

VÁRHEGY MÉSZKŐ KFT.
Meszes
Külterület 037/1 hrsz.
3754.

HARMADIK TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

„Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken működő
külfejtéses bányauzem



Miskolc, 2023. szeptember

Tartalom

Bevezetés.....	6
1. Általános adatok	7
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.	7
1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.	8
1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.	8
1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása.	10
1.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.	10
1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.....	13
1.6.1. Az elmúlt 5 évben végzett tevékenység hatása a teherviselő környezeti elemekre.....	15
1.6.1.1. Termőföld, fedőréteg, talaj, alapkőzet terhelése	15
1.6.1.2. Felszín alatti és felszíni víz terhelése	17
1.6.1.3. Környezeti levegő terhelése	19
1.6.1.4. Zajterhelés.....	20
1.6.1.5. Élővilág terhelése.....	21
1.6.1.6. Épített és művi elemek terhelése.....	22
1.6.1.7. Hulladék okozta szennyezés	23
1.6.1.8. Rendkívüli esemény	24
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	24
2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.	24
2.1.1. Földtani kutatás, Földtani viszonyok:	25
2.1.2. A terület általános geológiai ismertetése	27
2.1.3. A tevékenység részletes ismertetése	27
2.1.4. A termelésben felhasznált anyagok listája	28
2.2. A tevékenység(ek)kel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyk, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.	29
2.2.1. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk.....	29
2.2.2. Hatósági ellenőrzések	30
2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.	30

3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	31
3.1. Levegő	31
3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).....	32
3.1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása.....	32
3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.	32
3.1.3.1. A levegő alapállapota, határértékek	32
3.1.3.2. Helyszín	33
3.1.3.3. Technológia	33
3.1.3.4. Háttérszennyezés	36
3.1.3.5. Éghajlat	36
3.1.3.6. Meteorológiai adatok	37
3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása.	37
3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.	37
3.1.5.1. Légszennyezés terjedése, hatásterület.....	37
3.1.5.2. A minősítés alapjai.....	38
3.1.5.3. A robbantás légszennyező hatásának minősítése	38
3.1.5.4. A meddő depók légszennyező hatása.....	39
3.1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.	40
3.1.6.1. A bányabeli gépek és szállító járművek emissziója	40
3.1.6.2. A szállítás okozta légszennyezés	42
3.1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)	44
3.1.8. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását.	44
3.2. Víz	45
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése.	45
3.2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.	45
3.2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.	45

3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismeretése 5 évre visszamenőleg.	45
3.2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.	45
3.2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése.	45
3.2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat).	46
3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.	46
3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése.	46
3.2.10. A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése.	48
3.3. Hulladék.....	48
3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.	48
3.3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.	49
3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).	49
3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.	51
3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.	52
3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvévo szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.	52
3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.	52
3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	52
3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	52
3.4. Talaj	53
3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.	53
3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok stb.).	54
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.	54
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése.	55
3.4.5. Remediációs megoldások bemutatása.	55

3.5. Zaj és rezgés	56
3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	62
3.7. Kultúrális örökségvédelem	62
4. Rendkívüli események	63
4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.	63
4.2. A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása	63
4.2.1. A bányaiüzem területén belüli figyelőhálózat felépítése,	64
4.2.2. A riasztás és tájékoztatás módja,	64
4.2.3. A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete,	64
4.2.4. Felvonulási és terelő útvonalak	65
4.2.5. Intézkedési eljárás	65
4.3. Munkavédelem	65
4.4. Munka egészségügy	67
4.4.1. A dolgozók munkahelyi porterhelése	67
4.4.2. Dolgozók munkahelyi zajterhelése:	68
4.5. Tűzvédelem	70
5. Összefoglaló értékelés, javaslatok	71

Bevezetés

A felülvizsgált bányatelek tevékenységét jelenleg a 2023. 12. 31.-ig érvényben lévő 15900-14/2011 határozatszámú Környezetvédelmi működési engedélyben foglaltak szerint végzi. A bánya hivatalos megnevezése: „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelek.

Nevezett „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken (továbbiakban röviden: bányatelek) a jogelőd a Tókönyéke MgTSz. az 1970-es évektől Meszes Várhegy dűlői mészkőbánya megnevezéssel folytatta a termelést (amelynek ma is ez a köznapi megnevezése) érvényes hatósági engedélyek birtokában 2003. január 21-ig. Ezen időpont után a bányászati jogot a Várhegy Mészkő KFT – Szalonna szerezte meg, és végzi jelenleg is a bányászati tevékenységet. A bányatelek 1994-ben lett megállapítva. (2. sz. mell.) Ekkor – és eddig – a hatályos környezetvédelmi szabályok szerint üzemelt a bánya. Nem volt kötelező környezeti hatástanulmány készítése.

Az első teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a bányászatról szóló 1993 évi XLVIII. tv. módosítására kiadott 2004. évi CXXXVIII. tv. 24.§.(2) bekezdése alapján készítettük, amelyet az Ém.-i Kv. Tv. és Vízügyi Felügyelőség 15133/20/2005. sz. alatt hagyott jóvá.

A második teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2011 - ben készült, ugyancsak a 12/1996 KTM rendelet 2. sz. melléklet tartalmi követelményei szerint. Az 15900/14-/2011 ügyiratszámú határozattal a mészkőbánya a környezetvédelmi működési engedélyt 2023. december 31-ig kapta meg. (3. sz. mell.)

A bányászati tevékenységre készített 2019 - 2023 évekre szóló Műszaki Üzemi Terv (MÜT) 2023. december 31.-én lejár. Ezen időpontig érvényes a környezetvédelmi engedélyünk is. Az új MÜT-et a Bányatörvény előírásai alapján csak érvényes környezetvédelmi engedély birtokában lehet benyújtani az SZTFH Miskolci Bányafelügyeleti Osztályára.

A bányaüzem a jelenlegi környezetvédelmi működési engedélyben is engedélyezett 150 000 t/év, azaz 55 555 m³/év termelési kapacitás mellett mintegy 12 év múlva kimerül.

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. A kutatásbővítés részét képezi, hogy a bányatelekbe eső, de nem megkutatott - eddig üzemterként hasznosított - déli bányaüzemi területet is meg kívánja kutatni. A kutatási engedély kérelem a bányafelügyelet felé beadásra került, és azt az SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023 iktatási számú határozatával engedélyezte, majd a SZTFH-BANYASZ/7946-7/2023 iktatási számú határozatával módosította. (4. sz. melléklet)

A bányatelek bővítése érdekében a Borsod - Abaúj - Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályától előzetes állásfoglalást kértünk. A Főosztály a BO/32/01797-3/2023 iktatási számú tájékoztatást adott ki. (5. sz. melléklet)

A tájékoztató levél következményeként is a bányatelek bővítéssel kapcsolatos koncepciókat módosítottuk, és a nyugati, a bányatelken kívül elhelyezkedő, a Meszes 037/4 hrsz. – ú földrészleten lévő 1,66 ha nagyságú, már korábban is megkutatott terület bányatelekbe vonásától elálltunk, mivel ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezetébe esik. A szükséges ásványvagyon biztosítása érdekében a horizontális bővítés csökkentésével

párhuzamosan a vertikális irányú bővítést helyeztük előtérbe, így a korábban tervezett **+160,0 mBf.** – i szint helyett **+145,0 mBf.** – i szintre kívánjuk süllyeszteni az alaplapot.

A kutatási engedély alapján a kutatási műszaki üzemi tervet elkészítettük, és azt a Miskolci Bányafelügyeleti Osztály részére jóváhagyás céljából beterjesztettük.

A kutatás végrehajtása után a zárójelentés jóváhagyását követően tudjuk kezdeményezni a bányatelek módosítását. A Bányafelügyeleti Osztály a módosítás jóváhagyását érvényes Környezetvédelmi működési engedélyhez köti.

Új, környezeti hatásvizsgálatot nem kell készíteni, mert a 314/2005 Korm. sz. rendelet 2.§ (2.) bekezdésben foglaltak szerint a „bányatelek módosítás” nem minősül jelentős módosításnak, a 2011-ben készült „teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatban” megállapított paraméterekhez képest, mert:

- a bányatelek területe nem változik, marad a 11 ha 9509 m²,
- a termelési tevékenység technológiája marad a régi,
- termékváltás nincs, továbbra is ipari mészkő és a fedőréteg letermelése a cél,
- veszélyes anyagot, hulladékot továbbra sem termelünk és nem alkalmazunk,
- a termelés kapacitása sem változik, marad a 150000 t/év = 12500 t/hó mészkő,
- fentiekből következik: nem változik a por, zaj és kipufogógázok, a felszíni és felszín alatti víz terhelése, szállítás útvonala,
- nem változnak a robbantás paraméterei,
- továbbra sem kell számolni régészeti és műemléki területtel az előző vizsgálat alapján, mert a terület nem változik,
- a módosítás továbbra sem érint védett területet,
- a bányatelek területe mg. művelésből már kivett terület,
- humuszmentés most sem lehetséges (1-5 cm vastag),
- Meszes Településrendezési Tervében a bányatelek működő bányateleként szerepel,
- nem változik a Tájrendezési és újrahaznosítási tervben elfogadott megállapítás, csak 25 méterrel mélyebbre került a felhagyandó bányatelek teknőalakú térség alapsíkja.

1. Általános adatok

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságot igazoló engedély/okirat száma.

Krusniczky Lóránd környezetvédelmi szakmérnök

Környezetvédelmi szakértői és tervezői jogosultság engedélyek száma: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-186/2018. sz. engedélye.

Sztermen András okl. bányamérnök

- Földtani szakértői engedély. Érv.: 2028. 05. 22.

Eng. szám: SZTFH-BANYASZ/7617-2/2023 (L. 8. sz. mell.)

- Hites bányamérő minősítés (határpillér számításához).

Érvényes: visszavonásig.

Eng szám: 19/1996 MBH (L. 9. sz mell.)

Papp Viktor Gábor ökológus
természetvédelmi szakértő
ny.sz.: SZ-049/2010

1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.

Telephely (bányatelek) Meszes 037/1 hrsz

- **KTJ száma:** 101665318
- **KÜJ száma:** 100527791

A bányatelek tulajdonosa a bányászati jog tulajdonosa is egyben:

Az érdekelt teljes neve: Várhegy Mészkeő Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövidített neve: VÁRHEGY MÉSZKEŐ KFT.
Székhelye: 3754. Meszes, Külterület 037/1 hrsz.
Cégjegyzék száma: 05-09-009545
Adószáma: 12819568-2-05
Statisztikai számjele: 12819568-0811-113-05
TEÁOR: 9/17 sorszám alatt 0811-08 Kőfejtés, gipsz, kréta bányászat

Az üzemelő bányatelek tevékenységéhez rendelkezésre álló bányászati engedélyek:

Földtani kutatási jelentés határozata, Ém.-i Területi Földtani Szolgálat, Salgótarján:

- I. sz. bővítés 5/1987. sz. hat.
- II. sz. bővítés 3/1990. sz. hat.

Miskolci Bányakapitányság:

- III. sz. bővítés, 4199/2009 sz. hat.
- Bányatelek megállapító határozat : MBK1040/1993. sz. hat.
- Bányászati jog átruházása Tókörnýéke MgTsz-ről Várhegy Mészkeő KFT-re. 10127/2002 sz. hat
- Bányatelek módosító határozat: MBK 5600/4/2009. sz. hat.
- Tájrendezési és újraháznosítási terv: MBK 5600/4/2009. sz. hat.
- Jelenlegi MÜT jóváhagyása: BO/15/2601-11/2018 sz. hat.
érvényes 2023. XII. 31.-ig. (7. sz. melléklet)
- Robbanóanyag felhasználási engedély: BO/15/1429-8/2019 sz. hat.
- MÜT módosítása: BO/15/1072-13/2020 sz. hat.

1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.

„Meszes I. - mészkeő bányatelek”

Kereskedelmi elnevezése: Meszes Várhegy dűlői mészkeőbánya
Területi elhelyezkedése: Meszes 037/1 hrsz. (18. sz. melléklet mutatja be)

A bányatelek területe a 2009 évi módosítás során, a Meszes 037/1 hrsz. – ú földrészlet, Edelényi Földhivatal által grafikusán meghatározott és nyilvántartott, 11 ha 9509 m² terület nagyságban került elfogadásra, mivel a bányatelek területe megegyezik a Meszes 037/1 hrsz. – ú földrészlet területével.

A bányatelek (földrészlet) töréspontjainak EOVS koordinátáit az alábbi táblázat tartalmazza.

A koordináták alapján numerikusan számított terület nagyság: 11 ha 9431 m².

A bányatelek nyilvántartott területét a már korábban említett bányatelek módosítási dokumentációban fogjuk aktualizálni.

„Meszes I. - mésző” bányatelek Edelényi Földhivatal által módosított EOVS koordinátái:

Pont száma	Y (m)	X (m)	Z (mBf)
1	778570,12	346443,09	182,4
2	778581,64	346449,93	181,2
3	778637,25	346457,20	182,1
4	778685,23	346454,79	183,2
5	778752,63	346494,92	183,0
6	778850,86	346501,08	189,8
7	778846,87	346528,66	183,3
8	778895,39	346517,06	183,1
9	778952,38	346485,02	182,5
10	779045,09	346396,64	175,1
11	779045,70	346357,69	174,9
12	779010,37	346295,59	175,2
13	778917,60	346274,56	184,9
14	778908,78	346252,23	188,1
15	778725,01	346168,32	193,7
16	778651,60	346156,10	195,2
17	778616,36	346189,66	193,3
18	778576,92	346194,98	192,5

A környezetvédelmi engedély meghosszabbítását a táblázatban szereplő Meszes 037/1 hrsz „Meszes I. mésző” bányatelek töréspontjainak EOVS koordinátáira kérjük, határozatlan időre.

1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.

Az előző 1.2. pontban felsorolt engedélyeken túlmenően még az alábbi engedélyekkel rendelkezik az érdekelt és jogelődje bányászati tevékenységhez, amelyek ma is érvényesek. Egyes hatósági engedélyeken a telephely korábbi, régi helyrajzi számok szerepelnek, amelyeket az Edelényi Földhivatal térképszerkesztés során a ma érvényes hrsz-re változtatott.

- Tájérendezésre adott megvalósítási költségszámítás és letét elhelyezés MÜT határozatban.
- Jelentés helyszíni régészeti szemléről: BAZ. M Múzeum Ig. 204/2005. Dr. Lovász Emese (6. sz. mell.)
- Üzemi Vizminőségi Kárelhárítási Terv. Jóváhagyta Ém.-i Környezetvédelmi Felügyelőség: 17951-2/2006 sz. hat. (7. sz. mell.)
- Munkahelyi zajmérés jkv. 2011. május ÁNTSZ. 8. sz. mell.)
- Környezetvédelmi zajmérés jkv. 2011. május ÁNTSZ. (9. sz. mell.)
- Munkahelyi pormérés jkv. 2011. május ÁNTSZ. (10. sz. mell.)
- Szociális célú és kis karbantartásra épített épület építési engedély határozat, Szendrő, Polgármester Hiv. 1094-3/2002.
- Törő-osztályozó berendezés üzembehelyezési engedélye 1983. KIOSZ és 2007-ben, és 5 évenként munkavédelmi felülvizsgálat.
- Törő-osztályozó berendezés „Érintésvédelmi minősítő” jkv. 2022.
- Földbe süllyesztett 5 m³-es szennyvíztartály üzembehelyezési nyomáspróba jkv.
- Bányatelek mg.-i művelésből kivonását igazoló tul. lap.
- Várhegy Mészkő KFT cégbírósági bejegyzés Cg.05-09-009545/2002, TEÁOR: 9/17 sorszám alatt 0811 08 Kőfejtés, gipsz, kréta bányászata
- Környezetvédelmi működési engedély 15900-14/2011Érvényes: 2023. 12. 31. – ig (3. sz. mell.)
- 5 m³-es felszíni dízel olajtároló (üzemi töltőállomás) ÉmKvTV Felügy. Eng. 20379-2/2006 (17.sz. mell.)
- Használatba vételi engedély: 2/2510-5/38400/2007 Mérésügyi Bizt. Hatóság
- Ém-i KVTF Miskolc, Levegőtisztaságvédelmi engedély BO/32/05087-8/2021 Érvényes 2023. 12. 31-ig (13. sz. mell.)

1.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.

A jelenlegi 037/1 hrsz bányatelken is, de visszamenőleg 40 évre is, mészkő fejtési bányászati tevékenység volt – lakásépítés, útépítés és mezőgazdasági célú felhasználás céljára. A vertikálisan bővített bányatelken is ugyanezt a tevékenységet kívánják folytatni.

A kitermelendő ásvány hivatalos megnevezése: kritályos mészkő.

MBFH kódja: 1533

A fedőrétegből letermelt meddőanyag – kevert ásványi nyersanyag

MBFH kódja: K = 2312

A tevékenység megnevezése TEÁOR szerint:

0811 08 Kőfejtés, gipsz, kréta bányászata

Alkalmazott technológiák rövid leírása:

A jelenleg érvényes 037/1 hrsz-ból (bányatelek) a 8 ha 8942 m² megkutatott területnek - 69,4 %-a = 6 ha 1739 m² már felszíni bolygatásra került. A maradék agyagos – mészkőtörmelék fedőréteggel borított, amelyen a termőtalaj (humusz) vastagsága 1-5 cm.

A bányaművelés célja a megkutatott mészkő kitermelése.

A kitermelésre változó évenkénti ciklusidőkre az 1970-es évektől MŰT készült, amelyet a Bányakapitányság jóváhagyott. Legutolsó MŰT 2023. december 31.-ig érvényes. A következő tervidőszakban művelni kívánt területeket a

A bányaművelést szintosztásos, felülről - lefelé haladó (Várhegy- csúcsától) fejtési rendszerrel végezzük (végeztük) az alábbi homlokmagasságokkal.

Jelenlegi bányaművelési szintek:

- I. szint: 200 mBf – 180 mBf = 20 m (max.)
- II. szint: 180 mBf – 170 mBf = 10 m

Tervezett bányaművelési szint:

- III. szint: 170 mBf. – 158 mBf. = 12 m
- IV. szint: 158 mBf. – 145 mBf. = 13 m

Fedőréteg lefedést-deponálást dízel meghajtású gépekkel végezzük (végeztük).

Szállítást dízel meghajtású szállító járművekkel végezzük (végeztük) a bányatelken belül (törő garatra) és külső felhasználási helyre.

Jövesztés (a mészkő kitermelése) robbantásos kitermeléssel történik (történt) a Bányakapitányság által jóváhagyott robbantási engedély szerint. Robbantásnál felhasználtunk évenkénti átlagban 13 312 kg ANDO (-Prill, -EV), és 465 darab villamos (NONEL) gyutacsot. A fűrólyukakat (robbantó lyukat) 80 mm átmérővel, 10-25 méter hosszban 5°-max. 70° dőléssel fűrjük (fűrták). MONTABERT típusú láncalpas dízel meghajtású fűrógéppel és nagy nyomású levegős poröblítéssel.

A robbantott kőzetet szintén dízel üzemű gépekkel rakodják (rakodták) és szállítottuk a fix BLAKE törőgaratra, vagy mobil típusú, dízel hajtású törőgépre (Rubble Master RM 80,

TEREX-960 típusú), amelyek a mindenkori lerobbantott készlet körzetében kerül(t) telepítésre.

Törés-osztályozás: a törőgaratra borított termelvény törését kétingás BLAKE tip. 1000×550 mm szájnnyílású pofástörővel végzik (végezték). Törési teljesítménye 70-90 t/óra. A tört

mészke osztályozását BINDER tip. rostával végez(t)ék, amely 5 terméket állít elő: $d < 10$ mm, $d = 10-30$ mm, $d = 30-70$ mm, $d = 70-100$ mm, és $d > 100$ mm.

A törő és osztályozóművek meghajtó motorjai dízel hajtással, illetve 380 V-os villamos árammal működnek.

A Rubble RM 80 típusú mobil törőgép 2 terméket állít elő:

I. termék = 0-30 mm

II. termék = 30-70 mm

A TEREX-960 típusú mobil törőgép 3 terméket állít elő:

I. termék = 0-30 mm

II. termék = 30-70 mm

III. termék = 70-100 mm

Az osztályozott mészke terméket dízel meghajtású rakodógéppel rakodják (rakodták) a dízel meghajtású szállító járművekre, amelyek szállítják (szállították) a felhasználási helyre.

A bányauzem rendelkezik: kinevezett felelős műszaki vezetővel és helyettesel, robbantásvezetővel, robbantómesterrel, valamint megfelelő villamos és gépészeti vezetővel, és a termeléshez szükséges 8-10 fő szakképzett fizikai dolgozóval.

Fedőréteg 0,1-2-7 m vastagságban fordul elő helyenként, amelyet a MÜT-ben meghatározott terv szerint előretartással takarítják le.

Számottevő humusz a területen nem volt, jelenleg is csak helyenként fordul elő 1-5 cm vastagságban. Így különválasztását nem lehet elvégezni. A maradék fedőréteg letakarítása egy műveletben végezhető a szálban álló kőzetig.

A bányatelek még meg nem bolygatott területén sincs humuszmentési kötelezettségük az előzőek miatt, amelyet Növény és Talajvédelmi hatóság is jóváhagyott. A bányatelek határozat sem tartalmaz termőföld mennyiségi és mentési, valamint elszámolási kötelezettséget.

A bányatelek üzemtéri, valamint mélységi bővítési területén is azonos termelési technológiát kívának alkalmazni, mint a korábban érvényes bányatelken. Így a technológiai folyamatokat a bővítési területre is értelmezni kell.

A mészkő kinyerésének rövid technológiai folyamatai:

- A fedőréteg (0,1-2-7 m) letakarítása (ahol van), fedőréteg elszállítása a bányatelken belül az ideiglenes (I. sz.) vagy végleges (II. sz.) tároló helyre (depóra),
- Fedőréteg elszállítása más terület feltöltésére,
- Szálaban álló kőzet, mészkő jövesztése (kinyerése)
 - kézi jövesztéssel,
 - gépi jövesztéssel,
 - robbantásos jövesztéssel.
- Jövesztett kő rakodása gépjárműre
- Szállítás bányatelken belül fix törőműre,
- Döntés törő garatra,
- Darabos mészkő törése,
- Tört mészkő osztályozása 5 termékre, fix telepítésű
- Mobil törőre szállítás, döntés
- Osztályozott termék rakodása szállító járműre,
- Szállítás bányatelken belül, zúzottköves üzemi úton, majd szállítás közúton (2613. sz. országos) felhasználási helyre.

1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.

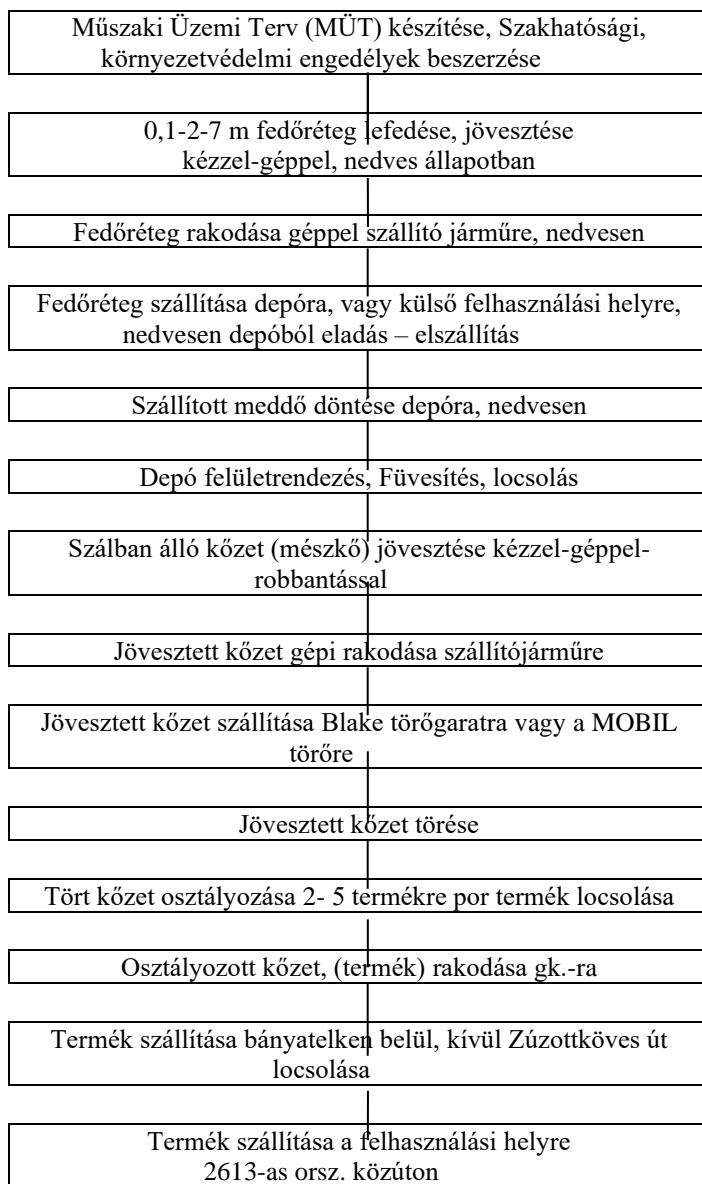
Mint említettük, a jelenlegi bányatelken az érdekelt jogelődje folytatott az 1970-es évektől kezdődően hatósági engedélyek birtokában, bányahatósági felügyelet alatt bányászati tevékenységet 2003. január 21-ig. Ezen időponttól, jelenleg is az érdekelt végzi a bányászati tevékenységet.

A tevékenységnél alkalmazott technológiákat az 1.5 pontban röviden leírtuk. Ezek ma is érvényesek – nem változtak – az utóbbi 45 évben. A MÜT-ek és üzemi utasítások is ezek alapján készültek.

Technológiák vizsgálata a termelés sorrendjében

A termelési folyamatban egészségre veszélyes anyagokat nem használtunk, s maga a termék sem tartalmaz(ott) veszélyes anyagot.

**Külszíni fejtés - bányaművelés - termelési technológiai
folyamatábrája:**



Termelési technológia minősítése: az előzőekben leírt termelési technológia Magyarországon nem új, több évtizede bevált módszer. Környezetkímélő. Veszélyes anyagot nem tartalmaz.

Technológiák, tevékenységek rövid vizsgálata:

Abból kell kiindulnunk, hogy a bányatelken folytatott bányászati tevékenység és hatásterülete nem érintett:

- táj és környezetvédelmi területet,
- közvetlenül élővizet, felszín alatti és feletti vizet
- közvetlenül gáz, víz, villany, telefon, olajvezetékét,
- országos főútvonalat,
- honvédséget, légi forgalmat,
- ipari létesítményt, műemléket,
- régészeti területet,
- hidrogeológiai védőidomot.

A bányászati tevékenység teljes szállítási folyamatában dízel üzemű gépeket használtunk. A MOBIL törő is dízel üzemű. Villamos árammal működtettük a törő és osztályozó művet. A bányatelken, az üzemtéren engedéllyel telepítettünk 5000 l dízel olaj tárolására alkalmas konténert, amely egyben üzemanyagtöltő állomás is. Gépeket az üzemtéren, betonozott területen tároltunk, és csak kisjavítást végeztünk a helyszínen.

Robbantóanyagot nem kevernek a bányatelken, hanem eladásra engedélyezett cégtől szerezték be, amely a helyszínre is kiszállította. Robbantóanyag raktárunk nincs. Csak annyi robbantóanyagot rendelnek, amelyet egy nap alatt el tudnak robbantani. A robbantáshoz ANDÓ –Prill, ANDÓ – EV típusú robbantóanyagot és villamos gyutacsot használnak.

Ezek figyelembevételével elemezzük az eddig folytatott tevékenységet, környezeti elemekre gyakorolt hatását, mivel a felsorolt technológiák csak rendellenesség vagy havária esetén jelentenek veszélyeztetést.

1.6.1. Az elmúlt 5 évben végzett tevékenység hatása a teherviselő környezeti elemekre

1.6.1.1. Termőföld, fedőréteg, talaj, alapkőzet terhelése

Termelési mutatók az elmúlt 5 évben (2018. 07. 01.-2023. 06. 30. között)

Megnevezés	2018. 07.01- 12.31.	2019	2020	2021	2022	2023. 01.01- 06.30.	Összesen
Mészkő termelés t/m ³	81332 30123	131158 48577	121173 44879	114164 42283	147093 54479	61123 22638	656043 242979
Meddő termelés, m ³	3465	1299	585	1036	552	58	5795
Megbolygatott (lefejtett) felszín, m ²	3347	2267	2963	6222	3565	1973	20337
Meddőhányók terület- növekedése, m ²	210	140	180	870	320	250	1970

A környezetvédelmi engedélyben engedélyezett évenkénti termelés:

- **mészkő = 150000 t (12500 t/hó)**
- **fedőréteg lefedés = 3300 m³ .**

A táblázatból látható, hogy a tényleges termelés nem haladta meg a környezetvédelmi engedélyben megadott értékeket.

Mint említettük a lefejtendő, a bányatelken belül megkutatott terület (8,8 ha) 69,4 %-a megbolygatott felszíni terület 2023. 06. 30-ig. A lefejtésre került területen (és a maradó bokros (csipke, kökény, som, gyomnövény) 1-5 cm humusz települt, amely nem szétválasztható az alatta lévő agyagos fedőrétegtől. **Tehát termőföld elvonás nem volt.** A 037/1 hrsz mezőgazdasági területből kivont terület, amely után **termőföld elszámolási kötelezettségünk nincs** az előzőek miatt.

Termőföld elvonás: 0

Fedőréteg elvonás: 5795 m³ .

Alapkőzet elvonás (mészkőtermelés): 242 979 m³ = 656 043 t.

Évenkénti átlagos termelés: 48 596 m³ = 131 209 t mészkő volt.

Az elmúlt 5 év termelési adatait figyelembe véve, az **ásványvagyon mennyisége 2023. 06. 30.-án:**

Földtani vagyon (mészkő) = 855 568 m³

Végleges pillérben maradó mészkő = 156 970 m³

Kitermelhető, műrevaló, ipari mészkő = 698 598 m³ = 1 886 215 t.

A jelenlegi termelési volumen mellett a mészkőbánya 12,5 év múlva kimerül, ezért a későbbiekben részletesebben ismertetett módon a bányatelek területén belül további mészkőkutatót tervezünk, a bánya hosszabb távú tovább élése érdekében.

Továbbra is évi 150000 t = 55555 m³ mészkő termelést tervezünk, amelyre kérjük a környezetvédelmi engedély meghosszabbítását határozatlan időre. Mészkő sűrűsége: 2,7 t/ m³.

1.6.1.2. Felszín alatti és felszíni víz terhelése

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. számagasság m	Fúróly. Hossza m	Fúróly. talpa M	Védőrétegvastagság+1 mBfalapravon. 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 fúrólyukak végig poroztak. Víz nem jelentkezett sem a fúrás közben, sem 2005. 7. hó 19-én, amikor a fúrólyukak 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”.

Tehát a kutatási terület - III. sz. bővítés - a (bányatelek) alapsíkja +180,00 szintről a +170,00 mBf szintig kiterjeszthető volt.

A bányatelek 2009 évi bővítésekor az ásványvagyon paramétereinek megismerése céljából mélyítették le az F8-as fúrólukat. A fúrást a GEOTEAM KFT végezte 2008. 02. 27.-28.-án. Hossza 11 m, magvétel átmérője 65 mm. A fúrás talpszintje +169,3 mBf, szája 180,3 mBf. Leírását a 12. sz. mell. tartalmazza. **Nedvesedést, vizet nem észleltek.** A mintaelemzéseket a Miskolci Egyetem Földtani Intézet Laboratóriumában végezték. (12. sz. mell.)

A bányatelken havária eset nem volt, amikor veszélyes folyadék folyt volna ki az utóbbi 5 évben, de előtte sem. **Így felszín alatti víz szennyezése nem történt.**

A fentiekre hivatkozva a bányatelek alatti, felszín alatti karsztvíz károsodást nem szenvedett.

Felszín feletti víz csak csapadékból keletkezett, amely a bányaudvaron elszikkadt. A bánya területe közvetlen felszíni vizet nem érint. A Rakaca-tó vizét sem szennyeztük, mert a gépeknél veszélyes anyag elfolyás, havária nem volt.

A bányaudvaron veszélyes hulladékot, anyagot nem tároltak. Üzemanyag elfolyás a tároló konténerből nem volt, amely szigetelt betonaljzat kiképzésű, 15 cm-es oldal kiképzéssel. Így víz és földszennyezést nem okoztunk.

1.6.1.3. Környezeti levegő terhelése

Gáz halmazállapotú szennyező anyagok

A jövesztő, rakodó és szállító gépek kipufogó gázai okozták a levegő terhelését. A gépek átlagos, névleges teljesítménye 80 kW-ra számolva a fajlagos kibocsátás:

- CH = 47,7 mg/s
- CO = 358,4 mg/s
- NO_x = 202,2 mg/s
- SO₂ = 22,0 mg/s
- Szilárd = 7,1 mg/s

A munkagépek maximális immissziója 60 m-en belül alakult ki, és a levegő turbolens áramlása következtében igen kis értékre csökkent. Nevezett gázok immissziója nem érte el az egy órás határérték 10 %-át.

A közúti szállító járművek KRESZ előírása szerint műszaki vizsgán vettek részt. Ezek kipufogó gázai megfeleltek az előírásoknak.

Robbantáskor max. 324 kg ammóniumnitrát tartalmú robbanóanyagot (ANDÓ-Prill, -EV) és villamos gyutacsot használtunk egy műveletben, a robbanóanyag felhasználási engedély szerint. Egy kg robbanóanyagból 100 l CO és 600 l NO_x keletkezik fajlagosan, amely 32 m³ szénmonoxidnak és 194,4 m³ nitrózusgáznak felel meg. Ezek a kis gázmennyiségek a bányaudvaron, a szabad feltérben uralkodó turbolens áramlás következtében és a nagy gáznyomás hatására 1-2 percen belül felhígulnak. Így a robbantás helyszínére 2-3 percen belül vissza lehetett menni. Átlagosan az utóbbi öt évben 3-5 robbantás volt.

Robbantási gázok miatt Meszes lakóinak és a meszesi hétvégi házak használóinak nem volt kifogása az utóbbi 5 évben és előtte sem.

Szilárd halmazállapotú szennyező anyagok (Porterhelés)

A felső fedőréteg lefedése földnedves állapotban történt, így por nem keletkezett. Ugyanez vonatkozik a kézi és gépi jövesztésre, valamint a rakodásra. Szállításkor a gépkocsik sebességét max. 5 km/h sebességre engedélyeztük. Így az üzemi úti por felkavarását is jelentősen csökkentettük. A bányatelken, az üzemtéren és a zúzott köves borítású 1 km hosszú üzemi utat nagy szárazság idején lajtos kocsival locsoltuk a porlekötésre.

Az üzemtéren működő törő és osztályozómű oldalfalait nagyméretű ponyvával borítottuk körbe az osztályozói por visszatartására és leüleptetésére. Az ÁNTSZ által 2005-ben és 2011-ben végzett pormérési adatok azt bizonyították, hogy a keletkezett por mértéke nem haladta meg (haladja) meg az engedélyezett egészségügyi határértéket.

A Rubble típusú mobil törő a +170-es és +180 as szintű bányaudvarokon dolgozott, amelynek porhatása a mélység miatt nem jelentkezett a bányatelken kívül.

A meddőhányó nem okozott porterhelést, mert nedves állapotban lett a meddőanyag a helyszínre szállítva. Ezután rakodógép járásával tömörítettük, majd gyomnövény benőtte.

Levegőtisztaságvédelmi szempontból nem volt probléma (bejelentés) porszennyezés miatt Meszes és a szomszédos települések részéről.

1.6.1.4. Zajterhelés

A bánya utóbbi 5 évi össz-termelése 471706 t mészkő volt.
Maximális termelés 2009-ben volt: 104468 t mészkő.

A kitermelés környezeti zajterhelése

A bányatelken pontszerű zajforrásként üzemeltek az alábbi gépek, amelyek zajterhelését az ÁNTSZ 2011. évi mérése alapján adjuk meg:

	L_{AImax}
- törő-osztályozó mű,	99,8 dB
- 2 db rakodógép	94,4 dB
- 2 db teherautó	93,6 dB
- 1 db hidr. fűrőgép	104,5 dB
- 1 db kompresszor	94,9 dB
- 1 db hegybontógép	109,9 dB

Ezen zajterhelések később sem növekedtek.

A dolgozóknak egyéni védőeszközként fülvédő svédvattát és fültokot biztosítottak, amelyek 31 dB-el csökkentették a zajterhelést. Így a dolgozók halláskárosodást nem szenvedtek, amelyeket az üzemorvosi vizsgálatok is igazoltak.

Környezeti zaj az ÁNTSZ 2005. évi mérései szerint:

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Korrigált L_{Aeq} dB	L_{AM} dB	L_{TH} dB
1.	Meszes belterület határa csak robbantáskor	42,92	37	50
2.	Meszes belterület határa csak a gépek üzemelnek	38,35	37	50
3.	Meszes hétvégi házak határa csak robbantáskor	46,67	40	45
.	Meszes belterület határa csak a gépek üzemelnek	41,15	40	45

Lakóépület 302 és 500 m-es távolságon belül nincs, ezért káros hatást nem okozott a zajterhelés.

Fenti táblázatból látható, hogy a robbantás által okozott zajterhelésnek sem volt káros hatása, mert az egy műveletben elrobbantható 324 kg robbanóanyag mennyiségét soha nem léptük túl.

A robbantás által közetben keltett rezgéseknek sem volt káros hatása, mert a robbantóanyag felhasználási engedéllyel meghatározott egyidejűleg robbanó 324 kg töltet mennyiséget egyszer sem léptük túl. Így a robbantási engedélyben engedélyezett rezgési sebességeket nem léptük túl, ezért a szeizmikus távolságon belüli létesítmények nem sérültek.

Robbantáskor a 2005. évi ÁNTSZ mérés szerint 1-2 másodpercig hallható $L_{eq} = 41-43$ dB zajterhelés volt.

Robbantás miatt bejelentés nem volt az utóbbi 5 évben káreseményre és zajra.

Közlekedési zajterhelés - szállítás

Az utóbbi 5 év átlagos termelése 131209 t mészkő volt. A maximális termelés 2022-ben volt: **147093 t mészkő**. Ez lebontva: havonta 12 257 t, naponta (havi 24 nap) 511 t elszállítást igényel. A tehergépkocsik 25 t terméket szállítottak egy alkalommal.

Egy napra eső fordulók száma: 20,4 volt.

8 órás munkaidővel számolva a fordulók száma
óránként = 2,5 (2,5 tele és 2,5 üres) volt.

A fentiekből megállapítható, hogy a nagyobb termelési volumen ellenére is a fordulók gyakorisága csekély, amely nem zavarta Meszes és más községek lakóit sem a forgalommal, sem a zajterheléssel.

A hordós üzemanyag tárolót megszüntettük. Helyette 5000 l-es felszíni konténeres üzemanyagtöltő-állomást létesítettünk minden engedély birtokában.

Üzemanyag elfolyás nem volt.

1.6.1.5. Élővilág terhelése

A bányatelek területét 2011-ben botanikai és zoológiai szakértővel felülvizsgáltattuk.

Védett növények

A szakértő a vizsgálatkor 1 védett növényt, **héricset** állapított meg, amelyet több foltban 30 és 50 db töben határozott meg a lefejtendő terület K-i oldalán. Ezen héricses területet azóta sem fejtettük le. A héricset 2004-ben az ANP áttelepítette a bányatelken kívülre. Az utóbbi években az ellenőrzéskor tapasztaltuk, hogy néhány helyen a héricis kisarjadzott, ezért az üzemeltető Kft. március hónapokban saját költségére áttelepítette a felülvizsgálatban javasolt bányatelken kívüli helyre a K-i oldalon.

Védett állatfaj

Védett állatfajt a bányatelken a szakértő 27 db-ot talált, amelyből 22 madárféleség, 1 csiga, 1 béka, 2 gyík és 1 vakond. Ezek most is megtalálhatók a bányatelek még nem bolygatott területén. Zavarást és kiporzást tűrő fajok. A lefejtési terület lassú előrehaladásával van idejük a szomszédos területekre húzódni, amely több száz hektáros erdő.

Összességében megállapítható, hogy a bányatelek területén a védett növény és védett állatok károsodást nem szenvedtek.

2023. évben új ökológiai felmérés készült, melyet a *11. melléklet* tartalmaz.

Emberi társadalom

A kőbánya üzemeltetése nem zavarta Meszes község lakóit, és a bányatelek nyugati oldalától 302 m-re fekvő hétvégi házas üdülőtelek tulajdonosait, mivel az előzőekben tárgyalt **gáz, por, és zaj nem volt észlelhető, és a szállítás sem volt zavaró. A Meszesi Önkormányzat mindig támogatta a bányászati tevékenységet ezen területen. Meszes Település Rendezési Tervvel rendelkezik, mindig hozzájárult feltétel nélkül a bányaterület igénybevételéhez és üzemeltetéséhez. A jóváhagyott tervben működő bánya-területként minősítették a bányatelket.**

1.6.1.6. Épített és művi elemek terhelése

Épített környezeti tárgy, műemlék, régészeti terület a bányatelek **területén belül nincs, nem is volt.**

Szeizmikus biztonsági távolságon belül található:

- Szalonna-Krasznokvajda felé vezető országos mellékútvonal,
 - Rakaca víztározó-tó,
 - Meszes belterület,
 - Meszes hétvégi házak,
 - Rakaca patakon átívelő híd,
 - villany, gáz és telefon vezetékek,
- amelyek nem szenvedtek káros hatást a robbantástól. Bejelentés egy esetben sem volt. Betartották a robbantási szabályokat.

A bányatelken a régi 14,9×3,8 m meglévő épülethez építettek egy új 17,5×6,2 m-es földszintes épületet, szociális és kisjavítási műhely céljára. 2002 évben bevezetésre került a Meszesi regionális vízvezetéktről a vezetékes ivóvíz. **Ezen létesítmények a szeizmikus biztonsági távolságon belül helyezkednek el. A számított rezgési sebességek nagyobbak az engedélyezetttnél, de ezen létesítmények esetleges károsodását az érdekelt eltűri, mert egyben a létesítmények tulajdonosa is.**

Régészeti lelőhelyet, műemléket nem találtunk az utóbbi 5 év termelés folyamán. Ezt a tervező is, mint alkalmazott műszaki vezető felelőssége tudatában kijelenti. Ezt bizonyítja a BAZ Megyei Múzeumi Igazgatóság „Jelentés a helyszíni régészeti szemléről” igazolás. (6. sz. mell.)

1.6.1.7. Hulladék okozta szennyezés

A bányatelken a termelés folyamán veszélyes, egészségre ártalmas anyagot nem használtunk. A kitermelt ásvány sem tartalmaz(ott) veszélyes alkotórészt. Veszélyes anyagként, a bányatelken a gépek üzemeltetése során keletkező hulladékot tároltunk rövid ideig. A bányagépek üzemelése közben az utóbbi több mint 40 évben olyan meghibásodás (havária) nem volt, amely miatt környezetszennyeződés történt volna.

Kommunális, nem veszélyes hulladékot, műanyag zacskót, egyéb csomagoló anyagokat műanyag zsákba gyűjtötték és szállították hetenként a KFT Szalonnai székhelyére, ahonnan a Községi Önkormányzat kommunális hulladékokkal együtt elszállította.

A bányatelek területén veszélyes hulladék csak üzemzavar (gépek felborulása) illetve a gépek üzemanyag tartályának, valamint olajat tartalmazó egységeinek a megrepedése következtében előforduló csepegés, - folyás miatt **következtetett volna be** azzal, hogy **fedőréteget** (meddőt) vagy kőpadot szennyez.

Veszélyes hulladék megnevezése	HAK kód
1. Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	01 03 05*
2. veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*

A megnevezett két hatásviselő meddő és kőpad az alábbi károsító anyagok miatt válhatott volna veszélyes hulladékká:

Megnevezés	HAK kód
1. Hidraulika olaj	13 01 13*
2. Ásványolaj alapú klórvegyületet nem tartalmazó Motor, hajtómű és kenőolaj	13 02 05*
3. Dízel olaj	13 07 01*
4. Benzin	13 07 02*
5. Fékfolyadékok	16 01 13*
6. Veszélyes anyagot tartalmazó fagyálló folyadékok	16 01 14*
7. Olajos törlő rongyok	01 03 99*

A keletkezett veszélyes hulladékokat:

- fáradt olaj
- olajos rongy
- olajos szűrő
- felhasznált akkumulátor
- olajos meddő

összegyűjtötték évenként, és az engedéllyel rendelkező kezelő cég szállította el, amelyet később részletezünk.

Olajjal, egyéb veszélyes folyadékkal szennyezett mészkőtörmelék és meddő nem volt az utóbbi 5 évben.

Megállapítható volt, hogy a vizsgált időszakban a bányatelken veszélyes hulladékkal szennyezés nem történt.

1.6.1.8. Rendkívüli esemény

Az utóbbi 5, de 45 év alatt sem történt rendkívüli esemény, amikor környezetszennyezés, vagy környezeti elemek túlterhelése következett volna be.

A vizsgált időszakban súlyos üzemzavar és súlyos munkabaleset nem történt.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.

A létesítmény tulajdonjogát, területi elhelyezkedését és méreteit az 1.3 pontban részletesen leírtuk, amely most is érvényes, azonos.

A bányatelken a régi 14,9×3,8 m meglévő épülethez építettek egy új 17,5×6,2 m-es földszintes épületet, szociális és kisjavítási műhely céljára. 2002 évben bevezetésre került a Meszesi regionális vízvezetéktől a vezetékes ivóvíz.

A mélységileg bővített bányatelek területe marad a régi, amelyet 1-18 töréspontokkal jelöltünk. (18. és 19. sz. melléklet)

Bővített bányatelek: $T = 11 \text{ ha } 9431 \text{ m}^2$

A bányatelek jelenlegi fedőlapja: 214,2 mBf.
alaplapja: 170,0 mBf.

A bányatelek IV. sz. kutatását követő, tervezett

fedőlapja: 214,2 mBf.
alaplapja: 145,0 mBf.

A környezetvédelmi engedélyt ezen bővítéssel a bányatelek töréspontjainak koordinátáira, és a +145 mBf alapsíkra kérjük.

2.1.1. Földtani kutatás, Földtani viszonyok:

A mészkőbánya területén eddig 4 időszakban történt földtani kutatás, illetve területbővítés:

- 1976-ban, amelyet a MÁFI 2506/1976,
- 1987-ben, I. sz. kutatás bővítés, amelyet az MGSz 5/1987,
- 1990-ben, II. sz. kutatás bővítés, amelyet az MGSz 3/1990,
- -2009-ben III. sz. kutatás bővítés, amelyet a Bányakapitányság 4199/2/2009. számú határozatával hagyott jóvá.

Alapkutatás

A Várhegy csúcsa (226 mBf) és a 217,00 mBf szint közötti mészkővagyont kutató gödrök létesítésével kutatták meg 1976.-ban, amelyet 1986-ra lefejtettek.

Vizet, forrásokat nem észleltek.

A mészkő kémiai összetételét 1979-ben vizsgálták, amelyet a 14. sz. melléklet tartalmazza.

Az I. számú ásványvagyon kutatás-bővítés: 1987.

A 217,0 mBf és a 180,0 mBf közötti kutatást 2-4 m-es kutató gödrökkel, és a már magas bányafalból vett minták vizsgálatával végezték 1987-ben. (12. sz. melléklet)

A megkutatott földtani mészkővagyon 2521 Et (934 em³), amely műrevaló volt.

A kutatógödrök robbantásánál, és a bányahomlok robbantásakor a bányaudvar mélyülése során üregeket, barlangokat nem észleltek. A bányafalon látható volt, hogy a kisebb repedéseket agyag betelepülés töltötte ki.

A bányafal száraz volt, vizet nem tartalmazott.

Nagy méretű tektonikai mozgás nem volt észlelhető.

A II. számú ásványvagyon kutatás-bővítés: 1990.

Négy darab magvételes mélyfúrás, összesen 70 méter hosszban, és 18 db 3-4 m-es kutatógödör mélyítésével végezték a mintavételezést. (12. sz. melléklet)

A mélyfúrások rétegsorát a 12. sz. melléklet tartalmazza.

A leghosszabb fúrás a +174,2 mBf szintig hatolt le.

A mélyfúrások végig szárazak voltak és azok is maradtak.

A megkutatott földtani mészkővagyon 2810 Et (1041 em³), amely műrevaló volt.

A III. számú ásványvagyon kutatás-bővítés: 2009.

Egy darab kutató mélyfúrás történt a +180 mBf szinten, 11 méter hosszban (12 sz. melléklet).

A mélyfúrás rétegsorát a 12. sz. melléklet tartalmazza, amely végig száraz volt és az is maradt.

A kutatásbővítés horizontális területe nem változott, maradt a 10,5 ha.

A bővítéskor hidrogeológiai vizsgálatot végeztek a bányatelek alaplapjának 10 m-es süllyesztésére

Kőzet-összetétel a Szendrői hegység északi vonulatához tartozik. A rakacai márványra települt **Szendrői Fillit formáció – középső karbon korú**. Színe: sötétkékes szürke sávós, fehér, közép és durva kristályos, pados és vastag-pados kifejlődésű mészkő. Vastagsága 1500-2000 m. Mélyfeküjét nem ismerjük. A hegyeket összekötő vonalak mentén 200-300 m-es vetőmagasságú nagyszerkezeti vonal halad, amely mentén északi irányban a devon mészkőösszetétel nagyobb mélységbe süllyedt le. A vizsgált Várhegy területén a mészkőösszetétel még kiemelkedett a felszínből, csúcsa 226 mBf volt.

A mészkő több irányban repedezett, amelynek repedéseit vékony rétegben anyag tölti ki. Üregek, barlangok nem keletkeztek. Így ezen területen a repedésekben az agyag nem engedi lefolyni a csapadékvizet a mélyen fekvő karsztvízbe.

Az alaplap süllyesztéséhez vizsgálták az előfordulás hidrogeológiai, vízföldtani viszonyait. Az 500 m tengerszint feletti magasságot el nem érő Szendrői-hegység a területen előforduló legidősebb (ó-paleozós) képződményekből a Szlovákia területén felszínre bukkanó aljzat legdélibb része.

A D-i sorozat (III) uralkodóan kristályos mészkőből áll, jelentős mennyiségű agyagpala közbetelepüléssel.

A középső vonulatot (II) szinte teljes mértékben rossz vízvezető agyagpala építi fel. Hidrogeológiai jelentősége csak a DNy-i eltemetett folytatásnak a Darnó-vonal közeli szakaszán lehet, mint felszín alatti vízterelő képződménynek.

Az É-i vonulat (I) Szlabóczky Pál megállapítása nyomán (1978) a Rakaca patak völgye erősen tektonizált, és csak kismértékben karsztosodott márványból áll.

Tehát vízföldtani szempontból megállapítható szakirodalmi adatok alapján is, hogy a Szendrői hegység É-i vonulatához tartozó Várhegy haszonanyaga tektonikusan zúzott, repedezett zónáiban, igen kismértékben karsztosodott járataiban, számottevő vizet nem tárol. Ezt bizonyították azzal is, hogy a bányatelken korábban fúrt 4 db magvételes fúrás karsztvizet nem talált.

Ezért újabb 3 db nagytérű karsztvíz kutató fúrólyukat (porfúrást) mélyítettünk 2005. VI-VII. hónapban, amelyekben nedvességet, karsztvizet nem észleltek. (15. sz. fúrási napló mell.)

A fúrási adatokat az 1.6.2 fejezet táblázata tartalmazza.

A III. sz. kutatásbővítés következtében a bányatelek **mészkő** (kód: 1533) **ásványvagyonának növekedése** „B” ismertségi kategóriában, (+180,0 és +170,0 mBf. között): **851881 m³ volt.**

Jelenlegi, IV. sz. kutatásbővítés, amelyre vonatkozóan az SZTFH az SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023. sz. határozatával kutatási engedélyt adott. (4. sz. mell.)

2.1.2. A terület általános geológiai ismertetése

Kőzet-összetétel a Szendrői hegység vonulatához tartozik. A Rakacai márványra települt Szendrői Fillit formáció – középső karbon korú. Színe: sötétkékes szürke sávós, fehér, közép és durva kristályos, erősen töredezett apró pados és vastag-pados kifejlődésű. Repedéseket agyag tölti ki.

Fekű ismertetése

A bányatelek alapsíkja alatti közvetlen fekvő kristályos szürkés színezetű felső devon korú mészkő.

Haszonanyag ismertetése, felhasználási lehetőségei

A haszonanyag repedezett, szürkés színezetű tömött kristályos mészkő kristályos mészkő, K=1533.

Felhasználásra kerül: lakásépítéshez, útépítéshez, vízépitéshez, mezőgazdasági mészkőpor gyártáshoz.

Barlangok nem képződtek, még kisebb üregek sem. A vékony repedéseket minden esetben agyag tölti ki. Így a felszíni csapadék leszivárgása nem lehetséges. Elpárolog a bányaudvaron.

Fedő ismertetése

A feltalaj 1-5 cm humuszt tartalmaz helyenként, amelynek mentése, szétválasztása nem lehetséges.

A hasznos mészkövet 0 – 0,5 – 1 – 3 – 7 m vastag holocén korú vegyes mészkőtörmelékes, tufás, képlékeny vörös agyag fedi, amely letakarítás után kizárólag meddőanyagnak tekinthető.

2.1.3. A tevékenység részletes ismertetése

Műszaki - gazdasági mutatók terve:

A mélységileg bővített bányatelek összes területe 11,9431 ha. Ebből megkutatott, lefejtendő terület jelenleg 8,8942 ha, a IV sz. kutatás bővítést követően 10,6657 ha. Lefejtésre került 2023. 06. 30-ig 6,1 ha. A maradék még lefejtendő, nem bolygatott terület.

Az üzemeltetésre a legutóbb 4 évre készítettünk MŰT-t, amely tartalmazza a termeléssel kapcsolatos összes feladatokat.

A bányaművelési tervtérképen láthatóan (19. sz. melléklet) a betervezett fejtések. A jelenleg hatályos 2023. december 31 – ig szól. A következő tervidőszakra szóló műszaki üzemi tervben a kitermelési mennyiségeken nem módosítunk.

Évenkénti termelési terv:**150000 t = 55555 m³ tömör mészkő,****5000 m³ meddő** (ebből eladásra-elszállításra kerül 1500 t.)**Ezen értékekre kérjük a környezetvédelmi engedélyt.**

Az évenkénti tömör mészkő termelési terv lebontása:

- havonta	12500 t
- naponta (24)	521 t
- 1 óra	65 t
- teljesítmény (napi 13 műszak)	40,1 t/mű/fő

A bányaművelés technológiai folyamatát részletesen leírtuk az 1.5 és 1.6 pontokban, amelyet az elkövetkezendő években is alkalmazni fogunk változatlanul, ugyanazon gépekkel és művelési paraméterekkel. A környezetterhelés értékelésénél ebből fogunk kiindulni. Így ezeket újból nem ismételjük meg.

2.1.4. A termelésben felhasznált anyagok listája

A termelés technológiai folyamataiban közvetlenül a termék(ek) előállításához, amelyek azokba beépülnek, nem használnak fel veszélyes anyagot és egyéb anyagot sem.

Közvetett anyagfelhasználás történik a jövesztő, rakodó, MOBIL törő és szállító gépjárműveknél az üzemanyag és kenőanyagok.

Az utóbbi 5 évben a termelés folyamán felhasznált anyagok:

Megnevezés	2018. II. félév	2019	2020	2021	2022	2023. I. félév
Gázolaj, el	33	53	49	47	60	25
Motorolaj, l	387	624	577	543	700	291
Hidraulika olaj, l	553	892	824	776	995	416
Akkumlátor, db	8	5	5	8	9	1
Géptörölő rongy, kg	40	25	20	40	20	-
Robb.anyag, ANDÓ (-Prill, -EV), kg	9383	13272	12798	15011	8140	7957
Vill. gyutacs, db	333	453	445	528	343	224

A motorolaj felhasználást növelte, hogy a gépek 30 évesek, és nagy az olajfogyasztásuk.

2.2. A tevékenység(ek)ekel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.

2.2.1. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

Mint az előzőekben említettük, nevezett bányatelken a bányászati tevékenységet valamennyi jelenleg érvényben lévő törvény, kormány és miniszteri rendeletek szerinti szakhatósági engedélyek birtokában üzemeltette a Tókönyéke Mg. TSz. – mint a bányászati jog első tulajdonosa, mint jogelőd, majd **2003. márc. 21-től az érdekelt.**

Előzetes környezeti hatástanulmány nem készült, mert a bányatelek megállapításakor ez nem volt kötelező, mivel ez „régijogon” üzemelő bánya volt. Külön felszólítás nélkül, a Bányatörvény előírása alapján 2005. évben elkészítettük a mészkőbánya – bányatelek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát, amely jóváhagyásra került és 2011. december 31-ig volt érvényes. A második teljes körű felülvizsgálat az engedélyt 2023. 12. 31. – iga adta meg.

A jelenlegi bányászati tevékenységgel kapcsolatos összes engedélyek, dokumentumok **ma is érvényesek**, amelyeket az **1.2. és 1.4.** pontokban részletesen felsoroltunk és egy részét másolatban mellékelünk. Ezek újbóli felsorolásától eltekintünk. **Újabb engedélyre – a harmadik környezetvédelmi engedély kivételével – nincs szükség.**

Nyilvántartások, naplók

A bányauzem az alábbi nyilvántartásokkal rendelkezik:

- munkarend
- dolgozók egészségügyi alkalmassági nyilvántartása
- dolgozók szabadságkiadásának nyilvántartása
- munkavállalói szerződések, módosításokkal
- munkagépek időszakos munkavédelmi felülvizsgálata
- műszaknapló
- kezelési és szolgálati utasítások nyilvántartása
- biztonsági és egészségügyi dokumentum
- munkahelyi ellenőrzési napló
- felügyeleti jelentéskönyv
- felelős műszaki vezetői ellenőrzési napló

Ezen naplókat, nyilvántartásokat naprakészen az érdekelt, üzemeltető Kft vezeti.

2.2.2. Hatósági ellenőrzések

Az **ÉmKTVF** nem tartott ellenőrzést az utóbbi 5 évben a bányatelken.

- ÉmKTVF részéről nem volt bírságolás és egyéb kötelezés.

Miskolci Bányakapitányság ellenőrzése: 1 esetben volt.

- Általános bányászati és robbantási céllenőrzés 2016. 01. 16. (16. sz. mell.) Előírás végrehajtva.

Bírságolás nem volt.

Megyei ÁNTSZ ellenőrzése: nem volt ellenőrzés az utóbbi 5 évben.

- Bírságolás nem volt.

2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.

A bányatelken található :

- föld alatti 5 m³-es szennyvíz tartályt létesítettünk 2002-ben, falvastagsága 5 mm acél, nyomáspróbát végeztünk, amely most is használatban van. Szippantás kéthavonta egyszer.
- föld alatti ivóvíz vezeték d = 6/4" KPE 10 bár nyomású.
- **külszíni konténeres tárolótartályt – töltőállomást** (5 m³-es, típus engedélyes) a MÜT térképen bejelölt helyen helyezünk el a 11/1994. IKM és a 64/2003. GKM rendeletek alapján. Használatba vételi engedély száma: 2/2510-5/38400/2007. Mérésügyi és Műszaki Bizt. Hatóság. (17. sz. mell.)
- **külszíni 380 V-os ÉMÁSZ vill. vezeték a Ny-i oldalon**, amely biztosítja a bányatelek áramellátását.

Más tartályok vezetékek a bányatelken nem találhatók.

3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

3.1. Levegő

A teljes körű környezetvédelmi vizsgálat levegőtisztaság-védelmi alapjai:

Légszennyezést okoz a gépek működésénél a kipufogógázok káros anyaga, illetve az esetleges porképződés.

A légszennyező hatások vizsgálatánál a hatályos jogszabályokat és a következő szabványokat alkalmaztuk:

- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet
- A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló, módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet
- A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet
- 75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskéből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról
- MSZ 21457/4-80 A turbulens szóródás mértékének meghatározása
- MSZ 21459/1-81 Pontforrás szennyező hatásának számítása
- MSZ 21459/2-81 Területi (felületi) forrás és vonalforrás szennyező hatásának számítása
- MSZ 21459/3-81 Több összetett forrás szennyező hatásának számítása
- MSZ 21459/5-85 Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei, a kibocsátás effektív magasságának meghatározása.

Légszennyezettség fogalmak

- *egészségügyi határérték*: az emberi egészségre gyakorolt káros hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése céljából, a tudományos ismeretek alapján meghatározott, tartós egészségkárosodást nem okozó levegőterheltség szintje,
- *helyhez kötött légszennyező forrás*: levegőterhelést okozó pont-, vonal- vagy diffúz forrás
- *helyhez kötött pontforrás hatásterülete*: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitás kihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség változás
 - a) az egyórás(PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
 - b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége)

A fenti szennyező anyagok esetén a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján, a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei az alábbiak:

Lég- szennyező anyag	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
	órás		24 órás	
[CAS szám]	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár
Nitrogén-dioxid	100	50%	85	
Szén-monoxid	10 000		5 000	60%
Szálló por (PM_{10})			50	50%

3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).

A mészkő kitermelése szabadban végzett tevékenység nem igényel környezeti levegő bevezetést illetve technológiai levegő elszívást.

3.1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása.

Nem került telepítésre tisztított levegő előállítását szolgáló berendezés.

3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.

3.1.3.1. A levegő alapállapota, határértékek

A tervezési terület a Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részén helyezkedik el, távol a Sajó völgye zónától. A légszennyezettségi zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet a tervezési területet a 10. Az ország többi területe megnevezésű zónába sorolja.

A vizsgált terület az ország kevésbé szennyezett területei közé tartozik.

Az alkalmazott zóna besorolások: A, B, C, D, E, F. A vizsgált területre vonatkozóan a különböző légszennyező anyaghoz tartozó besorolást a következő táblázat mutatja be:

Zónacsoport a szennyező anyagok szerint	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM_{10})	Benzol
10. Az ország többi területe	F	F	F	E	F

Az F csoportban a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg, az E csoportban a légszennyezettség egy, vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

A vizsgált bánya környezetében jelentősebb ipari emisszió forrás nincs. A bánya térségében a levegőminőséget döntően a közelben levő közúton (27. számú főút) elhaladó gépjárművek szennyező anyag kibocsátása határozza meg.

A tervezési területen az alap légszennyezettség meghatározását célzó vizsgálatra ezidáig nem került sor.

A térségben Rudabányán történik levegőminőség vizsgálat az OLM automata-hálózat keretében. Ezen adatok felhasználásával számítottuk az alap levegőterheltséget.

Ennek megfelelően a háttérszennyezettség NO_2 esetén $21,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, NO $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, SO_2 esetében $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, míg PM_{10} esetében $17,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ volt.

Jelentős szennyezőanyag kibocsátással járó technológiával üzemelő telephely a közelben nem található.

A felülvizsgálati eljárásnál a környezeti levegő levegőterheltségi szintjének határértékeit tartalmazó 4/2011.(1. 14.) VM rendelet határértékeit vettük figyelembe. A bánya közvetlen közelében nincs természetvédelmi terület, esetleg tájvédelmi körzet. Ez azért lényeges, mert ebben az esetben nem kell figyelembe venni a fentebbi rendelet szerinti ökológiai határértékeket. Általános esetben az egészségügyi határértékek az irányadók.

A bányászati tevékenység végzésekor, a munkagépek és szállító járművek üzeme során a kipufogó gázokban található légszennyező anyagok a meghatározók.

3.1.3.2. Helyszín

A bánya Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Bódva völgyében, Meszes település közigazgatási területén fekszik. A bányatelek a községtől északnyugatra, a Rakacai-tótól délre, a Várhegy elnevezésű dombon helyezkedik el. Megközelítése a 27. sz. főútról a 2613. sz. Szalonna- Rakaca összekötő útról kiágazó földútról lehetséges.

A település távolsága a bányatelek szélétől délkeleti irányban kb. 500 m.

3.1.3.3. Technológia

A művelésbe vont területen a fedő meddőréteg eltávolítását végzik el először.

A kőzet jövesztése a fejtési szint magasságához igazodó nagyoszlopos fűrőlyukas sorozatrobantással történik.

A nagy átmérőjű lyukak fúrását Böhler típusú hidraulikus ütve-fogatva fűrő géppel végzik.

A lerobbantott kőzetet homlokrakodó rakja tehergépkocsira, amelyek azt a bányatelken található BLAKE tip. törő- BINDERTip. osztályozó és MOBIL törő berendezésekhez szállítják.

A belső szállítást 10 t teherbírású KAMAZ tehergépkocsival végzik. Szükség esetén a nagy darabokat hidraulikus bontókalapáccsal tovább aprítják.

Az előkészített anyagot UNK típusú homlokrakodó géppel rakják a 25 t raksúlyú Volvo és Mercedes tip. szállító járműre, amelyek elszállítják a felhasználás helyére.

Légszennyező források

A bánya művelése során az alábbi technológiai folyamatok okozhatnak légszennyezést:

- **Fúrás, robbantás:**
 - a, porképződés a furatkészítés közben
 - b, porképződés a robbantás során
 - c, furatkészítő gépek légszennyezőanyag kibocsátása
 - d, a robbantás során várható gázképződés
- **Gépi jövesztés:**
 - a, porképződés
 - b, munkagépek légszennyezőanyag kibocsátása
- **Törés-osztályozás:**
 - a, porképződés
- **Rakodás, szállítás:**
 - a, a felrakott anyag aprózódásából adódó porszennyezés
 - b. rakodógép és szállító jármű légszennyezőanyag kibocsátása

Fúrás, robbantás

A robbantólyukak fúrását porelszívóval és ciklonos porleválasztóval ellátott MONTABERT tip. fúrógéppel és PKD 12. tip. kompresszorral végzik. A művelet folyamatos, szükség szerint egész évben végzik. Évente mintegy 4-6 alkalommal történik robbantás. A fúrólyukak készítése, a fúróberendezés porleválasztójának üzemképes állapotban tartása és a technológiai fegyelem betartása esetén, diffúz légszennyezést nem okoz.

A robbanás során rövid időre durva szemcsészetű por is kerül a levegőbe, ami szinte teljes egészében kiülepedik a bányatelek területén.

Gépi jövesztés

A gépi jövesztést Liebherr tip. láncalpas dízel-hidraulikus kotróval végzik.

A művelet során az ásványi tömbök törése, természetes aprózódása következtében képződhet por. Az is elsősorban kedvezőtlen időjárási viszonyok között (tartós szárazság), amikor az aprózódott anyag elveszíti a nedvesség tartalmát. A lerobbantott haszonanyag nem hajlamos porképződésre.

A jövesztés alkalmával a másik porképződésre hajlamos momentum, amikor a tevékenységet végző munkagép láncalpa ill. kereke érintkezik bányaudvar talpszintjével, és mozgása következtében tovább aprózza annak anyagát.

Törés-osztályozás

A törést BLAKE tip. és MOBIL berendezéssel, az osztályozást BINDER tip. rostával végezték.

A törő-osztályozó berendezés elektromos üzemű, működése során légszennyező anyagkibocsátás nem jelentkezik.

A technológia üzemelése során, jellemzőiből következően porképződésre kell számítani. A diffúz porterhelés csökkentése érdekében a nagyon finom frakció arányának csökkentését kell megcélozni.

Rakodás, szállítás

A bányaterületen belül a rakodás Liebherr tip. lánctalpas hidraulikus kotróval történik, a belső szállítást KAMAZ típusú gépkocsi végzi. A termelvényt a törő-osztályozóra szintén a KAMAZ típusú gépkocsik szállítják. A szállítási forgalom változó. A művelet porképződéssel jár a bányatérben belül, az országos közúthálózaton a szállítójárművek kipufogó gáza terheli a környezeti levegőt. A forrás jellege területi/vonalforrás/.

A szállítójárművek esetén esetében a kipufogógázok légszennyező hatását vettük figyelembe. A levegőminőség változása, romlása, a kibocsátás változással arányos; ami a mértékadó óránkénti forgalom [MOF] növekedésének függvénye.

Az emissziót a **KTI** által közreadott fajlagos kibocsátási faktorok segítségével lehet meghatározni. A várható immissziót a szabványosított terjedési modellek alapján számoltuk. A figyelembe vehető légszennyező anyagok közül nem szükséges valamennyivel elvégezni a számításokat, csak azzal az eggyel, amelynek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb, és a relatív kibocsátási értéke a legnagyobb, mivel a terjedési, hígulási paraméterek azonosak. Számszerűen kifejezve $E_n/L_n = \text{maximális}$. Erre az anyagra számított „megfelelő” levegőminőséget biztosító távolságon túl, a többi szennyezőanyag koncentrációja sem lépheti túl a határértéket.

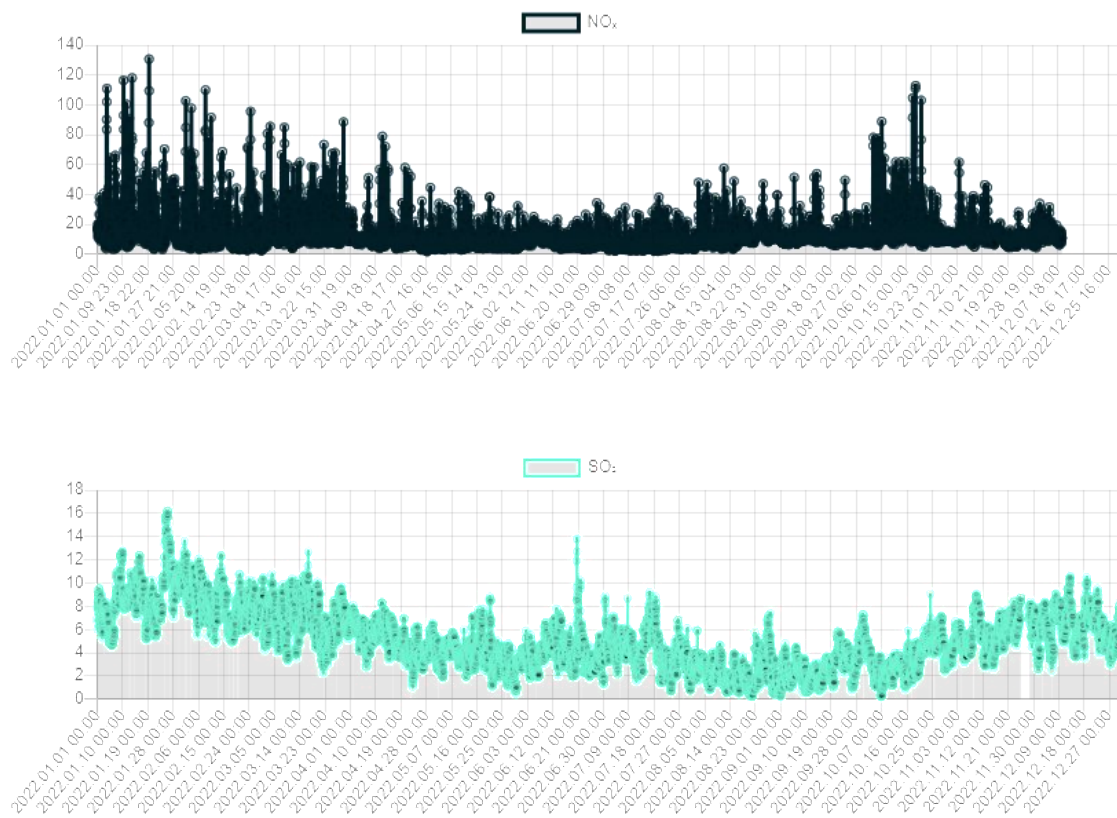
A hatásterület meghatározásánál erre a tényre hivatkoztunk. Az általános tapasztalati értékekből látható, hogy a „kritikus” szennyező a **nitrogén-dioxid**, ezért a számítások elvégzéséhez elegendő ezt a szennyezőt figyelembe venni.

A bánya Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Bódva völgyében, Meszes település közigazgatási területén fekszik. A bányatelek a községtől északnyugatra, a Rakacai-tótól délre, a Várhegy elnevezésű dombon helyezkedik el. Megközelítése a 27. sz. főútról a 2613. sz. Szalonna- Rakaca összekötő útról kiágazó földútról lehetséges.

A település távolsága a bányatelek szélétől délkeleti irányban kb. 500 m, az üdülőterület nyugati irányban kb. 302 m.

3.1.3.4. Hátterszennyezés

A vizsgált térségre jellemző hátterszennyezettségi adatokat az Országos Meteorológiai Szolgálat Rudabánya mérőállomásán rögzítik. A mért légszennyező anyagok közül a legfontosabbak a kén-dioxid és a nitrogén-oxid.



Nitrogén-oxid esetében az évi átlag koncentráció $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ érték, míg az SO_2 esetében $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ érték.

3.1.3.5. Éghajlat

Mérsékelt hűvös és mérsékelt nedves, de D-en már a mérsékelt száraz éghajlati típus határán elterülő kistáj. Kevéssel 1800 óra alatti évi napsütés mellett nyáron É-on 700 órán, D-en nem egészen 720 órán át süt a Nap. Télen 160-170 órán át tartó napsütés a valószínű. Az évi középhőmérséklet $8,5-8,8^\circ\text{C}$, a vegetációs időszak hőmérsékleti átlaga $15,5-15,8^\circ\text{C}$ közötti. É-on 173 napon (ápr. 20. és okt. 13. között), D-en 178 napon (ápr. 15. és okt. 13. között) a napi középhőmérséklet meghaladja a 10°C -ot. Átlagosan 165 napon át, kb. ápr. 25-től okt. 5-7-ig valószínű a fagymentes időszak hossza, de a mélyen fekvő területeken ez az időtartam 165 napnál rövidebb. A legmagasabb nyári hőmérsékletek sokévi átlaga $31,0-33,0^\circ\text{C}$, a téli legerősebb lehűléseké É-on $-19,0^\circ\text{C}$, D-en $-17,0^\circ\text{C}$ körüli.

Évente 640-660 mm közötti csapadék várható; a tenyészidőszakban 400-430 mm körüli a csapadék mennyisége. A legnagyobb 24 órás csapadékmennyiséget (92 mm) Bódvaszilason mérték. A téli félévben mintegy 55 hótakarós napra számíthatunk, az évente előforduló legvastagabb hótakaró sokévi átlaga a völgy É-i részén 25, D-en 20 cm. Az ariditási index É-en 1,00-1,02, D-en 1,12. Viszonylag nagy gyakoriságúak a völgyel párhuzamos (É-i és D-i) szelek; az átlagos szélsébség kicsi (2 m/s körüli). A kevésbé hőigényes mezőgazdasági kultúrák számára alkalmas az éghajlat.

3.1.3.6. Meteorológiai adatok

A vizsgált térség légköri állapotáról, valamint csapadék helyzetéről a „Sajó project” keretében nyert adatok szerint a csapadék és hőmérsékleti viszonyokra az átmeneti értékek jellemzőek a száraz és nedves, illetve mérsékelt meleg éghajlat között.

Az alábbi táblázatban szemléltetett légköri stabilitás – és szélirányjellemzőkből kitűnik, hogy a területre jellemző az ÉNY-DNY-i irányú átlag 2,7m/s sebességű légáramlás, ugyanakkor a szélcsend aránya éves szinten megközelíti a 8%-ot, s különösen a téli (fűtési) időszakban a 12%-ot is meghaladja.

Szél-sebesség	É	É-ÉK	ÉK	K-ÉK	K	KDK	DK	D-DK	D	D-DNY	D-NY	NY-DNY	NY	NY-ÉNY	ÉNY	É-ÉNY	Szél-csend	Átlagos m/s
Átlagos érték m/s	2,5	3,5	2,3	2	1,8	1,4	1,5	1,5	2	3,1	3,1	3,9	3,3	3,8	3	4		2,7
Irány %	6,5	6,6	4,6	4	3,5	2,9	3	3,2	3	6,1	6,1	8	8,8	9,1	8	9,5	8,2	

3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása.

Nem került telepítésre használt levegő tisztítására szolgáló berendezés. A robbanómotoros berendezések környezetvédelmi igazolólap (zöldkártya) rendelkeznek.

3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.

3.1.5.1. Légszennyezés terjedése, hatásterület

A bánya hatása a levegőminőségre

A külfejtésű bányák művelésének környezeti levegőre gyakorolt hatásfolyamatai a következők szerint rögzíthetők:

A mészkő bánya működésének közvetlen hatásaként tartós környezeti levegőminőség romlást okozhat a hatásterületen belül a gépi jövesztés, fedő és haszonanyag jövesztés, rakodás,

szállítás valamint a törés-osztályozás során a keletkező szilárd szennyező anyag (szállópor), valamint a belsőégésű motorok által kibocsátott kipufogó gázok.

Közvetlen hatásként jelentkezik a termelvényt elszállító gépjárművek emissziója a bányától távolabb a szállítási útvonal mentén.

Balesetből, havária helyzetből adódó rendkívüli légszennyezés közvetlen hatásaként léphet fel még átmeneti levegőminőség romlás. Ennek bekövetkezése csak kis százalékban prognosztizálható, ám még így is elmondható hogy közeli település környezeti

levegőminőségét számottevően nem befolyásolná az esemény. Az esetleges ilyen események elkerülése érdekében a bánya területén gépeket tartósan nem tárolnak, üzemanyagot pedig csak 5 m³-es felszíni konténerben és a gépek üzemanyagtartályaiban tartanak.

A bánya művelése és az egyéb járulékos műveletek okozta levegőterhelés hatótényezőiként és a hatások minősítésénél a jövesztés , szállítás során a belsőégésű motorok által kibocsátott kipufogó gázokban található egyes légszennyező anyagokat az alábbiak szerint vettük figyelembe.

szén-monoxid	jövesztés, rakodás, szállítás
nitrogén-dioxid	jövesztés, rakodás, szállítás
kén-dioxid	jövesztés, rakodás, szállítás
szénhidrogének	jövesztés, rakodás, szállítás
szilárd anyag	jövesztés, rakodás, szállítás, törés- osztályozás

3.1.5.2. A minősítés alapjai

A minősítés sikeres elvégzéséhez számításokat készítettünk annak eldöntésére, hogy a forrástól távolodva, milyen környezeti levegőminőség változás prognosztizálható a védett területek, objektumok (receptor pontok) területén.

A modellszámítások alapján jelöltük ki a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontjában meghatározott hatásterület nagyságát. Az előbbi rendelet a hatásterület fogalmát pontforrásokra értelmezi, figyelembe véve azonban a bánya méreteit, az évente kitermelt mennyiséget, a bányatelek diffúz forrásai kvázi pontforrásként határozhatók meg. A szállítás esetében, amely vonalforrásként határozható meg, szintén így jártunk el.

A számításokat a leggyakrabban alkalmazott terjedési modell alapján végeztük el, az **MSZ 21459**, az **MSZ 21460** és **MSZ 21457** szabványok felhasználásával.

3.1.5.3. A robbantás légszennyező hatásának minősítése

A robbantás során nagy mennyiségű por és gáz szennyezőanyag jut a levegőbe. A szilárd anyagmennyisége és szemcseméret összetétele változó.

A 10 µm-nél nagyobb méretű részecskék vannak túlsúlyban, melyek a bányatelken vagy annak közvetlen környezetében kiülepednek.

Normál üzemi körülmények között – vagyis tökéletesen sikerült robbantás esetén – a nitrogén oxidok jelentéktelen mennyisége kerül a levegőbe, az égéstermékek túlnyomó része a lerobbantott közetre rakódik.

A következőkben egy rosszul sikerült robbanás esetén a környezetbejutó teljes nitrogén oxid tömegének terjedését vizsgáljuk.

A számításnál az MSZ 21459/1-89 szabvány pillanatnyi kibocsátóforrás szennyező hatására alkalmazott képletet alkalmaztuk az alábbi paraméterekkel.

Egy-egy robbantás alkalmával felhasznált ANDO robbanóanyag maximuma 324 kg. 1 kg ANDO robbanóanyagból mintegy 600 liter nitrózus gáz keletkezik. A robbantás folyamán $324 \text{ kg} \times 600 \text{ l/kg} = 194\,400 \text{ l}$ azaz $\sim 194,4 \text{ m}^3$ nitrogén-oxid keletkezik.

A robbantás terepszintje és a receptor pontok közötti szintkülönbség 20 méter.

A számítások alapján megállapítható, hogy a bánya környezetében a robbantás után a legmagasabb nitrogén-oxid koncentráció kb. 90 méter távolságban alakul ki a széliránytól függően.

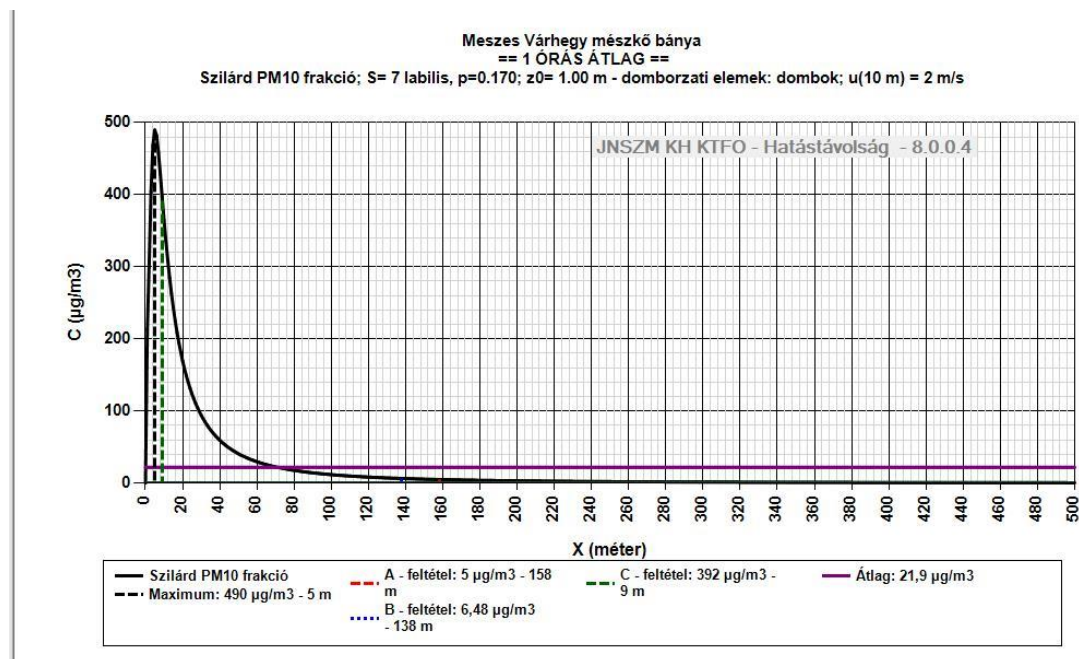
A szennyezett levegő áthaladási ideje alacsony szélsébség esetén nem haladja meg a 17 percet. A maximális koncentráció kb. $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Figyelembe véve, hogy az évenkénti robbantások száma 4-6, a nitrogén-oxidok koncentrációja a megengedett légszennyezettségi szint kb. 3 %-a volt. A robbantás okozta légszennyező hatás nem volt érzékelhető.

3.1.5.4. A meddő depók légszennyező hatása

A fedőréteg lefedéséből az anyagot a meddőhányókon helyezik el. Az I. sz. meddőhányó a törő-osztályozótól délnyugatra, de annak közelében helyezkedik el. A felülete 2100 m^2 .

A II. sz. meddőhányó a bányatelek keleti végében helyezkedik el. A felülete 7700 m^2 .

A légszennyező hatás meghatározásánál az MSZ 21459/2-81 szabvány felületi forrásra vonatkozó előírásait alkalmazzuk. A felületi forrás intenzitását $0,4 \text{ kg/ha/h}$ értéknek tekintjük. A számításokat a legkedvezőtlenebb eredményt adó 1 m/s szélsébségre végeztük el.



A levegőterhelési hatásterületének határa a tevékenység végzésének helyétől számított 158 m-es körön belül található. A hatásterületen belül védendő létesítmények nincsenek.

A hatásterület nem éri sem Meszes település belterületét, sem a nyugati irányba lévő üdülőterületet.

3.1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.

3.1.6.1. A bányabeli gépek és szállító járművek emissziója

A haszonanyag termelése és elszállítása közben a különböző munkagépek működése légszennyező anyagok kibocsátásával jár. Ennek a szennyezésnek egzakt műszeres mérését csak nagy bizonytalansággal és magas költségekkel lehetne megvalósítani.

Ennek oka:

- a meteorológiai paraméterek esetlegessége
- a források jellemzőinek a mintavétel időpontjában előforduló megváltozása

A bányászati tevékenység egyes technológiai fázisaiban ható légszennyező források kibocsátási jellemzői (így különösen: a hordozógázok térfogatárama, hőmérséklete, áramlási sebessége, kibocsátási magassága, a kibocsátás intenzitása) viszonylag nagyobb pontossággal megadható. Az előzőek figyelembevételével a bányában működő berendezések légszennyező hatását a konkrét források emissziós jellemzői és a bánya környezetében kialakuló meteorológiai viszonyok alapján transzmissziós számításokkal határoztuk meg.

A jövesztést és a rakodást végző gépeket működtető belsőégésű motorokat pontforrásként, a szállító gépjárműveket vonalforrásként vettük figyelembe a számítások során.

A homlokrakodó dieselmotorja által kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét az alábbi szakirodalomból vett fajlagos káros anyag kibocsátások alapján számítottuk ki.

Nagyteljesítményű Diesel motorok fajlagos kibocsátása

Járműkategóriák [szakirodalom szerinti]	Emisszió [g/kWh]				
	CH	CO	NO _x	Szilárd	SO ₂
[2]	—	16	5	0,2	0,99
[3]	2,6	12,3	15,8	0,63	—
[4]	1,7	20,1	6,5	0,13	—
Átlag	2,15	16,13	9,1	0,32	0,99

További adatok:

- A munkagépek kipufogócsövének átmérője: 100 mm
- A munkagépek kipufogócsövének magassága a talajszint felett: 2,5 m
- A kipufogócső végén kiáramló füstgázhőmérséklete: 250 °C
- A kipufogógáz térfogatáramának meghatározásához használt levegőtényező: 1,05

A hidraulikus rakodógép teljes névleges teljesítménye 100 kW. A számításokhoz a névleges teljesítmény 80 %-át vettük figyelembe. A 80 kW teljesítmény és a nagyteljesítményű Diesel

motorok fajlagos kibocsátása megnevezésű táblázatban lévő átlagértékek alapján a hosszú távú nappali kibocsátások:

- CH: 47,7 mg/s
- CO: 358,4 mg/s
- NO_x: 202,2 mg/s
- Szilárd: 7,1 mg/s
- SO₂: 22,0 mg/s

A számítások azt mutatják, hogy a maximális immisszió a munkagépektől, illetve az út tengelyétől 10 és 60 méter közötti távolságban alakulnak ki, és a hígulás következtében relative kis távon egészen kis értékre csökken le.

A légszennyező források hatásterületének kijelölése a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontjában meghatározottak szerint történt. A belterület közelsége miatt választottuk a legszigorúbb feltétel betartását, amely szerint a hatásterület nagyságát az 1 órás határérték 10 %-a határozza meg.

A légszennyező anyagok egészségügyi határértékei című táblázat adatait összehasonlítva az előző táblázatok adataival a következő megállapításra jutunk:

A CO, a NO_x a CH és az SO₂ immissziója a jogszabályban meghatározott feltételek között nem éri el az 1 órás határérték 10 %-át, tehát ezeknek a légszennyezőknek nem tudunk hatásterületet kijelölni

3.1.6.2. A szállítás okozta légszennyezés

Szállítást csak nappali időszakban, munkanapokon 06³⁰ és 18 óra között végeznek.

A kitermelt haszonanyag elszállítása a következők szerint történik:

A bányatelket javított földút köti össze 2613. sz. Szalonna-Rakaca összekötő úttal. A szállítás a 2613. sz. úton Szalonna irányában történik.

A szállítási forgalom a 2613 sz. összekötő út érintett szakaszán maximum 21 fordulót, azaz 42 járművet jelent, ami órára lebontva ~ 4 jármű.

A bánya éves termelését 150 000 tonnának, a meddő eladást 1500 tonnának véve, a szállítási napok számát 265-ban maximalizálva, és 25 t teherbírású szállítójárműveket feltételezve a napi gépjármű elhaladások száma 21.

A szállítási műveletek során a levegőt elvileg az alábbi hatások érhetik:

A szállítás során keletkező kibocsátás :

- A tehergépjárművek üzemi égésterméke
- A közlekedési por (a közútról a bányaterületre bevezető út)

A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői a 2019-es évre vonatkozóan (g/km)

Sebesség (üzemmód) km/h	Szénmonoxid	Szénhidrogén FID	Nitrogénoxid NO _x	Kén-dioxid SO ₂	Ólom	Szén-dioxid	Részecske Pm
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15	1396,2	5
10	22,69	2,40	8,39	0,152	2,55	1099,4	10
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99	854,9	20
30	12,94	1,13	6,25	0,104	1,76	757,3	30
40	11,10	0,814	6,00	0,0957	1,62	695,7	40
50	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56	671,9	50
60	8,11	0,550	6,31	0,0932	1,55	671,8	60
70	6,95	0,490	6,88	0,956	1,53	697,7	70
80	6,11	0,486	7,78	0,104	1,65	757,3	80
90	6,95	0,498	9,07	0,118	1,80	869,3	90
100	8,68	0,517	11,17	0,144	2,02	1046,7	100

A fenti táblázat a Közlekedéstudományi intézet által közzétett emissziós adatokat mutatja be.

A közlekedési emisszió sokkomponensű szennyezőanyag keveréke. Valamennyi anyagra ugyanazok terjedési tulajdonságok vonatkoznak, függetlenül a kémiai minőségtől (csak az SO₂-nak ismert a kémiai felezési ideje). Ezért az azonos terjedési viszonyok között a különböző emissziók közül azt a szennyezőt kell **kritikusnak minősíteni**, melynek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb, és kibocsátási értéke a legnagyobb.

A figyelembe vehető légszennyező anyagok közül nem szükséges valamennyivel elvégezni a számításokat, csupán azzal az eggyel, melynek a vonatkozó immissziós határértéke legkisebb, és a relatív kibocsátási értéke a legnagyobb, mivel a terjedési, hígulási paraméterek azonosak.

Számszerűen kifejezve: E_n/I_n = **maximális**.

A hatásterület meghatározásánál is erre a tényre hivatkozok. Közlekedési emisszió esetén 1 j/h forgalommintára számolva ezek az értékek csökkenő sorrendben:

- NO ₂	8,39
- Por	10
- CO	22,69
- SO ₂	0,152
- Benzin	0,001

A légszennyező hatások meghatározásánál a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben közölt határértékeket és tervezési irányelveket alkalmaztam, amely a környezeti levegő egészségügyi követelményeit is tartalmazza.

A területről kivezető út nincs természeti védelem alá vonva, amire a fenti rendelet szerinti ökológiai határértékek vonatkoznának, ezért az egészségügyi határértékekre vonatkoztatva vizsgálom a környezeti levegő terhelését.

A szállítójármű által kibocsátott légszennyező anyagok hatásterületének meghatározásánál a legszigorúbb követelményeket vettem figyelembe. Ezek szerint a hatástávolság az a távolság

melynél a forrásból származó talajközeli légszennyezettség-változás meghaladja az egy órás légszennyezettségi határérték 10%-át.

Belsőégésű motorok emissziója esetében legjellemzőbb kritikus anyag a nitrogén-dioxid, melyre kiszámítva a hatástávolságot egyben a várható legnagyobb hatástávolságot eredményezi.

A hatásterületen elhelyezkedő településeken a légszennyezettség egészségügyi határértékeit a 4/2011. VM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

A modellezésnél az alábbi adatokkal számoltam:

- szélesebbesség 2,5 m/s
- szélirány a receptor pontok felé fúj
- légköri állapot „erősen labilis”
- a receptor pontok magassága 1,5 méter
- a szennyező forrás típusa a szállítási útvonalon vonal forrás
- munkagépek száma 2 darab
- rakodási idő átlagosan 20 perc
- a tehergépkocsi átlagos haladási sebessége a bányaterület területén 5 km/h

Alapjárat NO₂ emisszió: 28,5 g/h

A szállítás hatásterülete - amelyen túl biztosan nem haladja meg a szennyezőanyag koncentrációja a rendelkezésre álló levegőminőség készlet 50%-át – a szállítási út tengelyétől számított **12 m.** A szállítás kisforgalmú úton történne, ezért a kitermeléséből adódó átmeneti forgalomnövekedés számottevően nem befolyásolja a levegőminőséget.

A diesel motorú gépek égéstermékének felhígulását, a kis mértékű kibocsátás miatt a terület jelenleg jellemző levegője megfelelően biztosítani tudja. Emiatt a területen ilyen irányú határérték túllépéssel nem kell számolnunk, a rakodás és a szállítás a bányaterületnek közelében továbbra sem okozhat határértéket meghaladó immissziós koncentrációt.

3.1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)

A kitermelésre kerülő mészkő szerkezete miatt porzásra nem hajlamos.

A haszonanyag robbantásos jövesztése során az alkalmazott fűrészi és robbantási technológiából eredő határérték feletti légszennyezettségi szinttel nem kell számolni.

A gépi rakodás, jövesztés alkalmával kisebb mértékű porképződés várható, de ez nem terjed túl a bányatelek határán.

A munkagépek légszennyezőanyag kibocsátása minimális, a korszerű gépek működése nem jelent érezhető hatást a lakott területekre.

A bányatelken működő törő-osztályozó berendezések üzemelése során porképződéssel lehet számolni. A termelvény elszállítása közúton történik. A szállítási útvonal érinti Meszes és Szalonna települések belterületét. A szállítást végző gépjárművek okozta légszennyezés a megfelelő műszaki állapotú járművekkel minimálisra csökkenthető.

A bányatelken történő bányászat és feldolgozás nem okoz a környezetben kifogásolható levegőminőségű változást.

Levegőtisztaságvédelmi szempontból nem volt probléma (bejelentés) porszennyezés miatt Meszes és a szomszédos települések részéről.

A vizsgált bányauzemben a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet „a levegő védelméről” 1. sz. melléklet szerinti levegőminőségi terv nem készült mivel a kibocsátások mértéke ezt nem teszi szükségessé.

3.1.8. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását.

A környezeti levegőterhelés hatásterületét a 18. sz. melléklet mutatja be.

3.2. Víz

3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése.

Az 1.5. pontban bemutatott termelési technológiának nincs vízigénye, így a bányüzemben csak kommunális vízfelhasználás illetve csak kommunális szennyvíz keletkezik.

Fentiek alapján nem telepítettek vízkivétellel, vízhasználattal vagy szennyvíz tisztításával összefüggő létesítményeket.

A bányatelken sem vízfolyás nem halad át sem állóvíz (bányató) nem alakult ki, így vízi munkák sem valósultak meg illetve nem tervezettek.

3.2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.

A bányüzemben nem történik technológiai vízfelhasználás.

3.2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.

A bányüzemben az ivóvízellátás illetve a kommunális vízellátás vezetékes vízhálózatról biztosított.

A bányüzemben az 1.5. pontban bemutatott mésző kitermelési technológia nem igényli technológiai víz felhasználását.

3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismeretése 5 évre visszamenőleg.

A bemutatott technológia alapján nem szükséges.

3.2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.

A vizsgált bányüzemben csak kommunális szennyvíz keletkezik (5m³) melynek elszállításáról bányavállalkozó alvállalkozó bevonásával gondoskodik.

3.2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése.

A 3.2.5. pontban leírtak szerint.

3.2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat).

A bányatelken nem alakítottak ki csapadékvíz elvezető rendszert azonban a már nem művelt területeken a tájrendezés részét képezi a lefolyástalan területek megszüntetése.

3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.

A szalonnai hidrogeológiai védőidom 1,43 km-re van ÉNy-i irányban a bővített bányatelek legközelebbi Ny-i határvonalától. Tehát a vizsgált tevékenység hidrogeológiai védőidommal lefedett területet nem érint.

A Rakacai víztározó völgyzáró gátja 1,27 km-re van a bányatelek legközelebbi pontjától. A bányatelken nem alakult ki állandó állóvíz felület (bányató).

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 vízzárává 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.

Fentiek alapján a bánya korábbi környezetvédelmi engedélyeiben nem írta elő a környezetvédelmi hatóság monitoring rendszer kialakítását illetve működtetését.

3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése.

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 (E.O.V.)	X (E.O.V.)	Fúróly.száj magasság m	Fúróly .Hossza m	Fúróly. talpa m	Védőréteg vastagság +170 mBf alaplagra von. 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 fúrólyukak végig poroztak. Víz nem jelentkezett sem a fúrás közben, sem 2005. 7. hó 19-én, amikor a fúrólyukak geodézia bemérését végezték.

A fúrások végig kristályos mészkőben haladtak. Üreget, 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 fúrólyukkal sem érték el a karsztvíz nyugalmi szintjét. Így a karsztvíz nyugalmi szintje a **151,73 mBf** érték – szint – alatt, kb. **135 mBf** szinten valószínűsíthető.

A mai modern bányászati technológiák lehetővé tehetik a mélyebb rétegek hatékonyabb és gazdaságosabb kitermelését. Ezen technológiák alkalmazásával elérhető hatékonyabb termelés.

Amennyiben a kutatások alapján olyan földtani adatok vagy vizsgálatok állnak rendelkezésre, amelyek alátámasztják a mélyebb rétegek közettani összetételét, szerkezetét és a karsztvíz szintjét, ezeket kiegészítésként pótoljuk.

A bányatelek 2009 évi bővítésekor az ásványvagyon paramétereinek megismerése céljából mélyítették le az F8-as fúrólyukat. A fúrást a GEOTEAM KFT végezte 2008. 02. 27.-28.-án. Hossza 11 m, magvétel átmérője 65 mm. A fúrás talpszintje +169,3 mBf, szája 180,3 mBf. Leírását a 12. sz. mell. tartalmazza. **Nedvesedést, vizet nem észleltek.** A mintaelemzéseket a Miskolci Egyetem Földtani Intézet Laboratóriumában végezték. (12. sz. mell.)

A bányatelken havária eset nem volt, amikor veszélyes folyadék folyt volna ki az utóbbi 5 évben, de előtte sem. **Így felszín alatti víz szennyezése nem történt.**

A fentiekre hivatkozva a bányatelek alatti, felszín alatti karsztvíz károsodást nem szenvedett.

Felszín feletti víz csak csapadékból keletkezett, amely a bányaudvaron elszikkadt. A bánya területe közvetlen felszíni vizet nem érint. A Rakaca-tó vizét sem szennyeztük, mert a gépeknél veszélyes anyag elfolyás, havária nem volt.

A bányaudvaron veszélyes hulladékot, anyagot nem tároltak. Üzemanyag elfolyás a tároló konténerből nem volt, amely szigetelt betonaljzat kiképzésű, 15 cm-es oldal kiképzéssel. Így víz és földszennyezést nem történt.

3.2.10. A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése.

A bányaüzem rendelkezik 90/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szerinti kárelhárítási tervvel.

3.3. Hulladék

3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A külszíni kitermelés mint termelési technológia során nem keletkezik termelési hulladék illetve selejt. A berendezések karbantartása során keletkezhetnek a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet „a hulladékok I” rendeletben megjelölt hulladéktípusok azonban a kialakult gyakorlat szerint a karbantartást végző vállalkozó elviszi a keletkező hulladékokat (pl.: fáradt olaj, különböző szűrők, stb.).

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet „a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről” határozza meg a rendszeres adatszolgáltatási kötelezettséget :

„11. § (1) Az adatszolgáltatást a hulladéktermelő telephelyenként és hulladéktípusonként teljesíti a telephelyén képződött valamennyi hulladékról.

(2) A hulladéktermelő - a (3) bekezdés szerinti kivétellel - az adatszolgáltatási kötelezettségét a 3. melléklet 1. és 2. pontja szerinti adattartalommal teljesíti, ha a telephelyén a tárgyévben képződött és birtokolt hulladék összes mennyisége

a) veszélyes hulladék esetén a 200 kg-ot,

b) nem veszélyes hulladék esetén - a c) pont kivételével - a 2000 kg-ot,

c) nem veszélyes építési-bontási hulladék esetén az 5000 kg-ot meghaladja.”

A bányaüzem rendszeresen eleget tesz éves hulladékbevallási kötelezettségének.

A bányaüzem elkészítette a 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet „a bányászati hulladékok kezeléséről” rendeletben előírt Bányászati hulladék-gazdálkodási tervet.

3.3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.

Az anyagmérleget külön nem készítünk, mert az előbbieken felsorolt közvetetten felhasznált anyagok nem épülnek be a termékekbe.

Az elkövetkezendő időkben az alábbi anyagfelhasználást becsüljük:

A bányatelken egyidejűleg 2 db. rakodógéppel és 2 db. szállítójárművel, 1 db. dízel hajtású kompresszorral és 1 db. dízel hajtású fűrógéppel és MOBIL törőgéppel számolunk.

A bányatelken 1 műszak alatt felhasznált üzemanyag, gyakorlati mérések alapján:

Anyagfelhasználás:

Dízelolaj Vü= 200 liter/műszak

1 nap, (1 műszakos) = 200 liter

1 hónap, (1 műszakos) = 4800 liter

További felhasználás évente:

Gázolaj	60000 l/év
Motorolaj felhasználás:	1000 l/év,
Hidraulika olaj felhasználás:	500 l/év,
Kenőzsír:	30 kg/év
Akkumlátor: 3 db/év,	90 kg/év
Törlőrongy:	30 kg/év,
Ivóvíz (fürdéshez is)	60 m ³ /év
Locsolóvíz: (nyári időszak)	500 m ³ /év (Rakaca-patakból, vízjogi engedéllyel)

Robbantóanyag:

ANDO 10000 kg/év

Vill. gyutacs: 1000 db/év

Külső szállítóknak a motorolajat és hidraulikaolajat a gépkönyvben előírt időszakonként kell cserélni. A lecserélést a gépek tulajdonosai saját telephelyükön vagy szervizben végzik.

3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).

A bányászati tevékenység során képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, karbantartásához ill. esetleges meghibásodásához kötődik.

A bányában üzemelő munkagép, szállítógépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére rendszeres ellenőrzéssel és karbantartással fokozott figyelmet kell fordítani. Amennyiben

mégis előfordul olajcsöpögés miatti talaj- vagy talajvízszennyezés, úgy az esetlegesen szennyezett vagy talajt vagy talajvizet a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell gyűjteni és arra feljogosított vállalkozóval elszállíttatni.

Az üzemelő gépek egyszerre történő meghibásodásának gyakorlati lehetősége szinte kizárt. Amennyiben valamelyik, a technológiai folyamatból következően a többi munkagép üzemelését is fel kell függeszteni.

Kezelésre elszállított veszélyes hulladékok 2018. II. félév - 2023. I. félév között:

Megnevezés	2018. II. félév	2019	2020	2021	2022	2023. I. félév	Összesen
Fáradt olaj, keletkezés: l Kezelésre átadott, l Kezelő: 130205* HP3, HP14 Telephelyen:	65 - -	453 540 MOL Rt Log.	961 1400 EVOLUBE Kft.	666 - -	880 800 Design Kft.	- - -	2064 2740
Akkumulátor, keletkezés, kg Kezelésre átadott, kg Kezelő 160601* H8, H13, C18, C23 Teleph.::	30 - -	- - -	- 239 Dexiker-97 Kft.	- 200 -	50 - Design Kft.	- - -	80 439
Olajszűrő, keletkezés, kg Kezelésre átadott, kg Kezelő 160107* H3, H14, C51 Telephelyen:	30 - -	150 230 Design Kft.	198 200 EVOLUBE Kft.	82 - -	190 200 Design Kft.	- - -	650 630
Olajos rongy, keletkezés, kg Kezelésre átadott, kg Kezelő 150202* H3, H14, C51 Telephelyen:	5 - -	- 20 -	18 50 Design Kft	47 - -	50 - -	- - -	120 70
Olajos kő, meddő, keletkezés, kg Kezelésre átadott, kg 010305	- - -	140 - -	40 150 EVOLUBE Kft	- -	- -	- -	- -
szennyezett csomagolási hulladék keletkezés kg kezelésre átadott kg Kezelő: 150110 HP14	- -	- -	- -	- -	10 -	- -	10

A táblázat az egy munkagépben található folyadékok mennyiségét illetve azok hulladékká válása (környezetbe kerülése) esetén a megfelelő hulladékkódokat mutatja be.

Egy gépben max. töltés literben	Megnevezés	HAK kód
15	1. Hidraulika olaj	13 01 13*
20	2. Ásványolaj alapú klórvegyületet nem tartalmazó Motor, hajtómű és kenőolaj	13 02 05*
200	3. Dízel olaj	13 07 01*
40	4. Benzin	13 07 02*
5	5.Fékfolyadékok	1601 13*
15	6. Veszélyes anyagot tartalmazó fagyálló folyadékok	16 01 14*
1 kg	7. Olajos törlő rongyok	01 03 99*

A 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet „a bányászati hulladékok kezeléséről” szerint a bányatelken található depónia, mint hulladékkezelő létesítmény a Rendelet 1. sz. melléklete alapján „A” osztályba nem sorolható be, mivel a depónia alakját az elmúlt évtizedek alatt önbeálló rézsű jellemzi, omlásveszély nem várható, veszélyesnek minősülő hulladékot nem tartalmaz.

A deponiában található anyagok származás szerint :

- a produktív összetétel anyagából, származó törmelék,
- agyagos, közettörmelékes talaj.

A deponált tárolás egyik anyagoktípus esetén sem haladja meg a három évet.

3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.

Kommunális, nem veszélyes hulladékot, műanyag zsákba gyűjtötték és szállították hetenként a KFT Szalonnai székhelyére, ahonnan a Községi Önkormányzat kommunális hulladékokkal együtt elszállította szerződés alapján.

A bányagépek üzemelése közben az utóbbi 45 évben olyan meghibásodás (havária) nem volt, amely miatt környezetszennyeződés történt volna.

A mozgásképtelen munkagép javítását a helyszínen csak olajfogó tálca fölött végzik. Esetleges talajra jutás esetén azonnal fel kell itatni az elcsepegett olajat, majd ezt veszélyes hulladékként kezelve a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet értelmében kell gyűjteni, tárolni, elszállíttatni. Ehhez a bányaterületen, telephelyen egy zárható fémhordót valamint perlitet, fűrészport vagy homokot kell tartani.

3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.

A bányauzemben nem végeznek hulladék előkezelést. A 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet „a bányászati hulladékok kezeléséről” szerinti hulladékkezelő létesítmény a depónia. Későbbiekben nem tervezett újabb humusz (termőréteg) depónia létesítése.

3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.

A nem veszélyes hulladékot, kommunális hulladékot a dolgozók keletkeztetik (papír, tejeszacskó, stb.). Ezeket műanyag zsákokban gyűjtjük és szállítjuk a Szalonnai telephelyre, ahol a kommunális hulladékok közé kerül, majd a községi hulladékkezelő szállítja el.

A a kommunális szennyvizet 5 m³ –es földbe süllyesztett acéltartályban gyűjtjük, amelyet kéthavonként időszakonként a hulladéktípus szállítására jogosult vállalkozás szállít el.

3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.

A bányauzemben keletkező hulladékok mennyisége illetve minősége nem indokolja a „a 310/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervekre és a megelőzési programokra vonatkozó részletes szabályokról” 2. sz. melléklet szerinti egyedi hulladék gazdálkodási terv elkészítését.

A bányauzem elkészítette a 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet „a bányászati hulladékok kezeléséről” rendeletben előírt Bányászati hulladék-gazdálkodási tervet.

3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

A bányauzemben nem vesznek át más szervezettől hulladékot, illetve a bányauzemben nem végeznek hulladék kezelést.

3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

A bányauzemben nem végeznek hulladék begyűjtést.

3.4. Talaj

3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.

Az igénybe vett terület egyenlő a bővített bányatelek területével:

- jóváhagyott bányatelek, Meszes 037/1 hrsz = 11 ha 9509 m²
- a bővítési terület vertikális irányú volt.

Mint korábban említettük, a 037/1 hrsz. bányatelek területének, 8,8 ha megkutatott része kerül lefejtésre, amelyen 1-5 cm vastag termőtalaj található. Ebből az utóbbi 5 évben lefejtésre került 5184 m². Ezzel az összes lefejtett felszíni terület 43792 m². A maradék terület 30 %-a mészkő kibúvásában fordul elő, a többi területen agyagos, mészkőtörmelékes fedőréteg van szintén 1-5 cm termőtalajjal, humusszal.

Az 1-5 cm-es termőtalaj nem választható külön az agyagrétegtől. Ezért a vonatkozó MSZ 21476 szabvány 3.1 pont 2 bek. alapján a talaj termőréteg (humusz) mentésre nem érdemes, mivel a 20 cm vastagságot nem éri el. A mentés gyakorlatban sem lenne kivitelezhető.

Így humusz mentési tervet sem készítettünk. Ezt a tényt a Miskolci Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság az első és második bányatelek megállapításnál elfogadta, és nem írt elő kötelezést.

A bányatelek határozatban sem írtak elő humusz elszámolási kötelezettséget.

A bányatelket közvetlenül erdő minősítésű terület veszi körül. A bányaművelés a bányaterület határáról, mivel arra 5 m védősávot hagyunk, nem érinti az Erdészeti Szolgálatot.

A környezetvédelmi engedélyben engedélyezett évenkénti termelés:

- mészkő = 150000 t (12500 t/hó)
- fedőréteg lefedés = 3300 m³.

Termelési mutatók az elmúlt 5 évben (2018. 07. 01.-2023. 06. 30. között)

Megnevezés	2018. 07.01- 12.31.	2019	2020	2021	2022	2023. 01.01- 06.30.	Összesen
Mészkő termelés t m ³	81332 30123	131158 48577	121173 44879	114164 42283	147093 54479	61123 22638	656043 242979
Meddő termelés, m ³	3465	1299	585	1036	552	58	5795
Megbolygatott (lefejtett) felszín, m ²	3347	2267	2963	6222	3565	1973	20337
Meddőhányók terület- növekedése, m ²	210	140	180	870	320	250	1970

A táblázatból látható, hogy a tényleges termelés nem haladta meg a környezetvédelmi engedélyben megadott értékeket.

Mint említettük a lefejtendő, a bányatelken belül megkutatott terület (8,8 ha) 69,4 %-a megbolygatott felszíni terület 2023. 06. 30-ig. A lefejtésre került területen (és a maradó bokros (csipke, kökény, som, gyomnövény) 1-5 cm humusz települt, amely nem szétválasztható az alatta lévő agyagos fedőrétegtől. Tehát termőföld elvonás nem volt.

A 037/1 hrsz mezőgazdasági területből kivont terület, amely után termőföld elszámolási kötelezettségünk nincs az előzőek miatt.

Termőföld elvonás: 0

Fedőréteg elvonás: 5795 m³.

Alapközet elvonás (mészkőtermelés): 242 979 m³ = 656 043 t.

Évenkénti átlagos termelés: 48 596 m³ = 131 209 t mészkő volt.

Az elmúlt 5 év termelési adatait figyelembe véve, az ásványvagyon mennyisége 2023. 06. 30.-án:

Földtani vagyon (mészkő) = 855 568 m³

Végleges pillérben maradó mészkő = 156 970 m³

Kitermelhető, műrevaló, ipari mészkő = 698 598 m³ = 1 886 215 t.

3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok stb.).

A külszíni bányaművelés során a termőréteg vegyi anyagokkal illetve hulladékokkal nem szennyeződik, mivel a kitermelés megkezdése előtt a termőréteget eltávolítják, deponálják.

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.

A bányaművelés megkezdése előtt a termőréteg eltávolításra került, így azt károsító hatás nem éri.

A bányaművelés csak mezőgazdasági művelésből kivont területen végezhető, a talajréteg a kitermelés előtt eltávolításra kerül. A vizsgált tevékenység normál üzemeltetés során talajszennyezéssel nem jár.

A Miskolci Bányakapitányság a bányatelek tájrendezési tervét jóváhagyta.

A tájrendezés technikai végrehajtásának sorrendje:

1. A művelés befejezését követően a bányászati tevékenység infrastruktúrái leszerelésre és elszállításra kerülnek.
2. A maradó végrézsűk kialakítása.
3. A tereprendezés végrehajtása
4. A bányászati műveletekkel érintett terület humusztakaróval való lefedése.
5. Biológiai rekultiváció, növényesítés.

A leművelt terület rézsűjét a bányabiztonsági követelményeknek megfelelően szükséges kialakítani. A környező domborzati viszonyokat az élőhelyek megtelepedésére alkalmassá szükséges tenni.

3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése.

A vizsgált tevékenység nem igényli prioritási terv készítését.

3.4.5. Remediációs megoldások bemutatása.

A külszíni bányaművelés során a termőréteg vegyi anyagokkal illetve hulladékokkal nem szennyeződik, mivel a kitermelés megkezdése előtt a termőréteget eltávolítják, deponálják. A tájrendezés során a deponált termőréteget a tájrendezett területen szétterítik.

3.5. Zaj és rezgés

A bányauzemben 2005 és 2011 években is végeztek mérésen alapuló környezeti zajkibocsátás meghatározást. A 2011. évi mérési jegyzőkönyvet a 9. sz. melléklet tartalmazza.

A bányauzemben a kitermelés során alkalmazott gépek, berendezések:

- Kobelco láncalpas, hidraulikus gémszerkezetű dízel hajtású kanalas kotrógép,
- Liebherr 531 láncalpas, hidraulikus gémszerkezetű dízel hajtású kanalas kotrógép,
- LiuGong, gumikerekes, tolólapos homlokrakodó,
- DOOSAN-300 gumikerekes homlokrakodó,
- Fix telepítésű törőgép: BLAKE típusú, 380 V, N=55 kW
- Fix telepítésű osztályozó: Binder típusú, 4 termékre osztályoz, vill. meghajtású, 380 V
- Mobil törő-osztályozó, Rubble Master RM-80 típusú, dízel
- Mobil törőgép: TEREX - 960 mobil törőgép, dízel
- Mobil osztályozó: WARRIOR 1400, WARRIOR 800
- MONTABERT láncalpas dízel hajtású, levegőöblítéses fűrőgép
- ATLAS-Copco légkompresszor
- 2 db. KAMAZ típusú billenőplatós tgg.

Átlagos termelő napon a törőgépek közül egyszerre csak egy üzemel, vagy a fix típusú törő osztályozóhoz szállítva az üzemtérre tgg.-val, vagy a mobil törők közül az egyik, hozzá kapcsolva az egyik mobil osztályozót, attól függően, hogy milyen terméket akarnak előállítani.

Általában csak az egyik kotró és csak az egyik homlokrakodó üzemel.

A bányaudvaron belül folytatott tevékenységek az alábbi zajjal járó műveleti részekből, pontforrásokból tevődnek össze:

- 1 db fix törő és osztályozó berendezés, +194-es szinten
- 1 db mobil, Rubble Master 80 tip. törő-osztályozó gép + 180-asszinten
- 2 db rakodógép,
- 2 db teherautó,
- 1 db Böhler típusú hidr. fűrőgép,
- 1 db dízel hajtású kompresszor,
- robbantás, (mészkő jövesztése)
- gépi jövesztés, Liebherr hegybontó gép
- belső anyagmozgatás, rakodás, a jövesztett anyag deponálása,
- szállító járművek rakodása, ill. a járművek udvaron belüli mozgása

A bányatelken pontszerű zajforrásként üzemeltek az alábbi gépek, amelyek zajterhelését az ÁNTSZ 2005. évi mérése alapján adjuk meg:

Gép/Berendezés	L _{AImax}
törő-osztályozó mű,	99,8 dB
2 db rakodógép	94,4 dB
2 db teherautó	93,6 dB
1 db hidr. fűrógép	104,5 dB
1 db kompresszor	94,9 dB
1 db hegybontógép	109,9 dB

A bányauzemben alkalmazott gépek illetve berendezések a 2005. évi mérés óta nem, vagy csak minimális mértékben változtak (kerültek lecserélésre), bányavállalkozó a gépek berendezések cseréje során a korábbihoz hasonló teljesítményű berendezéseket vásárol(t), így a zajkibocsátás nem változott.

3.5.1. A kitermelés környezeti zajterhelése

Az előzőekben bemutatott pontforrások üzemelésének környezeti zajkibocsátását 2011. évben műszeres méréssel vizsgálták, mivel a pontforrásokban változás nem történt (új gép illetve berendezés beszerzése esetén a – motor- teljesítmény a lecserélni kívánt gép teljesítményével közel azonos) megítélésünk szerint a mért eredmények napjainkban is elfogadhatóak.

A 2011 évi környezeti zajkibocsátás mérés során az alábbi helyeken történt meghatározás:

- MP-1 mérési pont: K-i irányban, telekhatáron
- MP-2 mérési pont: É-i irányban, telekhatáron
- MP-3 mérési pont: Ny-i irányban, telekhatáron
- MP-4 mérési pont: DNy-i irányban, kritikus ponton (törő-osztályozó vonalában), telekhatáron
- MP-5 mérési pont: DK-i irányban, telekhatáron
- MP-6 mérési pont: Ny-i irányban, kb. 300 m távolságban lévő üdülőterület Fácános utcai üdülőépület (Hrsz.: 327) védendő homlokzata előtt 2 m-re
- MP-7 mérési pont: DK-i irányban, Platásterület határának meghatározásához a kritikus ponttól légvonalban mérve kb. 230 m távolságban
- MP-8 mérési pont: DK-i irányban, Meszes, Fő u, 1. szám (Hrsz.: 138) alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re

A mérési pontok MSZ-13-111:1985 szerinti besorolása:

A mérési pont			
	Helye	Magassága	Jellege
MP-1	K-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-2	E-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-3	Ny-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-4	DNy-i irányban, kritikus ponton, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-5	DK-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-6	Ny-i irányban, Üdülőterület, Fácános u. (Hrsz.: 327) homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
MP-7	DK-i irányban, a kritikus ponttól légvonalban kb. 230 m-re	1,5 m	HT
MP-8	DK-i irányban, Meszes, Fő u. 1. szám (Hrsz.: 138) homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT

ZK= Zajkibocsátási pont

ZT= Zajterhelési pont

HT= Zajvédelmi szempontú hatásterület határa

Mérési eredmények és feldolgozásuk :

Mérő pont	A Zaj jellege	L _{Aeq} mért dB	L _{Aa} dB	K _a dB	K _{imp} dB	K _{ton} dB	Korrigált L _{Aeq} dB	T _m H	T _M h	L _{AM} dB
MP-1	folyamatos változó	34,5	31,1	-2,65	-	-	31,85	8	8	32
MP-2	folyamatos állandó	35,4	30,3	-1,61	-	-	33,79	8	8	34
MP-3	folyamatos állandó	33,1	30,6	NÉ	-	-	NÉ	8	8	NÉ
MP-4	folyamatos állandó	84,4	31,4	-	-	-	84,40	8	8	84
MP-5	folyamatos állandó	58,9	30,4	-	-	-	58,90	8	8	59
MP-6	folyamatos változó	37,3	31,2	-1,22	-	-	36,08	8	8	36
MP-7	folyamatos állandó	39,6	31,1	-0,66	-	-	38,94	8	8	39
MP-8	folyamatos változó	32,3	28,4	-2,27	-	-	30,03	8	8	30

NÉ: nem értékelhető, mert az alapzaj és a mért egyenérték közt a különbség kisebb, mint 3 dB.

A környezeti zajvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. KvVM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

Eszerint: **2.§ (1)** Az üzemi vagy szabadidős zajforrástól származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területen az *1. melléklet* tartalmazza.

**Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei
zajtól védendő területeken**

Sor szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB)	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB)
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelete 1. sz. melléklet 1. pontja szerint az üzemi zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zajterhelési határértékkal ($L_{KH}=L_{TH}$)

A kitermelés zajvédelmi szempontú hatásterülete:

A hatásterület határát a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdés a), valamint e) pontja szerint határoztuk meg:

- a) 10 dB -lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (22:00-6:00) 45 dB

Mivel a vizsgált bányauzem 06:30 és 14:30 óra között működik, hatásterületének lehatárolásához a nappali napszakot vettük figyelembe.

A vizsgált létesítmény elsődleges (üzemi) hatásterületének határvonala az elvégzett mérések alapján a K-i, É-i és Ny-i irányban a létesítmény telekhatárán belül van. Ny-i irányban a 2100 m² alapterületű, 7 m magasságú meddőhányó hanggátló, zajcsökkentő hatása érvényesül.

Mérési felület	Hatásterület határa (dB)	Mért érték (dB)
MP-1	55	32
MP-2	55	34
MP-3	35	NÉ (<33,1)

Meszes község védendő lakóépületei a vizsgált létesítménytől D-i, DK-i irányban fekszenek. A bányauzem zajától származó hatásterületének D-i határvonalának meghatározásához a törő-osztály ózó berendezés vonalában telekhatáron (MP-4), és tőle D-DK-i irányban végeztünk méréseket. Az elvégzett mérések alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi szempontú hatásterület határa D-DK-i irányban a falusias beépítésű lakóterület felé, a vizsgált kritikus ponttól légvonalban mérve (MP-7) **230 m sugarú körön belül van.**

A zajterhelés hatásterületének lehatárolását a 9. és 21. sz. melléklet tartalmazza.

3.5.2. A szállítás környezeti zajterhelése

A „Meszes I. – mészkő” bányateleken üzemelő külfejtéses bányauzemben az engedélyezett kitermelhető ásványi nyersanyag mennyisége évi 150000 t = 55555 m³, ezen a mennyiségen kérelmező a következő tervidőszakban sem kíván változtatni.

A kitermelt ásványi nyersanyag elszállításából adódó másodlagos kapcsolódó zajterhelés növekedést 2011. évben szintén vizsgálták (9. sz. melléklet).

A mért illetve a mérés alapján számított értékek alapján megállapítható, hogy a vizsgált bányauzem szállítási, fuvarozási tevékenységből származó járulékos zajterhelés változása

nem éri el a +3 dB- es mértéket, így a közlekedési zaj hatásterületét a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 7.§ (1) pontja szerint nem szükséges vizsgálni.

3.5.3. A robbantások keltette rezgések vizsgálata

A tevékenység során a robbantások okoznak a talajban, közetben rezgéseket, amelyek károsak is lehetnek a mű- és természeti tárgyakra, ha a tényleges rezgési sebesség meghaladja a 27/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról Szabályzatban (ÁRBSz) engedélyezett határértékeket.

Minden 3 éves tervciklusban új MÜT-et készítünk, amelyhez új robbantóanyag felhasználási engedélyt kérünk. Megvizsgáljuk az előző időszak robbantási eseményeit és paramétereit. Szükség esetén módosítjuk. Az utóbbi tervidőszakban robbantásnál rendkívüli esemény nem történt. A tervezési paraméterek megfeleltek a gyakorlati kivitelezés során.

Robbantás által keltett rezgési sebesség miatt azon létesítményeket kell vizsgálni, amelyek a szeizmikus biztonsági távolságon belül helyezkednek el.

Szeizmikus biztonsági távolság: L_{sz}

$$L = \frac{K}{2} \cdot \sqrt{Q_f}$$

„K”: tényező, amelynek értéke :

- a) víz alatt vagy mocsaras talajban végzett robbantásnál, és 10 m-nél vastagabb agyagrétegre épült objektumokra 160,
- b) rendszeresen ismétlődő, előre kijelölt, viszonylag szűk körzetben, elsősorban termelési céllal végzett robbantás esetében 80,**
- c) egyedi, konkrét feladat megoldására vagy jelentősen változó területen végzett robbantás esetében 40,
- d) rátett töltet alkalmazása és áthalmozott anyag terítése esetén 20.

Q_f : a mértékadó töltet kg-ban. (esetünkben 324 kg)

Fentiek alapján a képletbe behelyettesítve

$$L_{sz} = \underline{\underline{739 \text{ m}}}$$

Azon létesítmények, amelyek a szeizmikus biztonsági távolságon (739 m-en) kívül esnek, nem szenvednek káros hatást a robbantástól.

- Meszes belterület 500 m-re van a bányateleken belüli robbantási határvonaltól. A Meszes községgel határos belterületek jelentősen kívül esnek a szeizmikus biztonsági távolságon.
- A szalonnái egyesített hidrogeológiai védőidom és a Rakaca tó víztározó völgyzáró gátja is kívül esik a szeizmikus bizt. távolságon, így ezek sem sérülnek.

A mértékadó $v=1$ mm/s rezgési sebességhez tartozó szeizmikus biztonsági távolságon belül idegen védendő létesítmények az alábbiak:

Sor-szám	Megnevezés, létesítmény	Távolság m	Rezgési sebesség mm/s	
			számított	engedélyezett
1	Meszes hétvégi házak	302	3,0	5
2	Meszes község belterület	500	1,8	5
3	Szalonna-Meszes közút	450	2,0	40
4	Rakaca patakon 20 m-nél rövidebb híd	540	1,7	10
5	380 V-os vili. vez.	500	1,8	40
6	Gázvezeték 3 bár, Vízvezeték 10 bár, Szennyvíz-vezeték 6 bár	450	2,0	2
7	Rakaca-tó	140	6,4	10

Mint látható a létesítmények nem károsodnak a robbantás által okozott rezgésektől.

A korábbi tervidőszakokban nem volt a robbantás miatt károsodás a táblázat 1-7. pontjában megnevezett létesítményeknél.

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

2023. évben készült ökológiai felmérést a 11. sz. melléklet tartalmazza.

A korábbi (2011 évi) felméréshez képest új megállapítás, hogy a bányatelek határain belül fokozottan védett fészkelő uhu vagy nagy fülesbagoly (*Bubo bubo*) jelenlétét állapította meg a szakértő.

Feltételezhető, hogy a bányászati tevékenység nem zavarja az állatot.

Bányavállalkozó az új információ ismeretében úgy szervezi a bányauzem kitermelésének ütemezését, hogy az a későbbiekben se zavarja az uhut.

3.7. Kulturális örökségvédelem

A tervezési területen illetve annak közvetlen környezetében épített kulturális örökség műemlék, vagy műemlék jellegű épület, építmény nem található.

Régészeti lelőhelyet, műemléket nem találtunk az utóbbi 5 év termelés folyamán. Ezt a tervező is, mint alkalmazott műszaki vezető felelőssége tudatában kijelenti. Ezt bizonyítja a BAZ Megyei Múzeumi Igazgatóság „Jelentés a helyszíni régészeti szemléről” igazolás. (6. sz. mell.)

4. Rendkívüli események

4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.

Az elmúlt tervidőszakban havária helyzet nem alakult ki.

A termelés során a munka közbeni ellenőrzésnek fontos szerepe van a kisebb környezetszennyezések megelőzésében és felszámolásában. Ezt a bánya műszakvezetőjének folyamatosan, a felelős műszaki vezetőnek pedig a helyszíni szemléi során kell elvégeznie.

Ha szükséges, kötelesek intézkedni a környezetszennyezés, környezetveszélyeztetés haladéktalan felszámolása, megszüntetése érdekében.

Az üzemelés közben a bánya környezetében és a szállítási útvonalak mentén elsősorban szemrevételezéssel, a környezetben élők tapasztalatainak felhasználásával az előre jelzett környezeti hatások pontosságát továbbra is ellenőrizni szükséges. Amennyiben a jelzett hatásokat illetően mégis eltérő tapasztalatok lennének a tanulmányban leírtakhoz képest, úgy ellenőrző mérésekkel igazolni szükséges a tényleges hatásokat. Ha szükséges, a hatásokat enyhítő intézkedéseket meg kell tenni.

Havária eset elsősorban a gépi berendezések meghibásodása miatt fordulhat elő, s hatása a talaj-, illetve a felszíni-, valamint a felszín alatti vizekben jelentkezhet.

A bánya üzemszerű működése során szennyezőanyag az alábbi esetekben kerülhet felszín alatti vizekbe, illetve a földtani közegbe:

- az alkalmazott gépek meghibásodása, üzemzavara, baleset, illetve az üzem- vagy kenőanyaggal történő feltöltésükhöz kapcsolódóan technológiai üzemzavar esetén
- technológiai fegyelem megsértése során, vagy emberi mulasztás alkalmával

Havária esetén keletkezhetnek veszélyes hulladékok a bányagépek és szállítójárművek meghibásodása esetén. Ezek az anyagok elsősorban az agyagot, fedőréteget és a kőpadot (mésző) szennyezhetik.

4.2. A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.

A dolgozók és a kárelhárítási munkálatokat irányító vezetők rendszeres kárelhárítási oktatásban és gyakorlati képzésen vesznek részt.

A művelés során alkalmazni kívánt gépek tárolását, a bányatelken, karbantartását és javítását a meghibásodás mértékétől függően vagy a bányaüzemben vagy a javítást végző saját telephelyén végzik.

A mozgásképtelen munkagép javítását a helyszínen csak olajfogó tálca fölött végzik. A munkagépből származó gépolaj, üzemanyag esetleges talajra jutás esetén azonnal fel kell itatni az elcsepegett olajszármazékot, majd ezt veszélyes hulladékként kezelve a 225/2015.

(VIII. 7.) Korm. rendelet „a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól” rendeletben meghatározott módon kell gyűjteni, tárolni, elszállíttatni. Ehhez a. a bányaterületen, egy zárható fémhordót valamint perlitet, fűrészpórt vagy homokot kell tartani.

Abban az esetben ha a meghibásodás kijavítása a bányatelken történik a kicserélt alkatrész, fáradt olaj, stb. kezelése a szervizelő feladata; tehát a tervezési területen ilyen hulladék vagy ebből származó haváriahelyzet kialakulásának kicsi az esélye.

4.2.1. A bányauzem területén belüli figyelőhálózat felépítése,

A bekövetkező káresetek észlelése a műszakban dolgozók feladata. Elsősorban a gépjárművezető és rakodógép kezelő feladata. A káreset következtében olaj vagy fagyálló folyadék folyhat ki a rakodógépekből, szállítást végző járművekből pl.: hajtómű és hidraulika rendszer meghibásodása, helytelen anyagmozgatás, baleset miatt. A jelenlévő dolgozóknak azonnal meg kell kezdeni a kármentesítést, a kifolyt folyadék felitását, felitató anyag összegyűjtését. A káresetről a telepvezetőt (felelős műszaki vezetőt) kell értesíteni.

A felelős műszaki vezető saját hatáskörén belül dönt arról, hogy feletteseit értesíti-e vagy sem. A kisebb káreseteket – mely során max. 100 liter olaj, vagy fagyálló folyadék jut ki – nem kell a felső vezetők felé jelenteni. A káreset felszámolására – mivel annak volumene nem jelentős – az Üzem dolgozóin kívül más egységet nem kell bevonni és nem kell tájékoztatni.

4.2.2. A riasztás és tájékoztatás módja,

Az észlelő dolgozó a vészhelyzet észlelését követően értesíti közvetlen felettesét és haladéktalanul megkezd a kárelhárítást. A felettese ha szükséges bevon több dolgozót és értesíti a környezetvédelmi megbízottat.

4.2.3. A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete,

1.) Kisebb jelentőségű káreset következik be, ha viszonylag kis mennyiségű kockázatos anyag jut a környezetbe.

Ha viszonylag kisebb mennyiségű (100 kg alatti) folyadék folyik ki, úgy annak lokalizálására 1-2 fő dolgozó szükséges, akik a területen tartózkodnak.

Eszközök: 1 db lapát, 1 db seprő, 1 zsák kármentesítő granulátum, 2 db vastag falu, 0,025 m³-es műanyagzsák.

Szállítási baleset során előfordulhat, súlyos balesetnél a teherautó tartálya kilyukadhat és több m³ olaj elfolyásával kell számolni. A telepen a közlekedési utak olyanok, hogy lejtéssel a csapadék csatornába vezetik le a folyadékot. A lokalizáláshoz 2 fő szükséges.

Eszközök: 1 db lapát, 1 db seprő, 1 tekercs olajfelitató anyag, hurka 1 db 200 l-es fedeles hordó, 4 zsák kármentesítő granulátum, 1 db 1 m³-es műanyagzsák, tekercs piros színű műanyag jelzőszalag, 4 db jelzőszalag tartó.

4.2.4. Felvonulási és terelő útvonalak

A felvonulási és terelő útvonalak a telephelyen belül a közlekedési úttal egyezik meg.

4.2.5. Intézkedési eljárás

1. A kiömlött szennyeződésre (olaj, üzemanyag, stb..) nedvszívó anyagot (homokot, perlitet) kell szórni, majd forgatás segítségével a talajról a szennyeződést alaposan felitatni.
2. A szennyezett nedvszívó anyagot műanyag zsákokba kell rakni.
3. Szükség esetén a felítatási eljárást meg kell ismételni.
4. A szennyezett talaj eltávolítása, majd a kitermelt talaj pótlása (nagyobb szennyeződés esetén)
5. Az összegyűjtött szennyezett felitató anyagot, ill. a szennyezett talajt, kőzetet veszélyes hulladékként kell kezelni, átadásig veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kell tárolni „Veszélyes hulladék” felirattal.
6. Ártalmatlanításra át kell adni veszélyes hulladék szállítására (kezelésére) engedéllyel rendelkező szervezettel.

Havária esetén minden esetben a termeléssel le kell állni, a bánya minden dolgozójának a szennyezett terület megtisztításán kell dolgozni. A kárelhárításba további szakkégek vagy speciális berendezések bevonása is szükséges lehet, melyet haladéktalanul meg kell tenni a szennyezés minél előbb történő felszámolása érdekében. Havária esetén gyors beavatkozással a talajvíz szennyeződése megakadályozható.

Rendszeres műszaki ellenőrzéssel, a biztonsági előírások betartásával a havária bekövetkezése csökkenthető.

A bányászati tevékenység során az alábbi intézkedések betartásával a szennyezés elkerülhető:

- o A bányában üzemelő gépek üzemszerű karbantartását rendszeresen szükséges elvégezni.
- o A fejtő-, rakodó- és szállító járművek csak megfelelő műszaki állapotúak és környezetvédelmi előírásoknak eleget tevő állapotban lehetnek.
- o Váratlan szennyezések elhárítására készenlétben kell tartani a szennyezés elhárításához szükséges eszközöket és anyagokat.

A rendszeresen elkészítendő Műszaki Üzemi Terv konkrétan megszabja a szükséges intézkedéseket havária esetére.

4.3. Munkavédelem

Új dolgozók foglalkoztatása esetén az új alkalmazottakat munkába állásuk előtt az általános, valamint a munkakörük ellátásához szükséges munkavédelmi ismeretekre, óvórendszabályokra, a munkavégzés során munkavédelmi, biztonságtechnikai szempontból kötelező magatartás szabályaira, védőeszközök használatára és az egészségvédelmi előírásokra ki kell oktatni.

Az alapoktatásnak elméleti és gyakorlati részből kell állni.

Az oktatást a felelős műszaki vezető, vagy helyettese köteles megtartani.

Dolgozókat az 101/2004.GKM sz. rendelet szerint munkavédelmi oktatásban részesítünk folyamatosan: alapoktatás 2 nap, rendszeres bányabiztonsági oktatás 5 évenként 3x8 óra, tájékoztató oktatás 3 havonként 1 óra.

Új dolgozót csak akkor szabad munkába állítani, ha a munkavédelmi oktatás anyagából sikeres vizsgát tett. Az oktatásról és a vizsgáztatásról nyilvántartást kell vezetni.

Dolgozókat csak az előírt szakképesítéssel, megfelelő egészségügyi alkalmasság és megfelelő munkavédelmi oktatás után alkalmazunk a bányában.

Munkahelyi baleseteket a Miskolci Bányakapitányság felé jelentjük az érvényben lévő törvények és rendeletek alapján. Súlyos üzemzavarokat és súlyos munkabaleseteket 89/2003. GKM rendelet előírásai szerint vizsgáljuk és jelentjük.

Valamennyi munkagépre és bányászati munkafolyamatra elkészítettük a technológiai, szolgálati és kezelési utasításokat, amelyeket az érintettekkel ismertetünk folyamatosan. Ezek a MÜT mellékletét képezik.

A bányauzemben olyan gépek, berendezések üzemelnek, amelyek rendelkeznek az előírt használatbavételi engedéllyel, és nem tartalmazzak előírt használat esetén baleseti veszélyforrást. Az időszakos ellenőrzést az Mvt.-ben előírtak szerint elvégezzük.

2002-ben szociális célú épületet építettünk, amelyben szekrényes öltözőt, 2 rózsás fürdőt, és angol rendszerű WC-t létesítettünk. Ezek szennyvizét a korábbi pontokban leírt 5 m³-es földalatti tartályban gyűjtjük össze.

Az épületbe felvezettük a községi regionális vezetékből az ivóvízvezetékét.

Étkező helyiséget 5,5 × 2,5 m-es külön konténerben biztosítunk, amelyben az ivóvízvezetékét bevezettük. Étellelegítéshez palackos gáztűzhelyet biztosítunk. Fűtése villanykályhával történik.

Pihenő helyiséget, adminisztrátori és művezetői irodát a régi épületben biztosítunk, amelyeket szintén villanykályhával fűtünk.

Idegen dolgozók munkavégzése esetén, amennyiben a bánya területén szerződés, vagy megbízás alapján idegen vállalkozó dolgozói végeznek munkát, a felelős műszaki vezető köteles az idegen vállalkozó munkát irányító vezetőjének rendelkezésre bocsátani a munkavédelmi oktatás tananyagát, és felhívni a munkát irányító vezető figyelmét arra, hogy dolgozóit az abban foglaltakra oktassa ki és számoltassa be.

4.4. Munka egészségügy

A bánya jelenlegi létszáma:

2 fő fűrógépkezelő
1 fő jövesztő - rakodógép kezelő
2 fő gépkocsivezető
2 fő törő-osztályozó kezelő
1 fő lakatos karbantartó
1 fő hegesztő
2 fő rakodógép kezelő
1 fő felelős műszaki vezető, bányamérnök
1 fő felelős műszaki vezető helyettes és
robbantásvezető, (vill. technikus)
3 fő éjjeliőr
1 fő adminisztrátor
17 fő összesen

A bánya termelése folyamán egészségre káros anyagot nem használ, nem termel és nem keletkezik.

Fix törő, osztályozó mű üzemel 1983-tól.

A terméket, mészkövet törés, aprítás, osztályozás után értékesítjük, míg a fedőréteget, meddőt, feldolgozás nélkül, természetes állapotban termeljük ki és szállítjuk el vagy deponáljuk az I. és II. sz. meddőhányón.

A dolgozók rendszeresen részt vettek a 33/1998. NM. rendelet előírása szerint munkaköri alkalmassági orvosi vizsgákon. Valamennyien megfelelték. A bánya szerződésben áll a foglalkozás-egészségügyi orvossal.

Szilikózisos megbetegedést nem állapítottak meg a rendszeres orvosi vizsgálatok folyamán. Az orvosi alkalmasságról a bányaüzem naprakész nyilvántartást vezet.

4.4.1. A dolgozók munkahelyi porterhelése

A dolgozók munkahelyi porterhelésével foglalkoztunk, ahol megállapítottuk, hogy a terhelés nem haladja meg az egészségügyi határértéket. Így károsodást nem szenvednek. Ezt az ÁNTSZ 2011. 05. 19.-i mérésével igazoljuk. (10. sz. mell.) A 2011. évben végzettérés óta nem volt újabb mérés, azonban mivel sem a kitermelés technológiája, sem a termelés volumene nem változott a korábbi mérési eredményeket továbbra is érvényesnek tekinthetjük.

Mérési eredmények:

Mérési pontok azonosítója	Mérési pontok helye	Respirábilis por mg/ m ³	Totális por mg/ m ³
MP-121/11/1 P	Törő-osztályozó berendezés kezelő (fix)	0,889	4,93
MP-121/11/2 P	UNK-320 rakodógép kezelő	0,859	2,92
MP-121/11/3 P	Termelvényszállító, gépkocsivezető	< 0,3	1,07
MP-121/11/4 P	Mobil törő- és törőre rakodó gépkezelő	0,919	5,19
MP-121/11/5 P	Liebherr rakodógép kezelő	0,767	7,5
MP-121/11/6 P	Fúrógép és kompresszorkezelő	1,24	4,47

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet rendelet 2. melléklet az 1. Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Megnevezés	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m ³ -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m ³ -ben
Egyéb inert porok	10	6

Az előző értékekből megállapítható, hogy a porexpozíció mértéke minden mérési ponton kielégíti az előírt követelményeket.

4.4.2. Dolgozók munkahelyi zajterhelése:

A bányatelek zajforrásai:

A bányaudvaron belül folytatott tevékenységek az alábbi zajjal járó műveleti részekből, pontforrásokból tevődnek össze:

- 1 db fix törő és osztályozó berendezés, +194 mBf-es szinten
- 1 db mobil, Rubble Master 80 tip. törő-osztályozó gép 180 mBf-as szinten
- 2 db rakodógép,
- 2 db teherautó,
- 1 db Böhler típusú hidr. fúrógép,
- 1 db dízel hajtású kompresszor,
- robbantás, (mészkő jövesztése)
- gépi jövesztés, Liebherr hegybontó gép
- belső anyagmozgatás, rakodás, a jövesztett anyag
- deponálása
- szállító járművek rakodása, ill. a járművek udvaron belüli mozgása.

A korábbi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat érdekében elvégeztettük a BAZ megyei ÁNTSz akkreditált zajmérő csoportjával a bányában a Munkahelyi zajmérés 2011. 05. 19. - én. (8. sz. mell.)

A munkahelyi zajterhelési mérési jegyzőkönyvek értékelése:

A bánya 6 munkahelyén történt zajmérés.

Munkahelyi zajterhelés – mérés – végeredmények : 8. sz. melléklet szerint

Mérési pontok száma	Munkakör	Mérési ponton eltöltött idő (h)	Eredmények		Határértékek	
			L _{EX,8h} dB(A)	L _{max} dB(C)	L _{EX,8h} dB(A)	L _{max} dB(C)
MP-1	Fix törő-oszt. gépkezelő	8	83	104	87	140
MP-2	UNK gépkezelő	8	76	122		
MP-3	Üzemi gépkocsivezető	8	83	112		
MP-4	Mobil törőgép kezelő	8	79	117		
MP-5	Liebherr gépkezelő	8	81	111		
MP-6	Fúrógép + kompr. gépkezelő	8	89	107		

A táblázatból megállapítható:

- a dolgozókat érő legnagyobb hangnyomásszint L_{max} egyetlen esetben sem éri el a **135 dB** alsó beavatkozási küszöböt,
- az LEX terhelési hangnyomásszint csak a fúrógép és kompresszor kezelő munkahelyén haladja meg a **85 dB** zajexpozíciós értéket.

A halláskárosodás megakadályozása, ill. a fül zajterhelés csökkentésére egyéni védőeszközt, fül dugót, (kielégíti az EN 352-2 előírásait), amely 31 dB csökkentést eredményez.

Összességében megállapítható, hogy a dolgozókat ért zajterhelés nem nagy értékű. Egyéni védőeszközzel (svédvatta) az engedélyezett szint alá csökkenthető.

A 2011. évben végzettérés óta nem volt újabb mérés, azonban mivel sem a kitermelés technológiája, sem a termelés volumene nem változott a korábbi mérési eredményeket továbbra is érvényesnek tekinthetjük.

Az előírt időszakokban egészségügyi, munkaalkalmassági vizsgálaton vettek részt a dolgozók, és halláskárosodásukat nem észlelték.

Dolgozóknak biztosítjuk az 1993. évi XCIII. törvényben és a 25-26-27/ 1996. NM és ezeket módosító 17/2002 EüM, valamint a 89/1995 Korm. sz., a 33/1998 NM, rendeletben előírt: egyéni védőeszközöket, védőitalt, ivóvizet vezetékes vízből, munkaruhát, tisztálkodási lehetőséget és munkaköri és személyi higiénés orvosi vizsgálaton való részvételt.

A zajterhelés csökkentésére svéd vatta fülldugót, fültokot biztosítunk, amelyek használata 31 dB-el csökkenti a fül zajterhelését. Így elérjük, hogy a gépek okozta egészségügyi határ fölötti zajterhelést az engedélyezett értékek alá csökkentjük. A dolgozók munkahelyi zajterhelésével foglalkoztunk, és megállapítottuk, hogy a munkahelyi zajterhelés több esetben meghaladja az eu. határértéket, ezért egyéni védőeszközként alkalmazzuk a fül-vattát és a fültokot.

4.5. Tűzvédelem

A bányaművelés technológiai folyamata éghető anyagot nem tartalmaz - nem tűzveszélyes. A termékek sem tűzveszélyesek.

A bányatelken lévő létesítményeket és építményeket a korábbi pontokban leírtuk.

Éghető anyagot tárolunk a bányatelken:

- Veszélyes hulladék ideiglenes gyűjtőhelyen 4 x 220 l hordóban
- Fáradt olajat, olajos rongyot, keletkezés esetén olajos meddőt
- Üzemanyag töltőállomáson (konténer) 5000 l dízel olaj
- Külön tárolóban, 100 kg kenőzsír
- Gázpalack az étkező helyiségben.

Tűz a munkagépeknél, vagy meddőhányókon (depókon) avartűz lehetséges.

Az avartűzet a saját dolgozók a raktárban tárolt 4 db lapáttal oltják el, míg nagyobb tűz esetén a Szendrői Tűzoltóság riasztandó mobil telefonon.

Az étkezőhelyiségben és szociális épületben esetlegesen keletkezett tűzet a rendszeresített 3db, 6 kg-os porraloltóval és az ivóvíz-vezetékre csatlakoztatható locsolótömlővel oltják el.

Járművek tűzoltó készülékei

Az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet 219. § (1) pontja szerint:

"A járművön a vonatkozó jogszabály szerint elhelyezett tűzoltó készüléknek állandóan hozzáférhetőnek és vontatás esetén a vontató és a szállímány tűzvédelmére egyaránt felhasználhatónak kell lennie."

A következő táblázat a tehergépkocsi, mezőgazdasági vontató és lassú jármű oltókészülékeit szemlélteti:

Engedélyezett össztömeg (kg)	Porraloltó	Helyettesíthetőség	Oltóanyagegység (OE) OTSZ
3.500 - 12.000 kg	1 db 6 kg	1 db 13A és 89B	5OE
> 12.000 - 24.000 kg	1 db 12 kg	1 db 34A 144B	10 OE
24.000 kg felett	2 db 12 kg	2 db 34A és 144B	2 X 10 OE

Egyebekben betartjuk az érvényben lévő 1996. évi XXXI. Törvényt a mód. „A tűz elleni védekezésről, és a 35/1996. BM.” sz. rendelet, Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok

5.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is.

A beterjesztett dokumentáció 3. pontjában és alpontjaiban vizsgáltuk „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányauzemben folyó tevékenységeknek a teherviselő környezeti elemekre gyakorolt hatását.

A környezeti levegő és a környezeti zajkibocsátás esetén a megállapított hatásterületek nem fednek le védendő objektumokat. Környezeti levegőterhelés hatásterületét a 20. sz. melléklet, a környezeti zajterhelés hatásterületét a 21. sz. mellékelt mutatja be.

A bányavállalkozó tervezi a bányatelek alaplapjának sülyesztését a + 145 mBf szintig. Az eddigi geológiai kutatások során karsztvíz jelenlétét nem igazolták.

A bányatelken illetve annak közelében nincs állandó vízfolyás, jelentősebb állóvíz a bányatelektől északra a Rakaca-tó (140 m), azonban a vizsgált tevékenység nem terheli a felszíni illetve felszín alatti vizeket.

2023. évben új ökológiai felmérés készült, melyet a 11. melléklet tartalmaz.

Rendkívüli esemény a bányászati tevékenység 40 éve alatt nem volt.

A korábbi ökológiai felméréshez (2011 évi) képest új megállapítás, hogy a bányatelek határain belül fokozottan védett fészkelő uhu vagy nagy fülesbagoly (*Bubo bubo*) jelenlétét állapította meg a szakértő.

Feltételezhető, hogy a bányászati tevékenység nem zavarja az állatot.

Bányavállalkozó az új információ ismeretében úgy szervezi a bányauzem kitermelésének ütemezését, hogy az a későbbiekben se zavarja az uhut.

A tervezési területen illetve annak közvetlen környezetében épített kulturális örökség műemlék, vagy műemlék jellegű épület, építmény nem található.

Régészeti lelőhelyet, műemléket nem találtunk az utóbbi 5 év termelés folyamán. Ezt a tervező is, mint alkalmazott műszaki vezető felelőssége tudatában kijelenti. Ezt bizonyítja a BAZ Megyei Múzeumi Igazgatóság „Jelentés a helyszíni régészeti szemléről” igazolás. (6. sz. mell.)

A bányászati tevékenység nem okozott kárt a szomszédos területek tulajdonosainak és a szomszédos községek belterületeit sem érinti a bányaművelés hatása.

5.2. Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.

A felülvizsgálat 1.6.1. pontjában megállapítottuk, hogy a korábbi években környezetszennyezés nem történt. A környezeti elemek terhelése a megengedett határértékek alatt voltak.

A 3. pontban és alpontjaiban vizsgáltuk a várható környezetterhelés mértékét, megállapítható, hogy a tervezett kitermelési tevékenység nem gyakorol jelentős (további intézkedéseket igénylő) hatást a természeti illetve épített környezetre, az ott dolgozóakra vagy a közelben élőkre.

Mellékletek :

1. Meghatalmazás, eljárás díj átutalását igazoló banki kivonat
2. Régi bányatelek megállapító határozat
3. Második felülvizsgálatot követő környezetvédelmi működési engedély
4. SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023 iktatási számú határozat engedély, SZTFH-BANYASZ/7946-7/2023 iktatási számú határozat
5. Borsod - Abaúj - Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BO/32/01797-3/2023 iktatási számú tájékoztatás
6. Jelentés helyszíni régészeti szemlérlől: BAZ. M Múzeum Ig. 204/2005. Dr. Lovász Emese
7. Üzemi vízminőség kárelhárítási terv jóváhagyó hat. 2006
8. Munkahelyi zajmérés jkv. 2011. május ÁNTSZ.
9. Környezetvédelmi zajmérés jkv. 2011. május ÁNTSZ.
10. Munkahelyi pormérés jkv. 2011. május ÁNTSZ.
11. 2023. évi ökológiai felmérés
12. Korábban elvégzett geológiai kutatások jegyzőkönyvei
13. Ém-i KVTF Miskolc, Levegőtisztaságvédelmi engedély BO/32/05087-8/2021 Érvényes 2023. 12. 31-ig
14. Mészkeő kémiai összetétele
15. F5-F6-F7-F8 fúrás naplók
16. Hatósági ellenőrzések
17. Üzemi töltőállomás használatbavételi engedély
18. Átnézeti és részletes helyszínrajz (térkép)
19. A következő tervidőszakban kitermelésre tervezett terület (térkép)
20. Környezeti levegőterhelés hatásterülete (térkép)
21. Környezeti zajterhelés hatásterülete (térkép)

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet

Meghatalmazás

A **Várhegy-Mészkő Kft.** (3754 Meszes, 037/1. hrsz.), a „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken folytatott külszíni bányászati tevékenység környezetvédelmi engedély kiadását megalapozó kérelem (környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció) összeállításával és beterjesztésével Krusniczky Lórándot (3531 Miskolc Tatra u. 31) bizza meg.

Krusniczky Lóránd az illetékes környezetvédelmi hatóságnál a dokumentáció ügyében a kérelmező nevében eljárhat.

Miskolc, 2023.08.31.

 **VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT.**

3754 Meszes, Hrsz.: 037/1.

Adószám: 12819568-2-05

Közösségi adószám: HU 12819568

Bszsz.: 11734152-21372599


Bányavállalkozó

69019478 ROZGONYI ÉS TÁRSA KFT.

Electra Corporate Banking

Forintátutalás

1/1

Megbízási csomag neve.....: ROZGONYI ELEONÓRA, 2023/09/14 11:07:35

Fizető fél számlaszáma és neve...: 11734152-21372599 HUF
VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT. KBE2
Elküldés tervezett dátuma.....: 2023/09/14
Darabszám.....: 6
Mindösszesen.....: 3.288.035,00 HUF
Feldolgozási mód.....: egyszerű
Elküldve.....: 2023/09/14 11:16 ROZGONYI ELEONÓRA
Aláírás.....: 2023/09/14 11:16 ROZGONYI ELEONÓRA

1

Kedvezményezett neve.....:	BAZ MEGYEI KORMHIV.KÖRNYEZETVÉDE
Kedvezményezett számlaszáma.....:	10027006-00335656-00000000
Fogadó pénzforgalmi szolgáltató.....:	Magyar Államkincstár. Miskolc
Összeg.....:	600.000,00 HUF
Közlemény.....:	12819568-2-05 Meszes Mészköbánya Környv.felülv
Banki státusz.....:	A tranzakció sikeresen végrehajtva

RÉSZLEGES LISTA. A FÁJL TOVÁBBI TÉTELEKET IS TARTALMAZ.

2. sz. melléklet



1. sz. m.

BÁNYAKAPITÁNYSÁG3501 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u.5. Pf.: 31
Tel./Fax: (46) 340-409; 340-611; 340-2901040/1993.
Varga Gusztáv/LK.

Hiv.sz.: 98/1993.

Tókörnýéke Mezőgazdasági és
Szolgáltató SzövetkezetS Z A L O N N ATárgy: "Meszes I. (Meszes-Várhegyi mészkőbánya)-ipari mészkő" védőnevű bányatelek megállapításaH A T Á R O Z A T

A miskolci Bányakapitányság a Tókörnýéke Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet (Szalonna) hivatkozott számú kérelmére a "Meszes I. (Meszes-Várhegyi mészkőbánya)-ipari mészkő" védőnevű bányatelket az alábbiak szerint megállapítja:

- 1./ A "Meszes I. (Meszes-Várhegyi mészkőbánya)-ipari mészkő" védőnevű bányatelek töréspontokban található egyenes vonalakkal, valamint alaplappal és fedőlappal körülhatárolt terület.
- a./ A bányatelek jogosítottja: Tókörnýéke Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet, Szalonna.
- b./ Az ásványi nyersanyag: ipari mészkő.
- c./ A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Meszes 037/1 hrsz-ú ingatlan területére terjed ki.
- d./ A határvonal töréspontjainak koordinátái országos sztereografikus rendszerben a következők:
- | Töréspont száma | - Y /m/ | - X /m/ |
|-----------------|---------|---------|
|-----------------|---------|---------|

1	128564,3	108345,2
2	128576,1	108351,8
3	128631,9	108359,1
4	128679,2	108356,8
5	128746,2	108397,2
6	128844,6	108403,1
7	128840,7	108429,7
8	128890,0	108419,3
9	128947,4	108387,4
10	129940,1	108300,0
11	129041,2	108259,1
12	129006,1	108199,8
13	128913,7	108177,4
14	128903,8	108154,2
15	128721,2	108071,2
16	128647,1	108058,2
17	128610,1	108091,7
18	128571,8	108097,1

e./ A bányatelek területe 12 ha 0871 m², alaplapjának tengerszint /Balti/ feletti magassága 180,0 mBf.; fedőlapjának pedig 217,0 mBf.

- 2./ A bányatelken belül idegen tulajdonban (nem bányavállalkozó tulajdonában) álló, védelmet igénylő külszíni létesítmény nincs.
A bányatelek töréspontok közötti határvonal szakaszaira a Bányakapitányság határpillért jelöl ki. A határpillért 5 m-es védősáv és 60°-os határszög figyelembevételével a bányatelek alaplapjára kell megszerkeszteni úgy, hogy a pillért határoló felület vízszintes síkkal bezárt dőlésszöge 3°-kal legyen kisebb a határszögnél.
- 3./ A kijelölt határpillért jelen határozat számával fel kell tüntetni a bányaművelési és tervtérképeken.
- 4./ A bányatelek felszíni határának töréspontjait időtálló jelekkel kell megjelölni és gondoskodni kell azok fenntartásáról.
- 5./ A szakhatóságok nyilatkozatai alapján előírt feltételek:
 - a./ Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség előírásai:
 - A mészkő mikro- és makrorepedésein keresztül lehetséges karsztvízszennyezést minden körülmények között meg kell akadályozni. A csapadékvíz (külvizek és bányaterületre hulló csapadék) felfogása és összegyűjtése érdekében övárorendszer kiépítéséről kell gondoskodni.
 - A megkutatatott térség a Rakaca-patak (közvetve: Rakaca-tározó) vízgyűjtő területén helyezkedik el, ezért gátat kell vetni annak, hogy a bányászati tevékenységgel járó - esetleges - szennyezőanyagok (pl. olaj felületi lemosással, lefolyással) a felszíni vizekbe kerüljenek.
 - A bánya üzemeltetésével járó valamennyi munkafolyamatot (gépek üzemeltetése, üzemanyag tárolása, szállítás) úgy kell megoldani, hogy a természetes védőréteggel nem rendelkező hasadozott mészköves összletet érő terhelés minimális legyen.
 - b./ Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság előírásai:
 - A bányahatár kijelölésének megfelelően az északi oldalon a lefejtést a 180 m-es szintig lehet végezni úgy, hogy a bánya peremvonala a 185 m-es szinten maradjon, amelyből 60°-os rézsúvvel kell kialakítani a visszamaradó bányafalat.
 - c./ A Bükk Nemzeti Park Igazgatóságának előírásai:
 - A Botanikai állapotfelmérés során megjelölt védett növényeket (Adonis vernalis) mindkét veszélyeztetett élőhelyről eredeti élőhelyükkel megfelelő gyepvegetációba 1994 őszén át kell telepíteni. Az áttelepítésről - annak megkezdése előtt 8 nappal - tájékoztatni kell a Park Igazgatóságot és az áttelepítéshez segítségüket kell kérni.
- 6./ Jelen határozat a bányatelekkel érintett ingatlanok felett rendelkezési jogot nem biztosít és nem mentesít a bányászati tevékenység végzéséhez szükséges egyéb hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.
- 7./ A bányatelekkel lefedett terület a kitermelés befejezéséig nem nyilvánítható kivett helyé.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a miskolci Bányakapitányságnál benyújtott, a Magyar Bányászati Hivatalhoz címzett fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezési eljárás megindításakor az I. fokú eljárás díját - 30.000 Ft-ot - ismételten meg kell fizetni.

INDOKOLÁS

A Tókönyéke Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet (Szalonna) a vonatkozó tervek csatolásával kérte a Meszes 037/1 hrsz-ú területen üzemeltetett mészkőbányájára bányatelek megállapítását.

A kérelmet a Szövetkezet 1993. augusztus 4-én az 1993. évi XLVIII. törvény (Bt.) végrehajtásáról szóló 115/1993.(VIII.12.) Korm. rendelet (Vhr.) hatálybalépése előtt terjesztette be. A bányatelek megállapításával kapcsolatos tárgyaláson az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség képviselője az akkor már hatályos Vhr. 11. §. /6/ bekezdés c. pontja, illetve a 86/1993.(VI.4.) Korm. rendelet értelmében környezeti hatásvizsgálat beterjesztéséhez kötötte állásfoglalásának megadását.

Ennek elkészültéig a Bányakapitányság az eljárást felfüggesztette. Közben a Szövetkezet botanikai értékelést is végeztetett, melynek figyelembevételével a Bükk Nemzeti Park Igazgatósága szakhatósági állásfoglalását a 755/94. ügyiratszámmon megadta.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség az 1451-3/1994. ügyiratszámmon adta meg előírásait. Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság a mészkőbánya területbővítése alkalmával a 951/1989. ügyiratszámmon szakértői véleményt adott, amelyet a határozat rendelkező részében a Bányakapitányság az ÉVIZIG előírásaként változatlanul figyelembe vett.

A mészkő előforduláson a részletes fázisban végzett földtani kutatásról készített jelentés alapján az Észak-magyarországi Területi Földtani Szolgálat az 5/1987. számmon földtani hatósági hozzájárulást adott. A bánya Nyugati oldalán - a 18-1. töréspontok közötti határvonal szakaszánál - a megkutatott, de az Erdőgazdaság kezelésében lévő terület nem került a bányatelek területébe, a Keleti és Déli oldalán viszont meddőhányók és üzemi létesítmények elhelyezéséhez meg nem kutatott terület is került a bányatelekkel lefedésre.

A bánya É-i oldalán a bányatelek határa igazodik a megkutatott terület határához.

A rendelkező rész 2. pontja szerinti határpillér kijelölése a Bt. 32. §. /2/ bek. előírásán alapul. A határpillér szerkesztésére a 3900/1962.(NIM.É.1963.évi 8.) OBF. utasítás 2. §. /1/ bek. előírásai vonatkoznak, a határszög értéke a várható talajcsúszás figyelembevételével lett megállapítva.

Szabályzati előírások vonatkoznak a bányaművelési és tervtérképek tartalmi követelményeire, valamint a bányatelek sarokpontjainak megjelölésére (3., 4. pont).

A rendelkező rész 6-7. pontjaiban foglaltakat a Bt. 26. §. /5/-/8/ bekezdése írja elő.

A bányatelekkel lefedett területre vonatkozó tájrendezési terv elkészítésére, valamint a bányavállalkozót terhelő kötelezettségek teljesítésének pénzügyi fedezetére vonatkozó biztosíték adására a műszaki üzemi terv jóváhagyása során a Bányakapitányság rendelkezett.

A Bányakapitányság nem vizsgálta azt, hogy a kérelem mellékletét képező iratokban foglalt adatok és a térképezés teljeskörű és helyes-e. Az adatok teljességéért és helyességéért a kérelmező felelős.

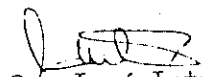
A Bányakapitányság a bányatelek megállapítására vonatkozó határozatát a Bt. 26. §. /3/ bekezdésben meghatározott hatásköre alapján hozta.

A jogorvoslati lehetőségre vonatkozó felhívás az 1957. évi IV. tv. 62. §-ban előírtaknak felel meg. A II. fokú eljárás díja a 4/1990.(IV.17.) IpM. II/5. pontja alapján került meghatározásra.

A bányatelek megállapítására vonatkozó összes iratok - kérelem, jegyzőkönyv, állásfoglalások, határozat és térkép egy-egy példányban - a miskolci Bányakapitányság okmánytárában maradnak.

Miskolc, 1994. július 26.

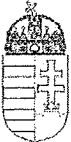




Dr. Izsó István /
bányakapitány

A határozatot kapják:

- 1./ Tókörménye Mg. Szolgáltató Szövetkezet - Szalonna
- 2./ Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség - Miskolc
- 3./ Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság - Miskolc
- 4./ Bükk Nemzeti Park Igazgatósága - Eger
- 5./ Polgármesteri Hivatal - Meszes
- 6./ Polgármesteri Hivatal - Szalonna
- 7./ Körzeti Földhivatal - Edelény
- 8./ Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Városi Intézete - Edelény
- 9./ Edelény Város Jegyzője - Edelény
- 10./ Magyar Bányászati Hivatal - Budapest
- 11./ Irattár

3. sz. melléklet

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG			
mint I. fokú hatóság			
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000		
Ügyfélfogadás:	Hétfő: 8-12 óra	Szerda: 8-12, 13-16 óra	Péntek: 8-12 óra
Válaszában szíveskedjen iktatószámunkra hivatkozni!			
Ügyiratszám: 15900-14/2011. Ügyintéző: Dudás Attila Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:		Tárgy: „Meszes I.-mészkő” védőnevű bánya területén bányászati tevékenység végzésére vonatkozó környezetvédelmi működési engedély Melléklet:	

H A T Á R O Z A T

- I. A Várhegy Mészkő Kft. (3754 Szalonna, Külterület 0143/2 hrsz.; KÜJ:100527791) részére a „Meszes I. -mészkő” védőnevű bányateleken (KTJ: 101665318) bányászati tevékenység végzésére vonatkozó

környezetvédelmi felülvizsgálatot

a Homokkőterv Bt. (3531 Miskolc, Bársony J. u.13.) által, 2011. augusztusi keltezéssel készített dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom,

és egyidejűleg a Várhegy Mészkő Kft. , mint engedélyes részére a „Meszes I. mészkő” védőnevű bánya üzemeltetéséhez a

környezetvédelmi működési engedélyt

a határozat rendelkező részének II. pontjában felsorolt előírások betartása mellett

2023. december 31-ig

megadom.

Az engedélyezett kitermelési mennyiség: 150000 tonna/év (55555 m³/év) mészkő.

1. Az engedélyezett tevékenység ismertetése a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján:

A „Meszes I. -mészkő” védőnevű bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Meszes település határában, a Várhegy dűlőben a Meszes 037/1 hrsz-ú ingatlanon helyezkedik el.

A jóváhagyott bányatelek nagysága 11ha 9509 m².

A bányatelek EOV törésponti koordinátái:

Töréspont jele	Y (m)	X (m)	Z (m)
1.	778570,120	346443,090	182,4
2.	778581,640	346449,930	181,2
3.	778637,250	346457,200	182,1
4.	778685,230	346454,790	183,2
5.	778752,630	346494,920	183,0
6.	778850,860	346501,080	189,8
7.	778846,870	346528,660	183,3
8.	778895,390	346517,060	183,1
9.	778952,380	346485,020	182,5
10.	779045,090	346396,640	175,1
11.	779045,700	346357,690	174,9
12.	779010,370	346295,590	175,2
13.	778917,600	346274,560	184,9
14.	778908,780	346252,230	188,1
15.	778725,010	346168,320	193,7
16.	778651,600	346156,100	195,2
17.	778616,360	346189,660	193,3
18.	778576,920	346194,980	192,5

A bányatelek fedőlapja: 214,2 mBf

A bányatelek alaplappja: 170 mBf

A bánya haszonanyaga ipari mészkő.

Az ásványvagyon mennyisége 2011. március 31-i állapot szerint:

Földtani vagyon (mészkő): 1397822 m³

Végleges pillérben maradó mészkő: 156970 m³

Kitermelhető, műrevaló, ipari mészkő: 1240852 m³ = 3350300 t.

A mészkő sűrűsége: 2,7 t/m³.

Technológiai folyamatok:

Letakarítás:

A területen a fedőréteg 0,1m-7m vastagságban fordul elő, melyet a művelést megelőzve termelnek le. A bánya fedőképződménye törmeléken agyag. Humusz helyenként jelentkezik, vastagsága 1-5 cm, így különválasztását nem lehet elvégezni.

A lefedést-deponálást dízel meghajtású gépekkel végzik.

Haszonanyag jövesztése:

A bányaművelést szintosztásos, felülről-lefelé haladó fejtési rendszerrel végzik 10-20 m-es szintosztással.

A mészkő kitermelése robbantásos módszerrel történik. A robbantáshoz éves átlagban 7424 kg ANDO-t, és 384 db villamos gyutacsot használnak fel.

A fúrólyukakat (robbantó lyukakat) 800 mm-es átmérővel, 10-25 méter hosszban 5°- max. 70° dőléssel fúrják hidraulikus meghajtású géppel és nagy nyomású levegős poröblítéssel.

A lerobbantott kőzetet dízel üzemű géppel rakodják szállítójárműre és viszik a törőműre.

Mind a fedőréteg, mind a mészkő letermelése, rakodása földnedves állapotban történik.

A bányában a termelést egész évben folytatják, a kitermelésre kerülő nyersanyagmennyiség a tényleges, mindenkor piaci igényektől függ. (max. 150000 t mészkő/év, 3300 m³ meddő)

Törés-osztályozás:

A termelvény aprítását egy kétingás pofástörővel, valamint egy mobil törőgéppel végzik. A kétingás pofástörő törési teljesítménye 70-90 t/óra. A tört mészkő osztályozása vibrátorral történik, mely 5 féle terméket állít elő az alábbi mérettartományokban: $d < 10$ mm, $d = 10-30$ mm, $d = 30-70$ mm, $d = 70-100$ mm, $d > 100$ mm

A törő- és osztályozóművek villamos üzeműek, azokat 380 V-os villamos árammal működő motorok hajtják.

Szállítás:

Törés után az osztályozott készterméket dízel rakodógépekkel rakják a szállító járművekre, melyek a felhasználási helyre szállítják az anyagot.

A szállítás a bányatelektől 1 km hosszú zúzott köves úton történik, mely üzemi út csatlakozik a 2613-as számú (Meszes-Krasznokvajda) országos közúthoz a Rakaca-patak átívelő hídfőjétől 60 m-re. Innen Szalonna irányába történik a szállítás.

Az egy napra eső forduló száma ~17, ez 8 órás munkaidővel számolva óránként ~2 járműelhaladást jelent.

A tevékenység környezeti hatásai:**A tevékenység környezeti hatásai, hatásterülete:****Levegő:**

Levegőterhelést okozó munkafolyamatok:

- meddőanyag letakarítás, deponálás,
- fúrás, robbantás,
- törés,
- osztályozás,
- rakodás,
- szállítás.

A felső fedőréteg lefedése földnedves állapotban történik, így a porképződés elhanyagolható mértékű. A bányában termelt mészkő szerkezete miatt kiporzásra nem hajlamos.

Az üzemtéren működő törő és osztályozómű oldalfalait nagyméretű ponyvával borították körbe az osztályozói por visszatartására és leüleptetésére.

Az évenkénti robbantások száma 45. A robbantólyukak fúrásakor keletkező port a fúrógép zárt elszívó rendszere a fúrólyuk szájánál összegyűjti, a fúrásból létrejövő fúrólisztet, törmelékkel együtt.

A robbantás során por és gáz szennyezőanyag jut a levegőbe. Egy-egy robbantás alkalmával felhasznált ANDO robbanóanyag maximuma 324 kg. A 10 μ m-nél nagyobb méretű részecskék, melyek túlsúlyban vannak, a bányatelen vagy annak közvetlen környezetében kiülepednek. Normál üzemi körülmények között – jól sikerült robbantás esetén – a nitrogén oxidok jelentéktelen mennyisége kerül a levegőbe, az égéstermékek túlnyomó része a lerobbantott kőzetre rakódik.

A fedőréteg lefedéséből az anyagot a meddőhányókon helyezik el. Az I. sz. meddőhányó a törő-osztályozótól délnyugatra helyezkedik el, felülete 2100 m². A II. sz. meddőhányó a bányatelek keleti végében helyezkedik el, felülete 7700 m². A meddőhányók felületét tömörítik, mely később benövényesedik.

A bányaudvarról szél hatására, a szállítójárművek mozgásának következtében porszennyezés kerülhet a levegőbe, azonban tekintettel arra, hogy a bányaudvar kb. 20-25 méter mélyen, bányafalakkal majdnem teljesen körülvéve helyezkedik el, az nem okoz jelentős porszennyezést nagyobb távolságban.

A meddőhányók hatásterülete a meddőhányók mértani középpontjától számított 250 m sugarú körön belül található.

A szállításból adódó levegőterhelés (42 tehergépkocsi elhaladás/nap) hatásterülete az út tengelyére merőlegesen 12 m távolságban van.

Víz:

Az alkalmazott technológiához tartozóan ipari szennyvíz nem keletkezik, a termelési technológia nem jár vízszennyezéssel. A vizet szennyezheti, ha a munkavégzés során a gépekből olaj csepeg, és így a kőzetekre csepegő olajszármazékok a csapadékvízzel a kőzetre kerülhetnek.

Az üzemanyag ellátást egy 5 m³-es üzemi gázolajtöltő állomással oldják meg.

A robbantáshoz szükséges anyagot a robbantás napján szállítják a kijelölt területre. A bányában robbanóanyagot nem tárolnak.

Felszín feletti víz csak csapadékból keletkezik (évi 400-600 mm), amely a bányaudvaron elszikkad, elpárolog. A bánya területe közvetlen felszíni vizet nem érint. A bányaudvarról a teknő alakú térség miatt csapadékvíz nem folyik ki, illetve más területekre nem folyik át.

A bányatelken talajvizet, felszín alatti vizet vagy karsztvizet nem mutattak ki a fúrások. A bányászati tevékenység vízfolyást, valamint vízvédelmi szempontból védőidommal lehatárolt területet nem érint. A legközelebbi vízbázis a Szalonna karsztvízmű védelmére kijelölt hidrogeológiai védőidom, mely a bányatelek Ny-i peremétől 1,3 km-re helyezkedik el.

Iváshoz és mosakodáshoz a vizet a meszesi lakossági vízhálózatból biztosítják a dolgozóknak.

A keletkező szennyvizet 5 m³-es szennyvíztartályban gyűjtik, amelynek elszállítását erre jogosult cég végzi.

Zaj:

A bányaterülethez legközelebbi lakott területek távolsága:

- Meszes belterület határa 500 m.
- Meszes hétvégi házak határa 302 m.

A bánya zajforrásai: fix törő és osztályozó berendezés, mobil törő- és osztályozó gép, 2 db rakodógép, 2 db tehergépkocsi, fűrőgép, kompresszor, hegybontó gép.

A bányászati tevékenységgel összefüggő zajkibocsátás mértékét méréssel határozták meg.

A mérések alapján megállapítást nyert, hogy az alkalmazott bányászati tevékenység a lakóterületet üzemi zajjal nem terheli. A törő és osztályozó egy völgyben van, amelynek zajhatását árnyékolja a meddőhányó és a bányatelek Ny-i bányafala.

A bányaüzem szállítási tevékenysége következtében fellépő zajhatás lakott területen zajszint emelkedést nem okoz.

A dokumentáció és kiegészítése alapján a bánya 40 dB-es zajvédelmi hatásterülete a bányatelek Ny-i, K-i, É-i határvonalán nem terjed túl, D-i irányban a bányatelek 14. és 15. töréspontjának mértani középpontjától mért 230 m-en belül van.

A 21 gépkocsi forduló a vizsgált forgalomban az alapterheléshez képest 1,6 dB zajterhelés emelkedést okoz.

A szeizmikus biztonsági távolságon belül található létesítmények nem károsodnak a robbantás által okozott rezgésektől.

Hulladék:

A bányában folytatott tevékenység során veszélyes hulladék, termelési hulladék és kommunális hulladék keletkezésével lehet számolni.

A bányában potenciálisan képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, karbantartásához, javításához kapcsolódik. A bányaüzem területén a veszélyes hulladékokat elkülönített, zárható edényben gyűjtik.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok:

EWK kód	A hulladék megnevezése
13 02 05*	Fáradt olaj
15 02 02*	Olajos rongy
16 06 01*	Akkumulátorok
17 05 03*	Olajszűrő

A járművek és az osztályozó rendszer javítása során keletkeznek még fém- és gumihulladékok. A keletkező kommunális hulladékokat műanyag zsákokban gyűjtik, rendszeres elszállításukról gondoskodnak.

A keletkező hulladékok elszállítását az arra feljogosított engedéllyel rendelkező szervezetek végzik.

Élővilág:

A terület nem áll természetvédelmi oltalom alatt, és nem része a Natura 2000 hálózatnak, de a nemzeti ökológiai hálózat ökológiai folyosó elemét érinti.

A bányaterlen nagyobb töszámában védett növény (tavaszi hérics) lelhető fel, melyek védelme földlabdás áttelepítéssel megoldható. A korábbi években a bányatelek más részéről a tavaszi hérics bányaterlen kívülre történő áttelepítése megtörtént. A lefejtés előrehaladásával a védett állatfajok a bányaterülettel szomszédos erdőterületre húzódnak.

II. Előírások:

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

Leművelés idejére vonatkozó előírások:

1. A leművelés terv- és jogszerűségét biztosítani kell. Az ásványi nyersanyag készletek leművelése - beleértve a művelési terület lefedése is - csak jogerős környezetvédelmi működési engedély előírásainak megfelelően végezhető.
2. A bányalefedési, leművelési, tájrendezési, valamint a majdani bányabezárási tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet folyamatosan úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.

3. A Miskolci Bányakapitányság által 1040/1993. számon kiadott és 5600/4/2009. számon módosított, bányatelket megállapító határozatban rögzített alaplap szintje alatt (+170,00 mBf) bányászati tevékenység nem végezhető.
4. Amennyiben a lefedés során fa- és cserjeirtásra sor kerül, akkor az csak vegetációs időn kívül (szeptember 1. – március 15. között) végezhető.
5. A lefedés, illetve lefejtés előtt a tavaszi hérics (*Adonis vernalis*) egyedeinek áttelepítését természetvédelmi szakértő bevonásával el kell végezni. Az áttelepítést megfelelően dokumentálni kell, a dokumentációt az áttelepítést követő 10 napon belül a Felügyelőségre meg kell küldeni.
6. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő fejtő- és rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögését rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással meg kell akadályozni.
7. Gépek karbantartása, üzemanyag feltöltése során olajfelfogó tálcát kell alkalmazni.
8. A bánya területén csak a gépek kisjavítása végezhető. Nagyjavítások csak erre a célra speciálisan kialakított, művelési területtől elhatárolt műhelyekben, vagy a bányatelken kívül szakműhelyekben végezhetők. A nem mozdítható gépek, berendezések javításánál olajfelfogó tálcák rendszeresített alkalmazásával az esetleges olajcsöpögést meg kell akadályozni.
9. A bánya működtetése során keletkező kommunális szennyvizek zárt rendszerű összegyűjtéséről, illetve azok engedélyezett szennyvíztisztító telepre történő szükségszerű elszállításáról gondoskodni kell.
10. Az üzemi üzemanyagtöltőt és kiszolgáló létesítményeit úgy kell jól karbantartva üzemeltetni, hogy működtetésük során környezetszennyezés ne következzen be.
11. A töltőállomás azon felületeit, amelyeken keresztül a talajba, illetve azon át a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag beszivárgása valószínűsíthető, víz és olajálló kivitelben kell működtetni. A víz- és olajállóságot időszakonként felül kell vizsgálni. Hiányosságok észlelése esetén gondoskodni kell a sérült felületek szükségszerű felújításáról.
12. A leművelést úgy kell megtervezni és irányítani, hogy a bánya területén a csapadékvizek elvezetése biztosított legyen, pangóvizek ne alakuljanak ki.
13. Amennyiben a bányászat olyan területeket érint, ahol fokozottan védett madarak (gyurgyalagok) fészkelődni találhatók, a tevékenységet úgy kell végezni, hogy az az odúkat fészkelési időben (május 1.- augusztus 15.) ne károsítsa. A meddők rézsűszögét 45° alatt kell tartani.
14. Meddőelhelyezés csak a bányatelken belül történhet.
15. A bányászati, rakodási, osztályozási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a környezeti levegőben határérték feletti szállópor terhelést kedvezőtlen szélirány és nagy szélesebség esetén sem.
16. Amennyiben nem tartható a határérték alatti szállópor terhelés, az osztályozási tevékenység technológiai berendezéseit teljesen zárt épületben kell elhelyezni, és portalanító berendezéssel kell ellátni. A finomabb frakciókat deponáló szállítószalagok ledobó fejénél olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, ami megakadályozza a kiporzást.
17. Az osztályozó technológiai berendezéseinek átadó pontjainál folyamatos takarítással meg kell akadályozni a határérték feletti szállópor terhelés kialakulását.
18. Az anyagdepók helyét a bányaudvar már nem művelt részén kell kialakítani, hogy 2,5 m/s szélesebség felett sem alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti szállópor terhelés.
19. Robbantásos technológiához a robbantólyukakat olyan berendezéssel lehet elkészíteni, amely rendelkezik öblítő levegő porleválasztóval.
20. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a mindenkor érvényben lévő (jelenleg 1445-1/2007. számú, valamint a 3158-3/2008. számú határozatokban megállapított) levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek teljesüljenek.
21. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a - 4/2011. (II.14.) VM rendelet 1. számú melléklete

- szerinti - levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
22. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévot követő év március hó 31-ig** Felügyelőségünknel a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
 23. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** be kell jelenteni a Felügyelőségnek.
 24. A nem közvetlenül a bányászati tevékenység végzése során képződő, nem bányászati hulladékok (pl.: karbantartási hulladékok) – melyek körét a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz. melléklete határozza meg: – kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
 25. A nem közvetlenül a bányászati tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékok kezelését a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mód. 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni. Fenti hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
 26. A nem közvetlenül a bányászati tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
 27. A nem közvetlenül a bányászati tevékenység során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mód. 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
 28. A nem bányászati hulladékok lerakását a bányaterületen belül meg kell akadályozni.
 29. A tájrendezési munkákat a kitermeléssel párhuzamosan, folyamatosan kell végezni.
 30. Az esetlegesen bekövetkező szennyezéseket jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervnek megfelelően azonnal fel kell számolni, s annak tényét az elhárításra tett intézkedésekkel jelenteni kell Felügyelőségünknek. Az elhárításhoz szükséges eszközöket és anyagokat a helyszínen, a munkavállalók részére elérhetően kell tárolni.
 31. Az üzemi kárelhárítási terv vonatkozó hatályos 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben előírt időszakos felülvizsgálatáról gondoskodni kell.

Szállításra vonatkozó előírások

32. A belső üzemi szállítási útvonalon szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon a bányatelken kívül határérték feletti szállópor terhelést.
33. A bányatelken belüli belső üzemi szállítási útvonalat, valamint a feldolgozó üzem és a 2613 sz. közút közötti szállítási útvonalat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélesebesség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a porképződést
34. A külső szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a szállítási útvonalon, és a szállítási útvonal melletti lakóházaknál a szállítási tevékenység ne okozza a környezeti levegő határérték feletti terhelését, gondoskodni kell minden zúzalékot szállító jármű esetében a szállítmány takarásáról.
35. Az üzemi út - 2613. sz. közút csatlakozás környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani, ennek érdekében sárfelhordás esetén az utat folyamatosan takarítani kell.

Felhagyás idejére:

1. A bánya felhagyási szakaszában be kell fejezni a teljes terület mechanikai és biológiai rekultivációját.

2. A tájrendezést követően a bánya területén rendezetlen halmok kupacok, korábbi bányászati tevékenységből származó, későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.
3. A maradó meddődepóniákat őshonos fa és cserjefajokkal, vagy fűfélékkel be kell telepíteni.
4. A maradó meddődepóniákat tájbaillő módon, a lehető legenyhébb rézsűszöggel, egyenletes magasságú, rendezett, enyhén domború felszínnel kell kialakítani úgy, hogy bolygatásukra tájrendezési célból benövőnyesedésük után már ne legyen szükség.

B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. ~~A bányaművelés és a vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat.~~
2. A bánya területéről a termelvény kiszállítása csak a kijelölt szállítási útvonalon történhet.
3. Száraz időszakban a szállítási útvonalak locsolással történő portalanításáról gondoskodni kell.
4. Minden esetben gondoskodni kell a bánya területén keletkező kommunális és veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről, valamint a hulladék rendszeres elszállításáról.

C. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatósága (Miskolc) előírása:

1. Amennyiben a munkák során a bányatelken található fák kivágása válik szükségessé, úgy azt az erdészeti hatósághoz előzetesen be kell jelenteni.
- III. Az engedély alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, illetve annak kiegészítését a Homokkőterv Bt. (3531 Miskolc, Bársony J. u.13.) készítette 2011. augusztus hónapban, valamint 96/8/2011. számon.
- IV. Jelen eljárás 600.000.-Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Várhegy Mészke Kft-t terheli, és általa befizetésre került.
- V. Amennyiben az engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változtatás tervezett, változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni.
- VI. Jelen határozatom jogerőre emelkedésekor a 15133-20/2005. számú környezetvédelmi működési engedély érvényét veszti.
- VII. Jelen határozat ellen – annak közlésétől számított – 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Felügyelőségnél előterjesztett, 5 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 300.000.-Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.

- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A Várhegy Mészkő Kft. (3754 Szalonna, Külterület 0143/1 hrsz.) által üzemeltetett, „Meszes I. -mészkő” védőnevű bányaterületen bányászati tevékenység végzéséhez 15133-20/2005. számon környezetvédelmi működési engedélyt adtam, melyet 15133-23/2005. számon kijavítottam.

A környezetvédelmi működési engedély érvényességi ideje 2011. december 31-én lejár.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 11. § (3) bekezdése értelmében az engedély érvényességi idejének lejártakor, amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény felülvizsgálatára vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

Mivel a Várhegy Mészkő Kft. a bányászati tevékenység végzését folytatni kívánja, a Kft. a „Meszes I. -mészkő” védőnevű bányaterületen bányászati tevékenység folytatására vonatkozó, környezetvédelmi működési engedély kiadására irányuló, 2011. augusztus 29-én kelt és aznap iktatott kérelmet nyújtott be, mellékelve 8 példány környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt.

A felülvizsgálati dokumentációt a Homokkőterv Bt. (3531 Miskolc, Bársony J. u.13.) készítette 2011. augusztusi dátumozással.

A kérelmet áttekintve megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért 2011. szeptember 5-én postázott, 15900-2/2011. számú végzésemben hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt. A szükséges erdészeti hatósági eljárásban fizetendő igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről szóló igazolást a kérelmező 2011. szeptember 13-án iktatott iratában benyújtotta.

A kérelmező a 33/2005. (XII.27.) KvVM rendelet 1. számú melléklete IV. 22. pontjában, illetve 2. pontjában foglaltak szerinti igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

A felülvizsgálati eljárás során 15900-3/2011., 15900-4/2011., valamint 15900-6/2011. számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) B/2875-2/2011. számon a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy a bányászati tevékenység környezet- és település egészségügyi szempontból, valamint az egészségkárosító hatások szempontjából — a határértékek és az előírások betartása esetén - az emberi egészségre nézve nem ártalmas. A dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel. A Meszes-I. mészkőbánya mellett végzett bányászati tevékenység a felszín alatti és felszíni vizeket nem szennyezi.

Az ivóvizek egészségkárosítás nélküli fogyaszthatósága és felhasználhatósága biztosított. A bányaterületen történő bányászat, feldolgozás és szállítás az eddig tapasztaltak alapján nem okozhat a környezetben kifogásolható mértékű légszennyezést. A gépi rakodás, jövesztés alkalmával kisebb mértékű porképződés várható, de ez nem terjed túl a bányatelek határára. A szállítást végző járművek által okozott légszennyezés a megfelelő műszaki állapotú járművekkel minimálisra csökkenthető. A szennyeződés csökkentésére irányuló előírások betartása esetén a bánya működése levegőtisztaság-védelmi szempontból nem kifogásolható. A tevékenység során keletkező különböző típusú hulladékok és szennyvíz kezelése, illetve elszállítása megoldott.

A szakhatósági közreműködés feltételeit meghatározó 347/2006. (XII.23.) Kormányrendelet 4. számú melléklet 1. pontjában felsorolt szakkérdések között zajvédelem nem szerepel, ezért a Hivatal szakhatósági állásfoglalásának 1. pontjában foglalt előírásából a zajterhelésre vonatkozó részt nem szerepeltettem. A 2. számú előírását hatáskörének hiánya miatt határozatomban szintén nem szerepeltettem. Fenti szakkérdésekben saját hatáskörömben vizsgáltam a dokumentációt, illetve tettem előírásokat. Az állásfoglalás 5. pontjában szereplő előírást sem szerepeltettem, mivel a bányatávak hasznosításával kapcsolatos jogokról és kötelezettségekről szóló 239/2000. (XII.23.) Korm. rendelet értelmezése alapján a bányászati tevékenység során bányató nem keletkezik.

Egyéb előírásait a határozat rendelkező részének II. B) pontja tartalmazza.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatósága (Miskolc) 14.3/4546/1/2011. számú környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához szakhatósági hozzájárulását előírással megadta. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

A mellékelt tervdokumentációból megállapította, hogy a tervezett tevékenység erdőt közvetlenül nem érint, a szomszédos erdő művelési ágú ingatlanokra jelentős hatást nem gyakorol, valamint az erdők fennmaradását nem veszélyezteti. Szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részében tett kikötését az erdőről az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. tv. 70. § (2) bekezdése alapján tette, miszerint a fásításból történő fakitermelést a törvény végrehajtására kiadott jogszabályban, a 153/2009. (XI. 13) FVM rendelet 43. § (1) bekezdésében előírtak szerint kell előzetesen az erdészeti hatóságnak bejelenteni.

Előírását a határozat rendelkező részének II. C) pontja tartalmazza.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Kulturális Örökségvédelmi Irodája (Miskolc) 470/2045/001/2011. számú végzésében Felügyelőségem megkeresését érdemi vizsgálat nélkül elutasította.

Indoklásul az alábbiakat adta elő:

Megállapította, hogy hatósága, mint szakhatóság a megkeresés szerinti ügyben a Kulturális Örökségvédelmi Hivatalról, a kulturális örökségvédelmi szakigazgatási szervekről, és eljárásaikra vonatkozó általános szabályokról szóló 324/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 6. (1) bekezdés a)-b) pontjai szerint nem rendelkezik hatáskörrel, tekintettel arra, hogy az engedélyezés tárgyát képező ingatlanok régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, valamint műemléki területet nem érintenek, továbbá a kérelem áttételének nincs helye.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentációt áttanulmányozva a tényállás tisztázása érdekében 15900-11/2011. számú, 2011. szeptember 26-i kiadmányozással hiánypótlásra szólítottam fel a környezethasználót.

A szükséges kiegészítéseket a Várhegy Mészke Kft. 96/8/2011. számú, 2011. október 6-án iktatott iratában benyújtotta.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit elfogadtam az alábbiak figyelembevételével:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a Homokkőterv Bt. szakértői rendelkeznek a részszerkezetekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció és kiegészítései megfelelnek a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, tartalmazzák a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, tulajdoni viszonyait, a korábbi és meglévő engedélyeket, a bányában folytatott tevékenység ismertetését, továbbá a bánya környezetre gyakorolt hatásait.

A jelen engedély alapjául szolgáló, 2011. augusztus havi keltezéssel összeállított teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció, valamint annak kiegészítése alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A területen kb. 40 éve folyik a mészkőbányászati tevékenység. A bányatelket magába foglaló Meszes 037/1 hrsz-ú ingatlan megkutatott területéből (8 ha 8942 m²) 49% már felszíni bolygatásra került, a megkutatott terület 15 %-ban kibúvásként fordul elő a haszonanyag, további 36 % -a agyagos-mészkőtörmelékkel borított. Az elmúlt öt évben az évenkénti átlagos termelés 94341 tonna mészkő volt.

Vízvédelmi szempontból a bányaüzem területe a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított területi szennyeződés érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából „fokozottan érzékeny” besorolású területre esik. A bánya vízbázist, lehatárolt hidrogeológiai védőidomot nem érint.

A területen és közvetlen környezetében állandó vízfolyás nincs.

A termelt kőzet-összlet a Szendrői hegység vonulatához tartozik, erősen repedezett apró pados és vastag-pados kifejlődésű. A repedéseket agyag tölti ki, mely nem engedi lefolyni a csapadékvizet a mélyen fekvő karsztvízbe.

A bányászati tevékenység végzése során a bányatalp a maximális karsztvízszintet 10 m-en belül nem közelíti meg. A területen várható maximális karsztvízszint +151,00 mBf. A tervezett bányaművelés legmélyebb szintje és a lehetséges maximális karsztvízszint között legalább 19 m függőleges távolság van.

A bánya területén ipari célú vízfelhasználás nem történik. A bánya kiépített vízellátással rendelkezik. A kommunális szennyvizek gyűjtésére 2002. évben 5 m³-es acél szennyvíztartályt létesítettek.

A külszíni üzemanyagtárolót megszüntették. A helyette létesített 5 m³-es üzemi gázolajtöltő rendelkezik használatbavételi engedéllyel.

A bánya 17.951-2/2006. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A Kft. tevékenysége során a környezetet érintő rendkívüli esemény nem történt, vízminőség megóvására, kárelhárításra az utóbbi 5 évben nem kellett intézkedni.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a bánya Meszes település lakott részeitől 500 m-re, bevágásban (a felszínhez viszonyítottan 20-25 m-es mélységben elhelyezkedő bányaudvar), a település felől takarásban helyezkedik el. A különböző tevékenységekből keletkező por zöme nem távozik a feldolgozás helyéről, a bányaudvaron lehull ill. kiüledik. Így a bányatelken kívül nem várható határérték feletti szállópor terhelés.

A feldolgozott termék elszállítása Meszes település esetében megoldható olyan módon, hogy a belső településrészekben ne haladjon keresztül. A szállítójárművek kibocsátásainak hatásterülete kívül esik a településen. A szállítás végrehajtására vonatkozóan előírást tettem.

Az engedélyezési eljárásnál figyelembevételre került a bányászati tevékenység ill. szállítási útvonal távolsága a lakott területtől. A tevékenység végzése közben a lakott területen nem várható az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása.

A Meszes I. mészkőbánya az üzemelő diffúz légszennyező forrásaira vonatkozóan jelenleg 4063-3/2007. számon, valamint 6624-3/2008. számon levegőtisztaság-védelmi engedéllyel rendelkezik.

A bányaüzemben működő helyhez kötött légszennyező forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás alapján 1445-1/2007. számon, valamint 3158-3/2008. számon kibocsátási határértéket állapítottam meg.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése bemutatta a bányászati tevékenység által okozott, méréssel meghatározott zajterhelést, és a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a zajvédelmi szempontú hatásterületet, melyen védendő épületek nincsenek.

A közlekedési zajterhelés határértéke a 27/2007. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklete alapján falusias lakóterületen az országos közúthálózatba tartozó mellékutakon nappal 60 dB. Ezt az értéket a tevékenység folytatásával a várható közlekedési zajterhelés nem lépi túl.

Természetvédelmi szempontból a bányatelek területe védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint, de a nemzeti ökológiai hálózat ökológiai folyosó elemét érinti.

A bányatelek területén még meglévő növényzet védett madarak potenciális fészkelőhelye, ezért ezeknek a megőrzése fészkelési időben a vadon élő szervezetek általános védelme miatt szükséges. Fentiek alapján fa- és cserjeirtásra vonatkozóan időkorlátot írtam elő.

A terület legjelentősebb botanikai értéke a tavaszi hérics (*Adonis vernalis*), amely mint védett faj szerepel a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendeletben, ezért írtam elő a tevékenységgel érintett területen a lefedés előtti áttelepítésüket.

A közel függőlegesen hagyott meddőhányó rézsűk ideális fészkelőhelyet biztosítanak a védett, illetve fokozottan védett madarak számára (partifecskék, gyurgyalagok). Mivel ezek megjelenése a bányászati tevékenység korlátozását vonja maga után, célszerű ezeknek a fészkelését a letermelni kívánt részen megakadályozni, mely csak folyamatosan, illetve a fészkelési időn kívül történhet. A rekultivációról szóló előírásaimat a táj jellegének megőrzése miatt tettem.

A közvetlenül a bányászati tevékenység során keletkező (ásványi nyersanyagok kutatásából, kitermeléséből, feldolgozásából és tárolásából származó) ún. bányászati hulladékok kezeléséről a 14/2008. (IV.3.) GKM rendelet rendelkezik.

A hatáskörömben kizárólag a nem közvetlenül a bányászati tevékenységből származó hulladékok köréről rendelkeztem.

A benyújtott dokumentáció alapján a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi előírások mellett végzett tevékenység összességében nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizárta tehetné.

Fentiek alapján, a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével a Várhegy Mészke Kft. részére a „Meszes I-mészke” védőnevű bánya üzemeltetéséhez a környezetvédelmi működési engedélyt megadtam, egyidejűleg rendelkeztem arról, hogy jelen engedély jogerőre emelkedésével a 15133-20/2005. számú környezetvédelmi működési engedély érvényét veszti.

A környezetvédelmi működési engedély érvényességi idejét a tevékenység környezeti hatásai és azok előreláthatósága, a tevékenység környezetében beálló változások jellege és előreláthatósága figyelembevételével állapítottam meg.

Az eljárás során az ügyintézési határidőt megtartottam.

Jelen határozatot a 1995. évi LIII. törvény 66. § (1) bek. c) pontja, a 73. § (1), és 79. § (1) bekezdés a) pontja, a 81. § (1) bekezdése, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. § (3) bekezdés alapján, a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendelet 8. § (2) bekezdés, a 13. § (2) bekezdés és a 17. § (2) bekezdés, valamint az 1. sz. melléklet

IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet II. 2. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bek. rendelkezik.

A jogorvoslati eljárás díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet IV. 2. és 22. pontjai figyelembevételével a rendelet 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2011. november 17.



Kapják:

- ① Várhegy Mésző Kft. 3754 Szalonna, Külterület 0143/2 hrsz. + tértivevény
2. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
3. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatósága
3526 Miskolc, Blaskovics u. 24.
4. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Kulturális Örökségvédelmi Iroda 3530 Miskolc,
Rákóczi u. 11.
- 5-6. Iratokhoz+ dokumentáció

4. sz. melléklet

Iktatószám: **SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023**
Tárgy: **Ásványi nyersanyagkutatás
engedély kérelem Meszes Várhegy
dűlői mészkőbánya IV. sz. bővítés**

Azonosító szám: **EPAPIR-20230523-11719**
Hivatkozási szám:
Ügyintéző: **Bogsán Zsolt**
Telefon: **+36-1-301-29-14**
E-mail: **zsolt.bogsan@sztfh.hu**
Mellékletek: **-**

HATÁROZAT

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a a Várhegy – Mészkő Kft. (3754 Meszes, Külterület 037/1 hrsz. adószáma: 12819568-2-05 , a továbbiakban: Kérelmező) a „Meszes Várhegy dűlő IV-mészkő” védnevű területen

kutatási engedélyt ad

az alábbiak szerint:

1. A kutatási terület sarokpont koordinátái EOVS rendszerben:

Töréspont sorszáma	EOVY	EOVX	Megjegyzés
1	778570,32	346435,53	
2	778584,81	346445,53	korábbi kutatás határpont
3	778636,83	346452,31	korábbi kutatás határpont
4	778686,44	346449,15	korábbi kutatás határpont
5	778754,15	346490,01	korábbi kutatás határpont
6	778851,58	346496,12	korábbi kutatás határpont
7	778855,18	346498,53	korábbi kutatás határpont
8	778855,86	346501,39	korábbi kutatás határpont
90	778853,93	346513,72	korábbi kutatás határpont
10	778872,91	346511,24	korábbi kutatás határpont
11	778894,55	346503,52	korábbi kutatás határpont
12	778912,46	346494,25	korábbi kutatás határpont
13	778929,93	346483,94	korábbi kutatás határpont
14	778946,74	346471,05	korábbi kutatás határpont
15	778976,81	346445,13	korábbi kutatás határpont
16	778984,96	346437,80	korábbi kutatás határpont
17	778990,10	346427,91	korábbi kutatás határpont
18	778994,52	346418,95	korábbi kutatás határpont
19	778996,13	346409,11	korábbi kutatás határpont
20	778995,10	346398,06	korábbi kutatás határpont
21	778992,80	346388,60	korábbi kutatás határpont
22	778986,82	346374,64	korábbi kutatás határpont

Töréspont sorszáma	EOVY	EOVX	Megjegyzés
23	778977,51	346358,11	korábbi kutatás határpont
24	778958,99	346331,87	korábbi kutatás határpont
25	778944,62	346315,73	korábbi kutatás határpont
26	778921,00	346288,00	korábbi kutatás határpont
27	778917,60	346274,56	bányatelek töréspont
28	778908,78	346252,23	bányatelek töréspont
29	778725,01	346168,32	bányatelek töréspont
30	778651,60	346156,10	bányatelek töréspont
31	778616,36	346189,66	bányatelek töréspont
32	778576,92	346194,98	bányatelek töréspont

2. A kutatási terület

alaplajának szintje: **+ 155,00 mBf.**

fedőlapjának szintje: **+ 200,00 mBf.**

nagysága: **106.658 m²**

3. A kutatással érintett helyrajzi számok:

Meszes 037/1 hrsz.

4. Kutatásra engedélyezett ásványi nyersanyag:

Tömött, kristályos mészkő (csoport)

A döntés a közléssel véglegessé válik és végrehajtható. A döntéssel szemben a közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási per kezdeményezhető, amelyet keresetlevéllel kell megindítani.

A jogi képviselő kötelező. A keresetlevél az sztfh.hu honlapról letölthető, a keresetlevél elektronikus benyújtására szolgáló SZTFH_KPER űrlap megfelelő kitöltésével, a keresetlevél elektronikus benyújtására vonatkozó perrendtartási szabályoknak megfelelően, elektronikus úton terjeszthető elő.

A keresetlevélhez csatolni kell azt az okiratot vagy annak másolatát, amelyre a fél bizonyítékként hivatkozik, amely a képviselővel való eljárás esetén a képviselői jogosultságot igazolja, illetve amely a bíróság által hivatalból figyelembe veendő tény igazolásához szükséges.

A keresetlevél tartalmazza a felperes jogi képviselőjének nevét, székhelyét, ügyvédi iroda esetén az ügyintéző nevét, több jogi képviselő esetén a hivatalos iratok kézbesítésére kijelölt jogi képviselő megjelölését, telefonos, illetve elektronikus elérhetőségét.

A keresetlevél benyújtására nyitva álló határidőt az ítélezési szünet nem érinti.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, a fél azonban azonnali jogvédelem keretében halasztó hatály elrendelését kérheti. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

A bíróság tanácsa az azonnali jogvédelem iránti kérelemről a bírósághoz érkezésétől számított tizenöt napon belül dönt. Hiánypótlásnak nincs helye. A bíróság a kérelem teljesítését biztosíték adásához kötheti.

A halasztó hatály elrendelése esetén a döntés nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható, és egyéb módon sem hatályosulhat. A végrehajtás a kérelemnek a végrehajtást foganatosító szerv tudomására jutásától annak elbírálásáig, de legkésőbb az elbírálásra nyitva álló határidő elteltéig nem foganatosítható, kivéve, ha a közigazgatási szerv a döntést azonnal végrehajthatónak nyilvánította. A tudomásszerzésig foganatosított végrehajtási cselekmények a bíróság eltérő rendelkezésének hiányában hatályban maradnak.

A keresetet a Fővárosi Törvényszék (a továbbiakban: Bíróság) bírálja el. A Bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz, ha a felek egyike sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek. Tárgyalás tartását a fél keresetlevélben kérheti.

A felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is – a közigazgatási bírósági eljárásban illetékfeljegyzési jog illeti meg.

INDOKOLÁS

A Kérelmező 2023. május 23-án Meszes települések közigazgatási határán belül található 106.658 m² nagyságú területre a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 22. § (1) bekezdése szerinti nyílt területre vonatkozó kutatási engedély iránti kérelmet nyújtott be a Bányafelügyelethez kristályos mészkő (1533) ásványi nyersanyag vonatkozásában.

A Bányafelügyelet a kérelmet és a mellékelt dokumentációt megvizsgálta és megállapította, hogy a kutatási engedély kérelem kielégítette a Bt. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet (a továbbiakban: Bt. Vhr) 5. § (1)-(2) bekezdése szerinti követelményeket. Mivel a Bt. Vhr. 5. § (1) bekezdés b) pontja szerint a kutatni tervezett ásványi nyersanyagnak az ásványi nyersanyagok és a geotermikus energia fajlagos értékének, valamint az értékszámítás módjának meghatározásáról szóló kormányrendelet 1. mellékletében meghatározott csoport szerinti megnevezését kell megadni, ezért a Bányafelügyelet a kérelmet tömött, kristályos mészkő csoport kutatása iránti kérelemként kezelte, mert ennek egyik alcsoportja a kristályos mészkő (1533).

A Bányafelügyelet megállapította, hogy a Kérelmezőnek a Bt. 5.§ (4a) bekezdés szerinti tartozása és bányajáradék önbevallás elmaradása nem volt, a kérelem vonatkozásában a Bt. Vhr. 5. § (3) bekezdés szerinti kizáró ok nem merült fel.

A Bt. 43. § (9b) bekezdés alapján a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díj befizetése 2023.05.31-n megtörtént.

A Bányafelügyelet a rendelkezésére álló 25 napos határidőn belül meghozta a döntését. Eljárását teljes eljárásban folytatta le, mivel SZTFH-BANYASZ/7946-2/2023. számon hiánypótlási felszólítást adott ki.

A Bányafelügyelet határozatát Bt. 22. § (1)-(2) bekezdése, az ásványi nyersanyagok és a geotermikus energia fajlagos értékének, valamint az értékszámítás módjának meghatározásáról szóló 54/2008. (III. 20.) Korm. rendelet 1. melléklet 53-55. sora, Bt. Vhr. 5. § (4) bekezdése alapján hozta.

A jogorvoslati tájékoztató az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 114. § (1) bekezdésén, a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 13. § (3) bekezdésének a) pont aa) alpontján, 37-39. §-án, 50-51. §-án, 52-53. §-án, 77. §-án, a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó XLVI. Fejezetén és az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján alapul.

A Bányafelügyelet hatásköre a Bt. 44. § (1) bekezdés a) pontján, illetékessége a Bt. 43. § (1) bekezdésén alapul.

Budapest, időbélyegző szerint.

Dr. Biró Marcell
elnök
(hatáskör gyakorlója megbízásából)

Dr.
Barabás
András

Digitálisan aláírta:
Dr. Barabás András
Dátum: 2023.06.06
11:14:10 +02'00'

Dr. Barabás András
főosztályvezető
(kiadmányozó)

Erről értesülnek:

1. Várhegy – Mészkö Kft. (3754 Meszes, Kúterület 037/1 hrsz. adósz: 12819568-2-05
2. Irattár

Iktatószám: **SZTFH-BANYASZ/7946-7/2023**
Tárgy: **Ásványi nyersanyagkutatás
engedély módosítása Meszes
Várhegy dűlői mészkőbánya IV.
sz. bővítés**

Azonosító szám: **EPAPIR-20230523-11719**
Hivatkozási szám:
Ügyintéző: **Bogsán Zsolt**
Telefon: **+36-1-301-29-14**
E-mail: **zsolt.bogsan@sztfh.hu**
Mellékletek: **-**

HATÁROZAT

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a Várhegy – Mészkő Kft. (3754 Meszes, Külterület 037/1 hrsz. adószáma: 12819568-2-05, a továbbiakban: Kérelmező) részére „Meszes Várhegy dűlő IV-mészkő” védnevű területre, **SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023** számon kiadott kutatási engedélyt

módosítja

az alábbiak szerint:

2. A kutatási terület

alaplapjának szintje: **+ 145,00 mBf.**

A **SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023** számon kiadott kutatási engedély minden, e módosító határozattal nem érintett pontja változatlan feltételekkel érvényes.

A döntés a közléssel véglegessé válik és végrehajtható. A döntéssel szemben a közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási per kezdeményezhető, amelyet keresetlevéllel kell megindítani.

A jogi képviselet kötelező. A keresetlevél az sztfh.hu honlapról letölthető, a keresetlevél elektronikus benyújtására szolgáló SZTFH_KPER űrlap megfelelő kitöltésével, a keresetlevél elektronikus benyújtására vonatkozó perrendtartási szabályoknak megfelelően, elektronikus úton terjeszthető elő.

A keresetlevélhez csatolni kell azt az okiratot vagy annak másolatát, amelyre a fél bizonyítékként hivatkozik, amely a képviselővel való eljárás esetén a képviseleti jogosultságot igazolja, illetve amely a bíróság által hivatalból figyelembe veendő tény igazolásához szükséges.

A keresetlevél tartalmazza a felperes jogi képviselőjének nevét, székhelyét, ügyvédi iroda esetén az ügyintéző nevét, több jogi képviselő esetén a hivatalos iratok kézbesítésére kijelölt jogi képviselő megjelölését, telefonos, illetve elektronikus elérhetőségét.

A keresetlevél benyújtására nyitva álló határidőt az ítélezési szünet nem érinti.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, a fél azonban azonnali jogvédelem keretében halasztó hatály elrendelését kérheti. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

A bíróság tanácsa az azonnali jogvédelem iránti kérelemről a bírósághoz érkezésétől számított tizenöt napon belül dönt. Hiánypótlásnak nincs helye. A bíróság a kérelem teljesítését biztosíték adásához kötheti.

A halasztó hatály elrendelése esetén a döntés nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható, és egyéb módon sem hatályosulhat. A végrehajtás a kérelemnek a végrehajtást foganatosító szerv tudomására jutásától annak elbírálásáig, de legkésőbb az elbírálásra nyitva álló határidő elteltéig nem foganatosítható, kivéve, ha a közigazgatási szerv a döntést azonnal végrehajthatónak nyilvánította. A tudomásszerzésig foganatosított végrehajtási cselekmények a bíróság eltérő rendelkezésének hiányában hatályban maradnak.

A keresetet a Fővárosi Törvényszék (a továbbiakban: Bíróság) bírálja el. A Bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz, ha a felek egyike sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek. Tárgyalás tartását a fél keresetlevélben kérheti.

A felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is – a közigazgatási bírósági eljárásban illetékfeljegyzési jog illeti meg.

INDOKOLÁS

A Kérelmező 2023. május 23-án Meszes települések közigazgatási határán belül található 106.658 m² nagyságú területre a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 22. § (1) bekezdése szerinti nyílt területre vonatkozó kutatási engedély iránti kérelmet nyújtott be a Bányafelügyelethez kristályos mészkő (1533) ásványi nyersanyag vonatkozásában. A kérelemben foglaltakkal összhangban a Bányafelügyelet **SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023** iktatószámom kutatási engedélyt adott ki, amely határozat 2023.06.06-án véglegessé vált.

A Kérelmező 2023. augusztus 09-én újabb kérelmet nyújtott be, miszerint kéri a **SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023** iktatószámom kiadott kutatási engedélyét módosítani úgy, hogy az alaplap +155 mBf szintről +145 mBf szintre kerüljön meghatározásra.

A Bányafelügyelet a kérelmet és a mellékelt dokumentációt megvizsgálta és megállapította, hogy a módosítási kérelem kielégítette a Bt. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet (a továbbiakban: Bt. Vhr) 5. § (1)-(2) bekezdése szerinti követelményeket.

A Bányafelügyelet megállapította, hogy a Kérelmezőnek a Bt. 5.§ (4a) bekezdés szerinti tartozása és bányajáradék önbevallás elmaradása nem volt, a kérelem vonatkozásában a Bt. Vhr. 5. § (3) bekezdés szerinti kizáró ok nem merült fel.

A Bt. 43. § (9b) bekezdés alapján a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díj befizetése 2023.08.08-án megtörtént.

A Bányafelügyelet az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 41. § megfelelően sommás eljárásban az Ákr. 50. § (2) b) pontja alapján a rendelkezésére álló 8 napos határidőn belül meghozta a döntését.

A Bányafelügyelet határozatát Bt. 22. § (1)-(2) bekezdése és a Bt. Vhr. 5. § (4) bekezdése alapján hozta.

A jogorvoslati tájékoztató az Ákr. 114. § (1) bekezdésén, a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 13. § (3) bekezdésének a) pont aa) alpontján, 37-39. §-án, 50-51. §-án, 52-53. §-án, 77. §-án, a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó XLVI. Fejezetén és az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján alapul.

A Bányafelügyelet hatásköre a Bt. 44. § (1) bekezdés a) pontján, illetékessége a Bt. 43. § (1) bekezdésén alapul.

Budapest, időbélyegző szerint.

Dr. Biró Marcell
elnök

(hatáskör gyakorlója megbízásából)

Dr. Barabás András

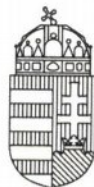
Digitálisan aláírta:
Dr. Barabás András
Dátum: 2023.08.15
14:34:15 +02'00'

Dr. Barabás András
főosztályvezető
(kiadmányozó)

Erről értesülnek:

1. Várhegy – Mészkö Kft. (3754 Meszes, Kültérület 037/1 hrsz. adósz: 12819568-2-05
2. Irattár

5. sz. melléklet



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Várhegy Mészke Kft.

Meszes

Külterület 037/1 hrsz.

3754

Iktatószám: BO/32/01797-3/2023.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Ügyintézőjük: Sztermen András

Tárgy: "Meszes-I-mészke" védnevű bányatelek horizontális és vertikális bővítésére vonatkozó tájékoztatás

Ez a levél kizárólag elektronikus úton kerül megküldésre.

Tisztelt Címzett!

Társaságuk EPAPIR-20230224-9486 számú kérelmében tárgyi beruházással kapcsolatos állásfoglalást kért arra vonatkozóan, hogy környezetvédelmi szempontból milyen engedélyek szükségesek a tervezett bővítéshez.

Beadványa szerint

"A megkutató terület nagysága a bányatelken belül 8 ha 8942 m².

A kutatás területe a bányatelekből Ny-i irányban 1 ha 6606 m² területnagysággal túlnyúlik a Meszes külterület 037/3 és 037/4 hrsz. - ú földrészletekre. Ezt a területet bányatelekbe kívánjuk vonni.

A bányatelek területének déli, jelenleg üzemterként hasznosított 1 ha 7759 m² nagyságú része, nem megkutató, amelyet kutatással kívánunk bányászati tevékenység alá vonni."

A bányatelek mind vízszintes, mind függőleges kiterjedésében változtatást terveznek, azaz mélyebb szinten történő termelés előirányzott az alábbi műszaki paraméterekkel:

"Az összességében 12 ha 3307 m² nagyságú területen bányavállalkozó újabb kutatással az alaplap süllyesztését is tervezi 10 m-rel a jelenlegi +170 mBf - i szintről a + 160 mBf. - i szintre.

Az alaplap süllyesztését a 219/2004. Korm. rendelet 9 § (4) bek. c) pontban foglaltak szerint kívánjuk elvégezni, hogy a karsztvízszint felett a 10 m védőtávolság meglegyen."

A területre jellemző vízföldtani viszonyok kapcsán az alábbiakat jegyezték meg:

"A bányatelken előforduló kőzetösszetétel, kristályos mészke ... töredezett kőzetnek tekinthető. ... Üregek, barlangok nem keletkeztek benne...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 és F-4 mélyfúrások sem észleltek vizet, még nedvesedést sem. Ezt bizonyítja a jelenlegi bányafal vizsgálata, amely jelenleg a 170 mBf szintig látható."

Az agyag kutatásai alapján

"vízzárává teszi a kőzetet, ezért a mélység felé a csapadékvíz nagyon nehezen és lassan tud beszivárogni. (10⁻⁷- 10⁻⁸ cm/nap sebességgel). A csapadékvíz több napig is változatlan marad, ha nincs felmelegedés. ... a víz legtöbb esetben párolgás útján távozik ki a bányaudvarról. ...felszín alatti víz nem tárolódott a kőzetösszetételben."

Előadták továbbá azon tapasztalataikat, miszerint

"A karsztvízszint megismerésére 2005-ben 3 db kutatófúrást mélyítettek...a legmélyebbre, 151,73 mBf-i szintre lehatoló F-7 jelű fúrás sem találta meg a vízszintet. Mindhárom fúrás végig kristályos mészkőben haladt, és végig poroztak. Az újabb kutatás során a bányafelügyelet engedélyével a +150 mBf.-i szintig tervezünk fúrást lemélyíteni."

A bányatelek szomszédságában lévő felszíni vizek esetleges érintettsége során megemlítették az alábbiakat:

"A Rakacai - tó vízszintje az erős csapadékos időszakot követően, geodéziai GPS vevővel, idén február 02-án megmérve 152,70 mBf.-nek adódott. A Rakacai - tó azonban a karsztvízzel nincs összefüggésben, a mesterséges tó fenéke vízzáró réteg. A bányatelek alapsüllyesztés után a bányában árvízveszély továbbra sem fog jelentkezni. "

Végezetül a tervezett fejlesztés az alábbiakkal indokolták:

- *"A mészkőbánya jelenlegi kitermelhető ásványvagyona mintegy 700 em³. Az 55 em³/év kapacitású bánya a bővítés nélkül 13 év élettartammal rendelkezik. Sikeres kutatási tevékenységet realizálva, a bánya ásványvagyona mintegy 1 233 em³-rel, élettartama további 22 évvel növekedhet.*
- *A bánya és a hozzá kapcsolódó feldolgozó létesítmény 30 - 40 főt foglalkoztat és biztosít megélhetési lehetőséget. A mészkő feldolgozásával előállított termékek, takarmányozási, állattartási, baromfiállomány tojáshozamának nélkülözhetetlen alapanyagai. A talajjavító és ipari mészkőlisztek szintén keresett termékek, így a bánya bővítése népgazdasági érdek is."*

Fentiek alapján összefoglalóan figyelemmel az engedély hatályára, a bánya érvényességi ideje közeledtét ismerte nyilatkozták, hogy *"az év során az engedély meghosszabbítását kezdeményezzük a harmadik teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével. Fentiekben ismertetett bővítési szándékunk érdekében állásfoglalásuk kiadását a felülvizsgálati dokumentáció elkészítéséhez."*

A beadványt áttekintve az alábbi tájékoztatást adjuk:

A "Meszes I. mészkő" védnevű bánya 15900-14/2011. számú környezetvédelmi működési engedélyének hatálya 2023. december 31.

A kitermelhető mennyiség és ásványi anyag 150 000 tonna/év (55 555 m³/év) mészkő.

A 18 törésponttal bíró bányatelek nagysága 11 hektár 9509 m².

A bányatelek által érintett helyrajzi szám: Meszes 037/1 hrsz.

A bányatelek fedőlapja: +214,2 mBf, az alaplappja + 170,0 mBf.

Kitermelhető ásványvagyon (2011): 3 350 300 tonna (1 240 852 m³) mészkő sűrűsége: 2,7 t/m³.

A határozat indokolása szerint

"A területen kb. 40 éve folyik a mészkőbányászati tevékenység. A bányatelket magába foglaló Meszes 037/1 hrsz.-ú ingatlan megkutatott területéből (8 ha 8942 m²) 49% már felszíni bolygatásra került, a megkutatott terület 15 %-ban kibúvásként fordul elő a haszonanyag, további 36 % -a agyagos-mészkőtörmelék fedőréteggel borított."

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban „R”) 11. § (3) bekezdése szerint " Az engedély érvényességi idejének lejártakor, amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit [Kvt. 73–76. §, 78–80. §] kell alkalmazni."

Ennek megfelelően a jelenlegi területen, a jelenlegi technológiával a bányászati tevékenység továbbvégzésére vonatkozóan (a lejáró engedély helyetti új engedély megszerzésére) a R. 11. § (3) bekezdése szerint felülvizsgálatot szükséges végezni a 12/1996 (VII. 4.) KTM rendelet szerinti teljes körű felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával.

Javasoljuk a tevékenység változatlan formában történő továbbfolytatásának engedélyezését és a tervezett bővítés vizsgálatát külön kezelni.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján a tervezett módosítás az alábbiak szerint összegezhető:

A bányatelek jelenleg a R. 3. számú melléklet 19. pontjába sorolható.

19.	Egyéb bányászat (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe), kivéve az önállóan létesített ásványfeldolgozó üzemet	méretmegkötés nélkül
-----	--	----------------------

A megkutatások alapján tervezett bányatelek-bővítés vízszintes értelemben 1 hektár 6606 m² lenne (ez mint bányatelken kívüli terület).

Ezzel a jelenlegi 11,9509 hektárról 13,6115 hektárra növekedne a bányászattal érintett terület (bányatelek nagysága). Ez 13%-os növekményt jelent vízszintes értelemben.

Az igénybe-vett terület mélységi (vertikális) bővítésből eredően 40%-os mértékben nő, illetve új ingatlanok (Meszes 037/3 és 037/4 hrsz.) igénybevétele is tervezett az eddigi Meszes 037/1 hrsz.-ú ingatlan mellett.

A R. 2. § (2) bekezdés ab) pontjában rögzítettek szerint jelentős módosításnak minősül azon területhasználati igénybevétel, mely a 3. számú melléklet 130. pontjában felsorolt tevékenység olyan megváltoztatása, különösen a tevékenység bővítése, illetve technológia- termékváltás, amelynek következtében az alábbiakban megadott feltételek valamelyike fennáll

abf) a tevékenység céljára lehatárolt terület legalább 25%-kal megnő és az új területnek a jelenlegi vagy a településrendezési tervben meghatározott területfelhasználási módja az igénybevétel miatt megváltozik.

A területnövekedésből eredően előzetes vizsgálat elvégzésére nincs szükség.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a teljes bányatelek és annak környezete, így a bővítésre szánt 037/3 és 037/4 hrsz.-ú ingatlanok is a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetéhez tartoznak. Az ökológiai hálózat övezetei megtalálhatók a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Önkormányzat, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Területrendezési Terv szabályzatáról szóló 10/2009 (V. 5.) számú rendeletének 3.1. számú mellékletében.

A Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény 26. § (5) bekezdése szerint ökológiai folyosó övezetben

„új célkitermelőhely és külfejtéses művelésű bányatelek nem létesíthető, meglévő külfejtéses művelésű bányatelek horizontálisan nem bővíthető.”

Fentiek alapján a bányatelek bővítés nem engedélyezhető.

A 2022. december 30. napján kihirdetett, a *nemzetgazdaság részére ásványi-nyersanyagellátás biztosítása érdekében egyes törvényi és kormányrendeleti szabályoknak veszélyhelyzet ideje alatt történő eltérő alkalmazásáról* szóló 627/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 1. § (1) és (2) bekezdései szerint:

(1) Az Ukrajna területén fennálló fegyveres konfliktusra, illetve humanitárius katasztrófára tekintettel, valamint ezek magyarországi következményeinek az elhárítása és kezelése érdekében veszélyhelyzet kihirdetéséről és egyes veszélyhelyzeti szabályokról szóló 424/2022. (X. 28.) Korm. rendelet szerinti veszélyhelyzet (a továbbiakban: veszélyhelyzet) ideje alatt a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény 26. § (5) bekezdését a (2) bekezdésben foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

(2) Az ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezetében külfejtéses művelésű bányatelek létesítése, a meglévő külfejtéses művelésű bányatelek horizontális bővítése a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet szerinti hatásvizsgálat alapján lehetséges. A meglévő külfejtéses művelésű bányatelek horizontális bővítésével a bányatelek eredeti mérete (felszíni vetülete) nem változhat.

Ennek megfelelően, amennyiben a bányatelek bővítését tervezik, úgy a bővítendő terület vonatkozásában külön környezeti hatásvizsgálat lefolytatása szükséges a „R” 6. számú melléklet tartalmi követelményének figyelembevételével. Ezen szabályozás ugyanakkor kifejezetten a veszélyhelyzet idejére vonatkozik.

A terület természetvédelmi érintettsége okán javasoljuk felvenni a kapcsolatot az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósággal.

A fenti tájékoztatás nem minősül a tervezett bővítés (előzetes) jóváhagyásának, illetve egyéb, a bővítés kapcsán hatáskörrel rendelkező hatóság által kiadott engedélyhez adott szakhatósági állásfoglalásnak, nyilatkozatnak.

Jelen tájékoztatás kizárólag a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskört érintően kerül kiadásra és nem terjed ki a tevékenység megkezdéséhez, ill. végzéséhez kapcsolódó egyéb hatóságok (pl.: a bányászati hatóság, a vízügyi és vízvédelmi hatóság stb.) hatáskörébe tartozó eljárásokra, illetve véleményekre.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Tisztelettel:

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
névében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Rozgonyi Tibor (AN: Nagy Katalin SZH: Meszes SZI: 1964. 10.20.) ÜK
2. Iratokhoz



A dokumentum elektronikus hitelesített.
Dátum: 2023.03.31 09:50:30
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Bese Barnabás

6. sz. melléklet

Ykt: 204/2005.03.29.

22. sz. m.

Jelentés Helyszíni régészeti szemléről

A Várhegy Mészke Kft / 3754 Szalonna, Külterület/ megbízásából helyszíni régészeti szemlét tartottunk a Meszes község külterületén a 037/1 és 037/3 hrsz. területeken található Várhegy-dűlői mészkőbányában.

A csatolt bányaművelési tervtérkép, földhivatali térkép, és a tulajdoni lap szerint a Meszes 037/1 hrsz. terület 11.9 ha, amelyből a középső rész kb. 6 ha már lefejtésre került, a helyszínen kőpadként látható.

Az üzemeltető a kőbányát bővíteni kívánja az említett 037/1 hrsz területen, valamint a 073/3 és 073/4 hrsz. területeken a következő mértékben:

037/1 hrsz bányatelek : 11 ha 9600 m²

037/3 hrsz kőbánya : 0 ha 1050 m²

037/4 hrsz erdő részlet : 2 ha 1000 m²

A helyszínen tapasztaltuk, hogy a művelésbe vonandó terület egyrészt már lefejtett kőpad, másrészt gyepvel, bokrokkal ill. erdővel borított terület.

A fentebb említett hrsz. számú területeken a helyszíni szemle alkalmával régészeti jelenséget nem tapasztaltunk.

Mindazonáltal előfordulhat, hogy a földmunkával járó tevékenység alkalmával eddig nem ismert régészeti lelőhely/ek/ kerülnek elő, ezért közöljük az Örökségvédelmi törvény /LXIV.2001. Tv. / rendelkezéseit:

„24. § / 1 / A régészeti emlékek és leletek előkerülése esetében is törekedni kell a régészeti örökség elemeinek helyszíni megőrzésére.
/ 2 / Ha régészeti feltárás esetén kívül régészeti emlék, illetőleg lelet kerül elő, a felfedező, a munka felelős vezetője köteles
a) a tevékenységet azonnal abbahagyni, és az illetékes múzeum nyilatkozatának kézhezvételéig szüneteltetni,
b) a helyszín és a lelet őrzéséről - a felelős őrzés szabályai szerint - a jegyző vagy az illetékes múzeum, vagy a Hivatal intézkedéséig gondoskodni.
/ 3 / Az emléket vagy a leletet az illetékes települési önkormányzat jegyzőjének haladéktalanul be kell jelenteni. E kötelezettség a felfedezőt, az ingatlan tulajdonosát, az építtetőt és a kivitelezőt egyaránt terheli.
/ 4 / A jegyző a bejelentés napján köteles az illetékes múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes hatóságot haladéktalanul értesíteni.
/ 5 / Az illetékes múzeum köteles a helyszínt, illetőleg a leleteket haladéktalanul megvizsgálni és a tevékenység folytatásának feltételeiről - a hozzá érkezett bejelentéstől számított 24 órán belül írásban nyilatkozni, és a nyilatkozatot a Hivatalnak is megküldeni.
/ 6 / Amennyiben az illetékes múzeum nyilatkozata alapján a további tevékenység a régészeti emléket, illetőleg az előkerült régészeti leletet nem veszélyeztet, az nyomban folytatható.
/ 7 / Ha a múzeum nyilatkozata alapján a régészeti emlék vagy a lelet veszélyeztetése nélkül a tevékenység még részlegesen sem folytatható, a tevékenység jellege szerint illetékes hatóság köteles annak folytatását azonnali hatállyal megtiltani és legfeljebb 30 napra felfüggeszteni, és intézkedéséről a Hivatalt értesíteni.
/ 8 / A múzeum köteles a mentő feltárást haladéktalanul megkezdeni, és folyamatosan - az elvárható ütemben - végezni, az előkerült régészeti leletet ideiglenesen elhelyezni. A mentő feltáráshoz engedély nem szükséges.
/ 9 / Ha a mentő feltárást nem lehet 30 nap alatt elvégezni, a Hivatal ideiglenesen védetté nyilváníthatja a földterületet. Ennek hiányában a munka folytatható.”
Az örökségvédelmi jogszabályok szerint a tervezett beruházások a fenti kritériumok mellett valósíthatóak meg.

2005. május 3.



Dr. Lóránt Enyete

Rakaca-tó

01221568

Régészeti helyszíni szemle: Meszes Várhegy dűlői Mésző-bánya

037/1 hrsz bányatelek : 11 ha 9600 m²

037/3 hrsz kőbánya : 0 ha 1050 m²

037/4 hrsz erdő részlet : 2 ha 1000 m²

Minősítés:

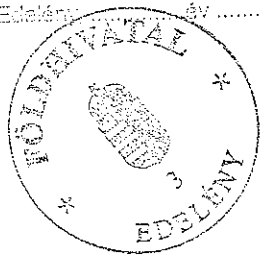
2005. hó nap

Dr. Lovász Emese
régész



Számlaszám: A0501/2005/552
Település neve: MESZES
Fakód: 12 Hrsz: 037/1
Méretarány: 1:4000 Vagy: EOV
Stokszám: 94-114-1
Ez a terv a Várhegyt megjelölő napig az erdő határait jelöli.

Edelény, év: 2005, hó: 03, nap: 23



térképtérkép

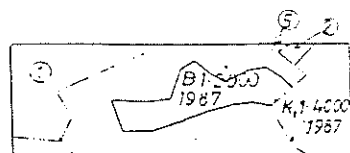
BELTERÜLET-
036

Várhegy

037/2

a

E



SZALONNA és MESZES községek új felmérését fotogrammetriai eljárással a 47460/1983. OFTH számú F.7. Szabályzat előírásai szerint,
SZALONNA község belterületének síkraízi tartalmát a nagyobb méretarányú földmérési alaptérkép fényképi kisebbítésével a Budapesti Geodéziai és

MARTONYI község külterületének új felmérését fotogrammetriai eljárással, zártkertjének síkraízi tartalmát a nagyobb méretarányú földmérési alaptérképek fényképi kisebbítésével a 47460/1983 OFTH számú F.7. Szabályzat előírásai szerint a Budapesti Geodéziai és Térképészeti Vállalat tüntette fel 1988-ban.

MESZES

SZALONNA

7. sz. melléklet

Ügyiratszám: 17.951-2/2006.

Válaszában szíveskedjen iktató-
számunkra hivatkozni.

Előadó: Kendelényi Péter

Miskolc, 2006. november 02.



ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI
KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉ-
SZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI
FELÜGYELŐSÉG
mint I. fokú hatóság

Miskolc, Mindszent tér 4.
Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379
Telefon: (46) 517-300
Telefax: (46) 517-399
Magyar Államkincstár:
10027006-01711868-00000000

Tárgy: Várhegy - Mészke Kft.
(Szalonna) Meszes Várhe-
gyi Mészkebánya-üzemre
vonatkozó üzemi vízminő-
ségi kárelhárítási terv elfo-
gadása

Hiv.sz.:

Előadója:

Melléklet:

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8-12 óra Szerda: 8-12, 13-16 óra Péntek: 8-12 óra
Kedden és csütörtökön az ügyfélfogadás szünetel.

HATÁROZAT

I. A Várhegy Mészke Kft., (3754 Szalonna, Külterület) által , üzemeltetett és tulajdo-
nában lévő, Meszes Várhegyi Mészkebányára vonatkozó üzemi vízminőségi kárelhá-
rítási tervet, melyet a Három kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (Miskolc) 2006.
október havi keltezéssel készített el, s mely 84/2006. ügyiratszámom, 2006. október
30.-án érkezett meg Felügyelőségünkre, a módosított 21/1999. (VII.22.) KHVM-KÖM
együttes rendeletben foglaltaknak megfelelően

Jóváhagyom.

II. Előírásaim:

- Biztosítani kell, hogy a vízminőségi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási
anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról
gondoskodni szükséges.
- A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani
kell.
- A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira
vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell,
tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, hasz-
nálatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlan-
ításának módját.
- A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések
végrehajtása érdekében a telephely területén dolgozók részére elérhető helyen kell
tárolni, kifüggeszteni.
- A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására vízmi-
nőségi kárelhárítási naplót kell vezetni.
- A telephely területét elhagyó, kijutó szennyezés esetén a területen belüli védeke-
zés mellett, azonnal értesíteni kell a Felügyelőséget és az ÉKÖVIZIG-et.
- A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási üzemi terv szükség szerinti korszerűsítését,
karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a módosított 21/1999. (VII.22.)

KHVM-KÖM együttes rendeletben foglaltak szerint az engedélyes köteles biztosítani.

- Az Felügyelőséget és az ÉKÖVIZIG-t minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
- A vízminőségi kárelhárítási üzemi tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség és az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság ütemezett vízügyi felügyeleti ellenőrzései során vizsgálni fogja.
- A módosított 21/1999. (VII.22.) KHVM-Köm együttes rendelet 2.§ b) pontja alapján a terv egy példányát meg kell küldeni az ÉKÖVIZIG részére.

Határozatomat a módosított 132/1997. (VII.24.) Kormány rendelet, valamint a módosított 21/1999. (VII.22.) KHVM-Köm rendelet figyelembevételével, az 1995. évi LIII. tv. és az 1995.évi LVII. alapján, a 276/2005. (XII. 20.) Korm. rendelet 8. §. (2) bek. és a 29/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet VIII. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXL tv. 71. § (1) és 72. § (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Dr. Dernei Lászlóné
osztályvezető



Kapják:

1. Várhegy Mészke Kft., 3754 Szalonna, Kültérület + tértivevény
2. Három kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft., 3530 Miskolc, Földes Ferenc út
- 6.
3. ÉKÖVIZIG 3501 Miskolc, Pf.:3.
- 4-5. Vizikönyv
- 6-7. Iratokhoz

+ illetékteljesítés

8. sz. melléklet

**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI SZAKIGAZGATÁSI SZERVE
LABORATÓRIUMI DECENTRUM
REGIONÁLIS KÉMIAI LABORATÓRIUM**

REGIONÁLIS ZAJ- ÉS VIBRÁCIÓMÉRŐ KÖZPONT

A Nemzeti Akkreditáló Testület által
NAT-1-1106/2008 számon
Akkreditált Vizsgálólaboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Tel.:(46)-354-611

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Azonosító szám: **2-514/2011 M**

Vevő: **VÁRHEGY-MÉSZKŐ**
Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3754 Szalonna
Hrsz.: 0143/2

Azonosító szám: **2-514/2011 M**

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

1. oldal

- 1. A vizsgálatot végezte:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve
Laboratóriumi Decentrum
Regionális Kémiai Laboratórium
Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
- 2. A mérést megrendelte:** Várhegy-Mészkő Kft.
3754 Szalonna, Hrsz.: 0143/2
- 3. A létesítmény címe:** 3754 Meszes, Hrsz.: 037/1
- 4. A mérés helyszíne:** A Várhegy-Mészkő Kft. „Meszes I. – mészkő” (Meszes, Hrsz.: 037/1) védnevű bányatelek területén működő külfejtéses bányaüzeme
- 5. A mérés időpontja:** 2011. 05. 19.
- 6. A mérés célja:** Üzemrész részletes mérése a maradandó halláskárosodás veszélyének megítéléséhez.

7. Követelmény:

A 66/2005.(XII.22) EüM rendelet alkalmazásában a napi zajexpozíció szintjére és a legnagyobb hangnyomásszintre vonatkozó zajexpozíciós beavatkozási határértékek a következők:

- a) zajexpozíciós határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 87 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 140 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

- b) felső beavatkozási határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 85 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 137 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

- c) alsó beavatkozási határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 80 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 135 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

Azonosító szám: **2-514/2011 M**

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

2. oldal

8. A mérési előírás:

66/2005. (XII.22.) EüM rendelet: A munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

17/2002.(IV.12.) EüM rendelet 1. számú melléklete: A munkahelyen a munkavégzés során a dolgozót érő zaj egyenértékű A-hangnyomásszint értékei

3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet: A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9. A mérésben résztvevők:

- A vevő felelős képviselője: Szegedi János
- A mérést végezte: Farkasné Győry Edit és Gáspár Mihály

10. Az üzem leírása:

A „Meszes I.-mészkő” védnevű bányatelek a Cserehát Nagy-Somos hegy 220 m magasságú vonulatában, Meszes község külterületén helyezkedik el a 037/1 Hrsz. mezőgazdasági művelésből kivont, 1-18 töréspontokkal határolt területen.

A bányatelek területe 11 ha 9509 m², melyből a megkutatott terület 10,5 ha.

A mészkő jövesztését nagytömegű, fojtott fúrólyukas robbantással végzik. A robbanóanyag ammónium nitrát alapú ANDO. Az egy termelési évben végzett robbantások száma max. 45, amely havi szinten 4 robbantást jelent.

A lejövesztett kőzetet láncalpas rakodógéppel (LIEBHER 912 LC tip.) rakják a belső szállítást biztosító tehergépjárművekre (LIAZ tip.), amelyek a feldolgozó egységbe szállítják. Szükség szerint törő berendezésben a kitermelt mészkő 90 %-át törik, majd osztályozzák.

A törő-osztályozó szinten működő BLAKE típusú törő berendezés 1000x550 mm szájnyílású, teljesítménye 70-90 t/ó, 380 V villamos hajtású. A tört mészkő osztályozását BINDER típusú rostával végzik.

A dízel hajtású Rubble Master 80 típusú mobil törő és osztályozó gép a +180,0 mBf szinten, a bányaudvaron üzemel.

Az osztályozott anyagot szállítójárműre rakják rakodógép segítségével (UNK-320 tip.).

A méréseket üzemszerű működés közben végeztük.

A mérési pontok helyét az 1. sz. mellékletben feltüntettük.

Azonosító szám: 2-514/2011 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

3. oldal

11. A zajforrások neve, darabszáma, típusa:

Sor-szám	Zajforrások neve	Darab-száma	Típusa
1	Törőgép	1 db	BLAKE
2	Rostaosztályozó	1 db	BINDER
3	Rakodógép	2 db	UNK-320
4	Mobil törő	1 db	RM-80
5	Rakodógép	1 db	LIEBHER 912 LC
6	Fúrógép	1 db	BÖHLER DTC-121G
7	Kompresszor	1 db	ATLAS-COPCO XAS160
8	Teherautó	2 db	LIAZ, 8t

12 Zajexpozíciónak kitett dolgozók száma / műszak szám:

Összesen: 11 fő/ 1 műszak

13. A mérési pontok azonosítása, a dolgozók tevékenysége, a zaj jellege:

Mérési pontok azonosítója	Mérési pontok helye	Dolgozók tevékenysége	A zaj jellege
MP-1	Törő-osztályozó kezelőfülke	gépkezelés	folyamatos, állandó
MP-2	UNK-320 rakodógép kezelőfülke	gépkezelés	szakaszos, változó
MP-3	Termelvényszállító	gépjárművezetés	szakaszos, változó
MP-4	Mobil törő + törőre rakodógép kezelőfülke	gépkezelés	szakaszos, változó
MP-5	LIEBHER rakodógép kezelőfülke	gépkezelés	szakaszos, változó
MP-6	Fúrógép + kompresszor	gépkezelés	szakaszos, változó

14. A méréshez használt műszerek:

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés időpontja
Precíziós integráló zajszint analizátor	B&K2260	2320991	W157394	2009.11.05.
Mérőmikrofon	B&K4189	2305683	-	-
Akusztikus kalibrátor	B&K4231	2313374	AKU 56/2005	2009.11.05.

Azonosító szám: 2-514/2011 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

4. oldal

15. A mérőműszerek kalibrálása mérés előtt és után megtörtént.

A mérés előtti kalibrálás értéke : 94 dB

A mérés utáni kalibrálás értéke : 94 dB

16. Mérési adatok:

Mért értékek (dB)	Mérési pontok					
	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6
L_{Aeq}	82,6	76,3	83,1	78,6	81,4	88,7
L_{Ceq}	89,3	97,7	100,1	96,8	99,1	91,3
L_{max}	103,6	122,2	111,9	116,6	111,4	106,7
L_{AFmax}	84,7	86,2	86,0	88,3	85,5	93,6
L_{AFmin}	79,7	67,9	66,2	72,4	76,4	82,9
Mérési idő	2x10 perc	10 perc	2x10 perc	2x10 perc	2x10 perc	2x10 perc

17. Mérési adatok feldolgozása a számított eredményekkel:

Munkakör	Mérési pont száma	Mérési ponton eltöltött idő	Eredmények		Határértékek	
			$L_{EX,8h}$ dB(A)	L_{max} dB(C)	$L_{EX,8h}$ dB(A)	L_{max} dB(C)
Törb. Gépkezelő	MP-1	8 óra	83	104	87	140
UNK Gépkezelő	MP-2	8 óra	76	122		
ak Gépjárművezető	MP-3	8 óra	83	112		
hobbi Gépkezelő	MP-4	8 óra	79	117		
Légh. Gépkezelő	MP-5	8 óra	81	111		
Érő Gépkezelő	MP-6	8 óra	89	107		

A zajterhelési érték, megítélési szint: $L_{EX,8h}$ az üzem által megadott expozíciós időkkal számított eredmény.

Azonosító szám: 2-514/2011 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

5. oldal

18. Értékelés:

A dolgozókat érő legnagyobb hangnyomásszint (L_{\max}) **egyetlen alkalommal sem éri el a 135 dB(C) alsó beavatkozási határértéket.**

A dolgozókat érő napi zajexpozíció:

a 80 dB(A) **alsó beavatkozási határértéket** az MP-2 és MP-4 mérési ponton nem éri el, MP-1, MP-3, MP-5 és MP-6 mérési ponton meghaladja,

a 85 dB(A) **felső beavatkozási határértéket** MP-1, MP-2, MP-3, MP-4 és MP-5 mérési ponton nem éri el, az MP-6 mérési ponton meghaladja,

a 87 dB(A) **zajexpozíciós határértéket**. MP-1, MP-2, MP-3, MP-4 és MP-5 mérési ponton nem éri el, az MP-6 mérési ponton meghaladja.

A 66/2005. (XII.22) számú EüM rendelet értelmében, ha a zajexpozíció meghaladja $L_{EX,8h} = 80$ dB(A), illetve $L_{\max} = 135$ dB(C) **alsó beavatkozási határértéket** a munkáltatónak egyéni védőeszközt kell biztosítania.

A dolgozó a hallásvédő eszközt a zajexpozíció alatt köteles használni, ha annak szintje eléri, vagy meghaladja $L_{EX,8h} = 85$ dB(A), illetve $L_{\max} = 137$ dB(C) **felső beavatkozási határértéket**.

A $L_{EX,8h} = 87$ dB(A) **zajexpozíciós határérték** alkalmazása esetén a munkavállalót érő tényleges zajexpozíciót a munkavállaló által viselt egyéni hallásvédő eszköz zajcsökkentő hatásának figyelembevételével kell meghatározni a rendelet mellékletének 5.2. pontja szerint.

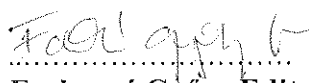
Megjegyzés:

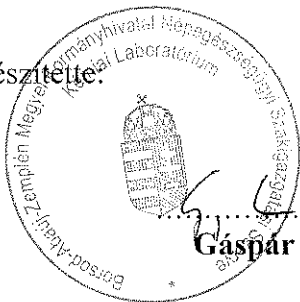
A mérési jegyzőkönyvet a Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A mérési jegyzőkönyv a vevő által szolgáltatott technológiai, üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült. Az eredmények ezen feltételek teljesülése mellett értelmezhetők.

Miskolc, 2011. május 31.

A mérést végezte és a jegyzőkönyvet készítette:


Farkasné Győry Edit
központvezető




Gáspár Mihály

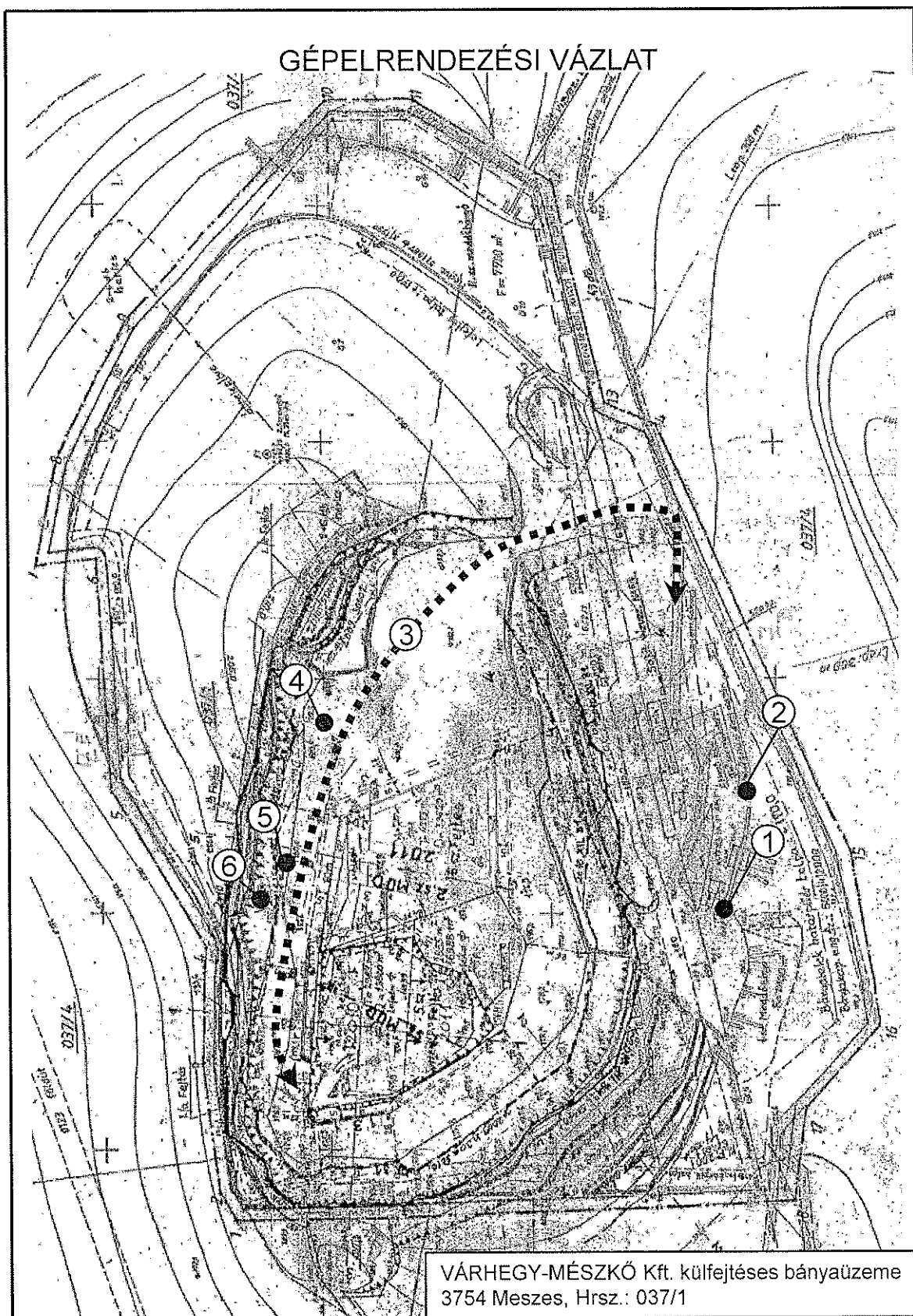
Azonosító szám: 2-514/2011 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

6. oldal

○ Mérőhelyek



Nyilatkozat

A mai napon 2011.05.19. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum Regionális Kémiai Laboratórium Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. sz.) a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó vizsgálatokat végzett 6.... ponton.

A Mérési Napló 2-514/2011.M.....azonosító számú adataiban szereplő "Expozíció ideje (óra/műszak)" a létesítmény által megadott adatokat tartalmazza.

.....
aláírás
bélyegző
VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT.
3754 Szabolcs, Hrsz.: 0143/2
Adószám: 12819568-2-05
Számszám: 55600112-10004548

9. sz. melléklet

**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI SZAKIGAZGATÁSI SZERVE
LABORATÓRIUMI DECENTRUM
REGIONÁLIS KÉMIAI LABORATÓRIUM**

REGIONÁLIS ZAJ- ÉS VIBRÁCIÓMÉRŐ KÖZPONT

A Nemzeti Akkreditáló Testület által
NAT-1-1106/2008 számon
Akkreditált Vizsgálólaboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Tel.:(46)-354-611

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**A VÁRHEGY MÉSZKŐ Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
„Meszes I. – mészkő” védnevű bányatelek területén
(3754 Meszes, Hrsz.: 037/1)
működő külfejtéses bányaüzem
környezeti zajkibocsátásáról/zajterheléséről**

Azonosító szám: **2-157/2011-K**

Vevő: **VÁRHEGY-MÉSZKŐ
Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3754 Szalonna
Hrsz.: 0143/2**

Azonosító szám: **2-157/2011-K**
A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.
3. példány
1. oldal

- 1. A vizsgálatot végezte:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve
Laboratóriumi Decentrum
Regionális Kémiai Laboratórium
Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
- 2. A mérést megrendelte:** VÁRHEGY-MÉSZKŐ Kft.
3754 Szalonna, Hrsz.: 0143/2
- 3. A létesítmény megnevezése:** „Meszes I. – mészkő” védnevű bányatelek területén
működő külfejtéses bányauzem
- 4. A létesítmény címe:** 3754 Meszes, Hrsz.: 037/1
- 5. A mérés időpontja:** 2011. 05. 19.
- 6. A mérés célja:** A VÁRHEGY-MÉSZKŐ Kft. „Meszes I. – mészkő”
(Meszes, Hrsz.: 037/1) védnevű bányatelek területén
működő külfejtéses bányauzeme által okozott környezeti
zajterhelés/zajkibocsátás (zajimmisszió/zajemisszió)
vizsgálata.

7. A mérési előírás:

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 13-111:1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határértékek meghatározása
- 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007.(XII.18.) KvVM rendelete a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

2. oldal

8. A mérésben résztvevők:

- A vevő felelős képviselője: Szegedi János
- A mérést végezte: Farkasné Györy Edit és Gáspár Mihály

9. A helyszín és a zajforrások:

A „Meszes I. – mészkő” védnevű bányatelek a Cserehát Nagy-Somos hegy 220 m magasságú vonulatában, Meszes község külterületén helyezkedik el a 037/1 hrsz. mezőgazdasági művelésből kivont 1-18 töréspontokkal határolt területen.

É-i irányban a Rakaca-víztároló, K-i, Ny-i és D-i irányban mezőgazdasági művelésből kivont terület (erdő) határolja.

A legközelebbi védendő épületek Ny-i irányban, légvonalban mérve kb. 300 m távolságban lévő üdülőterület Fácános utcai épületei és DK-i irányban Meszes község Fő utcai lakóépületei, légvonalban mérve kb. 500 m távolságban találhatóak falusias beépítésű területen.

A bányatelek és a vizsgált környezet alapadatai:

Bányatelek teljes területe		11 ha 9509 m ²
Üzemtér területe		0 ha 4509 m ²
Meddőhányó alapterülete, magassága D ₁		2100 m ² z= +201,0 mBf
Meddőhányó alapterülete, magassága D ₂		7700 m ² z= +189,6 mBf
Megkutatott terület		10 ha 5000 m ²
Bolygatott terület		4 ha 3527 m ²
Bányatelek függőleges lehatárolása	Alaplap síkja	+170,0 mBf
	Fedőlap síkja	+217,0 mBf
Üdülő terület fekvése		+165,0 mBf
Hegy magassága a bánya és üdülő között		+193,0 mBf
Meszes belterület fekvése		+155,0 mBf
Törő-osztályozó szint		+194,0 mBf
Művelési munka szint:		+180,0 mBf; +170,0 mBf
Bánya és Meszes belterület közötti hegymagasság:		+266,2 mBf

A tevékenység során alkalmazott technológia:

A mészkő jövesztése nagy átmérőjű, fojtott fúrólyukas robbantással történik. A robbanóanyag ammónium-nitrát alapú ANDO. Az egy termelési évben végzett robbantások száma max. 45, amely havi szinten 4 robbantást jelent.

A rövid ideig tartó robbantások zaja korábbi méréseink alapján nem befolyásolja a kibocsátott környezeti zajt (nem domináns), ezért a robbantásokból eredő zajterhelés külön vizsgálatára nem volt szükség.

Kétféle szállítási tevékenység különböztethető meg: a rövid távú belső üzemi szállítás és a termelvény közúti kiszállítása. A lejövesztett kőzetet láncalpas rakodógéppel (LIEBHER 912 LC tip.) rakják a belső szállítást biztosító tehergépjárművekre (LIAZ tip.), amelyek a feldolgozó egységbe szállítják.

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

3. oldal

Szükség szerint törő berendezésben a kitermelt mészkő 90 %-át törik, majd osztályozzák.

A törő-osztályozó szinten működő BLAKE típusú törő berendezés 1000x550 mm szájnyílású, teljesítménye 70-90 t/ó, 380 V villamos hajtású. A tört mészkő osztályozását BINDER típusú rostával végzik. A törő-osztályozó szint az a részterület, ahol a vizsgált üzemi zajforrások kibocsátásától eredő megítélési szint a legnagyobb.

A dízel hajtású Rubble Master 80 típusú mobil törő és osztályozó gép a +180,0 mBf szinten, a bányaudvaron üzemel.

Az osztályozott anyagot szállítójárműre rakják rakodógép segítségével (UNK-320 tip.).

Az értékesítésre kerülő termelvény elszállítása a vevő által biztosított tehergépjárművekkel történik.

A tört és osztályozott terméket az osztályozó műtől a bányatelken belül saját kövezett úton 300 m hosszon, majd a bánya telken kívül, ennek folytatásaként a 034/4 hrsz.-on, szintén zúzott kövezett úton szállítják, ami 700 m hossz után csatlakozik a Rakaca patak hídjának hídfőjétől 60 m-re az országos 2613-as főúthoz.

Szállítást csak nappali időszakban, munkanapokon, 06:30 és 14:30 óra között végeznek.

A szállítási forgalom a 2613-as számú összekötő út érintett szakaszán 25 tonna teherbírású gépjárművekkel naponta max. 21 fordulót, azaz 42 járművet jelent 150.000 t mészkő és 1500 t meddő éves termelés esetén.

Az üzemi zajkibocsátás/zajterhelés meghatározására szolgáló méréseket a bányatelek határon és a legközelebbi védendő épületek homlokzata előtt 2 m távolságban, a terepszint felett 1,5 m magasságban elhelyezett mérőmikrofonnal végeztük el.

A vizsgálat közben az adott tevékenységhez szükséges, a nyilatkozatban szereplő zajt keltő berendezések a normális üzemi viszonyoknak megfelelően működtek.

A vizsgálat környezetében más üzemi zajforrás nem észlelhető.

Az 1. sz. mellékletben látható a telephely elhelyezkedése, a mérőpontok helye, és az üzem zajvédelmi szempontú hatásterületének határa léptékhelyes helyszínrajzon feltüntetve.

A 2. sz. melléklet Nyilatkozat, mely tartalmazza a tevékenységhez alkalmazott eszközöket.

10. Vizsgálati módszer:

A zajvizsgálatokat az MSZ 18150-1:1998 szabvány alapján és a 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet előírásai szerint végeztük el.

Alapzajt a Szabvány 4.1.7. és 4.1.8. szakasz előírása szerint mértük.

Az alapzajt a bányatelek környezetében a telekhatáron, MP-1,2,3,4,5 mérési pontokon a vizsgált üzem működése nélkül, az üdülőterületen a Fácános u.(hrsz: 308) alatti lakóingatlan védendő homlokzata előtt 2 m-re, a lakóterületen Meszes, Fő út 27. számú lakóingatlan védendő homlokzata előtt 2 m-re mértük.

A tonális jelleg megállapítására mértük a terc-hangnyomásszinteket, a szabvány 4.1.6. szakasza szerint. A korrekció mértékét az M 2.4. előírása alapján számítottuk, értéke: 0 dB.

A vizsgált zajban impulzusos jelleget nem tapasztaltunk.

11. A méréseket a következő műszerekkel végeztük:

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés időpontja
Precíziós integráló zajszint analízátor (pontossági osztály: 1)	B&K2260	2320991	W157394	2009.11.05.
Mérőmikrofon	B&K4189	2305683	-	-
Akusztikus kalibrátor	B&K4231	2313374	AKU 56/2005	2009.11.05.
Páratartalom- és hőmérsékletmérő műszer	Testo615	00712156	-	2007.04.13.
Légsebesség-, térfogatáram- és hőmérsékletmérő műszer	Testo 405-V1	-	-	2007.04.05.

A 3. sz. melléklet tartalmazza a zajszintmérő hitelesítési és a kalibrátor kalibrálási bizonyítványának fénymásolatát.

12. A mérőműszerek kalibrálása mérés előtt és után megtörtént.

A mérés előtti kalibrálás értéke : 94 dB

A mérés utáni kalibrálás értéke : 94 dB

13. A mérési pontok:

MP-1 mérési pont: K-i irányban, telekhatáron

MP-2 mérési pont: É-i irányban, telekhatáron

MP-3 mérési pont: Ny-i irányban, telekhatáron

MP-4 mérési pont: DNy-i irányban, kritikus ponton (törő-osztályozó vonalában), telekhatáron

MP-5 mérési pont: DK-i irányban, telekhatáron

MP-6 mérési pont: Ny-i irányban, kb. 300 m távolságban lévő üdülőterület Fácános utcai üdülőépület (Hrsz.: 327) védendő homlokzata előtt 2 m-re

MP-7 mérési pont: DK-i irányban, Hatásterület határának meghatározásához a kritikus ponttól légvonalban mérve kb. 230 m távolságban

MP-8 mérési pont: DK-i irányban, Meszes, Fő u. 1. szám (Hrsz.:138) alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re

14. Mérés idő: 15 perc/mérőpont

15. Meteorológiai tényezők:

szélsebesség: 0,65 m/s

szélirány: ÉNy

hőmérséklet: 20,4 °C

nedvesség tartalom: 52,6 %

Derült, napos idő.

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

5. oldal

16. A mérőfelületek:

A mérőfelületeket az MSZ-13-111:1985 szerint jelöltük ki.

17. A mérési pont helyzete:

A mérési pontok helyét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A mérési pont			
jele	helye	magassága	jellege
MP-1	K-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-2	É-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-3	Ny-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-4	DNy-i irányban, kritikus ponton, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-5	DK-i irányban, telekhatáron	1,5 m	ZK
MP-6	Ny-i irányban, Üdülőterület, Fácános u. (Hrsz.: 327) homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
MP-7	DK-i irányban, a kritikus ponttól légvonalban kb. 230 m-re	1,5 m	HT
MP-8	DK-i irányban, Meszes, Fő u. 1. szám (Hrsz.:138) homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT

ZK= Zajkibocsátási pont

ZT= Zajterhelési pont

HT= Zajvédelmi szempontú hatásterület határa

18. A zajterhelési/zajkibocsátási vizsgálatok eredményei:

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq \text{ mért}} + K_a + K_b, \text{ ahol}$$

$$L_{Aeq \text{ mért}} = \text{a mért egyenértékű A-hangnyomásszint,}$$

$$K_a = \text{alapzaj miatti korrekció}$$

$$K_b = 0 \text{ dB, mivel a vizsgálat szabadban történt,}$$

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

6. oldal

A megítélési szint, L_{AM} meghatározása:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}, \text{ ahol}$$

K_{imp} = impulzus korrekció

$$K_{imp} = \frac{2}{3} (\bar{L}_{AI\max} - \bar{L}_{AS\max}) \leq 6 \text{ dB}$$

K_{ton} = keskenysávú korrekció

$$K_{ton} = (\Delta L_{terc} - 4) \leq 6 \text{ dB}$$

19. Mérési pontok, mért adatok:

Mérési pont jele	Mérési pont helye	L_{AFmin} (dB)	L_{ASmax} (dB)	$L_{AI\max}$ (dB)	L_{Aeq} mért (dB)	K (dB)
MP-1	K-i irányban, telekhatáron	31,5	42,0	44,1	34,5	-
MP-2	É-i irányban, telekhatáron	35,0	35,9	37,2	35,4	-
MP-3	Ny-i irányban, telekhatáron	32,2	36,4	38,6	33,1	-
MP-4	DNy-i irányban, a kritikus ponton, telekhatáron	84,0	85,1	86,0	84,4	-
MP-5	DK-i irányban, telekhatáron	58,4	59,4	60,2	58,9	-
MP-6	Ny-i irányban, Üdülőterület, Fácános u. (Hrsz.: 327) homlokzata előtt 2 m-re	32,7	40,2	40,8	37,3	-
MP-7	DK-i irányban, a kritikus ponttól légvonalban kb. 230 m-re	38,4	40,2	41,3	39,6	-
MP-8	DK-i irányban, Meszes, Fő u. 1. szám (Hrsz.:138) homlokzata előtt 2 m-re	29,0	35,8	37,7	32,3	-

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

7. oldal

20. Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Mérő pont	A zaj jellege	L_{Aeq} mért dB	L_{Aa} dB	K_a dB	K_{imp} dB	K_{ton} dB	Korrigált L_{Aeq} dB	T_m H	T_M h	L_{AM} dB
MP-1	folyamatos változó	34,5	31,1	-2,65	-	-	31,85	8	8	32
MP-2	folyamatos állandó	35,4	30,3	-1,61	-	-	33,79	8	8	34
MP-3	folyamatos állandó	33,1	30,6	NÉ	-	-	NÉ	8	8	NÉ
MP-4	folyamatos állandó	84,4	31,4	-	-	-	84,40	8	8	84
MP-5	folyamatos állandó	58,9	30,4	-	-	-	58,90	8	8	59
MP-6	folyamatos változó	37,3	31,2	-1,22	-	-	36,08	8	8	36
MP-7	folyamatos állandó	39,6	31,1	-0,66	-	-	38,94	8	8	39
MP-8	folyamatos változó	32,3	28,4	-2,27	-	-	30,03	8	8	30

NÉ: nem értékelhető, mert az alapzaj és a mért egyenérték közt a különbség kisebb, mint 3 dB.

A környezeti zajvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

Eszerint: **2.§ (1)** Az üzemi vagy szabadidős zajforrástól származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területen az *1. melléklet* tartalmazza.

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakótérület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakótérület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelete 1. sz. melléklet 1. pontja szerint az üzemi zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zajterhelési határértékkel ($L_{KH}=L_{TH}$).

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

8. oldal

21. Zajvédelmi szempontú hatásterület:

A hatásterület határát a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdés a), valamint e) pontja szerint határoztuk meg:

a) 10 dB -lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (22:00-6:00) 45 dB

Mivel a vizsgált bányaüzem 06:30 és 14:30 óra között működik, hatásterületének lehatárolásához a nappali napszakot vettük figyelembe.

A vizsgált létesítmény elsődleges (üzemi) hatásterületének határvonala az elvégzett mérések alapján a K-i, É-i és Ny-i irányban a létesítmény telekhatárán belül van. Ny-i irányban a 2100 m² alapterületű, 7 m magasságú meddőhányó hanggátló, zajcsökkentő hatása érvényesül.

Mérési felület	Hatásterület határa (dB)	Mért érték (dB)
MP-1	55	32
MP-2	55	34
MP-3	35	NÉ (<33,1)

Meszes község védendő lakóépületei a vizsgált létesítménytől D-i, DK-i irányban fekszenek. A bánya üzemi zajától származó hatásterületének D-i határvonalának meghatározásához a törőosztályozó berendezés vonalában telekhatáron (MP-4), és tőle D-DK-i irányban végeztünk méréseket. Az elvégzett mérések alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi szempontú hatásterület határa D-DK-i irányban a falusias beépítésű lakóterület felé, a vizsgált kritikus ponttól légvonalban mérve (MP-7) 230 m sugarú körön belül van.

A hatásterület határát az 1 sz. mellékleten, a helyszínrajzon tüntettük fel.

A másodlagos, a közlekedési zajtól származó, hatásterület meghatározásához a termelvény közúti elszállításához kapcsolódó zajterhelés növekedést vizsgáltuk. A számításokhoz a Magyar Közút Zrt. által kiadott Az Országos közutak 2009. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalom adatait használtuk. A szelvény utolsó számlálása a 2006. évben volt.

A számításokat a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet útmutatása alapján végeztük.

A közút száma: 2613

Útkategóriája: összekötő út

Akusztikai érdességi kategória: B (4 évesnél régebbi vékonyaszfalt)

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

9. oldal

A számlálóállomás								
Szelvénye	Érvényességi szakaszának			Fekvése	Forgalom jellege	Típusa	Forgalmi sávok száma	Kódja
	Határszelvényei		Hossza					
(km+m)	(km+m)	(km+m)	(km)					
6+900	0+000	6+1025	7,025	L	c 3	M2	2	7769

A forgalomszámlálás adatai

ÁNF (j/nap)	
Személygépkocsi	186
Kistehergépkocsi	67
Autóbusz, egyes	20
Autóbusz, csuklós	0
Tehergépkocsi, középnehéz	10
Tehergépkocsi, nehéz	14
Tehergépkocsi, pótkocsis	4
Tehergépkocsi, nyerges	1
Tehergépkocsi, speciális	0
Motorkerékpár	18
Lassú jármű	15

Akusztikai járműkategória	Átlagos alapforgalom (j/nap)	A termelvény elszállítással növelt forgalom (j/nap)
I.	253	253
II.	63	63
III.	19	61
Összesen	335	377

Akusztikai járműkategóriák meghatározása

Jelölés: k=	Járműkategória megnevezése (ÚT 2-1.109)	Akusztikai járműkategória	Járművek főbb jellemzői	Jel
1.	személy- és kistehergépkocsi	I.	személygépkocsi vontatmánnyal, vagy anélkül, kis autóbusz 16 férőhely alatt, tehergépkocsi, amelynek megengedett legnagyobb össztömege kisebb 3500 kg-nál (kb. 1500 kg-nál kisebb hasznos teherbírású)	szgk
2.	szóló autóbusz	II.	KRESZ szerint meghatározott (kivéve a 16 férőhely alattiakat)	busz
3.	csuklós autóbusz	III.	KRESZ szerint meghatározott	cs-busz
4.	könnyű tehergépkocsi	II.	tehergépkocsi, 3500-7000 kg össztömegű (kb. 1500-3000 kg hasznos teherbírású)	ktgk
5.	szóló nehéz tehergépkocsi	III.	tehergépkocsi pótkocsi, vagy vontatmány nélkül, 7000 kg-nál nagyobb össztömegű (kb. 30000 kg-nál nagyobb hasznos teherbírású)	ntgk
6.	tehergépkocsi szerelvény	III.	tehergépkocsi pótkocsival, nyergesvontató	tgk-szer
7.	motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	II.	KRESZ szerint meghatározott	mkp

<p>Azonosító szám: 2-157/2011-K</p> <p>A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.</p> <p>3. példány</p> <p>10. oldal</p>	
--	--

Forgalmi adatok képzése a mértékadó zajterhelés számításához:

A mértékadó zajterhelés számításának alapját képező, adott vonatkoztatási időhöz tartozó óraforgalmat közúti közlekedés esetén a következők szerint kell megállapítani:

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,napköz}$

$$Q_{1,napköz} = A_{1,napköz} * \dot{A}NF_1 / 12$$

$$Q_{2,napköz} = A_{2,napköz} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 12$$

$$Q_{3,napköz} = A_{3,napköz} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 12$$

A mértékadó sebesség a 1/1975 (II.5.) KPM-BM rendelet a közúti közlekedés szabályairól alapján: **v= 50 km/óra**, a lakott területen mindhárom akusztikai járműkategóriára megengedett maximális sebesség.

Mivel a kiszállítás 6:30 és 14:30 óra között zajlik, az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, $Q_{i,napköz}$ a napközbeni napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalommal számoltunk.

A becslés biztonsága kedvéért „Alapállapot”-ként a forgalomszámlálás adatait vettük, feltételezve, hogy a bánya termelvény elszállításához használt járművek nem közlekedtek a számlálási időszakban.

Számítási eredményeinket az alábbi táblázat tartalmazza:

Akusztikai kategória	$Q_{napköz}$ (j/nap)	K_t	K_d	$L_{Acq(7,5)}$ (dB)
Alapállapot				
I.	16,91	74,07	-21,01	53,06
II.	4,19	77,98	-27,07	50,91
III.	1,26	81,80	-32,29	49,51
Σ 56,18 dB				
Termelvény elszállítással				
III.	4,04	81,80	-27,23	54,57
Σ 57,87 dB				

A táblázatban feltüntetett számított értékek alapján megállapítható, hogy a vizsgált bányaüzem szállítási, fuvarozási tevékenységből származó járulékos zajterhelés változása nem éri el a +3 dB-es mértéket, így a közlekedési zaj hatásterületét a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 7.§ (1) pontja szerint nem szükséges vizsgálni.

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról 3. melléklete 2. pontja szerint a vizsgált útra vonatkozó közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken:

Falusias beépítésű lakóterületen, nappal: 60 dB

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

II. oldal

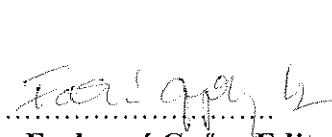
Megjegyzés:

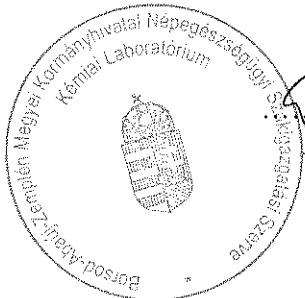
A mérési jegyzőkönyvet a Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

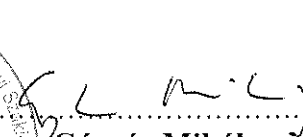
A mérési jegyzőkönyv a vevő által szolgáltatott alapadatok felhasználásával készült. Az eredmények ezen feltételek teljesülése mellett értelmezhetők.

Miskolc, 2011. május 31.

A mérést végezte és a jegyzőkönyvet készítette:


Farkasné Győry Edit
központvezető




Gáspár Mihály

Azonosító szám: 2-157/2011-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 12 számozott oldalt, 3 mellékletet tartalmaz.

3. példány

12. oldal

Erdélyi Közzeli Földhivatal
3750. Erdély
István Király útja 52/a

HELYSZÍNRAJZ

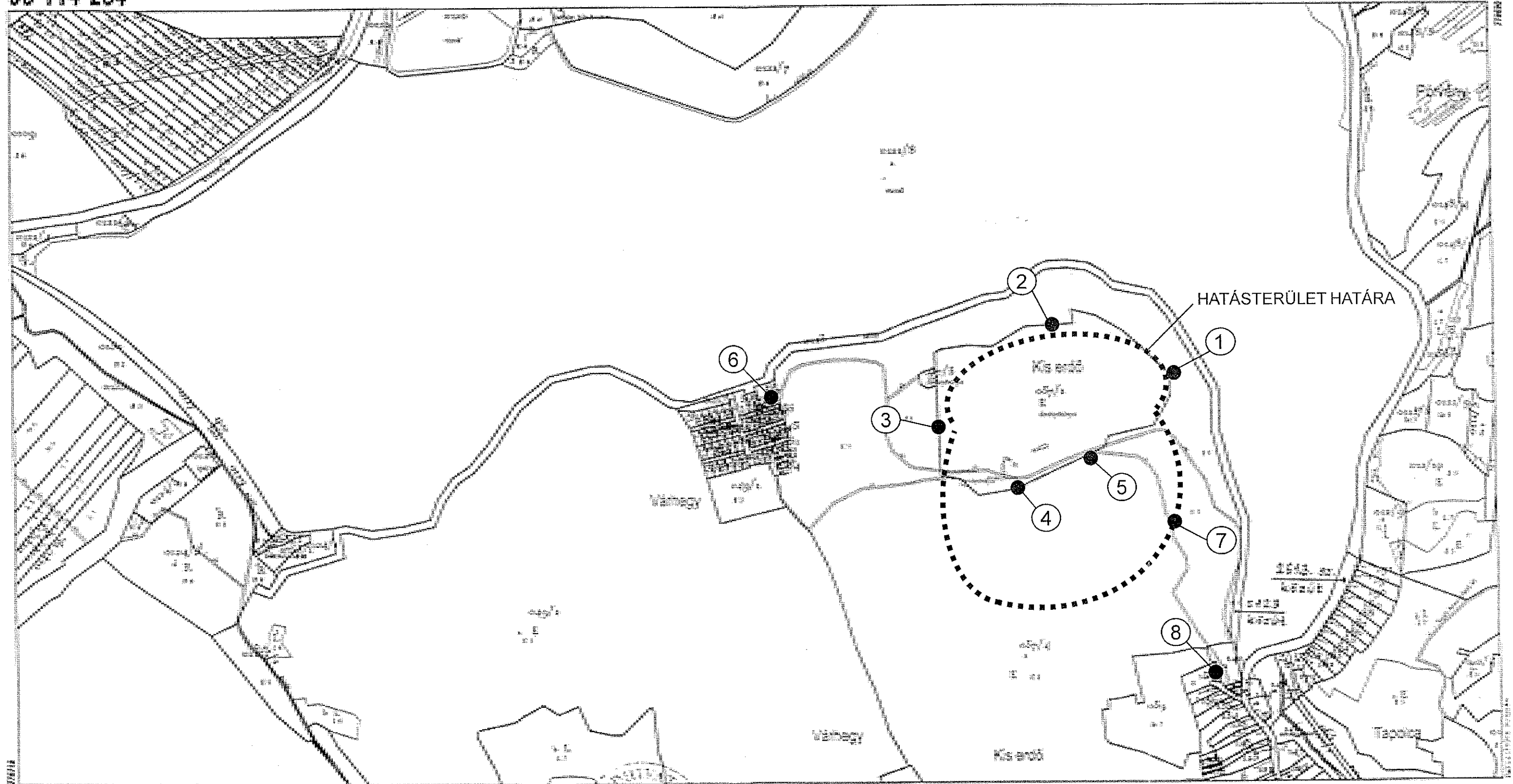
122/8

Adatszolgáltatás a

3840/2003

törvény alapján.

98-114-234



Erdély, 2011. december 09. 09:10:01

Mérőhelyi Bemutató

1:7500
0 100 200 300 400 500 600 700

VÁRHEGY-MÉSZKŐ Kft. külfejtéses bányauzeme
3754 Meszes, Hrsz.: 037/1

Nyilatkozat

Alulírott, Szegedi János KFT ügyvezető

telephelyen az üzemeltetéssel kapcsolatban az alábbiakat nyilatkozom:

Tevékenység: Külszíni mészkőbányászat

Dolgozó szám, műszakszám: 11 fő fizikai + 3 műszak = 14 fő

Munkahely(ek) megnevezése: Meszes 1. mészkő bányatelek

Belső méretek: Bolygatott terület = 4 ha 3577 Bányatelek T = 11 ha 9509 m²
Felső terepszint: +202 mBf, Bányaudvar szintje = +180 és +170 mBf
Termelés: ~90-100 E t/év.

Tevékenységhez alkalmazott eszközök, üzemelési idő/8 óra:

- | | |
|---|---|
| 1. Blake törő + Binder resta osztályozó | 8 |
| 2. UNK-320 tip. dízel rakodógép osztályozónál | 8 |
| 3. UNK-320 tip. dízel rakodógép MOBIL törőnél | 8 |
| 4. Liaz üzemi úton szállító gk → törőre 2 db | 8 |
| 5. Liebherr 912 LC tip. rakodógép | 8 |
| 6. Böhler DTC-121 G tip. dízel hajtású fűrógép | 8 |
| 7. Atlas-Copco XAS 160 tip. dízel hajtású kompresszor | 8 |
| 8. | |

Egy időben üzemeltetett eszközök, munkafolyamatok: 1-7

Fent közölt adatok a valóságnak megfelelnek.



VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT.

3754 Szalonna, Hrsz.: 0143/2

Adószám: 12819568-2-05

Számszám: 55600112-10004548

Szegedi János

aláírás, bélyegző

**MKEH****Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság**

1124 BUDAPEST, NEMETVÖLGYI ÚT 37-39.

Telefon: 458 5926

Telefax: 458 5931

e-mail: nemetvolgy@omh.hu

MKEH-BPMMBH/

Ügyiratszám: 08262-001/2009/ME-M/0001

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző:

Katona László

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajsztméről

gyártó: B&K

típus: 2260

gyártási szám: 2320991

Hitelesítésre bemutatta: ÁNTSZ É-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.

A hitelesítés helye és ideje: MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL
Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság

Budapest, 2009.11.05.

A hitelesítés módja: A hitelesítés a HE 26-2000 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett H606028 sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

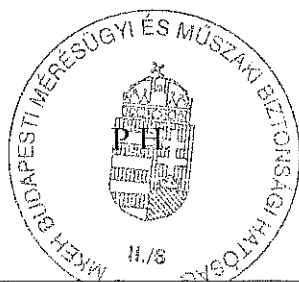
Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén 2 év, azaz a mérőeszköz 2011.11.05-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 260/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és melléklete állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2009.11.05.

A hitelesítést végezte: az MKEH Budapesti Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság vezetője megbízásából



Katona László
mértékHITELESÍTŐ

**MKEH****Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság**
1124. Budapest, Németvölgyi út 37-39.

Telefon: 458-5926

Telefax: 458-5931

e-mail: nemetvolgy@omh.hu

Ügyiratszám:

MKEH-BPMMBH

/08264-001/2009/ME-M/0001

Bizonyítványszám:

AKU 52/2009

Hivatkozási szám:

-

1/3 oldal

Budapest, 2009.11.05.

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 4. §-a alapján az alábbi mérőeszköz kalibrálását elvégeztük.

A kalibrálás tárgya:**Akusztikus kalibrátor**

Gyártó:

B&K

Típus:

4231

Azonosító szám:

2313374

Műszaki adatok:

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

Kalibrálásra bemutatta:

Név:

ÁNTSZ É-magyarországi Regionális Intézet**Kirendeltsége**

Cím:

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.**A kalibrálás helye és ideje:****MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL****Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság****Budapest, 2009.11.05.****A kalibrálást végezte:****Katona László**
metrológus



MKEH

Ügyiratszám:

MKEH-BPMMBH

/08264-001/2009/ME-M/0001

Bizonyítványszám:

AKU 52/2009

2/3 oldal

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. megnevezése: | Condenser Microphone |
| típusa: | B&K 4160 |
| gyártási száma: | 667532 |
| bizonyítványának száma: | MIK 7/2005 |
| 2. megnevezése: | Distortion Meter |
| típusa: | LDM-171 |
| gyártási száma: | 0090393 |
| bizonyítványának száma: | ENO-1047/2006 |
| 3. megnevezése: | Multimeter |
| típusa: | Keithley 2000 |
| gyártási száma: | 0822621 |
| bizonyítványának száma: | DMM-0019/2008 |
| 4. megnevezése: | Digital Druckmesser |
| típusa: | Diptron 3 663-A |
| gyártási száma: | 7530-78 |
| bizonyítványának száma: | NYO-0010/2008 |
| 5. megnevezése: | Kapacitív hő- és páratartalom mérő |
| típusa: | TESTO 615 |
| gyártási száma: | 00350155 |
| bizonyítványának száma: | Hőm-305/2006, GAZ-0078/2008 |

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-1-2003 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 26,2 °C környezeti hőmérsékleten, 26,5 % relatív páratartalom mellett, 98,46 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mérési eredmények:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Hangnyomásszint: | 94,00 dB ill. 114,06 dB (101,3 kPa légköri nyomásra vonatkoztatva) |
| 2. Frekvencia: | 999,96 Hz |
| 3. Torzítás: | 0,69 % ill. 0,37 % |

Jelen bizonyítvány csak teljes formájában és terjedelmében érvényes és másolható!



Ügyiratszám:

MKEH-BPMMBH

/08264-001/2009/ME-M/0001

Bizonyítványszám:

AKU 52/2009

3/3 oldal

Mérési bizonytalanság:

Az eredő mérési bizonytalanság:

az 1. pontban: 0,06 dB,
a 2. pontban: 0,06 Hz,
a 3. pontban: 0,03 %.

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak *k* kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ($k = 2$), amely normális (Gauss) eloszlás esetén közelítőleg 95 % - os fedési valószínűségnek felel meg.

A mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **F035814** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

A bizonyítvány kiadható:



Usák István
szakterületvezető

10. sz. melléklet

**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI SZAKIGAZGATÁSI SZERVE
LABORATÓRIUMI DECENTRUM
REGIONÁLIS KÉMIAI LABORATÓRIUM**

REGIONÁLIS ZAJ- ÉS VIBRÁCIÓMÉRŐ KÖZPONT

A Nemzeti Akkreditáló Testület által
NAT-1-1106/2008 számon
Akkreditált Vizsgálólaboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Tel.:(46)-354-611

**MUNKAHELYI POREXPOZÍCIÓ
MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**

Azonosító szám: **2-121/2011 P**

Vevő:

VÁRHEGY-MÉSZKŐ
Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3754 Szalonna
Hrsz.: 0143/2

Azonosító szám: **2-121/2011 P**

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 6 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

2. példány

1. oldal

- 1. A vizsgálatot végezte:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve
Laboratóriumi Decentrum
Regionális Kémiai Laboratórium
Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
- 2. A mérést megrendelte:** Várhegy-Mészkő Kft.
3754 Szalonna, Hrsz.: 0143/2
- 3. A létesítmény címe:** 3754 Meszes, Hrsz.: 037/1
- 4. A mérés helyszíne:** A Várhegy-Mészkő Kft. „Meszes I. – mészkő” (Meszes, Hrsz.: 037/1) védnevű bányatelek területén működő külfejtéses bányaüzeme.
- 5. A mintavétel időpontja:** 2011. 05.19.

- 6. A mérés célja:** Üzemrész részletes mérése a munkahelyi légszennyezettség mértékének megítéléséhez.

7. A mérési előírás, követelmény:

3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet: A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
MDHS 14/3:2000 A respirábilis és belélegezhető porok mintavétele és gravimetrikus analízise
25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról
MSZ EN 689:1999 Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegyi anyag expozíció becslésére a határértékkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához

8. A mérésben résztvevők:

- A vevő felelős képviselője: Szegedi János
- A mintavételt végezte: Farkasné Győry Edit és Gáspár Mihály
- A gravimetriás porkoncentráció meghatározást végezte: Farkasné Győry Edit

Azonosító szám: **2-121/2011 P**

A vizsgálati jegyzőkönyv **3** példányban készült, **6** számozott oldalt, **1** mellékletet tartalmaz.

2. példány

2. oldal

9. Az üzem leírása:

A „Meszes I.-mészkö” védnevű bányatelek a Cserehát Nagy-Somos hegy 220 m magasságú vonulatában, Meszes község külterületén helyezkedik el a 037/1 Hrsz. mezőgazdasági művelésből kivont, 1-18 töréspontokkal határolt területen.

A bányatelek területe 11 ha 9509 m², melyből a megkutatott terület 10,5 ha.

A mészkö jövesztését nagytármérőjű, fojtott fúrólyukas robbantással végzik. A robbanóanyag ammónium nitrát alapú ANDO. Az egy termelési évben végzett robbantások száma max. 45, amely havi szinten 4 robbantást jelent.

A lejövesztett kőzetet láncalpas rakodógéppel (LIEBHER 912 LC tip.) rakják a belső szállítást biztosító tehergépjárművekre (LIAZ tip.), amelyek a feldolgozó egységbe szállítják. Szükség szerint törő berendezésben a kitermelt mészkö 90 %-át törik, majd osztályozzák.

A törő-osztályozó szinten működő BLAKE típusú törő berendezés 1000x550 mm szájnyílású, teljesítménye 70-90 t/ó, 380 V villamos hajtású. A tört mészkö osztályozását BINDER típusú rostával végzik.

A dízel hajtású Rubble Master 80 típusú mobil törő és osztályozó gép a +180,0 mBf szinten, a bányaudvaron üzemel.

Az osztályozott anyagot szállítójárműre rakják rakodógép segítségével (UNK-320 tip.).

A foglalkoztatott 11 fő egyműszakos munkarendben dolgozik.

A mérési pontok helyét az 1. sz. mellékletben tüntettük fel.

10. A mérési pontok azonosítása:

Mérési pont azonosítója	A mintavételi pont helye	A dolgozó tevékenysége
MP-121/11/1 P	Törő-osztályozó berendezés Kertész László, szakmunkás	gépkezelés
MP-121/11/2 P	UNK-320 rakodógép Ferenczi Béla, szakmunkás	gépkezelés
MP-121/11/3 P	Termelvény szállító Kondás László, szakmunkás	gépjárművezetés
MP-121/11/4 P	Mobil törő és törőre rakodó gép Juhász István, szakmunkás	gépkezelés
MP-121/11/5 P	Liebher rakodógép Brezina László, szakmunkás	gépkezelés
MP-121/11/6 P	Fúrógép és kompresszor Nagy Jenő, szakmunkás	gépkezelés

Azonosító szám: 2-121/2011 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 6 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

2. példány

3. oldal

11. A méréshez használt műszerek:

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítés/kalibrálás időpontja
Genius elektronikus analitikai mérleg	SARTORIUS	842/45584535	2010. március 04.
Hőmérséklet- és páratartalom-mérő	TESTO 615	00712156	2007. április 13.
Légsebességmérő	TESTO 405-V1	-	2007. április 05.
Légnyomásmérő	GTD 1100	169/10-N	2010. május 10.
Személyi mintavevő	Casella APEX	0591370, 0591371, 0591372, 5001773, 5001774, 5001775	-

12. Mérési adatok:

A mért hőmérséklet: 20,4 °C
A mért légsebesség: 0,65 m/s
A mért páratartalom: 52,6 %
A mért légnyomás: 99,8 kPa

A mintavevő típusa: Casella Apex Standard
A készülék teljesítménye: 0,8-5,0 liter/perc.
A mintavételnél alkalmazott teljesítmény: 2 liter/perc.
A mintavevő fej SKC gyártmányú, típusa IOM.
A mintavétel időtartama: 4 óra
Mérési pontosság: $\pm 4 \%$

A porexpoziáció mértékének meghatározásához a mintavételezést dolgozókra szerelt, a légzési zónában elhelyezett, kétlépcsős porleválasztóval ellátott személyi mintavevővel végeztük.

A mintavevők különválasztják a 7 μm szemeseméret alatti respirábilis és a 7 μm szemeseméret feletti durva porokat. A két por tömegének összege a totális por.

Az átszívott levegő mennyisége 480-480 liter.

Azonosító szám: **2-121/2011 P**

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 6 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

2. példány

4. oldal

13. Mérési eredmények:

Mérési pontok azonosítója	Mérési pontok helye	Respirábilis por mg/m ³	Totális por mg/m ³
MP-121/11/1 P	Törő-osztályozó berendezés kezelő	0,889	4,93
MP-121/11/2 P	UNK-320 rakodógép kezelő	0,859	2,92
MP-121/11/3 P	Termelvényszállító	<0,3	1,07
MP-121/11/4 P	Mobil törő- és törőre rakodó gépkezelő	0,919	5,19
MP-121/11/5 P	Liebher rakodógép kezelő	0,767	7,50
MP-121/11/6 P	Fúrógép- és kompresszorkezelő	1,24	4,47

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 1. számú mellékletének 1.2.1. pontja szerint a szemcsés szerkezetű porokra vonatkozó megengedett koncentráció:

Megnevezés	Megengedett koncentráció mg/m ³	
	Respirábilis	Totális
Kvarc	0,15	-
Krisztobalit	0,15	-
Tridimit	0,15	-
Egyéb inert porok	6	10

14. Értelmezés:

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált munkahelyeken a dolgozókat érő porexpozíció mértéke minden mérési ponton kielégíti a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet inert porokra vonatkozó követelményeit.

Mivel a mészkő szilíciumtartalmú kőzet a kvarcra, krisztobalitra és tridimitre vonatkozó határérték követelményeknek is teljesülniük kell.

Azonosító szám: 2-121/2011 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 6 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

2. példány

5. oldal


Megjegyzés:

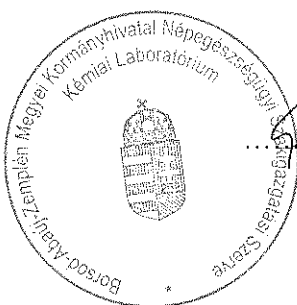
A mérési jegyzőkönyvet a Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A mérési jegyzőkönyv a vevő által szolgáltatott technológiai, üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült. Az eredmények ezen feltételek teljesülése mellett értelmezhetők.

Miskolc, 2011. május 31.

A mérést végezte és a jegyzőkönyvet készítette:


.....
Farkasné Győry Edit
központvezető


.....
Gáspár Mihály

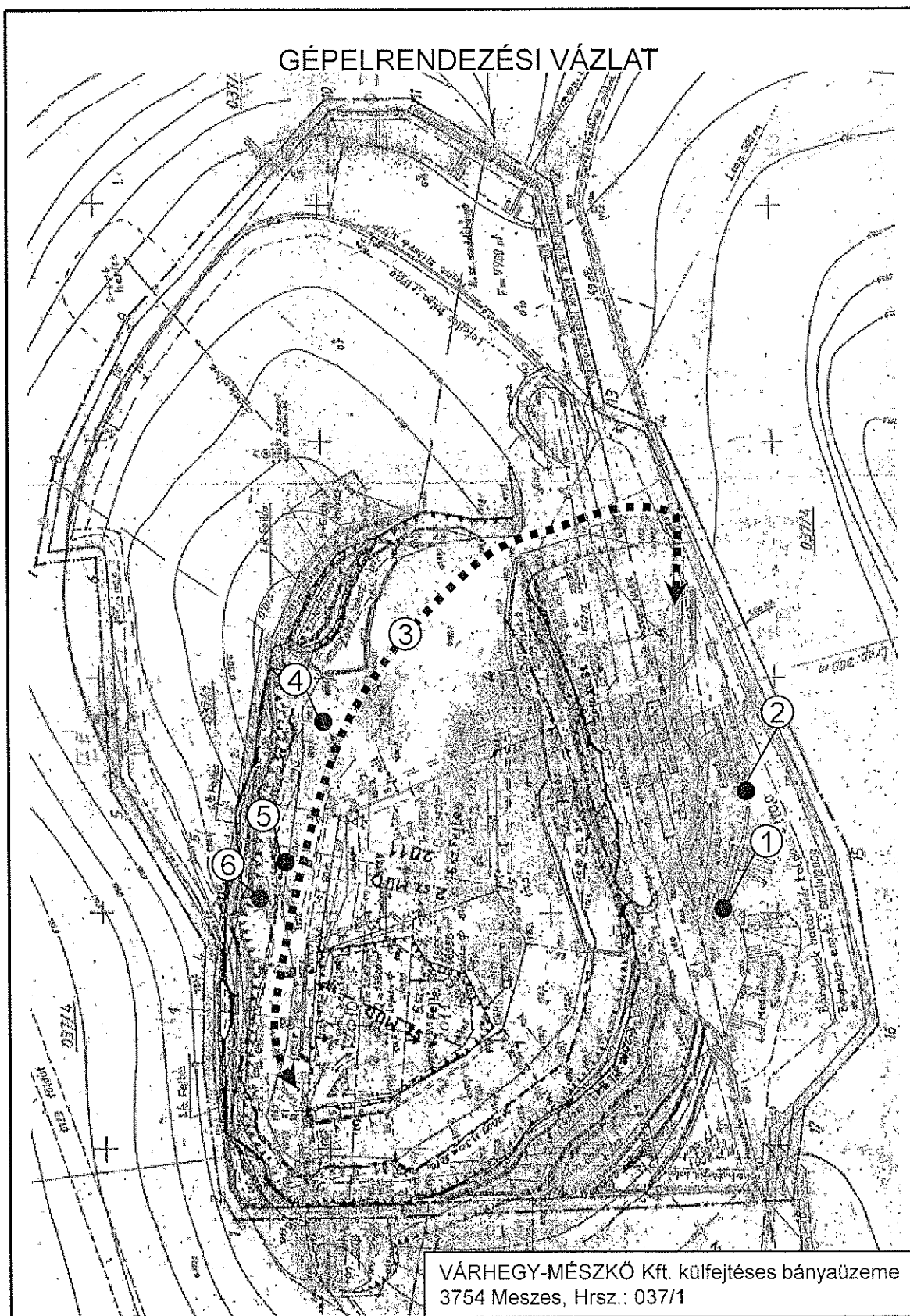
Azonosító szám: 2-121/2011 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 6 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

2. példány

6. oldal

○ Mérőhelyek



11. sz. melléklet

12. sz. melléklet

4./ Értékelés.

A megvizsgált Meszesi mészkő és az abból készült o-36: 36-80, 80-140 mm-es zuzottkő közetfizikai jellemzőinek eredménye a következő


Szem- szerk.	Kőzet		Vizfel- vét.súly %	Szennye- ződés súly %	Deval vizsg	Los geles	An- fagyál lóság	Kopás /cm3/
	Szil. MPa	Tetsűrűség kg/m3						
8-36	55,79	2681	0,17	0,17	C.csop	C csop	fagyálló	25,0
36-80	55,79	2681	0,25	0,16	D. "	D "	"	25,0
80-140	55,79	2681	0,19	0,16	D. "	C "	"	25,0

A vizsgált kőzet és zuzalék anyagok a vizsgálat során nyert közetfizikai jellemzők figyelembevételével útépitésre alkalmas.

Miskolc, 1990 VII.30

A szakvéleményt készítette: Palácsik Imre
okl.épitőmérnök

Ellenőrizte:


Szepesszentgyörgyi Oszkár-
a Minőségellenőrző Állomás vezetője.



**MISKOLCI EGYETEM MŰSZAKI
FÖLDTUDOMÁNYI KAR
ÁSVÁNYTANI – FÖLDTANI
INTÉZET**
3515 MISKOLC EGYETEMVÁROS
fold1.ftt.uni-miskolc.hu

2008

04

KUTATÁSI JELENTÉS

**A Várhegy Mészke Kft.
Meszes, Várhegy-dűlői
mészkebánya
F8 sz. fúrás
közvetanyagának jellemzése**

Témavezető:

**Mádai Ferenc
PhD egy. docens**

Dr. FÖLDESSY JÁNOS
Egyetemi tanár
AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

MEGRENDŐ:

Várhegy Mészke Kft.

MISKOLC, 2008. április

1. Előzmények

A Várhegy Mészke Kft. (cím: 3754 Szalonna, 0143/1 hrsz.) megbízta a Miskolci Egyetem Ásvány- és Kőzettani Tanszékét az F8. Sz. magfűrásból származó két mészke mintacsoport összetételi és kőzetfizikai jellemzőinek megállapításával. A mintákat a Várhegy Mészke Kft. munkatársa szállította a tanszékre.

A minták jelölése:

1. sz. mintacsoport: 1. sz. átlagminta, 180,3 –175,0 mBf,
2. sz. mintacsoport: 2. sz. átlagminta. 176,0 –169,3 mBf.

A megrendelés szerint a megbízó a következő vizsgálatok elvégzését kérte:

- CaCO_3 tartalom meghatározása,
- MgCO_3 tartalom meghatározása,
- oldási maradék meghatározása,
- sűrűség meghatározása,
- akusztikus hullámterjedési sebesség meghatározása,
- egytengelyű nyomószilárdság meghatározása.

2. Vizsgálati eredmények

2.1. CaCO_3 és MgCO_3 -tartalom meghatározása

Minta: Két minta No 1 és No 2, mindkettő mintánként 3 db 2-3 cm-es darabból áll.

Mintaelőkészítés: Törés $d < 5$ mm majd kb. 10 g oldása 50 ml 1:1 HCl-al, melegítés és 2 nap állás után 100 ml végtérfogatra töltve.

Ca, Mg meghatározása FAAS módszerrel

Minta	c Ca, m/m %	c CaCO_3 , m/m %	c Mg m/m%	c MgCO_3 m/m %
No 1 (1. mintacsoport)	40,69	99,37	0,18	0,63
No 2 (2. mintacsoport)	40,20	99,38	0,18	0,62

Oldási maradékkal korrigált CaCO_3 és MgCO_3 részarányok:

Minta	CaCO_3 , tömeg%	MgCO_3 tömeg%	Oldási maradék tömeg%
No 1 (1. mintacsoport)	98,82	0,62	0,56
No 2 (2. mintacsoport)	98,80	0,61	0,59

Megjegyzés: A CaCO_3 , MgCO_3 -ra megadott adatok a Ca, Mg tartalom alapján számolt értékek, nem jelenti ezen fázisok jelenlétét a mintákban.



2.2. Oldási maradék meghatározása

Az oldási maradék meghatározása 10%-os sósavban történt oldással történt, mintánként 10-10 g mintára.

Az eredményeket a 3. sz. táblázat összesíti.

<i>mintacsoport</i>	<i>Bemért tömeg (g)</i>	<i>Szűrőpapír tömege (g)</i>	<i>Szűrőpapír tömege szűrés után (g)</i>	<i>Oldási maradék tömege (g)</i>	<i>Oldási maradék (%)</i>
1. minta	10,0000	0,6470	0,7029	0,0559	0,56%
2. minta	10,0000	0,6395	0,6988	0,0593	0,59%

Az oldási maradék döntő részben mindkét mintánál finoman diszpergált, illetve a repedésekben felhalmozódott agyagos üledék volt.

2.3. sűrűség meghatározása

A sűrűséget kiszorításos módszerrel határoztuk meg, mintacsoportonként 2-2 mintadarabra. Az eredményeket a 4. sz. táblázat összesíti.

4. táblázat

<i>mintacsoport</i>	<i>próbatest</i>	<i>Bemért tömeg (g)</i>	<i>Térfogat (cm³)</i>	<i>Sűrűség (g/cm³)</i>	<i>Átlag sűrűség (g/cm³)</i>
1	1/a	184,33	68,00	2,711	2,710
1	1/b	208,67	77,00	2,710	
2	2/a	108,29	40,3	2,687	2,697
2	2/b	255,75	94,5	2,706	

A mérések alapján a minták sűrűsége gyakorlatilag megegyezik a kalcit sűrűségével (2,72). A 2. mintacsoport mintadarabjainak kisebb sűrűsége az erősebb repedezettséggel lehet összefüggésben.

2.4. Akusztikus hullámterjedési sebesség meghatározása

A hullámterjedési sebességet mintacsoportonként 2-2 hengeres próbatesten végeztük el. Az eredményeket a 5. táblázat mutatja

5. táblázat

<i>mintacsoport</i>	<i>próbatest</i>	<i>t (μs)</i>	<i>s (cm)</i>	<i>v (m/s)</i>	<i>Átlag v (m/s)</i>
1	1/a	14.3	7.82	5468.53	5567,599
1	1/b	13.5	7.65	5666.67	
2	2/a	15.2	8.2	5394.73	5447,368
2	2/b	19	10.45	5500	

A mérések alapján a 2. mintacsoport mintadarabjainak hullámterjedési sebessége valamivel kisebb, ami szintén az erősebb repedezettséggel lehet összefüggésben.



2.5. Egytengelyű nyomószilárdság meghatározása

A méréseket 40mm átmérőjű, 60mm magas hengeres próbatesteken végeztük. Az eredményeket az 6. és 7. táblázatok foglalják össze a két mintacsoportra.

6. táblázat: az 1. mintacsoport méréseinek eredményei


sorszám	Egytengelyű nyomószilárdság [MPa]
1/a	46,7
1/b	59,3
1/c	51,6
1/d	50,5
1/e	44,6
átlag	50,5
szórás	5,6

7. táblázat: a 2. mintacsoport méréseinek eredményei

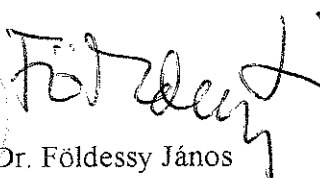
sorszám	Egytengelyű nyomószilárdság [MPa]
2/a	43,5
2/b	76,2
2/c	39,8
2/d	47,4
2/e	39,6
átlag	49,3
szórás	15,4

Az eredmények alapján a két minta nyomószilárdsága igen hasonló, viszont a szórás alapján a 2. mintacsoport repedezettsége nagyobb.

Miskolc, 2008. április 9.


Dr. Márai Ferenc
egyetemi docens
mint témavezető




Dr. Földessy János
intézetigazgató egyetemi tanár

13. sz. melléklet

Érv.: 2023.12.31-ig



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Bánya

(Tr)

2021.06.10.

Új!

Ügyiratszám: BO/32/05087-8/2021.

Ügyintéző: Gál Szabolcs

Tárgy: Várhegy Mészke Kft. (Meszes) részére

levegőtisztaság-védelmi engedély

Ügyintézőjük: Sztermen András

Melléklet: -

HATÁROZAT

- I. A Várhegy-Mészke Kft. (3754 Meszes, 037/1 hrsz.; KÜJ: 100527791) – a továbbiakban engedélyes – megbízásából a Sztermen András (anya neve: Árvay Veronika Ingeborg, szül. hely, idő: Miskolc I, 1959.07.12.) által benyújtott 2021. április 10-én érkezett kérelmének helyt adok, és a 3754 Meszes, 037/1 hrsz. („Meszes I. mészke” védnevű bánya) alatti telephelyen (KTJ: 101665318) üzemelő levegőterhelést okozó, helyhez kötött D1 Bányán belüli szállítási útvonal és D2 Törő-osztályozó jelű diffúz légszennyező források üzemeltetésére vonatkozó

levegőtisztaság-védelmi engedélyt megadom.

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
D1	Bányán belüli szállítási útvonal	E3 Szállító jármű (150 kW)
D2	Törő-osztályozó	E1 Blake pofás törő (50 t/h) E2 Binder osztályozó (50 t/h)

II. 1. Az engedélyes adatai

Neve: Várhegy-Mészke Kft.

Székhely: 3754 Meszes, 037/1 hrsz.

KÜJ: 100527791

KTJ: 101665318

Telephely: 3754 Meszes, 037/1 hrsz. („Meszes I. mészke” védnevű bánya)

2. Az engedélyezett tevékenység: külszíni mészkebányászat, mészke feldolgozás

III. Levegőterheltségi szint határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] órás	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40
Nitrogén-dioxid	100	85	40

IV. Levegővédelmi követelmények:

1. Betartandó műszaki előírások az elérhető legjobb technika alapján:
 - a. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
 - b. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
 - c. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a száraz, szeles napokon a diffúz légszennyezés megakadályozására a munkaterületen és az üzemi úton sebesség korlátozást és vízpermetezést kell alkalmazni.
2. Méréssel és adatszolgáltatással kapcsolatos előírások:
 - a. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a környezetvédelmi hatáskörében eljáró Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 31. § (2) bekezdése alapján a tárgyévét követő március hó 31-ig a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
 - b. A Rendelet 31. § (4) bekezdése értelmében az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. Rendkívüli légszennyezéssel kapcsolatos előírások:

A rendkívüli légszennyezést a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

V. Hulladékgazdálkodási követelmények:

1. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, és/vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.

3. A veszélyes hulladékot a hulladékbirtokos gyűjtőedényben, konténerben, a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott fedett területen a hulladék fizikai, kémiai jellegének megfelelően, a környezet veszélyeztetését, szennyezését, károsítását, valamint az emberi egészség veszélyeztetését, károsítását kizáró módon, elkülönítetten gyűjti.
4. Gyűjtőedényben vagy konténerben történő gyűjtés esetén a veszélyes hulladékot a hulladékbirtokos olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtheti, amely ellenáll a hulladék fizikai és kémiai hatásainak, és kizárja a hulladék csapadékvízzel történő érintkezését.
5. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket
6. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
7. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet.
8. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
9. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

VI. A környezetvédelmi hatóság a levegővédelmi követelményt megsértő természetes és jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet részére, a jogsértő tevékenység megszüntetésére, illetve a mulasztás pótlására való kötelezéssel egyidejűleg, – ha jogszabály másként nem rendelkezik – levegőtisztaság-védelmi bírságot szab ki a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 34. § (1) bek. alapján.

A levegővédelmi követelmények megsértésének eseteit és az azokhoz kapcsolódó levegőtisztaság-védelmi bírságok mértékét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 9. melléklete tartalmazza.

VII. A D1 és D2 jelű diffúz forrásokra vonatkozó jelen engedély **2023. december 31-ig** érvényes.

VIII.A Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az úgy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A Várhegy-Mészke Kft. (3754 Meszes, 037/1 hrsz.) megbízásából Sztermen András (anyja neve: Árvay Veronika Ingeborg, szül. hely, idő: Miskolc I, 1959.07.12.) 2021. április 10-én levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet nyújtott be a 3754 Meszes, 037/1 hrsz. („Meszes I. mészke” védnevű bánya) alatti bányatelken üzemelő levegőterhelést okozó, helyhez kötött D1 Bányaudvar és D2 Közlekedési út jelű légszennyező diffúz források üzemeltetésére vonatkozóan.

A 2021. május 11-én kelt BO/32/05087-5/2021. számon iktatott végzésében hiánypótlás benyújtására hívtam fel az engedélyest. Az engedélyes 2021. május 17-én érkezett BO/32/05087-6/2021. számon iktatott dokumentumokkal a hiánypótlást teljesítette.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés és a 11. melléklete alapján a levegő védelmével kapcsolatos hatósági eljárásban vizsgálandó szakkérdés, ha a tevékenység során hulladékot használnak fel, a tevékenység során hulladék képződik, vagy a levegővédelmi intézkedés hulladék gyűjtése, kezelése miatt szükséges, erre tekintettel a tevékenység hulladékgazdálkodási megfelelőségének vizsgálata szükséges.

Fentiekre tekintettel a 2021. április 29-én kelt., BO/32/05087-4/2021. számú feljegyzésben megkértem a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (Miskolc) – hulladékgazdálkodási szempontú – szakmai véleményét.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a BO/51/00256-2/2021. számú szakmai véleményében foglalt előírások betartásával – hulladékgazdálkodási szempontból – a levegőtisztaság védelmi engedély kiadása ellen kifogást nem emelt.

Szakmai véleményében indoklasként előadta az alábbiakat:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Szakértői Osztály BO/32/05087-4/2021. számon szakmai véleményt kért a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályától tárgyi levegőtisztaság-védelmi működési engedélyezési eljárásban.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés és a 11. melléklete alapján a levegő védelmével kapcsolatos hatósági eljárásban vizsgálandó szakkérdés, ha a tevékenység során hulladékot használnak fel, a tevékenység során hulladék képződik, vagy a levegővédelmi intézkedés hulladék gyűjtése, kezelése miatt szükséges, erre tekintettel a tevékenység hulladékgazdálkodási megfelelőségének vizsgálata szükséges.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú melléklete tartalmazza a légszennyező pontforrás és diffúz forrás engedélyezéséhez szükséges kérelem tartalmi követelményeit. Hulladékgazdálkodási szempontból az 5. számú melléklet 9. pontja az alábbiak szerint rendelkezik: „ahol szükséges, a létesítményben, illetve a technológiában a hulladék keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések.”

A hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a, pontja alapján a Kormány közigazgatási hatósági ügyekben eljáró hulladékgazdálkodási hatósággént a megyei kormányhivatalt (a továbbiakban: területi hulladékgazdálkodási hatóság) jelöli ki.

A dokumentációban foglaltak számítások alapján a D1 jelű légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. c) pontjának feltétele szerint az út tengelyétől számított 7 méter távolságban, a D2 jelű légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása a rendelet 2. § 12c. a) pontjának feltétele szerint pedig 16 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterületek lakott területeket nem érintenek.

Az eljárás során megállapítottam, hogy a kérelmező a tárgyi bányára vonatkozóan 15900-14/2011. számú határozata szerint 2023. december 31-ig hatályos jogerős környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik.

Az engedélyes az eljárás igazgatási szolgáltatási díját – 64 000,- Ft, azaz Hatvannégyezer forint – 2021. március 25-én két részletben befizette.

A kérelmezett tevékenység a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

A légszennyező diffúz források üzemeltetéséhez, a benyújtott engedély iránti kérelem vizsgálatát követően az engedélyes részére a levegőtisztaság-védelmi engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (8) bekezdése, valamint a környezetvédelmi működési engedély érvényességi idejének figyelembevételével határoztam meg.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) és (4) bekezdései alapján jártam el.

Tájékoztatom továbbá, hogy a LAL adatszolgáltatást a mindenkor hatályos 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerinti formában és adattartalommal elektronikus úton kell benyújtani.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély a jelen határozat rendelkező rész VII. pontjában megadott határidőig érvényes. A határidő lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Felhívom az engedélyes figyelmét, amennyiben új légszennyező forrás(ok) létesül(nek) a telephelyen, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése és a (2) bekezdés c) pontja alapján létesítési engedélykérelmet kell benyújtani, melyhez csatolni kell a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bekezdése alapján a Levegőtisztaság-védelmi Alapbejelentést. Az engedélykérelem igazgatási szolgáltatási díja 32 000,- Ft/légszennyező forrás.

Tájékoztatom továbbá, hogy a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (1) bek. alapján az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő, a (2) bek. alapján az adatszolgáltatás során közölt adatok teljeskörűségéért, a bejelentésre kötelezettre érvényes számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint egyéb nyilvántartási rendszereivel, mérési, megfigyelési adataival való egyezéséért a bejelentésre kötelezett a felelős. Az adatszolgáltatás során benyújtott dokumentációt legalább 5 évig meg kell őrizni.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (3) szerint az adatszolgáltatásra kötelezett légszennyező források üzemeltetőinek a 31. § (2) bekezdése alapján tett jelentésében megadott levegőterhelési adatok interneten keresztül történő elérhetőségét az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer publikus felülete biztosítja.

A határozatot a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 36. § (1) bekezdése alapján a 6. sz. mellékletében foglaltak figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében és a 8/A. § (1) bekezdésében biztosított jogkörben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. június 9.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



dr. Szamorodjuk Katalin

osztályvezető

Kapják:

1. Várhegy-Mészkő Kft. – CK (12819568)
2. Szterman András – ÜK
- 3-4. Iratokhoz

14. sz. melléklet

ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET
ÉMI

1502 Budapest XI., Diószegi út 37.

Távbeszélő: 851-511

M-171/197. 9.

Budapest. 1979. ápr. 27.

Vizsgálati jegyzőkönyv

a "Tókörnyci" Egyesült Mg Termelő-
szövetkezet /3754. Szalonna/ által
az 1979. március 27-én kelt megbí-
zólevél /hiv.sz: 127/79, ügyintéző:
Tóth/ mellékleteként átadott mészke
próba vizsgálatáról

Vizsgálati eredmények

SiO ₂ tartalom:	0,37 %
Fe ₂ O ₃ tartalom:	0,77 %
Al ₂ O ₃ tartalom:	0,02 %
CaO tartalom:	52,95 %
MgO tartalom:	1,28 %
SO ₃ tartalom:	-
Izzitási veszteség:	44,13 %

A vizsgálati eredmények alapján számított kalciumkarbo-
nát 94,55 % magnéziumkarbonát 2,69 % ez arra utal, hogy
nagy tisztaságú égetett meszet lehet nyerni az erre vo-
natkozó technológiai utasítás pontos betartása mellett.
Az égetett mész minőségére vonatkozóan csak vizsgálat után
tudunk minősíteni.

Vizsgálta: Póti ImrénéFelülvizsgálta: Wlasitsch LászlóWlasitsch László
tudományos osztályvezető

A jegyzőkönyv oldalt tartalmaz

15. sz. melléklet

MÉSZKŐ FÜRÁSI NAPLÓ

Fúrólýuk száma: F 5

Fúrás-helye: VÁRHEGY-DÜLŐI Mészőbánya a tervezett megjelölt helyen.

- ideje: 2005. 06. 16.

- célja: Karsztvíz kutatás.

Fúrógép típusa: BÖHLER HIDR. ϕ 80 mm

Fúrás módja: Teljes mélységi fúrás - kőliszt levegő kifúvással.

Fúrólýuk - mélysége: Mészőbánya - bányatálcán.

- hossza: 19,3 fm

A fúrólýuk fúrás közben végig porolt.

Vízet, nedvességet nem érzeltünk.

Mézes, 2005. 06. 16.

Szegedi János

SZEGEDI JÁNOS
MŰSZ. VEZ. HELY

Balogh László

BALOGH LÁSZLÓ
Fűrészt

Nagy János

NAGY JÁNOS
fűrészt tagja

VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT.
FÚRÓ CSOPORTJA
MÉSZES VÁRHEGY-DÚKÓI
MÉSZKŐBÁNYA

7/2

21/2

MÉSZKŐ FÚRÁSI NAPLÓ

Fúrólépcső mérete: F G

Fúrás - helye: Várhegy - Dúkói Mészakőbánya a terepen megjelölt helyen.

- ideje: 2005. 06. 24.

- célja: Készletviz. kutatás

Fúrógep típusa: BÖHLER HIPR. ϕ 80 mm

Fúrás módja: Teljes mélységű fúrás - kőhírt levegő kifúvással.

Fúrólépcső mérete: 3 m mélység - fedőreteg kitermeléséig a mélységig.

- hossza: 23, 24 fm

A fúrólépcső fúrás közben végig porzott.

Vízet, nedvesedést nem észleltünk.

Mészés, 2005. 06. 24.

Szilárdi János

SZILÁRDI JÁNOS
mérn. m. hely.

Balogh László

BALOGH LÁSZLÓ
fúrómester

Nagy Ferenc

NAGY FERENC
fúrócsoport tagja

VÁRHEGY-MÉSZKŐ KFT.
FÜRŐ CSOPORT FA
MÉSZES VÁRHEGY-DÜLŐI
MÉSZKŐBANYA

7/3
21/3

MÉSZKŐ FÜRŐSI NAPLÓ

Fürőlány száma : F 7

Fürdő - helye : várhegyi dűlői Mészobánya - a közepén megjelölt helyen.

- ideje : 2005. 07. 07.

- célja : Kámvíz kutatás

Fürőgép típusa : BÖHLER H102. Ø 80 mm

Fürdő mélyje : Teljes mélyben fürdő-bőlőt lényeg kiiktatva.

Fürőlány - mélyje : 8 m mélyre - fedőreteg kiteremtése a mészobány.

- hossza : 16,34 fm

A fürőlány fürdő közben végig került.
Vízet, nedvesedést nem éreztünk.

Mérés, 2005. 07. 07.

Székelyi János

SZÉKELYI JÁNOS
mérz. mér. hely.

Balogh László

BALOGH LÁSZLÓ
fűdmeister

Nagy Ferenő

NAGY FERENC
Fűdcsoporthoz tagja

16. sz. melléklet

JEGYZŐKÖNYV

Készült: a Várhegy-Mészkő Kft. hivatalos helyiségében 2007. május 31-én, Szalonnán

Jelen vannak:

a Miskolci Bányakapitányság részéről:

Barancsi Péter bányahatósági főmérnök

a Várhegy-Mészkő Kft. részéről:

Szegedi János robbantásvezető

Vadas József felelős műszaki vezető

Tárgy: Célellenőrzés

A Miskolci Bányakapitányság és a bányavállalkozó képviselőiben jelenlévők - a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal által elfogadott 2007. évi bányakapitánysági munkatervben megjelölt – célellenőrzés keretében ellenőrizték a Várhegy-Mészkő Kft. által végzett robbantási tevékenységet. A Meszes I. mészkőbányában mai napon végzett jövesztő célú robbantási tevékenységet a robbantásvezető 2007. május 25-én telefaxon a Bányakapitányságra előzetesen bejelentette.

Az ellenőrzés során a kiadott tematikában foglaltak szerint, annak sorrendjében a következőket állapítottuk meg:

1. A robbantás előkészítő munkálatai során kialakított töltési tereket a felelős műszaki vezető helyettes helyszíni irányításával készítik el. A fúrógép kezelője tájékoztatja a felelős műszaki vezető helyettest – aki a robbantásvezetői feladatokat is ellátja – ha fúrás közben rendkívüli eseményt tapasztal.
2. A kőzetfúrást a bányavállalkozó saját berendezésével és alkalmazottaival végzi el. A fúrógép üzembe helyezése már évekkal ezelőtt megtörtént, a legutóbbi időszakos munkavédelmi felülvizsgálatának időpontja 2007. május 14.
3. A fúrógép üzemeltetéséhez a bányavállalkozó megfelelő képesítésű személyeket alkalmaz. Az ellenőrzés időpontjában bemutatták a bányavállalkozó által megbízott kezelők külszíni gépkezelői szaktanfolyamának elvégzését bizonyító tanúsítványt.
4. A bányavállalkozó elkészítette és a kezeléssel megbízottak részére írásban kiadta a Böhler DTC – 121 G típusú kőzetfúrógép kezeléséhez és karbantartásához készített üzemi utasítást.

felülvizsg.
v. 14.

5. A kőzetfúrást végző fúrógép porelszívó berendezéssel nem rendelkezik, hanem egy gumi porlefogó korongot alkalmaznak a kiporzás megakadályozására. Irányított szögben történő fúráshoz a fúrógép lafettáját fokba állítható vízmérték segítségével irányítják, mely eszköz nem a fúrógép tartozéka.
6. A veszélyes mélység megközelíthetőségének határát a bányászati munkavégzés során (beleértve a fúrást, és a robbantás előkészítést is) a bányafal felső pereme mentén kijelölik.
7. A fúrási munkát munkanapokon telepített műszakban végzik minden esetben. Ilyen módon a fúrási munkafolyamat közvetlen műszaki felügyeletet alatt kerül elvégzésre.
8. Várhegy-Méskő Kft. a kőzet jövesztését a Miskolci Bányakapitányság 2565/4/2006. számú, jogerős bányászati célú robbantóanyag felhasználási engedélye alapján végzi. A robbantási mód megfelelt az engedélyben foglaltaknak és helye a 2564/15/2006. számú határozattal jóváhagyott műszaki üzemi tervben betervezett terület. A bányavállalkozó 2007. évre érvényes robbantóanyag megszerzési engedéllyel rendelkezik, melyet 7301/4/2006. számon adott ki a Bányakapitányság.
9. A robbantást végző bányavállalkozó alkalmazásában álló robbantásvezető, Szegedi János a robbantási tevékenység jellegének megfelelő érvényességű robbantásvezetői igazolvánnyal rendelkezik, melynek száma: M-04-99. A robbantómesterek legutóbbi továbbképzését a robbantásvezető 2007. januárjában tartotta meg.
10. A robbantáshoz szükséges robbantóanyagokat a robbantás napján az AGRICOLA-94 Bt. gépkocsival szállította a helyszínre a 01501. számú szállítási bizonylattal.

A mai napon kiszállították az alábbi robbantóanyagokat:

EMULGIT megnevezésű robbanóanyag: 36 kg;
DEM-S típusú bányászati villamos gyutacs: 6 db;

A szállítási bizonylattal megegyező mennyiségű robbantóanyagot a robbantásvezető a „kvázi” raktári nyilvántartókönyvben vette át a szállítótól, majd átadta a robbantómesternek, aki bevezette a robbanóanyag felhasználási könyvébe.

11. A robbantómester a felhasználásra átvett robbantóanyagok mennyiségét és minőségét is átvételkor ellenőrizte. Lejárt jótállási idejű robbantóanyag a céllenőrzés napján felhasználásra nem került.
12. A felhasználandó robbantóanyagokat az AGRICOLA-94 Bt. a bányán belül a robbantás helyszínére szállította, üzemi szállítás – bányán belül – nem történt az ellenőrzés napján. A gyutacsok munkahelyi tárolása a robbantómester megfelelő hordládájában történt felhasználásig.
13. A robbantási munka kezdetén a robbantásvezető a helyszínen elhelyezte a dohányzás és nyílt láng használatának tilalmára vonatkozó jelzéseket.
14. A robbantási tevékenység végzését szabályozó MV-15. nyilvántartási számú Robbantási Technológiai Előírás (RTE) 2004. évben készült. A céllenőrzés napján végzett robbantást ennek megfelelő módon végezték. Az RTE kielégíti az ÁRBSZ 7. §-ban és II. függelékében meghatározott tartalmi követelményeket.

15. A robbantás előkészítése során betartandó előírások ellenőrzése:
- A 6 db közel vízszintes fúrólyukakat egy sorban, a felső peremszint talpsíkjához közel készítették el, fúrási terv nélkül, a robbantásvezető kijelölése alapján. A lyukak átmérője: 80 mm, dőlésszöge – a vízszintes síkhoz viszonyítva – 0-5 fok, a lyukak hossza: 6 m volt.
 - A robbantásvezető a lyukakat - elkészültét követően – ellenőrizte.
 - A töltés töltőfával, töltőgép felhasználása nélkül történt, a fojtás anyaga tasakban elhelyezett föld volt.
 - A robbantás során az engedélyezett egyidejűleg robbanó töltet tömege nem került túllépésre.
 - A robbantásvezető a kialakított robbantóhálózat villamos összellenálását méréssel ellenőrizte.
 - A robbantóállomást a robbantásvezető jelölte ki, az előírásoknak megfelelően.
 - A robbantáshoz a kiszállított robbantóanyagok teljes mennyiségben felhasználásra kerültek.
 - A robbantás kezdete előtt lezárásra került a veszélyes övezet, a bánya területét megközelítő utakon táblákat helyeztek el, a karszalaggal és megállító-tárcsával ellátott örök kiküldésre kerültek. A megállapodás szerinti sziréna-jelzéseket a robbantásvezető leadta.
 - A robbantáshoz használt 1090 gyári számú NTR-2000 típusú robbantógép ellenállás mérésére is alkalmas, melynek méréssel ellenőrzött megfelelőségi vizsgálatát a „ROBBIT” vizsgáló állomás 2005. december 20-án végezte.
 - A bányavállalkozó készített és kiadott a robbantógép használatbavétele előtti ellenőrzésére szolgáló utasítást. A mai robbantási művelet előtt a robbantógép ellenőrzése megtörtént.
16. Nem maradt meg robbantóanyag, a robbantáshoz a kiszállított robbantóanyagok teljes mennyiségben felhasználásra kerültek.
17. Az ellenőrzött robbantás eredménye megfelelőnek minősíthető. A robbantási művelet befejezését követően a megfelelő sziréna-jelzéseket a robbantásvezető leadta. A beérkező örök rendkívüli eseményről nem számoltak be.

K. m. f.

Becsi József

Szegedi

Jegyzőkönyv

Szegedi Fűrész 30/52

Történt: 2002. október 4-én a Várkonyi-Mészáros Kft.
kivételos helyiségében, Szabolcsán

Jelen vannak:

A Mészárosi Bányapénztár részéről:

Bárcsai Péter bányapénztári főnökök

A Várkonyi-Mészáros Kft. részéről:

Vasas Zoltán felelős műszaki vezető

Szegedi János felelős műszaki vezető hely.

Tárgy: Bányapénztár célkitűzés

A Mészárosi Bányapénztár a 4. sz. ellenőrzési tematikájú
utó megfigyelés a mai napra megvizsgálta a Mészárosi
bányapénztár 2002. évi éves ellenőrzési anyagát
és a bizonylatokhoz való hozzáférést

A megállapításokat a jegyzőkönyv melléklete tartalmazza.

Egyéb megállapítások:

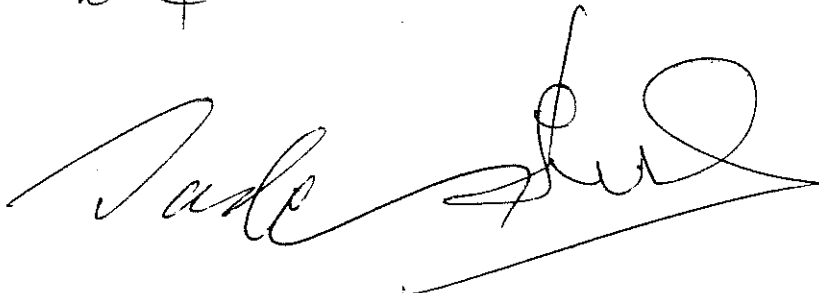
1. Az éves ellenőrzési anyag kitévelet megvizsgálásának
folyamatára egyrészt a megfigyelés leírásának módja alap-
ján történt, melyet időközben módosították és
ellenőrzés és kiegészítés.

2. A 3. megfigyelés elvégzése ellenőrzési folyamatban
van, a geodéziai követelmények további
javítására.

3. A megfigyelésről a 11. megfigyelés minimális
mennyiségű értékeléssel és az esetleges
javításokról beszámolt.

4. A működőképesre állított mennyiségét folyamatosan levigdlyát a képződő költségköltség, melyet az előlejtű bevételek mennyiségének göngyölítését.
5. A bevételek levetése szerepeltetett díjazással mennyiség és a bevételek ellenőrzött mennyiség között nem tart fenn az ellenőrzés eltérését.
6. A bevételeknek megfelelő egyenleget a bevételekkel a bevételekkel elvérteti

külf

Ban. Bék. 

Bányajáradék bevallások megfelelőségének ellenőrzése
(4. ellenőrzési tematika, megegyezik a 2004. évivel)

Valkő Mésző Kft. Mésző Mésző Kft.

Kitermelt ásványi nyersanyag mennyiségének ellenőrzési szempontjai a
szilárdásvány bányák esetében (a jegyzőkönyv melléklete).

Mi volt a mennyiség meghatározásának módszere: bányamérés : igen nem
egyéb:

a meghatározás módjának és eredményének bizonylatolása megfelelő: igen nem

a bevallott mennyiség és a kitermelt mennyiség között van-e eltérés: igen nem

A kitermelt ásványi nyersanyag a műszaki üzemi tervben jóváhagyott:

megnevezése változott? nem ha igen, miért?

kódszáma változott? nem ha igen, miért?

értékesítése engedélyezett:

nem engedélyezett:

az engedélyezettől miben tér el:

Ásványvagyon-veszteség.

műszaki üzemi tervben engedélyezett mértékű-e? igen nem

nem engedélyezett

az engedélyezettől milyen mértékben tér el és miért:

milyen veszteség (mút-ben, bányatelekben meghatározott, kutatási zárójelentésből
átvett.):

2004.-2006.-ig az elsámlált veszteség következtén
a bányavállalkozó évesen 285 000 Ft-ot fizet be.
Önbevallás.

a bányavállalkozó bányajáradék nyilvántartása az önbevallás adatainak a
meghatározására és a megfizetésére megfelelő: igen nem

számlák; van-e eltérés az értékesített és a járadékköteles mennyiség között: igen nem

a járadékköteles mennyiség és az értékesített mennyiség közötti eltérés deponálva
van-e: igen nem

meddőhányó, az ásványvagyon veszteség ellenőrzése, a bevallott veszteség a
meddőhányóra került: igen nem

(Az ellenőrzést bányakapitányságonként negyedévenként legalább 10 különböző
bányánál kell elvégezni. A

30/3
1470

szám

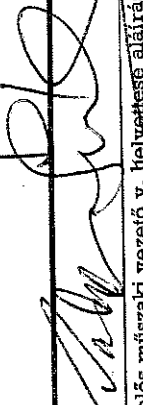
1/2009 számú utasítás

Várbegy - Mészáros lift vállalat Mészáros mérnök bányászati mérnök hó 2 - n.

C. B. 85.177. r. sz. - Nyomell. V. 6282. - 100 pld. - 750869 Nyomdaiipari Szakm. Intézet

A helyszíni ellenőrzés vagy vizsgálat során tett észrevétel s a megszüntetésre vonatkozó utasítás	Határidő a teljesítésre	A felelős műszaki vezető bejegyzése a végrehajtásról	Bányahatósági bejegyzés az utasítás teljesítéséről
<p>A mérnök bányászati mérnök ellenőrzése során az alábbi megállapításokat rögzítettük:</p> <p>1. A bányafelület dőlésszöge nélsőg helyen meghaladja a műszaki üzemben jelenlegi megengedett értéket.</p> <p>2. A bányafelület és fogantyújának gondoskodni kell az előírt vérszűrőg értékek betartásáról a bányafelületen.</p> <p>3. A bányafelületen a dolgozók védelmét szolgáló egyéni védőeszközök megfelelő ségi tanúsítványát nem tudták az ellenőrzés során bemutatni.</p>			

Bányászati
a bányahatósági kiküldött aláírása


a felelős műszaki vezető v. helyettese aláírása

1471

szám

1/2009 számú utasítás folyt.

Várbegy - Mészáros Ift. vállalat | Jézusi mérnök | bányaüzem, 1972009 év április | hó 2 -n.

C. Bt. 85.177. 1. sz. - Nyomelt. V. 6982. - 100 pld. - 75069 Nyomdaiipari Szakm. Intézet

Műszaki vezető	A helyszíni ellenőrzés vagy vizsgálat során tett észrevételek a megszüntetésre vonatkozó utasítás	Határidő a teljesítésre	A felelős műszaki vezető bejegyzése a végrehajtásról	Bányahatósági bejegyzés az utasítás teljesítéséről
	<p>Haladéktalanul rendelkezni kell a meg- felelőséget tanúsító dokumentumról (bizet- szelvény) és arról Bányabiztonság részére főnöki beutazásról.</p> <p>3.1 A bányászati tűzvédelmi szabályzattal szembesítés, melyet 2005. évben készítettél. Az arról készítettelt változatok nem születtek kijelölésen.</p> <p>Haladéktalanul intézkedni kell a szabály- zat aktualizálásáról, a pillanatnyi állapotot figyelembe véve és a felülírás- latot folyamatosan el kell végezni</p>			

a felelős műszaki vezető v. helyettese aláírása

Bányászati
a bányahatósági kiküldött aláírása

30/4. sz. m.

JEGYZŐKÖNYV

A készítés helye, időpontja: Szalonna, 2009. április 02-án a Várhegy-Mészkő Kft. Meszesi bányauzemének székhelye

Jelen vannak: az eljáró hatóság - a Miskolci Bányakapitányság részéről:

Lebó Györgyi bányafelügyeleti szakreferens

a Várhegy-Mészkő Kft. részéről:

Szegedi János ügyvezető

Tárgy: munkaügyi ellenőrzés

A Miskolci Bányakapitányság képviselője a mai napon munkaügyi ellenőrzést tartott a Várhegy-Mészkő Kft. Meszesi Bányauzemében foglalkoztatottak alkalmazásával kapcsolatosan, a foglalkoztatásra vonatkozó jogszabályokban előírtak végrehajtását illetve betartását vizsgálva.

Az ellenőrzött cég adatai

Megnevezése: Várhegy-Mészkő Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

TEÁOR szerinti kódszáma: 0811

Székhelyének címe: 3754 Szalonna, 0143/2 hrsz.

A munkáltatói jogkör gyakorlója: Szegedi János

Cégjegyzékszám: 05-09-009545

A cég adószáma: 12819568-2-05

Az ellenőrzés során tapasztaltak a rendelkezésre álló dokumentumok alapján

A cégnél foglalkoztatott dolgozók összlétszáma: 19 fő

Jogviszonyra vonatkozó megállapítások: Az ellenőrzés során a szűrőpróbaszerűen megvizsgált munkaszerződések a kötelező tartalmi elemekkel rendelkeznek. A munkáltató a

Szegedi

L. Gy.

tájékoztatási kötelezettségét a munkavállalók részére a munkaszerződések tartalmába építve teljesítette.

A feltárt hiányosság: a munkarendről a dolgozók csak szóban értesültek, arról a munkaszerződésben mindössze egy „5/2 munkarend” ismertetés szerepel.

A bejelentési kötelezettségre vonatkozó megállapítások: a felvett dolgozókkal kapcsolatos, az állami adóhatóság (illetve a korábban felvett dolgozók esetében az EMMA) felé teljesített bejelentési kötelezettségét a munkáltató teljesítette, ennek igazolására a bejelentő lapok fénymásolatai, illetve a hatóság részéről érkezett visszaigazolások bemutatásra kerültek.

A nyilvántartási kötelezettségre vonatkozó megállapítások: a nyilvántartási kötelezettség megtartására az alábbi dokumentumokat mutatta be a cég képviselője: a munkavégzések helyszínén vezetett műszaknaplók, amelyek napi bontásban havi összesítéssel tartalmazzák a naponta ledolgozott munkaórák, rendkívüli munkavégzések számát.

A feltárt hiányosság: a nyilvántartásokból nem állapítható meg a munkaidő kezdő és befejező időpontja. Nincs egyértelműen elkülönítve a délutáni műszakok megjelenítése. A rendkívüli munkavégzések összesítését tartalmazó nyilvántartást nem vezetnek.

A munkaidőre, pihenőidőre, rendkívüli munkavégzésre, szabadság kiadásra vonatkozó megállapítások: a 6 óra munkavégzés után járó 20 perces munkaközi szünet a dolgozók számára biztosítva van; a szabadságok kiadását rögzítő dokumentumok: szabadság engedélyezési tömb, személyre szóló szabadság nyilvántartó kartonok..

A munkabérre vonatkozó megállapítások: a munkabérrel a részletes írásbeli elszámolást a dolgozók megkapják. A jogszabályi rendelkezések által előírt minimálbért minden dolgozó bére eléri, meghaladja. A pótlékok a bérszámfejtési lapok szerint kifizetésre kerültek.

A feltárt hiányosság: a munkabér módosításokról szóló tájékoztatás nem külön munkaszerződés módosítás során történik meg, hanem a munkaszerződésre rávezetett írásbeli tájékoztatással.

Egyéb megállapítások: jelen jegyzőkönyv megállapításaira az ügyvezető az alábbiakat nyilatkozza:

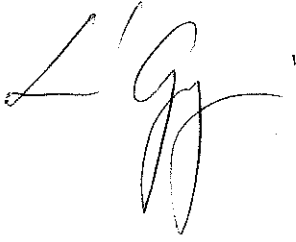
A dolgozók szóban tájékoztatva lettek a munkakezdés és munkabefejezés időpontjáról, az írásbeli tájékoztatás pótlásáról haladéktalanul intézkedem, és a pihenőhelységben történő




elhelyezéséről gondoskodom. A műszaknaplókban a rendkívüli munkavégzések számát feltüntetjük, erről külön nyilvántartást eddig nem vezettünk, ennek pótlására is intézkedem.

A jegyzőkönyvben foglaltakat elolvasás után az ellenőrzött tudomásul vette, aláírásával ezt valamint egy példány átvételét igazolja.

Mellékletek: 2 pld munkaszerződés, 2009. évi műszaknaplók, szabadságengedélyezési tömb -
fénymásolatok



k. m. f.



17. sz. melléklet



**MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI
HIVATAL
MISKOLCI MÉRÉSÜGYI ÉS MŰSZAKI
BIZTONSÁGI HATÓSÁG**

31. sz. mell.

Iktatószám: 2/2510-5/38400/2007.

Ügyintéző: Ludvig Gyula
Ügyintéző elérhetősége: 30/2413216
Hivatkozási szám: 019-3/2006.
Ügyintézőjük: Kovács Ferenc

**Várhegy-Mészkő
Bányászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3754 Szalonna, külterület**

Tárgy: Üzemi töltőállomás tárolótartályának használatbavételi engedélye

A Várhegy-Mészkő Kft. által 2006.12.01.-én keltezett, fenti iktatószámú levélkérelmére meghoztam az alábbi

HATÁROZATOT:

A Várhegy-Mészkő Kft. (3754 Szalonna, külterület) a Meszes, külterület, kőbánya, 037/1 helyrajzi számú ingatlanán 2/1254-9/38400/2006. számú engedély szerint létesített üzemi töltőállomás – 1db tárolótartály, kimérő egység és a kapcsolódó technológiai berendezések – használatbavételét a Várhegy-Mészkő Kft. részére

ENGEDÉLYEZEM.

A tartály

gyártómű : KAZÉP – Lángtechnika Kft., Orosháza
gyári szám : 06163
gyártási év : 2006.
névleges térfogat : 5m³
rendszere : fekvőhengeres, szimplafalú acéltartály szekrényes kimérőszerkezettel
elhelyezése : földfeletti, lemeztetővel fedett

A tárolhatóüzemanyag megnevezése : gázolaj.
tűzveszélyességi fokozata : III.

Felhívom a figyelmét:

E határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül, a hivatalomnál benyújtandó fellebbezéssel lehet élni, melyet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalnak (1024 Budapest, Margit krt. 85.) kell címezni. A fellebbezés díját a benyújtással egy időben a 129/2005. (XII. 29.) GKM rendelet szerint kell megfizetni.

INDOKOLÁS

A berendezések vizsgálata, a helyszíni szemle, a bemutatott bizonylatok és a közreműködő szakhatóságok hozzájárulása alapján megállapítottam, hogy a töltőállomás tartálya és technológiai berendezései a biztonságos üzemeltetés jogszabályi feltételeinek megfelelnek, így használatba vételük engedélyezhető.

A közreműködő szakhatóságok hozzájáruló nyilatkozataik száma:

- Észak-Mo.-i Körny.védelmi, Term. védelmi és Vízügyi Felügyelőség, Miskolc: 20.379-2/2006.
- Szendrő Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága: A-80/2/2006.
- ÁNTSZ Edelény Városi Intézete: 1471-3/2006.

Megállapítom, hogy a határozatom rendelkező részében felsorolt szakhatósági hozzájárulások másolatát az üzemeltető részére mellékelem.


Határozatomat a 297/2005. (XII. 23.) Korm. rendeletben biztosított hatósági jogkörömben eljárva hoztam meg.

E határozat nem mentesít a létesítmény használatbavételéhez szükséges egyéb - jogszabályban előírt - engedélyeztetésektől.



Miskolc, 2007.03.21.

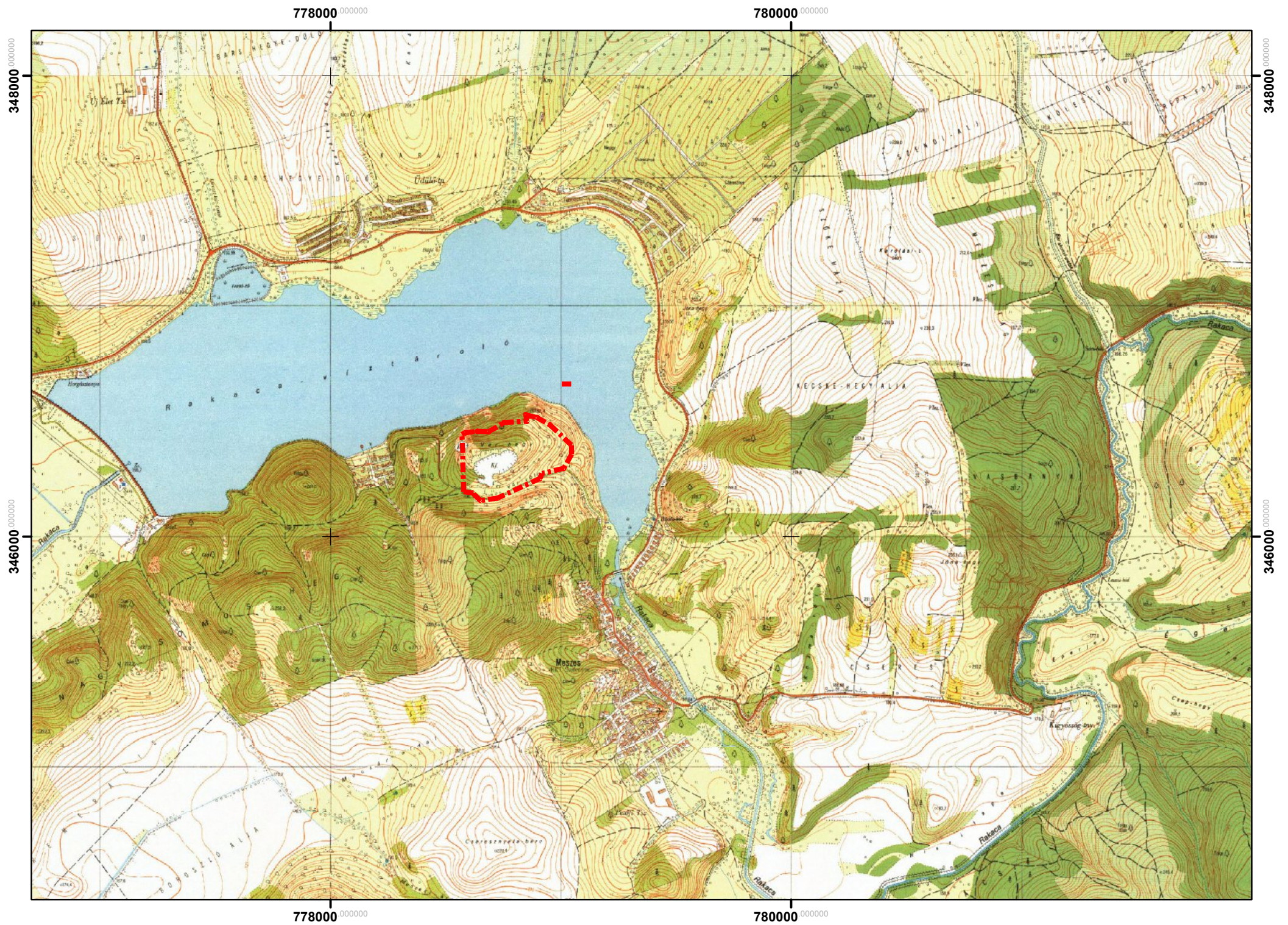


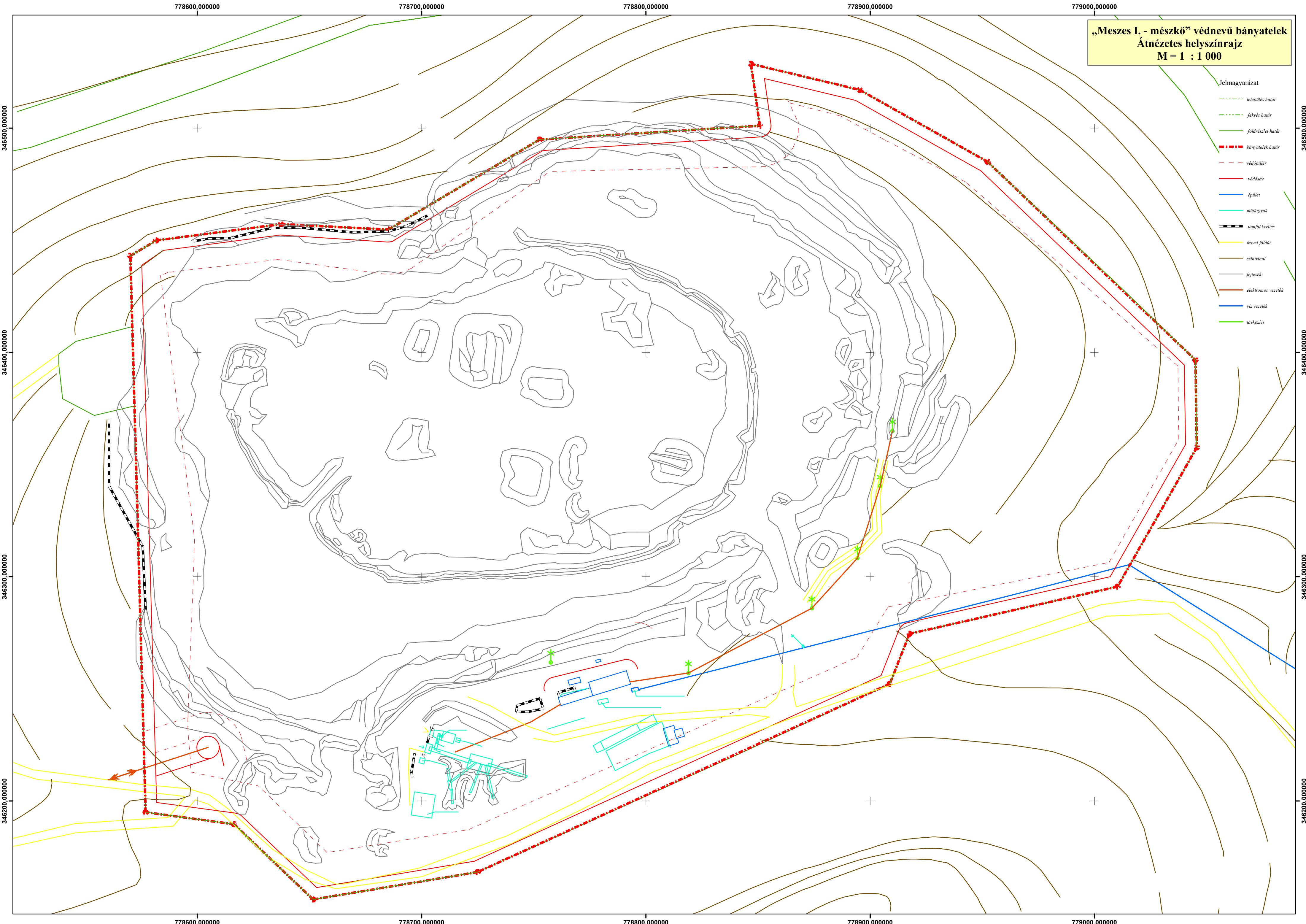

Majtényi Zsolt
igazgató helyettes

Kapják:

- Címzett
- Észak-Mo.-i Körny.védelmi, Term. védelmi és Vízügyi Felügyelőség, 3501 Miskolc, Pf. 379
- Szendrő Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága, 3752 Szendrő, Váralja út 3.
- ÁNTSZ Edelény Városi Intézete, 3780 Edelény, István Király út 54.
- Irattár

18. sz. melléklet



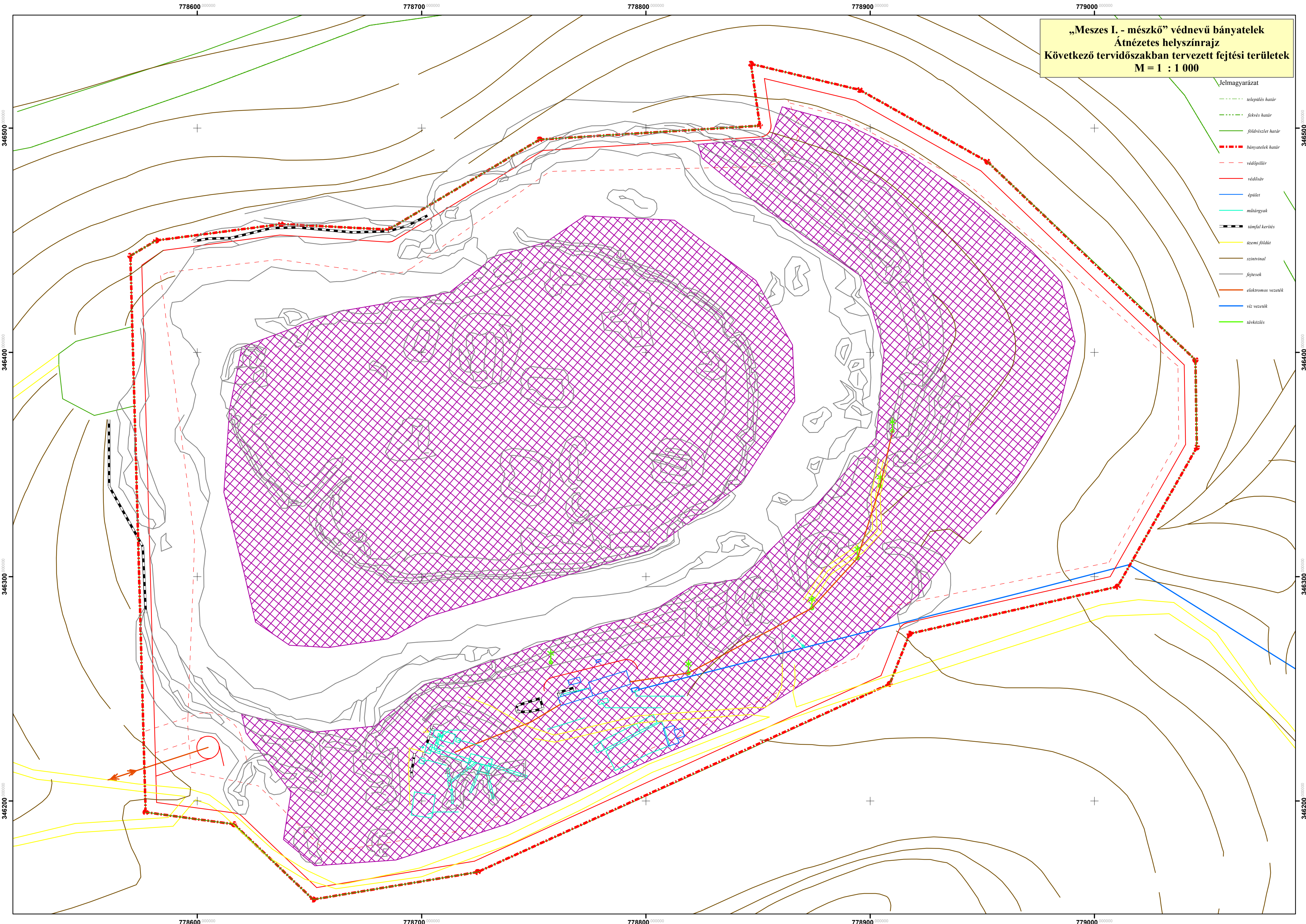


„Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelek
Átnézetes helyszínrajz
M = 1 : 1 000

Jelmagyarázat

- település határ
- fekvés határ
- földrészlet határ
- bányatelek határ
- védőpíler
- védősáv
- épület
- műtárgyak
- támfal kerítés
- üzemi földút
- szintvonal
- fejtések
- elektromos vezeték
- víz vezeték
- árvízjelzés

19. sz. melléklet



20. sz. melléklet



Iroda ... Debreceni...

© 2023 Google

Rakaca

Rakaca-víztározó

© 2023 Google

Műveléshől, osztályozásból adódó levegőtisztaság-védelmi hatásterület

Tündérvölgy Vendégház

VÁRHEGY

Várhegy - Mésző Kft kőbánya

Polgármesteri Hivatal

Coop

Rakaca

Főu.



Rakaca-tó Vendégház

Völgy-Tó Vendégház

Alfa Biztonságtechnikai
Iroda .: Debreceni...

Rakaca

Rakaca-víztároló

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

Tündérvölgy Vendégház

Várhegy - Mésző
Kft kőbánya

Polgármesteri Hivatal

Coop

Meszes

Meszesi
focipálya

Google

Aktiválja a Window
Aktiválja a Windows rend

21. sz. melléklet

**„Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelek
Kitermelés Környezeti zajterhelés hatásterülete**

M = 1 : 10 000

