

e-Termékdíj.hu Kft.

Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 2735 Dánszentmiklós, Irsai út 10. tel: +36-1-201-4606
Iroda: 1118 Budapest, Holdvilág u. 11.
e-mail: info@e-termekdij.hu www.e-termekdij.hu

A MIKEROBB Kft.


Miskolc-Mexikóvölgyben elhelyezkedő, Miskolc, 02018/2
hrsz-ú ingatlanon végzett robbanóanyag gyártási
tevékenység

Környezetvédelmi teljesítményértékelése

NYILVÁNOS VÁLTOZAT

e-Termékdíj.hu Kft.

Székhely: 2735 Dánszentmiklós, Irsai út 10.
Iroda: 1118 Budapest, Holdvilág utca 11.
Adószám: 14188756-2-13


Borsányi-Bognár Levente
szakmai ügyvezető

2018.



Tartalomjegyzék

1.	Előzmények.....	5
2.	Általános adatok.....	6
2.1.	A környezetvédelmi teljesítményértékelést végzők alapadatai.....	6
2.2.	Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	7
2.3.	A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.....	8
2.4.	A telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása.....	9
2.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.....	11
2.6.	A telephelyen 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	12
3.	A tevékenységre vonatkozó adatok	12
3.1.	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	12
3.1.1.	A vizsgált terület elhelyezkedése, megközelíthetősége.....	12
3.1.2.	A telephely bemutatása, a létesítmények ismertetése.....	12
3.1.3.	A tevékenység részletes ismertetése és megkezdésének időpontja	15
3.1.4.	A felhasznált anyagok listája	15
3.1.5.	Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	17
3.2.	A tevékenység(ek)kel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyk, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	18
3.2.1.	Nyilvántartások.....	19
3.2.2.	Bejelentések	20
3.2.3.	Hatósági ellenőrzések.....	21
3.2.4.	Engedélyk, határozatok, kötelezések	26
3.2.5.	Bírságok	27
3.3.	Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	27
4.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	29
4.1.	Levegő	29
4.1.1.	A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).....	29
4.1.2.	A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása	29
4.1.3.	A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása	29

4.1.4.	A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása.....	31
4.1.5.	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	31
4.1.6.	A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai	32
4.1.7.	A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.).....	35
4.1.8.	Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása	35
4.2.	Víz	42
4.2.1.	Földrajzi viszonyok, morfológiai jellegek.....	42
4.2.2.	Éghajlati viszonyok	44
4.2.3.	Földtani viszonyok	45
4.2.4.	Vízföldtani viszonyok	47
4.2.5.	Felszín alatti vizek.....	50
4.2.6.	A felszín alatti vizek felszínre lépése források formájában	51
4.2.7.	Vízrajzi viszonyok.....	51
4.2.8.	Érzékenységi besorolás, környezetérzékenység, vízbázisok védelme.....	53
4.2.9.	A jellemző vízhasználatok bemutatása.....	55
4.2.10.	A felhasznált vízmennyiség.....	56
4.2.11.	Szennyvíz keletkezés és kezelés	56
4.2.12.	Csapadékvíz	58
4.2.13.	Monitoring.....	58
4.2.14.	A felszíni és felszín alatti vízszennyezések.....	58
4.2.15.	A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek	58
4.2.16.	Összefoglalás, a hatásterület lehatárolása	59
4.3.	Hulladék.....	60
4.3.1.	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.....	60
4.3.2.	A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.....	63
4.3.3.	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)	63
4.3.4.	A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.....	64
4.3.5.	A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit	66

4.3.6.	A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvévő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.....	66
4.3.7.	A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése	67
4.3.8.	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.....	68
4.3.9.	A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	69
4.4.	Talaj	69
4.4.1.	A környezeti adottságok részletes jellemzése.....	69
4.4.2.	A talajszelvény környezetállapota a szikkasztási pontokon	69
4.4.3.	A talajszelvény környezetállapota	71
4.4.4.	A potenciális szennyező anyagok jellemzői.....	73
4.4.5.	Összefoglalás, a hatásterület lehatárolása	75
4.5.	Zaj és rezgés	76
4.5.1.	A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.....	76
4.5.2.	A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel	76
	A zajhatás a robbanóanyag gyártási, kereskedelmi és szállítási tevékenységhez kötődően az előírt kibocsátási határérték alatt maradnak, és az elmúlt időszakhoz képest nem jelentenek lényegi eltérést.	84
4.6.	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	84
4.6.1.	A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása	84
4.6.2.	A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása	90
4.6.3.	A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése	92
4.6.4.	Az eddigi károsodás mértékének meghatározása	93
5.	Rendkívüli események.....	93
5.1.	A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.....	93
5.2.	A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása	94
6.	Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	95

Mellékletek:

1. Előzmények

A MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbanástechnikai, valamint Ipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (későbbiekben: MIKEROBB Kft.) az 1990-es évek közepén megvásárolta a Miskolc-Mexikóvölgyben elhelyezkedő 02018/2. helyrajzi számú külterületi telket, a rajta lévő robbantóanyag-raktárral együtt. A fenti telken a Miskolci Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség 435/1965. számú engedélye alapján létesítették a robbantóanyag-raktárt, azaz több mint 50 évvel ezelőtt. A MIKEROBB Kft. részére a Miskolci Bányakapitányság – mint illetékes hatóság – 4185/1995. számú használati engedélyével engedélyezte a Miskolc-Mexikóvölgy 02018/2. helyrajzi számú területen kettő darab keverőberendezés gyutaccsal nem indítható robbanóanyag előállítására céljából történő használatát.

A MIKEROBB Kft. robbanóanyag-gyártó üzemében folytatott tevékenység szerepel a 314/2015. (XII.25.) Korm. rendelet 3. sz. mellékletének 46. pontjában (Robbanóanyag-gyártó üzem (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe)). A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés a) pontja alapján, amennyiben a környezethasználó olyan tevékenység megvalósítását tervezi, amely a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletében szerepel, köteles előzetes vizsgálati kérelmet benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az előzetes vizsgálat alapján a környezeti hatások jelentőségének megfelelően kerülnek meghatározásra a szükséges engedélyek.

Mivel a MIKEROBB Kft. az előzetes vizsgálati kérelemhez kötött tevékenységét előzetes vizsgálat lefolytatása nélkül kezdte meg 1996. évben, ezért a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 77. § (2) értelmében a tárgyi tevékenységét környezetvédelmi teljesítményértékelés keretében tervezi felülvizsgálni.

A MIKEROBB Kft. a Miskolc, 02018/2 helyrajzi számú telephelyén működtetett robbanóanyag gyártási, raktározási tevékenységét illetően 2018. április 05. napján kelt szerződés szerint megbízta az e-Termékdíj.hu Kft. hogy az 1995. évi LIII. törvény (későbbiekben: Kvt.) 77. § (2) bekezdésében foglaltak alapján készítsen környezetvédelmi teljesítményértékelést a MIKEROBB Kft. által végzett robbanóanyag gyártási tevékenységre vonatkozóan. A környezetvédelmi teljesítményértékelés elvégzésébe az e-Termékdíj.hu Kft. a MIKEROBB Kft. tájékoztatása mellett, a vízgazdálkodási és talajvédelmi munkarészek tekintetében bevonta Dr. Bata Gábor szakértőt, a természet- és tájvédelmi munkarészek kidolgozásába pedig Gergely Attila szakértőt.

A környezetvédelmi teljesítményértékelés a Kvt. 77. §-a alapján, a Kvt. 73-76. §-ban és 78-80. §-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 rendeletnek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően kerül elvégzésre.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. melléklet 40. pontja („*Környezetvédelmi teljesítményértékelés elbírálása [Kvt. 77. §]*”) alapján a környezetvédelmi teljesítményértékelés elbírálásának igazgatási szolgáltatási díja 250 000,- Ft. Az igazgatási szolgáltatási díjat a MIKEROBB Kft. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal 10027006-00335656-00000000 előirányzat-felhasználási számlára megfizette. A befizetést igazoló dokumentumot az 1. mellékletben csatoljuk.

Jelen felülvizsgálati dokumentáció a Megbízó MIKEROBB Kft. által rendelkezésünkre bocsátott dokumentációk és információk, szakirodalmi adatok és információk, valamint a teljesítményértékelés keretében elvégzett mérések és helyszíni bejárások tapasztalatai, továbbá a vonatkozó jogszabályok előírásai alapján került összeállításra.

A MIKEROBB Kft. a robbanóanyag gyártás technológiáját és a tevékenységhez kapcsolódó adatokat üzleti titoknak minősítette. Jelen dokumentáció az üzleti titokként nyilvántartott, illetve védendő adatokat is tartalmazza, ezért a Kft. kéri a hatóságot, hogy - a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 7. § (3) bekezdése alapján - az üzleti titoknak minősített információkat tartalmazó, a borítólapon „Védendő adatokat tartalmazó változat” megjelöléssel ellátott dokumentációt titkosítsa, és ne hozza nyilvánosságra az eljárás során. Az üzleti titok és a védendő adatok védelme érdekében a Környezetvédelmi teljesítményértékelés dokumentációjának benyújtásra kerül egy közzétehető, a borítólapon „Nyilvános verzió” megjelöléssel ellátott változata is.

2. Általános adatok

2.1. A környezetvédelmi teljesítményértékelést végzők alapadatai

A dokumentációt készítette:

e-Termékdíj.hu Kft.

Székhely: 2735 Dánszentmiklós, Irsai út 10.

Iroda: 1118 Budapest, Holdvilág utca 11.

Tel.: +36-1/201-4606, +36-1/319-2971

e-mail: info@e-termekdj.hu

Almási Katalin

Felelős szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 05-1445

MIKEROBB Kft.

Környezetvédelmi teljesítményértékelés

152/2013. számú szakértői és környezetvédelmi szakterületen tervezői engedély (MMK)

Hulladékgazdálkodási szakértő: SZKV-1.1.

Levegőtisztaság-védelmi szakértő: SZKV-1.2.

Víz- és földtani közeg védelem szakértő: SZKV-1.3.

Zaj- és rezgésvédelem szakértő: SZKV-1.4.

Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai): KB-T

Az e-Termékdíj.hu Kft. megbízásából:

PONDUS Környezetvédelmi és Mérnöki Kft. részéről

Dr. Bata Gábor

Vízgazdálkodási és talajvédelmi munkarészek

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-10593

Hulladékgazdálkodási szakértő: SZKV-1.1.

Víz- és földtani közeg védelem szakértő: SZKV-1.3.

Földtani szakértő (FSZ/45/2010.),

Gergely Attila

Természet-, és tájvédelmi munkarészek

SZ-003/2013. (OKTVF)

Élővilágvédelem: SZTV

Tájvédelem: SZTjV

A jelen környezetvédelmi teljesítményértékelést végző szakértők a szükséges szakértői, tervezői jogosultságokkal rendelkeznek, illetve a Magyar Mérnöki Kamara rendes tagjai. A vonatkozó jogosultságokat a 2. mellékletben csatoljuk.

2.2. Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Név: MIKEROBB Kft.

Székhely: 4271 Mikepércs, Kossuth Lajos u 4.

Iroda: 3531 Miskolc, Győri kapu 21.

KÜJ: 100594829

Tel.: +36-46/359-905

E-mail: mikeroBB@t-online.hu

A tevékenységre vonatkozó engedély száma: 409/6/2012. (robbanóanyag gyártási engedély)

A MIKEROBB Kft. cégkivonatát a 3. mellékletben csatoljuk.

A fejezet létszámra vonatkozó része a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

2.3. A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Név: Mexikó völgyi telep

Cím: 3534 Miskolc, Mexikó völgy

Helyrajzi száma: Miskolc, 02018/2

Település statisztikai azonosító száma: 30456

KTJ: 100897455

A telephely OKIR rendszerben nyilvántartott EOY koordinátái: X: 305 107, Y: 772 575

A telephely központi EOY koordinátái: X: 305 160, Y: 772 687

A telephelyet befoglaló poligon sarokpontjai:

Sarokpont száma	EOY Y (m)	EOY X (m)
1.	772 631	305 130
2.	772 647	305 152
3.	772 656	305 167
4.	772 675	305 194
5.	772 737	305 234
6.	772 748	305 213
7.	772 726	305 202
8.	772 654	305 086

2. táblázat: A telephelyet befoglaló poligon sarokpontjai

Az érintett ingatlan alapadatai:

Miskolc III. kerület külterület, **02018/2** hrsz-ú ingatlan adatai

helyrajzi szám	alrészlet		
	jel	művelési ág	terület
02018/2 hrsz	a	kivett, anyagbánya	2 ha 6 096 m ²
	b	kivett, telephely	8 166 m ²

	c	kivett, út	1 019 m ²
	d	kivett, anyagbánya	5 030 m ²
	A földrészlet összes területe		4 ha 0311 m ²

3. táblázat: A Miskolc, 02018/2 helyrajzi számú ingatlan adatai

A terület tulajdonosa: MIKEROBB KFT.

Területtulajdonos címe: 4271 MIKEPÉRC, Kossuth Lajos utca 4.

Vezetékjog: nincs feltüntetve

Jogi jelleg bejegyzés: Natura 2000 terület

Védőövezet – Az ingatlan 5147 m² nagyságú területét érintően („Tapolcai vízmű külső védőövezete.”)

A tulajdonjog igazolására szolgáló tulajdonilap-másolatot a 4. melléklet tartalmazza.

Az érintett terület elhelyezkedését az 5. mellékletben csatolt áttekintő topográfiai térkép mutatja. A terület légi felvételét a 6. mellékletben csatoltuk.

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4672-32/2012. számú határozatával sor került Miskolc város ivóvízellátásába bekapcsolt hidegvizes karsztforrások védőterületeinek és védőidomainak kijelölésére. A határozatban foglaltak szerint a Miskolc, 02018/2 helyrajzi számú terület egy meghatározott részére terjed ki külső védőövezet, amely terület nem érinti a robbanóanyag gyártáshoz tartozó telephelyi területet. Ennek megfelelően a MIKEROBB Kft. felkérte a GEOTOP Bt.-t, hogy készítse el a 7. mellékletben szereplő Változási vázrajzot a 02018/2 hrsz-ú földrészlet megosztásához, illetve a Miskolc-tapolcai vízmű ivóvízbázis védőövezet jogi jelleg bejegyzéséhez, és Telekalakítási helyszínrajzot a földrészlet megosztásához.

2.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

A MIKEROBB Kft. tulajdonában álló Miskolc-külterület 02018/2 helyrajzi számú ingatlanon megépített raktár végleges fennmaradását a Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Építési és Környezetvédelmi Osztálya 45820-25/2000. számú határozatával engedélyezte. A fennmaradási engedélyhez az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 1599-7/2000. ügyiratszámom szakhatósági hozzájárulást adott.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete veszélyes anyagokkal folytatott tevékenység engedélyezése tárgyában 2000. április 28-án

kelt, 30-90/2000. ikt. számú határozatával a MIKEROBB Kft. részére általános tevékenységi engedélyt adott, a kérelmében felsorolt veszélyes anyagok és készítmények megszerzésére, és a Mexikó-völgyi keverőtelepén történő felhasználására.

A MIKEROBB Kft. a Miskolci Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Hatósági Osztályának 2001. január 9. napján kelt, 110.155/2001. számú telepengedélye alapján végezte tárolási, raktározási, csomagolási tevékenységét. A telepengedélyezéséhez az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 2001. január 2. napján, 11935-2/2000. ügyiratszámom szakhatósági hozzájárulást adott. Az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság H-35776-3/2001. számon adott szakhatósági hozzájárulást a telepengedélyezéshez, 2001. január 9. napján. A Miskolci Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Hatósági Okmány és Ügyfélszolgálati Főosztálya HA. 411173/2009. számú határozatával a 110.155/2001. számú telepengedélyt bevonta, és egyidejűleg a bejelentés köteles tevékenységeket 0578/2009 szám alatt nyilvántartásba vette.

A Miskolci Bányakapitányság 790-4/2012. iktatószámú és 119/2012. hivatkozási számú, 2012. április 23-án kelt határozatával engedélyezte robbanóanyag tárolását a MIKEROBB Kft. Miskolc-Mexikóvölgyi állandó külszíni robbanóanyag raktárban.

A MIKEROBB Kft., a Miskolci Bányakapitányság a 2012. március 7-én kelt, 409/6/2012. ügyiratszámom hozott határozata alapján rendelkezik robbanóanyag gyártási engedéllyel. A Kft. a robbanóanyag gyártási tevékenységét 2004-től végzi a Miskolc-Mexikóvölgyi telephelyén a Miskolci Bányakapitányság által kiadott, robbanóanyag gyártási engedélyek szerint.

A Magyar Bányászati Hivatal Bányaműszaki Főosztálya 2004. április 29-én, az 587/2004. számú határozatával polgári felhasználású robbanóanyag forgalmazási tevékenység végzését engedélyezte a MIKEROBB KFT. részére. Az engedély alapján forgalmazható robbanóanyag-típusok a gyutaccsal indítható, nem sújtólégbiztos robbanóanyag, a nem sújtólégbiztos villamos gyutacs, valamint nem elektromos rendszerhez tartozó gyutacs.

A MIKEROBB Kft. polgári felhasználású robbanóanyagok belföldi átadására (szállítására) a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-Főkapitányság 05000-143/3-1/2018.robb számú engedélyével rendelkezik. Az engedélyben megjelölésre kerültek a szállítható robbanóanyagok fajtái, az engedélyezett szállítási útvonalak, és a robbanóanyag belföldi szállításában résztvevők és a szállítási feltételek.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2018. július 23. napjával kiadmányozott, 35500/4383-3/2018. ált. számú határozatával a MIKEROBB Kft. Miskolc, Mexikó völgy 020018/2 hrsz. alatti telephelyére, mint alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó egységes szerkezetű biztonsági elemzést megvizsgálta, és a veszélyes tevékenység végzéséhez a katasztrófavédelmi engedélyt megadta.

A fentiekben dőlt betűvel jelzett számú tevékenységi engedélyeket a 8. mellékletben csatoljuk.

2.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

A telephelyhez kötődő tevékenységek:

2051 '08 Robbanóanyag gyártása

A MIKEROBB Kft. fő tevékenységként polgári felhasználású ipari robbanóanyagok, úgymint

- ANDO
- ANDO-V
- ANDO-Prill
- ANDO-ÉV robbanóanyagok gyártását végzi, amelyhez továbbá az alábbi tevékenységek tartoznak:
 - 7120 '08 Műszaki vizsgálat, elemzés
 - 4941 '08 Közúti áruszállítás
 - 5210 '08 Raktározás, tárolás
 - 5224 '08 Rakománykezelés

A telephelyhez szervesen nem kötődő tevékenységek:

- Szaktanácsadás
- Ipari robbantás-technikai feladatok tervezése és végrehajtása
 - Épület-, építménybontás, kémények, hidak, felüljárók robbantásos bontása
 - Bányajövesztés, bányászati robbantások
 - Árok és szikla robbantása
- Robbanóanyagok, robbantástechnikai eszközök kis- és nagykereskedelme
- Termékszállítás ADR-es autókkal, ADR ügyintézés
- Hatósági engedélyek beszerzése, robbantási tervek készítése
- Beton és vasbeton szerkezetek gyémántvágása
- Filmbeli látványrobbantások
- Bányászati emlékgyűjtemény, és terep-gyakorlati ismeretszerzés

- 2.6. A telephelyen 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**

A MIKEROBB Kft. az elmúlt 5 évben a 2.5. pont szerint ismertetett, jelenleg is folytatott tevékenységeket végezte. A jelen környezetvédelmi teljesítményértékelést megelőző 5 évben környezetet érintő rendkívüli esemény nem történt a miskolc-mexikóvölgyi telephelyen.

3. A tevékenységre vonatkozó adatok

- 3.1. 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**

3.1.1. A vizsgált terület elhelyezkedése, megközelíthetősége

A MIKEROBB Kft. telephelye Miskolc külterületén, a Mexikóvölgyben, a Tatár-árki-patak baloldalán, a Nagysánc ÉK-i lejtőjének alsó szakaszán helyezkedik el.

Miskolc Borsod-Abaúj-Zemplén megye és a Miskolci járás székhelye. Mexikóvölgy külterület, amely Miskolc központjától számítva nagyjából 6 kilométer távolságra található, a várostól Ny-i irányba.

A MIKEROBB Kft. telephelye megközelíthető Miskolc-Diósgyőr felől, a Miskolc és Bükkzentlászló közötti műúton. A város területén belül Mexikóvölgy utcának nevezett úton DNy-felé haladva elhagyva a város beépített területét erdővel szegélyezett úton folytatjuk utunkat. Az erdős térszínt az út két oldalán helyenként egykori és jelenleg is üzemelő iparterületek tagolnak. Az úton mintegy 2 km-t haladva Bükkzentlászló irányába érhető el a működő mészkőbánya buszmegállója, ahonnan É-ra fordulva, keskeny burkolt felszínű szerpentinén érhető el a MIKEROBB Kft. telephelye.

A telephely Bükkzentlászlótól 1 km, Miskolctól 2 km távolságra helyezkedik el.

3.1.2. A telephely bemutatása, a létesítmények ismertetése

A jelenlegi telephely az eredetileg robbanóanyag raktárnak létesült telephely bővítésével alakult ki.

Az elsősorban a környező bányák kiszolgálására létesült robbanóanyag-raktár és az azt megközelítő, a Miskolc és Bükk-szentlászló közötti műútról leágazó megközelítő szerpentin út a 435/1965. számú létesítési engedély alapján került kialakításra. A mintegy 310 m² robbanóanyag-raktár a Ny-i, D-i és K-i oldalon földtöltéssel körbevett betonépítmény, amelyet az É-i oldalon bevágással, támfallal és meredek rézsűvel biztosítottak. A raktár elhelyezkedését a 9. mellékletben csatolt részletes helyszínrajzon **RA** jel mutatja. A körbekerített és zárható kapuval ellátott építményt burkolt felszínű üzemi út szegélyezi. A robbanóanyag raktárt 1972-ben a Bányászati Kutató Intézet szakvéleménye alapján átépítették. A raktárban elkülönített, külön-külön zárható tárolók kerültek kialakításra. A 2011. év végén sor került a robbanóanyag raktár biztonsági felülvizsgálatára. A felülvizsgálat eredményeként, a 13/2010. (III.4.) KHEM rendeletben foglaltaknak megfelelően a robbanóanyag raktár kapacitását 12500 kg-ra csökkentették. A kezelésbiztos robbanóanyagok jelenleg az érvényes engedélyben foglaltaknak megfelelően, az 1. sz., a 4. sz. és a 7. sz. tárolóban kerülnek elhelyezésre. A raktár tároló helyeit megosztották úgy, hogy a robbanóanyag raktározásra használt tároló helyiségek között két helyiséget használaton kívül helyeztek, és a tárolókat elválasztó falakat megvastagították. A felülvizsgálatról készített szakvélemény megállapításai szerint a raktár szerkezeti szempontból kielégíti a követelményeket. A raktárt körülvevő földtöltés és kerítés, továbbá a villámhárító- és riasztó rendszer, valamint a raktár őrzése megfelel az előírásoknak. A szakvélemény végső következtetése szerint a raktár valamennyi biztonsági követelménynek megfelel.

A MIKEROBB Kft. a terület 1996. évben történt megvásárlását követően fejlesztéseket hajtott végre.

Kiépítésre került a telephely DNy-i részén a gyártócsarnok (az ún. Tároló épület), az irodaépület és a raktárépület, valamint a telephely ÉK-i oldalán a Bányászati Gyűjteménynek helyet adó épület.

A 265 m² területű Tároló épület (a 9. mellékletben csatolt részletes helyszínrajzon **TÉ** jel) kilenc helyiségből áll. Az épületben történik egyes alapanyagok (üveggyöngy és emulzió) tárolása, a gázolaj tárolása tartályban, a robbanóanyag-gyártás, a mérlegelés, valamint a csomagolás. A Tároló épület a felszín DK-i lejtése következtében az ÉNy-i oldalon szintben, a DNy-i és a DK-i oldalon szintkülönbséggel csatlakozik a környező burkolt felszínnekhez. Ennek megfelelően az épület K-i oldalán fedett előtér rámpát építettek ki a rakodás megkönnyítése céljából, míg az épület Ny-i oldalán a rakodást targoncával végzik, a kiépített ipari kapun keresztül, amely a morfológiai szintkülönbség következtében emelt helyzetű. A Tároló épület a tőle ÉNy-ra lévő fedett színhez két külön helységbe nyíló, szintbe helyezett bejárattal kapcsolódik.

A Tároló épülethez az ÉNy-i oldalán teljes hosszban fedett, burkolt felszínű szín (**FSZ**) kapcsolódik. A három oldalon zárt, fedett, burkolt felszínű szín tároló területén a robbanóanyag alapanyagát képező ammónium nitrát tárolása történik. A gyártó által

forgalmazott, műanyag zsákokba kiszerelt alapanyagot raklapon tárolják és targoncával mozgatják. A tároló terület tengelyében, annak ÉK-i oldalán zárható ajtókkal ellátott két raktárhelység (**R-1**) kapcsolódik, amelyekben szerszámokat és alkatrészeket tárolnak. A tároló DNy-i oldalán szintén zárt műhely (**M-1**) került kiépítésre, amelyben a csak gépalkatrészek kisebb javítására van lehetőség (köszörülés, javítás, stb.). A műhely épületrésztől DNy-ra zárt raktárépület (**R-2**) került kialakításra, amely szociális helységeknek is helyet ad.

A telephely Ny-i oldalán könnyűszerkezetes épület került kialakításra. A közel É-D tengelyű, hosszúkas épületet tárolókra tagolták. A D-i oldal tárolója (**A**) – amely a szelektív hulladék gyűjtő konténerek elhelyezésére szolgál – 3 oldalon zárt, a K-i oldalon nyitott. Tovább É-felé a zárható gázipalack tároló (**B**), melyben a külső helyszíneken végzett robbantási munkák előkészítése során végzett lánghegesztéshez használt oxigén palackok (5 db) és dissous palackok (2 db), valamint 1 db üres, jelenleg használaton kívüli, korábban szikvíz készítéséhez használt széndioxid palack tárolása történik. Majd É-ra raktár (**C**), majd a szintén zárható veszélyes hulladék tároló helysége lett kialakítva (**D**). Az ezt követő újabb tárolót (**E**) raktárként hasznosítják.

A telephely DNy-i sarkából indul ki a jelenleg már üzemben kívüli egykori mészkőbánya megközelítését biztosító burkolatlan felszínű út (**földút**).

Az említett földút kiinduló pontjától D-re, a telephely D-i sarkában, beton felszínen két darab zárt fémkonténerben szerszámokat és alkatrészeket tárolnak (**KONT**).

A Tároló épülettel szemben, a telephely DNy-i határán ÉK-DNy-i tengelyű, 208 m² területű, hosszúkas iroda és raktárépületet alakítottak ki. Az épület DNy-i, zárt helységében (**R-3**) iratokat és csomagoló anyagokat tárolnak, majd újabb raktárhelység (**R-4**) kapott helyet. Ezt követően az irodahelység (**IR**), majd a szociális helységek a kazánházal (**SZO**) és az épület ÉNy-i végében a laborhelység (**LAB**) kapott helyet.

A telephely ÉK-i oldalán lévő épületben kapott helyet a Bányászati Gyűjtemény (**BGY**). A mellette lévő zárható színt rendezvényteremként hasznosítják.

A robbanóanyag raktár egykori, kiemelt helyzetű megfigyelő fegyveres őrhelyét (őrtornyát) felújították (**ŐR**). Jelenleg szintén az őrző-védő személyzet megfigyelő helyeként funkcionál.

A telephely felszíne és a megközelítő belső üzemi utak felszíne mindenhol burkolt.

A telephely főbejárata elektromos kapuval zárható. A telephely területe körbekerített. A telephelyen belül elhelyezkedő, külön egységet képező robbanóanyag raktár saját belső kerítéssel és zárható kapuval védett. Mind a telephely főbejáratát, mind a belső tereket és külön a robbanóanyag raktár területét kiépített kamerahálózat figyeli. A robbanóanyag raktár területén mozgásérzékelő és raktárajtó-nyitás érzékelő rendszer is kiépítésre került.

A telephelyre az alapanyag és a késztermék kiszállítása a belső üzemi utakon történik. Az alapanyag és a késztermék rakodása a telephely DNY-i oldalán, a Tároló épület környezetében történik. Az eladásra nem kerülő termékeket tárolásra átszállítják a robbanóanyag raktárba, ahonnan igény szerint történik meg a kiszállítás.

Az alapanyag beszállítása és a késztermék kiszállítása tehergépkocsival történik, a rakodást targoncával végzik.

3.1.3. A tevékenység részletes ismertetése és megkezdésének időpontja

A MIKEROBB Kft. 1996-ban kezdte meg tevékenységét a Miskolc, 02018/2 helyrajzi számú telephelyen.

A robbanóanyag gyártás telephelyi tevékenysége a gyártáshoz felhasználásra tervezett, beszállításra kerülő alapanyagok fogadásával kezdődik, mely során a beszállított alapanyag ellenőrzését, vizsgálatát követően a megfelelő alapanyagot átveszik. Az átvett alapanyagokat lerakodás után raktározzák, és a mindaddig tárolják, amíg az anyag a gyártási technológiában feladásra nem kerül. A feladott alapanyagok egyszerű, mechanikai keverésével állítják elő a robbanóanyagot, melyet végül veszélyes anyag szállításához bevizsgált és engedélyezett csomagolóeszközbe helyeznek.

A fejezet további részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

3.1.4. A felhasznált anyagok listája

A robbanóanyag gyártás anyagfelhasználása:

Ammónium-nitrát:

Dízel-olaj:

Üveggyöngy

Ammónium-nitrát emulzió:

A fejezet további részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

Energiafelhasználás:

Az elektromos energia ellátás az ÉMÁSZ központi hálózatáról légvezetéken történik. A tároló épületben csak világítási és technológiai energiaellátás van kiépítve, egyéb épületgépészet nincs.

A telephely villamos energia felhasználása az ÉMÁSZ Észak-Magyarországi Áramszolgáltató Nyrt. és az ELMŰ-ÉMÁSZ Energiaszolgáltató Zrt. által kiállított számlák alapján, az alábbi 4. táblázat szerint alakult. A számlákon feltüntetett elszámolási időszak pozitív hibával terhelt, mivel az elszámolt időszakok vonatkozásában átfedéseket tartalmaz, emellett *jellel feltüntetésre kerültek a résszámlák átlag adatai.

Elszámolt időszak	Fogyasztás (kWh)	Elszámolt időszak	Fogyasztás (kWh)	Elszámolt időszak	Fogyasztás (kWh)	Elszámolt időszak	Fogyasztás (kWh)	Elszámolt időszak	Fogyasztás (kWh)
2013.01.01-2013.02.18	3025	2013.12.18-2014.01.31	4641	2015.01.01-2015.01.22	1813	2016.01.01-2016.02.04	3376	2017.01.01-2017.02.08	2637
2013.02.19-2013.05.21	5180	2014.02.01-2014.02.20	2063	2015.01.23-2015.02.12*	2799	2016.02.05-2016.06.30	13769	2017.02.09-2017.12.31	26219
2013.05.22-2013.07.15	2838	2014.02.21-2014.05.15	7810	2015.02.13-2015.12.31	31050	2016.07.01-2016.12.31	12437		
2013.07.16-2013.09.30	4254	2014.05.16-2014.06.18	3239						
2013.10.01-2013.11.15	3705	2014.06.19-2014.07.22	2554						
2013.11.16-2013.12.17	3543	2014.07.23-2014.08.22	2554						
2013.12.18-2014.01.31	4641	2014.08.23-2014.09.22	2555						
		2014.09.23-2014.10.22	2554						
		2014.10.23-2014.11.22	2554						
		2014.11.23-2014.12.22	2554						
		2014.12.23-2014.12.31	742						
Össz:	27186	Össz:	33820	Összesen:	35662	Összesen:	29582	Összesen:	28856

4. táblázat: Villamosenergia felhasználás

Földgáz felhasználás:

A telephelyen fűtés és használati meleg víz készítés céljára történik földgáz felhasználás. A szolgáltató személye 2016-ban TIGÁZ Tiszántúli Gázszolgáltató Zrt.-ről FŐGÁZ Zrt.-re, majd 2017-ben FŐGÁZ Zrt.-ről NKM Földgázszolgáltató Zrt.-re változott. A földgázelosztó azonban továbbra is a TIGÁZ-DSO Kft.. A telephely gázkazánjainak éves földgáz felhasználása a 2013. – 2017. évi számlák alapján, az alábbi 5. táblázat szerint alakult. A számlák összesítésénél, a minél pontosabb adatok érdekében, ahol lehetett a mérőórák szolgáltató általi leolvasása utáni elszámoló számlák fogyasztási adatai kerültek feltüntetésre.

Elszámolt időszak	Földgáz fogyasztás (m3)	Elszámolt időszak	Földgáz fogyasztás (m3)	Elszámolt időszak	Földgáz fogyasztás (m3)	Elszámolt időszak	Földgáz fogyasztás (m3)	Elszámolt időszak	Földgáz fogyasztás (m3)
2013.01.01-2013.03.06	2862,0	2014.01.01-2014.03.10.	2938,4	2015.01.01-2015.03.10	3100,8	2016.01.01-2016.03.07	3380,5	2017.01.01.-2017.03.03	4495,55
2013.03.07-2013.04.05	607	2014.03.11-2014.03.31.	376,1	2015.03.11-2015.06.30	1839	2016.03.08-2016.09.30	1790,7	2017.03.04-2017.07.17	1315,32
2013.04.06-2013.05.07	607	2014.04.01-2014.06.30.	474,4	2015.07.01-2015.09.30	295,5	2016.10.01-2016.12.31	4668,53	2017.07.18-2017.12.31	4588,93
2013.05.08-2013.06.06	607	2014.07.01-2014.12.31.	2661,0	2015.10.01-2015.12.31	3006,5				
2013.06.07-2013.07.04	607								
2013.07.05-2013.09.05	607								
2013.09.06-2013.10.04	607								
2013.10.05-2013.11.07	607								
2013.11.08-2013.12.05	607								
2013.12.06-2013.12.31	478								
Összesen:	8196,00	Összesen:	6450,01	Összesen:	8241,8	Összesen:	9839,7	Összesen:	10399,8

5. táblázat: Földgáz fogyasztás 2013-2017.

A Központi Statisztikai Hivatal honlapján az itt megadott http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_evkozi/e_met004.html internetes elérhetőségen található, az „5.4. A miskolci megfigyelőállomás időjárási adatai” című táblázat adatai alapján a 2014-2017. közötti téli időszakban a minimális hőmérséklet 2016-ban 1,4-1,6 °C-kal, 2017-ben pedig 5,4-5,6 °C-kal alacsonyabb volt a korábbi évek legalacsonyabb hőmérsékleténél. A téli időszak 2016-ban és 2017-ben érzékelhető egyre hidegebb időjárása miatt az 5. táblázat adatai szerint láthatóan megemelkedett a fűtési célú földgázfelhasználás.

3.1.5. Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

Alábbiakban bemutatásra kerül a gyártott termékek listája az éves gyártott mennyiségekkel együtt. Az előállított termékek összetétele a 3.1.4. pontban került ismertetésre. A gyártott termékekre vonatkozó adatokat követően, a vonatkozó engedélyekben meghatározott raktározható robbanóanyagok és a szállítható robbanóanyagok is megadásra kerülnek.

A fejezet egyes részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

A gyártott robbanóanyagok biztonsági adatlapjai közül az ANDO-PRILL-M biztonsági adatlapját a 10. mellékletben, az ANDO-ÉV biztonsági adatlapját pedig a 11. mellékletben csatoljuk.

A MIKEROBB Kft. által gyártott, polgári felhasználású robbanóanyagok megfelelőségét, kijelölt független szervezettel rendszeresen ellenőriztetik, tanúsítatják. A TÜV Rheinland InterCert Ltd. által végzett audit alapján, az ANDO EV, ANDO Prill-M és ANDO M termékekre vonatkozóan kiállításra került – a 12. mellékletben szereplő –, az XD 692258969 0001 számú tanúsítvány, amely igazolja, hogy a termékek vonatkozásában a gyártás minőségbiztosítása megfelel a 2014/28/EU irányelv, valamint a 768/2008/EK határozat D modulra vonatkozó követelményeinek.

Robbanóanyag raktározás

Miskolci Bányakapitányság 790-4/2012. iktatószámú, és 119/2012. hivatkozási számú Robbanóanyag raktár, tárolási engedély alapján a raktárban és a raktár épületén kívül, de a kerítésen belül elhelyezett külön konténerben tárolható robbanóanyagok mennyisége az alábbi 7. táblázat szerint alakul.

A fejezet egyes részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

Robbanóanyag szállítás

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság 05000-143/3-1/2018.robb. számú határozatával engedélyezte az alábbi táblázat szerinti, polgári felhasználású robbanóanyagok belföldi átadását (szállítását).

A fejezet egyes részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

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

A MIKEROBB Kft. tanúsított MSZ EN ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszert működtet az általa végzett tevékenységeket érintően. A MIKEROBB Kft. Ipari robbanóanyagok gyártása, kereskedelme és saját gyártású robbanóanyagok minősítése, valamint Ipari robbantástechnikai feladatok tervezése és végrehajtása tevékenységeire kiterjedő ISO

9001:2008 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerrel rendelkeznek. A minőségirányítási rendszer auditálását követően az SGS United Kingdom Ltd. a HU05/1495 számú tanúsítványával – melyet a 13. mellékletben csatolunk – tanúsította, hogy a MIKEROBB Kft. irányítási rendszere megfelel az ISO 9001:2008 szabvány követelményeinek. A Minőségirányítási Kézikönyv (későbbiekben: MK) a teljes folyamat szabályait tartalmazza. A robbanóanyag gyártásra, a nem robbanóképes alkotókból, egyszerű mechanikai keveréssel történő előállításra és az ahhoz kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó technológiai utasítás és a keverő berendezés kezelési utasítása a minőségirányítási rendszer részét képezi.

A főbb előíró dokumentumok továbbá a Munkavédelmi szabályzat, a Tűzvédelmi szabályzat, a Mentési terv, a Tűzriadó terv, a Biztonsági Elemzés, a Belső védelmi terv és a Biztonság Irányítási Rendszer Kézikönyve.

3.2.1. Nyilvántartások

A MIKEROBB Kft. naprakész terméknyilvántartást vezet a birtokukban lévő robbanóanyagokról, a helyszínre szállított termékekről, és feltüntetik a robbantási tevékenység során történő fajtánkénti felhasználást. A terméknyilvántartást, a nyilvántartás felvételétől számított 5 évig kell megőrizni.

Az MK-ban foglaltaknak megfelelően a tevékenység során alkalmazott gépeket és berendezéseket nyilvántartják a karbantartások tervezett és tényleges időpontjának megjelölésével.

A mérőberendezések nyilvántartásával és kezelésével kapcsolatban, az MK-ban rögzítettek szerinti formanyomtatvány alkalmazásával nyilvántartják többek között a mérőeszköz azonosítására alkalmas adatokat, a karbantartással és tisztítással kapcsolatos információkat, a hitelesítések időpontját, minősítésének alapját, minősítését, érvényességét, a kapcsolódó dokumentumok megjelölését.

A Tűzvédelmi szabályzatban foglaltaknak megfelelően nyilvántartást vezetnek a tűzoltó készülékekről és azok negyedéves ellenőrzéséről, az ellenőrzés eredményeként megjelölve az esetleges javítások szükségességét. A nyilvántartásban feltüntetésre kerül a tűzoltó készülékek készenléti helye, típusa, nyilvántartási száma, a készenlétkben tartó neve, az ellenőrző vizsgálatokat végző neve, valamint a tűzoltó készülékek ellenőrzését és javítását végző cég neve.

A MIKEROBB Kft., mint a hulladék termelője a tevékenysége során a Miskolc, Mexikó-völgyi telephelyén képződő és másnak átadott hulladékról hulladéktípusonként nyilvántartást vezet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírt adattartalommal.

Továbbá a csomagolás gyártójaként, a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11. §-a alapján nyilvántartást vezet a társaság, melyben szereplő adatok az adatszolgáltatás alapjául szolgálnak.

A Biztonság Irányítási Rendszer (későbbiekben: BIR) Kézikönyvben hivatkozott, a „*Veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarok, súlyos balesetek bejelentése, kivizsgálása*” című SBMF 5 számú biztonsági irányítási rendszerhez tartozó eljárásban foglaltaknak megfelelően nyilvántartást vezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről, üzemzavarokról.

3.2.2. Bejelentések

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet szerinti bejelentési kötelezettség a 2.4. pontban leírtak szerint került teljesítésre.

Egyedi környezetvédelmi azonosító adatok létrehozása és a meghatalmazott regisztrációja céljából bejelentést tettek a környezeti alapnyilvántartás részére, a későbbiekben pedig változás bejelentésre is sor került. Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 19822-2/2009. számú visszaigazolása szerint a MIKEROBB Kft. 2009-ben KAR változás bejelentése alapján megküldték a KÜJ, KTJ környezetvédelmi alapazonosítókat.

A MIKEROBB Kft., mint a hulladék termelője a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését bejelentette az illetékes környezetvédelmi hatóságnak. Az adatszolgáltatási kötelezettség bejelentése óta pedig megküldték az éves adatszolgáltatásokat az illetékes környezetvédelmi hatóság részére.

A MISKOLCI Bányakapitányság 409/6/2012. ügyiratszámú határozata alapján a robbanóanyag szállítás, illetve a résszállítások lebonyolításáról három munkanapon belül értesítik az illetékes hatóságot. Továbbá a robbantási munkálatok megkezdése előtt, azonnali beavatkozást nem igénylő munkák esetén legalább 3 munkanappal írásban értesíteni kell az illetékes bányafelügyeletet és Rendőrkapitányságot.

A robbanóanyag elvesztéséről, eltulajdonításáról a rendőrségnek, valamint a bányafelügyeletnek azonnal jelentést kell tenni. Ilyen esemény a MIKEROBB Kft. tevékenységi körében a vizsgált 5 éves időszakban nem történt, ennek megfelelően nem vált szükségessé bejelentés.

A BIR Kézikönyvben hivatkozott, a „*Veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarok, súlyos balesetek bejelentése, kivizsgálása*” című SBMF 5 számú eljárásban rögzítettek szerint, ha a

Társaság területén veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, vagy üzemzavar történik telefonon azonnal jelenteni szükséges a területileg illetékes Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Hatóságnak. Emellett az esemény bekövetkezésétől számított 24 órán belül, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről 219/2011. (X. 20.) Korm. rendeletben meghatározott adattartalommal írásbeli bejelentést kell küldeni a Katasztrófavédelmi Hatóság részére. A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási tevékenységéhez kötődően, a 2013. – 2017. közötti időszakban veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavar nem történt, bejelentésére nem került sor.

3.2.3. Hatósági ellenőrzések

A katasztrófavédelmi hatóság a MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártó üzemét, mint alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemet legalább háromévente egyszer a biztonsági irányítási rendszerre vagy az irányítási rendszerre, azon belül az üzemeltető által hozott intézkedésekre, jelentésekre és egyéb nyomon követési dokumentumokra is kiterjedően ellenőrzi. Emellett számos más, a vonatkozó jogszabályok által előírt időszakos hatósági, és független szervezetek által végzett ellenőrzés történt a 2013. – 2017. közötti időszakban, melyeket az alábbi 9. táblázat szemléltet.

Dátum	Dokumentum száma	Dokumentum típusa	Kiállító	Tárgy
2013.06.25	PBK/1499-1/2013	Jegyzőkönyv munkaügyi ellenőrzésről	Pécsi Bánya- kapitányság	A "Nagyharsány I. - mésző" bánya területén végzett robbantási tevékenységgel kapcsolatos munkaügyi ellenőrzése
2014.01.10	10-1/2014/SEVESO	Határozat	Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Katasztrófa-védelmi Igazgatóság	Belső védelmi terv gyakorlat jegyzőkönyvének elbírálása (Megjegyzés: A 2016.12.16.-án megtartott belső védelmi terv gyakorlatról készült jegyzőkönyv elfogadása.)
2014.02.21	-	Jegyzőkönyv	MikeroBB Kft.	ANDO és ANDO-ÉV keverő éves felülvizsgálatáról
2014.03.27	2-1/2014/IPBF Miskolc	Jegyzőkönyv	Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Miskolci Katasztrófa-védelmi Kirendeltség	Veszélyes áru szállítás telephelyi ellenőrzése
2014.04.11	KE/VI/85/A/1084/1/2014	Tájékoztatás	Nemzeti Közlekedési Hatóság Képzési és Vizsgáztatási Főosztály	A veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadók névjegyzékbe való bejegyzéséről

2014.05.21	70-2/2014/SEVESO	Jegyzőkönyv	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófa-védelmi Igazgatóság	Ellenőrzés lefolytatása a katasztrófavédelemről és hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. Törvény, (a továbbiakban: Kat.) a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvényben (Ket.) foglaltaknak megfelelően, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) Kormányrendeletben foglaltakra tekintettel. Ennek megfelelően a Belső Védelmi Terv Gyakorlat (Továbbiakban: BVT) ellenőrzése. Az ügyfél kérelme 2014. április 17.-én lett a hatóság részére benyújtva, és az abban megjelölt időpontban került a helyszíni ellenőrzés megtartásra.
2014.05.21	70-3/2014/SEVESO	Jegyzőkönyv	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófa-védelmi Igazgatóság	Ellenőrzés lefolytatása a katasztrófavédelemről és hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. Törvény, (a továbbiakban: Kat.) a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvényben (Ket.) foglaltaknak megfelelően, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) Kormányrendeletben foglaltakra tekintettel. Az ügyfél/szemletárgy birtokosa (MikeroBB Kft.) a 06/46/379-891 telefonszámon 2014.04.17.-én lett kiértékelve és az egyeztetés alapján a fenti időpontban a helyszíni szemle megtartásra került.

2014.01.21	1/2014	Munkavédelmi megfelelési bizonyítvány	ROBBIT' Robbantógép és Készülékjavító KKT	A NTR-4000 típusú, 1045 gyári számú robbantógép MSZ-14-05013/1:1987 szabványnak való megfelelés ellenőrzése
2014.04.24	26/2014	Munkavédelmi megfelelési bizonyítvány	ROBBIT' Robbantógép és Készülékjavító KKT	A CD-1000-9J típusú, 1085 gyári számú robbantógép MSZ-14-05013/1:1987 szabványnak való megfelelés ellenőrzése
2014.05.20	85-2/2014/ÉBIB	Jegyzőkönyv	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Észak-budai Katasztrófavédelmi Kirendeltség	A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 20. § (11) bekezdés ac) és bb) pontja szerinti ellenőrzés, a veszélyes áruk közúti szállításának ellenőrzésére vonatkozó egységes eljárásról szóló 1/2002. (I.11.) Korm. Rendelet rendelkezései alapján. (Budapest, Bécsi út 286.)
2014.10.15	49-44/2014/GYKK	Jegyzőkönyv	Gyöngyösi Katasztrófavédelmi Kirendeltség	A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 20. § (11) bekezdés ac) és bb) pontja szerinti ellenőrzés, a veszélyes áruk közúti szállításának ellenőrzésére vonatkozó egységes eljárásról szóló 1/2002. (I.11.) Korm. rendelet rendelkezései alapján végrehajtott ADR közúti ellenőrzés. (M3-as autópálya 106-os km szelvény baloldal Rekettyés pihenő parkoló)
2014.10.27	56/2014	Munkavédelmi megfelelési bizonyítvány	ROBBIT' Robbantógép és Készülékjavító KKT	A CD600B-100J típusú, 3104 gyári számú robbantógép MSZ-14-05013/1:1987 szabványnak való megfelelés ellenőrzése
2015.03.17	429695	Jegyzőkönyv munkaügyi ellenőrzésről, tanú meghallgatás-ról,	Baranya Megyei Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szerve	5701 út 14 km szelvényénél végzett helyszíni ellenőrzés
2015.03.17	BA-KF/KJ/36/A/36/117/2015.	ADR ellenőrzési jegyzék	Baranya Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége	5701/14 Márok, ADR szerinti veszélyes áru szállítás megfelelőségének ellenőrzése
2015.04.21	5D6/110/15	Összefoglaló jelentés	SAASCO Tanácsadó és Mérnöki Iroda Kft.	2014/01 Chubmaster csomagoló gép CE jelölésnek való megfelelése

2015.07.09	-	Jegyzőkönyv	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztálya	Bányafelügyeleti céll ellenőrzés a robbanóanyag egyéni termékazonosítási kötelezettségének teljesítéséről, szabályozottságáról, megfelelőségéről.
2016.02.11	36010/297-1/2015.ált.	Jegyzőkönyv	Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Egri Katasztrófavédelmi Kirendeltség	A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 20. § (11) bekezdés ac) és bb) pontja szerinti ellenőrzés, a veszélyes áruk közúti szállításának ellenőrzésére vonatkozó egységes eljárásról szóló 1/2002. (I.11.) Korm. rendelet rendelkezései alapján. (M3-as autópálya Reketyés pihenőhely Budapest irányában.)
2016.04.04	BO/15/539-1/2016.	Jegyzőkönyv	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztálya	A Mikerobb Kft. robbanóanyag gyártó üzemben, a robbanóanyag átadás-átvétel, raktár céll ellenőrzése.
2016.04.19	BOS/01/1282-4/2016	Határozat	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály	Veszélyes áruk csomagolóeszközei gyártási típusának jóváhagyása
2016.07.08	110-03/2016.	Minősítő irat erősáramú villamos berendezések tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálata	A MDDIFFYN Bt.	A MIKEROBB Kft., Mexikó-völgyi raktár és feldolgozó üzem erősáramú villamos berendezéseinek időszakos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálata
2016.07.08	110-04/2016.	Villámvédelmi minősítő irat	A MDDIFFYN Bt.	A MIKEROBB Kft. Üzem és raktárépület villámvédelmi szabványossági felülvizsgálata.
2017.06.20	24/2017.	Munkavédelmi megfelelőségi bizonyítvány	ROBBIT' Robbantógép és Készülékjavító KKT	A NTR-4000 típusú, 1092 gyári számú robbantógép MSZ-14-05013/1:1987 szabványnak való megfelelés ellenőrzése

2017.09.18	110-04/2017.	Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat	A MDDIFFYN Bt.	A MIKEROBB Kft. Villamos berendezéseinek érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálata
2017.09.18	110-05/2017.	Nem norma szerinti villámvédelmi rendszer időszakos felülvizsgálata (Raktár épület)	A MDDIFFYN Bt.	A MIKEROBB Kft. Raktár épület: Időszakos villámvédelmi felülvizsgálata.
2017.09.18	110-06/2017.	Erősáramú berendezés felülvizsgálata (Raktár épület)	A MDDIFFYN Bt.	A MIKEROBB Kft. Raktár épület: Időszakos felülvizsgálat az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ), az MSZ HD 60364-6 és az MSZ 10900 szabványok szerint (üzemelő berendezés rendszeresen ismétlődő vizsgálata).
2017.10.04	690/17	Emelőgép vizsgálati jegyzőkönyv	PJ Team Kft.	A TCM FD25T6 típusú homlok villás targonca fővizsgálata.
2017.11.10	30/2017.	Munkavédelmi megfelelőségi bizonyítvány	ROBBIT' Robbantógép és Készülékjavító KKT	A REO CD600B-100J típusú, 3104 gyári számú robbantógép MSZ-14-05013/1:1987 szabványnak való megfelelés ellenőrzése.
2018.05.29	MIVIZ-0016391-0/2018.; EL-11/F1	Értesítés vízbázisvédelmi bejárás időpontjáról Jegyzőkönyv vízbázisvédelmi területi bejárásról	MIVÍZ MISKOLCI VÍZMŰ KFT.	Az értesítésben foglaltaknak megfelelően ellenőrizték és vizsgálták a védett vízbázisok állapotát, a védelem hatékonyságát, beleértve a védőterületeken folytatott tevékenységeket is. Az ellenőrzésnél fokozottan figyelték a védőterületi korlátozások érvényesülését. A bejárásról a helyszínen jegyzőkönyv nem készült és nem került átadásra a MIKEROBB Kft-nek.

2018.06.06	35500/4383-1/2018. ált.	Jegyzőkönyv Hatósági helyszíni ellenőrzésről	Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet	Ellenőrzés lefolytatása a katasztrófavédelemről és hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. Törvény, (a továbbiakban: Kat.) 25. § (1) bekezdésében meghatározott hatósági hatáskörében eljárva, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 98-102. § szakaszaiban foglaltaknak megfelelően, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 2019/2011. (X.20.) Korm. rendelet 39. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel.
------------	-------------------------	--	--	---

9. táblázat: A hatósági és jogszabályok által előírt ellenőrzések listája

3.2.4. Engedélyek, határozatok, kötelezések

A MIKROBB Kft. a 2.4. pontban már bemutatott és az alábbi 10. táblázat szerint összefoglalt engedélyek, határozatok alapján végzi tevékenységét.

Dokumentum száma	Kiállító	Tárgy
45820-25/2000.	Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Építési és Környezetvédelmi Osztálya	A MIKROBB Kft. tulajdonában álló Miskolc- külterület 02018/2 helyrajzi számú ingatlanon megépített raktár végleges fennmaradásának engedélye.
30-90/2000.	Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete	Veszélyes anyagokkal folytatott tevékenység engedélyezése tárgyában a MIKROBB Kft. részére a kérelmében felsorolt veszélyes anyagok és készítmények megszerzésére, és a Mexikó-völgyi keverőtelepén történő felhasználására vonatkozó általános tevékenységi engedélyt
ÉK: 61.597- 2/2001.	Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Építési és Környezet-védelmi Osztálya	Zajkibocsátási határérték
587/2004.	Magyar Bányászati Hivatal Bányaműszaki Főosztálya	A MIKROBB Kft. polgári felhasználású robbanóanyag forgalmazási tevékenység végzésének engedélye.

HA. 411173/2009.	Miskolci Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Hatósági Okmány és Ügyfélszolgálati Főosztálya	A 110.155/2001. számú telepengedély bevonása, és egyidejűleg a bejelentés köteles tevékenységek 0578/2009 szám alatt történő nyilvántartásba vétele.
409/6/2012.	Miskolci Bányakapitányság	A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási engedélye.
790-4/2012. iktatószámú és 119/2012. hivatkozási számú	Miskolci Bányakapitányság	A MIKEROBB Kft. Miskolc-Mexikóvölgyi állandó külszíni robbanóanyag raktárban, robbanóanyag tárolási engedélye.
05000/5574- 3/2014. Ált.	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr- Főkapitányság	A MIKEROBB Kft. polgári felhasználású robbanóanyagok belföldi átadására (szállítására) vonatkozó engedélye.
05000-143/3- 1/2018.robb	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr- főkapitányság	A MIKEROBB Kft. polgári felhasználású robbanóanyag belföldi átadási engedélye.
35500/4383- 3/2018. ált.	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	A MIKEROBB Kft. részére veszélyes tevékenység végzéséhez adott katasztrófavédelmi engedély.

10. táblázat: Az engedélyek, határozatok, kötelezések listája

3.2.5. Bírságok

Jelen környezetvédelmi teljesítményértékelés elkészítéséhez bírságról szóló határozatok nem kerültek átadásra, megküldésre a MIKEROBB Kft. részéről.

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

A telephely vízellátása 1996-tól a városi ivóvíz hálózatról történik.

A telephely elválasztott rendszerű szennyvíz csatorna hálózattal rendelkezik. A szennyvíz a Mexikóvölgy utca vonalában húzódó városi csatornahálózatra csatlakozik, amelyen keresztül szennyvíztisztító telepre kerül.

A telephely kiépített csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik. A telephely területét 4 külön részvízgyűjtőre osztották, amelyeket a 9. melléklet helyszínrajzán RV-1 – RV-4 jelekkel mutatunk be.

1. részvízgyűjtő (**RV-1**): A telephely DNY-i oldalán lévő, kisméretű tároló terület (a 9. mellékleten **KONT** jelű konténeres tároló és közvetlen környezete) burkolt felületére kerülő csapadékvizet a CSP-1 jelű

-
- csatornaszem közbeiktatásával a telephelyen kívülre vezetik és telephely környezetében (a lejtőláb felszínén) elszikkasztják.
2. részvízgyűjtő (RV-2): A fedett szín és a szín melletti épületek ÉNy-i (hegy felőli) oldalán beton vízvezető rendszert (övért) alakítottak ki, amely felszíni vezetéssel az R-1 jelű épület saránál DK-re fordul és felszín alatti vezetéssé lesz. A laborépület előtt, a CSP-4 aknából út alatti átvezetéssel a telephelyen kívülre vezetik, majd a meredek lejtő oldalában felszín alatti vezetéssel a Mexikóvölgy utca csapadékvíz elvezető rendszerébe jut. A Tároló épület, a fedett szín és az irodaépület tetőfelületeire, valamint az ezeket összekötő burkolt térszínekre kerülő csapadékvizet a CSP-2 és CSP-3 jelű csatornaszem közbeiktatásával kiépített felszín alatti vezetéken keresztül az irodaépület É-i sarkáig vezetik, ahol beköt az övért csapadékvizeit elvezető csatornába, így ezen vizek is a Mexikóvölgy utca csapadékvíz elvezető rendszerébe jutnak.
3. részvízgyűjtő (RV-3): A telephely üzemi útjának laborépülettől a robbanóanyag raktár bekötőútja kezdetéig tartó, enyhén ÉK-felé lejtő felszínére kerülő csapadékvizet az útszegély alatti átvezetéssel a telephelyen kívülre vezetik és telephely környezetében (a lejtőláb felszínén) elszikkasztják.
4. részvízgyűjtő (RV-4): A robbanóanyag raktár területére és tetőfelületére jutó, a raktárt ÉNy felől határoló meredek rézsűre kerülő és a támfalba kialakított szivárgóvíz elvezető rendszerből (a kiépített rendszeren keresztül) kifolyó, valamint a Bányászati Gyűjtemény és az Őrtorony tetőzetére kerülő és az itt lévő épületeket összekötő burkolt térszínekre kerülő csapadékvizet a CSP-5 jelű csatornaszem közbeiktatásával, kiépített felszín alatti vezetéken keresztül a telephelyen kívülre vezetik, majd a meredek lejtő oldalában felszín alatti vezetéssel a Mexikóvölgy utca csapadékvíz elvezető rendszerébe jut.

A tűzoltáshoz szükséges víznyerő-hely a telep területén lévő 2 x 25 m³-es tűzivíztározó medencéből van ellátva, amely egy tűzcsappal van összekötve. A medencék betonból készültek. A tűzivíztározó elhelyezkedését a 9. mellékletben csatolt részletes helyszínrajzon jelöltük.

A gyártási tevékenységhez felhasznált dízelolajat a Tároló épületben kialakított, beton medencében elhelyezett, 1500 literes, szimpla falú acél tartályban tárolják. A tároló tartály elhelyezkedését a 9. mellékletben csatolt részletes helyszínrajzon a **DO** jel mutatja. A betonfalú medence és az abban elhelyezett tartály az épületen belül helyezkedik el, föld

feletti kiépítésben. A tartály feltöltő nyílása szintén az épületen belül található. A gázolajat kereskedelmi pontokon vásárolják (benzinkúton) és ADR hiteles IBC tartályban teherkocsival szállítják be a telephelyre. Az IBC tartályt a tehergépkocsi platójáról targoncával emelik át a telephely terepszintjéhez viszonyítva kiemelt padlószinttel rendelkező helységbe. A helység padlószintje egyben a betonmedence fedősíkja. Az IBC tartályból gravitációsan fejtik át a gázolajat a tároló tartályba. A tároló tartályból az adagolást az épületen belül kiépített mérő- és vezetékrendszeren keresztül, szivattyúk segítségével végzik.

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

4.1. Levegő

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

A MIKEROBB Kft. Miskolc, 02018/2 hrsz.-ú telephelyén elhelyezkedő épületek egyes helyiségeinek szellőztetése természetes úton, a nyílászárókon keresztül biztosított.

A robbanóanyag gyártási tevékenység gyártógépeinek működtetése technológiai levegőigénnyel nem jár, ennek megfelelően elszívás nem került kialakításra.

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

A robbanóanyag gyártó gép működtetésével összefüggésben nincs szükség légtechnikai berendezésre, technológiákra.

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

A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási tevékenysége nem jár légszennyező anyag kibocsátással. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos technológiai és a tárolási feladatokhoz hőenergiára nincs szükség. A technológiai folyamat zárt épületen belül, zárt technológiai rendszerben zajlik, melynek végén a gyártott robbanóanyag elsődleges csomagolással kerül

ki a technológiai rendszerből. Ezt követően a robbanóanyag gyártás épületén belül az aktuális megrendeléseknek megfelelően másodlagos csomagolással is ellátják a gyártott termékeket. A vonatkozó ADR előírásoknak megfelelő szállítások alkalmával szükség szerint harmadlagos csomagolást is biztosítanak. Ennek megfelelően a robbanóanyag gyártás technológiájához kötődően légszennyezéssel nem kell számolni.

Mivel a beszállított alapanyagok és a gyártott késztermékek elsődleges, másodlagos csomagolással kerülnek kiserelésre és átadásra, a szállítás pedig szükség szerint harmadlagos csomagolással kiegészítve történik, ennek megfelelően, az ömlesztett anyagszállítástól eltérően, a rakodás és szállítás során nem kell kiporzással, szóródással számolni.

A telephelyen folytatott tevékenység levegőterhelése az irodaépület és az őrszoba fűtéséből származik. A MIKEROBB Kft. tevékenységéhez kapcsolódóan a telephely kommunális célú hőenergia ellátását két kis teljesítményű gázkazánal biztosítják. Az egyes épületek fűtése 140 kW_{th} alatti gázkazánok működtetésével megoldott, amelyek kizárólag földgáz felhasználásúak, ami a fosszilis tüzelő anyagok közül a legkedvezőbb kibocsátást biztosító tüzelőanyag.

Az irodaépületen belül a vizsgált 5 éves időszakban kazáncserére került sor. A kazánházba a korábbi VAILLANT ATMOVIT VK 414/1-5 típusú kazán helyett 2017-ben egy kisebb teljesítményű, BOSCH Condens 3000 F-30 típusú kondenzációs kazánt szereltek be. A telephely belső gázellátó rendszere nem változott. Az égéstermék elvezetése oldalfalon került kivitelezésre. A beépített gázkészülék égési levegő beszívása és az égéstermék elvezetése a gyártó által forgalmazott 60/100 PPs/alu kondenzációs elvezető rendszerrel történik.

Az alábbi 11. táblázatban rögzítésre kerültek a fűtés-melegvízellátást biztosító gázkazánok adatai.

Gázkazán helye	Gázkazán gyártmánya/típusjele	Q _n teljesítmény (kW)
Irodaépület	VAILLANT ATMOVIT VK 414/1-5	41
Irodaépület	BOSCH Condens 3000 F-30 kondenzációs kazán	34.03
Őrszoba	VAILLANT VU OST 260 XE	28.9

11. táblázat: A gázkazánok adatai

A robbanóanyag gyártáshoz kapcsolódó rakodás munkagépeinek és a szállítás során alkalmazott gépjárműveknek a légszennyező anyag kibocsátása kis mértékben hozzájárul a levegőterheléshez.

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

A robbanóanyag gyártási tevékenység során, és az ahhoz kötődő tevékenységekhez nincs szükség használt levegő tisztítására szolgáló berendezésekre. Következésképpen légtisztító berendezések nem kerülnek alkalmazásra a telephelyi tevékenységhez.

4.1.5. 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

A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási tevékenysége nem jár légszennyező anyag kibocsátással, a technológiához helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források nem tartoznak.

A telephelyi tevékenységből eredően bűzhatással nem kell számolni, mivel a zárt robbanóanyag gyártási technológiából bűzkibocsátás nem történik, a rakodási és szállítási tevékenység kapcsán – tekintettel a fentiekben már ismertetett csomagolt áru kiszerelésnek –, valamint a fűtés-melegvízellátás céljára üzemeltetett két kis teljesítményű földgáz tüzelésű gázkazán SO₂ kibocsátásának rendkívül alacsony szintje miatt lakosságot zavaró bűz nem várható.

A fűtés-melegvízellátást biztosító gázkazánokhoz tartozó helyhez kötött pontforrások adatait az alábbi 12. táblázat tartalmazza. A jelen dokumentáció 4.1.3. pontjában jelzett, a 2017. évben megvalósult kazáncserét követően a P1 jelű pontforrás helyett a P3 jelű pontforrást alkalmazzák.

Pontforrás azonosító	Pontforrás megnevezése	EOV – X koordináta	EOV – Y koordináta	Kibocsátó pontforrás átmérő (mm)	Kibocsátó pontforrás kibocsátási magasság (m)
P1	Irodaépület kazánjának kéménye	305117	772664	180	7
P3	Irodaépület kazánjának kivezetése	305117	772664	60	2.2
P2	Őrszoba kazánjának kéménye	305223	772721	130	6

12. táblázat: Helyhez kötött pontforrások adatai

A vizsgált időszakban a telephelyen a fent jelzett 3 pontforrás üzemelt, egy időben azonban mindig csak kettő. A 2017. évi kazáncserét megelőző időszakban a P1 és a P2 pontforrások

működtek egyszerre, majd a kazáncserét követően már csak a P2 és a P3 pontforrás működésével kell számolni.

A földgáz tüzelésű gázkazánok működéséből eredően mindhárom légszennyező forrásra egyaránt jellemző, hogy a kibocsátott légszennyező anyagok a kén-dioxid, a szén-monoxid, a nitrogén-oxidok és rendkívül kis mértékben a szilárd anyag.

A telephelyen működtetett 140 kW_{th} teljesítmény alatti földgáztüzelésű gázkazánok működtetéséből eredő légszennyező anyagok kibocsátására vonatkozóan nincs előírva határérték, amivel az egyes pontforrások emissziói összevethetők lennének.

A MIKEROBB Kft. telephelyén működtetett pontforrások kibocsátásának méréssel történő ellenőrzése nincs előírva, és az alkalmazott gázkazánok alacsony teljesítménye ezt nem is indokolná a vonatkozó hatályos jogszabályok alapján.

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

Levegőterhelés szempontjából az alapanyag beszállításhoz és a termék kiszállításhoz kötődő szállítások, valamint a rakodógépek terhelésével kell még számolni. A telephelynek a rakodási tevékenység végzésére használt területe, valamint a közlekedési útvonalak burkolt felületűek, ezáltal a por felverődés nem releváns, így a későbbiekben csak a kipufogó gázok légszennyező hatása kerül meghatározásra.

A szállításhoz kötődő gépjárművek és a telephelyen munkát végző rakodógépek időszakosan üzemeltetett légszennyező források.

A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási tevékenységéhez kötődő alapanyag beszállítás, a késztermék kiszállítása, valamint a forgalmazott robbanóanyag szállítása ADR vizsgálattal rendelkező tehergépjárművekkel történik. A veszélyes áru szállítását végző teherautó sofőrök ADR bizonyítvánnyal rendelkeznek. A teherszállítás a telephelyre döntően a Kft. három Renault MIDLUM, egy Renault MASCOTT és egy VW Transporter típusú gépjárműjével történik. A telephelyen szolgáltatás igénybevétele fizikailag nem történik, azt a tehergépjármű forgalom magában foglalja.

A telephely tevékenységéhez kötődő személyszállítás a dolgozók napi munkába járásához kötődik alapvetően. A Kft. által igénybevett szolgáltatások heti egy személygépjárművel emelik a személyszállításhoz kapcsolódó gépjármű forgalmat.

A teherszállítás és a személyszállítás nagyságrendjét illetően az alábbi 13. táblázat tartalmazza a járműforgalom éves adatait a vizsgált 5 éves időszakban.

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Tehergépkocsi forgalom (db/év)	344	321	335	285	254
Személygépkocsi forgalom (db/év)	2625	2582	2375	2210	1988
Összesen	2969	2903	2710	2495	2242

13. táblázat: Járműforgalom éves adatai

Az alábbi 14. táblázat tartalmazza telephelyhez kötődő járműforgalom munkanapokra vetített, napi forgalmi adatait a vizsgált 5 éves időszakban.

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Tehergépkocsi forgalom (db/nap)	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0
Személygépkocsi forgalom (db/nap)	10.5	10.2	9.4	8.7	7.9
Összesen	12	11	11	10	9

14. táblázat: Munkanapokra vetített forgalmi adatok

A be- és kiszállításából eredő forgalom átlagosan 1,2 db tkg/nap, a személyekhez kötődő, oda-vissza irányú forgalom átlagosan 9,3 db szgk/nap.

A telephelyen 1 db TCM FD25T6 típusú, diesel üzemű, homlokvillás targoncát és 1 db LIEBHERR 522 típusú homlokrakodót üzemeltetnek időszakosan, melyek maximális napi üzemidejét az alábbi 15. táblázat rögzíti.

Rakodógépek	Napi maximális üzemidő
Homlokvillás targonca	2 óra/nap
homlokrakodó	5 perc/nap

15. táblázat: Rakodógépek napi maximális üzemideje

Az alapanyag beszállításhoz, a termék kiszállításhoz és a személy forgalomhoz kötődő szállítás kibocsátási adatait a 2519. sz. összekötő útra vonatkozóan, a megengedett 60 km/h átlagsebességhez tartozó fajlagos emissziós tényezők és a mértékadó óraforgalom szorzataként határoztuk meg. A fajlagos emissziós tényezőket illetően a KTI által a 2004-es évre vonatkozóan megadott fajlagos emissziós tényezőket alkalmaztuk. A 2519. sz. összekötő út forgalmi adatai tekintetében a Magyar Közút Nonprofit Zrt. és az One Planet Mérnökiroda Kft. által kiadott „Az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című dokumentum adatait vettük figyelembe. A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben foglaltak alapján adtuk meg.

A személygépkocsik jellemző kibocsátási adatait az alábbi 16. táblázat rögzíti.

Légszennyező anyagok	Személygépkocsik fajlagos emissziós tényezői (g/km)	Emisszió (mg/m ³ s)	A levegőterheltségi szint egészségügyi (órás) határértékei (mg/m ³)	E/I (m ² /s)
CO	7,74	0,3961	10	0,040
NO ₂	1,62	0,0829	0,1	0,829
SO ₂	0,00699	0,0004	0,25	0,001
PM*	0,101	0,0052	0,05	0,103

*A PM fajlagos emissziós tényezője az összes szilárd részecskére vonatkozik, míg a levegőterheltségi határérték csak a PM₁₀ frakcióra, és nem órás, hanem 24 órás határértéket jelöl.

16. táblázat: Személygépkocsik jellemző emissziós adatai

Az autóbuszok jellemző kibocsátási adatait az alábbi 17. táblázat tartalmazza.

Légszennyező anyagok	Autóbuszok fajlagos emissziós tényezői (g/km)	Emisszió (mg/m ³ s)	A levegőterheltségi szint egészségügyi (órás) határértékei (mg/m ³)	E/I (m ² /s)
CO	7,64	0,0199	10	0,002
NO ₂	5,72	0,0149	0,1	0,149
SO ₂	0,119	0,0003	0,25	0,001
PM*	1,62	0,0042	0,05	0,084

*A PM fajlagos emissziós tényezője az összes szilárd részecskére vonatkozik, míg a levegőterheltségi határérték csak a PM₁₀ frakcióra, és nem órás, hanem 24 órás határértéket jelöl.

17. táblázat: Autóbuszok jellemző emissziós adatai

A nehéz tehergépkocsik jellemző kibocsátási adatait az alábbi 18. táblázat szemlélteti.

Légszennyező anyagok	3.5 t < tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői (g/km)	Emisszió (mg/m ³ s)	A levegőterheltségi szint egészségügyi (órás) határértékei (mg/m ³)	E/I (m ² /s)
CO	8,11	0,0260	10	0,003
NO ₂	6,31	0,0203	0,1	0,203
SO ₂	0,0932	0,0003	0,25	0,001
PM	1,55	0,0050	0,05	0,100

*A PM fajlagos emissziós tényezője az összes szilárd részecskére vonatkozik, míg a levegőterheltségi határérték csak a PM₁₀ frakcióra, és nem órás, hanem 24 órás határértéket jelöl.

18. táblázat: Nehéz tehergépkocsik jellemző emissziós adatai

A fenti 16., 17. és 18. táblázatokban feltüntettük a kibocsátás és a levegőterheltségi határérték hányadosát (E/I), mely tekintetében a maximális értéket eredményező légszennyező komponens fogja képezni a hatásterület meghatározás alapját. Figyelembe véve, hogy a terjedési, hígulási paraméterek azonosak, így a legnagyobb relatív kibocsátási értékű és legkisebb levegőterheltségi határértékű légszennyező összetevővel határozható

meg a hatásterület, mivel ezen a távolságon belül a többi szennyezőanyag koncentrációja sem haladhatja meg a rá vonatkozó határértéket. A hivatkozott táblázatok E/I eredményei alapján mindhárom járműkategóriát érintően az NO₂ adja a maximális értéket, ezért a hatástávolság meghatározását erre a légszennyező komponensre végezzük el a jelen dokumentáció 4.1.8. pontjában.

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

A levegőtisztaság-védelem szempontjából is jelentőséggel bíró intézkedés, hogy a kerítésen belül kialakításra került legalább 3 m széles, növényzetmentes sáv, amely az erdőtűz áttérjedésének megakadályozását is szolgálja.

A levegőtisztaság védelme érdekében tett intézkedések közé tartozik továbbá, hogy a fűtést biztosító tüzelőberendezések kizárólag földgáz felhasználásúak. Emellett az irodaépület 2017-ben megvalósított kazáncseréje is a levegőtisztaság-védelem érdekét szolgáló intézkedések közé tartozott.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítás, hogy a szállító gépjárművek járó motorral nem várakozhatnak a telephelyen. Rakodást végezni csak leállított motorú szállítójárműre, vagy szállítójárműről lehet attól függően, hogy kiszállításról vagy beszállításról van szó.

A telephely burkolt felületeit és a közlekedési útvonalakat tisztán kell tartani, és szükség esetén karbantartásukról gondoskodni kell.

A MIKEROBB Kft. irányítási rendszere tartalmazza a gépek, berendezések, légszennyező mozgóforrások karbantartási utasításait, és a rendelkezéseket a rendszeres ellenőrzésekre és a tervezett, ütemezett megelőző felülvizsgálatok és karbantartások rendjét. A rendszeres karbantartásokkal megelőzhető a légszennyező anyag kibocsátás növekedése.

4.1.8. Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása

A helyhez kötött légszennyező pontforrások emisszió terjedése és a levegőminőségre vonatkozó hatása:

Az egyes pontforrások szennyezőanyag kibocsátásával kapcsolatos és a pontforrások hatástávolságának meghatározására irányuló számításoknál a Miskolc városi klímavédelmi és levegőtisztaság-védelmi akciótervben (2005.) szereplő, a kommunális fűtés földgáztüzelésre meghatározott, térfogatra vonatkoztatott fajlagos emisszió értékeket vettük figyelembe. A

földgáztüzelésből eredő légszennyező anyagok fajlagos emisszió adatait az alábbi 19. táblázat tartalmazza.

Légszennyező anyag	Fajlagos emisszió térfogatra vonatkoztatva (mg/m ³)
Kén-dioxid	3,4
Szén-monoxid	89
Nitrogén-oxidok	308,2
Szilárd	0,3

19. táblázat: Emisszió fajlagosok földgáztüzelésre

A kibocsátás szempontjából releváns szennyező anyagok a nitrogén-oxidok, mivel ennek a legnagyobb az emissziós értéke, ezért ez eredményezheti a legmagasabb terheltséget is. A számításokat ennek megfelelően a következőkben a nitrogén-oxidokra vonatkozóan végezzük el. Az NO_x légszennyező anyag terjedésére vonatkozó modellezést a vizsgált 5 éves időszakban a telephelyen működött P1, P2, illetve P3 pontforrásokra a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal honlapján elérhető, a Légszennyező források hatástávolságának becslésére szolgáló programmal végeztük.

A vizsgált terület levegőminőségének alapállapota vonatkozásában, az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (<http://www.levegominoseg.hu/ertekelesek>) honlapján elérhető, az ÉLFO LRK Adatközpont által készített, „2016. évi összesítő értékelés hazánk levegő minőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján” című dokumentumban a Miskolc Lavotta utcai mérőállomás NO_x 1 órás 25,6 µg/m³ átlagértékét vettük figyelembe.

A környezeti levegő hőmérsékletének a Központi Statisztikai Hivatal (http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_evkozi/e_met004.html) honlapján elérhető, „A miskolci megfigyelőállomás időjárási adatai” táblázatból a 2017. évi átlagos 10,8 °C középhőmérséklet adatát alkalmaztuk. A vizsgált terület átlagos szélességének a Dövényi Zoltán által szerkesztett Magyarország kistájainak katasztere (2010.) alapján a Déli-Bükk és a Miskolci-Bükkalja kistáj határi elhelyezkedés miatt a két kistájra jellemző átlagos 3 m/s értéket vettük tekintetbe.

A légköri stabilitás szempontjából S=6 normális stabilitási indexet, p =0,282 szélprofil kitevőt választottunk a számításhoz. A vizsgált terület átlagos felületi érdességét az alacsony hegyeknek megfelelő Z₀=5,0 m értéknek vettük. A számításokat 1500 m-es távolságra végeztük.

A P1 pontforrás NO_x kibocsátásra vonatkozó hatástávolságának meghatározása:

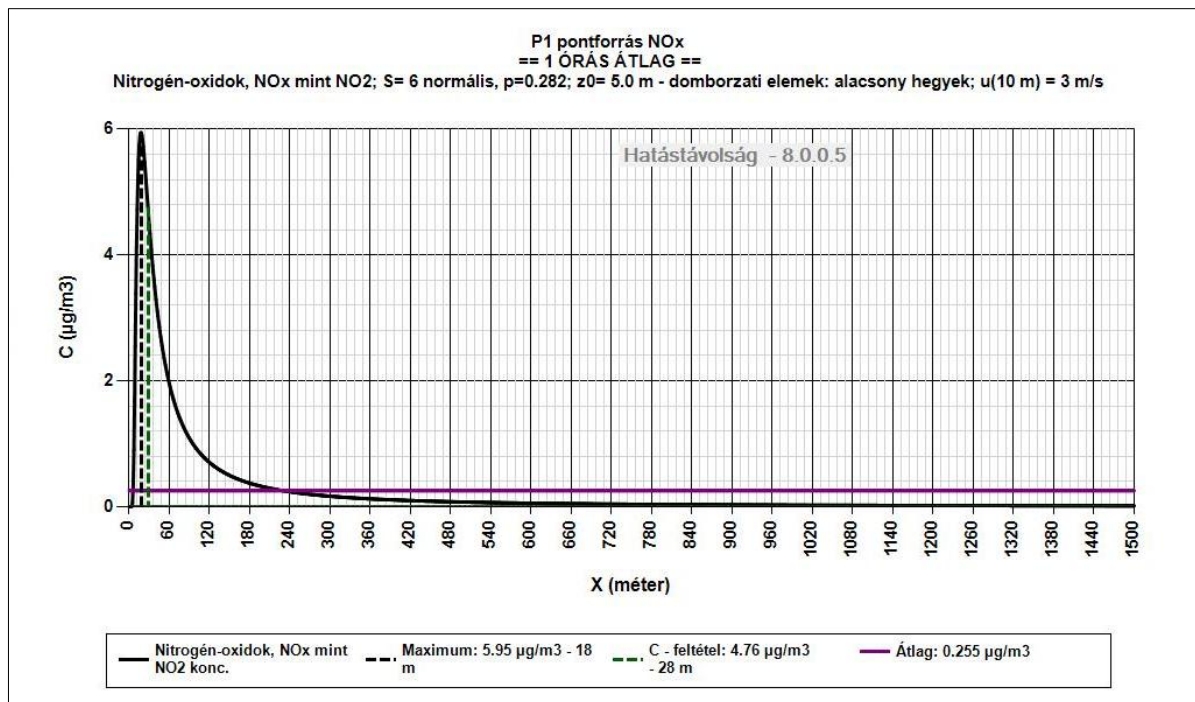
A forrás fizikai magassága: 7 m
 Véggázok kilépési térfogatárama: 78,54 m³/h
 A kürtő kilépési átmérője: 0,18 m
 A kilépő véggáz hőmérséklete: 118 °C
 A környezeti levegő hőmérséklete: 10,8 °C

Légköri stabilitás: $S=6$ normális, $p=0,282$

Az átlagos felületi érdesség: $z_0=5,0$ m

Átlagos szélesség: 3 m/s

A P1 pontforrás NO_x terjedésszámítása alapján az NO_x 1 órára átlagolt terjedési diagramját az alábbi 1. ábra szemlélteti.



1. ábra: A P1 pontforrás hatástávolsága

A P1 pontforrás közvetlen hatásterületét illetően a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele szerint a hatástávolság **28 m**, melyen belül az átlagos NO_x terheltség $3,78\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. A vizsgált 1500 m-es területen belül az átlagos NO_x terheltség $0,255\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A P2 pontforrás NO_x kibocsátásra vonatkozó hatástávolságának meghatározása:

A forrás fizikai magassága: 6 m

Vég-gázok kilépési térfogatárama: $51,4\ \text{m}^3/\text{h}$

A kürtő kilépési átmérője: $0,13$ m

A kilépő vég-gáz hőmérséklete: $90\ ^\circ\text{C}$

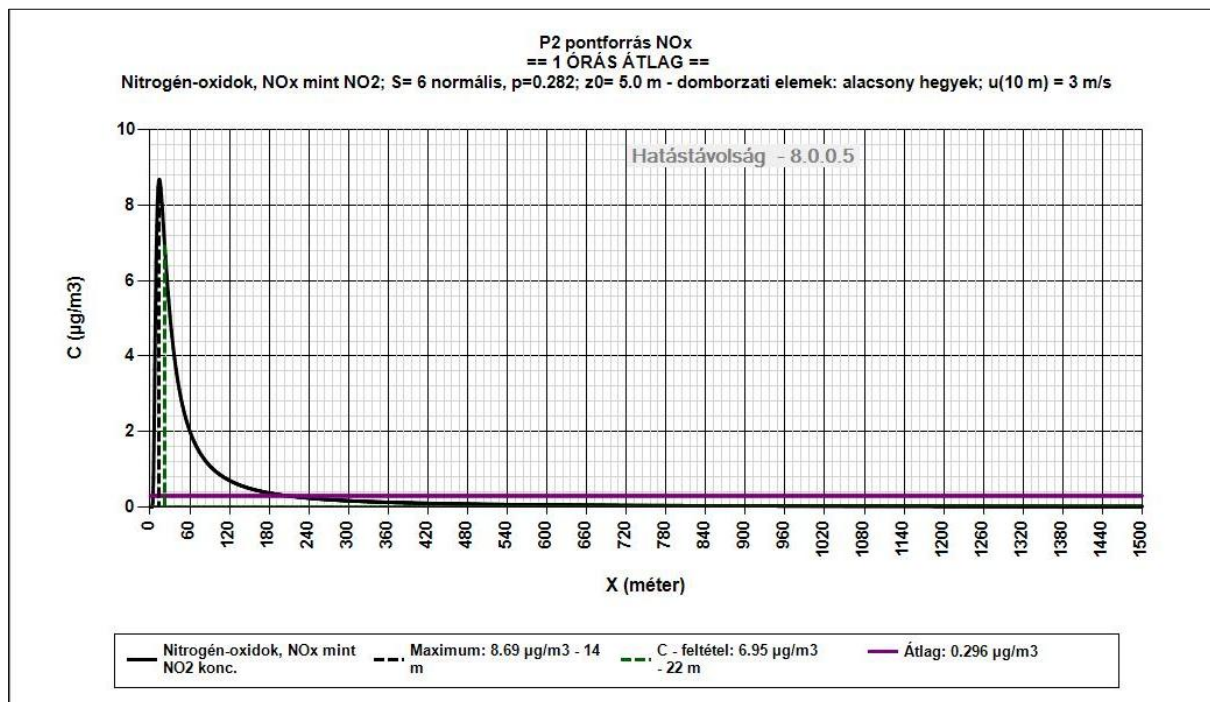
A környezeti levegő hőmérséklete: $10,8\ ^\circ\text{C}$

Légköri stabilitás: $S=6$ normális, $p=0.282$

Az átlagos felületi érdesség: $z_0=5,0$ m

Átlagos szélesség: 3 m/s

A P2 pontforrás NO_x terjedésszámítása alapján az NO_x 1 órára átlagolt terjedési diagramját az alábbi 2. ábra mutatja be.



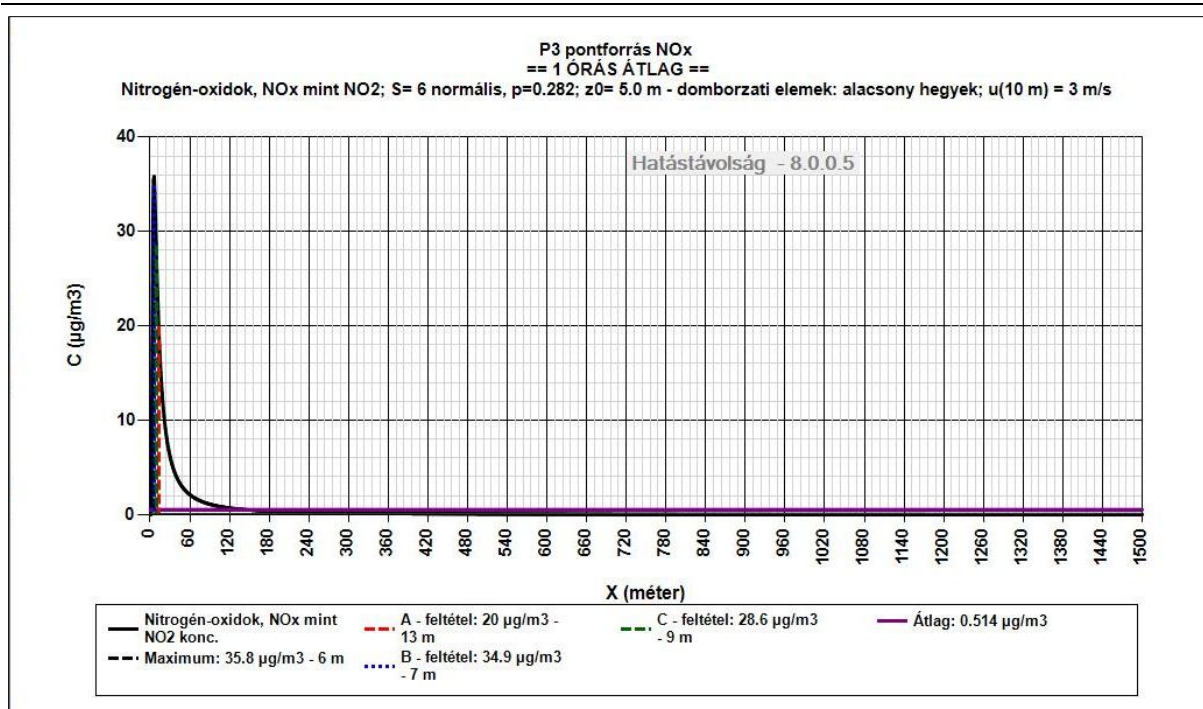
2. ábra: A P2 pontforrás hatástávolsága

A P2 pontforrás közvetlen hatásterületét illetően a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele szerint a hatástávolság **22 m**, melyen belül az átlagos NO_x terheltség $5,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A vizsgált 1500 m-es területen belül az átlagos NO_x terheltség $0,296 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A P3 pontforrás NO_x kibocsátásra vonatkozó hatástávolságának meghatározása:

A forrás fizikai magassága:	2,2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	$59,19 \text{ m}^3/\text{h}$
A kürtő kilépési átmérője:	0,06 m
A kilépő véggáz hőmérséklete:	82°C
A környezeti levegő hőmérséklete:	10.8°C
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
Az átlagos felületi érdesség:	$z_0= 5,0 \text{ m}$
Átlagos szélesebbesség:	3 m/s

A P3 pontforrás NO_x terjedésszámítása alapján az NO_x 1 órára átlagolt terjedési diagramját az alábbi 3. ábra jeleníti meg.



3. ábra: A P3 pontforrás hatástávolsága

A P3 pontforrás közvetlen hatásterületét illetően a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának a) feltétele szerint meghatározott hatástávolság **13 m**, ezen feltételrendszer szerint meghatározott hatástávolság adta a legnagyobb hatásterületet, ezért a nagyobb biztonság érdekében ezt vettük figyelembe. A 13 m-es hatástávolságon belül az átlagos NO_x terheltség 23,6 µg/m³. A vizsgált 1500 m-es területen belül az átlagos NO_x terheltség 0,514 µg/m³.

A 2017. évi kazáncserét követően a P1 pontforrás 28 m-es hatástávolsága helyett a P3 pontforráshoz kötődő 13 m-es hatástávolság vehető figyelembe, a P2 pontforrás 22 m-es hatástávolsága mellett.

A mozgó légszennyező források emisszió terjedése és a levegőminőségre vonatkozó hatása:

A 4.1.6. pontban meghatározottak szerint a hatástávolság meghatározását a NO₂ légszennyező anyagra vonatkozóan végeztük el a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal honlapján elérhető, a Légszennyező források hatástávolságának becslésére szolgáló programmal.

A vizsgált terület levegőminőségének alapállapota vonatkozásában, az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (<http://www.levegominoseg.hu/ertekelesek>) honlapján elérhető, az ÉLFO LRK Adatközpont által készített, „2016. évi összesítő értékelés hazánk levegő minőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján” című dokumentumban a Miskolc Lavotta utcai mérőállomás NO₂ 1 órás 15 µg/m³ átlagértékét vettük figyelembe.

A vizsgált terület átlagos szélesebségének a Dövényi Zoltán által szerkesztett Magyarország kistájainak katasztere (2010.) alapján a Déli-Bükk és a Miskolci-Bükkalja kistáj határi elhelyezkedés miatt a két kistájra jellemző átlagos 3 m/s értéket vettük tekintetbe.

A légköri stabilitás szempontjából S=6 normális stalbilitási indexet, p =0,282 szélprofil kitevőt választottunk a számításhoz. A vizsgált terület átlagos felületi érdességét az alacsony hegyeknek megfelelő Z₀=5,0 m értéknek vettük. A számításokat 1500 m-es távolságra végeztük.

A járművek átlagos sebességét a 2519 sz. összekötő útra megengedett 60 km/h-s haladási sebességben határoztuk meg.

A 2519 sz. összekötő út légszennyező hatásának számításait az MSZ 21459/2:1981 szabvány alapján végeztük, a következő képlet alkalmazásával.

$$E_i = \frac{(\sum_{j=1}^3 n_j \cdot e_{ij})}{3.6 \cdot 10^3}$$

ahol:

E_i : a vizsgált útszakaszon áthaladó teljes légszennyező anyag kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből [mg/s m];

e_{ij} : a j-edik járműfajta kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből a járműfolyam tényleges sebességénél [g/km]

n_j : a járműfolyam járműszáma az adott járműtípusból (j=1 – személygépkocsi, j=2 – 3,5 t-nál nagyobb tömegű tehergépjármű, j=3 – autóbusz) [db/óra];

$1/3.6 \cdot 10^3$: a [g/km óra] és a [mg/s m] közötti váltószám.

A 2519 sz. összekötő út légszennyező hatásának számításaihoz alkalmazott adatok:

Napi személygépjármű forgalom:	3204 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	184,23 szgk/óra
Napi tehergépjármű forgalom:	201 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	11,5575 tgk/óra
Napi autóbusz forgalom:	163 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	9,3725 busz/óra
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0,282
Az átlagos felületi érdesség:	z ₀ = 5,0 m
Átlagos szélesebség:	3 m/s
A szélirány és a vizsgált útszakasz által bezárt szög:	30 °
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-dioxid, NO ₂

A vizsgált terület alapterheltsége:	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Légszennyező anyag kibocsátás:	0,118 $\text{mg}/\text{s}\cdot\text{m}$
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 2519 sz. összekötő út légszennyező hatásának számításaihoz alkalmazott adatok:

Napi személygépjármű forgalom:	3194,7 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	183,69525 szgk/óra
Napi tehergépjármű forgalom:	199,8 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	11,4885 tkg/óra
Napi autóbusz forgalom:	163 jármű/nap
Mértékadó órai forgalom (MÓF):	9,3725 busz/óra
Léghő stabilitás:	S= 6 normális, p=0,282
Az átlagos felületi érdesség:	$z_0 = 5,0 \text{ m}$
Átlagos szélesebbesség:	3 m/s
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-dioxid, NO_2
A vizsgált terület alapterheltsége:	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Légszennyező anyag kibocsátás:	0,118 $\text{mg}/\text{s}\cdot\text{m}$
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Az 1 órás átlagterheltség a 2519. számú összekötő úton „Az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című dokumentum 2016. évre vonatkozó teljes forgalom mellett, illetve a MIKROBB Kft. tevékenységéhez kötődő forgalom nélkül egyaránt az alábbi 20. táblázatban szereplő értékek szerint alakult.

x(m)	1	100	200	300	400	500	600	700	800	900
c ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36,5	1,88	1,08	0,78	0,62	0,519	0,449	0,397	0,356	0,324

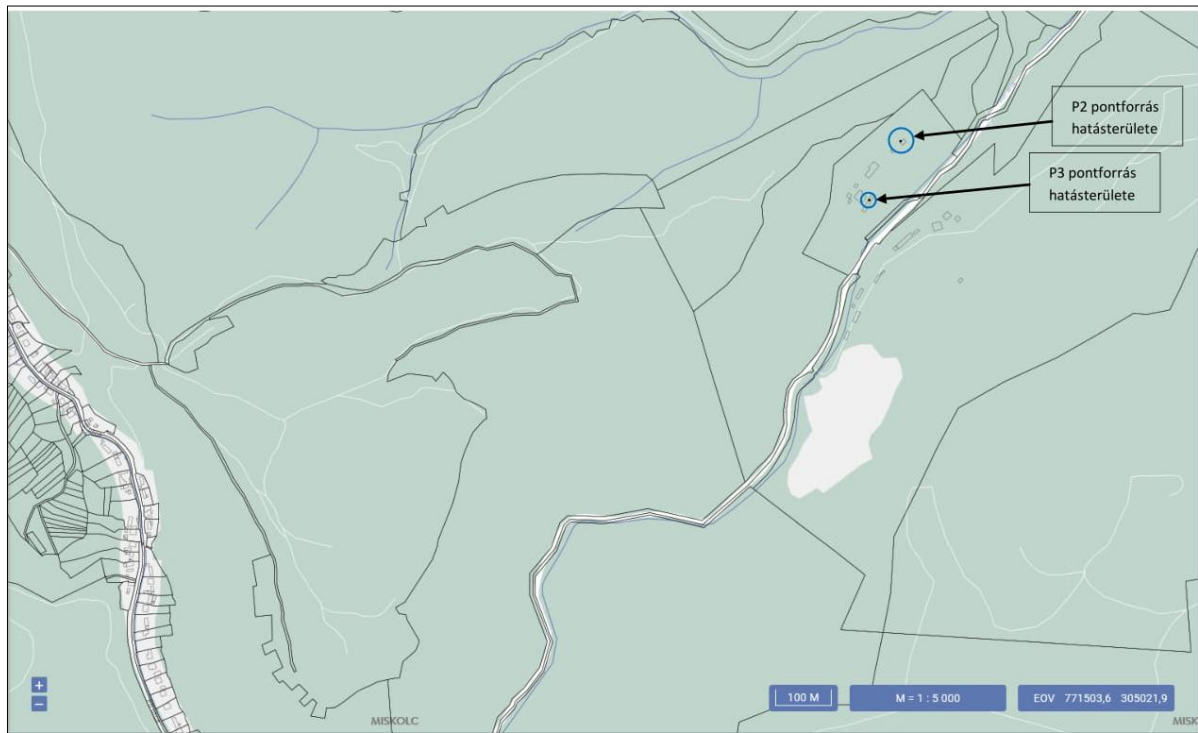
20. táblázat: A 2519. sz. összekötő út 1 órás átlag terheltsége

A fenti számítás eredményei alapján megállapítható, hogy a 2519 sz. összekötő út NO_2 kibocsátása a MIKROBB Kft. tevékenységéhez kötődő forgalommal és anélkül nem jelez kimutatható eltérést. Ennek megfelelően a vizsgált területnek a vonalforrás által okozott $1,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ átlagos terheltségében sem jelentkezik változás.

Az üzemeltetés mozgó légszennyező forrásait képező rakodógépek levegőminőségre gyakorolt hatása:

A 4.1.6. pontban megjelölt rakodógépek időszakosan és egymást váltva üzemelnek, kizárólag nappali időszakban. A napi maximális 5 perces, illetve 2 órás üzemidő alatt a rakodógépek működéséből eredő levegőterhelés nem okoz érdemi többletterhelést.

A fenti számítások alapján 2017-től a P2 és a P3 légszennyező pontforrások hatásterülete határozza meg a MIKEROBB Kft. tevékenységéhez kapcsolódó levegőterhelést, mely hatásterületek az alábbi 4. ábrán kerülnek bemutatásra.



4. ábra: A P2 és P3 pontforrás hatásterülete

A 4. ábra szerint a telephelyen üzemeltetett P2 és P3 kibocsátó források hatásterülete a telephely telekhatárain belül maradnak, és a lakott területeket nem érik el.

4.2. Víz

4.2.1. Földrajzi viszonyok, morfológiai jellegek

A MIKEROBB Kft. telephelye a miskolci Tatár-árok völgyében (a Mexikóvölgyben), a Tatár-árok-patak bal oldalán, a Nagysánc magaslat ÉK-i lejtőjének alsó szakaszán helyezkedik el. Magyarország Kistájainak Katasztere (MTA Földrajtudományi Kutatóintézet, 2010.) szerint a tárgyi terület a 6.5.13 sorszámú Déli-Bükk kistáj területére esik.

A Tatár árok tektonikus vonalon kialakult völgy, melynek tektonikus eredetét a tektonikus vonalon a rögök elmozdulása következtében összemorzsolódott kemény kőzet is mutatja, amelyet aztán a lefolyó vizek hordtak el. Az ilyen összemorzsolódott mészkőtömegeket könnyebb bányászni, ha nem nagy és szilárd összefüggő tömbökre van szükség, ezért nyitottak a Tatár-árokban több mészkőbányát is. A völgy szinte teljes hosszában mélyen bezökken, és bevágódott, magas meredek mészkőfalakkal határolt, megjelenésében szurdokszerű. A völgytalp csak Bükkszentlászló településen szélesedik ki, és újabb

összeszűkülés után a Diósgyőri-medencébe torkollása előtt válik tágassá. (forrás: *Mexikó-völgyi Kőszál-oldal Miskolc, Miskolc-Bükkszentlászló Természetvédelmi kezelési terv, Hudák, K., et al. 2006.*)

A Tatár-árok-patak mélyen bevágódott, így a hegyoldalak meredek lejtőkkel csatlakoznak a völgytalpához. A patak völgy a telephely előtti szakaszon 220-230 mBf körüli magasságú, a lejtők mind az É-i, mind a D-i irányba 400-450 mBf magasságig emelkednek. A telephelytől Ny-ra elhelyezkedő magaslat, a Nagysánc 460 mBf, az attól ÉNy-ra elhelyezkedő (Bükkszentlászló fölötti) Nagy-hegy 475 mBf magasságú. A völgy D-i oldalán lévő hegy – a Galya-tető – magassága 422 mBf.

A lejtők felszín-emelkedése nem egyenletes, azokat időszakos vízfolyások bevágásai és antropogén elemek (kőbányák, meddőhányók, útbevágások, stb.) tagolják.

Az 1923. évben kiadott turista térkép szerinti, még antropogén bolygatással csak kismértékben érintett felszínmorfológiát az 5. ábrán szemléltetjük. A FÖMI által az 1970-80-as évek felmérési adatai alapján összeállított topográfiai térkép (amelyet az 5. mellékletben csatoltunk) már a jelentős mértékű bolygatottságot mutatja.



5. ábra: Az 1923. évben kiadott turista térkép szerinti, még antropogén bolygatással csak kismértékben érintett felszínmorfológia (forrás: *Bükk hegység Kirándulók térképe 7. szám, 2. kiadás, Magyar Királyi Állami Térképészet, reprint kiadás*)

A MIKEROBB Kft. telephelyének kialakításakor az eredeti térszint rendezték. Ennek során (még az 1960-as években) erőteljes bevágást alakítottak ki. A robbanóanyag raktár helyét közel síkra egyengették. A meredek lejtőhöz az épület, illetve az azt szegélyező burkolt út ÉNy-i oldalán támfallal csatlakoztak, majd a támfal fölött meredek rézsű került kialakításra. A

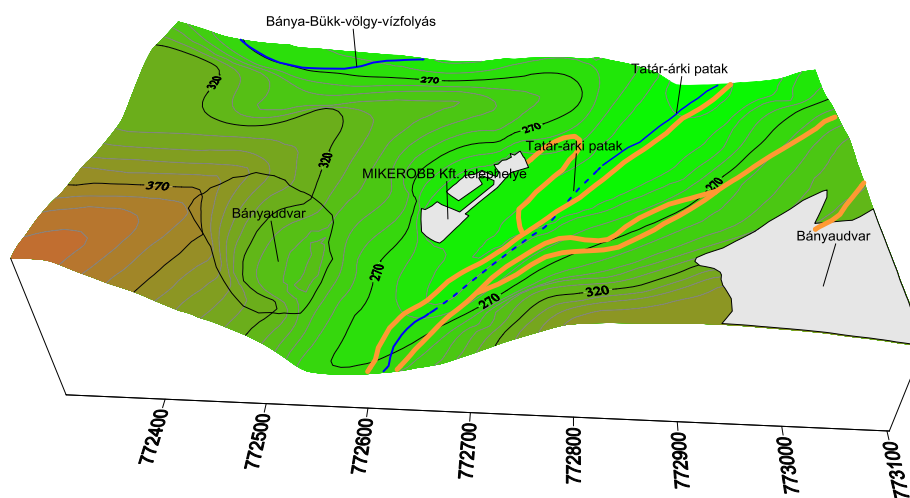
raktár DK-i oldalán – a manipulációs területet követően – a természetes meredek lejtési viszonyokat a megközelítési út szerpentinje tagolja tovább.

A telephely Ny-i oldalán az épületek és az azokat összekötő burkolt térszínek helyét szintén közel síkra egyengették. A Tároló épület melletti szín az ÉNy-i oldalon bevágásban létesült. Az irodaépület DK-i oldalán a természetes meredek lejtési viszonyok maradtak a jellemzőek, egészen a völgytalpig (a Mexikóvölgy utcáig).

A Bányászati Gyűjteménynek helyet adó épület szintén bevágásban létesült. A Gyűjteménynek helyet adó épület DK-i oldalán a térszín kiegyenlítésre került (megközelítési út), amely DK-re meredek lejtőben folytatódik.

Alapvetően a telephely kiegyenlített sík felszíne – a természetes morfológiát követve – ÉK-i lejtést mutat, amely azonban a D-i oldalon a meredek lejtők DK-i esésirányához is csatlakozik.

A telephely és környezete felszínmorfológiáját – egyszerűsítésekkel – a 6. ábrán szemléltetjük.



6. ábra: A telephely és környezetének felszínmorfológiája

4.2.2. Éghajlati viszonyok

A terület éghajlata hűvös – mérsékelted nedves. Az évi napfénytartam 1850 körüli. Nyáron 750-760 órán át süt a Nap, télen pedig 180 körüli a napsütéses órák száma. Az évi középhőmérséklet 6,5-7,0°C között van, de a D-i peremeken megközelíti a 9°C-ot is. A vegetációs időszak középhőmérséklet – morfológiai magasságtól függően – 13,5-16°C. A 10°C középhőmérsékletet meghaladó napok száma 170 körüli. A tavaszi határnap dátuma április

15-20. közé esik, az őszié október 10. körüli. A fagymentes időszak 170-175 napig tart. A legmelegebb nyári nap hőmérsékleti maximumának sokévi átlaga É-on 28,0-30,0°C, D-en 31,0-32,0°C, a legalacsonyabb téli minimumoké -15,0 és -17°C közötti. A csapadék évi mennyisége D-ről É-felé 600 mm-ről fokozatosan közel 800 mm-ig növekszik. A vegetációs időszak átlaga 380-450 mm. A D-i szegélyen átlagosan 40-50 hótakarós nap várható, de a fennsík közelében 80-90 nap. Az átlagos maximális hóvastagság a tengerszint feletti magasság függvényében 20-40 cm. Leggyakoribb szélirány a DNy-i és az ÉK-i, az átlagos szélsébség 2,5-3 m/s körüli, de a magasabb részekben megközelíti a 4 m/s-ot. (forrás: *Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajtudományi Kutatóintézet, 2010.*)

Az éghajlat azonban a domborzat lépcsőzetes tagoltsága miatt igen nagy változatosságot mutat.

A csapadék eloszlását tekintve Miskolcra a késő-tavaszi és a nyári csapadékmaximum, illetve a téli csapadékminimum a jellemző.

A globális trendeknek megfelelően várhatóan a nyári időszak átlag-hőmérsékleteinek emelkedésével kell számolni, mely a kánikulai napok mennyiségének növekedését is jelenti. A téli időszak enyhülése is látszik, bár itt a tendenciák nem olyan egyértelműek, a téli időszak inkább a szélsőségekre hajlik. Jelen vannak a kemény hidegek és az enyhe telű évek is. A hőmérséklet várható növekedésével kapcsolatban érdemes a csapadékviszonyok alakulására is figyelni, ugyanis a szélsőséges csapadékmennyiségek veszélye is emelkedik, a klímaváltozás függvényében. A talaj nedvességtartalma azonban – a hirtelen felszíni lefolyás és nyári erős párolgás miatt – számottevő mértékben nem tud gyarapodni. (forrás: *Mexikó-völgyi Kőszál-oldal Miskolc, Miskolc-Bükk-szentlászló Természetvédelmi kezelési terv, Hudák,K., et al. 2006.*)

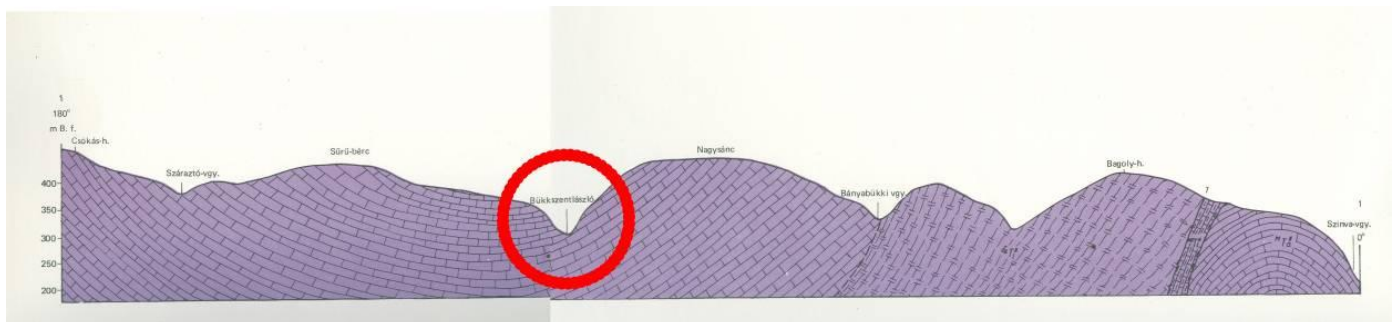
4.2.3. Földtani viszonyok

A vizsgált terület földtani térképét a 7. ábra mutatja. A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat honlapján szereplő Magyarország felszíni földtana (1:100.000-es) térkép szerint a terület É-i oldalán a középső-triász korú, a Szentistvánhegyi Metaandezit Formációba sorolt andezit-dácitláva, változatos vulkanoklasztitok, alárendelten bazaltoandezit és riolit képződmények, illetve a D-i oldalon a középső-felső-triász korú, a Bükkfennsíki Mészke Formációba sorolt világosszürke mészkő képződmény (korallós zátony, finomrétegzett lagúna és krinoideás mélyebb vízi kifejlődésekben) található. Az idős képződményeket pleisztocén-holocén agyagos kőzettörmelék fedi. A patakvölgyeket szintén fiatal (holocén) hordalék béleli ki.



7. ábra: A vizsgált terület földtani térképe (forrás: MBFSZ, <https://map.mbfisz.gov.hu>) a MIKEROBB Kft. telephelyét piros négyzettel jelöltük

Az É-D-i irányú, a Szinva-völgyétől a Csókás-hegyig tartó szakaszra szerkesztett földtani szelvényen jól érzékelhető, hogy a viszonylag magasan fekvő völgy a nagytömegű triász mészkő szinklinálisában alakult ki, mely a vízföldtani viszonyokat jelentős mértékben meghatározza (8. ábra).



8. ábra: Bükkszentlászló környékének egyszerűsített földtani szelvénye (forrás: Juhász J., 1979)

A Szentistvánhegyi Metaandezit Formáció rétegvulkáni sorozatának heterogén kőzetanyagát láva, agglomerátum, tufa, ignimbit, valamint vulkáni-üledékes keverékkőzet látszólag szabálytalan váltakozása építi fel, alsó részén a láva és összesült tufa képződmények, felső részén pedig vulkáni-törmelékes keverékkőzetek túlsúlyával.

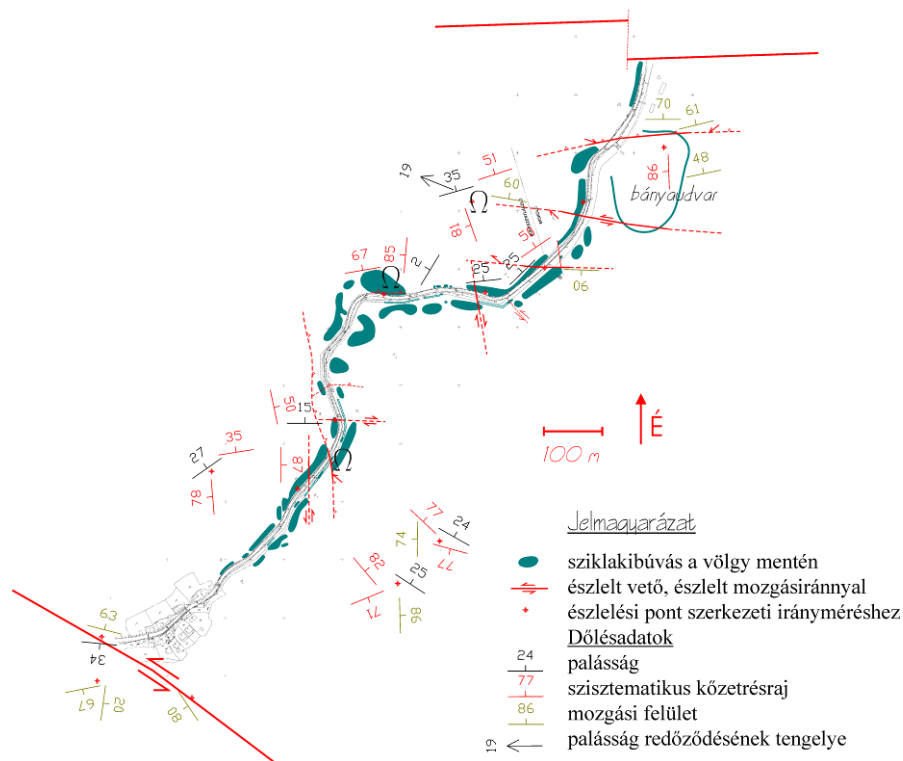
A Bükkfennsíki Mészkő Formáció képződményeit – legnagyobb kiterjedésben – az egykori lagúna üledékei alkotják. Csontszínű változatai tömegesek, a világosszürke szakaszok

finoman sávozottak és lemezes-pados elvállást mutatnak, míg a sötétszürke színűek lemezes elvállásúak. A képződmény eredeti szöveti jellemzőit a metamorfózis jórészt eltüntette, az erősen irányított szövet nyúlt, egymásba fogazódott kalcitszemcsék alkotta mikropátit és pátit sávok váltakozásából áll.

A MIKEROBB Kft. telephelye az andezit-felszínre települt. A meredek morfológia következtében a telephely felszínközeli szelvényében a magasabb térszíni helyzetű képződmények anyaga is megtalálható, így a lejtőtörmeléket andezit, tufa és vulkáni-törmelékes keverék anyaga alkotja.

4.2.4. Vízföldtani viszonyok

A Bükkfennsíki Mészke Formáció fő tömegét adó mészke oldási maradéka 1% alatti, jórészt autigén kvarc, kevés illit. A Tatár-árok mintegy 2 km hosszú szakaszon ezen nagy tisztaságú, ennek révén jól karsztosodó tömeges mészkebe vágódott be (az érintett szakaszt a 9. ábrán jelöltük).



9. ábra: A Tatár-árok szerkezeti viszonyait ábrázoló térkép (forrás: Németh N., 2007)

Ez ugyanaz az összefüggő kőzettest, mint amiből a miskolctapolcai karsztforrások fakadnak. Anyaga nem rétegzett, kissé palás, ami azonban nem okoz feltűnő mechanikai anizotrópiát.

Jellemző benne a dm-es vagy kisebb térközű szisztematikus kőzetrésrajok jelenléte több irányban is (gyakorlatilag lehetetlen olyan 1 m-es vagy hosszabb átmetszetet készíteni a kőzettestben, amellyel nem keresztezünk cementálatlan kőzetrést). A kőzetrések nagy része közel függőleges állású, és a felszín közelében nyitott, illetve laza törmelékanyaggal kitöltött.

E kőzetrésrajok keletkezése a kőzettestet a harmadidőszak során ért több fázisú rideg deformációval függ össze. A feltárt szakaszokon 100 m-en belüli térközzel követik egymást különböző irányítottságú vetőzónák, melyeket több helyen a kőzetanyag breccsásodása, illetve fokozott intenzitású repedezettség kísér. A 8. ábra térképén fel van tüntetve néhány olyan vetőzóna, amely a völgyfenéki feltárásokban egyértelműen azonosítható. Mivel azonban a breccsásodás és fellazulás az állékonyságot csökkenti, nagy a valószínűsége, hogy a feltárások hiánya, a törmelék felhalmozódás is számos esetben vetőzónákat takar. E zónák feltehetően szabad utat nyitnak a beszivárgásnak, különös tekintettel a meredek dőlésű, közelítőleg függőleges kőzetrésrajokra. Az egyes vetőlapokon több fázisban is zajlott elmozdulás, amint a helyenként két vagy három irányban együtt fennmaradt vetőkarcok mutatnak.

A fontosabb vetőzónákhoz kötődően létrejött kőzetrésrajok legidősebb generációjához tartoznak a laposan (változó szögben) kb. É felé dőlő, kissé hullámos mozgási felületek. Általános ezek mentén a vörösesbarna színű, erősen cementált réskitöltő anyag jelenléte. Képződésük legkésőbb az oligocén elejére tehető, de a raj 60°-os vagy annál meredekebb dőlésszögű tagjai későbbi mozgási rendszerekben is aktivizálódtak, és azok karcait lehet megtalálni rajtuk. A zónák kitöltött mivolta és lapos dőlése miatt a kőzetrések zártak.

A legfiatalabb generációhoz számítható a szurdokot felülről (DNy felől) határoló, valószínűleg a miocén végén aktív Csengősi-vetőzónához kapcsolódó, ÉNy-DK-i csapású, közel függőleges kőzetrésraj. Egyes, néhány m vastagságú zónákban jelenik meg, a kőzetréseknek kitöltése jellemzően nincs, a felszín közelében a talajból bemosódott anyagok színezik el a felületeket.

A további kőzetrésrajok egymáshoz viszonyított korát már nem lehet meghatározni, mivel ezek több mozgási fázisban is létrejöhetnek, de meglévő kőzetrések mentén is történhetett elmozdulás. Jelentős és általánosan elterjedtnek mondható nemcsak a völgyben, hanem a Bükk egész keleti részén a közel É-D-i csapású, meredek állású, sima felületű, általában dm-es térközű kőzetrésraj. Ezen felül a völgyben számos helyen, vetőzónák környezetében észlelhetünk meredek (közel függőleges), K-Ny-i csapású kőzetrésrajokat is.

A Szentlászlói-völgynek a települést magába fogadó szakasza az ÉNy-DK-i csapású Csengősi-vetőzóna mentén alakult ki, javarészt egy metavulkanit kőzettestben; a völgy csaknem egész vízgyűjtőterülete e kőzettesten helyezkedik el. A völgy már e

szakasz alsó részén a mészkőbe vágódott, de (valószínűleg a zóna fellazult anyaga lepusztulásának köszönhetően) még nem szurdok jellegű, és a fentebbi szakasról lehordódó metavulkanit málladék felhalmozódása révén völgytalppal rendelkezik. E málladék agyagos és vízzáró jellegű, így a patak elnyelődését megakadályozza. A régi farakodónál a völgy irányt vált, és ÉK felé elhagyja a vetőzónát. Innen 150 m-en belül a völgytalpi törmelék felhalmozódás véget ér, és a Tatár-árok szurdoka kezdődik.

A Mexikóvölgyi-víznyelőbarlang bejárata 25-40°-ban K felé dőlő mozgási felületek és K-Ny-i csapású függőleges kőzetrések kereszteződésénél alakult ki, de az É-D-i csapású függőleges kőzetresraj is jelen van. A völgy innentől egy É-D-i csapású feltolódási zónát követ, Ny-i oldalán kevés és erősen zúzott anyagú feltárással. A Tatár-árki-barlang bejárat szakasza az É-D-i csapású függőleges kőzetresraj mentén fejlődött ki. A barlang alatt a völgy K-i irányba fordul, és meredekebbé válik. Feltárásain emiatt markánsabban jelentkeznek az itt élből látszó É-D-i csapású kőzetrések.

Az 55. villanyoszloptól a völgy ÉK-i irányba fordul, és több K-Ny-i csapású vetőzónát keresztez. A völgy ÉNy-i oldalában egy zsomboly ezek egyike mentén nyílik. Ezek mellett – különösen a bányaudvar melletti szakaszon – nagy mennyiségű, erősebben cementált, feltehetőleg idősebb vetőbreccsát tárnak fel az útbevágások, a bányaudvar É-i oldalán azonban már a Csengősi-vetőzónával közel egyidejű elmozdulások karcai is megtalálhatóak utolsó felülbélyegzésként a mozgási felületeken.

A bánya volt vasúti rakodójánál, a 44. villanyoszlop alatt a völgy újra a Bükkszentlászlón elhagyott metavulkanit kőzettest területére érkezik. A két kőzettest közvetlen érintkezése feltáratlan, de ez is egy idős, valószínűleg többször újra aktivizálódott vetőzóna, melynek fő csapása K-Ny-i, és közel függőleges állású.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a Tatár-árok térségében a karsztos üregek képződésében és a vízvezetésben elsősorban az É-D-i, a K-Ny-i és az ÉNy-DK-i csapású, meredek, általában közel függőleges állású vetőzónáknak és az azokat kísérő, hasonló irányítottágú kőzetresrajoknak lehet szerepe. A jól karsztosodó tömeges mészkő kőzettestet É-ról metavulkanit kőzettest zárja le, amiről felszíni vízfolyás egy helyen, a Tatár-árokban érkezik a mészkőre. Ez a Csengősi-vetőzóna mentén történik, amelynek fellazult anyaga a vízvezetés lehetséges pályája. A hordalékkúp miatt csak annak ÉK-i oldalán elnyelődő patak vize É-D-i csapású zónákon – elsősorban a Mexikóvölgyi-víznyelőbarlangot tartalmazó vetőzónán – keresztül vezetődhet bele. A szurdok egyébként teljes hosszában kőzetrésekkel és vetőzónákkal sűrűn átjárt kőzettestbe vágódott, ahol vízelnyelődés, illetve arra alkalmas barlangjárat lényegében akárhol kialakulhat (*Németh N., 2005*), ill. ténylegesen ki is alakult (*Hernádi, B., Lénárt, L., 2006*).

4.2.5. Felszín alatti vizek

A területen a következő víztartókat és víztípusokat lehet elkülöníteni:

- a kőzettöredék, görgeteg képződményben: talajvíz,
- a kőzettörmelékes, agyagos képződményben: talajvíz,
- a kőzettöredékes agyagban – talajvíz,
- az agyagpala, agyagpala váltakozva anizotróp textúrájú mészkővel, meszes-kovás kötőanyagú konglomerátum, diabáz és porfirít tufák, lávakőzetek és kvarcporfir kőzettestekben: hasadékvíz,
- a mészkőben: karsztvíz.

Talajvíz

Összefüggő, nagyobb területű talajvizet csak Bükkszentlászlón lehet találni a mészkő felületén nagyobb vastagságban (max. 4 m) előforduló pleisztocén-holocén törmelékben.

Az itteni törmelékes összlet jó víztározó, de rossz vízvezető képességű. (Ez a tulajdonsága azt is jelenti, hogy az emésztőgödörökben a szennyező anyag sokáig megmaradhat és nagy árvizek esetén kerül kimosásra a helyéről.) A rossz vízvezető képessége miatt a beszivárgás kicsi, a felszíni lefolyás nagy. Éves átlagban elérheti a 35-40%-ot, egy-egy nagy csapadék esetében meghaladhatja az 50%-ot is. Ez a nagy vízmennyiség a szennyező anyagok szállítását jelentősen megkönnyíti.

Rétegvíz

Mivel a területen a törmelékes összlet maximális vastagsága mindössze 4 m, ezért rétegvíz kialakulására nincs lehetőség.

Hasadékvíz

A vizsgált terület és a vízgyűjtője részben már nem karsztos területen fordul elő, ahol korlátozott mértékű részvíz kialakulására van lehetőség. Ez azt jelenti, hogy ezen a területen jó víztározó, rossz vízvezető összlet található. Az innen kilépő források bár általában kis hozamúak, ritkán száradnak ki teljesen. A Bükkszentlászlóra vezető patakok általában ezekből erednek.

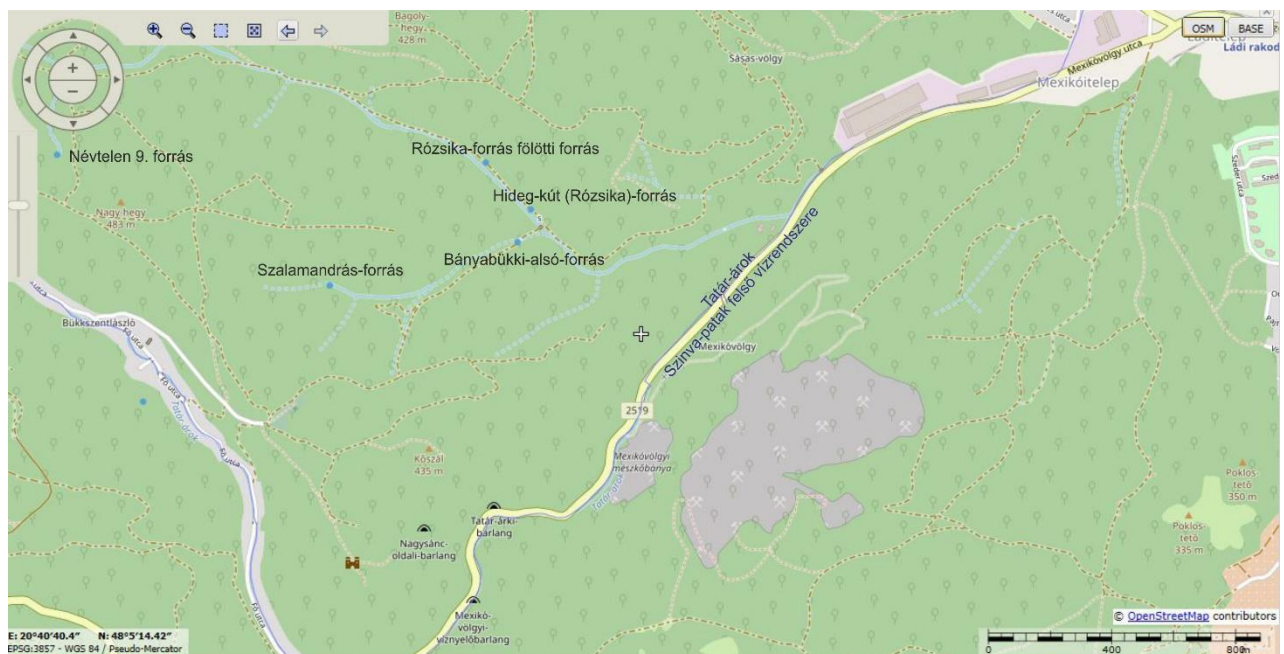
Karsztvíz

A vizsgált területen a legnagyobb területi kiterjedésben karsztvíz található. Összegyülekezési (vízgyűjtő) területe részben a helyszínen van, de a Nagy-fennsík felől jelentős a vízmozgás a terület legjelentősebb megcsapolása, a miskolctapolcai hidegvízű források felé. Szakmai körökben meglehetősen régen ismert és elfogadott tény, hogy a Tatár-árokban a víz útja egyenesen a miskolctapolcai hideg vizes forrásokhoz vezet. Emiatt rendkívül fontos az innen származó szennyező anyagnak a területről valamilyen formában való elvezetése.

A karsztvíz a felszín alatt két módon tud mozogni. Egyrészt a kőzetek kisméretű litoklázis rendszerében (ennek mérete a mikrontól a cm-es nagyságrendig tart) és a dm-es – m-es nagyságrendű barlangjáratokban. A vizsgált területen mindkét mozgásforma előfordul. A 80 m mélységű Mexikó-völgyi-víznyelőbarlang (amelynek elhelyezkedését a 9. ábra mutatja) a Tatár-árok vízfolyásának vizét közvetlenül és folyamatosan nyeli, majd vezeti Miskolctapolca felé.

4.2.6. A felszín alatti vizek felszínre lépése források formájában

A Tatár-árok vízfolyása medrében, illetve annak közelében nem ismerünk forrásokat, csak a vízgyűjtő területén. A vizsgált terület környezetében lévő forrás elhelyezkedését a 10. ábra mutatja.



10. ábra: A vizsgált terület környezetében lévő források és barlangok elhelyezkedése (forrás: webgis.okir.hu)

A jelzett forrásokra jellemző, hogy kevés mért adatot tartanak nyilván. Hozamuk általában kicsi, jelentősen változik, sokuk gyakran ki is szárad.

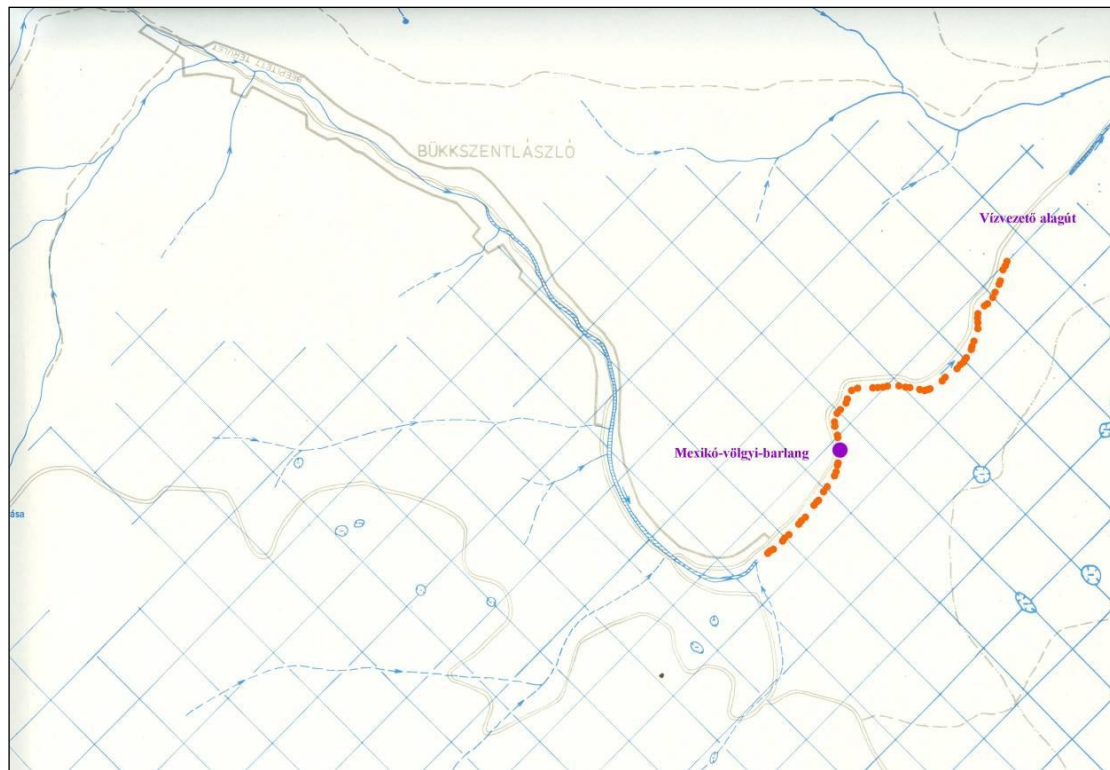
4.2.7. Vízirajzi viszonyok

A Tatár-árok vízfolyása a Szinva-patak felső vízrendszerhez kapcsolódva a 2-6 Sajó a Bódvával vízgyűjtő alegységbe tartozik (forrás: *Vízgyűjtő-gazdasági Terv, 2-6 Sajó a Bódvával tervezési alegység, Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, 2016.*). A Tatár-árok vízfolyása – több időszakos kisvízfolyás felvétele után – a Szinva-patakba torkollik.

A Tatár-árok felszíni vízgyűjtőjét három részterületre tagolják: a Ny-i rész Bükkszentlászló környezetében, a település völgyét szegélyező magaslatok pereméig tart, a D-i rész a Nagy-Som-tető és a határoló területek környezetében fekszik, a K-i rész pedig magába foglalja a Bánya-bükk-völgy tengelyben húzódó időszakos vízfolyás vízgyűjtőjét és a Tatár-árok K-i szakaszának vízgyűjtőjét. A D-i, karsztos vízgyűjtő terület a két vízgyűjtőrészt (a nyugatit és a keletit) kapcsolja össze. A vízfolyás ezen a szakaszon az egyértelmű nagy töbröket kikerüli, ezért szakadósos, de patakmedrében több tucat víznyelőt tartalmaz. A vízgyűjtő Ny-i részén összegyülekező víz Bükkszentlászló DK-i részén az említett karsztos felszínen folytatja az útját, ahol a mederben víznyelősorozaton keresztül részben elnyelődik. Az itt elnyelődött víz a miskolctapolcai Új-kútban 4-5 napos késleltetéssel jelentkezik, sok esetben vízminőségi gondokat okozva. Árvízi időszakban azonban a víz jelentős része átjut a Tatár árok K-i részvízgyűjtőjére és onnan a Szinvába. *(forrás: Karsztárvizek előrejelzési lehetőségei a Szinva-patak vízgyűjtőjén, Hernádi, B. et al., 2014)*

A Tatár-árok vízfolyása a Szinva egyik legtorrensebb jobb parti mellékága. Az 1949-50-es években végeztek jelentősebb mederrendezést az akkor épült nehézszerszám gépgyári szakaszon. 700 m hosszon boltozatos mederburkolat készült. Az 1952-53-as években a mészkőbánya fejlesztése céljából a 2+350 - 4+775 sz. szelvények között mederburkolás készült 7 db fenéklépcsővel, valamint 266 m hosszú 2,6 x 2,6 m-es boltozatos zárt mederszakasz. A zárt mederszakasz fölött pedig 9 db átlag 1,5 m magas hordalékfogó gát létesült. Az 1958. évi rendkívüli nagyságú árvíz azonban teljes feltöltötte a gátudvarokat és hordalékvándorlás már a jókarba helyezett mederszakaszokon is jelentős mértékben megnőtt. Később a belterületi szakaszokon volt jelentősebb mederrendezés, így Bükkszentlászlón és Miskolcon a torkolati szakaszon. Bükkszentlászlón támfalas meder készült a 2%-os árvízhozamok 0,5, illetve 1,0 m-es biztonsággal történő levezetésére. A torkolati szakaszon burkolt meder készült, eséscsökkentő fenéklépcsőkkel.

A vizsgált területen és környezetében lévő vízfolyásokat a 11. ábrán mutatjuk be Juhász J. 1979-es térképe nyomán.



11. ábra: Bükk-szentlászló és környezete hidrográfiai térképe (forrás: Juhász J., 1979 alapján Lénárt L., 2007)
Az időszakos patakmeder kiemelése szaggatott vonallal jelölve

4.2.8. Érzékenységi besorolás, környezetérzékenység, vízbázisok védelme

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII.21.) Korm. rendelet 2/1. sz. mellékletét képező, a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolását rögzítő térképsorozat szerint a vizsgált terület a kiemelten érzékeny kategóriába tartozik.

A vizsgált terület kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területen fekszik.

A szigorú besorolás oka, hogy a MIKEROBB Kft. telephelye az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 4672-32/2012. ügyiratszámmal kiadott határozattal kijelölt, Miskolc város ivóvízellátásába bekapcsolt hidegvizes karsztforrások külső védőterületén fekszik. Az említett határozat 3.a.02. pontja értelmében az érintett vízmű a Tapolcai vízmű. Az említett határozat 3.a.02.1.4. pontja értelmében a K2 jelű külső védőterülettel érintett területek között, a részben érintett ingatlanok között szerepel a Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlan. Az ingatlan érintett terület részének a mértéke 5.146 m².

A MIKEROBB Kft. 2000. év januárban megkérte a raktárépület fennmaradási engedélyét a Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Építési és Környezetvédelmi Osztályától. A polgármesteri hivatal az engedélyezési eljárásba szakhatóságként bevonta az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőséget. A környezetvédelmi hatósággal folytatott

egyeztetés során felmerült az illetékes vízügyi hatóság állásfoglalásának szükségessége, mert a terület a Miskolc város vízellátásába bekapcsolt források külső védőövezetén fekszik. A vízügyi hatóság állásfoglalásának kialakításához a MIKEROBB Kft-től szakvélemény becsatolását kérte, melyben az alábbi kérdésekre kellett kitérni:

- A területmegosztások figyelembe vételével kivehető-e a külső védőterületből a 02018/2 hrsz?
- A meglévő körülmények között fenntartható-e a tevékenység, vagy milyen feltételekkel engedélyezhető?

A MIKEROBB Kft. a VIZIG által kért szakvélemény összeállításával az ENVICOM Kft Mérnöki Irodáját meg.

Az ENVICOM Kft. által 2000. július 6. dátummal összeállította a „Szakvélemény a MIKEROBB Kft. Miskolc Mexikóvölgyi telepéről” című dokumentációt.

A szakvéleményben rögzítették, hogy a Miskolci Vízművek Fürdők és Csatornázási Vállalat megbízása alapján az ALUTERV-FKI által kidolgozott, a Miskolc vízellátására foglalt karsztforrások védőidoma vonatkozásában a források külső védőövezetéhez az alábbi területek tartoznak:

- A víznyelőkben állandóan elnyelődő búvópatakok teljes mederhosszukban és a nyelőtől számított 1 km-es távolságig, a patak felé lejtő mindkét völgyoldal a pataktól számított 300 m távolságig.
- Az időszakos víznyelők vízgyűjtő területei, a nyelő peremétől számított legalább 300 m távolságig.
- A szabadfelszínű védőidomrészen elhelyezkedő minden víznyelő és olyan barlang, melynek járataiban állandó vagy időszakos víz folyik.
- Minden olyan terület, ahonnan a karsztrendszerbe jutó víz 75 napnál rövidebb idő alatt eljut a forráshoz.

Az eredeti védőidom határozat szerint (amelyet az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság 20 540-5/1987. számon adott ki) a tárgyi ingatlan (jelenleg Miskolc, 02018/2 hrsz.) a források külső védőidomához tartozik. A besorolást a Tatár-árok vízfolyása medrében lévő víznyelők indokolták, mivel a terület a patak középpontjától számított 300 méter völgyoldali távolságon belül van.

A szakvélemény megállapításai alapján az előírások figyelembe vételével a MIKEROBB Kft. telephelye – az ingatlan teljes területét tekintve – nem vehető ki a védőövezet rendszerből.

Ugyanakkor a tevékenység folytatásának a szakvélemény szerint nincs akadálya, az alábbi okok következtében:

- A kérdéses területen a védőidom terv kidolgozásakor, jóváhagyásakor és az azóta eltelt időszakban folyamatos kőbányászati tevékenység folyt. A tárgyi 02018/2 területen a bányászathoz szükséges robbanóanyag raktározása folyt. A védőidom

jóváhagyása óta eltelt időszakban a tevékenység nem, csupán a tulajdonosok változtak.

- A MIKEROBB Kft. bevezettette a hálózati vizet, s a telephelyet bekötötte a szennyvízhálózatba is.
- Gondoskodik az esetleges olajszennyeződések felitatásáról, keletkező hulladékok megfelelő gyűjtéséről, elszállításáról.
- Az, hogy a telephelyen nemcsak raktározzák, hanem gyártják is a robbanóanyagot, nem növeli a veszélyforrásokat.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság az ENVICOM Kft. szakvéleménye alapján a H-35.776-3/2001 számon – feltételekkel – hozzájárult a tevékenység folytatásához.

2012. évben a vízellátó források védőidom rendszerét felülvizsgálták és a Miskolc város ivóvízellátásába bekapcsolt hidegvizes karsztforrások külső védőterületét az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 4672-32/2012. ügyiratszámmal kiadott határozattal jelölték ki. Az említett határozat 3.a.02.1.4. pontja értelmében a Tapolcai vízmű K2 jelű külső védőterületével érintett területek között, a részben érintett ingatlanok között szerepel a Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlan. Az ingatlan érintett terület részének a mértéke 5.146 m².

A részbeni érintettség okán a tulajdonos MIKEROBB Kft. kezdeményezte a Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlan telekmegosztását, amelyet két alrészletre osztanak fel. A megosztást követően a kialakítandó 02018/3 hrsz érinti a védőövezet, a kialakítandó 02018/4 hrsz-ú ingatlan területe viszont a védőövezeten kívülre esne. A MIKEROBB Kft. telephelye a megosztás követően kialakuló 02018/4 hrsz-ú ingatlan területére esik, amely ezáltal már nem érintené a hivatkozott védőövezetet.

A földhivatali eljárás jelenleg folyamatban van (v.ö. a 2.3. fejezettel).

4.2.9. A jellemző vízhasználatok bemutatása

A MIKEROBB Kft. telephelyén technológiai vízfelhasználás nincs, kizárólag szociális vízfelhasználással történik.

A szociális vízfelhasználás a személyzet szociális vízigényére és az épületek belső takarítására korlátozódik. Az épületek közötti burkolt felületekre esetlegesen kikerült technológiai anyagok összegyűjtése – az előírások betartásával – kizárólag száraz úton történik (a kiömlött ammónium-nitrátot összesöprik, a kiömlött vagy elcsepegett gázolajat felitatják).

4.2.10. A felhasznált vízmennyiség

A telephely vízellátása 1996-tól a városi ivóvíz hálózatról történik.

A telephely víz felhasználása a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. által kiállított számlák alapján az elmúlt öt évben a 21. táblázat szerint alakult.

Ivóvíz felhasználás (m ³)									
Elszámolt időszak	2013.	Elszámolt időszak	2014.	Elszámolt időszak	2015.	Elszámolt időszak	2016.	Elszámolt időszak	2017.
2012.12.11-2013.01.09	11	2013.12.07-2014.01.14.	17	2014.12.09-2015.02.10	4	2015.12.08-2016.01.13	10	2016.12.09-2017.03.08	7
2013.01.10-2013.02.11	12	2014.01.15-2014.02.10.	11	2014.12.09-2015.01.12	16	2016.01.14-2016.02.09	9	2016.12.09-2017.01.09	14
2012.11.13-2013.03.11	6	2014.02.11-2014.03.13	24	2015.02.11-2015.03.09	13	2016.02.10-2016.03.07	12	2017.01.10-2017.02.07	13
2013.03.12-2013.04.08	10	2014.03.14-2014.04.15.	14	2015.03.10-2015.04.10	12	2016.03.08-2016.04.08	11	2017.03.09-2017.04.10	26
2013.04.09-2013.05.13	16	2014.04.16-2014.05.12.	10	2015.04.11-2015.05.11	14	2016.04.09-2016.05.09	14	2017.04.11-2017.05.08	16
2013.05.14-2013.06.12	11	2014.05.13-2014.06.10.	13	2015.05.12-2015.07.08	27	2016.05.10-2016.06.09	16	2017.05.09-2017.06.12	22
2013.06.13-2013.07.11	20	2014.06.11-2014.07.08.	13	2015.07.09-2015.08.10	20	2016.06.10-2016.07.08	17	2017.06.13-2017.07.10	24
2013.07.12-2013.08.08	14	2014.07.09-2014.08.12.	17	2015.08.11-2015.09.09	18	2016.07.09-2016.08.04	14	2017.07.11-2017.08.07	18
2013.08.09-2013.09.09	16	2014.08.13-2014.09.08	12	2015.09.10-2015.10.08	15	2016.08.05-2016.09.08	16	2017.08.08-2017.09.06	20
2013.09.10-2013.10.10	15	2014.09.09-2014.10.08.	14	2015.10.09-2015.11.09	12	2016.09.09-2016.10.12	21	2017.09.07-2017.10.10	18
2013.10.11-2013.11.11	12	2014.10.09-2014.11.10.	14	2015.11.10-2015.12.07	12	2016.10.13-2016.11.08	15	2017.10.11-2017.11.10	14
2013.11.12-2013.12.06	12	2014.11.11.-2014.12.08.	11	2015.12.08-2016.01.13	10	2016.11.09-2016.12.08	16	2017.11.11-2017.12.08	11
2013.12.07-2014.01.14.	17	2014.12.09-2015.02.10	4			2016.12.09-2017.01.09	14	2017.12.09-2018.01.10	8
Összesen:	172	Összesen:	174	Összesen:	173	Összesen:	185	Összesen:	211

21. táblázat: A telephely ivóvíz felhasználása

A fenti táblázatban rögzített adatokban az elszámolt időszakok tekintetében átfedések vannak, ezért az egyes évekre vonatkozó adatok pozitív hibával terheltek.

4.2.11. Szennyvíz keletkezés és kezelés

Mint említettük, a MIKEROBB Kft. telephelyén technológiai vízfelhasználás nincs, így technológiai szennyvíz sem keletkezik.

A telephely elválasztott rendszerű szennyvíz csatorna hálózattal rendelkezik. A szennyvíz a Mexikóvölgy utca vonalában húzódó városi csatornahálózatra csatlakozik, amelyen keresztül szennyvíztisztító telepre kerül.

A MIKEROBB Kft. telephelyén szennyvíz kezelést nem végeznek.

A telephely kommunális szennyvíz kibocsátása a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. által kiállított számlák alapján az elmúlt öt évben a 22. táblázat szerint alakult.

Kommunális szennyvíz kibocsátás (m ³)									
Elszámolt időszak	2013.	Elszámolt időszak	2014.	Elszámolt időszak	2015.	Elszámolt időszak	2016.	Elszámolt időszak	2017.
2012.12.11-2013.01.09	11	2013.12.07-2014.01.14.	17	2014.12.09-2015.02.10	4	2015.12.08-2016.01.13	10	2016.12.09-2017.03.08	7
2013.01.10-2013.02.11	12	2014.01.15-2014.02.10.	11	2014.12.09-2015.01.12	16	2016.01.14-2016.02.09	9	2016.12.09-2017.01.09	14
2012.11.13-2013.03.11	6	2014.02.11-2014.03.13	24	2015.02.11-2015.03.09	13	2016.02.10-2016.03.07	12	2017.01.10-2017.02.07	13
2013.03.12-2013.04.08	10	2014.03.14-2014.04.15.	14	2015.03.10-2015.04.10	12	2016.03.08-2016.04.08	11	2017.03.09-2017.04.10	26
2013.04.09-2013.05.13	16	2014.04.16-2014.05.12.	10	2015.04.11-2015.05.11	14	2016.04.09-2016.05.09	14	2017.04.11-2017.05.08	16
2013.05.14-2013.06.12	11	2014.05.13-2014.06.10.	13	2015.05.12-2015.07.08	27	2016.05.10-2016.06.09	16	2017.05.09-2017.06.12	22
2013.06.13-2013.07.11	20	2014.06.11-2014.07.08.	13	2015.07.09-2015.08.10	20	2016.06.10-2016.07.08	17	2017.06.13-2017.07.10	24
2013.07.12-2013.08.08	14	2014.07.09-2014.08.12.	17	2015.08.11-2015.09.09	18	2016.07.09-2016.08.04	14	2017.07.11-2017.08.07	18
2013.08.09-2013.09.09	16	2014.08.13-2014.09.08	12	2015.09.10-2015.10.08	15	2016.08.05-2016.09.08	16	2017.08.08-2017.09.06	20
2013.09.10-2013.10.10	15	2014.09.09-2014.10.08.	14	2015.10.09-2015.11.09	12	2016.09.09-2016.10.12	21	2017.09.07-2017.10.10	18
2013.10.11-2013.11.11	12	2014.10.09-2014.11.10.	14	2015.11.10-2015.12.07	12	2016.10.13-2016.11.08	15	2017.10.11-2017.11.10	14
2013.11.12-2013.12.06	12	2014.11.11.-2014.12.08.	11	2015.12.08-2016.01.13	10	2016.11.09-2016.12.08	16	2017.11.11-2017.12.08	11
2013.12.07-2014.01.14.	17	2014.12.09-2015.02.10	4			2016.12.09-2017.01.09	14	2017.12.09-2018.01.10	8
Összesen:	172	Összesen:	174	Összesen:	173	Összesen:	185	Összesen:	211

22. táblázat: A telephely kommunális szennyvízkibocsátása

A fenti táblázatban rögzített adatokban az elszámolt időszakok tekintetében átfedések vannak, ezért az egyes évekre vonatkozó adatok pozitív hibával terheltek.

A fenti 22. táblázatban rögzített szennyvízkibocsátások adatai alapján a vizsgált 5 éves időszakban a munkanapokra számolt, közcsatornára bocsátott napi szennyvízmennyiség maximális értéke 0,8 m³/nap.

4.2.12. Csapadékvíz

A telephely kiépített csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik (9. melléklet). A csapadékvíz elvezető rendszert a 3.3. fejezetben ismertettük.

4.2.13. Monitoring

A MIKEROBB Kft. telephelyén a vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer nem került kialakításra.

4.2.14. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések

A MIKEROBB Kft. telephelyén a tevékenységet kizárólag az épületen belül, burkolt felszínen végzik. Az alapanyagok és a késztermékek szállítása a telephely burkolt felszínű belső közlekedési területein történik.

Nem várt esemény (havária) során a kiömlött anyagok összegyűjtése kizárólag száraz úton történik (a kiömlött ammónium-nitrátot összesöprik, a kiömlött vagy elcsepegett gázolajat felitatják, felseprik, majd az anyagokat megfelelően kezelik).

A telephelyen a MIKEROBB Kft. által végzett tevékenység során a jelen környezetvédelmi teljesítményértékelés 5 éves vizsgált időszakában talaj, illetve felszíni és felszín alatti vízszennyezést okozó haváriaesemény nem következett be, azaz talaj és talajvíz szennyezés nem történt.

4.2.15. A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek

A MIKEROBB Kft. alsó küszöbértékű veszélyes üzemnek minősül. A veszélyes anyagok következtében a MIKEROBB Kft. tevékenysége katasztrófavédelmi engedélyhez kötött, ezért *Belső védelmi terv és Biztonsági Elemzés* készítésére és betartására kötelezett. A Társaság a tevékenységét *Munkavédelmi szabályzat* szerint végzi, amelynek a mellékletét képezi a *Mentési terv*.

A *Belső védelmi terv*, a *Biztonsági Elemzés* és a *Mentési terv* együttesen tartalmazzák a vízvédelemre vonatkozó belső utasításokat, intézkedési terveket, és azok végrehajtásának tárgyi és személyi feltételeit.

4.2.16. Összefoglalás, a hatásterület lehatárolása

A telephely vízellátása a városi ivóvíz hálózatról történik és a telephely elválasztott rendszerű szennyvíz csatorna hálózattal rendelkezik.

A telephelyen csapadékvíz elvezető rendszert építettek ki.

A MIKEROBB Kft. telephelyén a tevékenységet kizárólag az épületen belül, burkolt felszínen végzik.

A Tároló épület tetőzetét É-i irányba olyan mértékben megnövelték, hogy a robbanóanyag alapanyagát képező ammónium-nitrát tárolóhelyül szolgáló szín tetőzetével összekapcsolódik, így közlekedési és rakodó sávokat is védi a közvetlen csapadéktól.

A telephely egyéb burkolt felszínein technológiai tevékenység nem történik, az kizárólag megközelítési útként funkcionál.

A Tároló épülethez az ÉNy-i oldalán teljes hosszban fedett, burkolt felszínű szín kapcsolódik, amelynek ÉNy-i (hegyfelőli) oldalán övárkot alakítottak ki, amely a hegyoldalról lefolyó csapadékvizeket felfogja és elvezeti.

Nem várt esemény (havária) során a kiömlött anyagok összegyűjtése kizárólag száraz úton történik (a kiömlött ammónium-nitrátot összesöprik, a kiömlött vagy elcsepegett gázolajat felitatják, felseprik, majd az anyagokat megfelelően kezelik). A kiömlött anyagok összegyűjtése és feltakarítása során víz felhasználása nem történik.

A telephely burkolt felszíneit vízzel nem takarítják.

A telephelyen végzett tevékenység során bekövetkező nem várt események (havária) elhárítására a MIKEROBB Kft. a vízvédelemre vonatkozó belső utasításokkal, intézkedési tervekkel rendelkezik, biztosítva azok végrehajtásának tárgyi és személyi feltételeit.

A MIKEROBB Kft. által a Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlanon lévő telephelyén végzett tevékenység hatásterülete a felszíni és a felszín alatti víz szempontjából a telephely területére terjed ki.

4.3. Hulladék

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

A MIKEROBB Kft. mexikóvölgyi telephelyén végzett robbanóanyag gyártási tevékenységét az alábbi 11. ábra szerinti technológiai folyamatára mutatja, melyen ábrázolásra kerültek a hulladékképződés egyes helyei.

A 11. ábra alapján a robbanóanyag gyártási tevékenység keretében egyrészt az anyag feladásnál pl. csomagolási hulladék, másrészt a robbanóanyag előállítás kapcsán (pl. karbantartási tevékenységhez kötődően olajos rongy) keletkezhet hulladék.

A robbanóanyag gyártás különleges sajátossága, hogy a gyártási selejt és a robbanóanyaggal szennyezett, illetve robbanóanyagot tartalmazó hulladékok az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról szóló 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet (későbbiekben: ÁRBSZ) 2. § 32. pontja alapján robbanóanyagot tartalmazó tárgy, mely a 37.b. pontjának megfelelően robbanóanyagnak minősül. Alábbiakban idézzük a vonatkozó fogalmakat:

13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet 2. §:

„28. robbanóanyag: szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyag vagy ezek keveréke, amely kémiai reakció révén képes arra, hogy olyan sebességgel fejlesszen gázt, ami elegendő hőmérsékletű és akkora nyomáshullámot hoz létre, hogy a környezetben károsodást idéz elő, így különösen az alap-, az emulzió alapú-, a por alakú keverék-, az öntött- és a préselt robbanóanyag;

32. robbanóanyagot tartalmazó tárgy: olyan tárgy, amely egy vagy több robbanóanyagot vagy pirotechnikai anyagot, valamint ezek félkész termékeit tartalmazza, továbbá ezek gyártás közbeni selejtes darabjai, hulladékai, önmagában is robbanóanyagnak tekintendő félkész termékei, így különösen a gyutacs, a perforátor, a robbanó- és a gyújtózsín;

37b. robbanóanyag: a robbanóanyag és a robbanóanyagot tartalmazó tárgy összefoglaló neve;”

A robbanóanyag gyártás során a géptakarításból, elszóródásból származó robbanóanyag, a minősítés alapján nem megfelelő robbanóanyag, illetve a megmaradt minta, továbbá a csomagoláskor esetlegesen előforduló takarításból, elszóródásból származó robbanóanyag visszavezetésre kerül az anyag feladás technológiai lépéséhez.

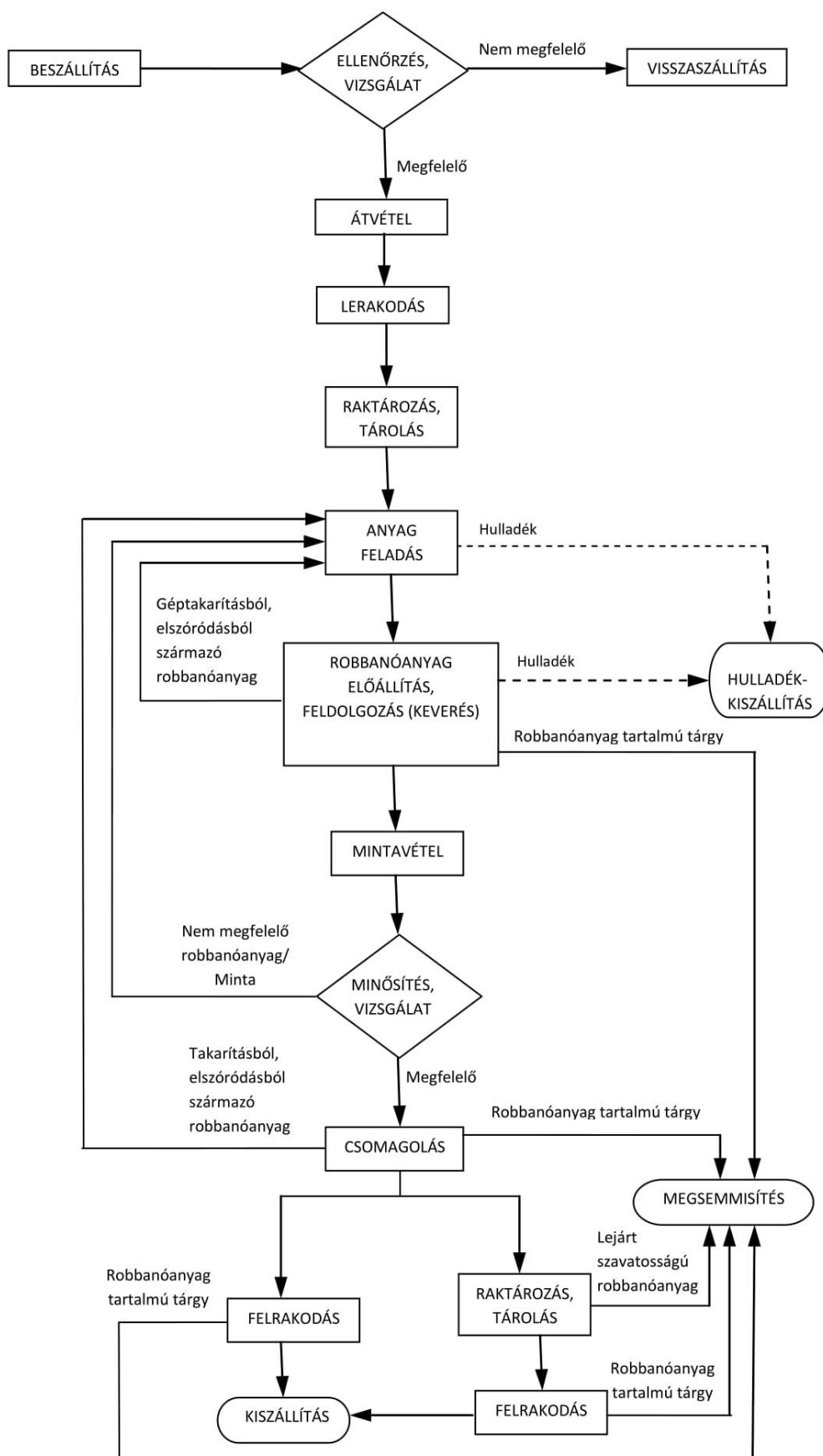
Fenti fogalomrendszer alapján a robbanóanyag előállításnál, a csomagolásnál, a kiszállítást megelőző felrakodásnál esetlegesen keletkező robbanóanyag tartalmú tárgyak, valamint a raktározás során esetlegesen keletkező lejárt szavatossági idejű robbanóanyagot, terméket

az ÁRBSZ szabályai szerint kell megsemmisíteni. Ezen termékelejek, illetve „hulladékok”, azaz robbantóanyagok vonatkozásában a hulladékkezelés szabályait nem lehet alkalmazni, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelők részére nem lehet átadni. A robbantóanyagok alkalmankénti megsemmisítése robbanóanyag megsemmisítési engedély alapján történik. A MIKEROBB Kft. Miskolc, Mexikó-völgyi telephelyén a környezetvédelmi teljesítményértékeléssel érintett 5 éves időszakában robbanóanyag megsemmisítés nem történt. A 2013. – 2017. közötti vizsgálati időszakban egy alkalommal volt szükség a MIKEROBB Kft. részéről robbanóanyag megsemmisítés engedélyezésére irányuló kérelem benyújtására a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal részére. A BO/15/02086-2/2017. iktatószámú robbanóanyag megsemmisítési engedély alapján a robbanóanyag megsemmisítés helyének az Energia Ipari és Kereskedelmi Kft. 3735 Felsőtelekes, 02/3 helyrajzi számú ipartelepének üzemi területe került megjelölésre, a kivitelezés pedig robbantással történő megsemmisítéssel került végrehajtásra.

A robbanóanyag gyártáshoz kapcsolódóan, a kiszolgáláshoz kötődően keletkezik még például a dolgozók ásványvíz, üdítőital fogyasztásából származó műanyag, illetve üveg csomagolási hulladék.

A karbantartási munkákhoz kötődően lehet még számítani időszakosan fém hulladék, akkumulátor hulladék, veszélyes anyaggal szennyezett (olaj) textil, és védőruházat, illetve veszélyes anyag tartalmú csomagolási hulladék keletkezésével.

Továbbá a szociális épület helyiségeinek (pl. étkező, iroda, mosdó, öltöző) tisztántartása kapcsán is keletkezhet veszélyes anyag tartalmú csomagolási hulladék.



12. ábra: A robbanóanyag gyártás technológiai folyamatábrája

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

A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezését és éves felhasznált mennyiségét a vizsgált 5 éves időszakot érintően az alábbi 23., 24., 25., 26. és 27. táblázatok tartalmazzák.

A fejezet további részei a MIKEROBB Kft. részéről üzleti titoknak minősülő, védendő adatokat tartalmaznak. A Környezetvédelmi teljesítményértékelés védendő adatokat tartalmazó változatában az illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére megadott adatok, információk a nyilvános változatban nem kerülnek feltüntetésre.

4.3.3. 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 MIKEROBB Kft. hulladék nyilvántartásainak és HIR-ÉV adatszolgáltatásainak adatai alapján, a robbanóanyag gyártó tevékenységéhez kötődően az alábbi 28. táblázat szerinti hulladékok keletkeztek a vizsgált 2013-2017. közötti időszakban.

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Keletkezett hulladékok mennyisége (kg)				
		2013. év	2014. év	2015. év	2016. év	2017. év
150101	papír és karton csomagolási hulladék	530	850	880	390	290
150102	műanyag csomagolási hulladék	125	230	105	0	0
150107	üveg csomagolási hulladék	0	180	0	0	0
150110*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	5	5	6	4	5
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	10	10	5	15	17
160119	műanyagok	1500	1980	2165	1718	1277
160601	ólomakkumulátorok	380	0	0	0	0
170405	vas és acél	8020	1740	0	0	0
Összesen		10570	4995	3161	2127	1589

28. táblázat: A keletkezett hulladékok mennyisége

A 2051'08 TEÁOR kódú robbanóanyag gyártó tevékenységhez kapcsolódóan a 29. táblázatban kerülnek összefoglalásra a keletkező hulladéktípusok veszélyességi és egyéb jellemzői.

Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Fizikai megjelenési forma	Legfontosabb veszélyességi jellemzők	Veszélyességet okozó komponens	Veszélyességi osztály
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	S	nincs	nincs	nincs
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	S	nincs	nincs	nincs
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	S	nincs	nincs	nincs
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S	H3B, H14, HP14	C51	3.
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	S	H3-B , H14, HP14	C51	3.
16 01 19	műanyagok	S	nincs	nincs	nincs
16 06 01*	ólomakkumulátorok	S	H6, H14, H8	C18	6.1
17 04 05	vas és acél	S	nincs	nincs	nincs

29. táblázat: A keletkező hulladékok jellemzői

4.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése

A MIKEROBB Kft. 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet 2. § c) és d) pontjának a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó fogalom meghatározása alapján 2013. augusztus 27-én az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részére jóváhagyásra megküldte a Miskolc, Mexikó-völgyi telephelyén lévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetésére vonatkozó módosított működési szabályzatát. A környezetvédelmi hatóság 15004-3/2013. ügyiratszámú határozatával jóváhagyta az üzemi gyűjtőhely működési szabályzatát.

A 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 2. § 11. pontjában a munkahelyi gyűjtőhely, valamint a 2. § 13. pontjában az üzemi gyűjtőhelyre vonatkozóan hatályba lépett eltérő, új fogalomrendszer meghatározása szerint a telephelyen üzemi gyűjtőhely nem értelmezhető.

A telephelyen végzett munka során képződő elkülönített hulladékgyűjtésre egy fedett, zárt, fémszerkezetes konténer épület két kijelölt helyisége szolgál. A jelen dokumentáció 9. mellékletben szereplő helyszínrajzon A jellel megjelölt szelektív hulladékgyűjtő épületrészben kerül gyűjtésre a nem veszélyes hulladéknak minősülő csomagolási hulladék, míg a D betűvel jelzett helyiségben történik a veszélyes hulladékok gyűjtése. A telephelyen kizárólag az A- és D-jelű épületrészek vannak kijelölve a hulladékok elkülönített gyűjtésére, itt oldható meg a hulladékoknak a telephelyen végzett tevékenység szempontjából biztonságos gyűjtése. Nincs más elkülönített hulladékgyűjtésre alkalmas hely a telephelyen.

A hulladékok elkülönített gyűjtése közvetlenül az A- és D-jelű épületrészekben elhelyezett hulladékgyűjtő edényekben történik, és innen kerül kiszállításra.

A telephelyen keletkező hulladékok fentiekben bemutatásra került, a konténer épület A- és D-jelű helyiségeiben való gyűjtése a jelenleg hatályos 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 2. § 11. pontjában meghatározott munkahelyi gyűjtőhelyen történő hulladékgyűjtésnek felel meg. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék munkahelyi gyűjtést követő, elszállításig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló, a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 2. § 13. pontja szerint értelmezett üzemi gyűjtőhely kialakítása nem indokolt a telephelyen.

Fentieknek megfelelően a MIKEROBB Kft. a telephelyén végzett tevékenységéből keletkező hulladékok gyűjtését jelenleg munkahelyi gyűjtőhelyek kialakításával és működtetésével biztosítja. A hulladékok gyűjtése hulladéktípusonként elkülönítve történik a munkahelyi gyűjtőhelyeken.

A 9. mellékletben csatolt helyszínrajzon A-val jelölt zárt helyiségben három darab 1100 l-es zárt műanyag konténer került elhelyezésre a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtésének biztosítása céljából. A D jelű zárt épületrészben a 15 01 10* és 15 02 02* hulladék azonosító kódú, szilárd, veszélyes hulladékokat gyűjtik fémhordókban. A hulladékgyűjtő edények, konténerek épek, rajtuk sérülés nem volt látható, állapotuk megfelelő. A hulladékok gyűjtésére szolgáló gyűjtőedényzetek (konténerek, hordók) zárt épület különálló helyiségeiben történő elhelyezése biztosítja, hogy a gyűjtött hulladékok környezetszennyezést nem okoznak, a környezetet nem veszélyeztetik.

A technológiai alapanyagok kiürült műanyag csomagoló eszközeit big-bag zsákokban, a karton dobozokat pedig lapra hajtva gyűjtik, fedett, zárt épületen belül.

A telephelyen keletkező kommunális hulladék gyűjtésére egy 4 m³-es láncos, zárt, hulladékgyűjtő konténer szolgál. A zárt fémkonténer szilárd burkolattal ellátott területen került kihelyezésre.

A hulladékgyűjtő edények, konténerek a hulladékok azonosító kódját, és megnevezését tartalmazó felirattal vannak ellátva.

A konténerépület A és D jelű épületrészének ajtajára a munkahelyi gyűjtőhelyet jelző tábla van kihelyezve.

A jelen dokumentáció 3.2.3. pontjában hivatkozott, a MIVÍZ Kft. 2018. május 29. napján tartott vízbázisvédelmi területi bejárásáról felvett jegyzőkönyvben megállapításra került, hogy „Az üzemi területen a veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése és elszállítása a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően történik.”.

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

A MIKROBB Kft. a hulladékok gyűjtésén, és munkahelyi gyűjtőhelyen – a kiszállításig – történő tárolásán kívül, egyéb hulladékkezelési tevékenységet nem végez. A munkahelyi gyűjtőhely és a hulladékgyűjtést szolgáló eszközök, létesítmények a 4.3.4. pontban kerültek ismertetésre.

4.3.6. 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 telephelyről kiszállított, az adott hulladékok kezelésére érvényes engedéllyel rendelkező hulladékkezelők részére átadott hulladékok mennyisége az alábbi 30. táblázatban rögzítettek szerint alakult, a vizsgált 5 éves időszakban. A hulladék átadott mennyiségének meghatározását a hulladékkezelők végzik, a mérlegelés eredménye képezi a nyilvántartás és az elszámolás alapját.

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Átadott hulladék mennyisége (kg)				
		2013. év	2014. év	2015. év	2016. év	2017. év
150101	papír és karton csomagolási hulladék	530	850	820	450	290
150102	műanyag csomagolási hulladék	125	230	105	0	0
150107	üveg csomagolási hulladék	0	180	0	0	0
150110*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	5	5	0	8	3
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	10	10	0	16	8
160119	műanyagok	1500	1980	2033	1850	1260
160601	ólomakkumulátorok	380	0	0	0	0
170405	vas és acél	8020	1740	0	0	0
Összesen		10570	4995	2958	2324	1561

30. táblázat: A telephelyről kiszállított (átadott) hulladékok mennyisége

A hulladékok szállítása kizárólag Magyarország területén belül és közúton történik. Hulladékexportra a Mikerobb Kft. tevékenységéből eredő hulladékokat érintően nem került sor, a vizsgált 5 éves időszakban. A hulladékkiszállítást igazoló fuvarokmányokat (pl. szállítólevél, mérlegjegy, átvételi elismervény, „Sz” lap) a telephely hulladék nyilvántartásához csatolják.

Az alábbi 31. táblázat tartalmazza a 2013. – 2017. közötti időszakban a telephelyen végzett tevékenységből keletkezett hulladékok szállítását, átvételét végző, az adott hulladékok kezelését érintően érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezetek azonosító adatait. A kezelési kódok a hulladékkezelők engedélyének módosításával, illetve az alkalmazott engedélyekben foglaltaknak megfelelően végzett kezelési tevékenységek szerint változtak, az egyes vizsgált évek vonatkozásában.

Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Kezelést végző KÜJ/KTJ	Kezelést végző neve	Kezelési kód
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	102518751/102140759	Tisza-Bérc Kft.	B0001, P0207
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	100190702/100843706	ALBUPLAST Zrt.	B0001
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	100226986/100406523	AVE Miskolc Kft.	B0001
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	100278527/100895130	CIRKONT Zrt.	D14, B0001
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	100278527/100895130	CIRKONT Zrt.	D14, B0001
16 01 19	műanyagok	102518751/102140759	Tisza-Bérc Kft.	B0001, R12
16 06 01*	ólomakkumulátorok	102510076/102038353	Blokk+G Kft.	B0001
17 04 05	vas és acél	100189979/100996655	Koalfém Kft.	B0001

31. táblázat: A hulladék szállító, átvevő szervezetek azonosító adatai

A kommunális hulladék kezeltetését a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás igénybevételének keretében intézi. A jelen környezetvédelmi teljesítményértékelés 2013-tól 2017-ig terjedő időszakának elején az AVE MISKOLC Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft., a későbbiekben pedig a MiReHuKöz Nonprofit Kft. szállította el és vette át a közszolgáltatási tevékenységi körbe tartozó kommunális hulladékot.

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

A MIKEROBB Kft. üzemi hulladékgazdálkodási tervvel nem rendelkezik.

A hulladékgyűjtés során a hulladékok kémiai hatásának ellenálló gyűjtőeszközöket kell biztosítani.

A környezetvédelmi megbízottnak legalább hetente ellenőriznie kell a tárolóterek és a hulladékgyűjtő edényzetek állapotát, és gondoskodni kell arról, hogy a sérült gyűjtőedények,

konténerek cseréje a lehető legrövidebb időn belül megtörténjen. Ennek érdekében a megsérülő göngyölegek cseréje céljából 2 db fém hordót és 3 db műanyag zsákot kell rendszeresíteni. Szükség szerint új gyűjtőedények, konténerek beszerzéséről és kihelyezéséről kell gondoskodni.

Amennyiben a gyűjtőedények, konténerek feliratai elhasználódnak, vagy esetlegesen az ürítés alkalmával megsérülnek, azokat soron kívül pótolni, cserélni kell.

Biztosítani kell, hogy a munkahelyi gyűjtőhelyeken a gyűjtött hulladékokon, és a csere-edényezeteken kívül más ne kerüljön tárolásra.

A munkahelyi gyűjtőhelyeket magába foglaló konténer épület rendszeres ellenőrzésével, karbantartásával és az épület állagának megóvásával gondoskodni kell arról, hogy csapadékvíz ne kerüljön a gyűjtőhelyek zárt terébe. Különös figyelmet kell fordítani a tető és a csapadékvíz elvezető rendszer karbantartására.

A munkahelyi gyűjtőhelyekhez, a gyűjtőedényzetekhez vezető szilárd burkolatú közlekedési útvonalak állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség esetén javítani kell, továbbá a közlekedési útvonalakat tisztán kell tartani.

A keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések közé sorolható az alábbi két technológiai intézkedés, annak figyelembevételével, hogy a kapcsolódó jogszabályokban alkalmazott fogalomrendszer szempontjából robbanóanyagra (ezen belül hulladékra, mint robbanóanyag tartalmú tárgyra) vonatkoznak.

A MIKEROBB Kft. törekedve a hulladékkeletkezés minimalizálására, egyrészt a robbanóanyag gyártási technológiájának kialakításánál intézkedést hozott arra vonatkozóan, hogy a takarításból, elszóródásból származó, valamint a nem megfelelő minőségű robbanóanyagok visszavezetésre kerüljenek az anyagfeladáshoz. Másrészt a technológiai fejlesztések tervezésénél intézkedett, hogy a töltényező csomagolás alkalmával a visszamaradó töltényvégeknek a következő tölténybe adagolása megvalósuljon.

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

A MIKEROBB Kft. más szervezettől hulladékot sem belföldről, sem import keretében nem vesz át. Ennek megfelelően a társaság hulladékkezelést más szervezettől átvett hulladékokra vonatkozóan nem végez, hulladékkezelési engedéllyel nem rendelkezik.

A kiterjesztett gyártói felelősség körébe tartozóan a robbanóanyag, mint gyártott termék csomagolása, csomagolási hulladéka a vonatkozó külön jogszabály előírásai alapján

robbantóanyagnak minősül és jellemzően a robbanóanyag felhasználása során elrobbantásra, megsemmisítésre kerül. Azt hulladékként kezelni és átvenni nem lehet.

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

A MIKEROBB Kft. nem rendelkezik hulladékgyűjtési engedéllyel, begyűjtéssel nem vesz át más szervezettől hulladékot, gyűjtött hulladékokkal kapcsolatban hulladékkezelést nem végez.

4.4. Talaj

4.4.1. A környezeti adottságok részletes jellemzése

Mint a 4.2.3. fejezetben részletesen kifejtettük, a MIKEROBB Kft. telephelye Szentistvánhegyi Metaandezit Formációhoz sorolt andezit-felszínre települt. A meredek morfológia következtében a telephely felszínközeli szelvényében a magasabb térszíni helyzetű képződmények anyaga is megtalálható, így a lejtőtörmeléket andezit, tufa és vulkáni-törmelékes keverék anyaga alkotja.

A lejtőtörmelék vastagsága a meredek lejtőn igen változatos vastagságú.

A lejtőtörmeléken vékony, savanyú, nem podzolos barna erdőtalaj talajtípus alakult ki.

Az erősen savanyú talaj nem mállott, illetve csak részben mállott durva vázrészekből áll. A sekély termőrétegűsége miatt szélsőséges vízgazdálkodású talaj.

4.4.2. A talajszelvény környezetállapota a szikkasztási pontokon

A MIKEROBB Kft. telephelye teljes egészében burkolt felszínű. A telephely kiépített csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik. A telephely területéről az övások rendszer és a kiépített csapadékvíz elvezető rendszer a technológiával érintett területéről és a robbanóanyag raktár területéről a csapadékvizeket a telephelyen kívülre vezetik, majd a meredek lejtő oldalában felszín alatti vezeték segítségével a Mexikóvölgy utca csapadékvíz elvezető rendszerébe vezetik.

A telephely DNy-i oldalán lévő, kisméretű tároló terület (a 9. mellékleten **KONT** jelű konténeres tároló és közvetlen környezete) burkolt felületére kerülő csapadékvizet a CSP-1 jelű csatornaszem közbeiktatásával a telephelyen kívülre vezetik és telephely környezetében

(a lejtőláb felszínén) elszikkasztják. Szintén a telephely környezetében (a lejtőláb felszínén) szikkasztják el a telephely üzemi útjának laborépülettől a robbanóanyag raktár bekötőútja kezdetéig tartó, enyhén ÉK-felé lejtő felszínére kerülő csapadékvizet is, az útszegély alatti átvezetéssel.

Mivel az említett első két esetben a csapadékvíz a Mexikóvölgy utca elvezető rendszerébe kerül, ahol a vízelvezető rendszer a magasabb térszíneken zajló tevékenységek hatásával is terhelt, így a MIKROBB Kft. csapadékvizeinek esetleges szennyező hatását a lejtőláb felszínen történő szikkasztási pontokon vizsgáltuk.

A fentieknek megfelelően mintavételezést végeztünk a lejtőláb érintett felszínein, az alábbiak szerint:

- a telephely 1. részvízgyűjtő területének kivezetett és elszikkasztott csapadékvizeinek hatását az **RA-1** mintavételi ponton,
- a telephely 3. részvízgyűjtő területének kivezetett és elszikkasztott csapadékvizeinek hatását az **RA-2** mintavételi ponton

végzett mintavételezéssel és laborvizsgálattal ellenőriztük.

A mintavételezést kéziszerszámokkal és 100 mm-es kézfúróval végeztük a kivezetési pontok alatt, a meredek lejtők felszínközeli talajanyagából.

A mintavételi pontok elhelyezkedését a 9. mellékletben csatolt helyszínrajz mutatja, alapadataikat a 32. táblázatban foglaltuk össze.

a mintavételi pont jele	RA-1	RA-2
a mintavétel időpontja	2018.05.07	2018.05.07
jellemzett terület	a telephely 1. részvízgyűjtő területének kivezetett és elszikkasztott csapadékvizeinek hatása	a telephely 3. részvízgyűjtő területének kivezetett és elszikkasztott csapadékvizeinek hatása
EOV X	772 665	772 717
EOV Y	305 096	305 178
mintavétel jellege	kézi fúrás és feltárás	kézi fúrás és feltárás
fúrás átmérő (mm)	100	100
fúrás talpmélysége (m, f.a.)	0,5	0,5
átázottság (m. ta.)	-	-
megütött vízszint (m, ta.)	-	-
nyugalmi talajvízszint (m ta.)	-	-

32. táblázat: A mintavételi pontok alapadatai

A fúrások (feltárások) során talajminta-vételezést végeztünk a szelvények 0,0-0,5 m-es mélységközéből.

Mivel a furatok (feltárások) mélyítése során a furatok talpmélységéig (a felszín alatti 0,5 m-es mélységig) átázottság sem jelentkezett, így a furatok ideiglenes vízmintavételi kúttá történő kiképzésére nem került sor.

A mintavételezést követően a furatokat (feltárásokat) tömedékeltük, a terepfelszínt eredeti állapotára rendeztük.

A mintavételezést a Bálint Analitika Kft. végezte a NAH-1-1666/2015 számú akkreditációs kézikönyv előírásainak megfelelően. Az akkreditált mintavételi jegyzőkönyveket – a laboratóriumi jegyzőkönyv részeként – a 14. melléklet tartalmazza. A kémiai vizsgálatra szánt mintákat nejlon tasakba helyeztük. Mintajelként a fúrás jelét és a minta származási mélységközét használtuk, a munka számának, helyének és dátumának feltüntetésével. A mintaazonosító cédulát a mintatartóra ragasztottuk.

A talajminták laboratóriumi vizsgálatra történő kijelölésénél a MIKEROBB Kft. által a telephelyen végzett tevékenység során felhasznált alap és segédanyagokat (mint potenciális szennyező anyagokat) vettük figyelembe, így megvizsgáltattuk a fúrások 0,0-0,5 m-es szintjeiből származó talajminták kémiai összetételét (1:10-es desztillált vizes kivonatból), valamint összes alifás szénhidrogén (TPH) tartalmát.

A vizsgálatok laboratóriumi jegyzőkönyvét – amely tartalmazza a vizsgálati módszereket, a vonatkozó szabványokat és az akkreditált mintavételi jegyzőkönyveket is – a 14. mellékletben csatoljuk.

A talajminták akkreditált analitikai vizsgálatát a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.; akkreditáció száma: NAH-1-1666/2015) végezte.

4.4.3. A talajszelvény környezetállapota

A jelen vizsgálat során mélyített fúrásaink az irodalmi adatokkal összhangban mind a két mintavételi ponton (RA-1 és RA-2 jelűek) barnásszürke színű, humuszos, növénymaradványos, kötörmelékes, agyagos mátrixú talajszintet tárt fel a vizsgált 0,5 m-es mélységig. A fúrásokban átázottság (szivárgó víz, illetve talajvíz) nem jelentkezett.

A talajminták 1:10-es desztillált vizes kivonatból végzett kémiai vizsgálatának eredményeit a 33. táblázatban foglaltuk össze.

laborkód	mérték- egység	18-100/39	18-100/40
A minta jele		RA-1 0,0-0,5 m	RA-2 0,0-0,5 m
pH (1:2,5 desztvizes)		8,04	7,97
vezetőképesség	$\mu S/cm$	70	57
Hidrogénkarbonát	mg/l	<3	<3
Karbonát	mg/l	<3	<3
Összes lúgosság	$mmol/l$	<0,1	<0,1
Összes keménység	$CaO\ mg/l$	16	12
KOI _p	mg/l	7,8	13,7
szulfát	mg/l	<10	<10
nitrát	mg/l	15,4	8,9
nitrit	mg/l	0,03	0,12
klorid	mg/l	<2	<2
foszfát	mg/l	0,26	0,12
ammónium	mg/l	0,06	0,07
Vas	mg/l	0,2	0,12
Mangán	mg/l	<0,01	<0,01
Nátrium	mg/l	<0,001	<0,001
Kálium	mg/l	2,08	5,18
Magnézium	mg/l	<0,001	<0,001
Kalcium	mg/l	4,26	<0,004

33. táblázat: A talajminták 1:10-es desztillált vizes kivonatból végzett kémiai vizsgálatának eredményei

A talajminták vizsgálatainak eredményei szerint a talajszelvény 1:10-es desztillált vizes kivonata enyhén lúgos kémhatású. A talajszelvényben sem természetes módon, sem a telephelyről kivezetett csapadékvíz hatására nem akumulálódott olyan kémiai vegyület, illetve paraméter, amely a felszíni, vagy a felszín alatti vizek szennyezését okozná. A talajszelvény 1:10-es desztillált vizes kivonatában mind a nitrát, mind a nitrit, mind az ammónium tartalom alacsony érték.

A talajminták összes alifás szénhidrogén tartalmára vonatkozó vizsgálatok eredményeit a 34. táblázatban foglaltuk össze. A vizsgálati eredményeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékekhez viszonyítottuk.

laborkód	Minta jele/ mélységköze	Mérték- egység	TPH	"B" érték
18-100/39	RA-1 / 0,0-0,5 m	mg/kg	29,9	100
18-100/40	RA-2 / 0,0-0,5 m	mg/kg	18,5	

34. táblázat: A talajminták összes alifás szénhidrogén tartalmára vonatkozó vizsgálatok eredményei, a vonatkozó határértékhez viszonyítva

A talajminták vizsgálatának eredményei szerint a telephely csapadékvize a kivezetési (szikkasztási) pontokon a talajszelvényben az összes alifás szénhidrogén tartalom vonatkozásában nem okoz terhelést, mivel a feltárt talajszelvény mind a két vizsgálati ponton az összes alifás szénhidrogén tartalma vonatkozásában szennyezetlennek bizonyult.

4.4.4. A potenciális szennyező anyagok jellemzői

Összes alifás szénhidrogén

A MIKEROBB Kft. a tevékenységéhez adalékanyagként gázolajat (dízelt olajat) használ. A gyártási tevékenységhez felhasznált dízelolajat a Tároló épületben kialakított, beton medencében elhelyezett, 1500 literes, szimpla falú acél tartályban tárolják. A tároló tartály kármentő betonmedencében van elhelyezve, a technológia során pedig kizárólag az épületen belül történik gázolaj adagolás, így gázolaj egyedül a szállítás során bekövetkező haváriaeseményhez köthetően kerülhet ki a környezetbe. Szintén üzemanyag, illetve kenőanyag kerülhet ki a környezetbe a telephelyen esetlegesen bekövetkező egyéb gépjármű meghibásodás esetén is.

A szilárd burkolattal ellátott területeken alapvetően a következő szennyező anyagokkal számolunk:

- üzemanyag elcsepegésből, elfolyásból származó főleg rövid szénláncú alifás és aromás szénhidrogének,
- kenőolajok elcsepegéséből származó hosszú szénláncú alifás szénhidrogének.

Normál üzemmenetben a gépjárművekből elcsöpögő üzemanyag és kenőolaj elszórt, filmszerűen tapadó rétegeket alkot a térburkolaton, nagyobb egybefüggő foltok, önálló fázisban lefolyó mennyiségek csak havária eseményekhez kötődhetnek. Ez utóbbi esetben a vízelvezető rendszerbe történő továbbjutást és a befogadóba történő bekerülést kell megakadályozni. Ez történhet a helyszínen megfelelő adszorbens anyagok (homok, oilofil paplan, perlit) alkalmazásával, vagy ha a szennyezés már bekerült a rendszerbe, akkor a

vízvezető árok szakaszolásával – elzárásával – kell lokalizálni, így a felszíni vizek esetleges elszennyezését meggátolni.

A kis mennyiségben burkolt felületre kerülő szénhidrogének könnyenilló frakciója elpárolog, a visszamaradó komponensek általában jó szorpciós képességű, nehezen oldódó vegyületek (35. táblázat), amelyeknek 25°C-on mért egyensúlyi oldhatósága sem haladja meg jelentősen a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet felszín alatti vizekre vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket.

Vizsgált komponens	Egyensúlyi oldhatóság (µg/l)
TPH (C8-C10)	430
TPH (C10-C12)	34
TPH (C12-C16)	0,76

35. táblázat: Egyes alifás szénhidrogének oldhatósága

Nagy intenzitású csapadék esetén a víz mechanikailag választja le a felületre tapadó szénhidrogéneket, amelyek a csapadék intenzitásával növekvő arányban diszperz fázisként kerülnek a vízvezető rendszerbe. A rendszerbe kerülő szennyezőanyagok abszolút mennyiségének növekedésével nő a hígítóvíz mennyisége is.

Ammónium-nitrát

A MIKEROBB Kft. a tevékenységéhez alapanyagként ammónium-nitrátot használ fel. Az ammónium-nitrátot a három oldalon zárt, fedett, burkolt felszínű szín tároló területén tárolják, a gyártó által forgalmazott, műanyag zsákokba kiserelve, raklapon. Az alapanyag mozgatása targoncával történik.

A MIKEROBB Kft. által felhasznált ammónium-nitrát biztonsági adatlappal rendelkezik.

Amennyiben az ammónium-nitrát a felszíni környezetbe jut, elsősorban nitrát szennyezést okozhat.

Semmilyen körülmények között nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni, illetve öblíteni.

A kiszóródott ammónium-nitrát (műtrágya) kezelése, ártalmatlanítása: az ilyen esetekre eljárási rendet kell kidolgozni és azt a dolgozóknak oktatni. Fontos hogy a készítmény biztonsági adatlapja gyorsan, könnyen hozzáférhető helyen legyen. A kiszóródott, kiömlött műtrágyát azonnal fel kell takarítani (felsöpörni) és egy tiszta csomagoló edényzetbe, vagy eszközbe bele kell rakni. A veszély végleges megszüntetéséig külön tároló helyen, biztonságosan kell elhelyezni. A kiszóródás megszüntetésekor gondoskodni kell – a csatorna nyílások letakarásával (pl. homokzsákkal és/vagy gumilappal) – a szennyeződés elkerüléséről, amennyiben pedig szennyezés történik, tájékoztatni kell az illetékes hatóságot.

4.4.5. Összefoglalás, a hatásterület lehatárolása

A MIKEROBB Kft. telephelye teljes egészében burkolt felszínű. A technológiai tevékenység kizárólag az üzemépületek burkolt felszínű belső helységeiben történik. Burkolatlan felszínen tevékenységet nem végeznek, így a technológia (beleértve az alapanyagok és a segédanyagok tárolását is) nem érintkezik közvetlenül a talajszelvénnel, illetve a földtani közeggel.

A talajszelvény terhelése kizárólag nem előírás-szerű tevékenység során, illetve haváriahelyzetben következhet be, a csapadékvíz közvetítésével. A telephely kiépített csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik.

A felszíni víz, a talajszelvény és a földtani közeg, illetve azok közvetítésével a felszín alatti víz veszélyeztetését okozó potenciális szennyező anyagok a tevékenységhez alapanyagként felhasznált ammónium-nitrát műtrágya és az adalékanyagként felhasznált gázolaj.

A MIKEROBB Kft. csapadékvizeinek esetleges szennyező hatását a lejtőláb felszínen történő szikkasztási pontokon vizsgáltuk.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítottuk, hogy a kivezetési pontokon a talajszelvényben sem természetes módon, sem a telephelyről kivezetett csapadékvíz hatására nem akkumulálódott olyan kémiai vegyület, illetve paraméter, amely a felszíni, vagy a felszín alatti vizek szennyezését okozná. A talajminták vizsgálatának eredményei szerint a telephely csapadékvize a kivezetési (szikkasztási) pontokon a talajszelvényben az összes alifás szénhidrogén tartalom vonatkozásában nem okoz terhelést, mivel a feltárt talajszelvény mind a két vizsgálati ponton az összes alifás szénhidrogén tartalma vonatkozásában szennyezetlennek bizonyult.

Nem várt esemény (havária) során a kiömlött anyagok összegyűjtése kizárólag száraz úton történik (a kiömlött ammónium-nitrátot összesöprik, a kiömlött vagy elcsepegett gázolajat felitatják, felseprik, majd az anyagokat megfelelően kezelik). A kiömlött anyagok összegyűjtése és feltakarítása során víz felhasználása nem történik.

A telephely burkolt felszíneit vízzel nem takarítják.

A MIKEROBB Kft. által a Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlanon lévő telephelyén végzett tevékenység hatásterülete a talajszelvény és a földtani közeg szempontjából a telephely területére terjed ki.

4.5. Zaj és rezgés

4.5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket

A Miskolc külterületén elhelyezkedő telephely Bükkszentlászlótól 1 km, Miskolctól 2 km távolságra helyezkedik el. A telephely minden oldalról gazdasági területekkel határolt. A telephely 1 km-es környezetében a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet szerinti védendő terület, épület, helyiség nincs. Védendő épületek a telephelyhez – légvonalban – legközelebb DNY-i irányban 1,3 km-re Bükkszentlászló és ÉK-i irányban 1,5 km-re Miskolc belterületéhez tartozóan található. A MIKEROBB Kft. telephelye, a völgyi elhelyezkedéséből adódóan minden irányból hegyekkel körülvett, zömmel erdővel borított.

4.5.2. A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

A telephelyen zajforrás nélküli üzemi épületek a tároló és a szociális épület. A keverő épület épületen belüli főbb zajforrásai a két keverő berendezés. A telephelyen szabadban telepített rögzített zajforrás nincs, szabadban működő mozgó zajforrások az alapanyagot és a készterméket, a kereskedelmi forgalmú termékeket szállító tehergépjárművek, valamint a dolgozók személyszállításához kötődő gépkocsi forgalom.

Üzemi zajterhelés meghatározása

Az EHS komplex Kft. 2015. június 10-én elvégezte a MIKEROBB Kft. Mexikóvölgyi telephelyén végzett tevékenység zajmérését a telephely telekhatárain. A zajmérésről kiállított Z-2015.06.10/1 azonosító számú, 15. mellékletben csatolt zajmérési jegyzőkönyv 1. számú táblázata szerint a telephelyi tevékenységnek a telephely telekhatárain mért zajszintje az alábbi 36. táblázat szerint alakul.

Mérési pont	Laeq, mért	alapzaj	alapzaj miatti korrekció, Ka	egyenértékű A-zajszint, Laeq	L(AM)
1	63,8 dB	63,8 dB	-	-	-
2	56,6 dB	53,2 dB	-2,65	53,95 dB	54 dB
3	58,8 dB	54,6 dB	-2,08	56,72 dB	57 dB
4	59,2 dB	52,4 dB	-1,02	58,18 dB	58 dB

36. táblázat: Zajmérés eredményei (2015.)

Megjegyzés: (A Z-2015.06.10/1 azonosító számú jegyzőkönyv szerint)

1. pontban a szemközti bányá a domináns, üzem zaja nem érzékelhető, mérési eredmény megegyezik az alapzajjal, a közlekedési forgalom nem kiküszöbölhető

2,4 pontokban a szemközti bányá zaja érzékelhető (alapzajként mérve)

Az üzemi zajkibocsátás meghatározását a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 6. számú mellékletének 4. pontja alapján a Z-2015.06.10/1 azonosító számú zajmérési jegyzőkönyvben foglalt mérési eredmények figyelembe vételével, Microsoft Excel program alkalmazásával végeztük.

Az akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítmény számítása a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 6. számú mellékletének 4. b) pontjában szereplő alábbi összefüggés szerint történt.

$$L_{W0} = 10 \lg \frac{2\pi}{m} \sum r_j^2 10^{0,1L_j}$$

Az akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítmény $L_{W0} = 107,48$ dB.

A Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Építési és Környezetvédelmi Osztálya 2001. március 20. napján kelt ÉK: 61.597-2/2001. számú határozatával a MIKEROBB Kft. Mexikóvölgy 02018/2 hrsz. alatti telephelyének működésére vonatkozóan zajkibocsátási határértéket határozott meg. A határozat szerint a telekhatáron mérve, napszaktól függetlenül $L_{(KH)} = 70$ dB zajkibocsátási határérték tartandó be.

A Z-2015.06.10/1 azonosító számú zajmérési jegyzőkönyvben foglalt, a telephely telekhatárain mért zaj mért értékeit, az ÉK: 61.597-2/2001. számú határozatban megállapított zajkibocsátási határértékkel összehasonlítva az alábbi 37. táblázat tartalmazza.

Mérési pont	$L_{(AM)}$	Zajkibocsátási határérték ($L_{(KH)}$)
1	-	70 dB
2	54 dB	70 dB
3	57 dB	70 dB
4	58 dB	70 dB

37. táblázat: A mért értékek összehasonlítása a zajkibocsátási határértékkel

Amint az a fent hivatkozott 2015. évi zajmérés eredményeiből látható a telekhatáron mért értékek lényegesen a zajkibocsátási határérték határozatban megállapított zajkibocsátási határérték alatt maradtak a tevékenység végzése során. A MIKEROBB Kft. tájékoztatása alapján a kibocsátási határérték túllépését eredményező technológiai változtatás, illetve új zajforrás üzembe helyezésére nem került sor.

A telephely zajvédelmi szempontú hatásainál a telephelyen működő zajforrásokkal, valamint a szállítás által okozott zajjal kell számolni. A tevékenységhez kapcsolódó zajforrások, a mozgó zajforrások kivételével, épületen belül helyezkednek el. A munkavégzés a 6:00 – 22:00 közötti nappali időszakban történik, éjjel (22:00 – 6:00) nem végeznek tevékenységet. Az éjszakai időszak tekintetében alkalmanként termékkiszállítás fordul elő, amely vonatkozásában a tehergépjármű még a nappali időszakban érkezik a telephelyre és ugyancsak nappali időszakban történik a felrakodás.

Zajvédelmi hatásterület meghatározása

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e) pontja alapján a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB. A telephelytől délkeleti irányban lévő működő bánya felőli, ahhoz legközelebb lévő oldal tekintetében 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés c) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés egyenlő a zajterhelési határértékkel, mivel a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték.

A fentiekben leírtaknak megfelelően meghatározásra kerül a 38. táblázat szerint, a megadott irányokban zajvédelmi hatásterület hataraként értelmezhető, zajterhelési vonal. A zajvédelmi hatásterület kijelölésének egyes irányai a vizsgált völgyvonal terjedés figyelembevételével, a Z-2015.06.10/1 azonosító számú zajmérési jegyzőkönyvben kijelölt mérési pontoknak a zajkibocsátástól való égtáj felé irányultsága alapján kerültek megadásra.

A zajvédelmi hatásterület kijelölésének egyes irányai	Hatásterület határvonalának kijelölt zajterhelés (dB)
DK	60
ÉK	55
É	55
DNY	55

38. táblázat: A zajvédelmi szempontú hatásterület határai

A MIKEROBB Kft. az éjjeli időszakban nem végez tevékenységet, így a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározásánál a nappali időszak került figyelembevételre. A legnagyobb biztonságra törekedve a hatásterület határvonalát az 55 dB zajterhelési pontban adjuk meg.

A zajkibocsátással járó berendezések, munkagépek, járművek működési ideje változó, nem üzemelnek folyamatosan. A szakaszos üzemelés ellenére, a meghatározás biztonságának növelése céljából a működésüket a teljes megítélési időre vesszük figyelembe.

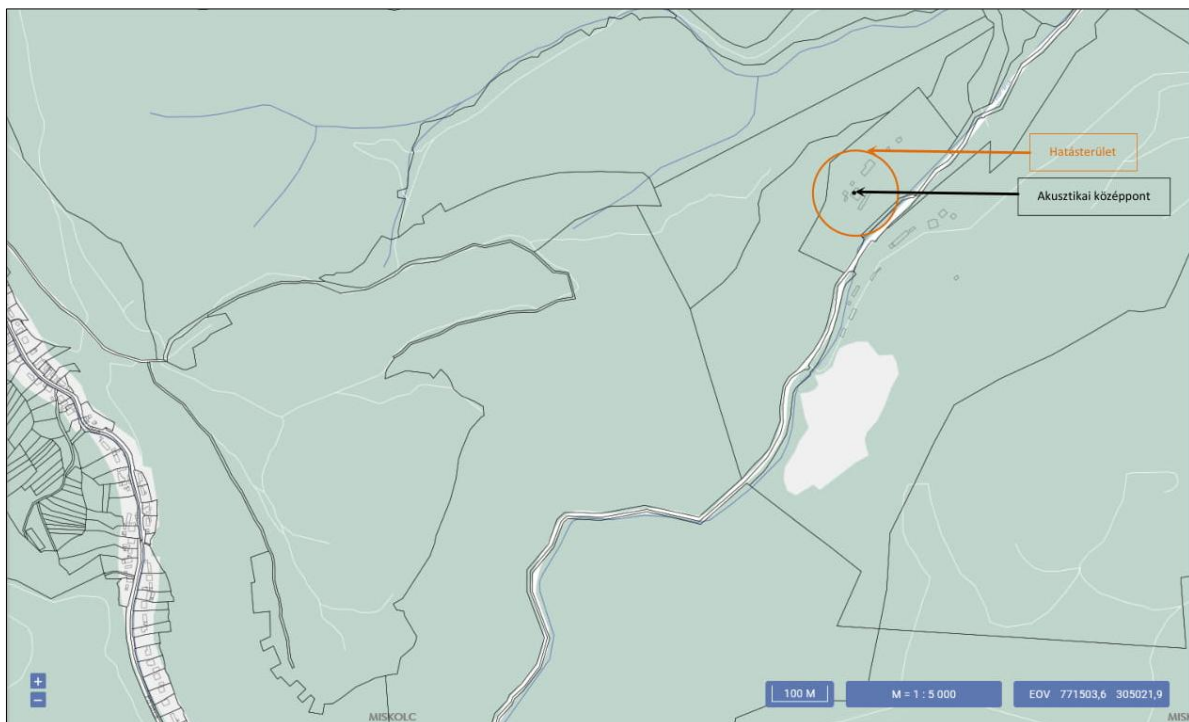
A hatásterület számítások elvégzése a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 7. számú melléklete alapján történt Microsoft Excel program alkalmazásával, valamint a fent hivatkozott, az EHS komplex Kft. által végzett zajmérésről kiállított jegyzőkönyv adatai felhasználásával.

$$L_t = (L_w + K_{lr} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$$

A beépítettség csillapító hatása nem befolyásoló tényező, figyelemmel arra, hogy a lakott terület és a forrás között nincs mérvadó épületekkel beépített terület, így árnyékolás miatti csillapodás nem léphet fel. Ennek megfelelően a beépítettség és az akadály mögötti hangárnyék csillapító hatásától eltekintünk.

A zajforrás közvetlen környezetében, a telephely telekhatárán belül csupán parkosított térrész található, ahol a növényzet sűrűsége és fajtája a hangterjedést nem befolyásolja jelentősen. A zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározásánál ezért a növényzet csillapító hatásával nem számolunk. Emellett azonban, bár a hatásos hangterjedési út általában nem hosszabb 200 m-nél, a telekhatár és a lakott területek közötti, 1 km-t meghaladó hosszon fekvő erdőterületek növényzetének azonban számottevő csillapító hatása van.

A számítások szerint az 55 dB-es hatásterületi görbe az üzem akusztikai középpontjától **103 méter** távolságra esik.



13. ábra: Az üzem zajvédelmi szempontú hatásterülete

A számítások és 13. ábra alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi hatásterület nagyrészt a telephely területét érinti, és csak kismértékben terjed túl a telephely határán, a vonatkozó hatásterületen belül nincs védendő létesítmény, lakóház.

A szállításból eredő zajterhelés meghatározása

A MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártási tevékenységéhez kötődő éves és a munkanapokra vetített forgalmi adatok a 4.1.6. pontban már feltüntetésre kerültek.

A be- és kiszállításából eredő forgalom átlagosan 1,2 db tkg/nap, a személyekhez kötődő, oda-vissza irányú forgalom átlagosan 9,3 db szgk/nap.

A személygépjárművek jellemzően nappali időszakban, a tehergépjárművek 65 %-ban nappali és 35 %-ban éjszakai időszakban közlekednek. Ez alapján nappali időszakban óránként 0,58 db személygépkocsi és 0,049 db tehergépkocsi, éjszakai időszakban pedig 0,053 db tehergépkocsi elhaladás terheli az érintett útszakaszt, amely nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

A szállításból eredő zajterhelés meghatározása során az Országos Közúti Adatbank keresztmetszeti forgalomszámlálási adatai tekintetében a Magyar Közút Nonprofit Zrt. és az One Planet Mérnökiroda Kft. által kiadott „Az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című dokumentum adatait használtuk.

Az akusztikai járműkategóriák besorolását a 25/2004. (XII.20.9 kvVM) rendelet 2. sz. mellékletében foglaltak szerint végeztük el.

Ennek megfelelően:

A 2519 sz. összekötő útra vonatkozóan a teljes terhelés, ami tartalmazza a MIKEROBB Kft. szállításához kapcsolódó terhelést is:

$$\text{ÁNF}_1 = 3\,204 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{2+4+7} = 163 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{3+5+6} = 201 \text{ jármű/nap}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,\text{napköz}} = A_{1,\text{napköz}} * \text{ÁNF}_1 / 12$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = A_{2,\text{napköz}} * (\text{ÁNF}_2 + \text{ÁNF}_4 + \text{ÁNF}_7) / 12$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = A_{3,\text{napköz}} * (\text{ÁNF}_3 + \text{ÁNF}_5 + \text{ÁNF}_6) / 12$$

$$Q_{1,\text{napköz}} = 214,13 \text{ db}$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = 10,85 \text{ db}$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = 13,32 \text{ db}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az este napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,\text{este}} = A_{1,\text{este}} * \text{ÁNF}_1 / 4$$

$$Q_{2,\text{este}} = A_{2,\text{este}} * (\text{ÁNF}_2 + \text{ÁNF}_4 + \text{ÁNF}_7) / 4$$

$$Q_{3,\text{este}} = A_{3,\text{este}} * (\text{ÁNF}_3 + \text{ÁNF}_5 + \text{ÁNF}_6) / 4$$

$$Q_{1,\text{este}} = 111,34 \text{ db}$$

$$Q_{2,\text{este}} = 5,62 \text{ db}$$

$$Q_{3,\text{este}} = 6,83 \text{ db}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az éjszaka napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,éjjel} = A_{1,éjjel} \cdot \dot{A}NF_1/8$$

$$Q_{2,éjjel} = A_{2,éjjel} \cdot (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7)/8$$

$$Q_{3,éjjel} = A_{3,éjjel} \cdot (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6)/8$$

$$Q_{1,éjjel} = 23,63 \text{ db}$$

$$Q_{2,éjjel} = 1,28 \text{ db}$$

$$Q_{3,éjjel} = 1,73 \text{ db}$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + p_{g,s,t,j,i})} \right]$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 39. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	78,870	79,238	79,572
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	81,893	82,347	82,752
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	85,070	85,505	85,896

39. táblázat: A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számított értékei teljes terhelés mellett

A 2519 sz. összekötő útra megengedett haladási sebesség 60 km/h, ezért az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebességet ennek figyelembevételével határoztuk meg.

A „ $K_{g,s,t,j,i}$ ” (akusztikai érdességi kategória) értéket a „D” akusztikai érdességi kategóriának megfelelő 0,67 értékkel vettük figyelembe.

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 40. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-10,432	-13,432	-20,307
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-23,385	-26,402	-32,969
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-22,494	-25,555	-31,661

40. táblázat: A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számított értékei teljes terhelés mellett

A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i}$$

A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 41. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	66,593	63,985	57,471
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	56,062	53,595	47,516
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	60,267	57,719	52,071
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$	67,804	65,216	58,899

41. táblázat: A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számított értékei teljes terhelés mellett

A nappali megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{nappal} = 67,287 \text{ dB}$$

Az éjjeli megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{éjjel} = 58,899 \text{ dB}$$

A 2519 sz. összekötő útra vonatkozó terhelés, ami nem tartalmazza a MIKEROBB Kft. szállításához kapcsolódó terhelést:

$$\dot{A}NF_1 = 3\,204 - 9,3 = 3194,7 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{2+4+7} = 163 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{3+5+6} = 201 - 1,2 = 199,8 \text{ jármű/nap}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,napköz} = 213,51 \text{ db}$$

$$Q_{2,napköz} = 10,85 \text{ db}$$

$$Q_{3,napköz} = 13,24 \text{ db}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az este napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,este} = 111,016 \text{ db}$$

$$Q_{2,este} = 5,62 \text{ db}$$

$$Q_{3,este} = 6,79 \text{ db}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az éjszaka napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom

$$Q_{1,éjjel} = 23,56 \text{ db}$$

$$Q_{2,éjjel} = 1,28 \text{ db}$$

$$Q_{3,éjjel} = 1,72 \text{ db}$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + p_{g,s,t,j,i})} \right]$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 42. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	78,872	79,242	79,573
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	81,896	82,352	82,754
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	85,073	85,510	85,897

42. táblázat: A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számított értékei a MIKEROBB Kft. szállítása nélküli terhelés mellett

A 2519 sz. összekötő útra megengedett haladási sebesség 60 km/h, ezért az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebességet ennek figyelembevételével határoztuk meg.

A „ $K_{g,s,t,j,i}$ ” (akusztikai érdességi kategória) értéket a „D” akusztikai érdességi kategóriának megfelelő 0,67 értékkel vettük figyelembe.

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 43. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-10,446	-13,447	-20,320
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-23,386	-26,403	-32,970
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-22,521	-25,582	-31,687

43. táblázat: A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számított értékei a MIKEROBB Kft. szállítása nélküli terhelés mellett

A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i}$$

A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ fenti képlet alapján számított értékeit az alábbi 44. táblázat tartalmazza:

	napköz	este	éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	66,580	63,971	57,457
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	56,061	53,594	47,515
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	60,240	57,692	52,046
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$	67,789	65,200	58,884

44. táblázat: A $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számított értékei a MIKEROBB Kft. szállítása nélküli terhelés mellett

A nappali megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{nappal} = 67,272 \text{ dB}$$

Az éjjeli megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{éjjel} = 58,884 \text{ dB}$$

A nappali megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{nappal} = 67,287 \text{ dB (teljes terhelés)}$$

$$L_{Aeq}(7,5)_{nappal} = 67,272 \text{ dB (a MIKEROBB Kft-hez kötődő szállítás nélkül)}$$

A nappali megítélési időtartamra vonatkozóan a teljes terhelés és a MIKEROBB Kft-hez kötődő szállítás nélkül számított terhelés közötti eltérés rendkívül alacsony, mintegy **0,0153 dB**.

Az éjszakai megítélési időtartamra vonatkozó számított egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(7,5)_{éjjel} = 58,899 \text{ dB (teljes terhelés)}$$

$$L_{Aeq}(7,5)_{éjjel} = 58,884 \text{ dB (a MIKEROBB Kft-hez kötődő szállítás nélkül)}$$

Az éjszakai megítélési időtartamra vonatkozóan a teljes terhelés és a MIKEROBB Kft-hez kötődő szállítás nélkül számított terhelés közötti eltérés rendkívül alacsony, mintegy **0,0149 dB**.

A zajhatás a robbanóanyag gyártási, kereskedelmi és szállítási tevékenységhez kötődően az előírt kibocsátási határérték alatt maradnak, és az elmúlt időszakhoz képest nem jelentenek lényegi eltérést.

4.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

4.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása

A tervezési terület tájhatáron túl el: míg a telephelytől É-ra található erdők a Miskolci-Bükkalja kistáj (6.5.23.), a felhagyott kőfejtő és attól D-re lévő Tatár-árok a Déli-Bükk (6.5.13.) kistáj része (Dövényi 2010).

A tervezési terület növényföldrajzi beosztása:

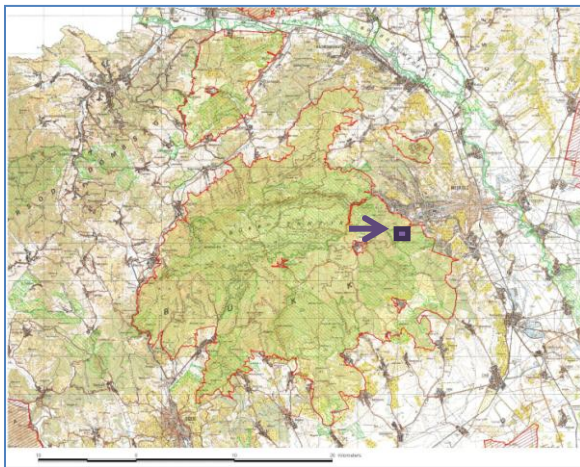
A terület a Pannóniai flóratartomány (*Pannonicum*) Északi-középhegység flóraidékének (*Matricum*) borsodi (*Borsodense*) flórajárásába tartozik.

Kiemelt természetvédelmi oltalom:

A tervezési terület érinti, vagy része az alábbi Natura 2000 területeknek:

Bükk hegység és peremterületei (HUBN10003) különleges madárvédelmi terület (KMT) (a hatásterület része)

Miskolctapolcai Tatár-árok – Vörös-bérc (HUBN20006) különleges természetmegőrzési terület (KTT) (a hatásterület érinti)



14. ábra: A Bükk hegység és peremterületei KMT (HUBN10003) kiterjedése. (lila négyzet= tervezési terület helye)



15. ábra: Miskolctapolcai Tatár-árok – Vörös-bérc KTT (HUBN20006) átnézeti térképvázlata a telephely környékén (piros színezés) (forrás: GoogleEarth; TIR)

Egyéb természetvédelmi oltalom:

A telephelytől DNy-i irányban kb. 500 m-re található a Miskolc, Bükkszentlászló: Mexikóvölgyi Kőszál-oldal helyi jelentőségű természetvédelmi terület (30 ha, törzskönyvi szám: 4/55/TT/88, hrsz. Miskolc 02016).

Vegetáció a kistájban:

A Miskolci-Bükkalja vegetációja az ember tájhasználatára következtében napjainkra jelentősen átalakult. Az eredeti növénytakasúások eltűntek vagy degradálódtak, jobb esetben a regeneráció folyamata zajlik. Zonális társulása a tatárjuharos lösztölgyes, amelynek izolált, vagy fragmentált foltjait nyomokban még fellelhetjük. Magasabb térszíneken a cseres-tölgyesek termőhelye húzódik, ezek egy részét ma már fenyvesek és akácok borítják. Az észak–déli patak völgyekben vízparti társulásokat: füzeseket és nedves réteket találunk. A kistájban az erdei- és feketefenyő állományai jelentős kiterjedést érnek el, emellett terjedőben van az akác és telepített nyárasokat is találunk.

A Déli-Bükk kistáj keleti, legmagasabb részeinek jellemző zonális társulása a szubmontán bükkös. A hegyhátak északi oldalain 400 m fölött gyertyános-tölgyesek uralkodnak, amelyeket hegytetőkön és gerincéleken sziklaerdők váltanak fel. A terület déli oldalát mindenütt xerotherm tölgyes borítja, sztyeprétfoltokkal tarkítva. A peremen sokszor telepített fenyvesekkel és akácosokkal találkozhatunk. A kistáj egészére a jellemző a túltartott nagyvadállomány és a vadkár (Vojtkó 2008).

Vegetáció a hatásterületen:

A *közvetlen hatásterületen* (telephely), a robbanóanyag raktár védőtöltésén találunk egy rendszeresen kaszált, jellegtelen, gyomos, inváziós fajokkal terhelt félszáraz gypet. Jellemző fajok: franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), szőszös ökörfarkkóró (*Verbascum phlomoides*), vérehulló fecskefű (*Chelidonium majus*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), akácsarjak (*Robinia pseudoacacia*).



16. ábra: Jellegtelen gyomos félszáraz gyp a robbanóanyag raktár védőtöltésén, inváziós fajokkal terhelt (közvetlen hatásterület)



17. ábra: Gyertyános-tölgyes a közvetett hatásterületen

A *közvetett hatásterület* zonális növénytársulásai a **gyertyános-tölgyesek** (*Quercus petraeae-Carpinetum*) és szubmontán gyertyánelegyes **bükkösök** (*Melittis-Fagetum*), előbbiek a kerítés mellett, utóbbiak D-re, a völgyaljban figyelhetők meg kisebb kiterjedésben. Említésre méltó védett növényfaja a gyertyános-tölgyesnek a **kardos madársisak** (*Cephalanthera longifolia*) (3 tő: É=48.078503°; K= 20.692400°).

A *közvetett hatásterületen kívül*, a telephelytől ÉK-re, D-ies kitettségben **melegkedvelő tölgyeseket** (*Corno-Quercetum*), a platón - a telephelytől távolabb - **cseres-tölgyeseket** (*Quercetum petraeae-cerris*) találunk. A felhagyott mészkőbánya (telephelytől Ny-ra) meredek falán, és részben a bányaudvaron is pionír jellegű **nyílt mészkősziklagyppek** jelentek meg a bányászat felhagyása után. Itt előfordul a védett **gömbös kövirózsa** (*Jovibarba globifera*) is.



18. ábra: A felhagyott kőbánya a közvetett hatásterületen; légvonalbeli távolság a telephelytől kb. 200 m DNy-i irányban



19. ábra: Sziklagyep (előtérben) és mészkedvelő tölgyes (háttérben) a felhagyott kőbánya területén

Fenti növénytársulásokban megfigyelt, jellemző növényfajok:

kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*)
bükk (*Fagus sylvatica*)
közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*)
korai juhar (*Acer platanoides*)
hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*)
mezei juhar (*Acer campestre*)
hegyi szil (*Ulmus glabra*)
vadcsereznye (*Prunus avium*)
nagylevelű hárs (*Tilia platyphyllos*)
rezgőnyár (*Populus tremula*) - bányaudvaron
kecskefűz (*Salix caprea*) - bányaudvaron
veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*)
közönséges mogoró (*Corylus avellana*)
ükörkelonc (*Lonicera xylosteum*)
sajmeggy (*Cerasus mahaleb*)
mogorós hólyagfa (*Staphylea pinnata*)
tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*)
egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*)
szagos müge (*Galium odoratum*)
erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*)
bükkös sás (*Carex pilosa*)
gumós nádálytő (*Symphytum tuberosum*)
zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*)
hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*)
sárga gyűszűvirág (*Digitalis grandiflora*)

olocsán csillaghúr (*Stellaria holostea*)
indás ínfű (*Ajuga reptans*)
május gyöngyvirág (*Convallaria majalis*)
baracklevelű harangvirág (*Campanula persicifolia*)
fénytelen galaj (*Galium schultesii*)
sátoros margitvirág (*Chrysanthemum corymbosum*)
bablevelű varjúháj (*Sedum maximum*)
erdei szamóca (*Fragaria vesca*)
borsókabükköny (*Vicia pisiformis*)
orvosi somkóró (*Melilotus officinalis*)
orvosi macskagyökér (*Valeriana officinalis*)
hasznos tisztesfű (*Stachys recta*)
méreggyilok (*Vincetoxicum hirundinaria*)
borsos varjúháj (*Sedum acre*) - sziklagyepben
szürkés gurgolya (*Seseli osseum*) - sziklagyepben
aranyos fodorka (*Asplenium trichomanes*) - sziklafalon

Állatvilág:

A Bükk hegység és peremterületei (HUBN10003) KMT általános jellemzése

Tengerszint feletti magasság: 145-959 méter; átlagos tengerszint feletti magasság: 600 m. A Bükk Magyarország legmagasabb átlagos tengerszint feletti magasságú hegysége, az Északi-középhegységben található karszthegység. A Natura 2000 site teljes területét mély völgyek, nagy fennsíkok, szubmontán és montán bükkösök, tölgyesek, karsztbokorerdők, mészkő-sziklagyepek, lejtősztyeprétek jellemzik (vö. KTT jellemzése).

A KMT elsősorban az erdei madárfajok számára jelentős terület. A ragadozó madarak száma alapján jelölték közösségi jelentőségű területnek, de ezek mellett jelentősek a közép fakopáncs, a hamvas küllő, az örvös légykapó és a kis légykapó állományai is. Parlagisas-állománya globális jelentőségű.

A közösségi jelentőségű (a site-on jelölő) madárfajok jellemzése hatásterületen:

Barna rétihéja (*Circus aeruginosus*): Vonulás és kóborlás közben érinti a területet.

Darázsölyv (*Pernis apivorus*): A terület közelében költ, a fészkelőpárok egyedei rendszeresen megfigyelhetők a terület felett; vonuló.

Kék galamb (*Columba oenas*): A közelben található bükkös erdőrészek rendszeres költőfaja. Kis számban, de rendszeresen megfigyelhető a terület felett.

Töviszúró gébics (*Lanius collurio*): Vonuláson és kóborlás során ritkán megfigyelhető a területen.

Bajszos sármány (*Emberiza cia*): Kiszámú, de rendszeres vendég a területen, állandó. Költése is feltételezhető.

Békászó sas (*Aquila pomarina*): Kóborlóként ritkán átrepül a terület felett.

Fekete gólya (*Ciconia nigra*): A terület közelében költ, ezért rendszeresen megfigyelhető tavasztól őszi átrepülőként a terület felett.

Vándorsólyom (*Falco peregrinus*): Átrepülőként megjelenik a terület felett. Alkalmanként pihenő- és táplálkozóhelyként is használhatja a vizsgált területrészt.

Parlagi pityer (*Anthus campestris*): Vonuláson alkalmanként előfordulhat, mint átvonuló vendég.

Uhu (*Bubo bubo*): A Bükk-hegység több bányájában is költ, országos állománya lassú növekedést mutat. Alkalmi vendégként megjelenik a bányában, amit pihenő és vadászterületként használhat. Költése nem kizárható.

Parlagi sas (*Aquila heliaca*): Állandó madár, melynek egyedei rendszeresen megfigyelhetők a terület felett.

Középfakopáncs (*Dendrocopos medius*): Idősebb, holtfás erdőállományokhoz kötődik elsősorban. A kőfejtő körüli erdőkben költ.

Örvös légykapó (*Ficedula albicollis*): Elsősorban középhegységi lomboserdők költőfaja, mely a kőfejtő körüli erdőkben is fészkel.

Hamvas küllő (*Picus canus*): Idősebb erdők lakója, mely minden évben megtelepszik a kőfejtő környezetében is, mint költőfaj.

Kígyászölyv (*Circaetus gallicus*): Rendszeresen megfigyelhető a kőfejtő felett, alkalmanként előfordulhat, hogy vadász-, illetve pihenőhelyként is használja a területet.

Fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*): Ritka fészkelő a Bükkben, elsősorban idős bükkösökhöz kötődik. A vizsgált terület körüli erdőkben előfordul, illetve nem zárható ki fészkelése sem.

Karvalyposzáta (*Sylvia nisoria*): Vonuláson alkalmanként megjelenik a területen, de fészkelése is valószínűsíthető.

Fekete harkály (*Dryocopus martius*): A kőfejtő körüli erdőkben költ, illetve átrepülőként rendszeresen megfigyelhető a terület felett. Alkalmanként táplálkozni is bejár a területre.

Fehér gólya (*Ciconia ciconia*): Vonuláson és a fészkelési időszakban is rendszeresen megfigyelhető a terület felett.

Lappantyú (*Caprimulgus europaeus*): Alkalmi vendégként megfigyelhető a területen, elsősorban a vonulási időszakban, de költése sem kizárt.

Erdei pacsirta (*Lullula arborea*): Átvonulóként megfigyelhető a területen, de fészkelésére minden évben számítani lehet.

További jellemző védett madárfajok:

Holló (*Corvus corax*): Rendszeresen megfigyelhető a területen, költése a területen biztosra vehető. Egész évben előfordul.

Zöld küllő (*Picus viridis*): Vendégként egész évben előfordulhat a területen. A környező erdős területeken fészkelése is valószínűsíthető.

Héja (*Accipiter gentilis*): A környező erdőkben fészkel. Rendszeresen megfigyelhető a terület felett. A kőfejtőt pihenő- és vadászterületként hasznosíthatja.

Fenyves cinege (*Parus ater*): Alkalmi vendégként előfordul a kőfejtő területén.

Egerészölyv (*Buteo buteo*): A környező erdőkben fészkel. Rendszeresen megfigyelhető a területen.

Karvaly (*Accipiter nisus*): Egész évben megfigyelhető a területen. A környező erdőkben költése feltételezhető.

Macskabagoly (*Strix aluco*): A környező erdőkben költ. Alkalmanként előfordul a kőfejtő területén, melyet vadász- és pihenőhelyként is használ.

Erdei fülesbagoly (*Asio otus*): Alkalmi vendég, egész évben számítani lehet megjelenésére, de ritka.

Egyéb közösségi jelentőségű állatfajok jellemzése a hatásterületen:

A jelölő **szarvasbogár** (*Lucanus cervus*) xilofág bogárfaj, tölgyesekhez kötődik, mind kifejlett, mind lárvá korban, utóbbi stádiumban korhadékot rág. Az imágók május-júniusban jelennek meg. Petéiket leginkább korhadó fatörzsekbe, pusztuló rönkökbe rakják. A nyár végén kikelő lárvák kezdetben kis földrögökkel, később tölgy vagy más fa korhadékával táplálkoznak. Fejlődésük igen lassú, általában 5 éven keresztül tart. Az imágók meleg május végi esti órákban párt keresve berepülhetnek a hatásterületre.

Erdőlakó denevérek. Nagy egyedszámban és sok helyen (így a tervezési területen is feltételezhetően előforduló) közönséges fajnak számít a **közönséges denevér** (*Myotis myotis*), és a **hegyesorrú denevér** (*Myotis blythi*).

A **nagyfülű denevérek** (*Myotis bechsteinii*), és a **nyugati pisedenevérek** (*Barbastella barbastellus*) a keményfás erdők lakói – állományaik jelentős része az egész évet odúkbán tölti –, és esténként is az erdőben, a fák között vadásznak. A tervezési területen fenti denevérfajok táplálkozó, vonuló populációi megjelenhetnek. További, a tervezési területen potenciálisan előforduló denevérfajok: **hosszúszárnyú denevér** (*Miniopterus schreibersi*), **kereknyergű patkósdenevér** (*Rhinolophus euryale*), **nagy patkósdenevér** (*Rhinolophus ferrumequinum*).

4.6.2. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása

Hatásterület:

A tervezett tevékenységet már kiépített telephelyen, a meglévő létesítmények, berendezések használatával, valamint a korábban kiépítésre került közművek, szolgáltatók általi szerződéseinek megfelelő igénybevételével folytatja a MIKEROBB Kft. Kivitelezési tevékenységre a tevékenység kapcsán nem kerül sor. Kivitelezéshez kötődően még átmeneti hatásokkal sem kell számolni.

A hatásterület meghatározása állatfajtól függő, így általános és egységes meghatározási módja meglehetősen nehéz. Minden esetben figyelembe kell venni a területen ténylegesen, illetve potenciálisan jelen lévő fajokat. A gyakorlatban alkalmazható közvetlen hatásterület becsléséhez 100 m-es, a közvetett hatásterület becsléséhez 500 m-es távolságban határoztuk meg a

hatásterület szélességét. A számítások alapján a közvetlen hatásterület kb. 12 ha, a közvetett hatásterület kb. 90 ha. A növényvilág vonatkozásában a közvetlen hatásterület a telephely területe, közvetett hatásterület a telephely kerítésétől mért 50 m-es távolság.

Hatásfolyamatok:

A rendelkezésre álló információk alapján a természeti állapotban releváns változás nem fog történni. Számba véve az egyes várható veszteségek, károk formáját a tevékenység során a fajok megsemmisülése, további – azaz a meglévő növelő – elválasztó hatás (fragmentáció) nem várható. Egyedüli változás a zavarásban jelentkezhet, mely azonban rendszeres formában jelenleg is jelen van, csupán a szállításból adódó forgalom idején nőhet meg ennek mértéke időszakosan. 2017-ben évben 254 db tehergépkocsi fordult meg a telephelyen, 251 munkanappal számolva a napi tehergépkocsi forgalom így átlagosan 1 db tehergépkocsi, amely alacsony terhelésnek minősíthető.

A kivilágításból adódó fényszennyezés a rovarvilág, mint a denevérek táplálékforrása szempontjából minősíthető a természetestől eltérő állapotváltozásnak, amely azonban szintén évtizedek óta jelen van, és hatása nem egyértelműen negatív v. pozitív. Amennyiben azonban a denevérek az épületekbe beköltöznek, az erős fény későbbi kirepülésre készíti őket, amely jelenség a populáció túlélési esélyeit rontja. A telephelyen 8 db reflektor van, teljesítményük alapján 1 db 1000 wattos, 2 db 500 wattos, 5 db 150 wattos, amelyek mindegyike hagyományos narancssárga fényű, és feladatuk a telephely megvilágítása éjjel.

A havária események (pl. robbanás, szennyezés) jelentős negatív hatással járnak mind az élőhelyek, mind a fajok vonatkozásában.

Földhasználat (tevékenységek) a hatásterületen:

Közvetlen hatásterület: erdőgazdálkodás, üzemi terület (szállítás)

Közvetett hatásterület: bányászat, turizmus



20. ábra: A telephely („Bányászati Gyűjtemény”) és a felhagyott kőbánya (208/TN2) elhelyezkedése az Erdőtérképen (forrás: NÉBIH Erdőtérkép)



21. ábra: A telephely látványa DNY-i irányból, közvetlen hatásterület

Veszélyeztető tényezők (általánosságban, a KMT teljes területén):

Intenzív erdőgazdálkodás, madarak zavarása, szelektív fakitermelés, turizmus. A területet körbevevő ipari területek, bányák okozta környezetszennyezés is érezteti hatását.

Az élőhelyeket elsősorban a mészkőbányászat veszélyezteti. Az erdészeti tevékenység a gyertyános-tölgyesek elszegényedését okozza. A vadállomány csökkentése indokolt lenne a területet érő vadkár csökkentése érdekében.

Biológiailag aktív felületek

Biológiailag aktív felület a lebetonozott telephelyen (közvetlen hatásterület) kevés van. Egyedüli nagyobb zöldfelületet a robbanóanyag raktár védőtöltésén található, rendszeresen kaszált jellegtelen félszáraz gyepek képez kb. 800 m² kiterjedésben. Ugyanitt spontán megjelenésű (akác) ill. ültetett (oszlopos tuja) szoliter fák is találhatók elszórtan, kevés egyedszámban.

A közvetett hatásterületen a zárt erdőállomány és a felhagyott kőbánya sziklagyepei képezik a biológiailag aktív felületet jelentős kiterjedésben (ld. 19. ábra).

4.6.3. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése

Madárvilág. Az emberi mozgás zavaró hatása a madarak esetében gyakran jelentősebb, mint a permanens hatások (pl. állandó forgalom). Emellett az üzemeléssel járó gépi munka mértéke és időtartama, valamint az azzal járó zajterhelés is meghatározó. A zavarás elsősorban a telephely menti szegélyekben, bokros részeken élő madaraknál (pl. tövisszűrő gébics – *Lanius collurio*, karvalyposzáta – *Sylvia nisoria*) lehet reális veszély a költés, illetve fokozottan a párbaállás idejében. *Az érintett fajok élőhelye azonban a telephely környékén kevésbé jellemző.*

A ragadozó madarak és az erdei fajok számára a közvetett hatásterület kifejezetten jellemző élőhely, megjelenésük rendszeres. Ezen fajok többségének költőterülete azonban a Natura 2000 terület távolabbi, belső részein fordul elő, így esetükben a zavaróhatás nem jelent releváns problémát. *A létesítmény üzemeltetése a madárvilág vonatkozásában semleges hatású. A kultúrákővető fajok a zavaráshoz az eddigi üzemeltetés folyamán alkalmazkodtak, az érzékeny fajok az erdőbelsőbe húzódtak, bár alkalmilag táplálkozni megjelenhetnek.*

Denevérek. Az odúlakó denevérek létét az intenzív erdőgazdálkodás fenyegeti, mivel a nagymértékű fakitermelések következtében egyre kevesebb olyan öreg erdő marad, ahol megfelelő szálláshely és vadászterület áll rendelkezésükre. Így vált veszélyeztetetté idős tölgyeseink, bükköseink denevére, a fokozottan védett nyugati pisedenevér (*Barbastella*

barbastellus). A nagyfülű denevért (*Myotis bechsteinii*) szintén az erdei élőhelyekkel való szoros kapcsolata miatt az erdőgazdálkodás jelentősen veszélyezteti. Az erdőterületek fragmentáltsága és a mesterségesen kialakított, fafaj és kor tekintetében homogén, nem természetes szerkezetű erdők nagy kiterjedése a többi erdőlakó denevérfaj mellett a nagyfülű denevérré nézve is kedvezőtlen. A fényszennyezés, mely általában a közvilágítás eredménye, számos éjszakai és alkonyati állatra hat. Közismert, hogy a lámpák fénye óriási tömegben gyűjti össze az éjjeli rovarokat, ami rövid időn belül odavonzza a rájuk vadászó denevéreket is. A kivilágítás *közvetett hatása* a táplálkozási viszonyok megváltozása a predátorok (denevérek, madarak) részéről. Ennek hatása *zavaró lehet*. A létesítmény üzemeltetése - a kiterjedése és a kivilágítás intenzitása miatt -, a denevérek vonatkozásában azonban inkább *semlegesnek minősíthető*. Mindemellett, amennyiben az épületekbe a jövőben denevérek költöznek, a hatás inkább *pozitívnak minősíthető*, mert az épített környezetben (padlásokon) élő denevérek élőhelye az utóbbi évtizedekben lecsökkent.

4.6.4. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A létesítmény üzemeltetése általi zavarás elsősorban a szegélyekben és a bokros részekben élő fajok (töviszúró gébics, karvalyposzáta) fészkelőpopulációt befolyásolhatja kismértékben, de veszteség (pusztulás) nem várható. Legfeljebb ha a fenntartási munkák (pl. kerítés javítása) fészkelési időszakban történnek, akkor az érintett területen kismértékű denzitáscsökkenés várható.

Az üzemelés során – a rendelkezésre álló információk alapján – a járműforgalom nem növekszik, nem prognosztizálható releváns veszteség. A zavarás mértékének esetleges változása alapján nem jelezhető előre jelentős mértékű pusztulás, vagy denzitáscsökkenés. Az üzemelés, mint permanens zavarás a fajok részére megszokott jelenség. Ha ennek mértéke változik, ami vélhetően nem számottevő eltérés, akkor ahhoz a fajok maximum 1-2 szezonon (év) belül alkalmazkodni tudnak a jelenlegi állapotokhoz hasonlóan.

A ragadozó madaraknál és az erdei fajoknál az említett hatások mértéke kevésbé releváns, tekintettel az alacsony előfordulási valószínűségükre a közvetlen hatásterületen.

5. Rendkívüli események

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

A jelen környezetvédelmi teljesítményértékelés 2013-2017. közötti vizsgált időszakában, a MIKEROBB Kft. Miskolc, 02018/2 hrsz-ú telephelyén végzett robbanóanyag gyártási tevékenység

kapcsán rendkívüli esemény nem történt. Továbbá üzemzavar miatt hulladékok nem keletkeztek, és szennyezőanyagok nem kerültek egyetlen környezeti elembe sem.

Az esetleges rendkívüli esemény, illetve üzemzavar bekövetkezésének esetére vonatkozóan a MIKEROBB Kft. Biztonsági elemzéssel rendelkezik, melyet az illetékes katasztrófavédelmi hatóság hagy jóvá, és amely a telephelyen hozzáférhető.

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

A MIKEROBB Kft. a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően Belső védelmi tervvel rendelkezik, amelyet a vonatkozó előírások szerint működtet. A Belső védelmi terv hatálya kiterjed a vizsgált telephely egészére, célja pedig, hogy szabályozza a telephelyen esetlegesen előforduló súlyos ipari baleset bekövetkezésekor szükséges intézkedéseket és teendőket, az emberekre és a környezetre gyakorolt hatások minimalizálása érdekében.

A Belső védelmi tervben meghatározásra kerültek:

- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében kialakuló helyzetek;
- a hatások elleni védekezéssel kapcsolatos feladatok;
- a védekezésbe bevont szervezetek, erők, eszközök, infrastruktúra;
- a magatartási rendszabályok;
- a veszélyhelyzeti irányítás;
- az üzem környezetében kialakult veszély elhárításában nyújtott segítség;
- a Belső védelmi terv végrehajtására történő felkészítés (oktatás, gyakorlat).

A tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet alapján a telephelyre és a telephelyen dolgozókra vonatkozóan a Tűzvédelmi szabályzathoz kapcsolódó Tűzriadó terv van érvényben.

A Tűzriadó terv kiterjed:

- a terv céljára;
- a terv hatályára;
- a fogalmakra;
- a tűzjelzésre;
- az életveszély esetén teendő intézkedésekről;
- a sérülés esetén teendő intézkedésekről;
- a rend fenntartására;
- a kimentett tulajdon megőrzésére;
- a mentési tevékenységhez szükséges személyi és tárgyi feltételek biztosítására;

- a tűzoltás, mentés során teendőkről;
- a Tűzriadó terv alkalmazását érintő oktatásokra és gyakorlatokra.

A telephely épületeiben, munkaterületén dolgozó munkavállalók és más – a munkavégzés hatókörében tartózkodó – személyek rendkívüli eseménykor biztonságos helyre történő mentése feladatainak meghatározására a MIKEROBB Kft. Mentési tervvel rendelkezik.

6. Összefoglaló értékelés, javaslatok

Jelen környezetvédelmi teljesítményértékelés keretében környezeti elemenként vizsgáltuk a technológia és a kapcsolódó tevékenységek környezeti hatásait, mely vizsgálat eredményei alapján megállapítottuk, a MIKEROBB Kft. robbanóanyag gyártó tevékenységének a környezeti elemekre nincs jelentős hatással. A zárt technológia folyamat működtetésével a környezetszennyezés szinte kizárható, csak havária esetén fordulhat elő. A telephelyen a technológiára vonatkozóan teljes körű technológiai és eljárási utasítások vannak érvényben, melyek a működtetett irányítási rendszer részét képezik, és a tevékenység jellegéből adódóan szigorú munkafegyelem van érvényben.

A tevékenység nem rendelkezik környezetvédelmi engedéllyel. Tekintettel arra, hogy több évtizede működő tevékenységről van szó, csak a bekövetkezett hatásokkal lehetett számolni, melyek az előzőekben ismertetésre kerültek.

Összességében megállapítható, hogy a technológia és a kapcsolódó tevékenységek környezeti hatása a vonatkozó jogszabályok által meghatározott kereteket nem lépi át, a telephely telekhatárain nem vagy csak kis mértékben terjed túl, és a lakott területeket nem éri el.

Levegőtisztaság-védelmi javaslatok:

- A kerítésen belül kialakított legalább 3 m széles, növényzetmentes sáv fenntartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- Törekedni kell a korszerűbb, környezetvédelmi szempontból kedvezőbb berendezések, gépjárművek, megoldások keresésére a tervezett fejlesztések, tárgyi eszköz beszerzések kapcsán.

Élővilág-védelmi javaslatok:

- Az énekesmadarak költési idejében (április 1. és július 15. között) nagy zajterheléssel és emberi, gépi mozgással történő munkák az egykori kőfejtő környékén ne történjenek.
- A területen költő madarak védelme érdekében cserjeirtást (pl. a kerítések karbantartása során) csak költési időszakon kívül szabad (július 15. és április 1. közötti időszakban).
- Natura 2000 területen új szervízút, szállítási útvonal nem jelölhető ki.

- A vonuló denevérek védelme érdekében javasolt a természeteshez közelítő fényspektrumú világítótestek (pl. kék, zöld, sárga) használata, amelyek elhelyezése esetében fontos szempont, hogy irányítottan, kifejezetten lefelé világítsanak, felfelé vagy oldalra ne szórják a fényt.
- A tevékenység során környezetkímélő területhasználat szükséges, azaz a földtani közeg és a felszíni, illetve felszín alatti vízkészletek nem szennyezhetők.

Víz- és talajvédelmi, hulladékgazdálkodási és zajvédelmi szempontból az elvégzett vizsgálatok eredményei beavatkozási javaslatot nem igényelnek.

A környezetvédelmi teljesítményértékelés során nem merült fel olyan jellegű és mértékű, a környezet állapotát károsan befolyásoló tényező, amely intézkedések megtételét tenné szükségessé.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. melléklet: Az igazgatási szolgáltatási díj befizetést igazoló dokumentum
2. melléklet: A környezetvédelmi teljesítményértékelés végzésére jogosító engedélyek
3. melléklet: A MIKEROBB Kft. hiteles cégkivonata
4. melléklet: E-hiteles tulajdoni lap
5. melléklet: Áttekintő topográfiai térkép
6. melléklet: A terület légi felvétele
7. melléklet: Változási vázrajz a 02018/2 hrsz-ú földrészlet megosztásához, illetve a Miskolc-tapolcai vízmű ivóvízbázis védőövezet jogi jelleg bejegyzéséhez és a Telekalakítási helyszínrajz a földrészlet megosztásához
8. melléklet: Tevékenységi engedélyek
9. melléklet: Részletes helyszínrajz
10. melléklet: Az ANDO-PRILL-M biztonsági adatlapja
11. melléklet: Az ANDO-ÉV biztonsági adatlapja
12. melléklet: Tanúsítvány - Polgári felhasználású robbanóanyag megfelelőségéről
13. melléklet: Tanúsítvány az ISO 9001:2008 szabványnak megfelelő irányítási rendszerről
14. melléklet: Bálint Analitika Kft. Laboratórium 18-100/39-40. számú Vizsgálati jegyzőkönyv
15. melléklet: Z-2015.06.10/1 azonosító számú zajmérési jegyzőkönyv

1. melléklet

Az igazgatási szolgáltatási díj befizetést igazoló dokumentum



Raiffeisen
BANK

ELA085W1 MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és

Raiffeisen Electra

Forint átutalás

1/1

Megbízási csomag neve.....: Mata Bettina, 2018/07/20 10:52:33

Terhelendő számla száma és neve...: HU06 1204 6119 0138 0881 0010 0002 HUF
MIKEROBB KFT.

Elküldés tervezett dátuma.....: 2018/07/20

Darabszám.....: 1

Mindösszesen.....: 250.000,00 HUF

Elküldve.....: 2018/07/20 10:53 Mata Bettina

Aláírás.....: 2018/07/20 10:52 Mata Bettina

1

Kedvezményezett neve.....: BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Jóváírandó számla száma.....: HU91 1002 7006 0033 5656 0000 0000

Fogadó bank.....: Magyar Államkincstár. Miskolc

Átutalás összege.....: 250.000,00 HUF

Közlemény.....: KÖRNYEZETVÉDELMI TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS

2. melléklet

**A környezetvédelmi teljesítményértékelés végzésére jogosító
engedélyek**



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 152/2013

Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: szakértői tevékenység megújítása

HATÁROZAT

ALMÁSI KATALIN okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1445

születési helye: Kisvárd, ideje: 1976. 06. 12., anyja neve: Szalai Katalin,

lakcíme: 3580 Tiszaujváros, Árpád u. 14.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem, száma: 36-B/1999., kelte: 1999. június 17.

ENGEDÉLYEZEM,
hogy.

SZKV-hu	Hulladékgazdálkodás
SZKV-le	Levegőtisztaság-védelem
SZKV-vf	Víz- és földtani közeg védelem
SZKV-zr	Zaj- és rezgésvédelem

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-hu 05-1445, SZKV-le 05-1445, SZKV-vf 05-1445, SZKV-zr 05-1445** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet 3. § a) pontjában biztosított hatáskörömben hoztam.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2013. március 11.



Dr. Palásti Péter
titkár



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 152/2013
Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: tervezői tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

ALMÁSI KATALIN okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1445

születési helye: Kisvárd, ideje: 1976. 06. 12., anyja neve: Szalai Katalin,

lakcíme: 3580 Tiszaújváros, Árpád u. 14.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem, száma: 36-B/1999., kelte: 1999. június 17.

kérelmére
ENGEDÉLYEZEM,
hogy
KB-T kamarai kóddal jelzett
Környezetmérnöki szakterületen
tervezői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **KB-T 05-1445** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (7) bekezdés szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A 103/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet előírja az építésüggyel kapcsolatos szakmák gyakorlásához szükséges szakmai továbbképzést. A jogosultság névjegyzékben tartása csak akkor lehetséges ha a kérelmező 5 évente igazolja, hogy az 5 év alatt eleget tett az előírt továbbképzési kötelezettségének. **Felhívom figyelmét, hogy ennek elmulasztása a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV.28.) Korm. rendelet 14. §. (1) bekezdése alapján a névjegyzékből való törlését vonja maga után.**

A továbbképzés igazolásának első időpontja: 2018. március 11.

Környezetmérnöki tervezői jogosultsággal végezhető tevékenységek (KB-T):

- Bármely (pl. építési engedélyezési, ajánlati stb.) tervdokumentációhoz a környezetvédelmi tervfejezet elkészítése,
- Környezetvédelmi hatásvizsgálat, egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentáció környezetvédelmi felülvizsgálat-állapotvizsgálat környezetvédelmi kármentesítések tervezése tényfeltárás – műszaki beavatkozási terv – utómonitoringterv
- Hulladéklerakó, hulladékhasznosító – feldolgozó, hulladékégető, szennyvíztisztító, füstgáztisztító, stb. technológiai tervezések,
- Vízhatalmazási kárelhárítási terv,
- Környezeti kockázatelemzés.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 20.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2013. március 11.



Dr. Bata Gábor
KIJELENTKEZÉS

KAMARA

TAGJAINNAK

ÜGYINTÉZÉS

KÉPZÉSEK

INFORMÁCIÓK

ELÉRHETŐSÉGEK
A KAMARÁRÓL
TISZTSÉGVISELŐK
SZAKMAI TAGOZATOK
MEGYEI KAMARÁK

KAMARAI TUDÁSTÁR
JOGSEGÉLYSZOLGÁLAT
MÉRNÖKIGAZOLVÁNY
MÉRNÖK ÚJSÁG
MÉRNÖKI DÚJSZABÁS

JELENTKEZÉS A KAMARÁBA
CÉGEK BEJELENTÉSE
BESZÁMOLO, VIZSGA
TANÚSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK
E-AUDIT / SZAKREFERENS

TÁJÉKOZTATÓ
SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS
ONLINE KÉPZÉSEK
MESTERISKOLÁK
KONFERENCIÁK

NÉVJEGYZÉK / MÉRNÖKKERESŐ
SZAKMAGYAKORLOKNAK
HÍREK, KÖZLEMÉNYEK
DOKUMENTUMOK
GYAKORI KÉRDÉSEK

Saját adatok

Alapadatok

Kérelmek

Kamarai adatok

Oktatás

Biztosítás, pénzügyek

Dokumentumtár

Rendezvények

Jelszó módosítás

Portfólió oldal

Számlázási adatok
beállítása (átvállalás)

Saját adatok

Dr. Bata Gábor

Státuszok

Kezdődátum	Végdátum	Státusz	Oka	Adat	Határozat száma
2003.07.07.		Kamarai Tag (Aktív)	Migráció	Migráció	

Nyilvántartott státuszok

Kezdődátum	Végdátum	Státusz	Oka	Adat	Határozat száma
------------	----------	---------	-----	------	-----------------

Minősítések

Minősítés	Minősítés száma	Kiállítás dátuma
-----------	-----------------	------------------

Visszavont minősítések

Minősítés	Minősítés száma	Kiállítás dátuma	Visszavonás oka	Határozat adat	Visszavonás dátuma
-----------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	--------------------

Engedélyek

Kód	Név	Folyamat státusz	Aktuális állapot	Kezdődátum	Végdátum
SZKV-1.1.	Hulladékgazdálkodási szakértő	Elfogadva	Aktív	2014.11.12.	
SZKV-1.3.	Víz- és földtani közeg védelem szakértő	Elfogadva	Aktív	2014.11.12.	
SZVV-3.9.	Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem	Elfogadva	Aktív	2014.11.12.	
VZ-TEL	Települési víziközmű tervezése	Elfogadva	Aktív	2009.11.27.	2019.11.12.
VZ-TER	Területi vízgazdálkodási építmények tervezése	Elfogadva	Aktív	2009.11.27.	2019.11.12.
VZ-VKG	Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése	Elfogadva	Aktív	2009.11.27.	2019.11.12.

Szakmai címek

Megnevezés	Státusz	Kezdődátum	Végdátum
------------	---------	------------	----------

Tanúsítványok

Megnevezés	Státusz	Kezdődátum	Végdátum
------------	---------	------------	----------

Tagozatok

- Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Szakmai Tagozat
- Vízgazdálkodási- és Vízépítési Szakmai Tagozat
- Környezetvédelmi Szakmai Tagozat

Kapcsolat társaságokkal

Típus	Név	Webcím	Nyilvántartási szám	Tulajdonrész	Szavazati arány	Kezdődátum	Végdátum	Város	Írányítószám	Utca	Házzsá
Alkalmazottak/tagok	PONDUS Környezetvédelmi és Mérnöki Kft.		C-13-000820			2014.02.28.		Budapest XI. kerület	1111	Bartók Béla út	30.

Kapcsolat személyekkel

Típus	Név	Tagszám	Házzsám	Kezdődátum	Végdátum
-------	-----	---------	---------	------------	----------

Etikai és fegyelmi ügyek

Típus	Indulás időpontja	Státusz	Megjegyzés	Határozat dátuma	Határozat száma	Törlés időpontja	Szankció
-------	-------------------	---------	------------	------------------	-----------------	------------------	----------

MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

EGYÉB

NVELV

Email: info@mmk.hu

Oldalterkép

Magyar

Telefon: +36 1 455-7080

Impresszum
Adatvédelem

English
Deutsch



MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal
FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: MBFH/2148-2/2015.

Ügyintéző: Klima Krisztián

H A T Á R O Z A T

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

Dr. Bata Gábor

(születési helye: Eger, ideje: 1969.11.24., anyja neve: Paksy Judit Katalin)
számára a(z)

**általános földtan, szilárd ásványi nyersanyagok földtana, geotermikus energia földtana
. és ásványvagyon-gazdálkodás**

szakterületre kiadott **földtani szakértői engedélyt** meghosszabbítja,

és egyidejűleg azt a korábbi **FSZ-45/2010.** számon szakértői nyilvántartásban tartja. Az engedély **2020. szeptember 17-ig** érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2015. szeptember 17.

Dr. Tamaga Ferenc elnökhelyettes nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Dr. Bata Gábor szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI
FŐFELÜGYELŐSÉG



mb. Főigazgató

Iktatószám: 14/4095-7/2013.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Tulipán Tibor

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-043/2013.

H A T Á R O Z A T

Dr. Bata Gábor (lakik: 2040 Budaörs, Boglárka u. 3.) kérelmezőt, aki

született: Eger, 1969.11.24.;

anyja neve: Paksy Judit Katalin;

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

Eötvös Lóránd Tudományegyetem;
Természettudományi Kar;
39/1996., 1996. január 31.

tudományos fokozatának száma, kelte:

Eötvös Lóránd Tudományegyetem;
földtudományok (közetan - geokémia szakterületen) doktora (PhD);
P-1998/2006., 2006. június 22.

szakképzettsége:

okleveles geológus

SZTV Földtani természeti értékek és barlangok védelme

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

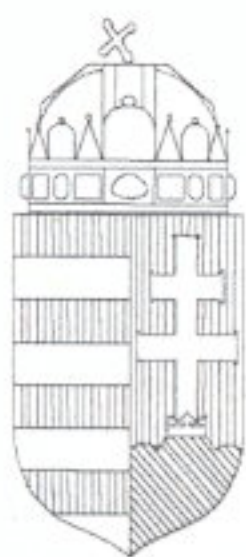
A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Jelen egyszerűsített határozat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. §-ának (4) bekezdése szerint nem tartalmazza az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást.

Budapest, 2014. „ 02.03. ”

dr. Szentmiklóssy Zoltán
mb. főigazgató megbízásából:





ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/416-3/2013.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Tulipán Tibor

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-003/2013.

HATÁROZAT

Gergely Attila (lakik: 1119 Budapest, Etele út 18.) kérelmezőt, aki

született: Budapest, 1960.04.03.;

anyja neve: Bakos Margit;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Eötvös Lóránd Tudományegyetem;
Természettudományi Kar;
880/1984.; 1984. július 17.

szakképzettsége:

okleveles biológus

SZTV **Élővilágvédelem**
SZTjV **Tájvédelem**

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Jelen egyszerűsített határozat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. §-ának (4) bekezdése szerint nem tartalmazza az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást.

Budapest, 2013. május „28”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából



dr. Dobrai Balázs
főosztályvezető

3. melléklet

A MIKEROBB Kft. hiteles cégkivonata



IGAZSÁGÜGYI MINISZTERIUM

CÉGINFORMÁCIÓS ÉS AZ ELEKTRONIKUS CÉGELJÁRÁSBAN
KÖZREMŰKÖDŐ SZOLGÁLAT

Cégkivonat

A Cg.09-09-000865 cégjegyzékszámú **MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbanástechnikai, valamint Ipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (4271 Mikepércs, Kossuth Lajos u. 4.)** cég 2018. július 4. napján hatályos adatai a következők:

I. Cégformától független adatok

1. **Általános adatok**

Cégjegyzékszám:09-09-000865

Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság

Bejegyezve: 1991/07/19

2. **A cég elnevezése**

2/2. MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbanástechnikai, valamint Ipari és Kereskedelmi

Korlátolt Felelősségű Társaság

Hatályos: 1996/07/11 ...

3. **A cég rövidített elnevezése**

3/1. MIKEROBB Kft.

Hatályos: 1991/03/27 ...

5. **A cég székhelye**

5/3. 4271 Mikepércs, Kossuth Lajos u. 4.

A változás időpontja: 2007/05/29

Bejegyzés kelte: 2007/08/09 Közzétéve: 2007/09/06

Hatályos: 2007/05/29 ...

7. **A cég fióktelepe(i)**

7/2. HU-3531 Miskolc, Győri kapu 21. 1. em. 10.

Bejegyzés kelte: 2006/07/24 Közzétéve: 2006/08/24

Hatályos: 2006/05/16 ...

7/4. HU-3557 Bükkzentkereszt, 072/1 hrsz.

A változás időpontja: 2011/04/19

Bejegyzés kelte: 2011/04/21 Közzétéve: 2011/05/12

Hatályos: 2011/04/19 ...

7/5. HU- Miskolc, 02018/2 hrsz.

A változás időpontja: 2011/04/19

Bejegyzés kelte: 2011/04/21 Közzétéve: 2011/05/12

Hatályos: 2011/04/19 ...

8. **A létesítő okirat kelte**

8/1. 1991. március 27.

Hatályos: 1991/03/27 ...

8/2. 1993. január 29.

Hatályos: 1993/01/29 ...

8/3. 1996. július 11.

Hatályos: 1996/07/11 ...

8/4. 1997. szeptember 4.

Hatályos: 1997/09/04 ...

- 8/5. 1999. május 28.
Hatályos: 1999/08/10 ...
- 8/6. 1999. november 25.
Hatályos: 2000/01/17 ...
- 8/7. 2000. május 30.
Hatályos: 2000/08/15 ...
- 8/8. 2004. február 20.
Hatályos: 2004/04/05 ...
- 8/9. 2006. május 16.
Bejegyzés kelte: 2006/07/24 Közzétéve: 2006/08/24
Hatályos: 2006/07/24 ...
- 8/10. 2007. május 29.
Bejegyzés kelte: 2007/08/09 Közzétéve: 2007/09/06
Hatályos: 2007/08/09 ...
- 8/11. 2008. május 27.
Bejegyzés kelte: 2008/07/24
Hatályos: 2008/07/24 ...
- 8/12. 2009. március 27.
Bejegyzés kelte: 2009/04/27 Közzétéve: 2009/05/14
Hatályos: 2009/04/27 ...
- 8/13. 2009. április 30.
Bejegyzés kelte: 2009/05/29
Hatályos: 2009/05/29 ...
- 8/15. 2011. április 19.
Bejegyzés kelte: 2011/04/21 Közzétéve: 2011/05/12
Hatályos: 2011/04/21 ...
- 8/16. 2015. augusztus 17.
Bejegyzés kelte: 2015/09/16 Közzétéve: 2015/09/18
Hatályos: 2015/09/16 ...
- 8/17. 2016. június 14.
Bejegyzés kelte: 2016/07/11 Közzétéve: 2016/07/14
Hatályos: 2016/07/11 ...
902. **A cég tevékenysége**
- 9/241. 2051 '08 Robbanóanyag gyártása
Főtevékenység.
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/242. 2013 '08 Szervetlen vegyi alapanyag gyártása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/243. 2014 '08 Szerves vegyi alapanyag gyártása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/244. 4313 '08 Talajmintavétel, próbafúrás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/245. 4612 '08 Alapanyag, üzemanyag ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/246. 4614 '08 Gép, hajó, repülőgép ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/247. 4618 '08 Egyéb termék ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/248. 4619 '08 Vegyes termékkörű ügynöki nagykereskedelem

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/249. 4719 '08 Iparcikk jellegű bolti vegyes kiskereskedelem

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/250. 5530 '08 Kempingszolgáltatás

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/251. 5610 '08 Éttermi, mozgó vendéglátás

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/252. 5224 '08 Rakománykezelés

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/253. 5210 '08 Raktározás, tárolás

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/254. 7733 '08 Irodagép kölcsönzése (beleértve: számítógép)

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/255. 7739 '08 Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/256. 7120 '08 Műszaki vizsgálat, elemzés

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/257. 8292 '08 Csomagolás

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/258. 8532 '08 Szakmai középfokú oktatás

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/259. 4724 '08 Kenyér-, pékáru-, édesség-kiskereskedelem

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

9/260. 4725 '08 Ital-kiskereskedelem

Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/10 ...

- 9/261. 4771 '08 Ruházat kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/262. 4772 '08 Lábbeli-, bőr- és kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/263. 4663 '08 Bányászati-, építőipari gép nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/264. 5510 '08 Szállodai szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/265. 3700 '08 Szennyvíz gyűjtése, kezelése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/266. 1920 '08 Kőolaj-feldolgozás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/267. 2015 '08 Műtrágya, nitrogénvegyület gyártása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/268. 3811 '08 Nem veszélyes hulladék gyűjtése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/269. 3812 '08 Veszélyes hulladék gyűjtése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/270. 3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/271. 3822 '08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/272. 3832 '08 Hulladék újrahasznosítása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/273. 4120 '08 Lakó- és nem lakó épület építése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/274. 4212 '08 Vasút építése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/275. 4213 '08 Híd, alagút építése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/276. 4221 '08 Folyadék szállítására szolgáló közmű építése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...

- 9/277. 4222 '08 Elektromos, híradás-technikai célú közmű építése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/278. 4299 '08 Egyéb m.n.s. építés
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/279. 4311 '08 Bontás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/280. 4312 '08 Építési terület előkészítése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/281. 4391 '08 Tetőfedés, tetőszerkezet-építés
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/282. 4399 '08 Egyéb speciális szaképítés m.n.s.
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/283. 4643 '08 Elektronikus háztartási cikk nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/284. 4647 '08 Bútor, szőnyeg, világítóberendezés nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/285. 4648 '08 Óra-, ékszer-nagykereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/286. 4649 '08 Egyéb háztartási cikk nagykereskedelme m.n.s.
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/287. 4673 '08 Fa-, építőanyag-, szaniteráru-nagykereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/288. 4675 '08 Vegyi áru nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/289. 4676 '08 Egyéb termelési célú termék nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/290. 4741 '08 Számítógép, periféria, szoftver kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/291. 4742 '08 Telekommunikációs termék kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/292. 4753 '08 Takaró, szőnyeg, fal-, padlóburkoló kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...

- 9/293. 4759 '08 Bútor, világítási eszköz, egyéb háztartási cikk kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/294. 4761 '08 Könyv-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/295. 4762 '08 Újság, papíráru-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/296. 4764 '08 Sportszer-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/297. 4765 '08 Játék-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/298. 4776 '08 Dísznövény, vetőmag, műtrágya, hobbiállat-eledel kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/299. 4777 '08 Óra-, ékszer-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/300. 4778 '08 Egyéb m.n.s. új áru kiskereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/301. 4941 '08 Közúti áruszállítás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/302. 4942 '08 Költöztetés
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/303. 5520 '08 Üdülési, egyéb átmeneti szálláshely-szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/304. 5590 '08 Egyéb szálláshely-szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/305. 5920 '08 Hangfelvétel készítése, kiadása
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/306. 6399 '08 M.n.s. egyéb információs szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/307. 7021 '08 PR, kommunikáció
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/308. 7022 '08 Üzletviteli, egyéb vezetési tanácsadás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...

- 9/309. 7111 '08 Építésmérnöki tevékenység
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/310. 7420 '08 Fényképészet
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/311. 7490 '08 M.n.s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/312. 7732 '08 Építőipari gép kölcsönzése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/313. 7740 '08 Immateriális javak kölcsönzése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/314. 8230 '08 Konferencia, kereskedelmi bemutató szervezése
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/315. 8299 '08 M.n.s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/316. 8510 '08 Iskolai előkészítő oktatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/317. 8520 '08 Alapfokú oktatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/318. 8551 '08 Sport, szabadidős képzés
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/319. 8552 '08 Kulturális képzés
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/320. 8559 '08 M.n.s. egyéb oktatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/321. 8560 '08 Oktatást kiegészítő tevékenység
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/322. 9313 '08 Testedzési szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/323. 9604 '08 Fizikai közérzetet javító szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/324. 0520 '08 Barnaszén-, lignitbányászat
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...

- 9/325. 0811 '08 Kőfejtés, gipsz, kréta bányászata
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/326. 0812 '08 Kavics-, homok-, agyagbányászat
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/327. 0899 '08 Egyéb m.n.s. bányászat
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/328. 0990 '08 Egyéb bányászati szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/10 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/10 ...
- 9/329. 6311 '08 Adatfeldolgozás, web-hozszing szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2015/07/23 Közzétéve: 2015/07/24
Hatályos: 2015/07/23 ...

10. **A működés befejezésének időpontja**
10/1. Határozatlan.
Hatályos: 1991/03/27 ...

11. **A cég jegyzett tőkéje**

11/4.

Megnevezés	Összeg	Pénznem
Összesen	3 000 000	Ft

Bejegyzés kelte: 2007/08/09 Közzétéve: 2007/09/06
Hatályos: 2007/08/09 ...

13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviseletre jogosult(ak) adatai**
13/8. Gácsi József (an.: Iványi Ilona)
Születési ideje: 1945/03/17
3534 Miskolc, Szervezet utca 38.
Adóazonosító jel: 8285642860
A képviselet módja: önálló
A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)
Jogviszony kezdete: 2009/03/27
A változás időpontja: 2013/01/23
Bejegyzés kelte: 2013/03/04 Közzétéve: 2013/04/25
Hatályos: 2013/01/23 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**

- 14/5. ZÁR-SZÁM-ADÓ Könyvvizsgáló és Tanácsadó Kft.
HU-4200 Hajdúszoboszló, Kossuth utca 62.

Cégjegyzékszám: 09-09-004203

A könyvvizsgálatért személyében is felelős személy adatai:
Kosztin László (an.: Dudás Ibolya)
4200 Hajdúszoboszló, Kossuth utca 62.
Jogviszony kezdete: 2016/06/15
Jogviszony vége: 2017/05/31
A változás időpontja: 2016/06/15
Bejegyzés kelte: 2016/07/11 Közzétéve: 2016/07/14
Hatályos: 2016/06/15 ...

20. **A cég statisztikai számjele**

- 20/3. 10541137-2051-113-09.
Bejegyzés kelte: 2008/01/18

Hatályos: 2008/01/01 ...

21. **A cég adószáma**

21/3. Adószám: 10541137-2-09.

Közösségi adószám: HU10541137.

Adószám státusza: érvényes adószám

Státusz kezdete: 1991/04/01

A változás időpontja: 2004/05/01

Bejegyzés kelte: 2013/01/25 Közzétéve: 2013/02/07

Hatályos: 2004/05/01 ...

32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**

32/9. 12046119-01380881-00100002

A számla megnyitásának dátuma: 2013/02/26.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Miskolc, 2. Fiók (3527 Miskolc, Bajcsy Zs. út 2-4.) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041042

Bejegyzés kelte: 2013/03/04 Közzétéve: 2013/04/25

Hatályos: 2013/03/04 ...

32/10. 12046119-01380881-00200009

A számla megnyitásának dátuma: 2013/02/26.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Miskolc, 2. Fiók (3527 Miskolc, Bajcsy Zs. út 2-4.) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041042

Bejegyzés kelte: 2013/03/04 Közzétéve: 2013/04/25

Hatályos: 2013/03/04 ...

45. **A cég elektronikus elérhetősége**

45/1. A cég kézbesítési címe: mikerobb@t-online.hu

A változás időpontja: 2015/08/17

Bejegyzés kelte: 2015/09/16 Közzétéve: 2015/09/18

Hatályos: 2015/08/17 ...

49. **A cég cégjegyzékszámai**

49/1. Cégjegyzékszám: 09-09-000865

Vezetve a Debreceni Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.

Bejegyzés kelte: 2017/05/01 Közzétéve: 2017/05/05

Hatályos: 2006/07/01 ...

51. **A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**

51/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 10541137#cegkapu

A változás időpontja: 2018/06/13

Bejegyzés kelte: 2018/06/13 Közzétéve: 2018/06/15

Hatályos: 2018/06/13 ...

Európai Egyedi Azonosító

1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.09-09-000865

A változás időpontja: 2017/06/09

Bejegyzés kelte: 2017/06/09 Közzétéve: 2017/06/13

Hatályos: 2017/06/09 ...

Cégformától függő adatok

A tag(ok) adatai

- 1/17. Dr. Gácsi Gabriella (an.: Tóth Valéria)
Születési ideje: 1970/08/14
3534 Miskolc, Szervezet utca 38.
A tagsági jogviszony kezdete: 2004/03/11
A változás időpontja: 2013/01/23
Bejegyzés kelte: 2013/03/04 Közzétéve: 2013/04/25
Hatályos: 2013/01/23 ...
- 1/18. Gácsi József (an.: Iványi Ilona)
Születési ideje: 1945/03/17
3534 Miskolc, Szervezet utca 38.
A szavazati jog mértéke minősített többségű befolyást biztosít.
A tagsági jogviszony kezdete: 1999/11/25
A változás időpontja: 2013/01/23
Bejegyzés kelte: 2013/03/04 Közzétéve: 2013/04/25
Hatályos: 2013/01/23 ...

Az IM Céginformációs Szolgálat hivatalosan igazolja, hogy ezen kiadmány adatai az illetékes cégbíróság jogerős végzéseire alapulnak. A cégügyben el nem bírált módosítás nincs folyamatban.

Készült: 2018/07/04 13:42:53. A szolgáltatott adatok a kibocsátás időpontjában megegyeznek a cégnyilvántartó rendszer adataival.

Microsec céginformációs szolgáltató



Doktor Kormány Ildikó

Közjegyző

3530 Miskolc, Kálvin János utca 1/B. I/106.

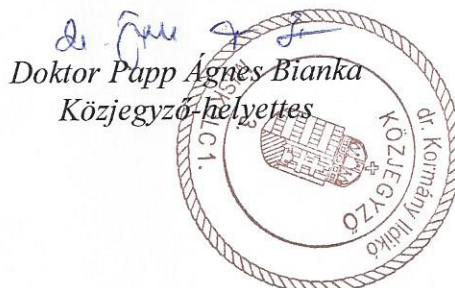
Postafiók. 417.

Telefon: 46/515-858., Fax: 46/515-859.

31015/H/635/2018. ügyszám-----

Doktor Kormány Ildikó miskolci közjegyző mellett működő Doktor Papp Ágnes Bianka közjegyző-helyettes hivatalosan tanúsítom, hogy ezt az idefűzött „Cégkivonat” elnevezésű okiratot a mai napon DOKTOR KORMÁNY ILDIKÓ miskolci közjegyző számítógépes on-line kapcsolata útján – az **Igazságügyi Minisztérium Céginformációs és az Elektronikus Cégeljárásban Közreműködő Szolgálatától** – hívtam le a **MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbanástechnikai, valamint Ipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** /székhely: 4271 Mikepércs, Kossuth Lajos u. 4. cégjegyzékszám: 09-09-000865. adószám: 10541137-2-09./ vonatkozásában mely lekérdezett cégkivonat megegyezik az **Igazságügyi Minisztérium Céginformációs és az Elektronikus Cégeljárásban Közreműködő Szolgálatánál** nyilvántartott adatokkal.-----

Az idefűzött, 10 oldalas „Cégkivonat” elnevezésű okiratot **GÁCSI EMŐKE JUDIT** született **Gácsi Emőke Judit** /Miskolc III., 1968. május 03. anyja neve: Nagy Judit/ a Miskolci Okmányiroda által kiállított, 606373 TL. számú lakcímet igazoló hatósági igazolványa szerint 3534 Miskolc, Gőz utca 15. /1. szám alatti lakos **részére adtam ki**, aki magát a Miskolci Okmányiroda által kiállított, 711425 MA. számú személyazonosító igazolványával igazolta.---
Kelt Miskolc, 2018. /kettőezer-tizennyolcadik/ évi július hó 04. /negyedik/ napján.-----



4. melléklet

E-hiteles tulajdoni lap

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám:818802/6/2018

2018.07.19

MISKOLC ILLKERÜLET

Szektor: 33

Külterület 02018/2 helyrajzi szám

I R É S Z

Földrészlet területe változás előtt: 8500 (m2) törlő határozat:53390/2008.05.15
Földrészlet területe változás előtt: 8500 (m2) törlő határozat:59068/2010.10.26

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill. ter. kat.jöv ha m2 k.fill

a Kivett anyagbánya	0	2.6096	0.00
b Kivett telephely	0	8166	0.00
c Kivett út	0	1019	0.00
d Kivett anyagbánya	0	5030	0.00
A földrészlet összes területe:		4.0311	0.00

2. bejegyző határozat: 32733/1990/1977.05.27
Bányatelek

3. bejegyző határozat: 53390/2008.05.15
Ingatlan-nyilvántartás átalakítása a DAT forgalomba adásával.

4. bejegyző határozat: 59068/2010.10.26
Natura 2000 terület
A 47075/2008. (04.10.) számú bejegyzés ranghelyén.

5. bejegyző határozat: 45542/2013.05.23
Védőövezet
Az ingatlan 5147 m2 nagyságú területét érintően ("Tapolcai vízmű külső védőövezete")
(Fm.szám: 926/2012., 272/2015.).

II R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 59068/2010.10.26
bejegyző határozat, érkezési idő: 36235/1996/1995.10.10

törlő határozat: 59068/2010.10.26

jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név: MIKEROBB KFT.
cím: 4271 MIKEPÉRC S Kossuth Lajos utca 4

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 818802/6/2018

2018.07.19

MISKOLC III. KERÜLET

Szektor: 33

Külterület 02018/2 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ**

2. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 59068/2010.10.26
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 1/1 36235/1996/1995.10.10
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 0/1 36922/2004.02.25
jogcím: telekegyesítés tulajdoni hányad: 0/1 59068/2010.10.26
jogállás: tulajdonos
név: MIKEROBB KFT.
cím: 4271 MIKEPÉRCES Kossuth Lajos utca 4.
törzsszám: 10541137
A 88696/2003. számú beadvány rangsorában.

III. RÉSZ

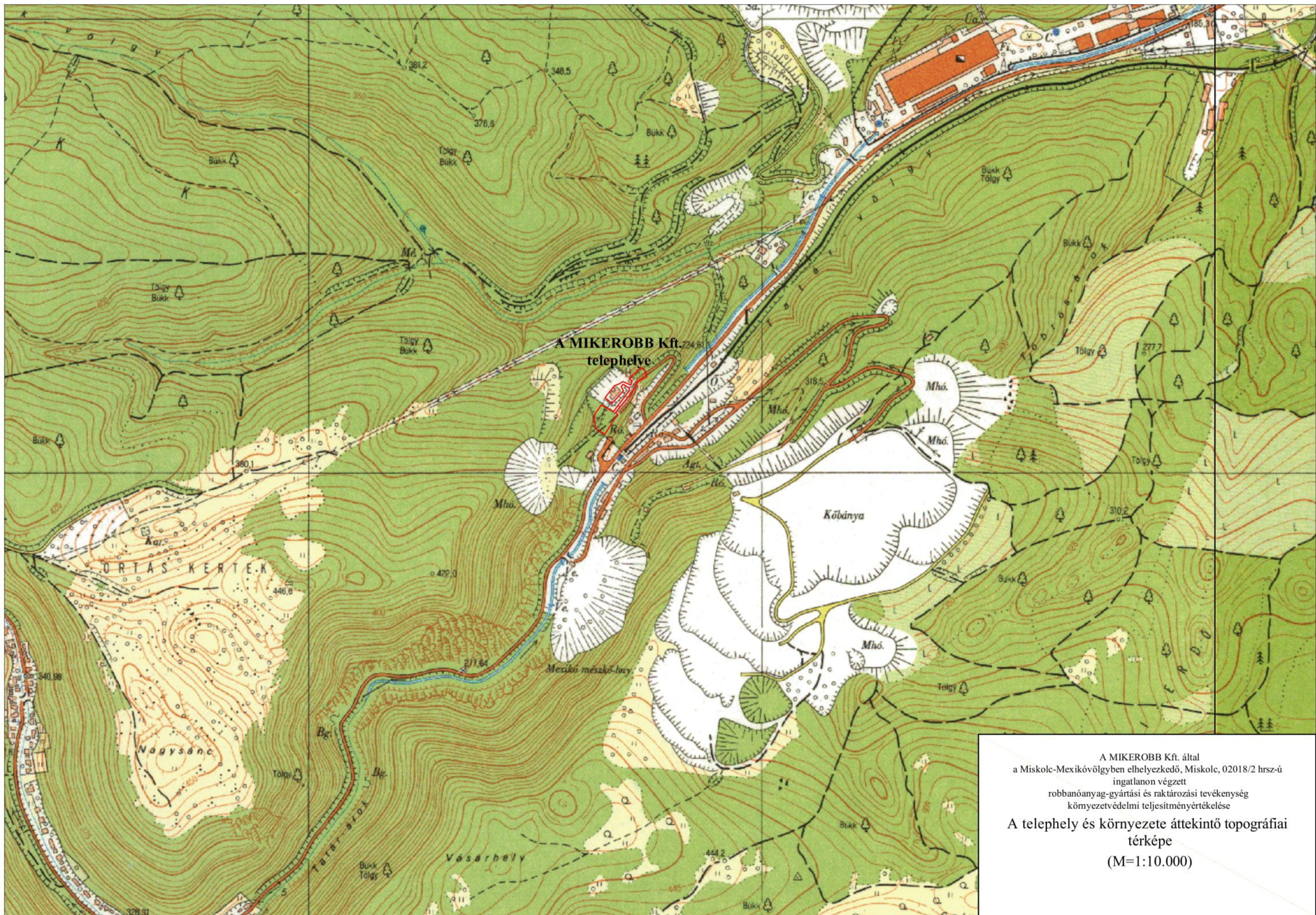
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36235/1996/1995.10.10
Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 2018 hrsz megosztásából.
-
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 30455/1988.01.15
Külső védőövezet
Miskolc város vízellátását biztosító forrásokra.
jogosult:
név: MIVÍZ MISKOLCI VÍZMŰ RT. törzsszám: 11380179
cím : 3527 MISKOLC József Attila utca 78.
-
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 59068/2010.10.26
Önálló szöveges bejegyzés a Miskolc III. kerület 02018/1 helyrajzi számú ingatlannal történt telekegyesítés során az ingatlan megnevezése a) út, b) telephelyről a) anyagbánya, b) telephely, c) út, d) anyagbányára, területe 8500 m²-ről 4 ha 311 m²-re változott. (Fm.szám: 1973/2010. Szám: 800.156/2010.).

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

5. melléklet

Áttekintő topográfiai térkép



A MIKEROBB Kft. által
a Miskolc-Mexikóvölgyben elhelyezkedő, Miskolc, 02018/2 hrsz-ú
ingatlanon végzett
robbanóanyag-gyártási és raktározási tevékenység
környezetvédelmi teljesítményértékelése
A telephely és környezete áttekintő topográfiai
térképe
(M=1:10.000)

6. melléklet

A terület légi felvétele



A MIKEROBB Kft. által
a Miskolc-Mexikóvölgyben elhelyezkedő, Miskolc, 02018/2 hrsz-ú
ingatlanon végzett
robbanóanyag-gyártási és raktározási tevékenység
környezetvédelmi teljesítményértékelése
A telephely és környezete légifelvétele
(forrás: maps.google.hu)

**A MIKEROBB Kft.
telephelye**

Google

Imagery ©2018, CNES / Airbus, DigitalGlobe 10 m Terms of Use Report a map error

7. melléklet

**Változási vázrajz a 02018/2 hrsz-ú földrészlet megosztásához, illetve
a Miskolc-tapolcai vízmű ivóvízbázis védőövezet jogi jelleg
bejegyzéséhez és a Telekalakítási helyszínrajz a földrészlet
megosztásához**

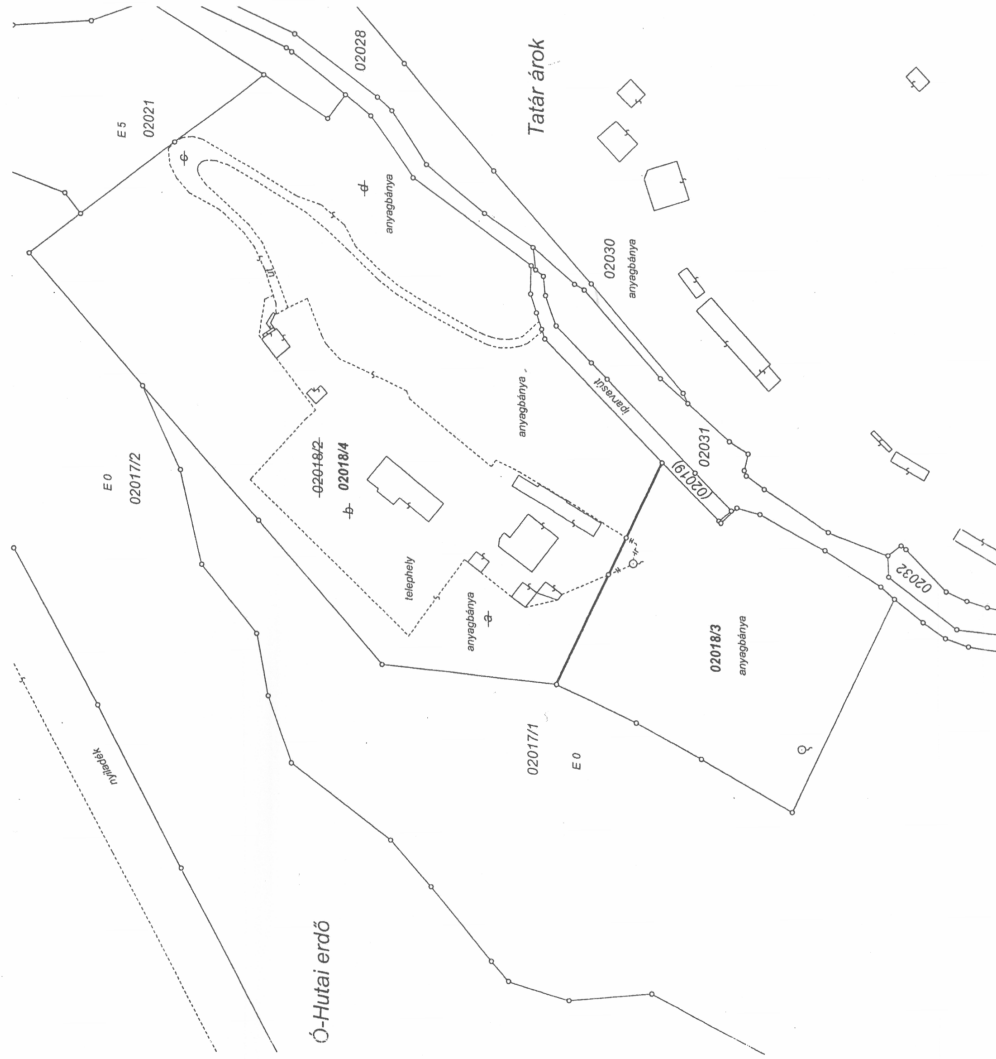
MIFŐ-Miskolci Földmérő Kft.
Miskolc, Kazinczy u. 13.
A munkavégző neve
Munkaszám: 03-034/2014

Miskolc. III. kerület város
külföldi terület

Adatszolgáltatás iktatószáma: 2/378/2014

VÁLTOZÁSI VÁZRAJZ

a 02018/2 helyrajzi számú földrészlet megosztásához
Méretarány: 1:2000



Változás előtt				Változás után									
Helyrajzi szám	Alrészlet		Terület ha. m ²	AK	Helyrajzi szám	jel	Alrészlet		Min.	Terület ha. m ²	AK	Jegyzet	
	jel	műv. ág					műv. ág						
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	14	15		
02018/2	a	Kivett, anyagbánya	-	2.6096	-	02018/3	-	Kivett, anyagbánya	-	0.9479	-	30453/1988 Külső védővezet. MIVIZ Zrt 3527 MISKOLC József Ártó u. 78. A 926/2012 sz. záradék átvételére esetén 5147 m ²	
	b	Kivett, telephely	-	0.8166	-	02018/4	-	Kivett, telephely anyagbánya és út	-	3.0832	-	30453/1988 Külső védővezet. MIVIZ Zrt 3527 MISKOLC József Ártó u. 78.	
	c	Kivett, út	-	0.1019	-								
	d	Kivett, anyagbánya	-	0.5030	-								
Összesen:	-	-	-	4.0311	-	-	-	-	-	4.0311	-	-	

A változás akaratunknak megfelelően történt:

Készítette: Miskolc, 2014. április 14.

Készítette: Finta Edina
Földmérő igazgató: 2562/2005
Miskolc, 2014. április 14.

927 / 2014
A helyrajzi számítás és területszámítás helyes. Ez a záradék a kéreztől származó egy évig hatályos, későbbi felhasználás előtt a vázrajzot újra záradékolni kell.
Miskolc, 2014. május 28. nap
Záradékoló
SZÖLLŐSI LÁSZLÓ
Ingatlanrendező Földmérő
Működési: 1875/2004



Miskolc, 2014. április 14.
Készítette: Finta Edina
Földmérő igazgató: 2562/2005
Miskolc, 2014. április 14.

Miskolc, 2014. április 14.
Készítette: Finta Edina
Földmérő igazgató: 2562/2005
Miskolc, 2014. április 14.

GEOTOP Bt
MISKOLC Vologda út 4.
A munkát végző neve, címe
Munkaszám: 296-500/2012

**MISKOLC III.kertület
kültérület**

VÁLTOZÁSI VÁZRAJZ

a 02017/1, 02017/2, 02018/2, 02031 helyrajzi számú földrészleten az
"Miskolc-tapolcai vízmű ivóvízbázis védőövezet jogi jelleg bejegyzéséhez

Méretarány= 1:1000

EOV

TERÜLETKIMUTATÁS

Sorszám	Tulajdonos neve, lakcíme, jogcíme, tulajdoni hányad	Hrsz.	művelési ága	jel	minőségjel	terület (ha)	aranykorona	Belső védőövezet (m ²)	Külső védőövezet (m ²)	Hidrogeológiai védőövezet "A" zóna (m ²)	Hidrogeológiai védőövezet "B" zóna (m ²)	Megjegyzés Előzetes munkarészek
1.	MAGYAR ÁLLAM cím: - / bej.hat.: 5984/2005.07.14. Tulajdonos 1/1 ÉSZAKERŐ ERŐŐRGAZDASÁGI ZRT. cím: 3525 MISKOLC Deák tér 1. / bej.hat.: 5984/2005.07.14. Kozsáé 1/1	02017/1	erdő		4	6.1211	15.91		64919			
					5	2.0000	2.80					
2.	MAGYAR ÁLLAM cím: - / bej.hat.: 5983/2005.07.14. Tulajdonos 1/1 ÉSZAKERŐ ERŐŐRGAZDASÁGI ZRT. cím: 3525 MISKOLC Deák tér 1. / bej.hat.: 5983/2005.07.14. Kozsáé 1/1	02017/2	erdő		4	2.5000	6.50		21658			
					5	4.2626	5.97					
3.	MIKEÖB MISKOLCI KOMPLEX ÉPÜLETBONTÓ ÉS ROBBANÁSTECHNIKA KFT. cím: 4271 MIKEÖB Kossuth Lajos utca 4. / bej.hat.: 5906/2010.10.26	02018/2	kévt., anyagbánya	a	0	2.6096	0.00					
			kévt., anyagbánya	b	0	0.8166	0.00					
			kévt., anyagbánya	c	0	0.1019	0.00					
			kévt., anyagbánya	d	0	0.5030	0.00					
4.	MISKOLC MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA cím: 3525 MISKOLC L. Városház tér 6. / bej.hat.: 37062/1991.04.04. Tulajdonos 1/1	02031	kévt., közút		0	1.1912	0.00		10000			
Minősítés:						20.0960	31.18	0	101 724	0	0	

Készítette: Miskolcon, 2012.május 14. napján

ENERGIE AG MISKOLC

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÁLLATTARTÁSI SZAKSZAKÉRTŐK

Cím: 3501 Miskolc, Pf. 344.

Székhely: 3530 Miskolc, Hunyadi út 5.

Adószám: 14291588-2-05

Tel/fax: +36 46 518-348

Földmérő íg. sz.: 26162006

4.

Ez a változási vázrajz megfelel a 46/2010. (IV.27.) FVM
rendeletben foglalt tartalmi és pontossági előírásoknak.

GLÓTOP

Földmérő és Ingatlanrendező Bt.

3525 Miskolc, Vologda u. 4. IV/411.

Tel/fax: +36(46) 413-261

Mobile: +36(20) 962-1416

Adószám: 2122306-2-05

Tóth Dániel Levente
földrendező mérnök
minőségügyi felelős
Ing. rend. min. sz.: 21202009

Az állami adatokat tartalmazó ingatlan-nyilvántartási térképi adatszám
tartalmával megegyezik. Ez a záradék a kelteztől számított egy évig
hatályos, későbbi felhasználás előtt a vázrajzot újra záradékosítani kell.

Miskolc, 2012. máj. 14. napján

Záradékos

Ing. rend. min. sz.:

GULYÁS ISTVÁN

Ingatlanrendező Földmérő

3. sz. előírás 1. sz.: 1983/2005

2012/2006



MIFŐ-Miskolci Földmérő Kft.
Miskolc, Kazinczy u. 13.
A munkavégző neve
Munkaszám: 03-034/2014

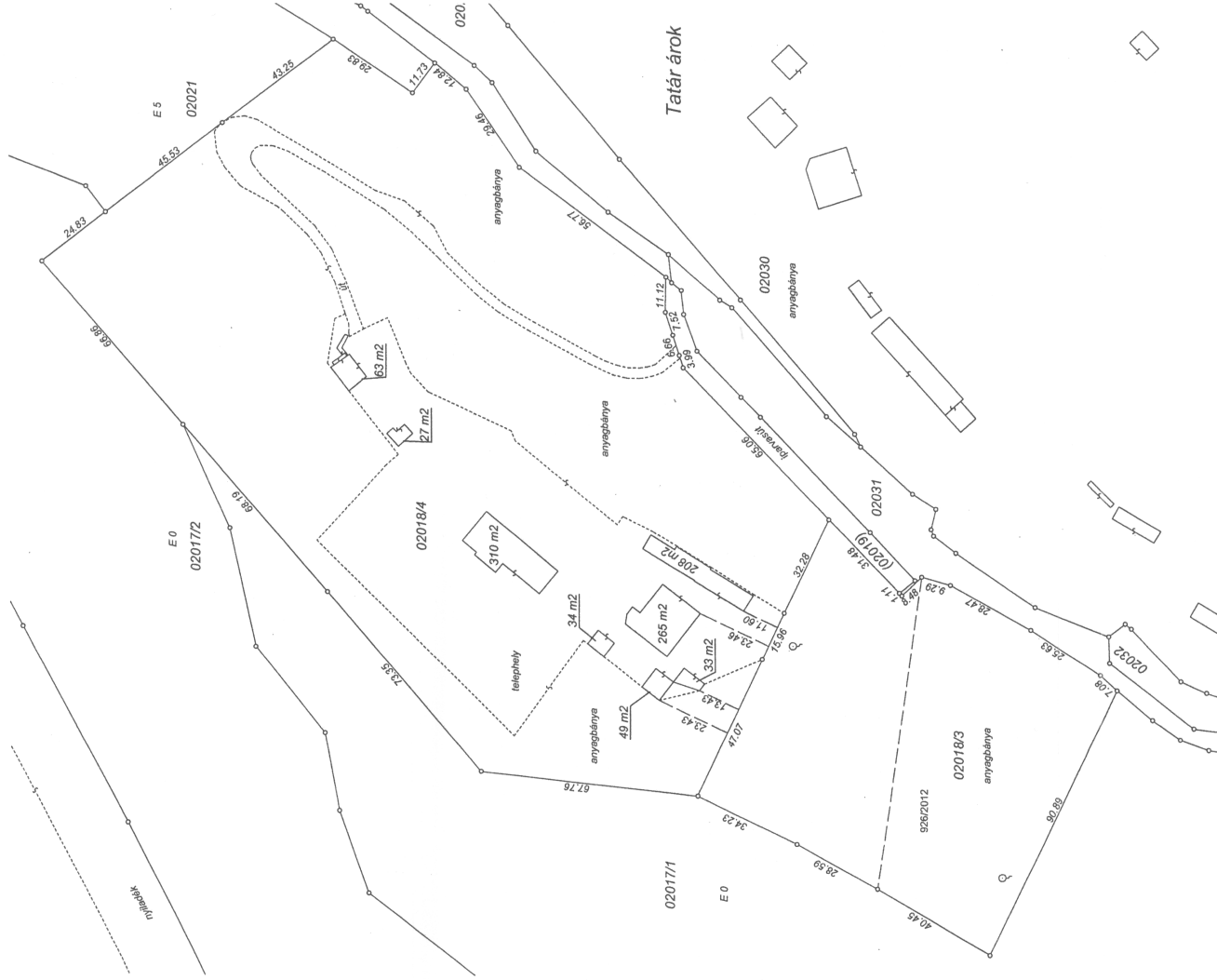
Miskolc, III. kerület város
külterület

Adatszolgáltatás iktatószáma: 2/378/2014

TELEKALKITÁSI HELYSZÍNRAJZ

a 02018/2 helyrajzi számú földrészlet megosztásához

Méretarány: 1:2000



Helyrajzi szám	Változás előtt			Változás után			Jegyzet
	jel	Alrészlet	Terület ha. m ²	AK	Terület ha. m ²	AK	
1	2	3	4	5	6	7	8
02018/2	a	Kivett, anyagbánya	-	2.6076	-	02018/3	-
	b	Kivett, telephely	-	0.8166	-	02018/4	-
	c	Kivett, út	-	0.1019	-		
	d	Kivett, anyagbánya	-	0.5030	-		
Összesen:	-		-	4.0311	-		

hrs	változás előtt	változás után
02018/2	2.4%	-
02018/3	-	0.0%
02018/4	-	3.2%

Készítette: Miskolc, 2014. április 14.

Készítette: Finta Edina
Földmérő igazgatója: 2562/2005

Molnár Krisztián
Minőségügyi tanúsító földmérő
Ing. rend. min. sz.: 2032/2007
Kamarai lev. jog szám: GD-17/05-1446

8. melléklet

Tevékenységi engedélyek

790-4/2012. Robbanóanyag tárolási engedély

409/6/2012. Robbanóanyag gyártási engedély

587/2004. Robbanóanyag forgalmazási engedély

35500/4383-3/2018. ált. Katasztrófavédelmi engedély



Miskolci Bányakapitányság
3527. Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 5. (3501. Pf: 31)
Tel: 46/503-740; Fax: 503-741
E-mail: mbk@mbh.hu

Ikt.sz.: 790-4/2012.

Hiv.sz.: 119/2012.

Üi.: Tóth József (tel.: 46/503-756; 20/7725-991)

MIKEROBB Kft.

3531 MISKOLC

Győri k. 21. I/10.

Tárgy: robbanóanyag raktár, tárolási engedély

HATÁROZAT

A Miskolci Bányakapitányság a MIKEROBB Kft. hivatkozott számú megkérésére a Miskolc-Mexikóvölgyi állandó külszíni robbanóanyag raktárban robbanóanyag tárolását az alábbiak szerint engedélyezi:

1. A raktár építési engedélyének száma: 435/1965. KBF. szám.
2. A raktárban tárolható robbanóanyagok:

A tárolóhely (tároló, tároló-kamra, stb.)

sorszáma:	fajtája:	mennyisége: (kg, db, m)
-----------	----------	----------------------------

- | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------|
| 1. | Kezelésbiztos robbanóanyag: | 4 320 kg |
| 4. | Kezelésbiztos robbanóanyag: | 3 000 kg |
| 7. | Kezelésbiztos robbanóanyag: | 4 800 kg |
| 8 és 9. együtt | Gyutacs: | 20 000 db |

3. A robbanóanyag raktár épületén kívül, de a robbanóanyag raktár kerítésén belül elhelyezett konténerben, előbbieken túlmenően 2000 m - a fajlagos töltetmegtől függetlenül - robbanózsínór tárolható.
4. A robbanóanyag raktár épületén kívül, de a robbanóanyag raktár kerítésén belül elhelyezett másik konténerben, 100 kg fekete lőpor tárolható.

5. A tárolóhelyet, (a továbbiakban: létesítmény) olyan biztonsági rendszerrel kell ellátni, amely megakadályozza a létesítmény területére történő illetéktelen behatolást. Ennek érdekében a létesítményt megerősített kerítéssel kell körülvenni, indokolt esetben azt jelzőrendszerrel kell felszerelni.
A létesítmény területén jelző- és riasztórendszer kialakításáról és annak folyamatos karbantartásáról a létesítmény vezetője köteles gondoskodni.
A biztonsági rendszernek az illetéktelen behatolást, illetve jelenlétet, a behatolás helyét, a rongálást vagy működőképtelenséget megbízhatóan kell jeleznie.
A létesítmény vezetője távbeszélő vagy hordozható rádió adó-vevő, vagy ipari televízió, vagy fény-, és hangjelző rendszer alkalmazását köteles biztosítani.
Ha a létesítményben fegyveres biztonsági őrség működik, akkor a létesítményben állandó hírkapcsolatot kell fenntartani a létesítmény területén szolgálatot teljesítő őrseg tagjai és az azok ügyeleti helyiségében tartózkodó személyzet között.
A létesítmény helyiségeinek behatolásra alkalmas külső nyílászáró szerkezeit biztonsági zárral, ráccsal, riasztóberendezéssel kell ellátni.
A birtokukban lévő robbanóanyagokról, a helyszínre szállított termékekről, azok felhasználásáról a vonatkozó rendelkezésnek megfelelően naprakész terméknyilvántartást kötelesek vezetni, amelyben fajtánként fel kell tüntetni a robbantási tevékenység során történő felhasználást. A nyilvántartást a tevékenység befejezése esetén is, a nyilvántartás felvételétől számított öt évig kell megőrizni.
A robbanóanyagok tárolásához kapcsolódó belföldi átadása az illetékes megyei rendőr-főkapitányság által kiadott, a Kft. kérelmében feltüntetett területre, érvényes robbanóanyag szállítási engedély birtokában végezhető.
A belföldi átadásban és a robbantási tevékenységben olyan személyek vehetnek részt, akik megfelelnek a tevékenységre vonatkozó jogszabályi követelményeknek.
A robbanóanyag szállítása során be kell tartani a szállítási engedélyben foglaltakat. A szállító köteles továbbá betartani a veszélyes áruk szállításáról szóló jogszabályok vonatkozó előírásait.
A polgári robbantási tevékenység, a robbanóanyag forgalmazása, átadása nem veszélyeztetheti senki életét, testi épségét, egészségét, vagyonát, a természeti és épített környezetet. Ennek érdekében a robbantási tevékenység végzése során a területet legalább 30 méteres körzetben le kell zárni.
A polgári robbantási tevékenységre vonatkozó engedély birtokosa a robbanóanyag elvesztését a rendőrségnek köteles haladéktalanul bejelenteni.
A tevékenység végzésért a jelen szakhatósági állásfoglalásban, illetve a vonatkozó jogszabályokban előírt feltételek betartásáért Mikerobb Kft. mindenkor vezetője a felelős.
A helyszíni munkálatok során köteles gondoskodni a robbanóanyag biztonságos őrzéséről.
6. A robbantásvezető neve: Kuris Gabriella,
lakcíme: 3529 Középszer u. 62.
robbantásvezetői engedély. száma: RV-000107
7. A robbanóanyag tárolási engedély határozatlan időtartamig érvényes.
8. Jelen határozat jogerőre emelkedésével, a Miskolci Bányakapitányság 7389/2004. számon kiadott és 7089/2006. MBK számon, a 2215/4/2008. MBK számon módosított, illetve a 4938/4/2008. MBK számú határozatai hatályukat veszítik.

INDOKOLÁS

A Miskolci Bányakapitányság a 101/2004. (IV. 27.) számú Kormányrendelettel módosított 191/2002. (IX. 4.) számú Kormányrendelet (továbbiakban: rendelet) 4. §.(2) bekezdésben biztosított hatáskörében eljárva a rendelkező rész szerint határozott.

A Bányakapitányság a robbanóanyag gyártási, forgalmazási, tárolási, felhasználási, illetve megsemmisítési munkáiról szóló előírását, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság Közbiztonsági Szervek, Igazgatásrendészeti Osztály 260-2376/1/2008. Ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján tette meg.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság Közbiztonsági Szervek, Igazgatásrendészeti Osztály előírását az alábbiakkal indokolta:

„Az eljárás során megállapítottam, hogy a Mikerobb Kft. kérelmében jelölt tárgyi és személyi feltételek mellett, a tevékenységre vonatkozó jogszabályi rendelkezések és jelen szakhatósági állásfoglalásban előírt feltételek betartása esetén a tevékenység a közbiztonságot nem veszélyezteti, az engedély kiadását közbiztonsági szempontból kizáró körülmény nem merült fel.”

A külszíni robbanóanyag raktár a létesítési engedélyben foglaltaknak megfelelően épült, a létesítmény a létesítési engedélyben megjelölt rendeltetésének megfelel, a robbanóanyagok biztonságos tárolására, a 13/2010. (III.4.) KHEM rendelet előírásainak megfelelően, alkalmas.

A robbanóanyag raktár személyi védelemre vonatkozó előírásait a korábbiaknak megfelelően határozta meg a Bányakapitányság.

A rendelkező rész további előírásai a kérelemben foglaltakkal egyezően történt. Biztonsági szabályzat előírásainak betartása alól felmentést nem kértek.

A jogorvoslati lehetőség elhagyása a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. §. (3) bekezdése, illetve a 72. §. (4) bekezdése szerint lehetséges.

Miskolc, 2012. április 23.

Dr. Izsó István bányakapitány megbízásából



Tóth József
bányafelügyeleti főmérnök



Miskolci Bányakapitányság
3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 5. (3501 PF: 31.)
Tel.: 46/503-740; Fax: 46/503-741
E-mail: mbk@mbfh.hu

Üisz.: 409/6/2012.

Üi.: Tóth József (☎:46/503-756; 20/7725-991)

**MIKEROBB, Miskolci Komplex Épületbontó
és Robbantástechnikai Kft.**

3531 Miskolc
Győri kapu 23.

Tárgy: Robbanóanyag gyártási tevékenység engedélyezésének módosítása

HATÁROZAT

A Miskolci Bányakapitányság a **Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft.** (a továbbiakban: engedélyes) hivatkozott számú robbanóanyag gyártási engedély módosítás iránti kérelmét és az engedélyes részére, a következő feltételekkel engedélyezi:

1. Engedélyes az alábbi megnevezésű robbanóanyagok gyártását végezheti:
 - 1.1. gyutaccsal nem indítható **ANDO és ANDO-V, illetve**
 - 1.2. gyutaccsal indítható **ANDO-ÉV, ammónium-nitrát – dízelolaj**
alapanyagú robbanóanyag.
 - 1.3. A robbanóanyagokat a „**CE**” megfelelőségi jelöléssel a vonatkozó rendelet szerinti módon el kell látni.
 - 1.4. A felsoroltaktól eltérő, vagy új robbanóanyag gyártása újabb – kérelemre indult – gyártási engedély birtokában, a polgári felhasználású robbanóanyagok forgalmazásáról és felügyeletéről szóló 191/2002. (IX. 4.) korm. rendelet (**R.**) vonatkozó előírásai szerint végezhető.
2. A gyártó megnevezése:
MIKEROBB, Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft.
székhelye: 3531 Miskolc, Győri kapu 21. 1/10.
3. A gyártási tevékenység helye:
3533 Miskolc, Mexikó-völgy keverőtelep.

4. A gyártási tevékenységért felelős személy:
A robbantásvezető neve: Garadnai László,
lakcíme: 3800 Szikszó, Kassai u. 84.
robbantásvezetői eng. száma: RV-000113
5. A robbanóanyag gyártása feleljen meg a TÜV Rheinland InterCert Kft. (Budapest, Paulay Ede u. 52.- a továbbiakban: TÜV) által a robbanóanyag összetételére és megfelelőségére kiadott („B” és „D” modulok) tanúsítványa szerinti minőségnek, a robbanóanyag tárolása pedig a Miskolci Bányakapitányság által 12138/2003. számon kiadott robbanóanyag tárolási engedélyben rögzített feltételeknek, valamint az R. tárolásra vonatkozó előírásainak.
6. A robbanóanyag összetételében és sajátosságaiban történő változtatásokat, valamint a tevékenységet végző gazdasági társaság megváltozását az engedélyesnek az MBH és a TÜV részére be kell jelentenie.
7. Jelen határozat jogerőre emelkedésével, a 872/2004/1. MBK. számú, valamint a 4939/4/2010. MBK számú gyártási engedély hatályát veszti.
8. A robbanóanyag-gyártás tevékenységére adott jelen engedély nem mentesíti engedélyest az egyéb jogszabályok szerint szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.
9. A gyártási engedély az előírt feltételek megtartásával határozatlan ideig, illetve visszavonásig érvényes.
10. A robbanóanyagok belföldi átadása az illetékes megyei rendőr-főkapitányság által kiadott, kérelemben feltüntetett területre, érvényes robbanóanyag szállítási engedély birtokában végezhető.
A belföldi átadásban és a robbantási tevékenységben olyan személyek vehetnek részt, akik megfelelnek a tevékenységre vonatkozó jogszabályi követelményeknek. A birtokukban lévő robbanóanyagokról, a helyszínre szállított termékekről, azok felhasználásáról a vonatkozó rendelkezésnek megfelelően naprakész terméknyilvántartást kötelesek vezetni, amelyben fajtánként fel kell tüntetni a robbantási tevékenység során történő felhasználást. A nyilvántartást a tevékenység befejezése esetén is - a nyilvántartás felvételétől számított öt évig kell megőrizni.
A szállítás, illetve a részszállítások lebonyolításáról az engedéllyel rendelkező három munkanapon belül köteles értesíteni az engedélyt kiállító hatóságot.
A robbanóanyag szállítása során be kell tartani a szállítási engedélyben foglaltakat. A szállító köteles továbbá betartani a veszélyes áruk szállításáról szóló, jogszabályok vonatkozó előírásait.
A polgári robbantási tevékenység, a robbanóanyag forgalmazása, átadása nem veszélyeztetheti senki életét, testi épségét, egészségét, vagyonát, a természeti és épített környezetet. Ennek érdekében a robbantási tevékenység végzése során a területet legalább 30 méteres körzetben le kell zárni.
A polgári robbantási tevékenységre vonatkozó engedély birtokosa a robbanóanyag elvesztését a rendőrségnek köteles haladéktalanul bejelenteni.
A robbantási Munkálatok megkezdése előtt, azonnali beavatkozást nem igénylő munkák esetén legalább 3 munkanappal írásban - a szakhatósági állásfoglalás iktatószámát is fel-

tüntetve - kell értesíteni hatóságomat [fax.: (46)514-500/71-44-es mellék] és a robbantás helye szerint illetékes Rendőrkapitányságot.

A tevékenység végzésért a jelen szakhatósági állásfoglalásban, illetve a vonatkozó jogszabályokban előírt feltételek betartásáért a Mikerobb Kft. mindenkor vezetője, valamint a hatósági engedélyben megjelölt robbantásvezető a felelős.

A helyszíni munkálatok során köteles gondoskodni a robbanóanyag biztonságos őrzéséről.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a Miskolci Bányakapitányságon benyújtandó, de a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalhoz (1145 Budapest, Columbus u. 17-23.) címzett fellebbezéssel lehet élni.

INDOKLÁS

Az engedélyezési eljárást a Bányakapitányság a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33.§-ában meghatározottak szerint folytatta le.

A robbanóanyag felhasználási engedély kérelem 2012. február 2-án érkezett a Bányakapitányságra. Az ügyintézési határidő leteltének napja, figyelemmel az alábbiakban részletezett eljárási cselekményekre is, 2012. március 12.

Az eljárás során a Bányakapitányság:

- szakhatóságot vont be az eljárásba.

Az eljárási határidőt a Ket. 33.§ és a Bt. 43/B.§ (1) bekezdés előírásai határozzák meg. Az eljárási határidő Ket. 33.§ (7) bekezdése szerinti meghosszabbítására nem került sor.

A Miskolci Bányakapitányság a 101/2004. (IV. 27.) Kormányrendelettel módosított 191/2002. (IX. 4.) Kormányrendelet 4. §. (2) bekezdésben biztosított hatáskörében és 267/2006. (XII. 20.) Kormányrendelet 1. mellékletében meghatározott illetékessége alapján rendelkező rész szerint határozott.

A Bányakapitányság a gyártási engedélyt a robbantásvezető személyének változása miatt a 4939/4/2010. MBK számú engedéllyel egyező tartalommal adta meg.

A Borsod Abaúj Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság a személyváltozáshoz, a 05000/1074-1/2012. Ált. számon adta meg szakhatósági hozzájárulását. Előírásait a 12. pont tartalmazza.

A Mikerobb Kft. 2004/195. számú levelében az – R. előírására hivatkozással- az MBH-hoz ammónium-nitrát – dízelolaj alapanyagú robbanóanyag gyártására adott be engedélykérelmet.

Kérelméhez mellékelte:

- a) a Hajdó-Bihar Megyei Cégbíróság Cg. 09-09-000865 cégjegyzékszámú engedélyes nevére szóló – cégkivonatát,
- b) a Miskolci bányakapitányság 12138/2003. számú határozatát a robbanóanyagok tárolására,

- c) a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság 260-760/1/2004. ált. számú nyilatkozatát,
- d) a Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Hatósági Osztályának 110.155/2001. számú határozatát a telepengedélyre, valamint
- e) az egyes gyártásra kerülő robbanóanyagok használati utasításait és műszaki leírásait.

Az MBH a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 44. § (1) bekezdés b) pontjában biztosított műszaki-biztonsági és munkavédelmi hatáskörében, valamint az R. 4. § (1) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a kérelmet és a körülményeket megvizsgálva megállapította, hogy:

A kérelemhez csatolt TÜV által elvégzett EK-típusvizsgálati tanúsítvány (LTr-044/2004, LTr-045/2004, LTr-046/2004. sz.) és a minőségbiztosítás megfelelősége (LTr-041/2004, LTr-042/2004, LTr-043/2004. sz.) szerint az engedélyes által gyártott robbanóanyag és minősége megfelel az R. 1. sz. mellékletében foglalt alapvető biztonsági követelményeknek, amely alapján engedélyes jogosult a „CE” jelölés alkalmazására. Az egységes megfelelőségi jelölés – az R. 4. számú melléklete szerinti – elhelyezésére az MBH a rendelkező rész 1.3. pontjában rendelkezett;

A gyártási tevékenység technológiai leírás alapján folyik.

Az engedélyezési eljárásban résztvevő ORFK Közbiztonsági Főigazgatóság Igazgatásrendészeti Főosztálya a 26-24/28/2/2004. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a robbanóanyag gyártásához közbiztonsági szempontból – külön feltételek szabása nélkül – hozzájárult.

A robbanóanyag gyártási tevékenységet engedélyező határozat rendelkező részének 1.4. pontjában foglaltak szerint az MBH a jelenlegi engedélyben nem szerepelő, újabb robbanóanyag gyártásának lehetőségét biztosítja engedélyes részére.

A rendelkező rész 3. pont szerinti feltételt az R. 22. §, valamint az R. 1. és 2. számú melléklete által előírtak érvényesülése érdekében hozta az MBH.

A rendelkező rész 5. pontja szerinti feltételt a robbanóanyag mennyiségének pontos követése érdekében állapította meg az MBH.

Az engedélyes által benyújtott kérelem elbírálható volt, mert:

- a) az egyes bányafelügyeleti eljárások díjának megállapításáról szóló 36/1997. (VI. 27.) IKIM rendelettel módosított 50/1994. (XII. 31.) IKM rendelet (a továbbiakban: IKM rendelet) melléklete E) 1. pontjában előírt eljárási díjat megfizették (az erről kiállított számlát az MBH mellékeli),
- b) az R. 19. § (1) bekezdés a) pontjában foglaltak teljesüléséhez a – robbanóanyagokon szükséges „CE” jelölés használatához kötött anyagminőségi vizsgálatról készült – TÜV tanúsítványokat, valamint az R. előírása szerint szükséges egyéb dokumentumokat benyújtották.

Tekintettel arra, hogy az engedélyes a tevékenység végzéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételekkel rendelkezik, valamint az eljárás során az engedélyezést kizáró körülmények nem

merült fel, az előbbiek alapján az MBH a kérelemben megjelölt robbanóanyagok gyártására a rendelkező részben részletezett feltételekkel adott engedélyt.

A jogorvoslati lehetőségre vonatkozó felhívás a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló, 2004. évi CXL. törvény 98. § (1) bekezdésének előírásán alapul.

Miskolc, 2012. március 7.



The image shows a circular official stamp of the Miskolc Mining Directorate (Miskolci Bányakapitányság). The stamp features a central emblem of a building, likely the directorate's headquarters, surrounded by the text "MISKOLCI BANYAKAPITÁNYSÁG" at the top and "MISKOLC" at the bottom, separated by a small star. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

Dr. Izsó István
bányakapitány



MAGYAR BÁNYÁSZATI HIVATAL

1051 Budapest, Arany János u. 25.

☒: 1372 Budapest, Pf.: 477

E-mail: mbh@mbh.hu

www.mbh.hu

Bányaműszaki Főosztály

587/2004.

Bérces Tamás

MIKEROBB Kft.

Miskolc

ELNÖK

TELEFON : (1) 331 8728

TELEFAX : (1) 269 0733

ELNÖKHELYETTES

TELEFON : (1) 311 9239

TELEFAX : (1) 269 0733

BÁNYAMŰSZAKI FŐOSZTÁLY

TELEFON : (1) 312 0810

(1) 332 8552

TELEFAX : (1) 311 5846

IGAZGATÁSI ÉS JOGI FŐOSZTÁLY

TELEFON : (1) 331 8318

TELEFAX : (1) 332 8155

JOGHARMONIZÁCIÓS ÉS INFORMÁCIÓS FŐOSZTÁLY

TELEFON : (1) 311-1024

TELEFAX : (1) 311-5845

HAT

HATÁROZAT

A Magyar Bányászati Hivatal (a továbbiakban: MBH) a MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft. (3531 Miskolc, Győri kapu 23. - továbbiakban: Kft.) hivatkozott számú kérelmére a következők szerint határozott.

A Kft. polgári felhasználású robbanóanyag forgalmazási tevékenység végzését
engedélyezi

a következők szerint:

1. Forgalmazó megnevezése:

MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft.

2. Forgalmazó telephelye:

3531 Miskolc, Győri kapu 23.

3. A robbanóanyag forgalmazásért felelős személy

neve: *Gácsi József*

születési helye: *Diósgyőr*

születési ideje: *1945. március 17.*

lakcíme: *3534 Miskolc, Szervezet út 38.*

4. Forgalmazható robbanóanyag-típusok megnevezése:

4.1 gyutaccsal indítható, nem süjtőlégbiztos robbanóanyag;

4.2 nem süjtőlégbiztos villamos gyutacs;

4.3 nem elektromos rendszerhez tartozó gyutacs.

5. Tárolási engedélyes neve:

MIKEROBB Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft.

6. A robbanóanyag készletezés helye:
Miskolc-Mexikóvölgyi állandó, külszíni robbanóanyag raktár [Miskolci Bányakapitányság tárolási engedély száma: 12138/2003.]
7. A Magyar Köztársaság Európai Unió taggá válását követően gyártott robbanóanyag csak „CE” megfelelőségi jellel ellátva forgalmazható.
8. Ezen robbanóanyag forgalmazási engedély meghatározatlan ideig, illetve visszavonásig érvényes

INDOKOLÁS

A Kft. hivatkozott számon kérelmezte az MBH-tól, hogy a Kft. részére robbanóanyag forgalmazási tevékenység végzését engedélyezze.

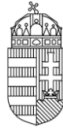
A Kft. kérelméhez csatolta a Hajdú-Bihar Megyei Cégbíróság Cg. 09-09-000865 cégjegyzékszámú – a Kft. részére szóló – cégkivonatát, valamint a robbanóanyagok tárolására szóló 12138/2003. számú – a Miskolci Bányakapitányság által kiadott – határozatát.

Az MBH a határozatát a polgári felhasználású robbanóanyagok forgalmazásáról és felügyeletéről szóló 191/2002. (IX. 4.) Korm. rendelet 3. § alapján adta ki. Mivel az ügyben nincs ellenérdekű fél és az MBH a kérelemnek teljes mértékben helyt adott, ezért az MBH az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló 1957. évi IV. törvény (a továbbiakban: Áe) 43. § (2) bekezdése alapján az ügyben egyszerűsített határozatot hozott és mellőzte a jogorvoslatról való tájékoztatást.

A határozat az Áe. 77. § (1) bekezdése alapján a kézhezvételt követő 15. napon válik jogerőssé és végrehajthatóvá, kivéve, ha a kérelmező a fellebbezési határidő alatt a fellebbezés jogáról lemond, ez esetben a lemondás időpontjától jogerős és végrehajtható a határozat.

Budapest, 2004. április 29.





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG

Tárgy: engedély veszélyes
tevékenység végzéséhez
Ügyintéző: Popják Ildikó tű. szds.
Telefonszám: 46/502-976

H A T Á R O Z A T

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György út 15., a továbbiakban: Hatóság) a Mikerobb Kft. (4271 Mikepércs, Kossuth Lajos u. 4., a továbbiakban: Üzemeltető) kérelmére, a Miskolc, Mexikó völgy 020018/2 hrsz. alatti telephelyre, mint alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó egységes szerkezetű biztonsági elemzést megvizsgálta, és

a veszélyes tevékenység végzéséhez a katasztrófavédelmi engedélyt megadja

azzal, hogy az Üzemeltető a Hatóságnál 35500/4383/2018.ált. ügyszámon iktatott biztonsági elemzésben és mellékleteiben foglaltak szerint köteles működni, különös tekintettel az abban foglalt műszaki, technológiai, beruházási, karbantartási és egyéb előírásokra.

A katasztrófavédelmi engedély – jelen döntés véglegessé válásától számítva – 5 évig érvényes.

A határozat ellen fellebbezésnek helye nincs. A határozat közlésétől számított 30 napon belül, jogszabálysértésre hivatkozással annak bírósági felülvizsgálata kérhető a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címzett, de a megtámadott döntést hozó hatósághoz 3 példányban benyújtott, 30.000 forint illetékbélyeggel ellátott keresettel. A 10 000 forintot meghaladó eljárás illeték kiszabás alapján készpénz-átutalási megbízás útján vagy az állami adóhatóság által meghatározott számlaszámra átutalással, illetve amennyiben erre lehetőség van, bankkártyával is megfizethető. Ebben az esetben az illetékköteles iratot annak egy másolatával az illetékes állami adóhatósághoz kell benyújtani. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását a keresetlevélben lehet kérni, ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

Az eljárás során az Üzemeltető által viselt és megfizetett 115.000 Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díjon felül további eljárási költség nem merült fel, ezért annak mértékéről döntenem nem kellett.

Indokolás

- I. Üzemeltető 2018. május 24-én kérelmet terjesztett elő a biztonsági elemzés elbírálására és katasztrófavédelmi engedély kiadására. Kérelméhez a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés hatósági eljárásaiban az igazgatási szolgáltatási díj fizetési körébe tartozó hatósági eljárásokról, igazgatási jellegű szolgáltatásokról és bejelentésekről, továbbá a fizetendő díj mértékéről, valamint a fizetésre vonatkozó egyéb szabályokról szóló 51/2011. (XII. 21.) BM rendelet 1. melléklet 7. pontjában meghatározott 115.000 Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat megfizette. Hatóság a kérelmet 35500/4383/2018.ált. számon iktatta.
- II. Hatóság a hirdetményi közzététel és lakossági véleménynyilvánítás biztosítása céljából - a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 22. §-nak megfelelően – a biztonsági elemzés nyilvános változatát 2018.05.30-án a 35500/4384-1/2018.ált számon megküldte a Miskolci Katasztrófavédelmi Kirendeltségnek (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.), valamint a 35500/4384-2/2018.ált számon Miskolc Megyei Jogú Város polgármesterének.
- A Hatóság a benyújtott egységes szerkezetű biztonsági elemzést és mellékleteit katasztrófavédelmi szempontból megvizsgálta, majd az R. 13. § (1) bekezdése alapján a dokumentum valóságtartalmának vizsgálata céljából az Üzemeltetővel előre egyeztetett időpontban, 2018. június 06-án helyszíni szemlét tartott az Üzemben. A helyszíni szemléről felvételre került a 35500/4383-1/2018.ált. számú jegyzőkönyv.
- Hatóság a biztonsági elemzést megvizsgálta és megállapította, hogy a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban: Kat.) és R. előírt követelményeknek az alábbiak szerint megfelel.

Az Üzemeltető által benyújtott biztonsági elemzés megfelel az R. 4. mellékletében megfogalmazott tartalmi és formai követelményeknek.

- a) az Üzemeltető a biztonsági elemzésben megfelelő részletességgel mutatja be az R. 8. § (2) bekezdésben megjelölt szervezeti és eszköz rendszert, illetve a kockázatelemzés eredményét;
- b) a biztonsági elemzés tartalma alapján bizonyítja, hogy az Üzemeltető a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulásának lehetőségeit az irányítási rendszer kialakítása során figyelembe vette;
- c) a kockázat mértéke megfelel az R. 7. melléklet 1.5. a) és 1.6. pontjában meghatározott elfogadhatósági feltételeknek;
- d) a környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés megfelel az R. 7. melléklet 1.7. pontjában meghatározott elfogadhatósági feltételeknek;
- e) a belső védelmi terv az R. 8. melléklet szerinti tartalmi és formai követelményeknek megfelel, az ott meghatározott feladatok arányban állnak a biztonsági elemzésben megjelölt veszélyeztetéssel, a tervezett intézkedésekben leírt feladatok végrehajtásának feltételei biztosítottak.

A Kat. 33. § (1) bekezdése alá nem eső engedélykérelem esetében nem kell közmeghallgatást tartani, de a polgármester a biztonsági elemzéshez tett észrevételeket a hirdetményi közzététel lezárását követő 8 napon belül megküldi a hatóság helyi szervének. A hatóság az észrevételeket a döntésének meghozatalakor mérlegeli. Miskolc Megyei Jogú Város polgármestere 2018. július 20-án tájékoztatta a Hatóságot, hogy a hirdetménnyel

összefüggésben nem történt értékelhető lakossági észrevétel. Ez alapján a Hatóság az engedély megadásakor az alábbiak szerint hozta meg döntését.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

III. Felhívom üzemeltető figyelmét, hogy a Kat. és az R. rendelkezéseinek megfelelően különösen az alábbi bejelentési, engedélyeztetési, felülvizsgálati és jelentési kötelezettségek terhelik:

- a) bejelentési kötelezettség a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem, veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény ideiglenes leállítása, végleges bezárása esetén [Kat. 27. § (2)];
- b) felülvizsgálati eljárás kezdeményezési kötelezettség a veszélyes tevékenység ismételt folytatása esetén [Kat. 27. § (3) a)]; a biztonságra hátrányosan kiható jelentős változtatás esetén [Kat. 27. § (3) b)]; az alkalmazott veszélyes anyagok mennyiségének jelentős növekedése vagy csökkenése, illetve a veszélyes anyag jellegének, fizikai tulajdonságának vagy felhasználási folyamatának jelentős változása esetén [Kat. 27. § (3) c)]; az üzem besorolásának megváltozása esetén [Kat. 27. § (3) d)];
- c) veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek és üzemzavarok vonatkozásában: adatszolgáltatásra [R. 30. § (1)-(2)]; kivizsgálást követő tájékoztatásra [R. 30. § (4)]; részletes jelentésre [R. 31. § (1)-(4)]; megelőzésre, enyhítésre és helyreállításra [Kat. 37. § b)]; R. 20. § (7)]; kivizsgálásra és jelentésre [Kat. 37. § c)]; valamint a megtett intézkedések kapcsán tájékoztatásra [Kat. 37. § d)] vonatkozó kötelezettség;
- d) a biztonsági elemzés felülvizsgálatára vonatkozó kötelezettség [Kat. 28. § (4); 29. §; R. 11. §];
- e) a belső védelmi terv pontosításának, felülvizsgálatának, begyakoroltatására [Kat. 38. §; R. 20. § (2)-(3) és (6)]; az üzemi dolgozók és alvállalkozók tájékoztatására és felkészítésére [R. 19. § (4)] vonatkozó kötelezettség.

Felhívom figyelmét, hogy a Kat. 35. § (5) bekezdés b) pontja alapján a hatóság katasztrófavédelmi bírság kiszabására jogosult a törvény IV. fejezetében és a végrehajtási rendeletekben, vagy az azok alapján meghozott hatósági döntésben foglalt előírások elmulasztása esetén. A Kat. 35. § (6) bekezdése alapján a bírság legkisebb összege háromszázezer forint, legmagasabb összege hárommillió forint. A bírság összegét a törvényi keretek között a jogsértésnek az emberi életre és egészségre, az anyagi javakra és a környezetre való veszélyességével arányos mértékben, a jogsértés súlyához és ismétlődéséhez igazodva kell meghatározni. A Kat. 35. § (7) bekezdése szerint a bírság egy eljárásban, ugyanazon kötelezettség ismételt megszegése vagy más kötelezettségszegés esetén ismételten kiszabható. A katasztrófavédelmi bírság részletes szabályairól, a katasztrófavédelmi hozzájárulás befizetéséről és visszatérítéséről szóló 208/2011. (X. 12.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése alapján több különböző szabálytalanság megállapítása esetén a katasztrófavédelmi bírság összege az egyes bírságtételek összege, amely legfeljebb 5 000 000 forint lehet.

IV. Veszélyességi övezettel kapcsolatos információk

A Hatóság elbírálta az Üzemeltető által a biztonsági elemzésben a veszélyességi övezetre tett javaslatát, mely alapján a korábban kijelölt veszélyességi övezetet nem módosítja, tekintettel arra, hogy az egyéni kockázati értékek a korábban jóváhagyott értékhez képest nem módosultak.

V. Alkalmazott jogszabályok:

Az Ákr. 116. § (1) bekezdés alapján ügyfél, vagy akire a döntés rendelkezést tartalmaz, az elsőfokú döntés ellen akkor fellebbezhet, ha azt törvény kifejezetten megengedi, amely jelen eljárásban nem adott. A döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. §-a biztosítja, a (illetékes) Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 13. § (3) bekezdése állapítja meg.

A közigazgatási per illetékének mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv.) 45/A. §-a határozza meg. Az Itv 62. § (1) bekezdés *h)* pontjában foglaltak alapján a felet illetékeljegyzési jog illeti meg a közigazgatási bírósági eljárásban, a közszolgálati jogviszonnyal kapcsolatos pert és a szerződő fél által indított közigazgatási szerződéssel kapcsolatos pert kivéve. Az Itv 59. § (1) bekezdése alapján, akit tárgyi illetékeljegyzési jog illet meg, mentesül az illeték előzetes megfizetése alól. Ilyen esetben az fizeti az illetéket, akit a bíróság erre kötelez.

A Kp. 124. § (2) bekezdés *c)* pontjában foglaltak alapján a bíróság törvény eltérő rendelkezésének hiányában egyszerűsített perben jár el járulékos közigazgatási cselekménnyel kapcsolatos perben. A Kp. 124. § (5) bekezdésében foglaltak alapján az egyszerűsített perben a bíróság a tárgyaláson kívüli elbírálás szabályai szerint jár el. A Kp. 77. § (1) és (2) bekezdései alapján, ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Tárgyalás tartása a perbelépési kérelemben, illetve a perbevonásától vagy a perbeállításától számított tizenöt napon belül is kérhető. A tárgyalás tartása iránti kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

Tájékoztatom az eljárás ügyfeleit, hogy a Kp. 29. § (1) bekezdése alapján az elektronikus kapcsolattartásra a polgári perrendtartás szabályait kell megfelelően alkalmazni.

A polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény (a továbbiakban: Pp.) 608. §-a szerint az E-ügyintézési tv. alapján elektronikus úton történő kapcsolattartásra kötelezett minden beadványt kizárólag elektronikusan – az E-ügyintézési tv.-ben és végrehajtási rendeleteiben meghatározott módon – nyújthat be a bírósághoz, és a bíróság is elektronikusan kézbesít a részére.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: E-ügyintézési tv.) 9. § (1) bekezdése szerint Ha nemzetközi szerződésből eredő kötelezettség alapján törvény vagy nemzetközi szerződés eltérően nem rendelkezik, elektronikus ügyintézésre köteles valamennyi, a 2. § (1) bekezdése szerinti ügy tekintetében az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, állam, önkormányzat, költségvetési szerv, ügyész, jegyző, köztestület, egyéb közigazgatási hatóság, valamint az ügyfél jogi képviselője.

Fentiek alapján a keresetlevelet - ha törvény eltérően nem rendelkezik - a vitatott közigazgatási cselekmény közlésétől számított harminc napon belül kell a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtani. Az elektronikus útra kötelezett, vagy az elektronikus utat választó félnek az „Ürlap közigazgatási szerv határozatának bírósági felülvizsgálata iránti keresetlevél benyújtásához” című ANYK űrlapot kell kitölteni. A kitöltött ANYK űrlapot és csatolt mellékleteit a www.magyarorszag.hu oldalon ügyfélkapus bejelentkezés után, az ügyfélkapun keresztül a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez kell beküldeni. Ha a fél nem kötelezett az elektronikus útra, kérelmét beadhatja papír alapon is.

A jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti, a Kp. 39. § (2) bekezdése alapján.

Figyelembe véve az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (1) bekezdésében foglaltakat, mivel eljárási költség – az igazgatási szolgáltatási díjon kívül – nem merült fel, így annak megállapításáról nem kellett rendelkezni.

Határozat jogalapja Kat. 25. § (1) bekezdése és az R. 4. §-a, valamint az Ákr. 81. § (1) bekezdése.

Hatóság hatáskörét a Kat. 25. § (1) bekezdése, valamint az R. 1. § 2a. pontja, valamint a R. 4. § (3) bekezdése határozza meg.

Hatóság illetékességét a Kat. 22. § (1) b) pontja, és a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. §. (3) bekezdése és az 1. melléklet a) pontja határozza meg.

Kelt Miskolc az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató**

Készült: 1 példányban
Egy példány: 1 lap / 1 old.
Kapja: 1. sz. pld. Irattár
címezett NOVA SZEÜSZ

A döntés véglegessé válását követően kapja:

3. Polgármester
4. HVB elnök
5. MVB elnök
6. a környezetvédelmi, valamint természetvédelmi hatáskörében eljáró fővárosi és megyei kormányhivatal járási hivatala

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15., 3501 Pf.: 18
Telefon: +36(46) 502-962 Fax: +36(46) 502-963
E-mail: borsod.titkarsag@katved.gov.hu



9. melléklet

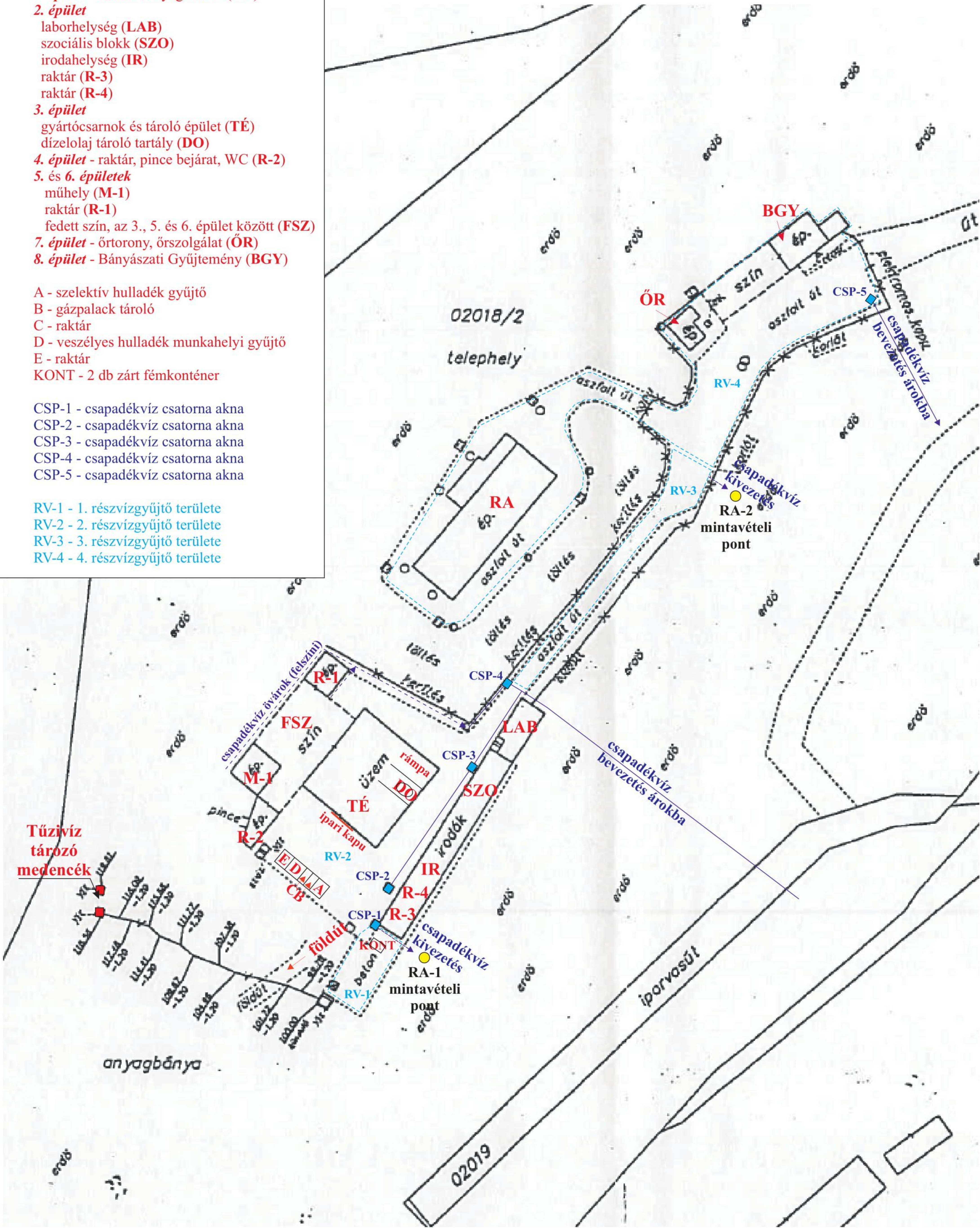
Részletes helyszínrajz

- 1. épület** - robbanóanyag-raktár (RA)
2. épület
laborhelység (LAB)
szociális blokk (SZO)
irodahelység (IR)
raktár (R-3)
raktár (R-4)
3. épület
gyártócsarnok és tároló épület (TÉ)
dízeloilaj tároló tartály (DO)
4. épület - raktár, pince bejárat, WC (R-2)
5. és 6. épületek
műhely (M-1)
raktár (R-1)
fedett szín, az 3., 5. és 6. épület között (FSZ)
7. épület - őrtorony, őrszolgálat (ŐR)
8. épület - Bányászati Gyűjtemény (BGY)

A - szelektív hulladék gyűjtő
B - gázpalack tároló
C - raktár
D - veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtő
E - raktár
KONT - 2 db zárt fémkonténer

CSP-1 - csapadékvíz csatorna akna
CSP-2 - csapadékvíz csatorna akna
CSP-3 - csapadékvíz csatorna akna
CSP-4 - csapadékvíz csatorna akna
CSP-5 - csapadékvíz csatorna akna

RV-1 - 1. részvízgyűjtő területe
RV-2 - 2. részvízgyűjtő területe
RV-3 - 3. részvízgyűjtő területe
RV-4 - 4. részvízgyűjtő területe



A MIKEROBB Kft. által
a Miskolc-Mexikóvölgyben elhelyezkedő, Miskolc, 02018/2 hrsz-ú ingatlanon végzett
robbanóanyag-gyártási és raktározási tevékenység
környezetvédelmi teljesítményértékelése

A telephely helyszínrajza

10. melléklet

Az ANDO-PRILL-M biztonsági adatlapja

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
ANDO-PRILL-M

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Robbanóanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Mikeroobb Kft.
3531 Miskolc, Győri kapu 21.
Tel.: +36(46)359-905 +36(46)505-394

1.3.1. Felelős személy neve: Szegedi János
E-mail: mikeroobb@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Ox. Sol. 3
Eye Irrit. 2
Carc. 2

GHS03



GHS07



GHS08



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P210 – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P370 + P378 – Tűz esetén: az oltáshoz elárasztó mennyiségű víz használandó.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 36 – Szemizgató hatású

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Ammónium-nitrát; Gázolaj



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P210 – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P370 + P378 – Tűz esetén: az oltáshoz elárastó mennyiségű víz használandó.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés: Azokat a robbanóanyagokat, amelyeket robbanó vagy pirotechnikai hatás elérése céljából hoznak forgalomba, kizárólag a robbanóanyagokra vonatkozó követelmények szerint kell címkézni és csomagolni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	01- 2119490 981-27	94	O; Xi	8-36	GHS03 GHS07 Figy.	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Gázolaj, dízelolaj	68334-30-5	269-822-7	-	6	Xn; N	40- 51/53- 65-66	GHS08 Figy.	Carc. 2	H351

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELES:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.

BELEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Elárasztó mennyiségű víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatása. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal. A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek.

A normál kezeléssel járó súrlódás és egyéb hatás miatt nem robban, de hő hatására, zárt térben vagy nagy erőhatásra robbanhat. A robbanásra való érzékenység számos tényezőtől függ, mint pl. a kémiai összetétel, illetve fizikai paraméterektől, mint pl. a sűrűség, a szemcseméret és a porozitás.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt víz vízfolyásokba, talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. A porképződést kerülni kell.

A gyújtóforrásokat és az éghető anyagokat el kell távolítani, ha biztonságosan megtehető.

A kiszóródott terméket össze kell gyűjteni, a csúszásveszély megelőzése érdekében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonthoz jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott anyagot mechanikus módon kell felszedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A porképződés kerüendő. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

A termékkel végzett valamennyi műveletet körültekintően, a szabályok betartása mellett kell végrehajtani.

Kezelése a 13/2010 KHEM rendelet alapján.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A porképződést kerülni kell.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolása a 13/2010 KHEM rendelet alapján.

A termék tárolását végző helyen rendelkezzenek cselekvési tervvel egy esetlegesen bekövetkező baleset mielőbbi elhárítása, hatásainak csökkentése érdekében.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok: éghető anyagok, szerves anyagok, redukálószeres, erős savak és bázisok, porított fémek, réz, réztüzetek, cink, klorátok, kromátok, permanganátok, peroxidok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági vészszuhany és szemmosó berendezés legyen elérhető.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (pl. gumi vagy műanyag, EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.

3. Légutak védelme: porképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 143 / EN 149).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne engedjük a környezetbe jutni.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

1. Külső jellemzők:

fehér szilárd anyag
(granulátum)

2. Szag:

gázolaj szagú

3. Szagküszöbérték:

nincs adat

4. pH-érték:

nincs adat

5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat

6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

nincs adat

7. Lobbanáspont:

nincs adat

8. Párolgási sebesség:

nincs adat

9. Tűzveszélyesség:

nincs adat

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

nincs adat

11. Gőznyomás:

nincs adat

12. Relatív sűrűség:

nincs adat

13. Oldékonyság:

nincs adat

14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nincs adat

15. Öngyulladási hőmérséklet:

nincs adat

16. Bomlási hőmérséklet:

nincs adat

17. Vízkozítás:

nincs adat

18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nincs adat

19. Oxidáló tulajdonságok:

fokozhatja a tűz
intenzitását; oxidáló
hatású

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

Sűrűség: 0,8-1 g/cm³

Útésérzékenység: min. 20 J

10. **SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A normál kezeléssel járó sűrűlódás és egyéb hatás miatt nem robban, de hő hatására, zárt térben vagy nagy erőhatásra robbanhat. A robbanásra való érzékenység számos tényezőtől függ, mint pl. a kémiai összetétel, illetve fizikai paraméterektől, mint pl. a sűrűség, a szemcseméret és a porozitás.

- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Éghető anyagok, szerves anyagok, redukálószeres, erős savak és bázisok, porított fémek, réz, rézötvözetek, cink, klorátok, kromátok, permanganátok, peroxidok.
Nedvességtől óvni kell.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nitrogén-oxidok, ammónia.
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek keletkeznek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemirritációt okoz.
Feltehetően rákot okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A termék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról szóló 13/2010. (III.4.) KHEM. Rendelet (továbbiakban: ÁRBSZ) előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ajánlott mód: biztonságos, szabályozott elrobbantás, megsemmisítés az ÁRBSZ szerint. Az ártalmatlanítást, megsemmisítést a gyártó bevonásával célszerű végrehajtani.
A termékre nem adható meg hulladékjegyzék-kód, mivel a termék selejtjét vagy hulladékát robbanóanyagként kell kezelni az ÁRBSZ előírásainak megfelelően.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
0082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
1
Osztályozási kód: 1.1D
Az UN 0082 számú anyagnál a legnagyobb összmennyiség szállítóegységenként 50 kg.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
 5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. **SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 36 – Szemizgató hatása

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatása.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.



11. melléklet

Az ANDO-ÉV biztonsági adatlapja

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VALLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

ANDO-ÉV

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Érzékenyített emulziós ammónium-nitrát alapú keverék ipari felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Mikerobb Kft.

3531 Miskolc Győri kapu 21 1/10

Tel: +36 46 359 905

Fax: +36 46 359 905

1.3.1. Felelős személy neve: Szegedi János
E-mail: mikerobb@t-online.hu

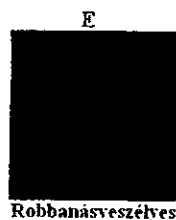
1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása Osztályozás a

REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 2 - Űtés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat R 36/38 - Szem- és bőrirritáló hatása

R 43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenszibilizáló hatású lehet)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 15 - Hőhatástól távol tartandó S 17 - Éghető

anyagoktól távol tartandó

S 36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni S 60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani S 61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kémiai/Biztonsági adatlap

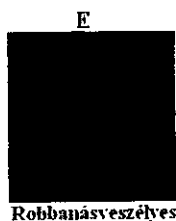
2.2. Címkézési elemek

Veszélyesanyag-tartalom:

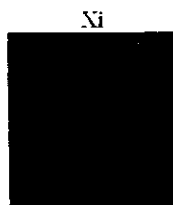
Megnevezés

EK szám

Adalékoló ammónium-nitrát emulzió*



Robbanásveszélyes



Irritativ

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 2 - Űtés, sűrűdés, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat R 36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R 43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 15 - Hőhatástól távol tartandó S 17 - Éghető anyagoktól távol tartandó

S 36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni S 60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani S 61 - Kerülni kell az anyagkörnyezetbe jutását. Speciális adatokat kell k

2.3. Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kát.	H mondat
Adalékolt ammónium-nitrát emulzió*	-	-	-	91 - 99	-	-	-	-	-
3M érzékvénítőszer*	-	-	-	0,5 3	-	-	-	-	-
Alumínium por (stabilizált)	7429-90-5	231-072-3	-	0-3	F	10-15	GHS02 Veszély	Viz. reag. 2 Tűzv.szál. 3	H261 H228

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Szakképzett segítség hiánya esetén hánytassuk meg a beteget!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk légzéztámogatást.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nem áll rendelkezésre adat.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Óltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, száraz oltóanyag, szén-dioxid, halon, hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék oxidáló hatású, éghető anyagokat begyűjthet, illetve égést tápláló hatású. Fő komponense az ammónium-nitrát fémporokkal robbanásszerűen reagálhat. A termék mechanikus hatású, elektrosztatikus feltöltődésre kevésbé érzékeny.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A termék nagy viszkozitású, pasztaszerű. Normál körülmények és terepviszonyok mellett számottevő szétfolyásával nem kell számolni.

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el az érintett területről.

Szivárgás esetén az érintett területet zárjuk le.

Minden gyújtó- és hőforrást el kell távolítani.

A mentésbe be kell vonni a gyártó céget.

Szakra biztos eszközöket használjunk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott anyagot szikramentes szerszámokkal össze kell gyűjteni, majd el kell helyezni műanyag, vagy műanyag béléses edénybe. A gyártó cég véleményétől függően a termék gyártásba visszadolgozható, erős szennyeződés esetén ártalmatlanítandó. A szennyezett talajt szappanos vízzel kell anyagmentesíteni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A termékkel végzett bármely tevékenységnél megfelelő szabályozással, védőruházat használatával, illetve a szokásos vegyipari higiénés előírások betartásával meg kell akadályozni az expozíció bekövetkezését.

A terméket csak felhasználásra, illetve kezelésre jogosult személy/vállalat részére szabad átadni.

A terméket csak engedélyezett telephelyen szabad felhasználni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, göngyöleg-károsodást nem okozó helyen kell tárolni.

Közvetlen hő behatástól, gyújtóforrástól, napsugárzástól, sugárzó hőtől óvni kell.

Tárolás csak engedélyezett telephelyen vagy raktárban.

Összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: megengedett: - 20 °C - + 35°C-ig. Ideális: - 10 °C - +15°C.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: fémporok, redukálószer, erős savak, könnyen gyulladó anyagok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: tárolás, szállítás műanyag vagy rozsdamentes acél göngyölegben.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Az alumínium (fém) AK-értéke : 6mg/m³ (respirábilis)

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		«	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés
A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Álljon rendelkezésre szemmosó, tisztálkodási lehetőség, elsősegélynyújtó láda.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Gondos személyi tisztálkodás szükséges.
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédő használandó.
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, gumi anyagú védőkesztyű használandó.
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, zárt védőruhákat használandó.
3. Légutak védelme: vészhelyzet esetén az előírásoknak megfelelő, szűrített levegős légzőkészülék használandó.
4. Hő veszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.
9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- | | |
|---|---|
| 1. Külső jellemzők: | sárgásfehér/sárgásbarna krémszerű emulzió |
| 2. Szag: | enyhén olajszagú/
ammónia szagú |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat |
| 4. pH-érték: | nincs adat |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat |

	8. Párolgási sebesség:	nincs adat
	9. Tűzveszélyesség:	nincs adat
	10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
	11. Gőznyomás:	nincs adat
	12. Relatív sűrűség:	1,3 - 1,4 g/cm
	13. Oldékonyság:	nincs adat
	14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
	15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
	16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
	17. Viskozitás:	nincs adat
	18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
	19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
9 2	<u>Egyéb információk:</u> Relatív gőzsűrűség: 3,46 Oxidáló hatású, égést elősegíti.	
10.	STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1.	<u>Reakciókészség:</u> Nem ismert.	
10.2.	<u>Kémiai stabilitás:</u> Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.	
10.3.	<u>A veszélyes reakciók lehetősége:</u> Nem ismertek.	
10.4.	<u>Kerülendő körülmények:</u> Közvetlen gyújtóforrás, hősugárzás, napsugárzás.	
10.5.	<u>Nem összeferhető anyagok:</u> Fémporok, redukálószer, erős savak, könnyen gyulladó anyagok.	
10.6.	<u>Veszélyes bomlástermékek:</u> Nem ismertek.	
11.	TOXIKOLÓGIAI ADATOK	
11.1.	<u>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</u> Akut toxicitás: nem ismert. Iritáció: Szem- és bőrizgató hatású. Maró hatás: nem ismert. Szenzibilizáció: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert. Rákkeltő hatás: nem ismert. Mutagenitás: nem ismert. Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert.	
11.1.1.	Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.2.	Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.3.	Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.4.	A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.5.	A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások Szem- és bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).	
11.1.6.	A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.7.	Az egyedi adatok hiánya Nincs tájékoztatás.	
11.1.8.	Egyéb információk Nem áll rendelkezésre adat.	
12.	ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK	
12.1.	<u>Toxicitás:</u> Lényeges károsító hatás állatokra nem várható. Növényekre, vízi élőlényekre kifejtett káros hatás nem ismert.	
12.2.	<u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u> A környezetbe került termék lassan bomlik.	

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
13. **ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról szóló 13/2010. (III.4.) KHEM. Rendelet (továbbiakban: ÁRBSZ) előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk
Ajánlott mód: biztonságos, szabályozott elrobbantás, megsemmisítés az ÁRBSZ szerint. Az ártalmatlanítást, megsemmisítést a gyártó bevonásával célszerű végrehajtani.
A termékre nem adható meg hulladékjegyzék-kód, mivel a termék selejtjét vagy hulladékát robbanóanyagként kell kezelni az ÁRBSZ előírásainak megfelelően.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk
A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A helyi előírások alapján ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám
0241
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
E TÍPUSÚ ROBBANÓANYAG
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
1
Bárca: 1.1
Osztályozási kód: 1.1 D
- 14.4. Csomagolási csoport:
- 14.5. Környezeti veszélyek:
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztettállítás:
15. **SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- REACH nemzetközi szabályozás:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67G48/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 - A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KÖM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: - A biztonsági

adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, n.m.: nincs meghatározva, n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 2 - Útés, sűrűdés, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat RIO - Kevésbé tűzveszélyes

R 15 - Vizzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek R 36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R 43 - Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.

H261 - Vizzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

12. melléklet

Tanúsítvány - Polgári felhasználású robbanóanyag megfelelőségéről

TANÚSÍTVÁNY

Polgári felhasználású robbanóanyag megfelelőségéről

A 2014/28 EU Irányelv „D” modul szerint

**Jelen megfelelőség-tanúsítványt a TÜV Rheinland InterCert Kft., mint kijelölt szervezet adta ki.
Az EK kijelölés regisztrációs száma: 1008**

Tanúsítvány szám: XD 69258969 0001

A tanúsítvány érvényes: 2018.04.16 - 2020.03.31.

A termék megnevezése	A vizsgálat eredménye
ANDO EV ANDO Prill-M ANDO M	Ezen termékek vonatkozásában a gyártás minőségbiztosítása megfelel a 2014/28/EU Irányelv, valamint a 768/2008/EK határozat D modulra vonatkozó követelményeinek.

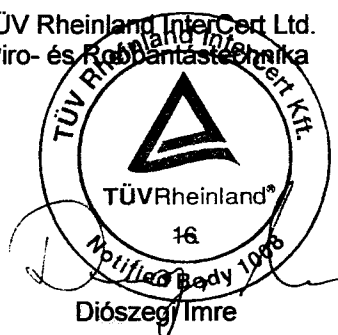
**Gyártó: Miskolci Komplex Épületbontó és Robbantástechnikai Kft. (Mikerobb Kft)
Miskolc Győri kapu u. 21.**

Audit jegyzőkönyv: 28243743 001

Budapest, 2018.04.16.



TÜV Rheinland InterCert Ltd.
Piro- és Robbantástechnika



TÜV Rheinland InterCert Kft.
H-1032 Budapest,
Váci út 48/A-B.

☒ H- 1399 Budapest, Pf.: 701 / 1301
☎ ++36 (1) 46 11 100
fax : ++36 (1) 46 11 199

Internet: www.tuv.hu.

13. melléklet

**Tanúsítvány az ISO 9001:2008 szabványnak megfelelő irányítási
rendszeréről**

Tanúsítjuk, hogy a(z)

Mikerobb Kft.

3531 Miskolc, Győri kapu 21. I. em. 10.

3531 Miskolc, Mexikói völgy

irányítási rendszerét auditáltuk és az megfelel az alábbi szabvány követelményeinek:

ISO 9001:2008

A tanúsítás az alábbi tevékenységekre érvényes:

**Ipari robbanóanyagok gyártása, kereskedelme
és saját gyártású robbanóanyagok minősítése.
Ipari robbantástechnikai feladatok tervezése és végrehajtása.**

A tanúsított területtel és az ISO 9001:2008 szabvány követelményeinek alkalmazhatóságával kapcsolatban további információ a szervezettel való konzultáció útján nyerhető.

A tanúsítvány 2017. október 5-től 2018. szeptember 15-ig érvényes,
sikeres felülvizsgálatok esetén.

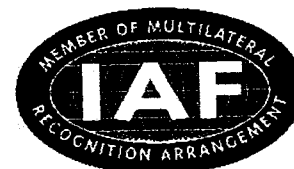
Megújító audit esedékes legkésőbb 2018. július 15-ig.

Kiadás 6. Tanúsítva 2002. szeptember 25-től.

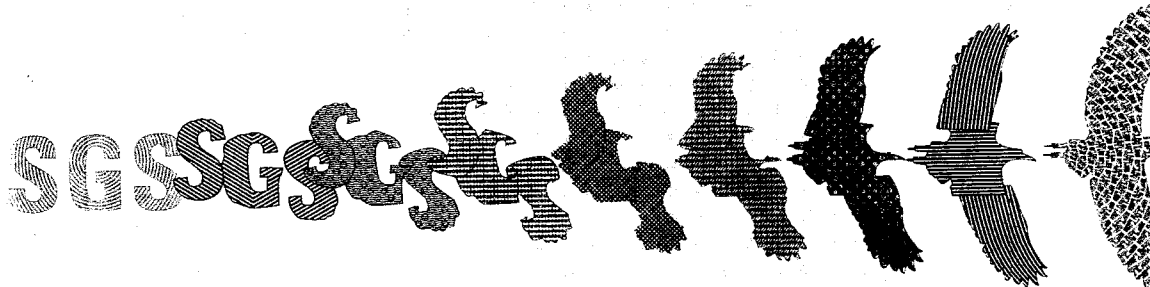
Jóváhagyta:

SGS United Kingdom Ltd Systems & Services Certification
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

Oldalszám 1 / 1



0005



14. melléklet

**Bálint Analitika Kft. Laboratórium 18-100/39-40. számú
Vizsgálati jegyzőkönyv**

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 18-100/39-40

Miskolc, hrsz.: 02018/2, MIKEROBB Kft. telephelye

MEGBÍZÓ: Pondus Kft.

1111 Budapest, Bartók Béla út 30. félemelet 1.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137

Adószám: 12079999-2-43

ERSTE: 11600006-00000000-78658398

4.

A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt, 1 db mellékletet (2 oldallal) és 2 db kromatogramot tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2018. május

Vizsgálati jegyzőkönyv

Miskolc, hrsz.: 02018/2, MIKEROBB Kft. telephelye

Megbízó: Pondus Kft.

Munkaszám: 18-100

Minták belső kódja: 18-100/39-40

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2018.05.07.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

18-100/39-40

Talajminták általános vízkémia és TPH-GC vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

ISO 10381-2:2002

MSZ 21470-1:1998

Vizsgálati módszer/ek/:


MSZ 21470-2:1981 5. fejezet mérési tartomány 0,3-13,7 pH egység mérési bizonytalanság $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egylépéses, szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség
MSZ 448-11:1986 5. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,3 mg/l	Nitrát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Nitrit tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Ammónium tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020A:2007 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 A mérés hibája: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 A mérés hibája: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

A jegyzőkönyvet készítette:


Dobos Bernadett

Témavezető:


Szukicsné Madarász Rita H
osztályvezető

Budapest, 2018.05.28.

Mérési eredmények**Miskolc 02018/2 hrsz. Mikerobb Kft. telephelye****Talajminták kémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból
(az eredmények a kivonatra vonatkoznak)**

Beérkezés dátuma: 2018.05.07.

Kód		18-100/39	18-100/40
Minta jele		RA-1 0,0-0,5 m	RA-2 0,0-0,5 m
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		05.07./05.14.	
pH 1:2,5 desztvizes		8,04	7,97
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	70	57
Hidrogénkarbonát	mg/l	<3	<3
Karbonát	mg/l	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	<0,1	<0,1
Összes keménység	mg/l CaO	16	12
KOI _p	mg/l	7,8	13,7
Szulfát	mg/l	<10	<10
Nitrát	mg/l	15,4	8,9
Nitrit	mg/l	0,03	0,12
Klorid	mg/l	<2	<2
Foszfát	mg/l	0,26	0,12
Ammónia	mg/l	0,06	0,07
Vas	mg/l	0,20	0,12
Mangán	mg/l	<0,01	<0,01
Nátrium	mg/l	<0,001	<0,001
Kálium	mg/l	2,08	5,18
Magnézium	mg/l	<0,001	<0,001
Kalcium	mg/l	4,26	<0,004

**Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2018.05.07.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
18-100/39	RA-1/ 0,0-0,5 m	2018.05.08./05.16.	C5-12 C13-40	nd 29,9	29,9
18-100/40	RA-2/ 0,0-0,5 m	2018.05.08./05.16.	C5-12 C13-40	nd 18,5	18,5

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: STÉPÁN IMRE Aláírás: [Signature]

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Fúrás / Talajmintavételi jegyzőkönyv	QM-M/13-1-7/1	A NAH által NAH-1-1666/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:4	Változat:5		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2015.02.02.	Változat dátuma: 2017.02.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Fúrás helye (EOV koordinátában):

x = 305178 y = 772717

Fúrás jele, száma:

RA-2

Megbízó: PONDUS KFT.

Munkafelelős: VILÁGOSI ZOLTÁN

Munkaterület: MISKOLC, 02018/2 HRS, MIKROBB KFT TELEPHÉRE

100.....mm átmérőjű kézi, gépi fúrás; Időjárési körülmények: napos, borult, szeles, csapadékos, ködös
Talpmélysége: 0,5.....m t.a., Nyíltfektetés: 0,0-.....m -ig; Fúrást végezte: BÁLINT ANALITIKA Kft.; Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: kőzetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-tól	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
0,0		barna színűe alu, humusos,		Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
		növény maradványos, kőtörzsekkel,		Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
	0,5	agyas mátrixú talajszint	0,0-0,5	Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger
				Zavart Zavartalan	Üveg Zacskó Henger

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk, jelű pontmintákból.

Átázottság: m.t.a. Megütött vízszint: m.t.a. Nyugalmi vízszint: órával a fúrás után: m.ta, m.cspa

Kút kialakítás: végleges kút kialakítása történt ideiglenes kút kiképzése történt nem történt
Szűrőcső átmérője:mm Szűrőzés:m.t.a.-tól m.t.a.-ig Szűrőcső kiállás:m. tsz. felett
Bélőcső átmérője:mm Kavicsolás:m.t.a.-tól m.t.a.-ig Acél kútfej kiállás:m.tsz. felett
Kút talp:m. cspa

A mintavételt az XMSZ 21470-1:1998; ISO 10381-2:2002 szabvány alapján végeztük.

A mintavételi módszertől: nem térünk el; eltérünk, ennek oka:

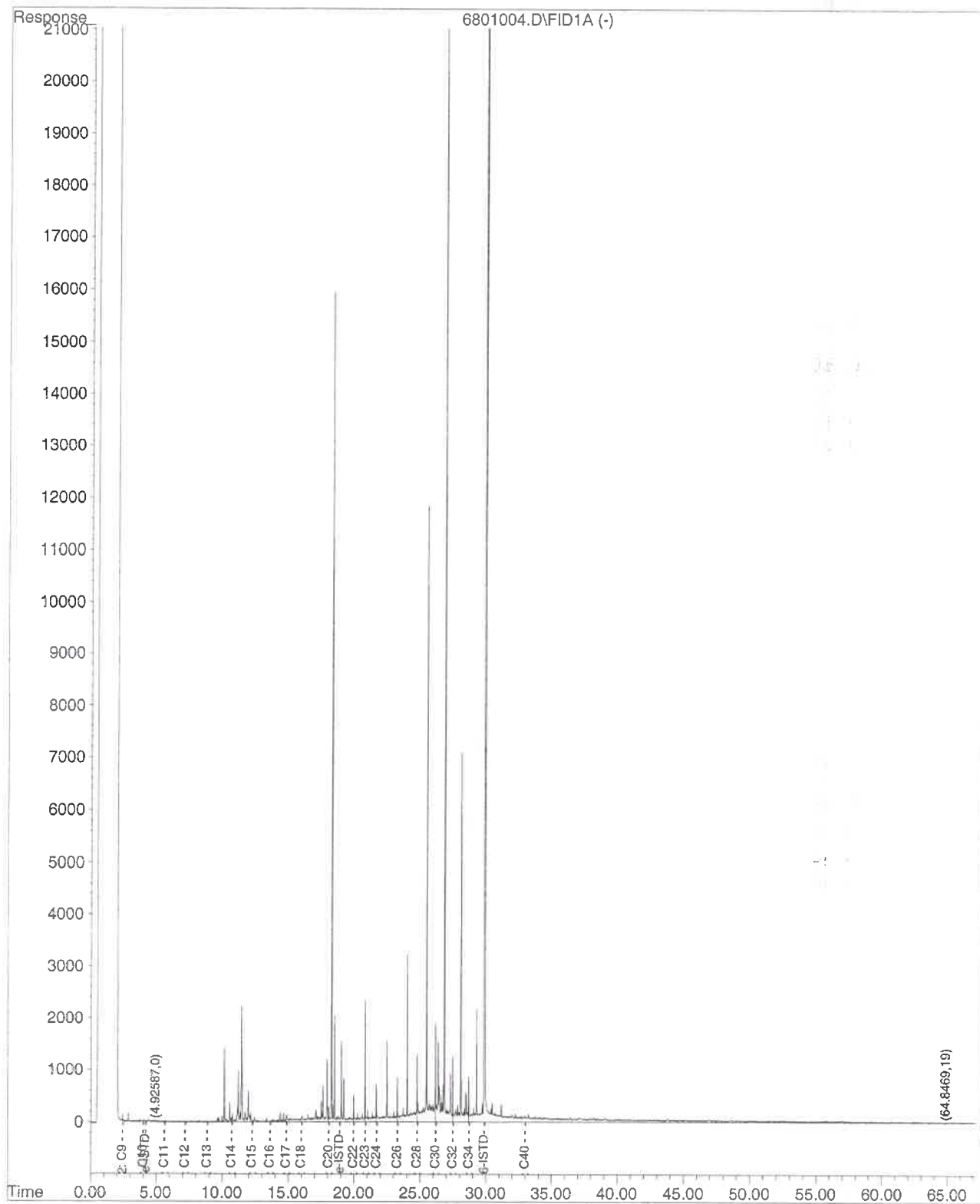
Megjegyzés: A MINTAVÉTEL A 2-ES SZÁMÚ CSAPADÉK-KÉVEZETESI PONTNAL TÖRTÉNT

Fúrás kezdete: 2018 év május hó 7 nap, vége: 2018 év május hó 7 nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: SZÉLPIRIL (MRS) Aláírás: *Szélpiril (Mrs)*

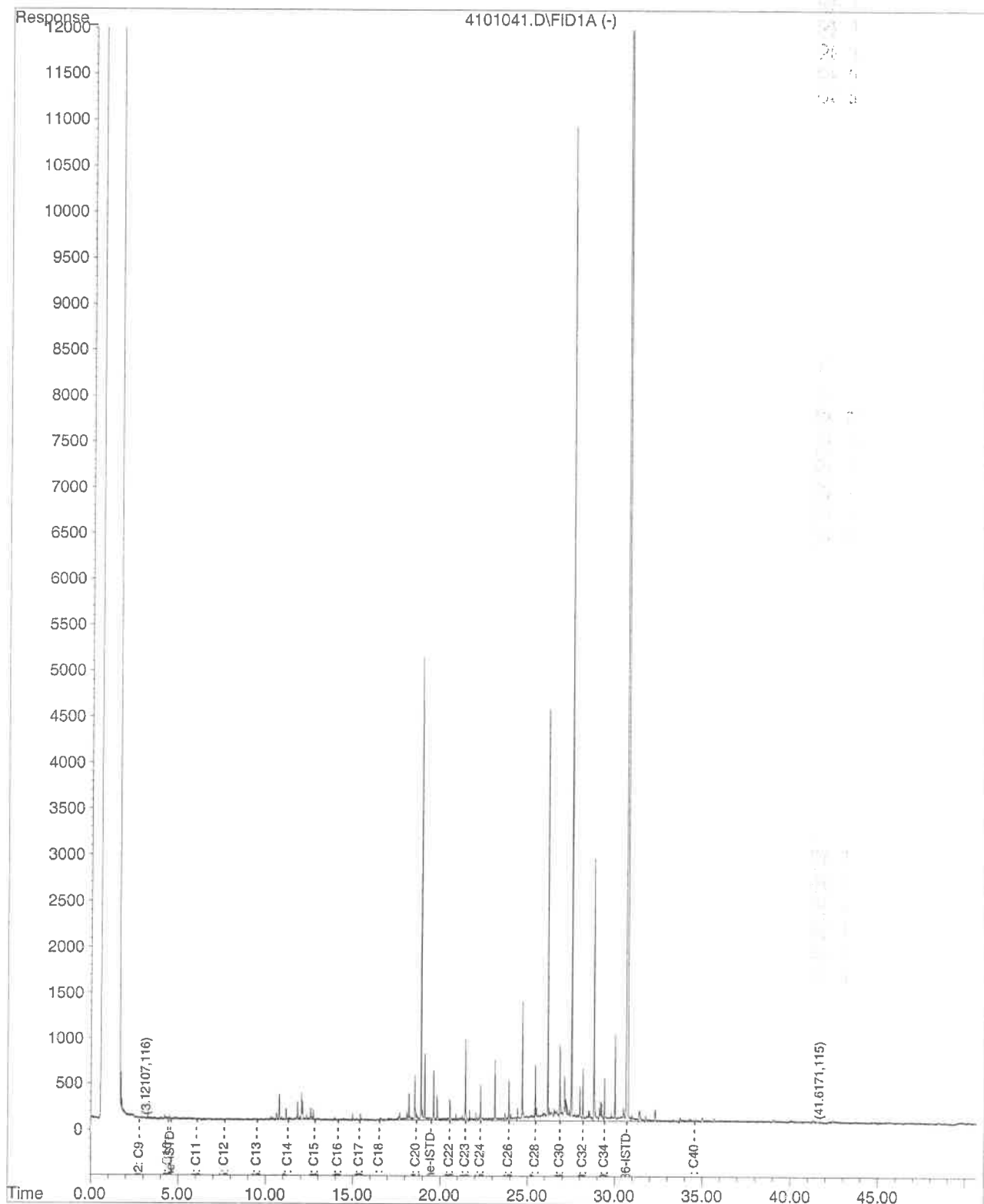
Kromatogramok **TPH-GC**

File name : D:\11-GC\11-80503\6801004.D
Sample name: RA-1/0,0-0,5m 1ml o. 18-100/39
Misc. Info : PONDUS
Acquired : 8 May 2011 8 124:5 using Acqmethod OLAJFR70.M
Vial number: 68



TPH amount(MI): 34.3677
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0543478
Background file: D:\11-GC\11-80503\7002007.D

File name : D:\23-GC\23-80514\4101041.D
Sample name: RA-2 0,0-0,5 m 1ml i.o. 18-100/40
Misc. Info : PONDUS
Acquired : 16 May 2011 8 3:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 41



TPH amount(MI): 18.5315
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0819001
Background file: D:\23-GC\23-80514\2701027.D

15. melléklet

Z-2015.06.10/1 azonosító számú zajmérési jegyzőkönyv

Tel: +36 70 318 9410

Adószám: 11687029-3-05

e-mail: attila.drszabo@gmail.com

JEGYZŐKÖNYV azonosító: Z-2015.06.10/1

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Készült 2 eredeti példányban, melyből:

1. példány: EHS komplex Kft. - Irattár
2. példány: Mikerobb Kft.

Tel: +36 70 318 9410

Adószám: 11687029-3-05

e-mail: attila.drszabo@gmail.com

A mérés időpontja: **2015.06.10. 9-11 óra**

A mérés célja:

A Kft. új kompresszort állított üzembe, a kompresszor adatai a csatolt mellékletben találhatóak.

A Megbízó kérésére a telekhatárin zajmérő műszer segítségével a tevékenység zajának mérése.

Zajforrások megnevezése:

Tevékenység végzéséhez használt gépek, eszközök.

Az épületet, ahol az új kompresszor üzemel az alábbi fotón mutatjuk be:



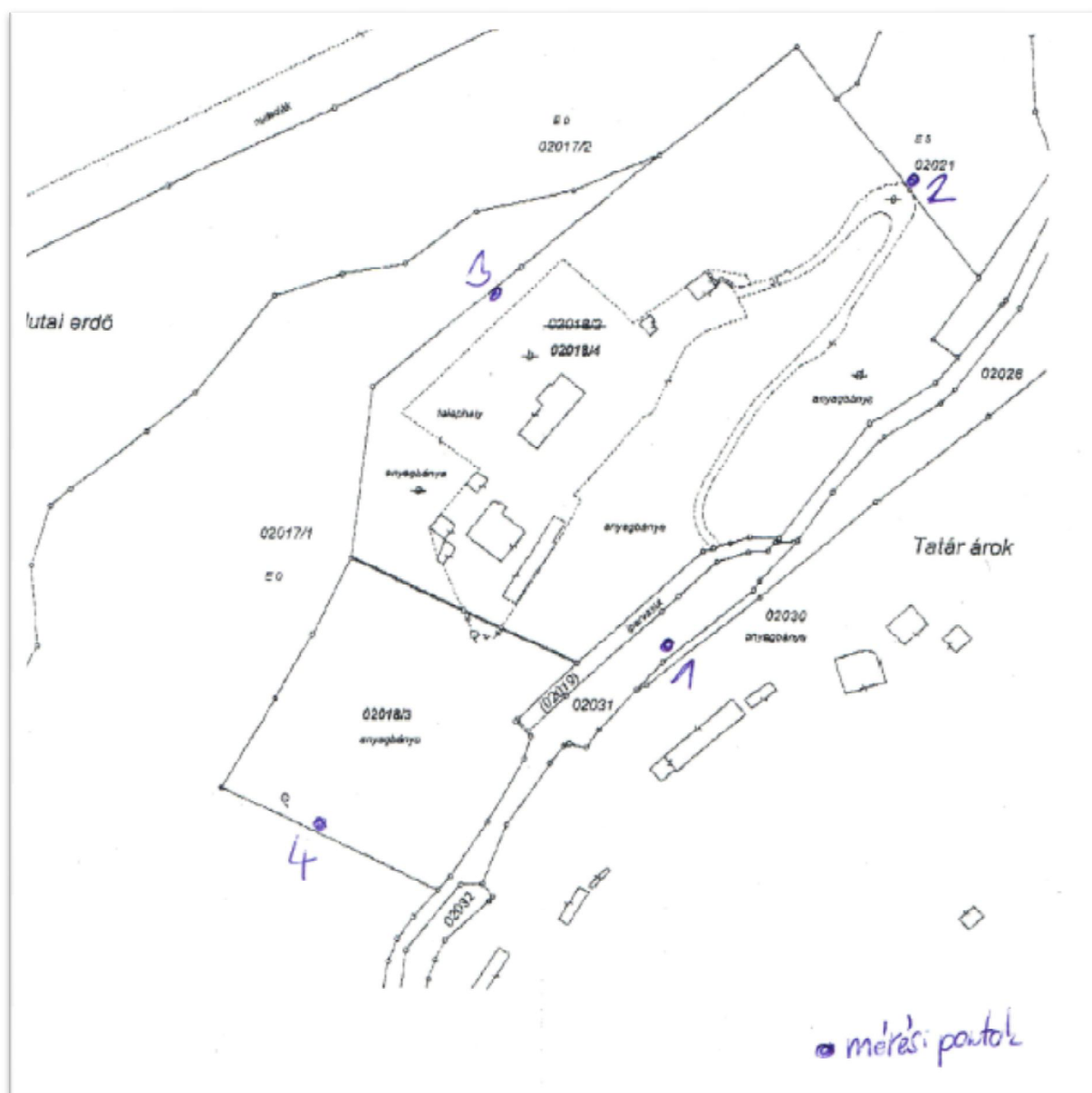
Tel: +36 70 318 9410

Adószám: 11687029-3-05

e-mail: attila.drszabo@gmail.com

A mérés helyei és a mérési eredmények

A mérési pontokat az **1. sz. ábrán** bejelöltük.



1. sz. ábra

Tel: +36 70 318 9410

Adószám: 11687029-3-05

e-mail: attila.dr.szabo@gmail.com

A mérési eredményeket az 1. sz. táblázat foglalja össze.

Mérési pont	LAeq, mért	alapzaj	alapzaj miatti korrekció, Ka	egyenértékű A- zajszint, LAeq	L(AM)
1	63,8 dB	63,8 dB	-	-	-
2	56,6 dB	53,2 dB	-2,65	53,95 dB	54 dB
3	58,8 dB	54,6 dB	-2,08	56,72 dB	57 dB
4	59,2 dB	52,4 dB	-1,02	58,18 dB	58 dB

Megjegyzés:

1. pontban a szemközti bányá a domináns, üzem zaja nem érzékelhető, mérési eredmény megegyezik az alapzajjal, a közlekedési forgalom nem kiküszöbölhető

2,4 pontokban a szemközti bányá zaja érzékelhető (alapzajként mérve)

A zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analízátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

A mérés során a vonatkozó szabvány(ok)tól nem tértünk el.

A mérési eredmény csak a mérési időpontra és a mérés helyére vonatkozik.

Miskolc, 2015.06.12.



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
tervező

Tel: +36 70 318 9410

Adószám: 11687029-3-05

e-mail: attila.drszabo@gmail.com

Mellékletek:

1. sz. Melléklet: Zajmérő hitelesítési jegyzőkönyv

2. sz. Melléklet: Szakértői jogosultság



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési
Hivatal**

Metrológiai Hatóság

1124 BUDAPEST, NÉMETVÖLGYI ÚT 37-39.

1535 Budapest, Pf. 919.

Telefon: 458-5873, Telefax: 458-5893

e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/00551-001/2014/AKU

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Törökné Farkas Zsuzsa

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 zajsztmérő
gyártó:	B&K
típus:	2250-L
gyártási szám:	2620671
Hitelesítésre bemutatta:	Ökontróll Mérnökiroda Bt.
	3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

A hitelesítés helye és ideje: **MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL**
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2014.02.04.

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 **M 567565** 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 **2016.02.04-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése és 2. 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, 2014.02.04.




.....
Törökné Farkas Zsuzsa
metrológus



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Dr. Szabó Attila
3529 Miskolc, Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.

Iktatószám: 449/2010

HATÁROZAT

A többször módosított 1996. évi LVIII. törvény felhatalmazása alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara az Ön műszaki *szakértői* jogosultság **megállapítása** iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

DR. SZABÓ ATTILA okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1399

születési helye: Miskolc, ideje: 1976.11.19., anyja neve: Macz Ágnes,

lakcíme: 3529 Miskolc, Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem, száma: 56-MF/2000, kelte: 2000. június 22.
kérelmére

ENGEDÉLYEZI,

hogy a 297/2009 (XII. 21.) Kormány rendelet felhatalmazása és a Magyar Mérnöki Kamara Építményekkel Kapcsolatos Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően, hogy **teljes tevékenységi körben** végezze a

SZKV-le *Levegő tisztaságvédelem*
SZKV-zr *Zaj- és rezgésvédelem*

szakértői tevékenységet.

A felsőfokú képzettségének megfelelő szakterületen illetékességét nem lépheti túl, és be kell tartania a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kódexében megfogalmazottakat.

Az engedély érvényes: 2015. október 05-ig, de az engedélyezett szakértési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegykében szerepel.

A *szakértési* tevékenységének leírása megtalálható a Magyar Mérnöki Kamara honlapján (www.mmk.hu). Amennyiben jogszabály a jelen engedély mellett, további követelményt (vizsgát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen.

Indoklás:

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a szakértői jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fenti feltételekkel **megadható**.

Miskolc, 2010. október 05.



Dr. Palašti Péter
titkár