

## **1. számú melléklet**

### **Szakértői jogosultságok és felelősségvállalási nyilatkozat**



Ügyszám: 78/2/05/2019

Ügyintéző neve: Balogh Babett

**Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Kiss János Máté**

Lakcím: **3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 12-MF/2011, kelte: 2011/06/06)**

**okl. előkészítéstechnikai mérnök (száma: 234-MF/2013, kelte: 2013/06/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01889**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### **SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2019. március 8.

p.h.



Michnyóczki Nándor  
titkár

Kapják:

1. Kiss János Máté (3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.)
2. Irattár





Ügyszám: 79/2/05/2019

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: **Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Kiss János Máté**

Lakcím: **3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 12-MF/2011, kelte: 2011/06/06)**

**okl. előkészítéstechnikai mérnök (száma: 234-MF/2013, kelte: 2013/06/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01889**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### **SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2019. március 8.

p.h.

  
Michnyóczki Nándor  
titkár

Kapják:

1. Kiss János Máté (3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.)

2. Irattár



Ügyszám: 80/2/05/2019

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Kiss János Máté**

Lakcím: **3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 12-MF/2011, kelte: 2011/06/06)**

**okl. előkészítéstechnikai mérnök (száma: 234-MF/2013, kelte: 2013/06/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01889**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2019. március 8.

p.h.



Michnyóczy Nándor  
titkár

Kapják:

1. Kiss János Máté (3525 Miskolc Forrásvölgy utca 57.)

2. Irattár

## Felelősségvállalási nyilatkozat

Az **Envicare Kft.** [3529 Miskolc, Dessewffy u. 6. (továbbiakban: Megbízott)], a megbízás tárgyát képező „**Cementgyártási tevékenység felülvizsgálata**” tárgyú dokumentációt a hatályos jogszabályok szerint, valamint a megbízásban szereplő valamennyi feltétel kielégítésével készítette el a **HCM 1890 Zrt.** [3508 Miskolc, Fogarasi u. 6. (továbbiakban: Megbízó)] részére.

Megbízott, az összeállításban szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal járt el. A vizsgálati dokumentáció elkészítése során felhasznált meglévő adatokat a Megbízó adatszolgáltatásából vette át.

Megbízott – külön ellenőrzés nélkül – elfogadta a Megbízótól kapott adatok helytállóságát, a Megbízó által szolgáltatott adatokért semmilyen felelősség nem terheli. Megbízott kijelenti, hogy a nyújtott szolgáltatásokat az elismert szakmai szabályok és normák szerint végezte és hogy a munkára a megfelelő számú és végzettségű munkatársat biztosította.

### Szakértői jogosultságok:

- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0800.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0804.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-01889) SZKV-hu, SZKV-vf, SZKV-zr tevékenységi körben.

Megbízott a dokumentáció elkészítéséért a fenti alapokon felelősséget vállal.

Miskolc, 2020. 11. 12.

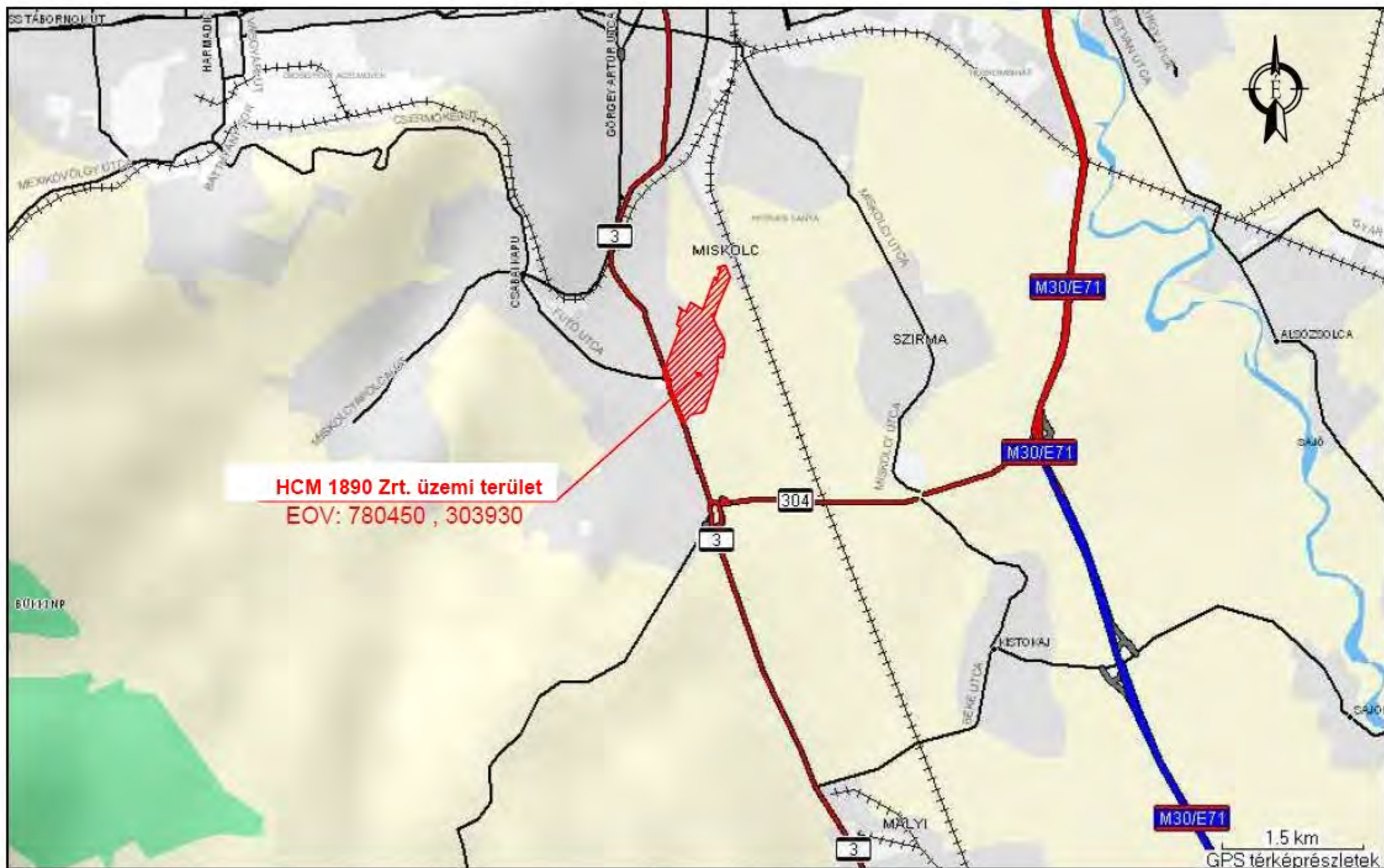


Pintér István

## **2. számú melléklet**

### **Átnézeti helyszínrajz**







### **3. számú melléklet**

#### **Részletes helyszínrajz**







#### **4. számú melléklet**

**Ipari vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély  
módosító határozata**



**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei  
Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  
Igazgató

H-3525 Miskolc, Dózsa György út 15. Levelezési cím: 3501 Miskolc,  
Pf.:18.

Tel: 46/502-962 Fax: 46/502-963 e-mail: [borsod.vizugv@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugv@katved.gov.hu)



Nyilvántartási szám:  
ISO 9001: 503.0976(4)-900(4)

2017 FEBR 27.

113/HCM 1890 Kft./2017.

**Iktatószám:**35500/5371-68/2015. ált.

**Ügyintéző:** dr. Balácsi Katalin/ Iván Krisztián

**Tárgy:** Hejőcsabai Cementgyár ipari vízellátására  
vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély  
módosítása

## HATÁROZAT

- I. Az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepe -1037 Budapest, Montevideo út 2/C. - engedélyes részére kiadott, a Hejőcsabai Cementgyár ipari vízellátására vonatkozó H-4827-20/2003.,17201-4/2006, 1598-2/2006, 12545-2/2009; 4012-4/2011., 916-4/2012. és a 846-1/2014/VH számú határozatokkal módosított 20316-6/1977. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (vízikönyvi szám: Hejő-Tisza/190) az alábbiak szerint

### **módosítom:**

1. Az engedélyt a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. - 2531 Tokod, Kossuth L út 132.- engedélyes nevére **átírom.**
2. Az engedélyben a vízhasználatot, vízigényt meghatározó adatokat az alábbiakkal **kiegészítem:**

A vízhasználattal érintett víztest mennyiségi szempontból **jó állapotú.**

3. A határozat II. pontjában foglalt előírásokat az alábbival **kiegészítem:**

9. Tekintettel arra, hogy a cementgyár iparivíz ellátó rendszerének üzemeltetésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély kiadása (1977.) óta a vízilétesítmények műszaki állapotának felülvizsgálatára nem került sor, azok jelenlegi állapota nem ismert, továbbá az iparivíz rendszerhez a hatályos vízjogi engedélyben nem szereplő vízilétesítmények is tartoznak, a cementgyár teljes iparivíz rendszerének (tehát a nyers- és a lágyvíz rendszert, valamint a recirkulációs vízkört is beleértve) aktuális műszaki állapotát és kialakítását fel kell mérni. A vízjogi engedély aktualizálására vonatkozó kérelemhez mellékelni kell az iparivíz rendszer állapotrögzítő dokumentációját, azon belül különösen a vízilétesítményeket feltüntető helyszínrajzo(ka)t, EOVS koordinátákat, folyamatábrákat, továbbá létesítményjegyzéket, a műtárgyak, berendezések legfontosabb jellemzőire (pl. méret, kapacitás, vízforgalom) vonatkozó és a vízforgalmi adatokat, valamint az iparivíz rendszer üzemképességét igazoló dokumentumokat (pl. vízzárósági és nyomáspróbák, szükség szerint méretezések, próbaüzemi zárójelentés, vízvizsgálati eredmények), a vízhasználatból keletkező szennyvizekre vonatkozó befogadói nyilatkozato(ka)t. A vízjogi engedély nélküli vízilétesítmények vonatkozásában a dokumentációt a fennmaradási engedélyezésre előírt követelményeknek megfelelően kell összeállítani.

4. A határozat V. 2. pontját **törlöm**, helyébe az alábbiakat **írom**:

A vízjogi üzemeltetési engedély **2019. február 28-ig hatályos**, de a külön jogszabályban meghatározott feltételek, továbbá események bekövetkezése esetén, hivatalból vagy kérelemre a hatóság módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

- II. A módosítás a H-4827-20/2003.,17201-4/2006, 1598-2/2006, 12545-2/2009; 4012-4/2011.916-4/2012., és a 846-1/2014/VH számú határozatokkal módosított 20316-6/1977. számú vízjogi üzemeltetési engedély egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.
- III. A határozat **fellebbezésre tekintet nélkül végrehajtható**.
- IV. A határozat kézbesítésére **hirdetményi úton** kerül sor. A döntés kézbesítésének napja a döntés kifüggesztését követő ötödik nap.
- V. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 4.000, - Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

## INDOKOLÁS

A vízügyi hatóság a Holcim Hungária Cementipari Zrt. (2541 Lábatlan, Rákóczi F. u. 60.) engedélyes részére, a Hejőcsabai Cementgyár ipari vízellátására vonatkozóan vízjogi üzemeltetési engedélyt adott, melyet a H-4827-20/2003.,17201-4/2006, 1598-2/2006, 12545-2/2009; 4012-4/2011., 916-4/2012., és a 846-1/2014/VH számú határozatokkal módosított. Az engedély a H-4827-20/2003. számú módosítás révén 2028. december 21-ig hatályos.

A legutóbbi módosítás révén az engedély az Osteuropäische Zementbeteligungs AG Magyarországi Fióktelepe (1037 Budapest, Montevideo u. 2/c) engedélyes nevére átírásra került.

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipar Kft. (3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.) 2014. október 31-én érkezett beadványában az engedély nevére történő átírását kérte. Kérelmében arra hivatkozott, hogy a létesítményekkel érintett ingatlanok tulajdonjogát megszerezte. Az üzemeltetés jogcímét hiteles tulajdoni lap másolatokkal igazolta.

Kérelmének helyt adtam, és az engedélyt 35500/813-2/2015. ált. számon a kérelmező nevére átírtam.

A határozat ellen a korábbi engedélyes fellebbezést nyújtott be.



A BM OKF 35000/3139-4/2015. számú végzésében az elsőfokú határozatot megsemmisítette, és hatóságomat új eljárás lefolytatására utasította. Végzésében előírta, hogy a tényállást teljes körűen tisztázni kell. Tisztázni kell, hogy a tárgyi kutak milyen helyrajzi számú ingatlanon helyezkednek el, azok önálló ingatlanként bejegyzésre kerültek-e.

35500/5371-2/2015. ált számon értesítettem az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepét az új eljárás megindulásáról.

35500/5371-1/2015.ált., 35500/5371-5/2015.ált. és 35500/5371-9/2015.ált. számú végzéseimmel hiánypótlásra, illetve nyilatkozattételre szólítottam fel a kérelmezőt. A BM OKF végzésének megfelelően kértem a kérelmezőt, hogy nyilatkozzon arról, hogy a kutak önálló helyrajzi számon szerepelnek-e az ingatlan-nyilvántartásban. Amennyiben igen, mellékelje a kútként bejegyzett földrészletek tulajdoni lap másolatait!

A HCM 1890 Kft. 2015. június 9-én érkezett beadványa szerint kutak a Miskolc 41594/2 hrsz-ú ingatlanon, egyéb vízellátást szolgáló létesítmények pedig a Miskolc, 41582, 41593, 41594/2,0115/8, 0115/9 hrsz-ú ingatlanokon helyezkednek el. A kérelmező hiteles tulajdoni lap másolatokkal igazolta valamennyi érintett ingatlan feletti rendelkezési jogát. 2015. július 10-én érkezett beadványában arról nyilatkozott, hogy a kutak önálló helyrajzi számon nem szerepelnek az ingatlan-nyilvántartásban.

Az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepének (1037 Budapest, Montevideo utca 2/C.) meghatalmazása alapján eljáró Oppenheim Ügyvédi Iroda (1053 Budapest, Károlyi utca 12.) 2015. május 29-én érkezett beadványában az eljárás felfüggesztését kérte, a Fővárosi Törvényszék előtt folyamatban lévő, a létesítmények tulajdoni helyzetéről, ingó vagy ingatlani minőségéről döntő per jogerős befejezéséig.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 2015. június 10-én érkezett beadványában a közigazgatási eljárás felfüggesztésére irányuló kérelmét továbbra is fenntartotta.

Mivel jelen eljárásban a HCM 1890 Kft. és az OZ AG Magyarországi Fióktelepe ellenérdekű ügyfélnek minősül, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL tv.(továbbiakban: Ket.) 32. § (3) bekezdése nem ad lehetőséget az eljárás kérelemre történő felfüggesztésére, így 35500/5371-7/2015.ált számon az eljárás felfüggesztésére irányuló kérelem elutasításáról döntöttem.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 2015. július 6-án érkezett beadványában a végzés jogerőre emelkedése előtt, a törvényes határidőn belül, a fellebbezés illetékének megfizetése mellett fellebbezést nyújtott be az elutasító végzés ellen. 35500/5371-11/2015. ált. számon, 2015. július 7-én felterjesztettem az Oppenheim Ügyvédi Iroda fellebbezését.

A HCM 1890 Kft. a jogorvoslati eljárás során 2015. július 28-án nyilatkozatot nyújtott be, amelyben az első fokú végzés helybenhagyását kérte. Beadványában egyúttal nyilatkozott arról is, hogy az Igazgatóság számára a korábbi kérelmezői beadványokból nyilvánvaló volt, hogy a HCM 1890 Kft. nem kívánja az eljárás felfüggesztését, és ezáltal annak késedelmét.

A fellebbezés tárgyában a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 35500/3139-7/2015. ált számon hozott végzésében az első fokon hozott 35500/5371-7/2015. ált. számú végzésemet megsemmisítette, és új eljárásra utasított. Végzésének indoklásában előírta, hogy „az új eljárás keretében a Ket. 50.§-ának megfelelően a tényállást teljes körűen tisztázni kell, melynek során az új eljárás felfüggesztésének tárgyában beérkezett kérelem kapcsán a HCM 1890 Kft.-t, mint ellenérdekű ügyfelet nyilatkozattételre kell felhívni, hogy az eljárás felfüggesztéséhez hozzájárul-e.

A másodfokú döntést a kérelmező és az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepe részére kézbesítettem.

A másodfokú végzésben foglaltaknak eleget téve 35500/5371-19/2015.ált. számon nyilatkozattételre hívtam fel a HCM 1890 Kft.-t.

A HCM 1890 Kft. 2015. augusztus 17-én érkezett beadványában ismételten nyilatkozott arról, hogy az engedélyezési eljárás felfüggesztéséhez nem járul hozzá.

A fenti nyilatkozat, és a korábbi elutasító végzésben szereplő indokok alapján 35500/5371-22/2015.ált. számon ismét elutasítottam az Oppenheim Ügyvédi Iroda az engedélyezési eljárás felfüggesztésére irányuló kérelmét.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 2015. szeptember 17-én érkezett beadványában a végzés jogerőre emelkedése előtt, a törvényes határidőn belül, a fellebbezés illetékének megfizetése mellett fellebbezést nyújtott be az elutasító végzés ellen.

A fellebbezést 35500/5371-26. számon felterjesztettem a BM OKF részére és egyidejűleg tájékoztattam az eljárás ügyfeleit a felterjesztés tényéről.

A fellebbezést követően az Oppenheim Ügyvédi Iroda, 2015. október 14-én érkezett beadványában arról tájékoztatót, hogy az OZ AG Magyarországi Fióktelepének cégneve Osteuropäische Zementbeteiligungs GmbH Magyarországi Fióktelepre (1138 Budapest, Madarász Viktor utca 47-49.) változott.

A BM OKF Igazgatóságunkra 2015. november 4-én érkezett, 35000/10451-2/2015. ált. számú végzésében a 35500/5371-22/2015.ált. számon a felfüggesztés iránti kérelem elutasítása tárgyában hozott elsőfokú végzést helybenhagyta, majd 2015. november 13-án érkezett 35000/10451-2/2015. ált. számú végzésében kijavította.

**A helybenhagyó végzést követően 35500/5371-39/2015. ált. számon a 20316-6/1977. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt módosítottam, és azt a kérelmező, HCM 1890 Kft. nevére átírtam.**

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság felfüggesztés iránti kérelem elutasítása tárgyában hozott 35000/10451-2/2015.ált. számú másodfokú határozatának bírósági felülvizsgálata iránt keresetlevelet nyújtott be, melyet 35500/5371-43/2015.ált. számon, 2015. december 3-án megküldtem a másodfokú hatóságnak.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 2015. december 12-én érkezett beadványában a Hejőcsabai Cementgyár ipari vízellátására vonatkozó 20316-6/1977. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírása) tárgyában hozott 35500/5371-39/2015.ált. számú határozat jogerőre emelkedése előtt, a törvényes határidőn belül, a jogorvoslati díj megfizetése mellett fellebbezést nyújtott be.

A fellebbezést 35500/5371-47/2015.ált. számon felterjesztettem a másodfokú hatóság részére.

A Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 11.Kpk.50.126/2015/5. számon a BM OKF 35000/10451-2/2015. számú másodfokú végzését az elsőfokú hatóság 35500/5371-22/2015. ált. számú végzésre kiterjedően hatályon kívül helyezte és hatóságomat új eljárás lefolytatására kötelezte.

**A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 35000/10451-6/2015.ált. számú határozatában a 35500/5371-39/2015.ált. számú határozatomat megsemmisítette.**

A Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 11. Kpk.50.126/2015/5. bíróság végzésének indoklása szerint „az elsőfokú hatóságnak elsődlegesen meg kell vizsgálnia a Ket. 32. (1)

bevezetésének lehetőségét és ekként meg kell vizsgálnia, hogy a Fővárosi Törvényszék előtt van-e folyamatban per a jelen nemperes eljárással érintett vízikutak tulajdonjogi helyzete vonatkozásában, és amennyiben azt állapítja meg, hogy ilyen per folyamatban van, és az ténylegesen érinti a kutak tulajdoni helyzetét, úgy az eljárás felfüggesztéséről kell döntenie. Amennyiben azonban azt állapítja meg, hogy a kérelmező által hivatkozott per erre nem terjed ki, úgy a kérelmet elutasító döntést kell meghoznia.”

A másodfokú döntésben foglaltaknak eleget téve 35500/5371-54/2015. ált számon belföldi jogsegély keretében a Fővárosi Törvényszékről kértem tájékoztatást a fenti kérdés vonatkozásában.

A Fővárosi Törvényszék 7.G.40.399/2016/6. számon arról tájékoztattott, hogy az alperes felülvizsgálati kérelme folytán 2016. február 20-án az iratok felterjesztésre kerültek a Kúriára, így a belföldi jogsegélyt nem tudja teljesíteni.

Fentiekre tekintettel 35500/5371-57/2015.ált. számon a Kúriától belföldi jogsegély keretében tájékoztatást kértem arról, hogy a Kúria előtt van-e folyamatban per a vízjogi engedélyezési eljárással érintett, - a HCM 1890 Kft. jogelődjei és az ÁVÜ között 1994. augusztus 8. napján kelt privatizációs adásvételi szerződés 3.sz. mellékletének 87. sz. sorában szereplő - a hejőcsabai cementgyár ipari vízellátását biztosító kutak tulajdoni helyzete vonatkozásában.

A hivatkozott adásvételi szerződést maga a fellebbező mellékelte a hatóságomon folyamatban lévő Hejőcsabai Cementgyár csapadékvíz elvezetésére vonatkozó 20363-3/1979. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítására (névátírására) irányuló eljárásban. A szerződés 3. számú mellékletének 87. sorában az ipari vízellátást biztosító kutak szerepelnek.

A Kúria, mint felülvizsgálati bíróság Gfv. VIII.30.105/2016/4. hatóságomra 2016. május 13-án érkezett beadványában tájékoztatásul megküldte a Fővárosi Törvényszék 7.G.41.914/2014/50. számú, valamint a Fővárosi Ítéltábla 10.Gf.40.299/2015/11.számú ítéleteinek másolati példányait.

A mellékelt ítéletek azonban nem a vízjogi engedélyezéssel érintett vízellátási feltételekre, hanem az alperes zálogjog jogcímén, törlés jogcímén és a Maerz kemence birtokba adása jogcímén előterjesztett viszontkereseti kérelmének elutasítása tárgyában született döntést illetve annak kijavítását tartalmazzák.

Bár a döntés tárgya nem releváns a vízjogi engedélyezési eljárás szempontjából, az ítélet indoklás részében foglaltak szerint az OZ AG, felperes jogelődje annak megállapítását kérte, hogy az 1994. augusztus 23-án létrejött szerződéssel ő szerezte meg az eszközök tulajdonjogát, így az 1994. augusztus 8-án kötött szerződés részbeni semmisségének megállapítását kérte, mivel a 3. és 4. számú mellékleteket az alperes nem írta alá, így a megállapodás érvényesen nem jöhetett létre.

A Kúria Gfv. VII.30.229/2014/12. számú döntésében a jogerős részítéletet helybenhagyta, amelyben a Fővárosi Ítéltábla 10.Gf.40.823/2013/14. számon az elsőfokú bíróság felperes keresetét elutasító rendelkezését helybenhagyta. A bírósági döntések és a tulajdoni lapok is azt igazolják, hogy a kérelmező HCM 1890 Kft. a vízellátási feltételek tulajdonosa, így volt indokolt a felfüggesztés iránti kérelem ismételt elutasítása. Az elutasítás tárgyában 35500/5371-59/2015.ált számon hoztam végzést.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 2016. július 13-án érkezett beadványában a végzés jogerőre emelkedése előtt, a törvényes határidőn belül, a fellebbezés illetékének megfizetése mellett fellebbezést nyújtott be az elutasító végzés ellen.



A BM OKF 35000/9083-1/2016.ált. számon helybenhagyta elsőfokú végzésemet. Az OZ GmbH a másodfokon hozott helybenhagyó végzés ellen bírósági felülvizsgálatot kezdeményezett. A másodfokú hatóság 2017. január 30-án tájékoztatásul megküldte a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 11. Kpk.50.183/2016/2. számon hozott végzését, melyben a kérelmező kérelmét érdemi vizsgálat nélkül elutasította.

**Mivel a kérelmező az üzemeltetés jogcímét HCM 1890 Kft. jogelődjei és az ÁVÜ között 1994. augusztus 8. napján kelt privatizációs adásvételi szerződéssel, a fentebb említett bírósági döntésekkel és a tulajdoni lapokkal megfelelően igazolta, nincs jogi akadálya az engedély névátírásának.**

A HCM 1890 Kft. engedély módosítás iránti kérelme kizárólag névátírására irányult, az engedély műszaki tartalmának módosítását nem érintette. Tekintettel azonban arra, hogy a vízügyi hatóság 1977-ben adott engedélyt a cementgyár iparivíz ellátó rendszerének üzemeltetésére vonatkozóan, szükségessé vált állapotörögztő dokumentáció készítésének előírása.

Az engedélyt II. fejezetének újabb előírással való kiegészítését tehát az indokolja, hogy a vízellátási műszaki állapotának felülvizsgálatára évtizedekig nem került sor, azok jelenlegi állapota nem ismert, továbbá az iparivíz rendszerhez a hatályos vízjogi engedélyben nem szereplő vízellátási műszaki állapotok is tartoznak, a cementgyár teljes iparivíz rendszerének (tehát a nyers- és a lágyvíz rendszert, valamint a recirkulációs vízkört is beleértve) aktuális műszaki állapotát és kialakítását fel kell mérni.

Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A fentiek alapján a Hejőcsabai Cementgyár ipari vízellátására kiadott, a H-4827-20/2003.,17201-4/2006, 1598-2/2006, 12545-2/2009; 4012-4/2011., és a 846-1/2014/VH számú határozatokkal módosított 20316-6/1977. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (továbbiakban: Vgtv.) és a vízkészletjárulék kiszámításáról szóló 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet (továbbiakban: KHVM rendelet) 2016. október 1. napjától hatályos módosításait figyelembe véve szükségessé vált a vízjogi üzemeltetési engedély vízkészletjárulékkal kapcsolatos rendelkezéseinek hivatalból történő felülvizsgálata és módosítása, ezért egészítettem ki az engedélyt a határozat I. fejezet 2. pontjában foglaltakkal.

A víztermeléssel érintett víztest a Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1155/2016. (III. 31.) Korm. határozat alapján az s.p. 2.8.1. Sajó-Hernád-völgy sekély porózus vízteste. A víztest jó mennyiségi és gyenge kémiai állapotú.

Az engedély hatályát a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5.§-ában foglaltak szerint, a vízellátási műszaki felülvizsgálatának várható időtartamát figyelembe véve határoztam meg.

**A vízjogi engedélyezési eljárása HCM 1890 Kft. Miskolcon megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 9. pontja alapján kiemelt jelentőségű ügynek minősül.**

**A határozat III. pontjában foglaltakról a 393/2014. (XII.31.) Korm. rendelet 3. §. (2) bekezdése, IV. pontjában foglaltakról a nemzeti gazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény 2.§-a alapján rendelkeztem.**

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 30.§ (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormány rend. 11.§-a és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Továbbiakban: Ket.) 71.§ (1) és 72.§ (1) bekezdése szerint eljárva kiadtam.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A határozat elleni fellebbezési jogot a Ket. 98.§ (1) bek. biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2.§ (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy a vízkészletjárulék fizetés módját, mértékét, továbbá a nyilatkozattételi, adatszolgáltatási kötelezettség rendjét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (továbbiakban Vgtv.) 15/A.-15/E. § szabályozza. A járulék kiszámításhoz szükséges elemeket a vízkészletjárulék kiszámításáról szóló 43/1999.(XII.26.) KHVM rendelet tartalmazza. A nyilatkozattételi, adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséhez szükséges adatlapok a [www.vkj.hu](http://www.vkj.hu) honlapról letölthetők.

Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény alapján a vízhasználó mulasztási bírsággal sújtható, ha nyilatkozattételi, adatszolgáltatási, bevallási kötelezettségét elmulasztja, továbbá a vízkészletjárulék késedelmes megfizetése esetén - a késedelem okától függetlenül - a befizetési határidő napjától késedelmi pótlékot köteles kiszámítani és megfizetni.

Miskolc, 2017.február 23.

Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató



### **Kapják:**

1. HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipar Kft. - 3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.(tértivevény)
2. HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. - 2531 Tokod, Kossuth L út 132. (tértivevény.)
3. Osteuropäische Zementbeteiligungs GmbH Magyarországi Fióktelepre -1138 Budapest, Madarász Viktor utca 47-49.(tértivevény.)
4. Oppenheim Ügyvédi Iroda -1053 Budapest, Károlyi utca 12.(tértivevény.)
5. ÉMVIZIG – 3530 Miskolc, Vörösmarty utca 77.
6. Vízikönyv (2 pld.)



## **5. számú melléklet**

**Csapadékvíz elvezetésre vonatkozó  
vízjogi üzemeltetési engedély módosító határozata**



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyszám: 35500/163/2020. ált.

Ügyintéző: Iván Krisztián / dr. Balázs  
Katalin

Tárgy: Miskolc, hejőcsabai cementgyár  
csapadékvíz elvezetésére vonatkozó  
vízjogi üzemeltetési engedély  
módosítása

## **HATÁROZAT**

- I. A HCM 1890 Kft. – 2531 Tokod, Kossuth L. út 132. – engedélyes nevére szóló, a Miskolc, hejőcsabai cementgyár csapadékvíz elvezetésére (vízikönyvi szám: Hejő-Tisza/509.) vonatkozó, 35500/5665-6/2018. ált., 35500/10152-7/2017. ált., 35500/1394-13/2017. ált. és 35500/11762-16/2015. ált. számon módosított, 20.363-3/1979. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint

### **módosítom:**

1. Az engedély III/2. szakaszában szereplő hatályát **2021. december 31-ig meghosszabbítom.**
2. Az engedély II./2./5., 9. és 10. előírásait törölöm, helyükbe a következőt írom:
  5. A vízilétesítmények átalakításához, ill. bővítéséhez, új vízilétesítmények építéséhez a vízügyi hatóságtól a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet szerint összeállított kérelem és tervdokumentáció benyújtásával vízjogi létesítési engedélyt kell kérni.
  9. Tekintettel arra, hogy a méretezési számítások alapján a CS-1-0-0, CS-3-0-0 jelű csatornák torkolati vízszállítóképessége nem megfelelő, el kell végezni az említett csatornák vízszállításának növelését célzó átalakításokat, jelen engedély hatályán belül. Figyelembe véve, hogy az állapotfelmérés és a vízikönyvi adatok összevetése alapján a CS-2-0-0 jelű csatorna torkolati szakaszának szelvénymérete nem egyezik, dokumentálni kell az eltéréssel érintett torkolati szakasz méretezési számításokhoz figyelembe vett szelvényméreteinek valóságát. Amennyiben nem dokumentálható, ezen a szakaszon is el kell végezni a vízszállítás növelését célzó átalakítás(oka)t. Amennyiben a befogadóba vezetett víz veszélyezteti a befogadó vízelvezető képességét, akkor a többlet-vízhozam elvezetése feltételeinek megteremtéséről az abban érdekelt köteles gondoskodni.
  10. A gyűjtőcsatornák még fel nem tárt szakaszainak feltárását el kell végezni, majd azt követően – amennyiben a feltárás eredményei eltérnek az ellenőrző számításokhoz figyelembe vett hidraulikai paraméterektől – felül kell vizsgálni az eltéréssel érintett gyűjtőcsatornák vízszállító képességét és méretezését, jelen engedély hatályán belül. Előzőek eredményét, valamint az annak alapján

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ✉: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

szükséges, az engedély hatályán belül még el nem végzett átalakítások ütemezését mellékelni kell az engedély meghosszabbítására vonatkozó kérelemhez.

- II. A módosítás a 35500/5665-6/2018. ált., 35500/10152-7/2017. ált. 35500/1394-13/2017. ált. és 35500/11762-16/2015. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.
- III. A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- IV. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 20 000,- Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

## I N D O K O L Á S

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (3508 Miskolc, Fogarasi utca 6.) megbízásából az Envicare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy A. utca 6.) 2019. december 19-én érkezett beadványában (EPAPIR-20191219-5050) a Miskolc, hejőcsabai cementgyár csapadékvíz elvezetésére vonatkozó, 35500/5665-6/2018. ált., 35500/10152-7/2017. ált. 35500/1394-13/2017. ált. és 35500/11762-16/2015. ált. számon módosított, 20.363-3/1979. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítását (hatályának meghosszabbítását) kérte hatóságomtól.

A kérelemhez a Pk-Terv Kft. (3526 Miskolc, Eperjesi utca 8. II. em. 3. ) által, a 35500/11762-16/2015. ált. számú módosító határozat előírása alapján az üzemi terület csapadékvíz elvezető rendszerének hidraulikai ellenőrzését tartalmazó dokumentációt mellékeltek.

35500/163-1/2020. ált. számú felhívásomra a kérelmet EPAPIR-20200124-2620 és EPAPIR-20200123-7043 számokon kiegészítették.

Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A benyújtott dokumentumok alapján megállapítható, hogy tárgyi csapadékvíz elvezető rendszer I-es és III-as kivezetései: a déli átvezető bekötés, a CS-1-1-0 első két aknaköze és a CS-3-0-0 jelű csatorna első két aknaközének [az I-es kivezetés (Y= 780 350 m, X= 303 403 m) kitorkollási pontja és a CS-1-1-0 j. csatorna (Y= 780 263 m, X= 303 520 m) aknája, valamint a III-as kivezetés (Y= 780 379 m, X= 303 699 m) kitorkollási pontja és a CS-3-0-0 j. csatorna (Y= 780 274 m, X= 304 429 m) aknája között] vízszállító képessége nem megfelelő. (A csatornák jelölése a Geofront Geotechnika Kft. állapotfelmérésének jelöléseit követi,

eltérően a vízjogi üzemeltetési engedélytől.) Javasolt beavatkozás: szelvényméret növelés, NA100, ill. NA80 szelvényméretre, 2021. október 31-ig. Ugyancsak 2021. október 31-ig javasolták a csatornarendszer eltömődéseinek, lerakódásainak megszüntetését.

A CS-2-0-0 j. csatorna vízszállító képességét megfelelőnek találták, a torkolati szakaszon NA100 szelvényméretet számításba véve, szemben a vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő NA80-nal.

A többször módosított, 20.363-3/1979. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt fentiek, valamint a hatályos jogszabályok alapján, a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Előírásaimat a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet alapján tettem.

A módosított engedély időbeli hatályát fentiek figyelembevételével állapítottam meg.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 30. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 11. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) és 81. § (1) bekezdése szerint eljárva kiadtam.

A vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzésről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 22. § (2a) bek. alapján rendelkeztem.

Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A. §-a és az Ákr. 116. § (1) bekezdés biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 3.§ (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus aláírás dátuma szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
katasztrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. – 2531 Tokod, Kossuth út L. 132.
2. Envicare Kft. – 3529 Miskolc, Dessewffy A. utca 6.
3. ÉMVÍZIG – 3530 Miskolc, Vörösmarty M. utca 77.
4. Vízikönyv (2 pld.)

## **6. számú melléklet**

### **Vízbiztosítási és szennyvíz befogadói nyilatkozat**





## Bükki forrásból

**HCM 1890 KFT.**

**Miskolc**

Fogarasi u. 6.  
3508

Miskolc, 2015. április

Ikt.sz.: U72200/6371-1/2015

Ügyintéző: Somogyi Ágnes/ *A. M*

Partnerkód: 0433943

Tel./fax: 46/519-300/457

E-mail: somogyi.agnes@miviz.hu

**Tárgy:** HCM 1890 Kft. hejőcsabai telephelyének (Miskolc, Fogarasi u. 6. sz.) vízbiztosítási és szennyvíz befogadói nyilatkozata

***Tisztelt Cím!***

Hivatkozva tárgyban érkezett megkeresésükre a HCM 1890 Kft. hejőcsabai telephelyének (Miskolc, Fogarasi u. 6. sz.) ivóvízellátása és szennyvízelvezetésével kapcsolatos korábbi dokumentációkban foglaltak, valamint nyilvántartásunk alapján az alábbi megállapításokat tesszük:

- A telephely szociális ivóvízellátása társaságunk üzemeltetésben lévő a Csabavezér utcából nyíló cementgyári utcán haladó ivóvízvezetékéről, valamint a Pesti út - Bogáncs utca kereszteződésében lévő ivóvízvezetékéről kiépített főmérővel ellátott DN 150 acny. bekötővezetéseken keresztül, mért módon történik. A körvezetékes belső hálózat DN 100 ac. A közműves ivóvízvezeték hálózatról 2008. évben 51 870 m<sup>3</sup> ivóvíz mennyiség került átadásra.
- A gyár technológiai, az ehhez kapcsolódó hűtővíz igényét, valamint a tűzvíz ellátását a telephelyen belül lévő 4 db fűtő kútból biztosítják.
- Az ingatlanon található üzem létesítményeiben keletkezett szennyvizek belső szennyvízcsatorna hálózaton keresztül kerülnek összegyűjtésre. A telephelyen keletkező szociális szennyvíz előtisztítás nélkül kerül bevezetésre a belső csatornahálózatba. Az ipari szennyvizek közül a laboratóriumból származó cement tartalmú szennyvíz (kb. 1 400 m<sup>3</sup>/év), a vízlágyító üzem mészszeptartalmú szennyvíze, valamint a gépjármű szervízből, illetve a mozdonyszín szerelő aknájából származó olaj tartalmú szennyvizek (kb. 3 300 m<sup>3</sup>/év) előtisztító létesítményen történő előtisztítás után kerülnek bevezetésre az üzemi szennyvízcsatorna hálózatba. Az összegyűjtött szennyvízelvezetés a telephely K-i részén kiépített ø 30 b. szennyvíz bekötőcsatornákon keresztül történik, melynek befogadója a társaságunk üzemeltetésében lévő szennyvízcsatorna hálózat.
- A telephely csapadékvizei belső csapadékvíz csatornahálózaton keresztül kerülnek összegyűjtésre. Az összegyűjtött csapadékvizek befogadója a Hejő-patak, a Malomárok, valamint a nádasréti záportározó, melyek nem társaságunk üzemeltetésében állnak.

Fentieket figyelembe véve Társaságunk nyilatkozik arról, hogy a **HCM 1890 Kft. hejőcsabai telephelyének üzemeltetéséhez szükséges – 2008. évben biztosított - 51 870 m<sup>3</sup>/év vízmennyiség a kiépített, meglévő ivóvíz bekötővezetéseken keresztül rendelkezésre áll, biztosítható.**

**MIVIZ MISKOLCI VÍZMŰ KFT.**

*Darabos*

Az üzemeltető HCM 1890 Kft. által közölt adatok és a szennyvízgyártó és szennyvízkezelő közüzem egységünk környezetvédelmi szakértőjének állásfoglalása alapján a **MIVÍZ Kft. hozzájárul** a Miskolc, Fogarasi u. 6. sz. alatti telephely üzemeltetése közben **keletkező szennyvizek kiépített átadási pontokon keresztüli közüzemi hálózatba való juttatásához az alábbi feltételek teljesülése mellett:**

- a) A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet 63.§ (3) bekezdésének felhatalmazása alapján, valamint Társaságunk érvényben lévő üzletszabályzatának értelmében amennyiben a Felhasználó nem víziközműből származó vizet használ fel és az abból keletkezett szennyvizet a közcatornába vezeti, úgy a Szolgáltató **előírja a közműves szennyvízmennyiség-mérő beépítését és működtetését.**
- b) Az üzem területéről származó szennyvíz minőségi paramétereinek mindenkor meg kell felelnie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében előírt – a közcélú vízellátási rendszerbe (szennyvízcsatorna-hálózatba) bocsáthatóságra vonatkozó – küszöbértékeknek, valamint a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak.
- c) Az ellenőrző hatóság mellett társaságunk részére is feltétel nélkül biztosítják az átadott szennyvíz minőség vizsgálatához szükséges mintavételezés lehetőségét.
- d) Az előtisztító berendezése tisztántartásáról, az ott keletkező hulladékok szakszerű elhelyezéséről, valamint a belső hálózatok karbantartásáról folyamatosan gondoskodik.
- e) Az előtisztító berendezés karbantartása, esetleges javítása esetén is biztosítani kell az ipari szennyvizek elhelyezését, azok tisztítás nélkül a közcatornába nem kerülhetnek.

Üdvözléssel:

Kapják: - Címzett  
- Közműnyilvántartási csoport

Dr. Szabó György Róbert  
szervezési igazgató  
Konjáti Miklós  
projekt vezető  
**Üszögh Lajos**  
üzgyvezető igazgató  
**MIVÍZ Kft.**  
3527 Miskolc, József A. u. 78. (2)

## **7. számú melléklet**

### **Fúrt kutak vízáadó képességének mérési jegyzőkönyve**



## Jegyzőkönyv

Esemény:	Fúrt kutak vízáadó képességének mérése
Dátum:	2015. április 20.
Helyszín:	HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. Hejőcsaba telephely A, B, D és E jelű kutak
Mérést végzők:	Háda Gábor karbantartás vezető Pálkás Edward karbantartó

A mai napon a cementgyár ipari víz igényét kielégítő, a gyár területén lévő 4 darab mélyített aknás felszíni kiképzésű fúrt kutak vízáadó képességének mérése megtörtént.

A mérés menete:

- a nyugalmi vízszint mérése az akna műtárgy tető síkjától a kútban talált vízszintig,
- kezdő óra állás feljegyzése ( $m^3$ ),
- szivattyú indítása majd leállítása,
- záró óra állás feljegyzése ( $m^3$ ),
- a nyugvó szint mérése az akna műtárgy tető síkjától a kútban talált vízszintig.

A kutak hozamának mérése az egyes kutakban telepített áramlásmérők leolvasásával történt.  
Az áramlásmérők típusa: ABB DM43F.

Az egyes kutak mért vízáadó képességét a táblázatok tartalmazzák.

2015. április 17-i mérés:

Kút megnevezése	Vízmérő gyári száma	Kút szint [m]		Vízmérő óra állás		Termelt víz [ $m^3$ /óra]	Vízhozam [l/perc]
		Nyugalmi	Mérés utáni	Kezdő	Záró		
„A” jelű kút	76/083	5,0	5,2	434488	434531	43	717
„B” jelű kút	840272	4,9	5,2	334562	334584	22	367
„D” jelű kút	83088	5,2	5,6	148352	148416	64	1066
„E” jelű kút	802055	5,4	6,2	126591	126620	29	483

2015. április 20-i mérés:

Kút megnevezése	Vízmérő gyári száma	Kút szint [m]		Vízmérő óra állás		Termelt víz [ $m^3$ /óra]	Vízhozam [l/perc]
		Nyugalmi	Mérés utáni	Kezdő	Záró		
„A” jelű kút	76/083	5,0	5,2	434531	434573	42	700
„B” jelű kút	840272	4,8	5,3	334584	334607	23	383
„D” jelű kút	83088	5,3	5,6	148416	148479	63	1050
„E” jelű kút	802055	5,4	5,6	126620	126645	25	417

Miskolc, 2015. április 20.

  
Repei Ernő  
gyárigazgató

**HCM · 1890**  
HEJŐCSABAI CEMENT-  
ÉS MÉSZIPARI KFT.

## Jegyzőkönyv

Esemény:	Fúrt kutak vízáadó képességének mérése
Dátum:	2015. április 20.
Helyszín:	HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. Hejőcsaba telephely A, B, D és E jelű kutak
Mérést végzők:	Háda Gábor karbantartás vezető Pálkás Edward karbantartó

A mai napon a cementgyár ipari víz igényét kielégítő, a gyár területén lévő 4 darab mélyített aknás felszíni kiképzésű fúrt kutak vízáadó képességének mérése megtörtént.

A mérés menete:

- a nyugalmi vízszint mérése az akna műtárgy tető síkjától a kútban talált vízszintig,
- kezdő óra állás feljegyzése ( $m^3$ ),
- szivattyú indítása majd leállítása,
- záró óra állás feljegyzése ( $m^3$ ),
- a nyugvó szint mérése az akna műtárgy tető síkjától a kútban talált vízszintig.

A kutak hozamának mérése az egyes kutakban telepített áramlásmérők leolvasásával történt.  
Az áramlásmérők típusa: ABB DM43F.

Az egyes kutak mért vízáadó képességét a táblázatok tartalmazzák.

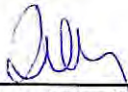
2015. április 17-i mérés:

Kút megnevezése	Vízmérő gyári száma	Kút szint [m]		Vízmérő óra állás		Termelt víz [m <sup>3</sup> /óra]	Vízhozam [l/perc]
		Nyugalmi	Mérés utáni	Kezdő	Záró		
„A” jelű kút	76/083	5,0	5,2	434488	434531	43	717
„B” jelű kút	840272	4,9	5,2	334562	334584	22	367
„D” jelű kút	83088	5,2	5,6	148352	148416	64	1066
„E” jelű kút	802055	5,4	6,2	126591	126620	29	483

2015. április 20-i mérés:

Kút megnevezése	Vízmérő gyári száma	Kút szint [m]		Vízmérő óra állás		Termelt víz [m <sup>3</sup> /óra]	Vízhozam [l/perc]
		Nyugalmi	Mérés utáni	Kezdő	Záró		
„A” jelű kút	76/083	5,0	5,2	434531	434573	42	700
„B” jelű kút	840272	4,8	5,3	334584	334607	23	383
„D” jelű kút	83088	5,3	5,6	148416	148479	63	1050
„E” jelű kút	802055	5,4	5,6	126620	126645	25	417

Miskolc, 2015. április 20.

  
Repei Ernő  
gyárigazgató

**HCM · 1890**  
HEJŐCSABAI CEMENT-  
ÉS MÉSZIPARI KFT.

## **8. számú melléklet**

### **Felszín alatti vizek vizsgálati jegyzőkönyve**





A NAT által NAT-1-1171/2014 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV LABORATÓRIUMI MINTÁK VIZSGÁLATÁRÓL

Munkaszám:	2015/0400
Megbízó neve:	HCM 1980 Kft., 3508 Miskolc (Hejőcsaba), Fogarasi út 6.
Minta megnevezése:	Felszíni/ felszín alatti víz
Minták származása:	HCM 1980 Kft., 3508 Miskolc (Hejőcsaba), Fogarasi út 6.

Budapest, 2015. április 29.

## 1. MINTÁK AZONOSÍTÁSA

Mintavétel státusza:	akkreditált
Mintavételt végezte:	Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratóriuma
Mintavétel helye:	HCM 1980 Kft., 3508 Miskolc (Hejőcsaba), Fogarasi út 6.
Mintavétel dátuma:	2015. 04. 21.
Mintákat beszállította	Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratóriuma
Minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2015. 04. 21.
Tárolás helye, módja a feldolgozásig:	Hűtőszekrény, Hűtés 5°C-on
Megőrzés időtartama:	A vizsgálatok során a teljes mennyiség felhasználásra került.

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Megnevezés	Minta menny.	Minta csomag	Minta állapota
A kút	2015/0400/1	felszín alatti víz	2 000 ml	PE flakon+ üveg	megfelelő
B kút	2015/0400/2	felszín alatti víz	2 000 ml	PE flakon+ üveg	megfelelő
D kút	2015/0400/3	felszín alatti víz	2 000 ml	PE flakon+ üveg	megfelelő
E kút	2015/0400/4	felszín alatti víz	2 000 ml	PE flakon+ üveg	megfelelő

## 2. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

### 2.1. Összes alifás szénhidrogének (TPH-GC C<sub>5</sub> – C<sub>40</sub>) koncentrációja a vizsgálati mintákban

Vizsgálat típusa: számított érték (EPH és VPH tartalom összege)  
 EPH vizsgálati módszer: MSZ 1484-7:2009 szabvány  
 EPH minta előkészítés: Folyadék-folyadék extrakció, SPE frakcionálás szilikagél oszlopon  
 VPH vizsgálati módszer: EPA 8015C:2007 VPH metodika szerint  
 VPH minta előkészítés: Dinamikus gőztér  
 Vizsgálat típusa: GC/FID (gázkromatográf-lángionizációs detektor)  
 Vizsgálat típusa: HP5890 Series II gázkromatográf/FID  
 Vizsgálat dátuma: 2015. 04. 27.- 29.

Labor azonosító	2015/0400/1	2015/0400/2	2015/0400/3	2015/0400/4
Eredeti azonosító	A kút	B kút	D kút	E kút
Megnevezés	Mée	Mért érték	Mért érték	Mért érték
TPH-GC C <sub>5</sub> – C <sub>40</sub> [µg/l]	< 25	< 25	< 25	< 25



# KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

1151 Budapest, Szántóföld u. 4. a. • Tel: 305-0030 • Fax: 305-0029 • labor@kotech.hu

Munkaszám: 2015/0400

Oldal: 3/3

## 2.2. Vizsgálati minták általános vízkémiai jellemzői

Labor azonosító:		2015/0400/1	2015/0400/2	2015/0400/3	2015/0400/4
Eredeti azonosító:		A kút	B kút	D kút	E kút
Vizsgálati jellemző	Mérés dátuma	Mért érték			
pH	2015. 04. 21.	6,98	7,33	7,13	6,95
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2015. 04. 21.	1329	1149	1321	1441
NH <sub>4</sub> -NH <sub>3</sub>	2015. 04. 21.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid	2015. 04. 27.	52,9	44,9	52,0	66,0
Szulfát	2015. 04. 27.	200	172	189	226
Nitrát	2015. 04. 27.	55,6	30,6	75,7	111
Nitrit	2015. 04. 27.	0,03	0,04	0,02	0,03
Összes keménység	2015. 04. 22.	384	354	290	290
M - lúgosság	2015. 04. 27.	6,43	5,81	6,53	6,22
Oldott vas	2015. 04. 22.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oldott mangán	2015. 04. 22.	0,210	0,016	0,087	0,065
KO <sub>2</sub> (dikromátos oxigénfogy.)	2015. 04. 23.	<10	<10	<10	<10
KO <sub>2</sub> (permanganát index)	2014. 04. 23.	0,68	0,68	0,85	<0,5

\* Akkreditált műszaki területéhez nem tartozó jellemző.

## 3. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője. A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Budapest, 2015. április 29.

Mellékletek:

- akkreditált mintavételi jegyzőkönyv

(Dr. Izáki Zoltán)  
Laboratóriumvezető

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz és a jegyzőkönyvben felsorolt mintá(k)ra vonatkozik. A vizsgálati laboratórium engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.


H:\Labor\A\_mintak\Ev2015\15\_0400\2015\_0400\_kv.doc

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI FELJEGYZÉS	Azonosító: MF 5.7.1.2
KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	Oldal: 1/1
1151 Budapest, Szántófeld u. 4.a. tel: +36(1)3050030, labor@kotech.hu	Kiadás/Változat: 3.1
A NAT által NAT-1-1171/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	Kiadás dátuma: 2014. 03. 21.
<b>FELSZÍN ALATTI VIZEK MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE</b>	Munkaszám: 2015/0400

Munkaszám:	2015/0400					
Megbízó neve, székhelye:	HCM 1890 Kft.					
Mintavétel helye, címe:	3508 Miskolc (Hejőcsaba)					
Mintavételi módszer:	MSZ ISO 5667-11:2012					
Megjegyzés:	---					
<b>Kútszám</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Minta azonosító</b>	<b>2015/0400/1</b>	<b>2015/0400/1</b>	<b>2015/0400/1</b>	<b>2015/0400/1</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Dátum</b>	<b>2015.04.21.</b>	<b>2015.04.21.</b>	<b>2015.04.21.</b>	<b>2015.04.21.</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Minta sorrendje</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Kútanyag</b>	<i>acél</i>	<i>acél</i>	<i>acél</i>	<i>acél</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>EOV koordináta</b>	<b>E:</b>	<i>779,0</i>	<i>779,1</i>	<i>480,1</i>	<i>780,2</i>	<b>---</b>
	<b>N:</b>	<i>304,5</i>	<i>304,5</i>	<i>304,2</i>	<i>304,2</i>	<b>---</b>
<b>A fúrás éve</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Szűrőzés adatai</b>	<i>6,0 - 10,2</i>	<i>5,4 - 9,7</i>	<i>7,0 - 10,8</i>	<i>7,0 - 10,0</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Csőátmérő [cm]</b>	<i>25,0</i>	<i>25,0</i>	<i>25,0</i>	<i>25,0</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Csőkiállás [cm]</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Talpmélység [m]</b>	<i>13,4</i>	<i>13,7</i>	<i>16,0</i>	<i>14,0</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Szivattyúzás előtti vízszint [m]</b>	<i>2,85</i>	<i>2,90</i>	<i>3,00</i>	<i>3,80</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Vízoszlop [m]</b>	<i>10,55</i>	<i>10,80</i>	<i>13,0</i>	<i>10,2</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Víz térfogat [l]</b>	<i>517</i>	<i>529</i>	<i>627</i>	<i>500</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Kitermelt víz [l]</b>	<i>1700</i>	<i>1800</i>	<i>2100</i>	<i>1600</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>pH</b> MSZ 1484-22:2009 8.1.szakasz	<i>6,98</i>	<i>7,13</i>	<i>7,13</i>	<i>6,95</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Fajl. el. vez. kép.</b> [uS/cm] MSZ EN 27888:1998	<i>1329</i>	<i>1149</i>	<i>1321</i>	<i>1441</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Hőmérséklet [°C]</b> MSZ 448-2:1967 1.fejezet (visszavont szabvány)	<i>12,5</i>	<i>12,0</i>	<i>12,1</i>	<i>12,0</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Minta menny. [ml]</b>	<i>1850</i>	<i>1850</i>	<i>1850</i>	<i>1850</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Vizsgálandó komp.</b>	<b>megrendelés szerint</b>	<b>megrendelés szerint</b>	<b>megrendelés szerint</b>	<b>megrendelés szerint</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Mintatartó anyaga</b>	<i>üveg + PE</i>	<i>üveg + PE</i>	<i>üveg + PE</i>	<i>üveg + PE</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Fedél anyaga</b>	<i>PE</i>	<i>PE</i>	<i>PE</i>	<i>PE</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Minták db.</b>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Tartósítás módja</b>	MSZ EN ISO 5667-3:2013 a felszín alatti vizek mintavételi utasítása, valamint a melléklet előírásai szerint szerint.					
<b>Eltérés a szabványtól</b>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<b>---</b>	<b>---</b>
<b>Megjegyzés</b>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<b>---</b>	<b>---</b>

Megbízó képviselője:

A mintát vette:



  
Jeszenszky Attila

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI FELJEGYZÉS	Azonosító: MF 5.7.1.2.
KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	Oldal: 2/2.
1151 Budapest, Szántófeld u. 4.a. tel: +36(1)3050030, labor@kotech.hu	Kiadás/Változat: 3.1.
A NAT által NAT-1-1171/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	Kiadás dátuma: 2014. 03. 21.
<b>FELSZÍN ALATTI VIZEK MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVE</b>	Munkaszám: 2015/0400

## Tartósítási módszerek az MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint (melléklet)

Vizsgálandó komponens	Minta mennyiség [ml]	Tartósítási módszer	Bevizsgálás legkésőbbi időpontja	Megjegyzés
pH, hőmérséklet, vez.kép.	0	helyszíni vizsgálat műszerrel	azonnal	---
KO <sub>2</sub>	250	kénsav 1<pH<2	6 hónap	
ammónia-ammónium nitrogén			21 nap	45 µm-es szűrőn szűrni
TPH	1000	kénsav 1<pH<2	7 nap	
Nitrát	500	hűtés +5 °C	7 nap	45 µm-es szűrőn szűrni
Nitrit			4 nap	
Klorid			2 nap	
Szulfát			1 hónap	
keménység			1 hónap	
lúgosság				
fémek	100	salétromsavval 1<pH<2	1 hónap	45 µm-es szűrőn szűrni

## **9. számú melléklet**

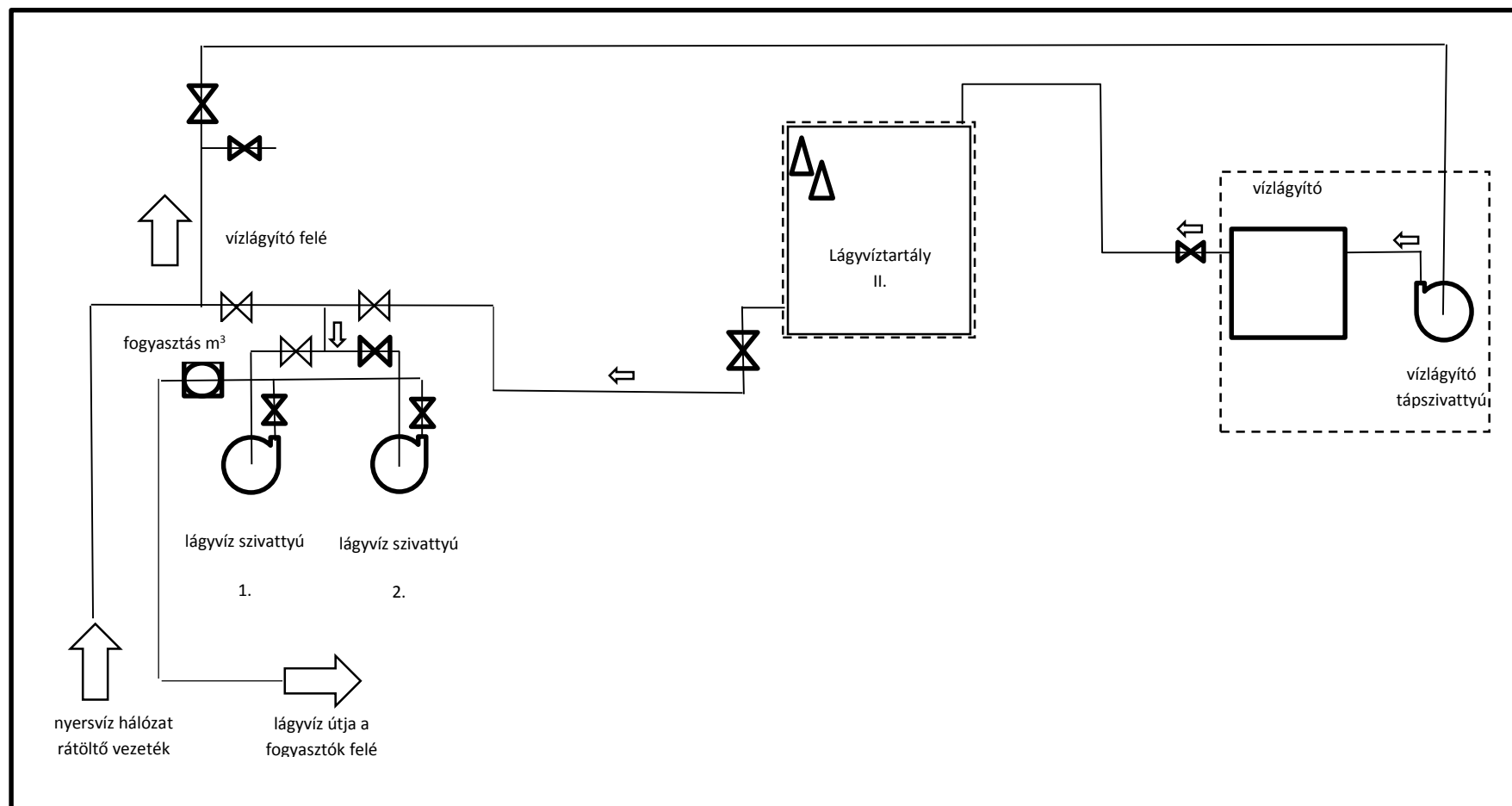
### **Tűzcsapok elhelyezkedése**





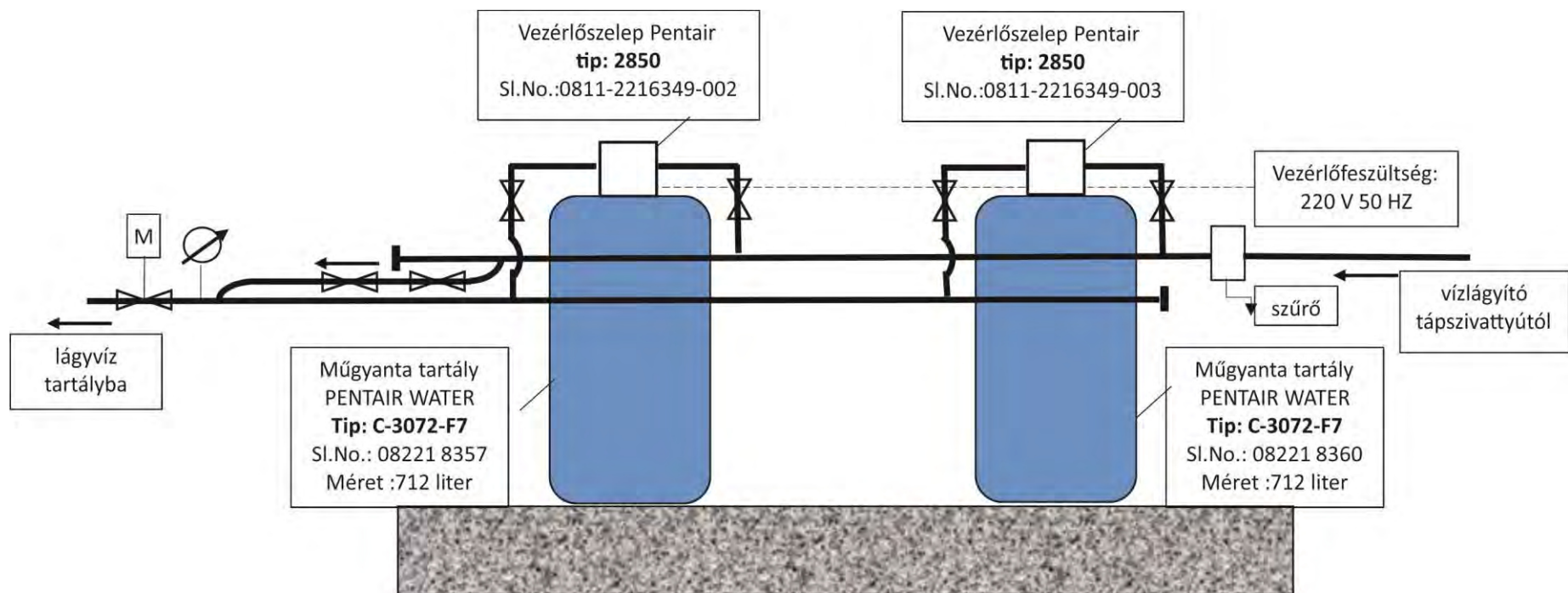
**10. számú melléklet**

**Vízlágyító berendezés vázlata**



**Folyamatábra: a vízlágyítás, a lágyított víz tárolása és feladása**





**Vízlágyító berendezés vázlata**



## **11. számú melléklet**

### **Hűtőtorony üzemeltetési és karbantartási útmutató**

# ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ



## RCT Hűtőtornyok

A Baltimore Aircoil Company berendezését megfelelően kell telepíteni, üzemeltetni és karbantartani. A használt berendezés dokumentációját – ideértve a rajzokat, a technikai adatlapot és a jelen kézikönyvet – nyilvántartásba kell venni. A hosszú távú, zökkenőmentes, biztonságos üzemelés érdekében ki kell dolgozni egy üzemtervet, mely tartalmazza a rendszeres ellenőrzés, monitorozás és karbantartás programját. Valamennyi ellenőrzési, karbantartási és monitorozási műveletet be kell vezetni a hűtőrendszer munkanaplójába. E célok eléréséhez irányelvként felhasználhatók a kézikönyvünkben közölt üzemeltetési és karbantartási utasítások.

Az üzemterv kidolgozása és a hűtőrendszer munkanaplójának vezetése mellett javasolt hűtőrendszer-kockázatelemzést végezni (ezzel lehetőleg egy független külső felet kell megbízni).

A hűtőrendszerben vízkő-, korrózió- és biológiai kontrollt kell kialakítani az első feltöltést megelőzően. A továbbiakban rendszeres ellenőrzés és adminisztrálás mellett üzemeltessük a rendszert a ismert gyakorlati eljárásoknak megfelelően (pl. EUROVENT 9 - 5/6, ACOP HSC L8, Guide des bonnes pratiques, Legionella et tours aéroréfrigérantes stb.). A vízminta-vételezéseket, a teszteredményeket és a korrekciókat be kell vezetni a hűtőrendszer munkanaplójába.

A BAC Balticare helyi képviselőjétől személyre szabott javaslatokat kaphat hűtőrendszere hatékony és biztonságos üzemeltetéséhez.

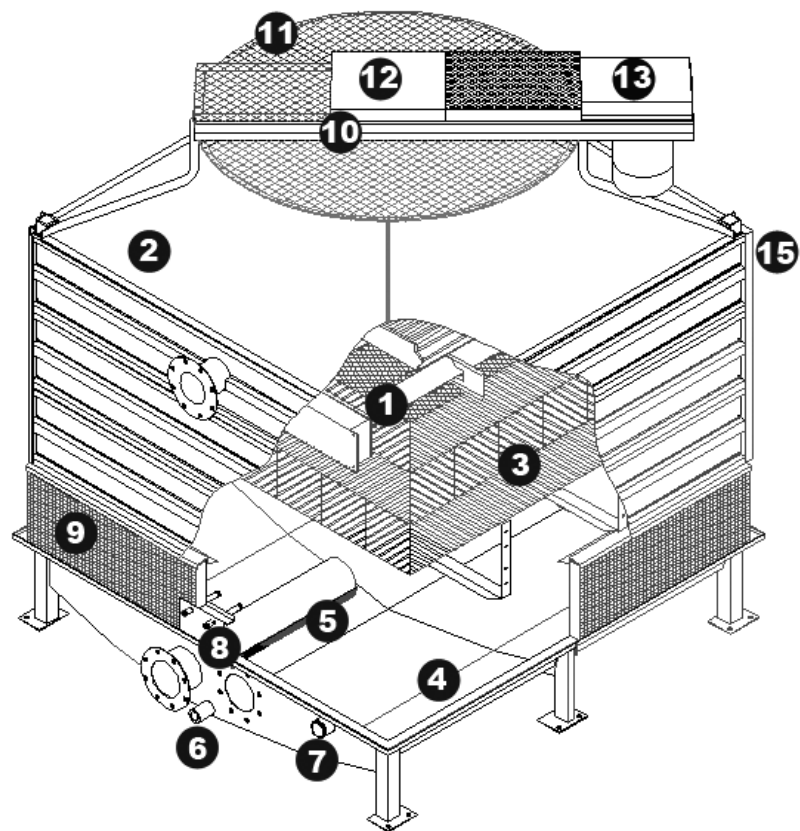


	Tartalomjegyzék	Oldal
	Szerkezeti felépítés	2
	Általános tudnivalók	3
	Vízkezelés	4
	Téli üzemeltetés	5
	Karbantartási eljárások	6
	Átfogó karbantartás	13
	További segítség és információ	14
	Ajánlott karbantartási és ellenőrzési program	16



## RCT hűtőtornyok

### TIPIKUS KERESZTMETSZET



1. Vízelosztó rendszer
2. Cseppleválasztók (nem láthatók)
3. Hűtőtöltet
4. Hidegvíz-medence
5. Szűrő
6. Leeresztőnyílás
7. Túlfolyó nyílás
8. Utántöltő egység és gyorstöltő
9. Zsaluk
10. Ventilátortengely (nem látható)
11. Ventilátor (nem látható)
12. Meghajtószerkezet (nem látható)
13. Motoralap (nem látható)
14. Motor
15. Szervizajtó (nem látható)

*Megjegyzés: Az RCT-2118 és RCT-2129 közvetlen hajtással rendelkezik, nem rendelkezik meghajtószerkezettel.*

## Üzemi feltételek

A BAC hűtőberendezés az alább ismertetett üzemi körülmények közötti működésre készült. Ezek az értékek az üzemelés közben nem léphetők túl.

Szélterhelés: a 120 km/h meghaladó szél erősségnek kitett, a talajtól számítva 30 m fölötti magasságba telepített, árnyékolás nélküli berendezés biztonságos üzemeltetése érdekében forduljon a BAC-Balticare helyi képviselőjéhez.

Földrengésveszély: a közepes vagy magas veszélyességi szintű területekre telepített berendezés biztonságos üzemeltetése érdekében forduljon a BAC-Balticare helyi képviselőjéhez.

A szabványos elektromotorok -25 – +40 °C-os hőmérséklet-tartományban használhatók.

### HÚTÓTORNYOK

Maximális szívónyomás: 0,5 bar

Vízbelépési hőmérséklet: max. 55 °C (standard töltet), illetve 65 °C (magas hőmérsékletű opció)

Vízkilépési hőmérséklet: min. 5 °C

A keringetett víznek a szerkezeti anyagokkal összeférhető minőségével a Vízkezelés című rész foglalkozik oldal 4

*Megjegyzés: A tényleges porlasztási nyomás a rendelés visszaigazolásához mellékelt technikai adatlapon van feltüntetve.*

## Csatlakozó csőrendszer

A BAC hűtőberendezésen kívüli valamennyi csővezetékét külön alá kell támasztani. Amennyiben a berendezés rezgéscsillapító sínekre vagy rugókra van telepítve, a csöveknek kompenzátorokat kell tartalmazniuk a külső csőrendszeren át terjedő rezgések elnyelése érdekében.

## Biztonsági előírások

Valamennyi elektromos, mechanikus és forgógép potenciális veszélyt jelent, különösen azok számára, akik nem ismerik az adott gép kialakítását, felépítését és működését. Ennek megfelelően meg kell tenni a szükséges óvintézkedéseket (ideértve a védőkerítések használatát, amennyiben szükséges) a berendezéssel kapcsolatban, mind a személyek (a gyermekeket is beleértve), mind a berendezés, a hozzá tartozó rendszer és az épületek sérülés elleni védelme érdekében.

Amennyiben kétség merül fel a felszerelés, a telepítés, az üzemeltetés vagy a karbantartási eljárások biztonságos és helyes módját illetően, kérjen tanácsot a berendezés gyártójától vagy annak képviselőjétől.

### FELHATALMAZOTT SZEMÉLYZET

A berendezés üzemeltetését, karbantartását és javítását kizárólag az erre felhatalmazott, megfelelő szakképzettséggel rendelkező személyek végezhetik. Az ilyen személyzet minden tagjának jól kell ismernie a berendezést, a hozzá tartozó rendszereket és vezérlőelemeket, valamint a jelen és az egyéb vonatkozó kézikönyvekben leírt eljárásokat. A személyi sérülés és az anyagi kár veszélyének elkerülése érdekében a berendezés mozgását, emelését, telepítését, üzemeltetését és javítását a kellő gondossággal kell végezni, a megfelelő eljárások és szerszámok használatával.

### MECHANIKAI BIZTONSÁG

A berendezés mechanikai biztonsága megfelel az 89/392/EGK sz. EU-irányelv II. B. paragrafusa előírásainak. A telepítés helyi körülményektől függően a felhatalmazott szerviz- és karbantartó személyzet biztonsága és kényelme érdekében szükséges lehet alsó légbeszívó szűrőket, létrákat, biztonsági rekeszeket, lépcsőket, kezelőjárdákat, korlátokat, illetve padlólemezeket telepíteni. A berendezést soha nem szabad anélkül üzemeltetni, hogy az összes védőrács, hozzáférési panel és karbantartási ajtó a helyén ne lenne. Amikor a berendezés frekvenciaváltós fordulatszám-szabályozóval üzemel, meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy a ventilátor ne közelítse meg, illetve ne érje el a „kritikus fordulatszámot”. További tudnivalókkal a BAC Balticare helyi képviselője szolgálhat.

### ELEKTROMOSSÁGI BIZTONSÁG

A berendezéshez kapcsolódó összes ventilátort és szivattyúmotort a berendezés látóterében elhelyezett lezárható karbantartási kapcsolóval kell telepíteni. A ventilátorokon, motorokon, meghajtókon vagy azok közelében, illetve a berendezés belsejében szervizmunkát végezni csakis úgy szabad, ha a ventilátorok és szivattyúmotorok, fűtőberendezések stb. elektromosan el vannak választva.

### ELHELYEZÉS

Az összes hűtőberendezést a tartózkodási területektől, nyitott ablakoktól és az épület szellőzőnyílásaitól a lehető legtávolabbra eső helyen kell elhelyezni.

### HELYI SZABÁLYZATOK

A hűtőberendezés telepítését és üzemeltetését helyi előírások szabályozhatják, például kockázatértékelésre lehet szükség. Gondoskodjon a hatósági előírások következetes teljesítéséről.





## Tudnivalók a vízkezelésről

Az evaporatív üzemű hűtőberendezések esetén a hűtés a berendezésen keringetett víz egy kis részének elpárologtatásával történik. Elpárolgásakor azonban visszamaradnak azok a sók, amelyeket a víz eredetileg tartalmazott. Ha a rendszerből nem eresztenek el egy bizonyos mennyiségű vizet (ezt a műveletet iszapolásnak nevezik), gyorsan növekszik a feloldatlan szilárd anyagok koncentrációja, s ez vízkőképződéshez vagy korrózióhoz (vagy mindkettőhöz) vezet. Másfelől viszont pótolni kell a rendszerben az elpárologtatás és az iszapolás során távozó vizet. Az utántöltendő pótvíz mennyiségét a következő képlet határozza meg:

$$\text{pótvíz} = \text{párolgási veszteség} + \text{iszapolás}$$

A pótvíz tartalmazza sók mellett egyéb, levegőben terjedő szennyeződések és biológiai anyagok is kerülnek a berendezésbe, és így a keringetett vízbe is. Az iszapolás szükségessége mellett a rendszer első üzembe helyezésekor el kell indítani, majd a továbbiak során folyamatosan fenn kell tartani egy vízkezelési programot a vízkő, a korrózió és a biológiai anyagok okozta problémák elhárítására. Szükséges továbbá egy monitorozóprogram annak biztosítására, hogy a vízkezelő rendszer fenn tudja tartani az adott paraméterekkel meghatározott vízminőséget.

Az iszapolás ellenőrzése és beállítása a használt iszapolóberendezéstől függ.

Annak megelőzésére, hogy a keringetett vízben túlzott mennyiségű szennyeződés gyűljön össze, kis mennyiségű vizet le kell eresztetni a rendszerből a vízkezelési rend által meghatározott sebességgel. Az iszapolás során leeresztett víz mennyisége a rendszer tervezési koncentrációs ciklusának függvénye. A koncentrációs ciklus a pótvíz minőségétől és a keringetett víz minőségére vonatkozó tervezési paraméterektől függ (lásd alább).

	Pultrudált keverék
pH	6,5–9,0
Keménység ( $\text{CaCO}_3$ )	30–500 mg/l
Lúgosság ( $\text{CaCO}_3$ )	max. 500 mg/l
Feloldatlan szilárd anyagok összesen	max. 1500 mg/l
Kloridok	max. 250 mg/l
Szulfátok	max. 250 mg/l
Konduktivitás	1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Klór (szabad klór): folyamatos	max. 2 mg/l
Klór (szabad klór): szakaszos adagolás tisztításhoz és fertőtlenítéshez	max. 5–15 mg/l max. 6 órán át

1. Táblázat: A pultrudált keverék minőségére vonatkozó paraméterek

A koncentrációs ciklust a keringetett víz, illetve a pótvíz tartalmazta sók koncentrációjának aránya adja meg. Az iszapolás sebessége az alábbi képlettel határozható meg:

$$\text{iszapolás} = \text{párolgási veszteség} / \text{koncentrációs ciklus} - 1$$

A párolgási veszteség nem csupán a hőterhelés függvénye, hanem ezenkívül a klimatikus viszonyok, a használt berendezés típusa és az alkalmazott teljesítményszabályozási eljárás is befolyásolja. Nyári körülmények között a párolgási veszteség hozzávetőleg 0,431 l/1000 kJ hőleadás. Ezt az értéket csupán az iszapolószелеp méretének meghatározásához kell felhasználni, az éves vízfogyasztás számításához nem.

## Biológiai szabályozás

Az algák, a nyálka és egyéb mikroorganizmusok ellenőrzés nélküli szaporodása esetén csökken a rendszer hatékonysága, ráadásul olyan, potenciálisan veszélyes mikroorganizmusok is elszaporodhatnak a vízkeringető rendszerben, mint a Legionella.

A vízkezelési programnak megfelelően kifejezetten a biológiai szabályozásra szolgáló kezelést a rendszer vízzel való első feltöltésekor el kell indítani, majd a továbbiakban rendszeres műveletekkel fenn kell tartani, figyelembe véve minden hatályos (országos, regionális) előírást, illetve a bevett eljárásrendeket (pl. EUROVENT 9-5/6, VDMA Detailsheet 24649 stb.).

A keringetett víz bakteriális szennyezettségét tanácsos rendszeresen monitorozni (pl. heti TAB-tesztek táptalajlemezekkel), és minden eredményt feljegyezni.

Kémiai vízkezelés használata esetén annak teljesítenie kell az alábbi követelményeket:

## Kémiai kezelés

1. A vegyszereknek összeférhetőeknek kell lenniük a hűtőrendszer szerkezeti anyagaival.
2. A vegyszereket úgy kell a keringetett vízhez adni, hogy ne alakulhasson ki lokális jelleggel nagy koncentráció, mivel ez korróziót okozhat. A vegyszereket általában a szivattyú nyomóvezetékébe adagolják. A vegyszerek szakaszos adagolása nem teszi lehetővé a vízminőség megfelelő szabályozását, ezért nem javasolt.

A keringetett víz minőségére vonatkozó fő paramétereket tanácsos havonta ellenőrizni. Lásd „A keringetett víz minőségére vonatkozó paraméterek” táblázatát. A tesztek minden eredményét rögzíteni kell.





## Tudnivalók a téli üzemeltetésről

A BAC berendezés fagypont alatti környezeti hőmérsékleten is üzemeltethető, amennyiben végrehajtják a megfelelő óvintézkedéseket:

1. A medence vizének fagyásvédelme a rendszer leállított állapotában
2. Teljesítményszabályozás a jégképződés megakadályozására működés közben

Az alábbiakban ismertetjük azokat az általános irányelveket, melyeket a befagyás veszélyének minimalizálása érdekében követni kell. Mivel ezek az irányelvek nem feltétlenül tartalmazzák a várható működési séma valamennyi aspektusát, a rendszertervezőnek és a kezelőnek a folyamatos megbízható működés biztosítása érdekében gondosan meg kell vizsgálniuk a rendszert, a berendezés elhelyezkedését, a vezérlőelemeket és a tartozékokat.

## Hidegvíz-medence fagyvédelme

A medencevíz befagyásának megelőzése érdekében cseptálcáfűtést kell alkalmazni, vagy belső, fűtött térben elhelyezett medencét kell használni. A hideg időszakban végrehajtott szezonális leállításhoz javasolt a cseptálcát leeresztetni.

Az elektromos cseptálcáfűtés termosztátját úgy kell beállítani, hogy 4 °C-os medencevíz-hőmérsékletet tartsanak fenn.

## Teljesítményszabályozás

A medencében lévő víz védelme mellett minden szabadon álló vízvezetékcsövet szigetelni kell. Ez különösen érvényes a pótvíz vezetékeire.

Gondoskodni kell arról, hogy a keringetett víz alacsony hőterhelés mellett se fagyjon el. A „legveszélyesebb” helyzet akkor következik be, ha a fagypont alatti körülmények közötti működés során kicsi a rendszer terhelése. A keringetett víz védelmére a megoldás a légáramlás módosításával történő teljesítményszabályozás annak érdekében, hogy a keringetett víz hőmérséklete valamivel mindig fagypont fölött maradjon. Általános szabályként elmondható, hogy a megfelelő minimális hőmérséklet 5 °C, bizonyos alkalmazásoknál azonban ennél alacsonyabb hőmérséklet is elfogadható. (Tanáccsal a BAC Balticare helyi képviselője szolgálhat.)



## Ellenőrzések és beállítások

### HIDEGVÍZ-MEDENCE ÉS MEDENCESZŰRŐK

A cseptálcát (medence) rendszeresen ellenőrizni kell. El kell távolítani a medencében és a szűrőkben felgyülemlett iszapot. Negyedévente, illetve szükség esetén gyakrabban a hidegvíz-medencét teljesen le kell eresztetni, majd ki kell tisztítani és át kell mosni friss vízzel, eltávolítva így a medencében és a nedves felületek alatt felgyülemelő iszapot és üledéket. Ha elmulasztják az üledék rendszeres eltávolítását, az korrozívvá válhat, és kárt tehet a medence fémszerelvényeiben.

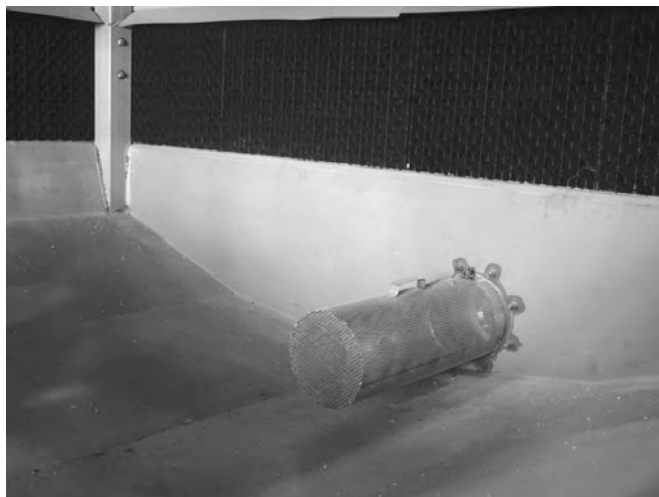
A medence átmosásakor a szűrők maradjanak a helyükön, nehogy szennyeződés juthasson az a rendszerbe. A medence átmosása után következik a szűrők leszerelése, megtisztítása és visszahelyezése. Ezután a medencét friss vízzel fel lehet tölteni.



**A SZŰRŐK TISZTÍTÁSÁHOZ NE HASZNÁLJON SAVAT**

### Távoli medence

Távoli medencével működő berendezés saját medencéjének vízszintje a keringetett víz áramlási sebességének, a vízkimeneti csatlakozások méretének, mennyiségének és elhelyezésének, valamint a kifolyócső méretének és kialakításának függvénye. Távoli medencével működő berendezés szállítása vízutántöltő egység, illetve szűrő nélkül történik; a saját medence üzemi vízszintje a távoli medencebe történő ürülésnek köszönhetően nem állítható.

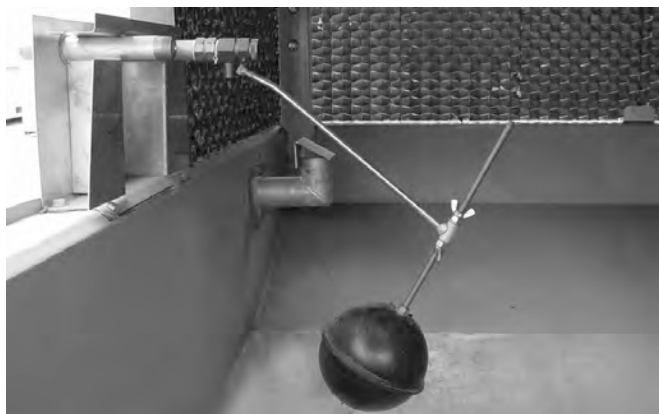


1. Ábra : Medenceszűrő

### ÜZEMI VÍZSZINT ÉS UTÁNTÖLTÉS

Mivel a toronyban keringő víz lehül, a hidegvíz-medencében gyűlik össze, és a szűrőkön keresztül jut vissza a rendszerbe.

Az üzemi vízszintet az utántöltő szelep szabályozza. Ezt a szintet 140 mm-rel a szegély alatt kell tartani, amelyen a zsaluk nyugszanak.



2. Ábra : Mechanikus úszószerelvény

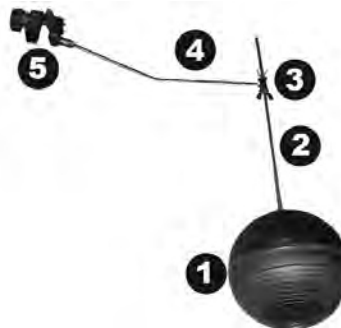
A hidegvíz-medence üzemi vízszintje valamelyest változik a rendszer hőterhelése (párolgási sebesség), az alkalmazott iszapolási ráta és az utántöltési víznyomás alapján. Mivel a tipikus téli terhelés kisebb a nyárinál, a téli párolgási sebesség gyakran kisebb, mint a nyári. A kisebb téli párolgási sebesség miatt a hidegvíz-medencében növekedni fog a víz szintje, hacsak nem állítják át az úszót. Havonta ellenőrizni kell az üzemi vízszintet, és szükség esetén módosítani kell az úszó beállítását a javasolt üzemi szint biztosításához.

Az úszós vízutántöltő egység a hűtőtornyok standard komponenseként kerül szállításra. A Az egység a szervizajtón keresztül berendezés belsejében könnyen hozzáférhető.

A standard vízutántöltő egység (lásd az ábrát alább) egy bronz/sárgaréz utántöltő szeleppel rendelkezik, mely egy úszókarhoz kapcsolódik. Az egységet egy nagy átmérőjű műanyag úszó működteti. Az úszó fűlesanyákkal egy menetesszárra van rögzítve. A cseptálca üzemi vízszintje az úszó és a menetesszár kölcsönös helyzetének módosításával változtatható meg, a fűles anyák segítségével.

A vízutántöltő egységet havonta ellenőrizni kell, és szükség esetén módosítani kell a beállítását. Évente ellenőrizni kell a szelep tömítettségét, és ha szükséges, ki kell cserélni a szelepfészket. A szelep megfelelő működéséhez a pótvíz betáplnyomásának 100 és 350 kPa között kell lennie.

A medence kezdeti vízszint-beállításának elvégzéséhez úgy kell beállítani a fűles anyákat, hogy az utántöltő szelep teljesen zárva legyen, amikor a hidegvíz-medence vízszintje 13 mm-rel a túlfolyási szint alatt van. Tervezési hőterhelés mellett, ha a szelepnél átlagos városi vízvezetési nyomás (100–350 kPa) érvényes, e beállítás hatására az üzemi vízszint 140 mm-rel a medence szegélye alatt lesz, amelyen a zsaluk nyugszanak. Fontos tudni, hogy amennyiben a hőterhelés a berendezés indításakor kisebb a tervezési terhelésnél, ez az eljárás a bemutatottnál magasabb üzemi vízszintet eredményezhet. Az ajánlott üzemi vízszint eléréséhez szükség lehet az úszó átállítására. Az üzemelés első 24 órájában gondosan figyelni kell a medencét, és ha szükséges, módosítani kell a vízszintet.



3. Ábra : Az utántöltő szelep szerelvénye

1. Úszógolyó
2. Menetesszár
3. Fűles anyák
4. Úszókar-szerelvény
5. Úszós szelep

### ISZAPOLÁS

Ha folyamatos iszapolás történik szabályozható szeleppel a leeresztővezetékben, akkor biztosítani kell a szelep akadálymentességét és azt, hogy az iszapolóvíz szabadon elfolyhasson. Az iszapolás áramlási sebességét mérni kell, az adott térfogat megtöltéséhez szükséges idő regisztrálásával.

Kondiuktivitáson alapuló automatikus iszapolás esetén biztosítani kell a konduktivitási szonda tisztaságát és a mágneses iszapolószelep működőképességét. Az alapértékek ellenőrzése és beállítása a vízkezelő cég feladata, hacsak nincs saját beállítási útmutatónk.



## MEDENCEFŰTÉS

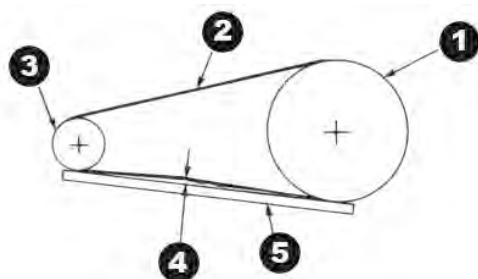
A medencefűtést csak télen szabad üzemeltetni, amikor is álló vízszivattyú(k) és ventilátor(ok) esetén meg kell akadályozni a medencében lévő víz befagyását. A medencefűtés semmilyen más körülmények esetén nem használható, mivel előfordulhat, hogy olyan hőmérsékletre melegítenék a vizet, amely kedvez a baktériumok elszaporodásának. Gondoskodni kell a fűtés termosztátjának megfelelő beállításáról és tisztaságáról. Meg kell győződni, hogy a vezérlő- és biztonsági egységek, pl. az alacsonyszint-kapcsolók működőképesek legyenek, és megfelelően legyenek beépítve a szabályozási körbe.

## SZÍJFESZESSÉG

A szíjfeszesség az alábbi eljárással állítható be:

1. Illesszen egy egyenes élű lécet a tárcsák között a szíj mellé, amint az az ábrán látható.
2. A tárcsák közötti rész közepén kézzel közepes erősséggel (kb. 2 kg) egyenletesen nyomja meg teljes szélességében a szíjat.
3. Ha a szíj 6–9 mm-re hajlik meg (lásd az ábrát), akkor a szíj feszessége megfelelő.

A szükséges hajlítási erő az alábbi táblázatban megadott minimális és maximális érték között van.



4. Ábra : Ventilátorékszíj beállítása

1. Ventilátor-ékszíjtárcsa
2. Szíj
3. Motor-ékszíjtárcsa
4. 6–9 mm-es behajlás = megfelelő szíjfeszesség
5. Egyenes élű léce

Szíjprofil	Átmérő (mm) Motortárcsa	Hajlítási erő (kg)	
		Min.	Max.
B	100–118	1,5	2,0
	125–140	1,5	2,5
	150–170	2,0	2,5
	>180	2,5	3,0

2. Táblázat: Szíjfeszességi erők

A új szíjakat 24 órás működést követően újra kell feszíteni.

Amennyiben szükséges, a szíjfeszesség az alábbi eljárással állítható be:

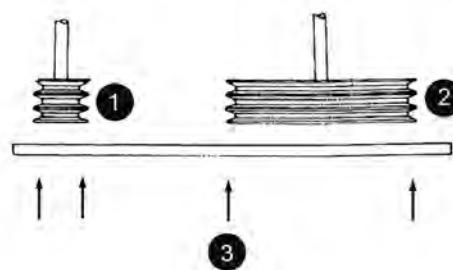
1. Lazítsa meg a motoralap állítócsavarjainak biztosítóanyáit.
2. A szíj megfeszítéséhez fordítsa a motoralap állítócsavarjait az óramutató járásával egyező, meglazításához az ellenkező irányba. A szíjfeszesség beállításánál az ékszíjhajtást kézzel meg kell néhányszor forgatni, hogy a feszesség egyenletesen oszoljon szét a szíjon.
3. Ha a szíj elérte a kívánt feszességet, húzza meg a motoralap állítócsavarjainak biztosítóanyáit.

Megjegyzés: A ventilátor motorjának elindulásakor nem lenne szabad „ciripelő” vagy „visító” hangot hallanunk.

## HAJTÁS BEÁLLÍTÁSA

A hajtás megfelelő beállítása biztosítja a szíj maximális élettartamát. Az egysíkúság úgy ellenőrizhető, hogy a két tárcsán egy egyenes élű lécet fektetünk keresztbe az alábbi ábra szerint.

Ha a hajtások megfelelően vannak beállítva, az egyenes élű léce és a szíjtárcsa közötti hézag nem nagyobb 0,5 mm-nél a ventilátor-ékszíjtárcsa átmérő minden 100 mm-ére számítva.



5. Ábra : A tárcsabeállítás ellenőrzése

1. Motor ékszíjtárcsa
2. Ventilátor ékszíjtárcsa
3. Érintkezési pontok

## VENTILÁTOR(OK) ÉS SZIVATTYÚ(K) FORGÁSA

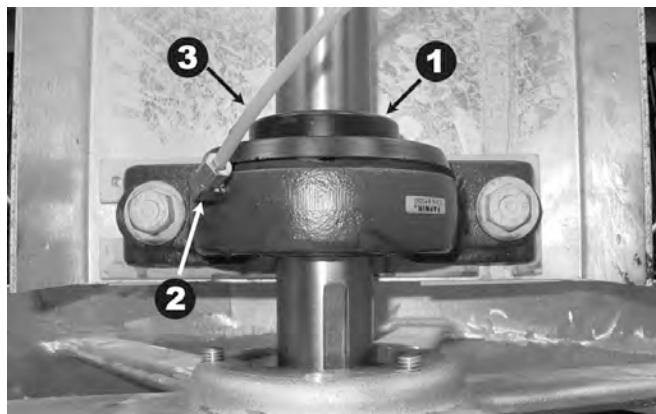
A ventilátoroknak akadálymentesen kell forogniuk. Mind a szivattyúnál, mind a ventilátornál a helyes forgásirányt kell beállítani. Az megfelelő irány nyíllal van jelölve a berendezéseken. A helyes működés szempontjából a következőket ellenőrizzük:

1. Állítsuk le a szivattyú(ka)t és a ventilátor(oka)t.
2. Kézzel forgassuk körbe a ventilátort az akadálymentesség ellenőrzésére! Ha szükséges, távolítsuk el az akadályt.
3. Indítsuk el a szivattyút és ellenőrizzük, hogy a forgásirány megegyezik-e a burkolaton jelölttel! Ha nem, módosítsuk az elektromos bekötést megfelelően.
4. Indítsuk el a ventilátort és ellenőrizzük, hogy a forgásirány megegyezik-e a burkolaton jelölttel! Ha nem, módosítsuk az elektromos bekötést megfelelően.

## ELZÁRÓGYŰRŰ

A csapágy excentrikus zárógyűrűje a hajtás végén biztosítja a belső futógyűrű rögzítését a ventilátortengelyhez. A zárógyűrűk beállításának menete a következő. (Lásd az alábbi ábrát.)

1. Állítsa le a ventilátor(oka)t, és vegye le az oldalsó karbantartási panel(e)ket.
2. Lazítsa meg az állítócsavart.
3. Tüske segítségével ütögesse a meglévő lyukon át az elzárógyűrűt tangenciálisan a forgás irányába úgy, hogy közben tartja a tengelyt.
4. Húzza meg újra a csavart.
5. Illessze vissza a karbantartási panel(e)ket, és indítsa el a ventilátor(oka)t.



6. Ábra : A zárógyűrű szerelvénye

1. Zárógyűrű
2. Zsíröszem
3. Meghosszabbított kenőanyag-vezeték





## MOTORFESZÜLTÉS ÉS -ÁRAM

Ellenőrizze a feszültséget és az áramot a motor mindhárom fázisán. Az áram nem haladhatja meg az adattáblán szereplő névleges értéket. Huzamosabb idejű állást követő újraindítás előtt szigetelésmérővel ellenőrizni kell a motor szigetelését.

1. Ellenőrizze a szigetelési ellenállást – a minimális érték 1 MΩ (1 000 000 Ω).
2. A termisztorok esetében (ha vannak) multiméterrel ellenőrizze a folytonosságot, szigetelésmérővel azonban soha ne vizsgálja őket!
3. Biztosítsa, hogy a tápfeszültség és -frekvencia megfeleljen az adattáblán szereplő értékeknek!
4. Gondoskodjon a tengely szabad forgásáról!
5. Kösse be a motort az adattábláján, illetve a kapocsdobozán látható bekötési rajz alapján!
6. Kapcsolja be az egységet, és győződjön meg róla, hogy az áramfelvétel nem haladja meg az adattáblán szereplő értéket!

*Megjegyzés: Ha az egység huzamosabb ideig állt (vagy a motort az egységgel együtt tárolták), akkor az újraindítás előtt szigetelésmérővel ellenőrizni kell a motor szigetelését. A motort tiszta, száraz helyen kell tárolni, és időnként meg kell forgatni a tengelyét. Nem szabad, hogy a tárolási hely rezgés hatásának legyen kitéve.*

Üzemelés közben az egyetlen szükséges karbantartási művelet a motor külső felületének megtisztítása legalább negyedévenként (vagy gyakrabban, a körülményektől függően), a megfelelő motorhűtés biztosítása érdekében. IP66 védelmi osztályú motort mosni nem szabad. Negyed- vagy félévente ellenőrizni kell a következőket:

- Villamos csatlakozások
- Motorvédelmi eszközök
- Áramfelvétel
- Motorcsapágyak zaja/túlmelegedése
- Motor tartócsavarjai
- Korrozó a motor külső felületén

### ! Gyors be-ki kapcsolások esetén a ventilátormotor túlmelegedhet.

Javasolt úgy beállítani a rendszert, hogy az óránként legfeljebb 6 be-ki kapcsolást tegyen lehetővé. Kétsebességű motor használata esetén 15 másodperces késleltetést kell beiktatni, amikor a motor a nagyobb fordulatszámra a kisebbre kapcsol.

## SZOKATLAN ZAJ ÉS REZGÉSEK

Ha szokatlan zaj vagy rezgés tapasztalható, ennek oka a mechanikus alkatrészek hibás működése vagy üzemeltetési probléma (nemkívánatos jégképződés). Ilyen esetben gondosan meg kell vizsgálni a teljes berendezést, és azonnal el kell végezni a szükséges korrekciókat. Ha segítségre van szüksége, forduljon a BAC Balticare helyi képviselőjéhez.

## MEGHAJTÓSZERKEZET



7. Ábra : Meghajtószervezet

1. Ventilátor ékszíjtárcsa
2. Ékszj
3. Motor ékszíjtárcsa

A meghajtószervezet egy speciális kialakítású szíjból, ventilátor-ékszíjtárcsából és motorékszíjtárcsából áll. A nagy teljesítményű szíj lehetővé teszi az evaporatív hűtőberendezés optimális működését. Ezek az alkotóelemek együttesen egy nagy teljesítményű, de minimális karbantartási igényű rendszert alkotnak. A meghajtószervezetenél rendszeresen ellenőrizni kell a szíj feszességét, a tárcsák és a szíj állapotát, és szükség esetén után kell állítani a feszességet. Az ajánlott szervizintervallumokat máshol ismertetjük.

**Első Indítás:** Ha a berendezés nagyobb, összeszerelt részekben kerül a felhasználóhoz, nincs szükség az első indítás előtt semmiféle szervizelésre, mivel az hajtást gyárilag megfeszítették és beállították. Ha a berendezést teljesen szétszerelve vásárolta, ellenőrizze a hajtás beállítását és a szíjfeszességet az alábbi eljárásokkal.

**Szezonális Indítás:** Állítsa be a szíj feszességét. Ellenőrizze a tárcsák állapotát.

**Üzemelés:** Az első indítás vagy új szíj beszerelése után a feszességet 24 üzemóra után újra be kell állítani. A szíj állapotát ezt követően elég havonta ellenőrizni, és szükség esetén, de legalább háromhavonta a feszességet újra kell állítani.

**! A meghajtószervezeten szervizmunkát végezni kizárólag úgy szabad, ha a ventilátor- és szivattyúmotorok elektromosan le vannak választva, kikapcsolt helyzetben lezárva és jelölve vannak.**

## Vizsgálatok és korrekciók

### A BERENDEZÉS ÁLTALÁNOS ÁLLAPOTA

A vizsgálatnak elsősorban a következő területekre kell kiterjednie:

- a korrózióvédelmi rendszer sérülése
- vízkőképződés vagy korrózió jelei
- szennyeződés és törmelék felgyülemzése
- biofilmek jelenléte

Amennyiben vízkőképződés (0,1 mm-nél vastagabb) vagy korrózió jelei tapasztalhatók, a szállítónak ellenőriznie és módosítania kell a vízkezelési rendet.

Minden szennyeződést és törmeléket el kell takarítani a jelen kézikönyv TISZTÍTÁSI ELJÁRÁSOK című része alapján (lásd oldal 11).





Ha a rendszerben biofilm jelenléte tapasztalható, akkor a csővezetékben le kell eresztetni a vizet, a vezetéket ki kell öblíteni, és meg kell tisztítani a nyálkától és minden egyéb szerves szennyeződéstől. A rendszer feltöltése után lökesszerű biocidkezelést kell alkalmazni. A kezelés során ellenőrizni kell a pH-értéket és a kezelés folyamatát.

Az RCT-2000 hűtőtornyok korrózióálló anyagokból készülnek. A nedves felületet alkotó semleges műanyag nem igényel védelmet a korhadás, rothadás, rozsdásodás és a biológiai támadás ellen. A berendezés egyéb, alább ismertetett szerkezeti anyagait rendszeresen ellenőrizni kell.

#### Rozsdamentesacél alkatrészek

A rozsdamentes acélból készült alkatrészeket meg kell vizsgálni, nem észlelhetők-e rajtuk felületi hibákra vagy korrózióra utaló jelek, és szükség esetén rozsdamentesacél-forgáccsal meg kell tisztítani őket. Ha sok helyen nagyobb kiterjedésű korrózió tapasztalható, forduljon a B.A.C. helyi képviselőjéhez.

#### Úvegscél-erősítésű poliszterből (FRP) készült alkatrészek

Az FRP alkatrészeket meg kell vizsgálni, nem rakódott-e le rajtuk szennyeződés, és szükség esetén szappan és víz segítségével meg kell tisztítani őket. Azt is ellenőrizni kell, hogy az FRP alkatrészeknél nincs-e behatolás a gelcoat vagy a fedőrétegben. Ilyen behatolás esetén azonnali javítás szükséges.

## HŐÁTADÓ SZAKASZ



8. Ábra : Cserélhető hűtőtöltet

Legalább negyedévente (vagy gyakrabban, ha ezt a helyi hatóságok megkövetelik) ellenőrizni kell és meg kell tisztítani a betétet.

Az ellenőrzés menete a következő:

1. Állítsa le a ventilátor(oka)t és a szivattyú(ka)t.
2. Vegye le a mozdítható oldalpanelt.
3. Vizsgálja meg a nedvesítő felületeket az alábbiak tekintetében
  - akadályok
  - sérülések
  - korrózió
  - rothadás.

Távolítsa el minden akadályt a hőátadó szakasz(ok)ból.

Minden sérülést és korróziót ki kell javítani. Ha segítségre van szüksége, hívja a BAC Balticare helyi képviselőjét.

Kiseb rothadás rendszerint vegyi úton vagy a vízkezelési program ideiglenes megváltoztatásával megszüntethető. Tanácsért forduljon a vízkezelési szállítóhoz. Nagyobb rothadás esetén tisztítást és átmosást kell végezni a TISZTÍTÁSI ELJÁRÁSOK című rész alapján (lásd oldal 11).

A rothadás megelőzésében kulcsszerepe van az aerob baktériumok teljes száma (TAB) rendszeres ellenőrzésének és elfogadható szinten tartásának.

**Megjegyzés:** A hűtőtölteten vagy fölötté végzett munka során a hűtőtöltet széleit védeni kell a szervizszemélyzet, szerszámok vagy szennyeződés okozta sérüléstől úgy, hogy faforgácslapból vagy egyéb alkalmas anyagból készült ideiglenes fedelet helyeznek a töltet fölé.

## CSEPPLEVÁLASZTÓK



9. Ábra : Kivehető cseppelevasztók

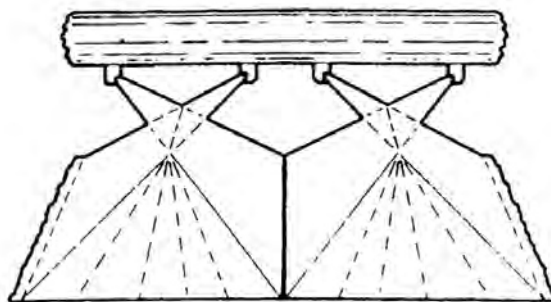
Az ellenőrzés menete a következő:

1. Üzemelő ventilátor(ok) és szivattyú(k) mellett szemrevételezéssel ellenőrizni kell azokat a területeket, amelyekre nagymértékű vízvesztés jellemző.
2. Állítsa le a ventilátor(oka)t és a szivattyú(ka)t, és szemrevételezéssel
  - akadályok;
  - sérülések;
  - tisztaság;
  - megfelelő behelyezés.
3. Ha a fenti problémák bármelyike észlelhető, állítsa le a ventilátor(oka)t és a szivattyú(ka)t, és szerelje le a leválasztókat.
4. Tisztítsa meg a cseppelevasztókat a törmeléktől és az idegen anyagoktól. Távolítsa el a szennyeződést és az akadályokat. A sérült vagy hatástalan leválasztókat cserélje ki.
5. Helyezze vissza a leválasztókat, és bizonyosodjon meg róla, hogy szorosan, hézag nélkül illeszkednek.

## VÍZELOSZTÁS

Az ellenőrzés menete a következő:

1. Állítsa le a ventilátor(oka)t, a szivattyú(ka)t azonban hagyja működni.
2. Ellenőrizze és szükség esetén módosítsa a porlasztási nyomást.
3. Szerelje ki a cseppelevasztókat.
4. Ellenőrizze, hogy a fúvókák az alábbi ábrán látható porlasztási mintát hozzák-e létre.
5. Tisztítsa meg a vízelosztó elemeket a szennyeződéstől és törmeléktől. Gondoskodjon róla, hogy a vízelosztóágak és -fúvókák a helyükön legyenek, tiszta állapotban. Cserélje ki a sérült fúvókákat, illetve pótolja a hiányzókat.
6. Helyezze vissza a cseppelevasztókat, és bizonyosodjon meg róla, hogy szorosan, hézag nélkül illeszkednek.
7. Indítsa el a ventilátor(oka)t és a szivattyú(ka)t.



10. Ábra : Fúvókás vízelosztású hűtőtorny

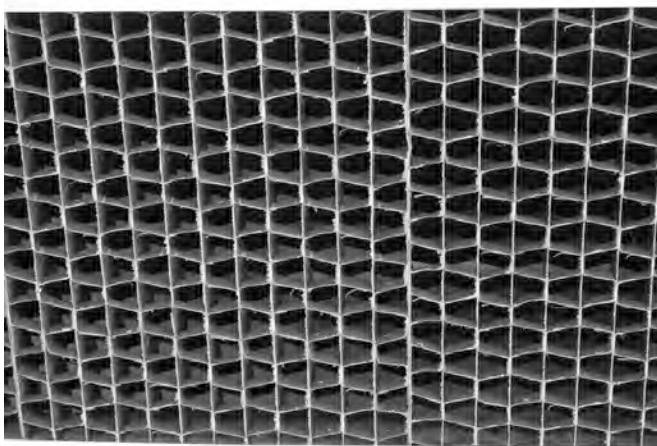




11. Ábra : Eltávolítható porlasztórendszer

## ZSALUK

Rendszeres ellenőrzés szükséges a légáramlást esetleg zavaró idegen tárgyak eltávolítására. Szükség esetén ki kell cserélni, illetve pótolni kell a meghibásodott vagy hiányzó részeket. Ha a törött védőlemezeket nem cserélik ki, ez kifröccsenéses vízvesztést okoz.



12. Ábra : Zsáluk

## VENTILÁTORTENGELY

A ventilátortengely rozsdamentes acélból készül. A ventilátortengely szabadon álló részein lágy szigetelőbevonat biztosít további korrózióvédelmet. Negyedévente, de legalább 6 havonta javasolt ellenőrizni a bevonat folytonosságát. A felületi korrózió minden jele esetén kezelést kell végrehajtani. Ebben beletartoznak a következők:

1. A védőbevonat eltávolítása megfelelő tisztítószerezrel
2. Minden felületi korrózió eltávolítása csiszolóvászonnal
3. A tengely újbóli bevonása lágy szigetelőanyaggal

## AXIÁLVENTILÁTOR

Az axiálventilátor, ha megsérül, mérete és fordulatszáma miatt nagy valószínűséggel okozhat sérülést és rombolást. A ventilátort gondosan meg kell vizsgálni, és szükség esetén ki kell cserélni a sérült vagy roncsolt ventilátorlapátokat. A vizsgálatnak ki kell terjednie a ventilátorra, annak agy részére és védőburkolatára. Ezeket az alábbiakat kell ellenőrizni:

- Hézag a ventilátorlapát csúcsánál
- Lapát beállítási szöge
- Csavarmeghúzó nyomaték
- Túlzott rezgés
- Ventilátor egység dezorientációja

Amennyiben szükséges korrigáljunk

*Megjegyzés: A ventilátorlapátokat és a ventilátoragyat szétszerelés előtt mindig el kell látni összelöléssel, hogy összeszereléskor biztosítani lehessen a lapátok megfelelő beállítási szögét.*



**A ventilátorokon, motorokon, hajtásokon vagy azok közelében, illetve a berendezés belsejében szervizmunkát végezni kizárólag úgy szabad, ha a ventilátor- és szivattyúmotorok elektromosan le vannak választva, kikapcsolt helyzetben lezárva és jelölve vannak.**



13. Ábra : Közvetlen hajtású axiálventilátor

## SZERVÍZAJTÓ

A nagy szervizpanel könnyen levehető, teljes hozzáférést biztosítva a cseplevélvezetékhez, a porlasztórendszerhez és a hűtőtöltetethez.



**A szervizpanelt csak úgy szabad levenni, ha a ventilátor- és szivattyúmotorok le vannak választva, meg vannak jelölve és kikapcsolt helyzetben lezárt állapotban vannak.**

A panel levételéhez távolítsa el a zsálukat arról az oldalról. Lazítsa ki és távolítsa el a panelt rögzítő gombokat. A nagyobb egységek megfelelő rögzítési pontokkal rendelkeznek, melyek megkönnyítik a panel levételét és a levett panel rögzítését az egységhez.



14. Ábra : Szervizpanel-rögzítési pontok.



## Kenés

### VENTILÁTORTENGELY-CSAPÁGYAK

A ventilátortengely két darab talpas támcsapágyon nyugszik (lásd az alábbi ábrát). Mindkettő el van látva zsírzószemmel és egy szűrő/elzáró gyűrűvel a nedvesség távoltartására.

Rendes üzemi körülmények között a csapágyakat minden 1000 üzemóra után, illetve legalább háromhavonta kenni kell. A csapágyakat a következő vízálló, korróziógátló zsírok egyikével kell kenni, melyek -55 és +120 °C közötti környezeti hőmérsékleten használhatók.



15. Ábra : Golyóscsapágy

1. Csapágy elzárógyűrűvel
2. Zsírzószem

**MEGJEGYZÉS:** M200 méret fölött (>30 kW) a motorok zsírzószemmel rendelkeznek

- kenési intervallumok: lásd a motor adattábláját
- kenőzsírok: lásd alább

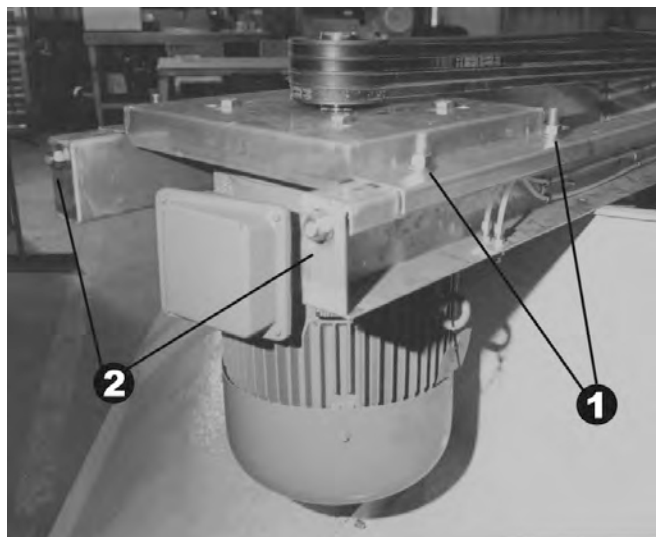
Shell	Alvania grease RL3	-20 – +120 °C
Texaco	Multifak Premium 3	-30 – +140 °C
Klüber	Isoflex LDS Special A	-50 – +120 °C
Mobil	Mobilith SHC 100	-40 – +175 °C
Total Fina Elf	Multis 3	-20 – +120 °C

3. Táblázat: Kenőzsírok

A csapágyak csak kézi zsírópréssal kenhetők. Ne használjon nagynyomású zsíróprést, mivel az megrepsztheti a csapágy tömítését. Kenéskor nyomja ki a csapágyból a régi zsírt az új zsír fokozatos hozzáadásával, amíg az új zsírból egy csepp meg nem jaelenik a tömítésen. Fontos, hogy az **ÖSSZES** régi zsír távozzon, és az új zsír kijusson a tömítésre, különösen meghosszabbított kenőanyag-vezetékek használata esetén.

### ÁLLÍTHATÓ MOTORALAP

A motoralap-beállító csavart (lásd az alábbi ábrát) hathavonta be kell vonni jó minőségű korróziógátló zsírral, például a ventilátortengely-csapágyak kenéséhez ajánlott zsírok egyikével.



16. Ábra : Állítható motoralap

1. Motoralap biztosítóanyái (mindkét oldalon)
2. Állítócsavar

## Tisztítási eljárások

### MECHANIKAI TISZTÍTÁS

Az evaporatív hűtőberendezés (és a hozzá tartozó rendszer) tisztán tartásával fenntartható a berendezés hatékony működése, és meggátolható az ellenőrizetlen baktériumszaporulat. A javasolt tisztítási eljárások a következők:

1. Kapcsolja le a ventilátor- és szivattyúmotor(oka)t, és állítsa le a pótvízellátást.
2. Szerelje le a rácsokat, a cseppelválasztókat, az ajtókat, a szervizpaneleket, valamint a leeresztőrendszert. Az aknaszűrőt hagyja a helyén!
3. Tisztítsa le a törmeléket puha kefével a külső részekről és a ventilátor(ok)ról; szükség esetén használjon vizet és szappant is.
4. Tisztítsa meg a belső teret (szappanos) vízzel és puha kefével; szükség esetén használjon nagynyomású tisztítóberendezést.
5. Távolítsa el a vízelosztó rendszerben lerakódott törmeléket, és tisztítsa meg az eltömődött fűvókákat. A fűvókák és az alátétgyűrűk a tisztításhoz leszerelhetők.
6. Távolítsa el a törmeléket a hőátadó szakaszból (csőköteg/betét). A hűtőtorony nedves felületének tisztításához ne használjon gőzt vagy nagynyomású vízsugarat!
7. Öblítse le tiszta vízzel, majd folyassa le róla a felgyülemlett szennyeződést.
8. Vegye le, tisztítsa ki, majd helyezze vissza az aknaszűrő(ke)t.
9. A rácsokról és a cseppelválasztókról vízsugárral tisztítsa le a törmeléket, majd szerelje őket vissza.
10. A hozzáférési nyílások fedőlapjáról és a szervizpanelekről puha kefével és (szappanos) vízzel távolítsa el a törmeléket, majd szerelje vissza őket.
11. Zárja le a leeresztőnyílást, és indítsa be a pótvízellátást. Töltse fel tiszta vízzel a rendszert a túlfolyási szintig.

### FERTŐTLENÍTÉS

A hűtőrendszer fertőtlenítése az aerob baktériumok és/vagy a Legionella nagyfokú koncentrációja esetén szükséges. Az evaporatív hűtőrendszer fertőtlenítése ismert vagy feltételezett magas baktériumszint esetén a berendezés tisztítása előtt is ajánlott.





Bizonyos helyi vagy országos szabályozások az első üzembe helyezés előtt, hosszabb állásidő, rutin tisztítási műveletek vagy a hűtőrendszer komolyabb módosításai után is javasolják a fertőtlenítést.

A fertőtlenítést az előírásoknak megfelelően kell elvégezni, és gondoskodni kell a tisztító- és fertőtlenítőszemélyzet biztonságáról is.

A fertőtlenítéshez általában nátrium-hipoklorit-oldatot használnak a maradék szabad klór 5–15 mg/l-es értékének biztosításához, és ezt keringetik a rendszerben maximum 6 órán keresztül. Magasabb klórszinttel rövidebb idő alatt is elvégezhető a fertőtlenítés, ehhez azonban a horganyzott acéltól hatékonyabb korrózióvédelemre van szükség. További információért forduljon a BAC Balticare helyi képviselőjéhez.

A magas klórszint kerülendő, mivel gyors korrodálódáshoz és a rendszer károsodásához vezethet.

A klórozott vizet a leeresztés előtt klórmentesíteni kell, és a fertőtlenítést követően a rendszert alaposan át kell öblíteni tiszta vízzel.

*Megjegyzés: A megfelelő, rendszeresen monitorozott biocidprogram jelentősen csökkenti a szükséges tisztítások és fertőtlenítések számát.*



## Tudnivalók az átfogó karbantartásról

Az evaporatív hűtési rendszer maximális hatékonysága és rendelkezésre állása érdekében javasolt megelőző karbantartási-végrehajtási programot előzetesen összeállítani. A helyileg illetékes Baltimore képviselőt segítséget nyújt ilyen jellegű program kidolgozásában. A megelőző program nem szabad, hogy a véletlenszerűen bekövetkező üzemképtelenség idejét csökkentse csupán, hanem biztosítsa az időszerű alkatrészcsereket a gyári alkatrészekkel. Az eredeti alkatrész az az, hogy tökéletesen illeszkednek és funkcionálnak a berendezésben, a garanciavállalást sem teszik kérdésessé.

Gyári alkatrészeken általában a megrendeléstől számított négy munkanapon belül rendelkezésre állnak. Sürgősségi esetekben 24 óra alatt eljutnak az alkatrész a megrendelőhöz. Gyári alkatrészeken beszerzése ügyében forduljon a helyileg illetékes BAC képviselőhöz. Minden esetben tüntessük fel a berendezés sorozatszámát alkatrész rendelésekor.

A berendezés szervizelésének megkönnyítéséhez javasolt készletben tartani a következő alkatrészeket:

- Utántöltési úszógolyó (ha szükséges)
- Szeleptömítés az utántöltő szelephez
- Ventilátortengely-csapágyak
- Porlasztófűvókák és tömítőgyűrűk
- Vízelosztóág-tömítések
- Szíjkészletek

Helyezzen nagy súlyt a gyár által engedélyezett alkatrészek használatára a hatékonyságcsökkenés és az üzemi kockázat elkerülése érdekében, amelyet nem gyári alkatrészek használata okozhat.



### Balticare

A BAC alapított egy független, teljes körű szolgáltatást nyújtó szakcéget Balticare néven. A BAC Balticare kínálatában szerepel minden olyan szolgáltatás, amely az evaporatív hűtőberendezés biztonságos és hatékony üzemeltetéséhez szükséges: a teljes körű kockázatfelméréstől a szelektív vízkezelésig, az oktatásig, a tesztelésig, a feljegyzésvezetésig és az éves rendszeráttekintésig. További tudnivalókat a BAC Balticare webhelyén ([www.balticare.com](http://www.balticare.com)) talál, de tájékoztatást és konkrét segítséget a BAC helyi képviselőjétől is kérhet.

### További információ

#### HIVATKOZOTT IRODALOM

[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[www.eurovent-cecomaf.org](http://www.eurovent-cecomaf.org);  
[www.ewgli.org](http://www.ewgli.org);  
[www.ashrae.org](http://www.ashrae.org);  
[www.uniclimate.org](http://www.uniclimate.org);  
[www.aicvf.org](http://www.aicvf.org);  
[www.hsc.gov.uk](http://www.hsc.gov.uk);

#### KAPCSOLÓDÓ WEBHELYEK

- Eurovent 9-5 (6) Recommended Code of Practice to keep your Cooling System efficient and safe. Eurovent/Cecomaf, 2002, 30 o.
- Guide des Bonnes Pratiques, Legionella et Tours Aéroréfrigérantes. Ministères de l'Emploi et de la Solidarité, Ministère de l'Economie des Finances et de l'Industrie, Ministère de l'Environnement, 2001. június, 54 o.
- Voorkom Legionellose. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. 2002. december, 77 o.
- Legionnaires' Disease. The Control of Legionella Bacteria in Water Systems. Health & Safety Commission. 2000, 62 o.
- Hygienische Anforderungen an raumluftechnische Anlagen. VDI 6022.







# AJÁNLOTT KARBANTARTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI PROGRAM

## Ütemterv

Művelet típusa	Művelet	Indítás	Heti	Havi	Háromhavi	Félévi	Éves	Üzemen kívül helyezés
Ellenőrzések és beállítások	Üzemi vízszint és utántöltés	X		X				
	Iszapolás	X		X				
	Medencefűtés	X				X		
	Szíjfeszesség	X		X				
	Hajtás geometria	X					X	
	Elzárógyűrű	X						
	Ventilátor(ok) és szivattyú(k) forgása	X						
	Motorfeszültség és -áram	X					X	
	Szokatlan zaj és/vagy rezgés	X		X				
Vizsgálatok és monitorozás	Általános állapot	X		X				
	Hőátadó felületek	X				X		
	Kombinált bemeneti védőlemezek					X		
	Cseppleválasztók	X				X		
	Vízelosztás	X				X		
	Ventilátortengely					X		
	TAB-teszt (táptalajlemezek)	X	X					
	Keringtetett víz minősége	X		X				
	Rendszeráttekintés	X					X	
	Feljegyzések készítése	minden eseményről						
Kenés	Ventilátortengely-csapágyak	X			X			
	Állítható motoralap	X						
Tisztítási eljárások	Mechanikai tisztítás	X					X	
	Fertőtlenítés **	(X)					(X)	(X)

4. Táblázat: Ajánlott karbantartási és ellenőrzési program

\*\* az alkalmazott gyakorlattól függően

Megjegyzések:

1. A hűtőrendszerbe integrált vízkezelő és egyéb segédberendezések a fenti táblázat javaslatain túl is igényelhetnek műveleteket. Az ajánlott tevékenységeket és azok gyakoriságát illetően érdeklődjön a szállítóknál.
2. Az ajánlott szervizidőszakok a tipikus berendezésekre vonatkoznak. A különböző környezeti körülmények gyakoribb szervizt is megkövetelhetnek.
3. Fagyponthoz alatti környezeti hőmérsékleten történő üzemelés esetén az egységet gyakrabban kell ellenőrizni (Lásd az Üzemeltetési és karbantartási útmutató hidegben történő üzemeltetésre vonatkozó szakaszát).
4. Ékszíjhajtásos egységek esetén az új ékszíjak feszültségét az első 24 óra üzemelés után, majd havonta kell újra beállítani.

Modell Szám: .....

Gyártási szám: .....



www.BaltimoreAircoil.com  
info@BaltimoreAircoil.com  
www.balticare.com  
info@balticare.com

©Baltimore Aircoil International nv

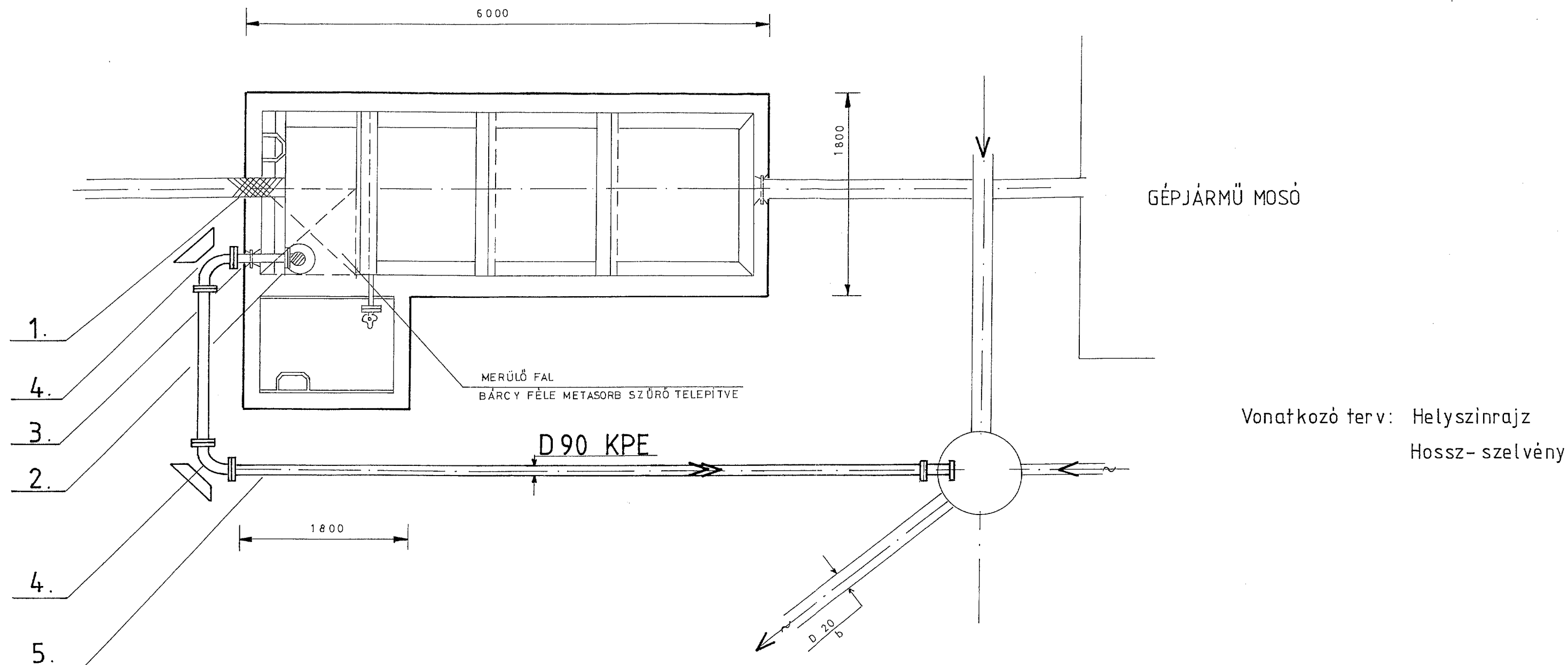
**Baltimore Aircoil Int. nv**  
Industriepark - Zone A,  
B-2220 Heist-op-den-Berg,  
Belgium

**Baltimore Aircoil Italia S.R.L**  
Località Giardini,  
I-23030 Chiuro (Sondrio)  
Italy

**Baltimore Aircoil Ibérica S.A.**  
Avenida de Burgos 14,  
Bloque 3, 2º D,  
E-28036 Madrid, Spain


## **12. számú melléklet**

**A gépkocsi-mosó és a mozdonyszín előtisztító műtárgyainak  
felülvizsgálati tervdokumentációi**



Vonatkozó terv: Helyszínrajz  
Hossz- szelvény

1. Csapadékcatorna irányába ledugózva
2. Telepítendő szennyvíz szivattyú
3. DN 80 F-F idom
4. DN 80 Q idom
5. D 90 KPE nyomóvezeték sz.víz befogadó irányába kötve (18,5fm.)

A terven szereplő magasságok Balti alapsíkra vonatkoznak.		Tervszám : 2002-08
A terv megnevezése :	HOLCIM HUNGÁRIA RT. HAJÓCSABA GK. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAINAK SZENNYVÍZ CSATORNÁRA VALÓ ÁTKÖTÉSE	Dátum : 2002. február hó
A rajz megnevezése :	KOMBINÁLT ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGY HOMOK ÉS OLAJFOGÓ ÁLLAPOTRÖGZÍTŐ ÉS KORSZERŰSÍTÉSI TERVE	Rajzszám : M-2.3.
	Vezető tervező : Havas Ferenc VCS1-1/05-367	Lépték :
	Ezen terv a RAPID PLAN Bt. szellemi alkotása szerzői jogvédelem alatt áll	





A terven szereplő magasságok Balti alapsíkra vonatkoznak.

4. sz. mell. / 1

A terv megnevezése :

HOLCIM HUNGÁRIA RT. HAJÓCSABA  
GK. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAINAK  
SZENNYVÍZ CSATORNÁRA VALÓ ÁTKÖTÉSE

Tervszám :

2002-08

Dátum : 2002.

február hó

Rajzszám :

M-2.2.

A rajz megnevezése :

HOSZ-SZELVÉNYEK

Vezető tervező :

Havas Ferenc  
VCS1-1/05-367



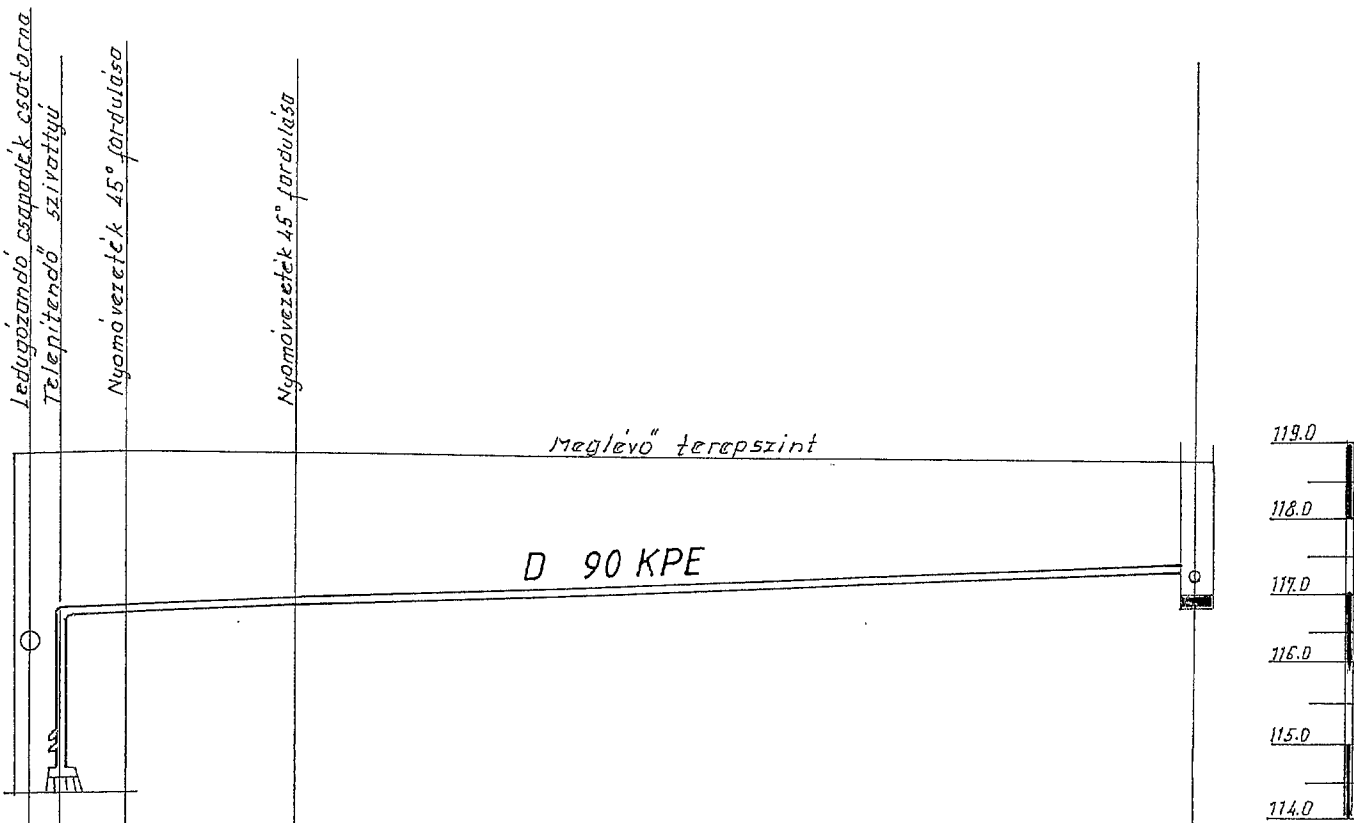
Ezen terv a RAPID PLAN Bt. szellemi alkotása szerzői jogvédelem alatt áll

Lépték :

Mh=1:250


Mv=1:100

# GÉPJÁRMŰ MOSÓ ELŐTISZTÍTÓ Szennyvízcsatorna Hossz - szelvény



M = 1:250  
H = 1:100

116.57	117.08	118.87	117.28	Terepszint	mBf
			117.28	Folyásfenék	mBf
				Esés	‰
	117.30		117.05	Akna folyásfenék	mBf
	2.0 fm	5.0 fm	11.50 fm	Egyes hosszak	m
				Teljes hossz	m
				D 90 KPE	18.5 fm.

A terv megnevezése : <b>HOLCIM HUNGÁRIA RT. HAJÓCSABA          GK. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAINAK          SZENNYVÍZ CSATORNÁRA VALÓ ÁTKÖTÉSE</b>		Tervszám : <b>2002-08</b>
A rajz megnevezése : <b>HOSZ-SZELVÉNYEK</b>		Dátum : 2002. február hó
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">         Vezető tervező :          Havas Ferenc          VCS1-1/05-367       </div> </div>		Rajzszám : <b>M-2.2.</b>
Ezen terv a RAPID PLAN Bt. szellemi alkotása szerzői jogvédelem alatt áll		Lépték : Mh=1:250 Mv=1:100

Hand-drawn technical drawing of a longitudinal section of a sewerage system. The drawing shows a sewer pipe labeled "D 90 KPE" running horizontally. Above the pipe, a horizontal line is labeled "Meglévő terepszint" (Existing ground level). To the left, a vertical line indicates the "Ledugózáandó csapadékok csatornája" (Channel for settling rainwater). Below the pipe, a vertical line indicates the "Nyomóvezeték 45° fordulása" (Pressurized sewer with 45° turn). To the right, a vertical scale bar shows elevations from 114.0 to 119.0. The scale is indicated as "M = 1:250".

117.58	Terepszint	mBf
117.28	Folyásfenék	mBf
	Esés	‰
117.05	Akna folyásfenék	mBf
	Egyes hosszak	m
	Teljes hossz	m







4. 12. 1911. 12

vezése : **HOLCIM HUNGÁRIA RT. HEJŐCSABA  
MOZDONYSZÍN. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGY  
SZENNYVÍZ BEFOGADÓRA TÖRTÉNŐ ÁTKÖTÉSE**

Dátum : 2002.  
február hó

Lépték :  
Mh=1:250  
Mv=1:100

HOSZ-SZELVÉNYEK

Vezető tervező  
Havas Ferenc  
VCS1-1/05-367

Ezen terv a RAPID PLAN Bt. szellemi alkotása szerzői jogvédelem alatt áll



119.0
118.0
117.0
116.0
115.0
114.0

	114.96	117.79		116.49	Terepszint	mBf
	114.96	117.79		116.49	Folyásfenék	mBf
					Esés	‰
	116.29			116.29	Akna folyásfenék	mBf
	20 fm		17.5 fm		Egyes hosszak	m
			19.5 fm		Teljes hossz	m

A terven szereplő magasságok Balti alapsíkra vonatkoznak.

A terv megnevezése :

**HOLCIM HUNGÁRIA RT.HEJŐCSABA  
MOZDONYSZÍN. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGY  
SZENNYVÍZ BEFOGADÓRA TÖRTÉNŐ ÁTKÖTÉSE**

Tervszám :

**2002-08/1**

Dátum : 2002.  
február hó

Rajzszám :

**M-2.2.**

Lépték :

Mh=1:250  
Mv=1:100



A rajz megnevezése :

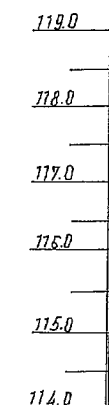
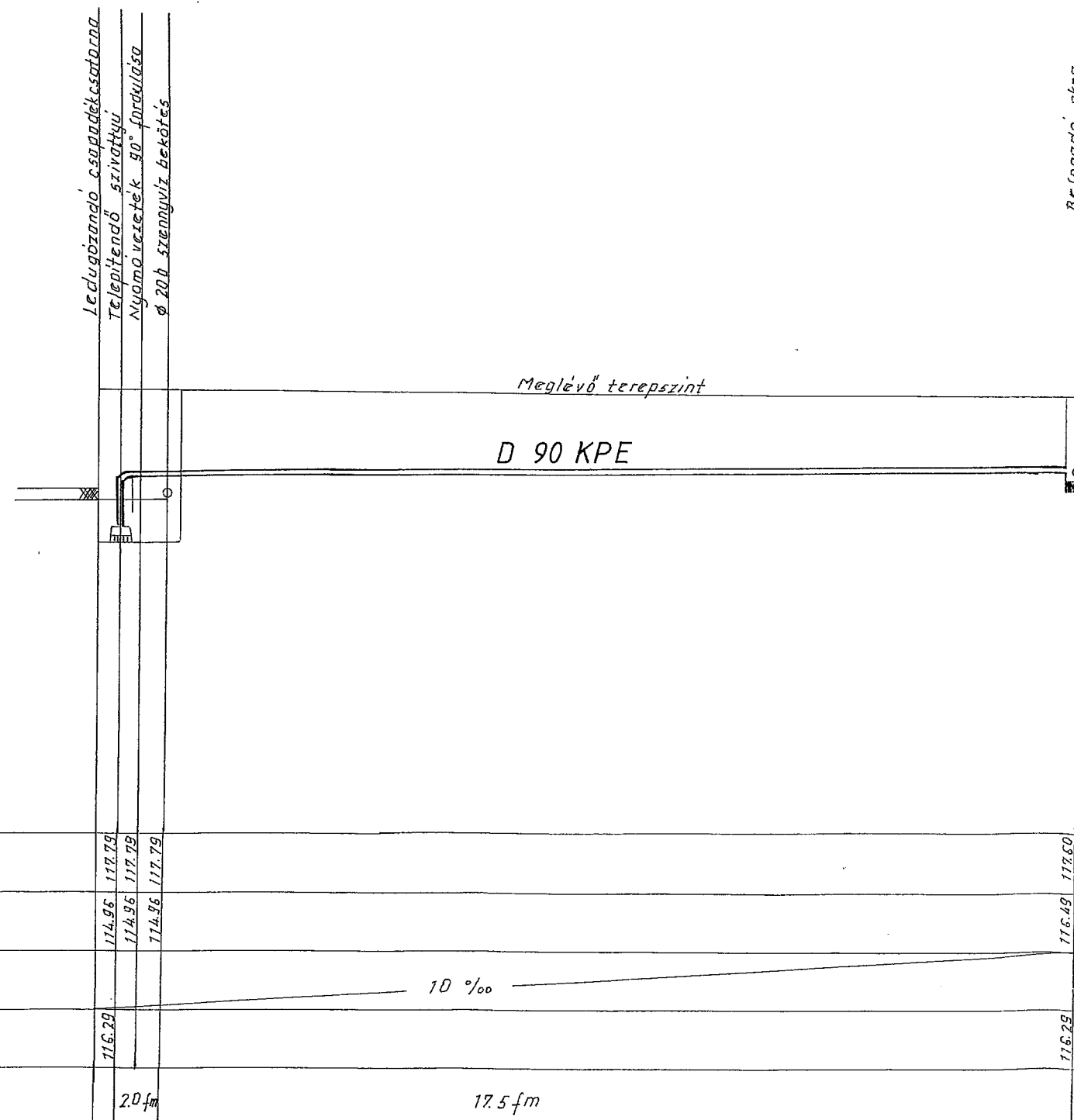
**HOSZ-SZELVÉNYEK**

Vezető tervező :

Havas Ferenc  
VCS1-1/05-367

Ezen terv a RAPID PLAN Bt. szellemi alkotása szerzői jogvédelem alatt áll

## MOZDONYSZÍN ELŐTISZTÍTÓ Szennyvízcsatorna Hossz - szelvény



M=1:250  
M=1:100

116.29	Terepszint	mBf
116.49	Folyásfenék	mBf
	Esés	‰
116.29	Akna folyásfenék	mBf
20 fm	Egyes hosszak	m
19.5 fm	Teljes hossz	m

D 90 KPE 19.5 fm.

TERVSZÁM: 2002-08

TERVRÉSZ: 1.3.

MŰSZAKI LEÍRÁS

HOLCIM HUNGÁRIA RT.  
HEJŐCSABAI TELEPHELY

---

3508 MISKOLC, FOGARASI UTCA 6.  
MOZDONYSZÍN ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAINAK FELÜLVIZSGÁLATA,  
SZENNYVÍZBEFOGADÓRA VALÓ ÁTKÖTÉSÉNEK  
TERVDOKUMENTÁCIÓJA

Miskolc, 2002. február hó

Havas Ferenc  
felelős tervező

## 1. ELŐZMÉNYEK

A Északmagyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség határozatban kötelezte a HOLCIM HUNGÁRIA RT.-ot, hogy Miskolc, Fogarasi u. 6. sz. alatti Hejőcsabai telephelyen található modonyszín előtisztító műtárgyon keresztül a csapadékcatornába kerülő szennyvizet kösse át az üzemi szennyvízcsatornába, melynek befogadója a városi szennyvízcsatorna hálózat.

HOLCIM HUNGÁRIA RT. társaságunknak megbízást adott, hogy a modonyszín előtisztító műtárgyának jelenlegi állapotát megvizsgálja, majd a csapadékcatornára való rákötés megszüntetésére, valamint a szennyvízcsatorna hálózatra való átkötésre műszaki megoldását kidolgozza. A vizsgálat alapján megállapítást nyert, hogy a szennyvíz elvezetésére, és a szennyvíz tisztítására kiépült műtárgyak szerkezete megfelelő, a kiépülést követően állaga jelentősen nem romlott, a gépészeti egységek korrodálódtak, a műtárgyak továbbra is vízzáróak.

## 2. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGY ÁLLAPOTRÖGZÍTÉSE

Az üzem részek közműellátását az előtisztító műtárgyak helyét, kialakítását a helyszínrajz mutatja meg. / Helyszínrajz M-2.1./

A létesítmények ivóvízellátása a MIVÍZ Miskolci Vízmű Rt. által üzemeltetett ivóvízhálózatról, majd az átadási ponttól a HOLCIM RT. üzemi hálózatáról van megoldva, a szennyvízelvezetés a MIVÍZ Miskolci Vízmű Rt. által üzemeltetett városi szennyvízcsatorna hálózaton keresztül biztosított.

A befogadóba való jutást megelőzően a szennyvízelvezetésre és gyűjtésére a HOLCIM RT. belső üzemi hálózata biztosítja.

A csapadékvíz gyűjtését és elvezetését a HOLCIM Rt. belső csatorna hálózata biztosítja, melynek befogadója a Hejő – patak.



## 2.1. Gépkocsi mosó vízellátása

A létesítmények belső vízellátása a belső D 110 KMPVC ivóvízvezetékéről biztosított. Ezen keresztül oldották a gépjárművek mosóvízzel való ellátását.

## 2.2. Szennyvízelvezetés

A kocsimosóból a szennyvíz az egyesített homok, benzin-olajfogó műtárgyba, majd NA 200 acny. csatornán keresztül a telephelyen belül meglévő csapadékszennyvízcsatornába jutt. A csatlakozási és iránytörési pontokban kör tisztítóaknak épültek monolit betonból. A kocsimosó kiszolgáló helységeiből a kommunális jellegű szennyvíz jelenleg is a szennyvízcsatornába jutt.

## 2.3. Előtisztító műtárgyak

Az előtisztító műtárgyak elhelyezkedése a M-2.1. helyszínrajzon van feltüntetve. A részletes állapotrögzítő terve a M-2.2., M-2.3. sz. terven található.

### 2.3.1. Kombinált előtisztító műtárgy

A gépkocsi mosóról elfolyó vizet a kombinál homok és olajfogón vezetik át. A műtárgy jelenleg 4 különálló térrészből áll. Az első két rész homokülepítésre a harmadik olajfogásra szolgál. Negyedik térrésszel az olajgyűjtő tér szerepét kívánták megvalósítani.

A műtárgy átalakítását a korrodált gépészeti tartozékok állapota, valamint a műtárgy jelenlegi szerkezetének felhasználása és a mosóvíz a szennyvízcsatornába való jutattása indokolja.

A műtárgy vasbetonból készült 20 cm-es falvastagsággal.

Belül 2 cm 3 rétegű vízzáró vakolattal képezték ki a falfelületet és a fenéklemezt.

A fenéklemez 3%-os lejtéssel alakították ki. A műtárgyban acél terelő lemezek találhatóak.

### 3. AZ ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAK SZERKEZETI FELHASZNÁLÁSÁVAL TERVEZETT MŰSZAKI MEGOLDÁS

#### 3.1. Tervezett rendszer ismertetése, alapadatok, műszaki jellemzők:

Autómosóról keletkező szennyvíz előtisztításának helye:

HOLCIM HUNGÁRIA RT. HEJŐCSABAI TELEPHELY  
3508 Miskolc, Fogarasi utca 6. - MOZDONYSZÍN

Szennyvíztisztítás folyamata:

- |                          |   |                   |
|--------------------------|---|-------------------|
| - Homokfogás, iszapfogás | - | Kombinált műtárgy |
| - Olajfogás              | - | Kombinált műtárgy |

A létesítmények állapotörögztését műszaki tervekkel, valamint az előzőekben leírtak alapján ismertettük.

A létesítmények vízzárósági vizsgálata alapján, - melyet Társaságunk végzett - megállapítást nyert, hogy a vizsgált létesítmények vízzáróak.

A keletkező szennyvíz mennyisége:  $Q = 5 - 8 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_h = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$

A tisztított szennyvíz minőségének ki kell elégítenie a 4/1984. OVH.sz. rendeletben kategóriába előírt határértékeket.

A műtárgyak szakaszos üzeműek, gépkocsik mosása a hét 5 napján:

6,00 órától - 18,00 óráig történik

A mosó üzem előreláthatólag napi átlagban 1-2 db mozdony alváz és karosszéria mosását fogja végezni.

Egy-egy jármű mosásához átlag: 0,8 m<sup>3</sup> víz szükséges

A műtárgyakat terhelő és tisztított szennyvíz minőségét a próba üzem idején mérések alapján, vízmintázással kell meghatározni.

Befogadó:

A műtárgyról lekerülő szennyvíz az üzem csapadék összegyűjtő csatornába kerül. Ezt a szennyvizet az üzemi szennyvízcsatornába kell juttatni, melynek befogadója a MIVÍZ Miskolci Vízmű Rt. kezelésében lévő közcsatorna.

Az önálló mintázhatóság az előtisztítók után lévő szennyvízcsatornán lévő tisztító aknán keresztül biztosított.

A befogadó a Sajó vízgyűjtő területén III/4 kategóriába sorolt.

A befogadóra előírt, csatornába kerülő anyagok határértékei az alábbiak:

KOI < 1200 g/m<sup>3</sup>

Szoe < 50 g/m<sup>3</sup> - nem állati eredetű zsírok, olajok esetén

### 3.2. Előtisztító műtárgy

#### 3.2.1. Homokfogó, benzin és olajfogó műtárgy.

A gépkocsi mosóról elfolyó vizet a kombinált homok és olajfogón vezetik át. A meglévő csapadékcsatornába való bevezetést le kell falazni, majd a szennyvízbefogadóba kell emelni, mivel a gravitációs bevezetés nem megoldható.

E műtárgy 4 különálló térrészből áll. Az első térrész homokülepítésre a következő rész az olajfogásra szolgál.

Az olajfogó kamra műszaki állapotának romlása miatt szükséges volt annak átalakítása.

Mely abból áll, hogy az olajfogó részbe, a hely „szűkössége” miatt szűrő betétet, filtert telepítünk.

Olajfogó szűrőbetétet a Bárcy Kft. / Környezetvédelem 1143 Budapest, Gizella u. 37. Tel/Fax: 1251-5118/ gyártja. Felhívjuk ez úton a figyelmet, hogy a telepítés kivitelezői feltételeit, a kivitelező részletesen konzultálja meg.

A szűrőbetét telepítésével az olajszármazékok befogadóba jutása minimálissá válik.

A szennyvízmennyiség a szennyvízcsatornába juthat, az utolsó kamrába telepített átemelő szivattyú kialakításával.

Ebbe a térrészbe Wilo TS 50 H111/11 DM típusú szintkapcsolóval ellátott szennyvízszivattyú telepítendő. Az átemelés további feltétele, hogy a mosó megtáplálására a szivattyú tértől megépüljön 18,5 fm D 90 KPE nyomóvezeték.

A kamráktisztítására, valamint a szivattyúk kiemelhetőségének biztosítására egyéni fedlapok telepítése szükséges.

Az egyesített műtárgy olajfogó részén található földém megbontásával, valamint az akna falába felfogatott vápába zsilipszerűen helyezhető el a „filter”. A filter az üzemi vízszinttől számítottan mintegy 50 cm lógjon be. Az alatta található kamrarész elválasztását felfalazással kell biztosítani.

A műtárgy első térrésze 8,6 m<sup>3</sup> víz befogadására alkalmas.

Ebből rendeltetés szerint 4,3 m<sup>3</sup> vízben felgyülemlett szennyeződés ülepítésére van kialakítva.

Műtárgy átalakításánál az olajfogó és leeresztő rész szerelvényeit el kell távolítani.



#### 4. ELŐTISZTÍTÓ MŰTÁRGYAK KEZELÉSE, HULLADÉK ELTÁVOLÍTÁS

Az előtisztító műtárgyakról lefolyó szennyvíz minősége megfelelő abban az esetben, ha az üzemeltetés során betartják az időszakos karbantartási, tisztítási, ürítési előírásokat.

A szennyvíztisztítás hatékonysága érdekében, az alábbi tisztítást, karbantartást el kell végezni:

- olajfölözés terheltségtől függően, max 2 hetente
- műtárgyak ellenőrzése havonta, filter ellenállás meghatározása
- vízmintavétel negyedévenként
- nagy ellenőrzés, karbantartás évente
- filter cserénél teljes kiállítás az üzemből, a kamrák szennyezett vizét el kell szállítani.

Műtárgyban keletkező hulladékok:

- ülepitőből eltávolítandó homok, iszap
- olajfogó kamrából az olajszármazékok, filter cserénél a filter

Az iszapot szippantással, zagyszivattyú segítségével kell eltávolítani és konténerrel engedélyezett helyre kell szállítani.

A szállításra a Miskolci REM Rt.-vel kell szerződést kötni.

Az olajszármazékot zárt olajgyűjtőben kell elszállítani, erre vonatkozólag megállapodás kötendő: Molnár László /Arnót/.

Az olaj és iszapfogó műtárgy üzemeltetésének személyi feltételei:

Az olaj és iszapfogó műtárgy szakaszos üzemének megfelelően szükséges:

1 fő felelős műszaki vezető

1 fő betanított munkás                      foglalkoztatása.

---

A személyzet által ellátandó feladatok az üzemeltetés és a karbantartás, továbbá időszakosan szükség szerint a hulladékok elszállítására való intézkedés.

Szerelvények, szerkezeti elemek vizsgálatánál külön ki kell térni a korrózió okozta károkra, melyeket azonnal meg kell szüntetni.

Miskolc, 2002. február hó



Havas Ferenc

felelős tervező

**13. számú melléklet**

**Szennyvízminták vizsgálati jegyzőkönyve**



MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság  
Laboratórium  
3527 Miskolc, József Attila u. 78.  
Telefon: 46/344-011, telefax: 46/344-690

## Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAT által NAT-1-1111/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2238/2015

Megrendelő neve, címe: HCM 1890 KFT., 2531, TOKOD KOSSUTH LAJOS ÚT 132  
Mintavétel helye, címe: 3508 Miskolc, Fogarasi utca 6. Hrsz:41594/2  
Átvétel dátuma: 2015. április 23.  
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2015. május 04.  
Mintavétel módja: Akkreditált


Sorszám	Naplószám	Minta megnevezése	Minta származási helye	Mintavétel dátuma	Mintavevő neve
1.	1730/2015	szennyvíz	I. számú mintavételi hely (HCM 1890 Kft.)	2015.04.23.	Kiss Zsolt (MIVÍZ Kft.)
2.	1731/2015	szennyvíz	II. számú mintavételi hely (HCM 1890 Kft.)	2015.04.23.	Kiss Zsolt (MIVÍZ Kft.)

Vizsgált komponens	Mértékegység	Eredmény		Alkalmazott szabvány száma
		1.	2.	
Szulfid	mg/l	<0,4	<0,4	MSZ 260-8:1968 4.3. szakasz
Összes oldott anyag	mg/l	736	456	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Hexánnal extr. anyagok	mg/l	<2	<2	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
Kémiai oxigénigény	mg/l	89	33	MSZ ISO 6060:1991
10 perces ülepedőanyag	ml/l	0,2	0,1	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
Hidrogénion konc. (pH)	-	7,85	8,01	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!  
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.  
A megadott eredményekkel kapcsolatban kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Miskolc, 2015. május 04.

  
laboratóriumvezető

## **14. számú melléklet**

### **Az olajmegkötő szűrőberendezések minőségtanúsítása**





BÁRCZY Kft.  
Környezetvédelem  
1143 Budapest, Gizella u. 37.  
T/F: 2 73 14 14, 251 2451  
E-mail: baarczy@elfender.hu

## MINŐSÉGTANÚSÍTÁS

Tanúsítjuk, hogy a Bárczy Kft által az F+F Kft. megrendelésére legyártatott és a hejőcsabai HÖLCIM Rt. víztisztító rendszerébe beépített

### olajmegkötő szűrőberendezések

a rajtuk áthaladó víz szénhidrogén-tartalmát  
– amíg a szűrőbetétek telítődését el nem érik –

**5 mg/liter alá csökkentük.**

A szűrőberendezés, amely a Bárczy Kft tervei alapján készült, az alábbi részekből áll.

#### Kerettartó sínek:

Anyaga: festett szénacél

#### Szűrőtartó keretek:

Anyaga: festett szénacél

#### Szűrőbetétek:

Szelektív (hidrofób és oleofil) töltetet tartalmazó szűrőbetét párna terelőfalakkal és tömítőfülekkel.

Méret: 750 × 900 mm 210602/1471 gyárt. sz. (2 db)

980 × 600 mm 220602/1471 gyárt. sz. (1 db)

Olajfelfogó kapacitása a betét saját induló tömegének 15-szöröse.

A párna behelyezésekor ügyelni kell helyes pozíciójára (alsó-felső része, illetve a vízbe- és kilépési helyére), valamint arra, hogy a tömítőfülek a keret becsúsztatása során is simán, gyűrődésmentesen felfeküdjenek a kereten. A betét kezelést, karbantartást nem igényel. Élettartama a rájutó szennyező mértékétől függ.

A szűrőbetét töltete tisztán ártalmatlan, semleges anyag, az elhasznált párna – kizárólag olajtartalma miatt – elkülönítetten kezelendő (veszélyes) hulladéknak minősül, és az olajos rongyokhoz hasonlóan égetéssel ártalmatlanítandó. Ezt a Környezetvédelmi Főfelügyelőség H-1275/91 sz. állásfoglalása is megerősíti.

A szelektív olajfelfizívó anyagot tartalmazó szűrőbetét az Országos Vízügyi Főigazgatóság F-134/1998. sz. technológiai alkalmazási engedélyével is rendelkezik.

Budapest, 2002. július 9.



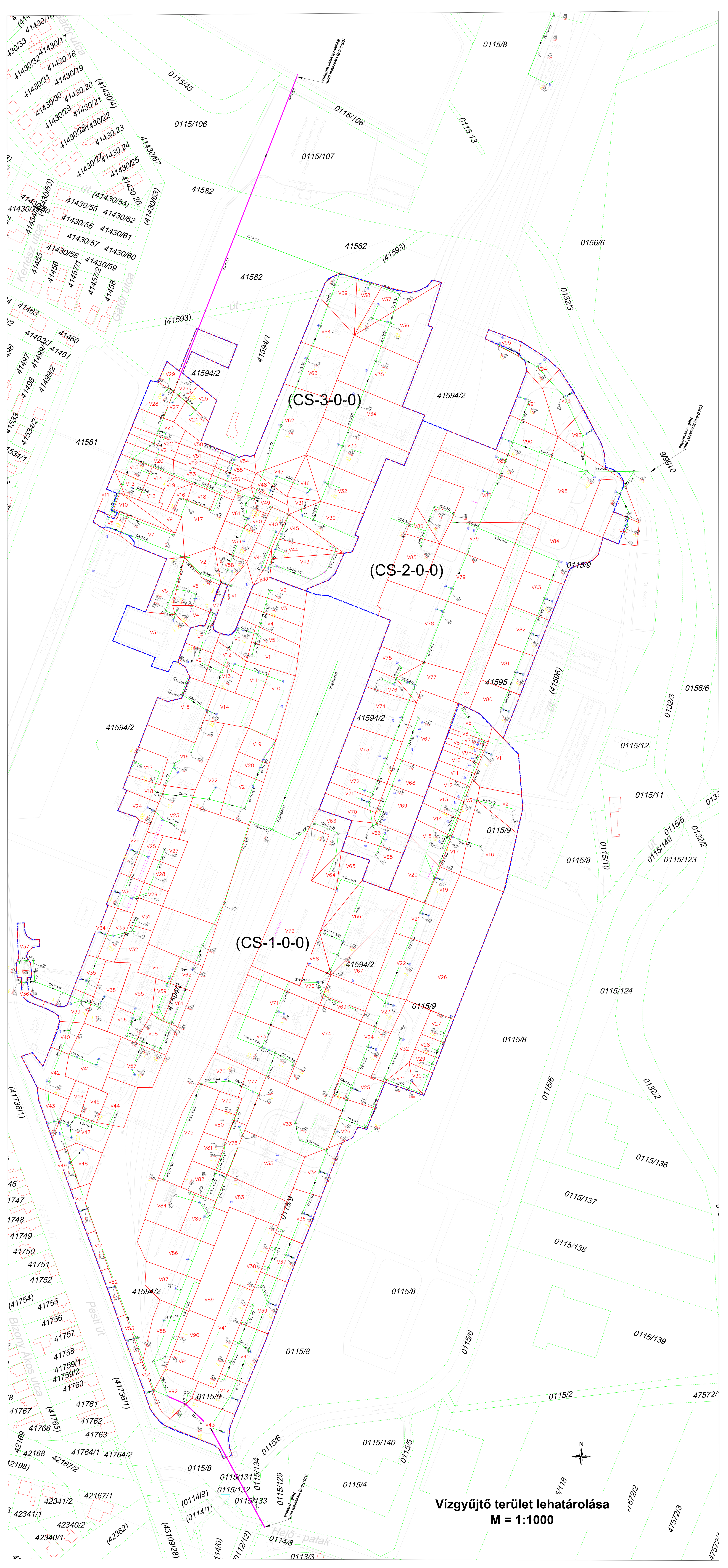
BÁRCZY KFT.  
KÖRNYEZETVÉDELME

Bárczyné Kádas Katalin  
minőségbiztosító

**15. számú melléklet**

**A telephelyen belüli vízgyűjtők**





(CS-1-0-0)

(CS-2-0-0)

(CS-3-0-0)

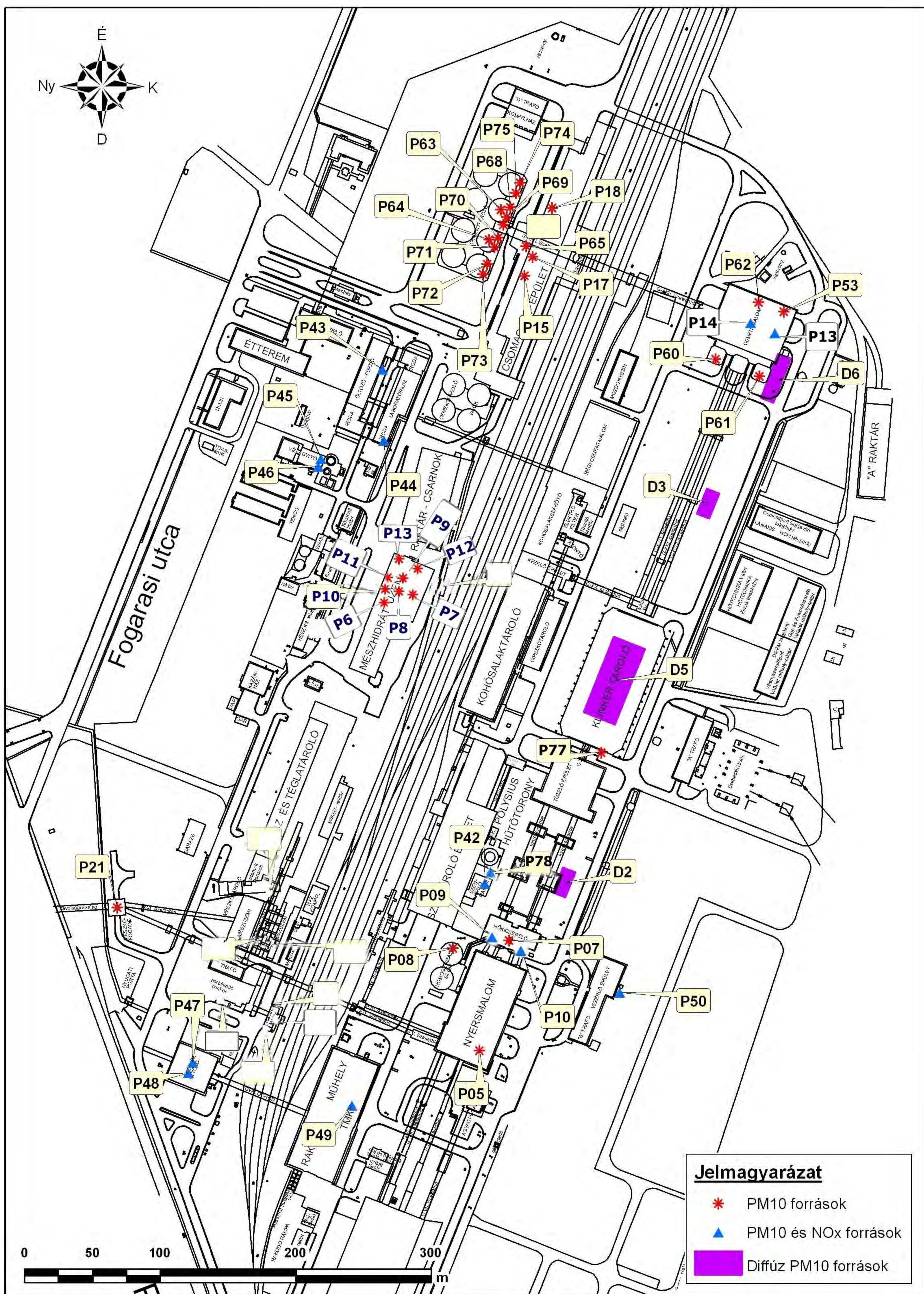
Vízgyűjtő terület lehatárolása  
M = 1:1000



## **16. számú melléklet**

### **Légszennyező források elhelyezkedése**





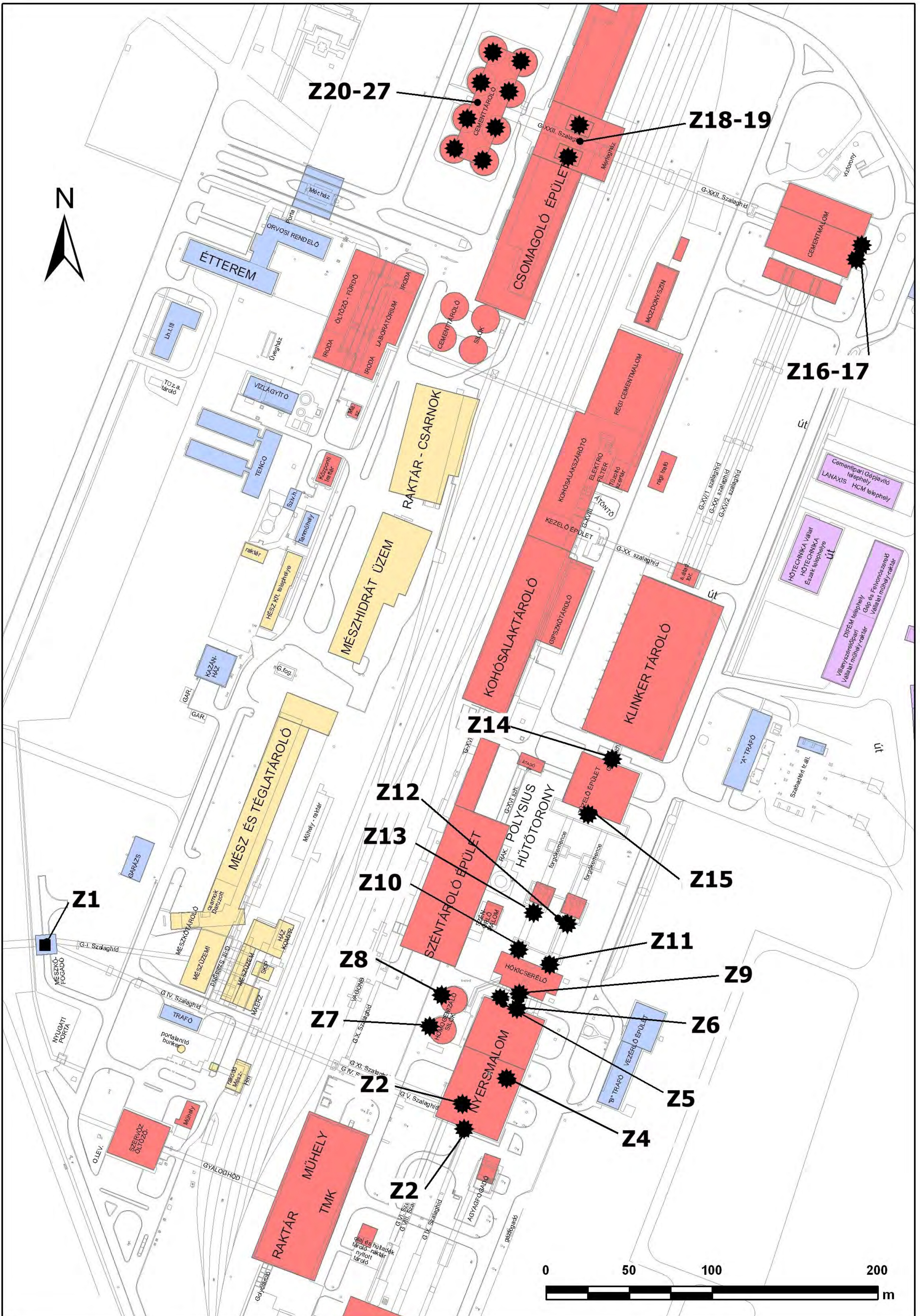


## **17. számú melléklet**

### **Zajforrások elhelyezkedése**



## Léptékhelyes helyszínrajz (zajforrások)





**18. számú melléklet**

**Felújítási és karbantartási terv**



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
	<b>I –II Nyers termelő vonal közös berendezései, létesítményei</b>		
<b>1.</b>	<b>Távolsági szalag A, B, C, D állomás</b>	<b>Átadó épületek:</b> ajtóinak javítása, zárhatóvá tétele.	II.termelő vonal indításáig
		<b>C állomás:</b> közelében 30 m hosszan 1 m magasan kerítés támfalépítés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalagpályát kísérő kerítés:</b> kerítésoszlopok cseréje ( 140 db), drótháló rögzítése	II.termelő vonal indításáig
		<b>6 km szalaghídon:</b> burkolatok ellenőrzése, sérült burkolatok cseréje. Szalaghíd járópadozatának részleges cseréje (800 m)	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalagpálya hídtartó oszlopok:</b> laza részek eltávolítása, kilátszó betonvasak festése, tartóoszlopok foltozása rabbitz hálóval.	II.termelő vonal indításáig
		<b>T1,T2,T3 szakaszok:</b> Hajtóművek megbontása, csapágyak, simmeringek és olaj cseréje. Fel és leadó surrantók páncélozása. Súlyszekrényeknél feszítőkötél csere. Alsó-felső görgők részleges (25%) cseréje. Hajtó-és feszítődob csapágyak zsírozása, „B” állomáson fordítódob csere. Szalagtisztítók cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>T3 szakaszon:</b> 2800 m acélbetétes heveder csere	II.termelő vonal indításáig
		<b>D állomás:</b> BETH típusú zsákos portalanítónál teljes zsák (180 db) csere. Filter ház tömítése, kopogtató rendszer felújítása. Porelszállító csigák, csiga vályúk teljes felújítása, tömítése.	II.termelő vonal indításáig
		A-B-C-D állomáson a szalagok leadási pontjainál kiépített vízbepermetező rendszer teljes felújítása, fűvókák részleges cseréje.	II.termelő vonal indításáig
<b>2.</b>	<b>Agyag, homok szállító tehergépjárművek</b>	6 db 20 t-s teherbírású gépjármű beszerzése	II.termelő vonal indításáig
<b>3.</b>	<b>Mészáló és agyagtároló épület</b>	Tároló épület 3 db ajtajának javítása, zárhatóvá tétele. 2 db nyitott bejáró lezárása ipari függönnyel.	II.termelő vonal indításáig
<b>4.</b>	<b>Agyag bedöntő</b>	<b>2 db agyagelemes szalag:</b> - Teljes sor csere, sorhajtómű megbontása, csapágyak, simmeringek és olaj cseréje. - Rétegszabályozó lánckapcsolatok zsírozása, hajtómű megbontásos javítása, olaj csere. <b>2 db agyagtörő:</b> - Lánckapcsolatok, lánckerekek ellenőrzése, zsírozása - Hajtóművek megbontásos javítása, csapágyak, simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
5.	Kőkaparók keresztek	<b>2 db kőkaparó kereszt:</b> fő,- továbbítás,- járat hajtóművek megbontása csapágys, simmeringek, tengelykapcsolók cseréje. Hajtóművek teljes olaj cseréje. Kaparó elemek (lapok) cseréje. Kábel kocsi ellenőrzése, javítása, kábel rendezése. Húzólánc csere. Rétegszabályzó felújítása.	II.termelő vonal indításáig
6.	Agyag kratzerek	<b>2 db kratzer:</b> Kaparósor hajtómű megbontás csapágys, simmeringek, olaj csere. Kratzer kocsi kerék, vezető sín csere. Gémemelő szerkezet terelő görgők cseréje, hajtómű megbontás csapágys, simmeringek, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
7.	Elemes szalagok	<b>2 db elemes szalag:</b> Isornál komplett sor csere, másik sor ellenőrzése, kopott görgők, elgörbült, sérült lapok cseréje. Hajtóművek megbontása csapágys, simmeringek, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
8.	Mésző, agyagszállító szalagok.	<b>Szalagok:</b> Az I-II nyersliszt termelő vonal nyersanyag ellátását 9 db közös szalag biztosítja. A szalagok hajtóműveinek megbontása, javítása, csapágys, simmeringek cseréje. Hibás, beállt szalaggörgők (100 db), kopott szalagdobok (5 db) cseréje, összességében 450 m szállítószalag heveder csere. 9 db szalagnál az elavult szalagtisztítók cseréje, korszerű, nagy hatékonyságú tisztítókra.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalaghidak:</b> a 9 db közös szalagból 5 db szalag olyan, amely épületen kívül, szalaghídban működik. A szalaghidak burkolatainak (tető és oldal burkolatok, ablakok) javítása, hiányzó burkolatok, üvegek pótlása.	II.termelő vonal indításáig
9.	Nyersmalmi kő és agyagbunkerek portalanítása	BETH típusú zsákos portalanítónál teljes zsák csere. Filter ház külső-belső tisztítása, ház tömítése, kopogtató rendszer felújítása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanító csiga:</b> csigavályú megbontása, külső-belső takarítás. Függesztő csapágys cseréje. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése deformáció esetén egyengetés. Csigavályú tömítése	
10.	Nyersmalom épület	32 db törött kopolit üveg és 12 m <sup>2</sup> ablaküveg pótlása. 9 db különféle méretű és működésű ajtó javítása, zárhatóvá tétele.	II.termelő vonal indításáig
	II nyersliszt termelő vonal		
11.	Malomra adó keverék szalag	A szalag hajtódob motor cseréje. Hibás, beállt szalaggörgők (15 db) cseréje.	II.termelő vonal indításáig
12.	Mésző, agyag, pirit szalagmérlegek	A mérlegek hajtásainak, szabályozó rendszerének felújítása, hibás, beállt szalaggörgők, dobok cseréje	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
13.	II. nyersmalom	Kopott malombélés (páncél, lapát, golyó) csere. <b>Malomhajtás:</b> fő és segédhajtóművek, olaj-és vízrendszer teljes felújítása. Malom be-és kiömlő végfal, kúptartó tányér penetrációs vizsgálata, repedés esetén hegesztéses javítás. <b>Nyakcsapágys:</b> olaj rendszer ellenőrzése, szivattyúk javítása A malom töltés optimalizálására legkorszerűbb malom-szabályzó rendszer (Mill Master) kiépítése. <b>Kettős ingászilip:</b> A felső kar tengely csapágys cseréje, többi csapágys zsírozása. Surrantó kopólemezelése, rugó-rögzítő csapok, hüvelyek, gömbcsuklók cseréje. Hajtómű olaj csere, zsiliptartó vázszerkezet ellenőrzése, hegesztéses javítás.	II.termelő vonal indításáig
14.	Malommegszívó ventilátor	Ventilátor ház külső-belső tisztítása, ház lefogatas ellenőrzése. Járókerék és tengely vizuális ellenőrzése, járókerék kiegyensúlyozása. Csapágys cseréje	II.termelő vonal indításáig
15.	Szélosztályozó	Ház külső-belső tisztítása, sérült részek javítása, szórólápátok és a ház filc tömítésének cseréje. Hajtómű felújítás. Olajszivattyú javítása, szűrők és hűtők tisztítás.	II.termelő vonal indításáig
16.	POLAB rendszer	Mintavevő és csőposta rendszer teljes ellenőrzése, csővezeték tömítés csere.	II.termelő vonal indításáig
17	A teljes gyártást szabályozó központi vezérlés	Központi vezérlés teljes korszerűsítése, mely magában foglalja a nyers, szén, alternatív tüzelőanyagok, klinker, cement gyártási folyamatának teljes vezérlését.	Közös vonalaik, II, termelő vonal, I, termelő vonal indításáig ütemezve
18	Füstgáz szállító csővezeték rendszer	Csővezeték rendszer komplett falvastagság mérése, tömörség vizsgálata. Mérési és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása.	II.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
19.	Nyersliszt továbbítás üzemen belül	<b>Aerációs csatornák:</b> 14 db különböző hosszúságú aerációs csatorna biztosítja a nyersliszt továbbítását üzemen belül, hosszuk összesen 160 m. Az összes csatorna megbontása, vályúk külső-belső tisztítása. Csatorna vásznak cseréje, vályúk tömítése.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Aerációs csatornák alá fúvó ventilátorai:</b> összesen 20 db, ebből 3 db ventilátor csere korszerű, szűrőkkel ellátott, energiatakarékos ventilátorokra. 17 db ventilátornál ház külső-belső tisztítása, szűrők cseréje. Járókerék és tengely ellenőrzés, csapágys, ékszíjak cseréje. Csatlakozó dilatációk, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Elevátorok:</b> 5 db elevátornál felső hajtó kerékfogak, csavarok ellenőrzése, hiányzók pótlása. Alsó fordító kerék ellenőrzése Hajtás, alsó-felső rolni csapágys ellenőrzése, zsírozása. Kuplung betét csere. Serlegrögzítésnél hiányzó csavarok pótlása. Ház, ajtók tömítéseinak cseréje. Leadó surrantok, javítása, foltozása. Hajtómű megbontása csapágys, simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Csigák:</b> a nyersliszt üzemen belüli szállítását 6 db különböző hosszúságú csiga biztosítja. Csigavályúk megbontása, külső-belső takarítása. Függesztő csapágys cseréje. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése deformáció esetén egyengetés. Csigavályú tömítése.	II.termelő vonal indításáig
20.	Gyártási folyamatokhoz szükséges levegőt biztosító kompresszorok, fúvók	Kompresszorok, fúvók állapotát, a korábban szervizelésüket ellátó cégek, felmérték az elvégzendő javításokra, felújításokra javaslatot tettek. A kompresszorok, fúvók javítása a felmérésében szereplő javaslatok alapján történik, azért, hogy biztosítani tudjuk az üzembiztos technikai levegő ellátását.	II.termelő vonal indításáig
21.	Homogenizáló és tároló silók	Siló lazítótálcák és levegő rendszer teljes felújítása, cseréje.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
22.	Homogenizáló és tároló siló portalanítás	<b>INTENSIV</b> gyártmányú portalanító berendezésben teljes filter zsák csere. Filter ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Mágnes-és membránszelepek, levegő előkészítő egységek cseréje,	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanítót megszívó ventilátor:</b> járókerék és ház tisztítása, ház tömítése, járókerék kiegyensúlyozása, ékszíjak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Filter alatti porszálító csiga</b> megbontása, csigavályú külső-belső tisztítása, vályú tömítése. Csapágycsoportházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Cellás adagoló:</b> külső, belső tisztítása. Hajtómű javítása, csapágycsoportházak, simmeringek, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
	II. klinker termelővonal berendezései, létesítményei		II.termelő vonal indításáig
23.	Füstgáz szállító csővezeték rendszer	Csővezeték rendszer komplett falvastagság mérése, tömörség vizsgálata. Mérési és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása.	II.termelő vonal indításáig
		Hőcserélő elzáró csappantyú: kiserelése, lapok, tengelyek cseréje, visszaszerelés.	II.termelő vonal indításáig
24.	Kémény	Kéményt tartó földem statikai vizsgálata, vizsgálat eredményétől függően javítások elvégzése. Kémény kikötések megerősítése. Kémény teljes külső festése.	II.termelő vonal indításáig
25.	Nyersliszt szállítás klinker üzemben belül	<b>Aerációs csatornák:</b> 4 db különböző hosszúságú aerációs csatorna biztosítja a nyersliszt továbbítását üzemben belül. Az összes csatorna megbontása, vályúk külső-belső tisztítása, tömítése. Csatorna vásznak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Aerációs csatornák alá fúvó ventilátorai:</b> összesen 7 db ventilátor, ebből 1 db ventilátor csere korszerű, szűrőkkel ellátott, energiatakarékos ventilátorokra. 6 db ventilátornál ház külső-belső tisztítása, szűrők cseréje. Járókerék és tengely ellenőrzés, csapágycsoportházak, ékszíjak cseréje. Csatlakozó dilatációk, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig
26.	Lisztadagoló mérleg	Heveder csere. Hajtás, feszítésnél dob csapágycsoportházak, szalaggörgők 40 %-ban csere Szükség és normál feladásnál a gyorszárok lazítóbetét cseréje, szelepek tisztítása, levegőrendszer átvizsgálás.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
27.	Liszt szállítás, adagolás portalanítása	<b>INTENSIV</b> típusú portalanító berendezésben teljes zsák csere. Filter ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Mágnes-és membránszelepek, levegő előkészítő egységek cseréje,	II.termelő vonal indításáig
		<b>Filter alatti porszálító csiga</b> megbontása, csigavályú külső-belső tisztítása, vályú tömítése. Csapágycsere, csapágyházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Cellás adagoló:</b> külső, belső tisztítása, forgó cella tengelytömítő gyűrű csere. Hajtómű javítása, csapágycsere, csapágyak, csapágyházak, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
28.	Hőcserélőre adó liszt elevátor	Heveder végtelenítés meghúszása, kanálfelfogó csavarok után húszása. Alsó rolni kerék csapágy csere. Hajtómű szétzerelés, csapágy, csapágyházak cseréje	II.termelő vonal indításáig
29.	Liszt elevátor portalanítás	<b>INTENSIV</b> típusú portalanító berendezésben teljes zsák csere. Filter ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Mágnes-és membránszelepek, levegő előkészítő egységek cseréje,	II.termelő vonal indításáig
		<b>Cellás adagoló:</b> külső, belső tisztítása, forgó cella Liszt elevátor portalanítás tengelytömítő gyűrű csere. Hajtómű javítása, csapágycsere, csapágyak, csapágyházak, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
30.	Ciklonok vízbepermetező rendszere	Ciklonokba kiépített vízbepermetező rendszer csőhálózatának javítása, fűvókáinak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
31.	Hőcserélő ciklon rendszer	A négyfokozatú ciklon rendszerben kopott falazatok cseréje, összesen 350 t tűzálló beton beépítése, 4 db merülő cső csere. 1 db 3-as fokozati ciklonnál a köpeny 60 %-nak cseréje. 2-es ciklonnál földem vasszerkezet és tűzállóbeton csere. Súlyzárak csappantyúk zsírozása. Ciklonok szóró szerkezeinél (8db) szóró nyelv hegesztéses javítása.	II.termelő vonal indításáig
32.	Hőcserélő lefúvatás	<b>Lefúvató rendszer:</b> csőhálózat felújítás, nyomás szabályozók, golyóscsapok, levegő előkészítő egységek, ürítő szelepek cseréje. Benyúló fűvókák cseréje.	II.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
33.	II Kemencei filter	<b>GEA- Bischoff</b> gyártmányú zsákos filternél teljes zsák csere (2080 db), ház belső tisztítása, tömítések cseréje Kamra ki- és belépő csappantyúk mozgató rendszerének javítása. Lefűvató rendszer teljes felújítása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Filter ventilátor:</b> járókerék és ház tisztítása, ház tömítése. Járókerék, tengely rögzítésének ellenőrzés, hiányzó csavarok pótlása. Csapágházak olaj cseréje	II.termelő vonal indításáig
		<b>Filter alatti porszálító csigák:</b> 4 db csiga, összesen 74 m hosszú. Csigavályúk megbontása, vályú külső-belső tisztítása, vályú tömítése. Csapágyak, csapágházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés. Hajtóműveknél simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
34.	II Kemencei filter	<b>Cellás adagolók:</b> külső, belső tisztítása. Forgó cella tengelytömítő gyűrű csere. Hajtómű javítása, csapágyak, simmeringek, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
35.	Kemence test és külső elemek	<b>Kemence egytengelyűség mérés:</b> mérési eredmény alapján kemence egytengelyűség beállítás.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Köpenyszakas:</b> kemence I-s alátámasztás körzetében 4 m-es köpenyszakas csere. Kemence további köpeny szakaszainak penetrációs repedésvizsgálata.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence futógyűrűi:</b> 4 db futógyűrűnél támasztó papucsok cseréje, támasztó gyűrűk hegesztéseinek javítása. Mind a 4 futógyűrűnél hézagoló (bajlág) lemezek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Kemencei tám görgők:</b> 6 db görgőnél (I-II-IV) csapágház megbontás, siklócsapágyak fogásképeinek ellenőrzése, után hántolás, csapágyak olaj vizsgálata, mérési eredménytől függően olaj csere, vagy után töltés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Fogas koszorú:</b> felfogó papucsok, rúgólapok ellenőrzése, laza csavarok cseréje. Előtét csapágyak hézagmérése, mérési eredmény alapján csere vagy kenés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>SKODA főhajtómű:</b> olaj vizsgálata, mérési eredménytől függően olaj csere, vagy után töltés. Gyorstengely simmering csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Segéd hajtóművek:</b> csapágyak, simmeringek cseréje, mágnes kuplung javítása	II.termelő vonal indításáig
		<b>Kuplungok:</b> rúgó, rúgótányér és csavarok cseréje	II.termelő vonal indításáig
		<b>Olaj és vízrendszer :</b> csővezeték hálózat cseréje, szivattyúk nagyjavítása,	II.termelő vonal indításáig
		<b>Hűtőcső kengyelek:</b> laza-fix kengyelek repedés vizsgálata, hegesztéses javítása, hiányzó csavarok pótlása	
		<b>Kemence kiömlő ház:</b> 4 db ajtó javítása, zárhatóvá tétele, ház oldal burkolatánál deformálódott lemezek cseréje, összefogó csavarok pótlása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Kemencezáró gyűrű:</b> tömítés és csúszó szegmensek cseréje. Munkahengerek felújítása.	II.termelő vonal indításáig
36.	Kemence belső elemek és falazási munkák	<b>Kemence beömlés:</b> 4 db beömlő bölcső liszt surrantó csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Tűzálló falazat:</b> 78 m falazat komplett csere, 715 t tűzálló téglá beépítése, kiömlés és kiömlő könyökök teljes újra betonozása, 65 t tűzálló beton beépítése.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
		<b>Hűtőcső bélés:</b> téglafalazat és beton teljes csere. 30 t tűzálló beton és 43 t tűzálló téglafalazat beépítése. Kanalak, lapátok 70 %-nak cseréje.	II. termelő vonal indításáig
37.	<b>Kemence főégő</b>	Égő kocsis vázszerkezet javítás, futógörgők cseréje, égő állító mechanizmus javítása. Szénpor és műanyag adagolócső javítása, égő perditő kúp beállítás. Prímér és hűtőlevegő szelep csere. Gázadagoló rendszer teljes felújítása, reteszpróbák elvégzése. Égő tűzálló betonozás, védőpajzs csere.	II. termelő vonal indításáig
38.	<b>Prímér levegő ventilátor</b>	2 db ventilátornál járókerék és ház tisztítása, ház tömítése, járókerék kiegyensúlyozása, ékszíjak, befűvő harmonika cső csere.	II. termelő vonal indításáig
39.	<b>SNCR rendszer</b>	Tartály ellenőrzése, tömörségvizsgálata. Szivattyúk, fűvókák, pneumatikus munkahengerek megbontásos javítása, hibás alkatrészek cseréje. Csővezeték rendszer ellenőrzése	II. termelő vonal indításáig
40.	<b>Emisszió mérő</b>	Szakcéggel történő teljes nagyjavítás.	II. termelő vonal indításáig
41.	<b>Tüzelőépület</b>	Épület külső lemezburkolatának helyreállítása, 4 db ajtó zárhatóvá tétele.	II. termelő vonal indításáig
42.	<b>II. Klinkertörő</b>	Forgórész kiszerelés, kalapácsok, csapszegek, ékszíjak cseréje. Törőház kopólemezelés. Motor beállítás.	II. termelő vonal indításáig
43.	<b>II. Alsóvonszoló</b>	Kopott tagok, tartódobok, csapágyházak, csapágyak, forgásérzékelők pótlása. Hajtómű megbontása, csapágyak, simmeringek és olaj cseréje. Hajtó és feszítő rolni kerekek csapágáinak cseréje. Burkolat ellenőrzése, sérült, deformálódott burkolatok cseréje	II. termelő vonal indításáig
44.	<b>II. Mélycellás</b>	Sor futógörgőinek zsírozása, sor serleg felfogatás ellenőrzése. Hajtás és feszítés beállítása, hajtómű megbontása, csapágyak, simmeringek és olaj csere.	II. termelő vonal indításáig
45.	<b>Klinker tároló épület</b>	Épület tetőszerkezetének részleges javítása, sérült trapézlemezek cseréje. 2 db épület ajtó javítása, zárhatóvá tétele.	II. termelő vonal indításáig
46.	<b>Tálcás elemes szalag</b>	Sor ellenőrzése, leadóhelyek javítása, hajtás, fordító és átadó állomások javítása. Központi zsírozó javítása.	II. termelő vonal indításáig
47.	<b>Tálcás portalanítás</b>	INFA VARIO JET AJV-P típusú filter portalanító berendezésben teljes zsák (20 db) csere. Filter ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Mágnes-és membránszelepek, levegő előkészítő egységek cseréje,	II. termelő vonal indításáig
		<b>Megszívó ventilátor:</b> járókerék és ház tisztítása, ház tömítése, járókerék kiegyensúlyozása, ékszíjak cseréje.	II. termelő vonal indításáig
		<b>Cellás:</b> külső, belső tisztítása, forgó cella tengelytömítő gyűrű csere. Hajtómű javítása, csapágyak, simmeringek, olaj cseréje.	II. termelő vonal indításáig
48.	<b>AFR adagoló rendszer</b>	<b>1-2 dokkoló:</b> járópadló kettős hidraulika egység javítás, szivattyú csere.	II. termelő vonal indításáig
		<b>Csiga:</b> vályúk megbontása, vályú külső-belső tisztítása, tömítése. Csapágyak, csapágyházak kenése. Csigatengely, csigalevél csere. Hajtóműveknél simmeringek, csapágyak és olaj csere.	
		<b>2 db redler:</b> 1 db redlernél sor csere, másiknál vonó elemek átvizsgálása, sérült elemek cseréje. Hajtó és feszítő-	II. termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
		kerekek ellenőrzése, váz szerkezet ellenőrzése. Hajtóművek megbontása csapágyak, simmeringek cseréje.	
		<b>Adagoló szalagmérleg:</b> mérleghajtás, szabályozó rendszer felújítása, hibás, beállt szalaggörgők, dobok cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Csillagrosta:</b> megbontása, kopott gumilapok cseréje, csapágyak zsírozása. Hajtásjavítás, lánc csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Cellás adagoló:</b> ház megbontás, tisztítás, tömítés csere. Lánchajtás megbontása, hajtómű és motor ellenőrzése.	II.termelő vonal indításáig
	<b>Szén üzem</b>		
<b>49.</b>	<b>Széntároló épület</b>	Tető részleges javítása, csapadékvíz csatornarendszer tisztítása, sérült részek cseréje. Ajtók javítása, zárhatóvá tétele, belső világításjavítás.	II.termelő vonal indításáig
<b>50.</b>	<b>Buktató alatti elemes szalag</b>	<b>2 db elemes szalag:</b> sor ellenőrzése, kopott görgők, elgörbült, sérült lapok cseréje. Hajtóművek megbontása csapágyak, simmeringek, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
<b>51.</b>	<b>Be és kitároló szalag rendszer</b>	8 db szalag biztosítja a szén be-és kitárolását. Szalagoknál részleges alsó-felső görgő (45 db) csere, 1 db feszítő dob és hajtómű csere. Szalagok hajtóműveinek megbontása, javítása. Fel-és leadó surrantók javítása, foltozása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalag hidak:</b> tető és oldalburkolatok javítása, ablaküvegek, hiányzó járópadozat pótlása. Híd megvilágítás javítása.	II.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
52.	Szén lerakó, szén felszedő gép	<b>Lerakó és felszedő gépnél:</b> vonó elemek, vázszerkezet ellenőrzése, kopott, sérült elemek cseréje. Sorvezető görögök részleges ( 30%) csere. Sin pálya rögzítése, járókerekek csapágyainak zsírozása. Felszedő gépnél borona gumíutközők cseréje. Hajtás nagyjavítása. Járat ellenőrzése	II.termelő vonal indításáig
53.	Darabos szén tartály	Tartály tömörség vizsgálata, javítása. Csatlakozó tolózár ellenőrzés, tömítés csere.	II.termelő vonal indításáig
54.	Szénpor tartály	Szénpor tartály tömörség vizsgálata, javítása. Siló alatti motoros zsálujavítás. Bolygató hajtóműjavítás, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szénpor cellás adagoló:</b> cellás külső, belső tisztítása. Hajtómű olaj csere	II.termelő vonal indításáig
55.	Szén malomra hordó vonszoló	Átvizsgálás megbontással, hajtó- és feszítő kerek ellenőrzése, csapágyak zsírozása, vonóelemek, vázszerkezet ellenőrzése, kopott, sérült elemek cseréje. Meghajtó lánc kenése.	II.termelő vonal indításáig
56.	Szénmalom	Alsó-felső őrlőgyűrű kiszerelése, felszórás, szabályozás, visszaszerelés	II.termelő vonal indításáig
		9 db őrlőgolyó csere	II.termelő vonal indításáig
		Malom gömbfejek ellenőrzése, leszorító himba és tömszelencék cseréje	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malom főhajtás:</b> megbontása, olaj leengedés, kopott csigakerék, csigatengely csere, tengely axiális rögzítésének ellenőrzése, javítása.	II.termelő vonal indításáig
		2 db <b>alacsony nyomású szivattyú</b> szakszervizben történő javítása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Nagynyomású hidraulika rendszer</b> ellenőrzése, tömlők cseréje. Szivattyú szakszervizben történő javítása. 4 db nagynyomású hidraulika henger felújítása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Olajhűtők</b> tisztítása, savazása	II.termelő vonal indításáig
		<b>Kompenzátorok</b> cseréje: 1 db nagy kompenzátor, 2 db beömlő négyzet kompenzátor	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szélosztályozó</b> lapátok ellenőrzése, csapágyak zsírozása, hajtásjavítás, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
57.	Szénpor adagoló és mérleg	Schenck Coriolis adagoló szétszerelés, tisztítás, mérő kerék és bordásszík csere.	II.termelő vonal indításáig
58.	Szénpor szállító csővezeték	Csővezeték és irányváltó dobozok falvastagság mérése, mérési eredmény alapján szükséges szakasz cserék. 4 db irányváltó doboz csere.	II.termelő vonal indításáig
59.	Szénüzemi robbanófedelek	Robbanófedelek ellenőrzése, tömítés csere, hitelesítés.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
60.	Nagy szén filter	<b>INTENSIV IFJN 55/4-4 KSX</b> típusú filternél teljes zsák csere (220 db). Filter ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Mágnes-és membránszelepek, levegő előkészítő egységek cseréje,	II.termelő vonal indításáig
		<b>Filter alatti porszálító csiga</b> megbontása, csigavályú külső-belső tisztítása, vályú tömítése. Csapágys, csapágyszakok kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Cellás adagoló:</b> külső, belső tisztítása. Hajtómű javítása, csapágys, simmeringek, olaj cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Ventilátor:</b> ház külső-belső tisztítása, tömítése, ház lefogás ellenőrzése. Járókerék és tengely vizuális ellenőrzése, járókerék kiegyensúlyozása. Csapágys cseréje	II.termelő vonal indításáig
61.	Darabos szén tartály kis filter	<b>INTENSIV IFJN 16/1-3 RBX</b> filternél zsák csere(16 db).Vezérlés ellenőrzése, mágnes tekercsek, membránok cseréje. Filter ház, ajtók tömítés cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Ventilátor:</b> ház megbontása, külső, belső tisztítás, tömítések cseréje. Járókerék és tengely vizuális ellenőrzése. Peremes motor csapágysz cse.	II.termelő vonal indításáig
62.	Porszén tartály kis filter	12 db filter patron cseréje, ventilátor ház megbontása, külső-belső tisztítás, tömítések cseréje. Peremes motor csapágysz cse.	II.termelő vonal indításáig
63.	Füstgáz csővezeték rendszer	Csővezeték rendszer komplett falvastagság mérése, tömörség vizsgálata. Mérési és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása.	II.termelő vonal indításáig
	Cement üzem		
64.	Cement üzemi épület	Tetőszigetelés helyreállítása. 5 db ajtó javítása, zárhatóvá tétele.	II.termelő vonal indításáig
65.	Cementmalmok közös szalagjai	<b>Rea-gipsz és adalékanyagok szalagrendszere:</b> a II-III cementmalmok adalék anyaggal történő ellátását 22 db közös szalag biztosítja.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalagok:</b> szalagok hajtóműveinek megbontása, javítása, csapágys, simmeringek cseréje. 1 db szalagnál komplett hajtás csere. Hibás, beállt szalaggörgők (200 db), görgőtartó bakok (50 db), kopott szalagdobok (6 db) cseréje, összességében 558 m szállítószalag heveder csere. Salak szalagnál 70 m komplett szalagváz, fel-és leadó surrantók cseréje. 22 db szalagnál az elavult szalagtisztítók cseréje, korszerű, nagy hatékonyságú tisztítókra.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalaghidak:</b> burkolatainak (tető és oldal burkolatok, ablakok) javítása, hiányzó burkolatok (80 m <sup>2</sup> ), üvegek (25m <sup>2</sup> ) pótlása.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
66.	I-II klinker szalag	<b>Szalag:</b> I. klinker szalagon 620 m heveder és feszítődob csere. Mind két szalagnál alsó-felső szalaggörgők 30%-ban csere. Hajtómű javítása csapágyak, simmeringek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalaghidak:</b> tető és oldal hídburkolatok, dilatációs alátámasztások tisztítása. Hiányzó burkolatok, ablaküvegek pótlása.	II.termelő vonal indításáig
67.	II. cementmalom szalagjai	3 db épületen belül üzemelő szalagnál hajtóművek javítása, alsó-felső görgők részleges cseréje (15 db), egy szalagnál heveder (24 m) és villamos hajtódob csere. Hajtó és feszítő dobok csapágyazása. Mind 3 szalagnál szalagtisztító csere. Fel-és leadó surrantók foltozása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>6 db szalag mérleg:</b> mérlegek hajtásainak, szabályozó rendszerének felújítása, hibás, beállt szalaggörgők, dobok cseréje.	II.termelő vonal indításáig
68.	III. cementmalom szalagjai	2 db épületen belül üzemelő szalagnál alsó-felső görgők részleges cseréje (18 db), mind két szalagnál heveder (55 m) és hajtómű csere. Hajtó és feszítő dobok csapágyazása. Szalagoknál tisztító csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>6 db szalag mérleg:</b> mérlegek hajtásainak, szabályozó rendszerének felújítása, hibás, beállt szalaggörgők, dobok cseréje. 2 db szalagmérlegnél heveder csere.	II.termelő vonal indításáig
69.	Rea-gipsz, salak, kő és klinker bunkerek portalanítása	<b>2 db INTENSIV IFJN 55/2-3-k</b> típusú portalanítónál teljes zsák (220 db) csere. Portalanító vezérlésének javítása, mágnes tekercsek, szelepmembránok cseréje. Filter ház és ajtók tömítés cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanító ventilátor:</b> 2 db ventilátornál ház külső, belső és a járókerék tisztítása, ház tömítése. Ventilátor csapágyak, ékszíjak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
70.	II cementmalom	<b>Beömlő lépcsős surrantó:</b> komplett csere. II. kamra válaszfal páncél réselés Mind két kamránál őrlőgolyó osztályozása, újra töltés	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malomhajtás:</b> fő és segédhajtóművek, olaj-és vízrendszer teljes felújítása.	II.termelő vonal indításáig
		Malom be-és kiömlő végfal, kúptartó tányér penetrációs vizsgálata, repedés esetén hegesztéses javítás.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Nyakcsapágyak:</b> olaj rendszer ellenőrzése, szivattyúk javítása	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malomtöltés szabályozás:</b> legkorszerűbb malomszabályzó rendszer (MillMaster) kiépítése.	II.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
71.	II-III cementmalom portalanítás	<b>2 db SCHEUCH SFDT 05/09</b> típusú portalanítónál teljes zsák (840 db) csere. Filter ház külső, belső tisztítása, tömítések cseréje. Filter vezérlés javítás. Előkészítő és főszelep membrán szelepek cseréje. Levegő előkészítő komplett csere. 2 db letisztításnál mágnes szelep csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db filter megszívó ventilátor:</b> ventilátorház külső, belső tisztítása, tömítése. Ventilátor forgórész tisztítás, csapágysírozása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db cellás adagoló:</b> cellás külső, belső tisztítása. Hajtómű olaj csere	II.termelő vonal indításáig
		<b>4 db filter alatti csigák:</b> Csigavályúk megbontása, vályúk külső-belső tisztítása, vályúk tömítése. Csapágysírozás, csapágházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés. Hajtóműveknél simmeringek, csapágysírozás és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
72.	II Cementmalom SEPOL	<b>SEPOL forgórész:</b> teljes forgórész csere, Ház külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Hajtómű nagyjavítás, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
73.	II-III cementmalom SEPOL portalanítás	<b>2 db SCHEUCH SFDW 05/12-B-03</b> típusú portalanítónál teljes zsák (360 db) csere. Filter külső, belső tisztítása: szűrőfej, kontroll ajtók, tisztagáz csatorna tisztítása, tömítések cseréje. Előkészítő és főszelep membrán szelepek cseréje. Levegő előkészítők komplett cseréje. 2 db mágnes szelep csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db filter megszívó ventilátor:</b> ventilátorház külső, belső tisztítása, tömítése. Ventilátor forgórész tisztítás, csapágysírozása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db filter alatti csiga:</b> vályú megbontása, vályú külső-belső tisztítása, vályú tömítése. Csapágysírozás, csapágházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés. Hajtóműnél simmeringek, csapágysírozás és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db cellás adagoló:</b> cellás külső, belső tisztítása. Hajtóművek olaj csere	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
74.	III cementmalom	<b>I kamra:</b> 17 sor köpenypáncél csere, golyóosztályozás, visszatöltés. Kiömlő fal réspáncélok réselése.	II.termelő vonal indításáig
		<b>II. kamra:</b> teljes golyótöltet pótlás	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malomhajtás:</b> fő és segédhajtóművek, olaj-és vízrendszer teljes felújítása.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Nyakcsapágys:</b> olaj rendszer ellenőrzése, szivattyúk javítása	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malom be-és kiömlő végfal,</b> kúptartó tányér penetrációs vizsgálata, repedés esetén hegesztéses javítás.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Malomtöltés szabályozás, optimalizálás:</b> legkorszerűbb malomszabályzó rendszer (Mill Master) kiépítése.	II.termelő vonal indításáig
75.	III Cementmalom SEPOL	<b>SEPOL forgórész:</b> lapátok cseréje, Ház külső- belső tisztítása, tömítések cseréje. Hajtómű nagyjavítás, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
76.	II-III cementmalom elevátor	<b>2 db elevátor:</b> felső hajtó kerékfogak, csavarok ellenőrzése, hiányzók pótlása. Alsó fordító kerék ellenőrzése Hajtás, alsó-felső rolni csapágys ellenőrzése, zsírozása. Kuplung betét csere. Serlegrögzítésnél hiányzó csavarok pótlása. Ház, ajtók tömítéseinek cseréje. Leadó surrantók, javítása, foltozása. Hajtómű megbontása csapágys, simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
77.	Cementszállítás üzemben belül	<b>Aerációs csatornák:</b> 14 db különböző hosszúságú aerációs csatorna 150 m hosszban biztosítja a cement továbbítását üzemben belül. Az összes csatorna megbontása, vályúk külső-belső tisztítása. Csatorna vásznak cseréje, vályúk tömítése.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Aerációs csatornák alá fúvó ventilátorai:</b> összesen 26 db ventilátornál ház külső-belső tisztítása, szűrők cseréje. Járókerék és tengely ellenőrzés, csapágys, ékszíjak cseréje. Csatlakozó dilatációk, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig
78.	I-II cement szalag	I-s szalagnál 730 m 1200 mm széles heveder cseréje. Mindkét szalagnál alsó felső görgők 50%-ban csere, hiányzó görgőtartó bakok pótlása. Hajtás ellenőrzése, hajtómű megbontás, csapágys, simmeringek és olaj csere. Hajtó és feszítő dobok kiserelése, dobok gumizása csapágys cseréje. Új szalagtisztítók beszerelése.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Szalaghíd:</b> tető és oldalburkolatok sérült részeinek cseréje, törött ablaküvegek pótlása. Szalag járópallóinál törött, korhadt pallók cseréje	II.termelő vonal indításáig
79.	Gyártási folyamatokhoz szükséges levegőt biztosító kompresszorok, fúvók	Kompresszorok, fúvók állapotát (15 db) a korábban szervizelésüket ellátó cégek felmérték az elvégzendő javításokra, felújításokra javaslatot tettek. A kompresszorok, fúvók javítása a felmérésében szereplő javaslatok alapján történik. 2 db kompresszor helyett nagyobb teljesítményű kerül beépítésre.	II.termelő vonal indításáig
80.	Pernyeadagolás	<b>Vasúti lefejtés:</b> lefejtő tömlők cseréje	II.termelő vonal indításáig
		<b>Pernye vasúti siló: 4 db</b> Dalamatic DLMV 38/12 K7 portalanítónál 120 db zsák csere. Filter külső, belső tisztítása, tömítések cseréje. Membrán szelepek, levegő előkészítők egységek, mágnes szelepek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanító ventilátor:</b> ház megbontása, külső-belső tisztítása, járókerék tisztítása. Csapágys cseréje.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
		<b>Pernye átfejtés: IBAU 350-es pernye szivattyú</b> elkopott csiga és tömítések cseréje. Csapágycsere. Zsírcsővezetékek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Pernye cementmalmi siló: 2 db</b> Dalamatic DLMV 15/15 K5 ill. 60/15 K11 portalanítónál 50 db zsák csere. Filter külső, belső tisztítása, tömítések cseréje. Membrán szelepek, levegő előkészítők egységek, mágnes szelepek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanító ventilátor:</b> ház megbontása, külső-belső tisztítása, járókerék tisztítása. Csapágycsere.	II.termelő vonal indításáig
	<b>Cementtárolás, csomagolás</b>		
81.	<b>Csomagoló épület</b>	Törött kopolit üvegek cseréje (1307 db), hiányzó ablaküvegek pótlása (20 m <sup>2</sup> ). Épülettető csapadékvíz csatorna-rendszer ( 80 m) tisztítása a bekötött cement portól,sérült,deformálódott csatorna szakaszok cseréje.	II.termelő vonal indításáig
82.	<b>Tároló silók</b>	8 db tároló silóból 4 db siló tetőszerkezetének komplett cseréje, a további 4 silónál fellazult lemezek rögzítése, silótető tömítése.	II.termelő vonal indításáig
83.	<b>Tároló silók lazítása</b>	Lazító tálcák teljes vászon csere, levegő rendszer teljes cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		Gyorszárok, finomszabályzók felújítása.	II.termelő vonal indításáig
84.	<b>Tároló silók portalanító berendezései</b>	8 db Infastaub típusú filterben összesen 128 db P16/1400 típusú filter patron cseréje. Membránok, mágnes szelepek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>8 db filter ventilátor:</b> ház külső, belső tisztítása, tömítések, szűrők cseréje. Ház lefogatás ellenőrzése, javítása. Járókerék, tengely ellenőrzése, csapágycsere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Elszívó csővezeték hálózat:</b> tömörség vizsgálat, sérült, lyukas csővezetékek, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
85.	Cementszállítás csomagoló üzemén belül	<b>Aeráziós csatornák:</b> 33 db különböző szélességű és hosszúságú aeráziós csatorna üzemel. Csatornáknál összességében 1184 m vászon csere. Az összes csatorna vályú külső-belső tisztítása, vályúk filc tömítés cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Aeráziós csatornák alá fúvó ventilátorai:</b> összesen 30 db ventilátorból 7 db ventilátor komplett cseréje. 23 db ventilátornál ház külső-belső tisztítása, szűrők cseréje. Járókerék és tengely ellenőrzés, csapágys, ékszíjak cseréje. Csatlakozó dilatációk, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig
86.	2 db cement elevátor	Elevátoroknál lánckopás, nyúlás mérése, nyúlás esetén láncrövidítés. Felső hajtó kerékfogak, csavarok ellenőrzése, hiányzók pótlása. Alsó fordító kerék ellenőrzése Hajtás, alsó-felső rolni csapágys ellenőrzése, zsírozása. Kuplung betét csere. Serlegrögzítésnél hiányzó csavarok pótlása. Ház, ajtók tömítéseinek cseréje. Leadó surrantók, javítása, foltozása. Hajtómű megbontása csapágys, simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Elevátor portalanítás:</b> 2 db INTENSIV IFJN 45/1-3K típusú portalanítónál teljes zsák (90 db) csere. Portalanító vezérlésének ellenőrzése, mágnes tekercsek, szelepmembránok cseréje. Filter ház külső, belső tisztítása. Ház és ajtók tömítés cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Portalanító ventilátor:</b> 2 db ventilátornál ház külső, belső és a járókerék tisztítása, ház tömítése. Ventilátor csapágys, ékszíjak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>2 db cellás adagoló:</b> cellás külső, belső tisztítása. Hajtóművek megbontása, csapágys, simmeringek ellenőrzése, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
87.	Csomagolói szalag rendszer	Zsákolt cement továbbítását 9 db különböző hosszúságú szalag biztosítja. Szalagoknál összességében 170 m heveder csere. Alsó és felső görgők 30 %-ban csere. Hiányzó görgőtartó bakok pótlása. Régi és új csarnokot összekötő szalagnál szalagváz megerősítése, stabilizálása. Szalag hajtások ellenőrzése, hajtóművek megbontás, csapágys, simmeringek és olaj csere. Hajtó és feszítő dobok kiserelése, dobok gumizása, csapágys cseréje.	
88.	Csomagoló épület É- D porleválasztók	<b>3 db Whelebrator W 47/70</b> típusú portalanítóknál teljes zsák (720 db) csere. Portalanító ház külső, belső tisztítása, ház tömítése. Vezérlés ellenőrzése, mágnes tekercsek, szelepmembránok cseréje.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
89.	Csomagoló épület É- D porleválasztók	<b>3 db portalanító ventilátor:</b> ház külső, belső és a járókerék tisztítása, ház tömítése, szűrők cseréje. Ventilátor csapágyak, ékszíjak cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>3 db cellás adagoló:</b> cellás külső, belső tisztítása. Hajtóművek megbontása, csapágyak, olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>3 db porgyűjtő csiga:</b> Csigavályúk megbontása, vályúk külső-belső tisztítása, vályúk tömítése. Csapágyak, csapágyházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés. Hajtóműveknél simmeringek, csapágyak és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Elszívó csővezeték hálózat:</b> tömörség vizsgálat, sérült, lyukas csővezetékek, tömítések cseréje.	II.termelő vonal indításáig
90.	Gyártási folyamatokhoz szükséges levegőt biztosító kompresszorok, fűvók	7 db kompresszor és 7 db fűvó biztosítja a csomagoló levegő ellátását. Kompresszorok és fűvók állapot felmérését szakcég elvégezte, a felmérésben szereplő javaslatok alapján történik a javításuk.	II.termelő vonal indításáig
91.	Csomagológép	Haver & Boecker 12 RS (MEC II) típusú csomagológép pneumatikus, mechanikus és villamos részegységek átvizsgálása, javítása, alkatrészek cserék.	II.termelő vonal indításáig
92.	Palettázó rendszer	BEUMER PALETpac 4000 típusú palettázó gépnél: szalagok, görgők, lánchajtások, csapágyak, lineáris vezetőegységek, egyéb mechanikus alkatrészek átvizsgálása, karbantartása, javítása, zsírozása. Hajtóműveknél olaj és simmering cserék, fékek beállítása. Villamos részegységek karbantartása, javítása, alkatrészek cseréje.	II.termelő vonal indításáig
		<b>Palettázó épület:</b> 3 db szekciós ajtó javítása. Épület tetőszerkezetének részleges javítása, esővízcsatorna rendszer tisztítása, sérült szakaszok cseréje.	II.termelő vonal indításáig
93.	Fóliázó berendezés	<b>BEUMER Stretch hood típusú fóliázó gép:</b> görgők, lánchajtások, csapágyak átvizsgálása, hibás alkatrészek cseréje, hajtások zsírozása. Hajtóművek megbontása csapágyak, simmeringek és olaj csere.	II.termelő vonal indításáig
94.	Közúti és vasúti ömlesztett cement kiadó rendszer	<b>6 db Claudius-Peters típusú töltő rendszer:</b> töltőzsákok, teleszkópok, töltőkúpok megbontása, átvizsgálása, szükséges javítások elvégzése. Emelő és oldaljárat hajtóművek karbantartása, kenőanyag cserék. Alá fűvó ventilátor ház, járókerék, tengely tisztítása, csapágyak cseréje. Ház-tömítés csere.	II.termelő vonal indításáig
95.	Közúti és vasúti mérlegek	<b>2 db 120 t-s vasúti hídmérleg:</b> mérlegek szakcéggel történő teljes felújítása, mérlegek hitelesítése. <b>5 db 60 t-s közúti hídmérleg:</b> mérlegek szakcéggel történő teljes felújítása, mérlegek hitelesítése.	II.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
	Vízellátó rendszerek		II.termelő vonal indításáig
96.	Nyersvíz kutak	A kutakhoz tartozó csőhálózat szivárgás vizsgálata, tömítő elemek szükség szerinti cseréje, átfolyás mérő műszerek hitelesítése.	II.termelő vonal indításáig
97.	Nyersvíz kör	<b>Szivattyúk</b> csúszógyűrűs tömítés, csapágycsere. A <b>Csővezeték hálózat</b> : szivárgás vizsgálata, elzáró elemek működés próbája, szükség szerinti javítása. <b>Víztorlókon</b> : szivárgás vizsgálat, falvastagság mérés. Szintérmérő működéskísérlete, javítása. <b>Tüzi-víz szivattyúknál</b> : csúszógyűrűs tömítés és csapágycsere. Tűzcsapok próbája, szükség szerinti javítása	II.termelő vonal indításáig
98.	Lágy víz kör	- <b>Hűtőtorony</b> : külső-belső tisztítása, medence szintérmérő kísérlete, beállítása. - <b>Ventilátorokon</b> ékszíj és csapágycsere. - <b>Víz bepermetező fúvókák</b> bevizsgálása, hibás alkatrészek cseréje. - <b>Hideg és meleg oldali szivattyúk</b> felújítása. - <b>Vízlágyító</b> műgyanta töltet bevizsgálás, regenerálás. Megbontott terepi lágy víz ágak tömörség vizsgálat, szükség szerinti javítás.	II.termelő vonal indításáig
	I. nyersliszt termelő vonal berendezései		I.termelő vonal indításáig
99.	Mészke, agyag, pirit szalagmérlegek	Mérlegek hajtásainak, szabályozó rendszerének felújítása, hibás, beállt szalagmérlegek, dobok, hevederek cseréje.	I.termelő vonal indításáig
100.	Malomra adó keverék szalag	Hiányzó dobmotor, alsó-felső görgek pótlása.	I.termelő vonal indításáig
101.	I. nyersmalom	Hiányzó malombélés (páncél, lapát) pótlása, kopott páncélok cseréje. Teljes golyó töltet pótlás.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Malom be-és kiömlő végfal</b> , kúptartó tányér penetrációs vizsgálata, repedés esetén hegesztéses javítás.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Malom fő és segédhajtás</b> : hiányzó fő és segédhajtóművek pótlása korszerű hajtóművek beszerzésével.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Malom főmotor</b> : 2 db 6 kV új motor beépítése	I.termelő vonal indításáig
		<b>Olaj-és vízrendszer</b> 4 db hiányzó olajszivattyú pótlása, csővezeték rendszerénél sérült, deformálódott szakaszok cseréje.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Fogaskoszorú és előtét hajtás</b> : előtét csapcsészék cseréje, kenő rendszer átvizsgálás, szükség szerinti javítás.	I.termelő vonal indításáig
		Malom anyag be-és kiömlő házának javítása, tömítések cseréje.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kettős ingás zsilib</b> : A felső kar tengely csapágycsere, többi csapágycsere. Surrantó kopólemezelése, rugórogzító csapok, hüvelyek, gömbcsuklók cseréje. Hajtómű olaj csere, zsilibtartó vázszerkezet ellenőrzése, hegesztéses javítás.	I.termelő vonal indításáig
102.	I. nyersmalom dara leválasztó	Dara leválasztó ház falvastagság mérése. Kritikus falvastagságú, deformálódott lemezek cseréje.	I.termelő vonal indításáig
103.	I. Nyersmalom füstgáz	Csővezeték rendszer komplett falvastagság mérése, tö-	I.termelő vonal



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
	<b>csővezeték rendszer</b>	mőrség vizsgálata. Mérési, és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása. A falazott forrógáz idom hiányzó falazat felmérése, szükség szerinti falazása, illetve tűzálló betonnal történő javítása. Hibás dilatációk cseréje. Csővezeték kitérítések tételes ellenőrzése, gyenge pontok kiváltása, új elemek beépítése	indításáig
<b>104.</b>	<b>I. nyersmalom elevátorok</b>	<b>2 db elevátor:</b> hiányzó felső rolni kerék meghajtó motorok pótlása, mindkét elevátornál felső hajtó kerékfogak, csavarok ellenőrzése, hiányzók pótlása. Alsó fordító kerék ellenőrzése Hajtás, alsó-felső rolni csapágycsavarok ellenőrzése, zsírozása. Kuplung betétek cseréje. Serlegrögzítésnél hiányzó csavarok pótlása. Ház, ajtók tömítéseinak cseréje. Leadó surrantók, javítása, foltozása. Hajtómű megbontása csapágycsavarok, simmeringek és olajcsere.	I.termelő vonal indításáig
<b>105.</b>	<b>I Nyersmalom szélosztályozó</b>	2 db szélosztályozókról leszerelt hajtóművek, motorok pótlása. Hajtómű olajtér hűtő rendszer tömörség vizsgálata, javítása. Ház javítása, tömítése, szórólapátok cseréje. Főtengely csapágycsavarok, tömítések ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.	I.termelő vonal indításáig
<b>106.</b>	<b>I. Nyersmalom megszívó ventilátor</b>	Ventilátor külső-belső tisztítása, tömítések cseréje. Járókerék, tengely ellenőrzése, tisztítása, kiegyensúlyozása. Csapágycsavarok ellenőrzése, kenőanyag csere. 6 kV-os motor és indító ellenállás bevizsgálás, dokumentált üzembe helyezés	I.termelő vonal indításáig
<b>107.</b>	<b>Aerációs csatornák</b>	Csatorna vályúk megbontása, külső-belső tisztítás, vásznak cseréje. Régi, 40 éves, alá fűvő ventilátorok cseréje, korszerű, szűrőkkel ellátott, energiatakarékos ventilátorokra.	
<b>108.</b>	<b>Nyers aeropol</b>	Aeropol berendezés megbontása, falvastagság mérés. Károsodás esetén szükség szerinti javítás. Lazító betét csere. Tömörség vizsgálat, javítás.	I.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
	<b>I klinker termelő vonal berendezései</b>		
109.	<b>Füstgáz szállító csővezeték rendszer</b>	<b>Csővezeték rendszer</b> komplett falvastagság mérése, tömörség vizsgálata. Mérési és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Hőcserélő elzáró csappantyú:</b> hiányzó csappantyú pótlása, beszerelése.	I.termelő vonal indításáig
110.	<b>Kémény</b>	Kéményt tartó földem statikai vizsgálata, vizsgálat eredményétől függően javítások elvégzése. Kémény kikötések megerősítése.	I.termelő vonal indításáig
111.	<b>Nyersliszt szállítás klinker üzemben belül</b>	<b>Aerációs csatornák:</b> 4 db különböző hosszúságú aerációs csatorna biztosítja a nyersliszt továbbítását üzemben belül. Az összes csatorna megbontása, vályúk külső-belső tisztítása, tömítése. Csatorna vásznak cseréje	I.termelő vonal indításáig
		<b>Aerációs csatornák alá fúvó ventilátorai:</b> 7 db komplett alá fúvó ventilátor csere.	I.termelő vonal indításáig
112.	<b>I kemence lisztadagoló mérleg</b>	Heveder csere. Hajtás, feszítésnél dob csapágyak zsírozása, szalaggörgők cseréje. Szükség és normál feladásnál a gyorszárak lazítóbetét cseréje, szelepek tisztítása, levegőrendszer átvizsgálás. Hiányzó mérlegre adó IBAU gyorszár pótlása, mérleghitelesítés	I.termelő vonal indításáig
113.	<b>I vonal nyersliszt elevátor</b>	AUMUND gyártmányú, BW-G 400/350 típusú 160 t/ó kapacitású serleges elevátor telepítése.	I.termelő vonal indításáig
114.	<b>I. Liszt elevátor portalanítás</b>	1 db INTENSIVE IFJN 20/1-2K típusú filter telepítése.	I.termelő vonal indításáig
115.	<b>Ciklonok vízbepermetező rendszere</b>	II. vonal szerinti vízbepermetező rendszer telepítése.	I.termelő vonal indításáig
116.	<b>I. Hőcserélő ciklon rendszer</b>	Hőcserélő kapacitás növelése, ciklonok, liszt surrantók átépítése a II vonalnak megfelelően.	I.termelő vonal indításáig
117.	<b>Hőcserélő lefúvatás</b>	Új rendszer kiépítése a 2-es vonal tükörképeként.	I.termelő vonal indításáig
118.	<b>I. kemence zsákos portalanító</b>	Meglévő elektrofilter házba GEA-Bischoff tervezésű zsákos filter telepítése.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Filter ventilátor:</b> növelt teljesítményű, frekvenciaváltós hajtású Reitz gyártmányú ventilátor telepítése	I.termelő vonal indításáig
		<b>Filter alatti porszállító csigák:</b> 4 db csiga, összesen 74 m hosszú. Csigavályúk megbontása, vályúk külső-belső tisztítása, vályúk tömítése. Csapágyak, csapágyházak kenése. Csigatengely, csigalevél ellenőrzése, deformáció esetén egyengetés. Hajtóműveknél simmeringek és olaj csere.	I.termelő vonal indításáig
119.	<b>I kemence füstgáz ventilátor</b>	<b>Füstgázventilátor:</b> TLT cég által tervezett és gyártott 2516 ZA/1146 típusú, magasabb teljesítményű ventilátor telepítése	I.termelő vonal indításáig
		<b>Füstgázventilátor hajtás:</b> ACS 800-37 típusú frekvenciaváltó, és HXR 560 LK6 típusú motor telepítése	I.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
120.	I vonal füstgáz csővezeték rendszer	Csővezeték rendszer komplett falvastagság mérése, tömörség vizsgálata. Mérési, és vizsgálati eredmények alapján a szükséges szakaszok, dilatációk, kompenzátorok cseréje, pótlása. Csővezeték kitámasztások tételes ellenőrzése, gyenge pontok kiváltása, új elemek beépítése	I.termelő vonal indításáig
121	I kemence hűtőtorony	Meglévő hűtőtorony test megtartásával az elpárologtató hűtő rendszer korszerűsítése, új vízrendszer kiépítése. Magas nyomású levegő lefűvató rendszer telepítése a fűvókákra.	I.termelő vonal indításáig
		Hűtőtorony test és alsó gyűjtőidom falvastagság ellenőrzés, tömörség vizsgálat, köpeny szakaszok cseréje.	I.termelő vonal indításáig
122.	I kemence hűtőtorony	Hűtőtorony külső szigetelésének helyreállítása.	I.termelő vonal indításáig
		Hűtőtorony alatti porcsigák megbontása, csigavályúk külső-belső tisztítása, vályúk tömítése. Csapágyak, tömítések cseréje. Hajtóművekben olaj csere.	I.termelő vonal indításáig
		Cellás adagolók külső-belső tisztítása. Csapágyakban zsír csere, szükség szerint csapágy, tömítések cseréje. Hajtóművekben olaj csere.	I.termelő vonal indításáig
123.	I klinker kemence folyamatos emisszió mérő berendezés	SICK gyártmányú folyamatos emisszió mérő kiépítésre. Hatósági on-line kapcsolat kialakítása. A folyamatosan mért eredmények megjelenítése a központi vezérlőben, és a gyárkapuban levő monitoron.	I.termelő vonal indításáig
124.	I. kemence SNCR adagoló rendszer	NO <sub>x</sub> tartalmat csökkentő SNCR rendszer telepítése.	I.termelő vonal indításáig



Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
125.	I.Kemence test és külső elemek	<b>Köpenyszakasz:</b> 10 m köpenyszakasz csere hosszban a II-III görgőállás között. Kemence további köpeny szakaszainak penetrációs repedésvizsgálata, hegesztéses javítása	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence futógyűrűi:</b> 4 db futógyűrűnél támasztó papucsok cseréje, támasztó gyűrűk hegesztéseinek javítása. Mind a 4 futógyűrűnél hézagoló (bajlág) lemezek cseréje.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemencei tám görgők:</b> 2 db görgőnél (II-IV) csapágyház megbontás, siklócsapágyak fogásképeinek ellenőrzése, után hántolás, csapágyak olaj vizsgálata, mérési eredménytől függően olaj csere, vagy után töltés. 4 db (már felújított) görgő visszaépítése.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence egytengelyűség mérés:</b> mérési eredmény alapján kemence egytengelyűség beállítás.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Fő-és segéd hajtóművek:</b> 2 db Skoda főhajtómű megbontás, bevizsgálás. Szükség szerint fogaskerekek, csapágyak, tömítések cseréje, összeszerelés.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Hajtás alap:</b> légkondicionálás és zajszigetelés kiépítése a II. kemence mintájára	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kuplungok:</b> rúgó, rúgótányér és csavarok cseréje	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence főmotorok:</b> vízhűtéses egyenáramú motorok bevizsgálása, felújítása, üzembe helyezése. Egyenáramú hajtás rendszer csere az II- vonal tükörképeként.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Olaj és vízrendszer:</b> csővezeték hálózat cseréje, szivattyúk nagyjavítása	I.termelő vonal indításáig
		<b>Fogas koszorú és előtét fogaskerekek</b> komplett cseréje, burkolat szükség szerinti megerősítése, szemcseszórás, festés. Feltöltés kenőanyaggal.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Hűtőcső kengyelek:</b> 9 db fix kengyel csere, laza kengyelek repedésvizsgálata, hegesztéses javítása, hiányzó csavarok pótlása.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence kiömlő ház:</b> 4 db ajtó javítása, zárhatóvá tétele, ház oldal burkolatánál deformálódott lemezek cseréje, összefogó csavarok pótlása.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Kemence záró gyűrű:</b> tömítés és csúszó szegmensek cseréje. Munkahengerek felújítása	I.termelő vonal indításáig
		<b>Munkavédelmi kötél pár:</b> kemence teljes hosszában munkavédelmi biztosító kötél pár kiépítése a II kemence mintájára.	I.termelő vonal indításáig
126.	I kemence primer levegő ventilátor	1 db komplett ventilátor telepítés, 1 db ventilátornál járókerék, ház tisztítása, ház tömítése, járókerék kiegyensúlyozása, ékszíjak, befúvó harmonika cső csere.	I.termelő vonal indításáig

Ssz.	Berendezések, létesítmények	Tervezett felújítás, karbantartás	Határidő
127.	Kemence belső elemek és falazási munkák	<b>Kemence beömlés:</b> 4 db beömlő bölcső liszt surrantó csere.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Tűzálló falazat:</b> 78 m falazat komplett csere, 715 t tűzálló téglá beépítése, kiömlés és kiömlő könyökök teljes újra betonozása, 65 t tűzálló beton beépítése.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Hűtőcső bélés:</b> téglá falazat és beton teljes csere.30 t tűzálló beton és 43 t tűzálló téglá beépítése. Kanalak, lapátok 70 %-nak cseréje.	I.termelő vonal indításáig
128.	I. kemence főégő	Hiányzó égő pótlás, korszerű, PILLARD gyártmányú, többcsatornás NOx szegény égőre	I.termelő vonal indításáig
		<b>Égő kocs:</b> hiányzó égő kocs komplett gyártása, szerelése.	I.termelő vonal indításáig
129.	I klinker törő	Hiányzó hajtó motor, ékszíj tárcsa, ékszíj, komplett forgórész pótlása. Forgásérzékelő átvizsgálás lakatos és villamos részről. Törőház részleges kopólemezeltése.	I.termelő vonal indításáig
130.	I Alsó vonszoló	Hiányzó tagok, tartódobok, csapágyházak, csapágyak, forgásérzékelők pótlása. Hajtómű megbontása, csapágyak, simmeringek és olaj cseréje. Hajtó és feszítő rolni kerekek csapágyainak cseréje. Burkolat ellenőrzése, sérült, deformálódott burkolatok cseréje.	I.termelő vonal indításáig
131.	I. Mélycellás	Vázszerkezet meghosszabbítása a klinker tárolóba telepített tálcáig. Teljes sor, serlegek, hajtómű, motor csere. Hajtás és feszítés teljes felújítása.	I.termelő vonal indításáig
132.	I kemence AFR rendszer	Főégőn történő alternatív tüzelőanyag beadására adagoló rendszer telepítése a II. vonal mintájára.	I.termelő vonal indítása után 3 hónap
133.	Gumiabroncs szállító, adagoló rendszer	BEUMER tervezésű és gyártású rendszer kiépítése a lebontott és elszállított gumi adagoló vonal pótlására. Mindkét kemencét kiszolgáló rendszer illesztése a központi vezérléshez.	<u>II. termelő vonal indítása után 2 hónap</u>
		Gumi közúti fogadó berendezés telepítése egy erre a célra kialakított térbetonra.	<u>II. termelő vonal indítása után 2 hónap</u>
		Szalag telepítés a hőcserélő adagoló pontja és gumi tároló közé.	<u>II. termelő vonal indítása után 2 hónap</u>
134.	I kemence széntüzelés	<b>Szénőrlő malom:</b> telepítése a meglévő szén be-és kitaroló szalag rendszer, valamint a szén tároló kapacitásának a figyelembevételével. Szénmalom vezérlésének a központi szabályzó rendszerbe történő illesztése.	I.termelő vonal indításáig
		<b>Szénmalom filter:</b> INTENSIV típusú, 12.400 m <sup>3</sup> /h kapacitású zsákos filter kiépítése	I.termelő vonal indításáig
		<b>Szénpor csővezeték rendszer:</b> kiépítése, telepítése.	I.termelő vonal indításáig

<b>Ssz.</b>	<b>Berendezések, létesítmények</b>	<b>Tervezett felújítás, karbantartás</b>	<b>Határidő</b>
<b>135.</b>	<b>Gyári úthálózat</b>	Seprőgép 1 db, locsoló-seprőgép 1db beszerzése	II.termelői vonal indításáig



**19. számú melléklet**

**Üzemanyagkút használatbavételi engedély**



**MAGYAR MŰSZAKI BIZTONSÁGI HIVATAL  
MISKOLCI TERÜLETI MŰSZAKI BIZTONSÁGI  
FELÜGYELŐSÉG**

Cím: 3530 Miskolc, Mindszent tér 1. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf.: 127.  
Tel.: 46/340-440, 46/340-467 Fax: 46/340-459 Iparági telefon: 03-18-18  
e-mail: tmbfmiskolc@axelero.hu



Borsod-Abaúj-Zemplén  
megye



Heves  
megye

**EDIX – TRADE Kft.**

**MISKOLC**

Bencések út 73.  
3519

Számunk: 1490-~~1~~/38400/2003

Előadónk: Garai János

Melléklet: 1 pld.

Számuk: 08.06./2003

Ügyintéző: Terjék István

**Tárgy: ÜZEMANYAG TÖLTŐÁLLOMÁS TÁROLÓTARTÁLYÁNAK  
HASZNÁLATBAVÉTELI ENGEDÉLYE**

A t. Cím által 2003. VIII. 6. -án keltezett, fenti iktatószámú levélkérelmére meghoztam az alábbi

**HATÁROZATOT:**

Az 436-2/38400/2003 számú létesítési engedély alapján a **HOLCIM Rt. Hejőcsabai Cementgyár** – Miskolc, Fogarasi út 6., 41594/2 hrsz. alatti ingatlanon megvalósított üzemanyag töltőállomás területén lévő 1 (egy) db. konténeres, 10 m<sup>3</sup>-es veszélyes folyadék tárolótartály *használatbavételét* a működéshez szükséges technológiai, biztonsági berendezésekkel, valamint csővezetékekkel és szerelvényekkel együtt az üzemeltető részére

**ENGEDÉLYEZEM.**

A határozat vonatkozik a töltőállomás területén elhelyezett, a **DESIGNER TEAM Kft.** – Bodrogkeresztúr által gyártott, DT-010 tip. fekvőhengeres, földfeletti konténerbeni, az 574-01/2002 mód. 1238-05/2001 (tartály), és 309-02/2002 (egység) gyártási jóváhagyás számú, a létesítési engedélynek megfelelő 03/2002 gyári számú, megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező, szimplafalú, fekvőhengeres acéltartály használatbavételére.

A tárolható üzemanyag megnevezése: gázolaj (MSZ 1627)

Tűzveszélyességi fokozata: III. (MSZ 9790: 85 szerint)

Tűzveszélyességi osztálya: „C”

Az alkalmazott üzemi berendezések:

*Kimérő kútoszlop* típusa: ADAST Adaprim 1031 típusú, BKI tanúsítvány száma: EX-99 C.241.

*Szivattyú:* DK-500 típusú, eng. száma: MMT-275 A/94

*Robbanászár:* 1 db. DN 40 légzőcső

*Töltőtöltésgátló:* NIVOMAX-MK elektromos szintkapcsoló, eng. szám: 1486-04/01

Felhívom figyelmét:

Javítást, felújítást és átalakítást a 11/1994 (III. 25) IKM rendelet szerint csak a Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőség által engedélyezett tervdokumentáció alapján, a 3/1998 (I.12.) IKIM rendeletben foglalt minősített gazdálkodó szervezetek végezhetnek, a tanúsítványt az engedélykérelemhez mellékelni kell.

E határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül, hivatalomnál benyújtandó fellebbezéssel lehet élni, melyet a Magyar Műszaki Biztonsági Hivatalnak (1253 Budapest, 13. Pf.: 73.) kell címezni. A fellebbezés díját a benyújtással egyidőben az 51/2002.(XII.29.) GKM rendelettel módosított 15/1997. (IV.4.) IKIM rendelet szerint kell megfizetni.

### INDOKOLÁS :

A benyújtott iratok, bizonylatok, s a 2002. X. 6.-án megtartott helyszíni szemle alapján megállapítottam, hogy a tároló létesítmény a létesítési engedélynek, a vonatkozó szabványoknak és a biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően valósult meg.

#### A közreműködő szakhatóságok és nyilatkozataik száma:

Északm.-i Környezetvédelmi Felügyelőség - Miskolc: 11722-3/2003. (IX.30.)

Hivatásos Önk. Tűzoltóság - Miskolc: A-61/5/2003.(IX.15.)

Polgármesteri Hivatal ÉKO - Miskolc: ÉK: 1651-4/2003.(IX.1.)

ÁNTSZ Városi Intézete - Miskolc: Ánv-460-6/2003.(IX.5.)

Határozatom alapja a 110/2003.(VII.24.) Korm. rendeletben biztosított hatósági jogkör.


E határozat nem mentesít az egyéb - jogszabályban előírt - engedélyeztetésektől.

Miskolc, 2003. október 10.

Kapják:- Kérelmező (+ 1 db. mell.)

- ✓HOLCIM Rt. Hejőcsabai Cementgyára - 3508 Miskolc, Fogarasi út 6.
- Polgármesteri Hivatal ÉKO - 3525 Miskolc, Városház tér 8.
- Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság - 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15.
- ÁNTSZ Városi Intézete - 3501 Miskolc, Pf.: 361.
- Északm.-i Környezetvédelmi Felügyelőség - 3501 Miskolc, Pf.: 379.
- Irattár



  
Majtényi Zsolt  
igazgató

Az eredetivel  
megegyező  
hiteles másolat.

V04

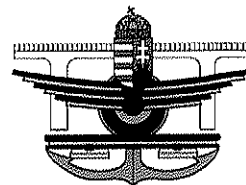
2015. MAJ. 1. 0





**20. számú melléklet**

**Távolsági szalagpálya használatbavételi engedélyének másolata**



Ütügyi, Vasúti és Hajózási Hivatal

Iktatószám: UVH/VF/1365/75/2015.

Ügyintézők: Garamszegi Géza  
Lengyel György

Elérhetősége: +36 1 / 477-1522  
+36 1 / 474-1783

Tárgy: Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mészkő bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavételi engedélyezési eljárása.  
**Használatbavételi engedély**

## H A T Á R O Z A T

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132.) meghatalmazásából Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda (1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15., továbbiakban együtt: HCM 1890 Kft.) 2015. március 25-én kelt, a Nemzeti Közlekedési Hatóság Ütügyi, Vasúti és Hajózási Hivatalához (1066 Budapest, Teréz körút 62., továbbiakban: ÚVH Hivatal) 2015. március 30-án beérkezett kérelmének, annak érdemi vizsgálatát követően

### helyt adok.

A HCM 1890 Kft. – üzemeltető – részére, a miskolci 41594/2 helyrajzszámú területen elhelyezkedő Miskolc-Hejőcsabai cementgyár-egységet és a Miskolc III - mészkő bányatelket összekötő távolsági szalagpálya üzemeltetésére a

**használatbavételi engedélyét megadom.**

### I. Engedélyezési feltételek:

1. Az engedélyben foglalt üzemeltetői jogok és kötelezettségek a HCM 1890 Kft.-t illetik és terhelik.
2. Az engedély nem mentesít jogszabályokban előírt kötelezettségek alól, tulajdoni, ingatlan-nyilvántartási és egyéb polgári jogi kérdéseket nem dönt el, idegen ingatlan birtokba vételére nem jogosít.
3. Jelen engedély 2020. december 15-ig hatályos.
4. Jelen engedély nem vonatkozik a bányaterületen elhelyezkedő VIII. jelű szalagpályára.
5. A használatbavételi engedély az alábbi műszaki paraméterekkel rendelkező, a miskolci 012/3 helyrajzszámú területen elhelyezkedő A felrakó állomás és a miskolci 41594/2 helyrajzszámú területen elhelyezkedő D fogadó állomás közötti, B és C átrakó állomásokkal rendelkező, valamint T1, T2 és T3 jelű szállítószalagokból álló, távolsági szalagpályára vonatkozik:
  - 5.1. T1 jelű szállítószalag
    - végdobok közötti vetületi hossz: 2848 m

VASÚTI FŐOSZTÁLY  
VASÚTI PÁLYA ÉS HÍD OSZTÁLY

1066 Budapest, Teréz krt. 62. • 1387 Budapest 62., Pf.: 30. • telefon: +36 1 474 1734 • fax: +36 1 312 6614

• e-mail: [vasut.pho@nkh.gov.hu](mailto:vasut.pho@nkh.gov.hu)

[www.nkh.gov.hu](http://www.nkh.gov.hu)

- áthidalt szintkülönbség: 54,5 m
- szállítás iránya: A felrakó állomásból – B átrakó állomásra
- főhajtás: 3 db 110 kW-os villanymotor
- segédhajtás: 3 db 11 kW-os villanymotor
- heveder: 1000 mm névleges szélességű acélsodrony betétes gumiszalag
- heveder teherbírása: 1250 N/mm<sup>2</sup>
- heveder feszítési módja: súlyfeszítéses
- elhelyezkedése: részben talajszinten szalagvázon, részben kezelőjárdás hídszerkezeten
- burkolása: felülről, oldalról és alulról nyitható burkolat

5.2. T2 jelű szállítózsalag

- végdobok közötti vetületi hossz: 1748 m
- áthidalt szintkülönbség: 30,95 m
- szállítás iránya: B átrakó állomásból – C átrakó állomásra
- főhajtás: 2 db 110 kW-os villanymotor
- segédhajtás: 2 db 11 kW-os villanymotor
- heveder: 1000 mm névleges szélességű acélsodrony betétes gumiszalag
- heveder teherbírása: 1250 N/mm<sup>2</sup>
- heveder feszítési módja: súlyfeszítéses
- elhelyezkedése: részben talajszinten szalagvázon, részben kezelőjárdás hídszerkezeten
- burkolása: felülről, oldalról és alulról nyitható burkolat

5.3. T3 jelű szállítózsalag

- végdobok közötti vetületi hossz: 1348,68 m
- áthidalt szintkülönbség: 12,75 m
- szállítás iránya: C felrakó állomásból – D fogadó állomásra
- főhajtás: 2 db 110 kW-os villanymotor
- segédhajtás: 2 db 11 kW-os villanymotor
- heveder: 1000 mm névleges szélességű textil betétes gumiszalag
- heveder teherbírása: 700 N/mm<sup>2</sup>
- heveder feszítési módja: súlyfeszítéses
- elhelyezkedése: kezelőjárdás hídszerkezeten
- burkolása: hangszigetelő, felülről, oldalról és alulról nyitható burkolat

5.4. A távolsági szalagpálya maximális sebessége:

- főhajtásnál: 2,23 m/s
- segédhajtásnál: 0,25 m/s

5.5. A távolsági szalagpálya maximális szállítási teljesítménye:

700 t/h

5.6. Biztonsági rendszere:

- hajtásrendszer védelme: dobcsapágyon hőmérsékletfigyelő szenzorok, induktív szenzoros forgásérzékelés,



- hevederfutás biztonsága: automatikus leállást kiváltó oldalvándorlást jelző görgők illetve csúszást ellenőrző jelzőkészülékek
- anyagáramlás felügyelete: anyagtorlódást figyelő kamerák és automatikus leállást kiváltó anyag-mennyiség figyelő szenzorok
- szalagpálya menti védelmi elemek: kioldós vészleállító nyomógomb, elektromos kábel szakadás-érzékelő riasztó rendszer, mindkét oldali elhatároló kerítés a talajszinten haladó szalagok mellett.

5.7. A távolsági szalagpálya, a szalagpálya alatt húzódó ingatlan tulajdonosa: a HCM 1890 Kft., az ingatlan-nyilvántartás szerinti tulajdonosok.

## **II. Használatbavétel feltételei:**

### **II/1. Műszaki feltételek:**

1. A javított T3 szállítószalag hevederét, az EURO GUMI KERESKEDŐ Kft. EGK-1891-1/15 számú Jelentés és szakvélemény 7. pontjában meghatározott működési feltételei szerint szabad csak üzemeltetni.
2. Amennyiben 2018. december 15-ig, a javított T3 szállítószalag hevederének kicserélése nem történik meg, azt ismét külső független szakértővel felül kell vizsgáltatni. A szakértői felülvizsgálat során feltárt hiányosságot meg kell szüntetni és újraindítás előtt meg kell győződni arról, hogy a heveder biztonságosan üzemeltethető. A szakértői felülvizsgálat 1 példányát, illetve a feltárt hiányosság megszüntetéséről készített irat 1 példányát az **ÚVH Hivatal**nak tájékoztatásul meg kell küldeni.
3. A javított T3 szállítószalag hevederének kicserélésénél figyelembe kell venni a T1 és T2 jelű szállítószalagok hevedereinek teherbírasi képességét és törekedni kell a hevederek azonos teherbírasi képességére. A heveder **cseréjét**, annak műszaki adatlap másolatának megküldésével az **ÚVH Hivatal**nak, jelen engedély számára hivatkozva, **be kell jelenteni**.

### **II/2. Szakhatósági állásfoglalások és szakhatósági feltételek:**

1. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály BOG/01/3142-2/2015. számú, 2015. május 22-én kelt szakhatósági állásfoglalása:

*„A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132.) meghatalmazásából eljáró Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda (1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15.) kérelmére indított Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mészkeő bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavételi engedélyezési eljárásához*

**szakhatósági hozzájárulásomat előírások nélkül megadom.**

A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló fellebbezésnek nincs helye. A jelen állásfoglalás az ügy érdemében hozott határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg."

2. Honvédelmi Minisztérium Hatósági Hivatal HHI/3034-1/2015 számú, 2015. május 19-én kelt szakhatósági állásfoglalása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Ütügyi, Vasúti és Hajózási Hivatal (1387 Budapest 62. Pf. 30.) UVH/VF/1365/14/2015 hivatkozási számon megküldött szakhatósági megkeresésére, a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132.) által kérelmezett Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III. - mésző bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavétele tárgyában az alábbi **szakhatósági állásfoglalást** adom:

A szalagpálya használatbavételéhez

### HOZZÁJÁRULOK.

Ezen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg."

3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogasztóvédelmi Főosztály Ütügyi Osztály BOT/02/467-1/2015. számú, 2015. május 21-én kelt szakhatósági állásfoglalása:

„Címzett UVH/VF/1365/14/2015. iktatószámú, 2015. május 12-én kelt és 2015. május 18-án iktatott megkeresésére, Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mésző bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavételének engedélyezési eljárásához a

### SZAKHATÓSÁGI HOZZÁJÁRULÁST

az alábbi fenntartások mellett **megadom**.

- A használat a közúti jármű és gyalogos forgalmat nem zavarhatja.
- Az üzemeltetés során a közutak területe rakodásra, tárolásra, nem vehető igénybe."

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság Rendészeti Igazgatóság Közlekedésrendészeti Osztály 05000/3819-1/2015. ált. számú, 2015. május 26-án kelt szakhatósági állásfoglalása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Ütügyi, Vasúti és Hajózási Hivatalánál (1066 Budapest, Teréz körút 62., a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132., meghatalmazásából Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda (1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15. kérelmére, a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mésző bányatelek közötti távolsági **szalagpálya** (továbbiakban: szalagpálya) használatbavétele tárgyában 2015. március 30-án közigazgatási eljárást indított.

Ezen eljárás keretében a szakhatósági állásfoglalásra vonatkozó megkeresés 2015. május 22-én a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányságra megérkezett. A benyújtott dokumentációk alapján a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi. CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 44-45. §-a, alapján a használatbavételi engedélyére

**a szakhatósági hozzájárulást megadom.**

Egyben **elrendelem**, hogy a sikeres engedélyezési eljárást követően a kivitelezésért felelős **a tárgyi munkálatok megkezdését 8 nappal megelőzően írásban jelezze a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság felé.**

Döntésem ellen önálló jogorvoslatnak helye nincs. Jelen végzésem az ügy érdemében hozott határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg."

5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály BOS/01/2251-6/2015. számú, 2015. június 11-én kelt szakhatósági állásfoglalása:

„A Tisztelt Cím fenti hivatkozási számú, 2015. 05. 21-én beérkezett megkeresésére, a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.**, a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár telephely és a Miskolc III mészkő bányatelek közötti **Távolsági szalagpálya használatbavételi engedélyezési eljárásához** - mint szakhatóság - **műszaki-biztonsági szempontból**

**hozzájárulok.**

**Előírásaink:**

1.) A tárgyi létesítménybe és azzal kapcsolatosan beépítendő, a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 12. §-a alapján a Hivatalunk hatáskörébe utalt berendezések és létesítmények (pl. nyomástartó berendezések, veszélyes folyadéktároló tartályok, stb.) létesítésére, használatbavételére ill. azok megszüntetésére a vonatkozó rendeleteknek, szabályzatoknak megfelelően, a kérelmezőnek Hatóságunknál **külön engedélyezési eljárást** kell lefolytatnia.

A szakhatósági állásfoglalásom ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, a jelen állásfoglalás az ügy érdemében hozott határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg."

6. Putnok Város Önkormányzat Jegyzője 1478-3/2015. számú, 2015. június 30-án kelt szakhatósági állásfoglalása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózási Hivatala (1066 Budapest, Teréz körút 62.) által a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.** (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132.) kérelmére benyújtott a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III – mészkő bányatelek közötti távolsági szalagpálya (szállítószalag) használatbavételi engedélyezési eljárásához - figyelemmel arra, hogy a jelzett terület helyi természeti oltalmának megállapítására alapvetően az ott élő állatvilág (kövirigó, hantmadár, bajszos sármány) és értékes növénytársulások védelmének, háborítatlanságának biztosítása érdekében került sor - **szakhatósági hozzájárulásomat az alábbi feltételekkel adom meg:**

- az engedélyezési eljárás során a helyi védettség szempontjaira kiemelt figyelmet szükséges fordítani; a létesítmény használata csak a védett terület háborítatlanságát biztosító megoldások alkalmazása mellett történhet.

A szalagpálya nyomvonalával érintett területek:

VASÚTI FŐOSZTÁLY  
VASÚTI PÁLYA ÉS HÍD OSZTÁLY

1066 Budapest, Teréz krt. 62. • 1387 Budapest 62., Pf.: 30. • telefon: +36 1 474 1734 • fax: +36 1 312 6614

• e-mail: [vasut.pho@nkh.gov.hu](mailto:vasut.pho@nkh.gov.hu)

[www.nkh.gov.hu](http://www.nkh.gov.hu)



- Miskolc 012/1, 012/2, 012/3, 033/2, 046/2 hrsz-ú külterületek
- Miskolc 62064/8, 62398, 62399, 62214/2, 64172, 41735/3, 41735/4, 41735/5, 41735/6, 41943/2, 42029, 42092, 46213/2, 64168/2 hrsz-ú belterületek
- Miskolc 41736/1 (Pesti utca), 41736/3 (önkormányzati út), 41900 (Farkas Antal utca), 41984 (Beniczki Sándor utca), 42031 (Boglárka utca), 42117 és 42073 (Izsó Miklós utca), 62065/1 (Kalocsai Kálmán utca), 62056 (önkormányzati út), 46211/2 (Mérnök utca), 64190/1 (önkormányzati út).

A szakhatósági eljárás során felmerült eljárási költség összege 0,- Ft.

Állásfoglalásom ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg."

### **III. Üzemeltetési feltételek:**

1. Üzemeltetés alatt a munkavédelmi jelzéseknek láthatónak és olvashatónak kell lennie.
2. A távolsági szalagpályát csak az előíroknak megfelelően, a 2015. május 4-én kelt HCM 1890 Kft. HEJŐCSABAI CEMENTGYÁR TÁVOLSÁGI SZALAGPÁLYA SZOLGÁLATI UTASÍTÁS-ában (továbbiakban: szolgálati utasítás) foglaltak betartása mellett valamint az üzemeltetéshez szükséges személyzet rendelkezésre állása esetén szabad üzemeltetni.
3. Üzemeltetés alatt a személyzetnek a szolgálati utasításban meghatározott és a munkavédelmi előírások szerinti védőeszközöket kell használnia.
4. A távolsági szalagpálya üzemeltetéséről, működtetéséről, vizsgálatairól valamint karbantartási munkálatairól üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóba tett bejegyzések helyességéért az üzemvezető felelős.
5. A javított T3 szállítószalag hevederjét – annak kicserélésig – hetente felül kell vizsgálni.
6. A távolsági szalagpályát a szolgálati utasításban meghatározott esetekben és időközönként felül kell vizsgálni.
7. A távolsági szalagpálya érintésvédelmi rendszerét 3 évente felül kell vizsgáltatni. Az érintésvédelmi felülvizsgálatról készített jelentéseket hatósági ellenőrzések alkalmával be kell tudni mutatni.
8. A távolsági szalagpálya villámvédelmi rendszerét 6 évente felül kell vizsgáltatni. Az villámvédelmi felülvizsgálatról készített jelentéseket hatósági ellenőrzések alkalmával be kell tudni mutatni.
9. A távolsági szalagpályát és berendezéseit a rendeltetésének megfelelő célra, az üzemeltetésére vonatkozó feltételek, valamint a műszaki és biztonsági előírások megtartásával úgy szabad használni, üzemeltetni, hogy az élet-, a köz- és üzembiztonságot ne veszélyeztesse, a megengedett határértéket meghaladó mértékű káros hatást ne gyakoroljon a környezetére.
10. Amennyiben az üzemeltetés során a távolsági szalagpályával összefüggő polgári jogi kérdések a rendeltetésszerű használatot nem teszik lehetővé, vagy korlátozzák, úgy az üzemeltető köteles valamennyi szükséges biztonsági intézkedést megtenni az élet-, az egészség, a testi épség megóvása, és a környezeti károk megelőzése, illetve elhárítása érdekében.

#### **IV. Felhívom a HCM 1890 Kft figyelmét, hogy:**

1. A II/1. pontban előírt műszaki feltételek teljesítésének hiánya, illetve az előírt határidő eredménytelen eltelte esetén a használatbavételi engedély hatályát vesztheti.
2. Ezen engedélyektől eltérően végzett használat, üzemeltetés esetén, a **HCM 1890 Kft.**-vel szemben bírság kiszabását rendelhetem el.
3. Az engedélyezett távolsági szalagpályát átalakítani vagy megszüntetni csak az engedélyezésre hatáskörrel rendelkező hatóság előzetes engedélyével szabad.
4. Amennyiben a távolsági szalagpálya, ingatlan-nyilvántartásba való átvezetése során vagy egyéb esetekben, a tulajdonos vagy az üzemeltető tekintetében változás áll be, úgy azt az **ÚVH Hivatal**nak írásban be kell jelenteni.

#### **Jelen határozat fellebbezésre tekintet nélkül végrehajtható.**

Az eljárásban eljárási költségként 300.000,- Ft (azaz háromszázezer Forint) igazgatási szolgáltatási díj és 416.260,- Ft (azaz négyszáztizenhatezer-kétszázhatvan Forint) szakértői díj merült fel, amelyet a **HCM 1890 Kft.** visel. **HCM 1890 Kft.** az igazgatási szolgáltatási díjat és szakértői díjat az eljárás során befizette, ezért arról külön nem rendelkezem.

Határozatomat a kihirdetést követő 5. napon kell közölnök tekinteni.

Határozatom ellen a közlést követő naptól számított 15 napon belül lehet fellebbezést előterjeszteni, az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó, Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózási Hivatalánál (1066 Budapest, Teréz körút 62.), de a Nemzeti Közlekedési Hatóság Központjához címzetten.

A fellebbezésről a Nemzeti Közlekedési Hatóság Központja dönt.

Az első fokon eljáró közlekedési hatóság határozata ellen benyújtott fellebbezés díja az eljárási díj 100%-a, 716.260,- Ft (300.000 + 416.260,- Ft), azaz hétszáztizenhatezer-kétszázhatvan Forint, amit a fellebbezés benyújtásával egyidejűleg kell a Nemzeti Közlekedési Hatóság Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-00289926-00000000 számú előirányzat-felhasználási keretszámlájára befizetni.

### **INDOKOLÁS**

A tárgyi távolsági szalagpályára a Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium 111302/1977.6.E számon, 1977. október 24-én kelt határozatában 10 évre szóló végleges használatbavételi engedélyt adott a Cement- és Mészművek Hejőcsabai Gyárnak. A használatbavételi engedélyt a Cement- és Mészművek Hejőcsabai Gyár részére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács V. B. Közlekedési Osztálya 44.479/1987. számú, 1987. július 22-én kelt határozatával további 10 évre meghosszabbította, majd a Miskolci Bányakapitányság 1432/1997. számú, 1997. szeptember 2-án kelt határozatában újabb 10 évre meghosszabbította a Hejőcsabai Cement- és Mészipari Rt. részére. Ezt követően a Nemzeti Közlekedési Hatóság Észak-magyarországi Regionális Igazgatósága EM/KA/503/12/2008. számú, 2008. március 25-én kelt határozatával Holcim Hungária Cementipari Zrt. részére hosszabbította meg az engedélyt, amelyet a Hejőcsabai Cement- és Mészipari Rt. jogutódja a **HCM 1890 Kft.** megfellebbezett. A fellebbezést a Nemzeti Közlekedési Hatóság Központ Másodfokú Hatósági Főosztály bírálta el, aki az EH/MD/607/4/2014. számú, 2014. augusztus 19-én kelt határozatában megváltoztatta az

VASÚTI FŐOSZTÁLY  
VASÚTI PÁLYA ÉS HÍD OSZTÁLY

1066 Budapest, Teréz krt. 62. • 1387 Budapest 62., Pf.: 30. • telefon: +36 1 474 1734 • fax: +36 1 312 6614

• e-mail: [vasut.pho@nkh.gov.hu](mailto:vasut.pho@nkh.gov.hu)

[www.nkh.gov.hu](http://www.nkh.gov.hu)

elsőfokú döntést, az EM/KA/503/12/2008. számú határozatot és a 2007. december 13-i keltezésű hosszabbítási kérelmet elutasította illetve kimondta, hogy a tárgyi távolsági szalagpálya jogszerű használatára csak új használatbavételi eljárás lefolytatását követően kerülhet sor.

A **HCM 1890 Kft.** 2015. március 30-án, – a másodfokú hatósági döntést értelmében – engedélykérelmet nyújtott be a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III mésző bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavétele ügyében.

Az ügyfeleket az eljárás megindításáról a Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal hirdetőtábláján valamint az **ÚVH Hivatal** hivatalos hirdetőtábláján és honlapján közzé tett UVH/VF/1365/1/2015. számú hirdetmény útján, illetve az UVH/VF/1365/3/2015. számú végzés megküldésével értesítettem.

A tárgyi szalagpálya korábbi iratai nem álltak a rendelkezésemre, ezért az UVH/VF/1365/4/2015. számú, 2015. április 8-án kiadott belföldi jogsegéllyel azok átkéréséről intézkedtem a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelőségén, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal Miskolci Bányakapitányságán és a Nemzeti Közlekedési Hatóság Központ Másodfokú Hatósági Főosztályán. A jogsegélyt 2015. április 29-ével bezárólag teljesítették.

2015. április 28-án a **HCM 1890 Kft.**-t UVH/VF/1365/7/2015. számú végzésünkben hiánypótlásra szólítottuk fel, 2015. május 4-én UVH/VF/1365/10/2015. számú végzésünkben nyilatkozattételre kértem fel. A **HCM 1890 Kft.** a hiánypótlást 2015. május 28-án teljes körűen teljesítette, 2015. június 16-án nyilatkozatát megtette.

A **HCM 1890 Kft.** az eljárásért az igazgatási szolgáltatási díjat 2015. április 29-én átutalta, szakhatósági eljárásért fizetendő illetéket a kérelmére és a 2015. május 12-én beérkezett levelére felragasztott illetékbélyegen leróta. A szakhatósági eljárásokért fizetendő díjakat az érintett szakhatóságoknál megfizette.

Az eljárásban 2015. május 13-án, UVH/VF/1365/14/2015. számon szakhatóságok kerületek bevonásra, akik állásfoglalásaikat 2015. július 8-ával bezárólag megküldték.

2015. május 21-én, UVH/VF/1365/16/2015. számú végzésemmel, Schéder Tamás urat (továbbiakban: **Szakértő**) közlekedési szakértőként rendeltem ki, a szalagpálya rendeltetésszerű használatra alkalmasságának, valamint a forgalombiztonsági követelményeknek tisztázása végett. A **Szakértő** Műszaki szakértői véleményét és díjjegyzékét 2015. június 17-én az **ÚVH Hivatal**nak átadta.

2015. június 8-án a **HCM 1890 Kft.**, az ügyfelek és az eljárásba bevont szakhatóságok bevonásával helyszíni szemlét tartottam, amelyről az UVH/VF/1365/33/2015. számú jegyzőkönyv készült. A jegyzőkönyvből egy példány a helyszíni szemle végén résztvevők részére átadásra került.

Az **ÚVH Hivatal** 2015. június 18-án, az UVH/VF/1365/41/2015. számú teljesítésigazolást állított ki a **Szakértő** részére.

A Műszaki szakértői véleményben felsorolt és a helyszíni szemlén tapasztalt hiányosság kijavításának ütemezéséhez 2015. június 30-án az UVH/VF/1365/43/2015. számú végzésünkben nyilatkozattételre kértem fel a **HCM 1890 Kft.**-t. Végzésemhez mellékelve elküldtem a Műszaki szakértői vélemény 1 eredeti példányát. Nyilatkozattétel a **HCM 1890 Kft.** 2015. július 15-én beérkezett karbantartási ütemtervvel teljesült.

2015. július 17-én, a **Szakértő**, a DQ3SA 5928012 számú, szakértői díjára vonatkozó számlát nyújtotta be az **ÚVH Hivatal**hoz. Mivel a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló **2004. évi CXL. törvény** (továbbiakban: **Ket.**) 153 §. 9. pontja szerinti szakértői díjat és a szakértő költségtérítést – mint egyéb eljárási költségeket – a vasúthatósági eljárásban a **Ket.** 157. § (1) bekezdése alapján a kérelmező ügyfél viseli, ezért 2015. július 29-én, az UVH/VF/1365/50/2015. számú végzésben a szakértői díj viselésére köteleztem a **HCM 1890 Kft.**-t. A kötelezésnek, a szakértői díj befizetésével, az **HCM 1890 Kft.** 2015. augusztus 6-ával eleget tett.

Az UVH/VF/1365/55/2015. számú végzésemben 2015. augusztus 14-én a **HCM 1890 Kft.**-t a Műszaki szakértői véleményben felsorolt és a 2015. június 8-án megtartott helyszíni szemlén tapasztalt biztonságos üzemeltetést befolyásoló hiányosságok megszüntetésére szólítottam fel.

A biztonságos üzemeltetést befolyásoló hiányosságok megszüntetését és a **HCM 1890 Kft.** 2015. november 25-ei bejelentését követően, az **ÚVH Hivatal** 2015. december 3-ai helyszíni szemlén meggyőződött a biztonságos üzemeltetés műszaki körülményeinek fennállásáról. A helyszíni szemléről az UVH/VF/1365/73/2015. számú jegyzőkönyv készült, amelyből a szemlén résztvevők egy példányt megkaptak.

**A kérelem alapján az ügyben keletkezett valamennyi iratot megvizsgáltam, az eljárásra vonatkozó jogszabályi előírásokat áttekintettem és a következőket állapítottam meg.**

A tárgyi szalagpályára vonatkozó engedélyezési eljárást a Kormány a **HCM 1890 Kft.** Miskolcon megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló **393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet** (továbbiakban: **393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet**) 1. § (1) bekezdése értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánította.

A tárgyi szalagpálya közigazgatási hatósági engedélyezési eljárás lefolytatására a **393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet** 1. számú melléklet 19. pontja az **ÚVH Hivatal** ruházta fel hatáskörrel. Az engedélyezési eljárást a vasúti építmények építésügyi hatósági engedélyezési eljárásainak részletes szabályairól szóló **289/2012. (X. 11.) Korm. rendelet** (továbbiakban: **289/2012. (X. 11.) Korm. rendelet**) alapján folytattam le.

Szakhatóságként bevont Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzat Jegyzője ÉKO: 342523-1/2015. számú, 2015. május 20-án kelt levelében tájékoztatta az **ÚVH Hivatal**, hogy a tárgyi szalagpálya több olyan ingatlanon is áthalad, amelynek tulajdonosa Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata, ezért a **Ket.** 42. § (5) bekezdése szerinti kizárási ok áll fenn. Szakhatóságként helyette – kijelölés alapján – Putnok Város Önkormányzat Jegyzője járt el.

A **HCM 1890 Kft.** kérelméhez mellékelte 1994. augusztus 8-án kelt Állami Vagyonügynökség (eladó) és a Magyar Környezetvédelmi Kft., Magyar Cement Kft., Borsodcement Kft., Alfacement Kft., Kálmán és Társai Kft. illetve Bélacement Kft. (vevők) közötti Adásvételi Szerződést (privatizációs szerződés) másolata valamint az <http://www.e-cegjegyzek.hu/index.html> internetes cégjegyzék oldalon megtalálható cégkivonat 2015. február 15. napján hatályos adatai alapján, a **HCM 1890 Kft.** (cégjegyzékszám 11-09-007429) cég a Magyar Környezetvédelmi Kft., Magyar Cement Kft., Borsodcement Kft., Alfacement Kft. Kálmán és Társai Kft. illetve a Bélacement Kft. jogutódja. A kérelem és az



eljárás során tett nyilatkozatában a **HCM 1890 Kft.** magát a távolsági szalagpálya tulajdonosaként jelölte meg, és ennek alátámasztására okiratokat nyújtott be.

Az Oppenheim Ügyvédi Iroda 033/2 és 046/2 helyrajzszámú miskolci területek tulajdonosának, a Holcim Hungária Cementipari Zrt. jogutódja az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepének (akinek időközben a helyébe jogutódként a Zementbeteiligungs GmbH Magyarországi Fióktelepe lépett, továbbiakban OZ GmbH.) meghatalmazásából – UVH/VF/1365/3/2015. számú eljárást megindító végzés kézhezvételét követően – nyilatkozatot tett. A 2015. április 22-én kelt nyilatkozatában többek közt azt állítja, hogy az eljárás tárgyát képező távolsági szalagpálya az OZ GmbH. tulajdona. A 2015. június 8-án megtartott helyszíni szemlén ezen kijelentését meg is erősítette. Oppenheim Ügyvédi Iroda 2015. június 11-én kelt újabb nyilatkozatot tett az eljárás során melyben továbbra is távolsági szalagpálya tulajdonosi kérdéseit taglalta, és az eljárás felfüggesztését indítványozta. Az eljárás felfüggesztése iránti indítványát az UVH/VF/1365/51/2015. számú végzéssel elutasítottam.

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 1:6. §-a szerint „Az e törvényben biztosított jogok érvényesítése - ha törvény eltérően nem rendelkezik - bírói útra tartozik.”

**A 289/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdése** szerint „A vasúti közlekedési hatóság abban az esetben engedélyezi a vasúti építmény használatbavételét, ha az építmény, vagy annak önálló használatra alkalmas része az építési, átalakítási engedélynek megfelelően épült meg, rendeltetésszerű használatra alkalmas, valamint kielégíti a forgalombiztonsági követelményeket.”

**A 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a HCM 1890 Kft.-t** nevesíti.

Az előző két bekezdés alapján és tekintettel arra is, hogy a vasúti közlekedési hatóság a használatbavételi engedéllyel tulajdoni kérdéseket nem dönthet el, a meglévő távolsági szalagpályára vonatkozó használatbavételi engedély iránti kérelem elbírálása, azaz a meglévő létesítmény műszaki értékelése során a tulajdonjogi kérdésekben tett nyilatkozatok nem kérdőjelezték meg a távolsági szalagpálya rendeltetésszerű használatra való alkalmasságát.

A fentiekre tekintettel a OZ GmbH nyilatkozatai a használatbavételi engedély megadásának akadályát nem képezik, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

**Szakértő** véleménye szerint „A berendezés jelenleg működő képes, de megfelelő felújítás nélkül hosszú távú, több évtizedes problémamentes üzem jelentős ráfordítás nélkül nem vélelmezhető.” (2015. június 14-én kelt műszaki szakértői vélemény 8 oldal). A **Szakértő** biztonságot közvetlenül veszélyeztető vagy arra súlyos kihatással rendelkező hibákat is feltárt és rögzített a 2015. június 14-én kelt műszaki szakértői véleményében. Ezen hibák kijavítását a **HCM 1890 Kft.** elvégeztette és 2015. november 25-ével az **ÚVH Hivatal** részére bejelentette.

A bejelentéséhez csatolt EURO GUMI KERESKEDŐ Kft. EGK-1891-1/15. számú, 2015. november 2-án kelt, Jelentés és szakvélemény-ét valamint az EURO GUMI KERESKEDŐ Kft. EGK-2298-1/15. számú, 2015. december 1-én kelt nyilatkozatát is, amelyek figyelembevételével döntöttem a T3 szállítószalag hevederének műszaki feltételeiről, a rendelkező rész II/1. Műszaki feltételek alfejezet 1. illetve 2. pontjában.

A távolsági szalagpálya A, B, C és D jelű állomásainak illetve T1, T2 és T3 jelű szállítószalag pályáinak érintésvédelmét, a Kelet-Vill Kft. 2015. április 30-ai „**ÉRITNÉSVÉDELMI SZABVÁNYOSSÁGI FELÜLVIZSGÁLAT HCM 1890 Kft. Miskolc, Távolsági Szalag Átöntő állomások, szalagpályák.**” iratában megfelelőnek minősítette.

A távolsági szalagpálya A, B, C és D jelű állomásainak villámvédelmét a Kelet-Vill Kft. 2015. május 4-ei „**JELENTÉS VILLÁMVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATRÓL HCM 1890 Kft. Miskolc, Távolsági Szalag**” irataiban megfelelőnek minősítette.

Az A és D állomások világítása a Kelet-Vill Kft. 2015. május 18-ai méréséről készített „**HCM 1890 Kft. MEGVILÁGÍTÁS MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**” szerint megfelelő.

#### **A szakhatóságok állásfoglalásainak indokolása:**

##### A használatbavételhez feltétellel járult hozzá:

1. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Ütügyi Osztály BOT/02/467-1/2015. számú, 2015. május 21-én kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„Az építető HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2530 Tokod, Kossuth út 132.) meghatalmazásából Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda (1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15.) kérelmére folyamatban lévő, tárgyi használatbavételi engedélyezési eljárás során az eljáró hatóság 2015. május 12-én kelt, UVH/VF/1365/14/2015. iktatószámú megkeresésében – a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban Korm. rendelet) 8/D. § (1) bekezdés j) pontja alapján – szakhatósági közreműködésemet kérte. A Nemzeti Közlekedési Hatóság Vasúti Főosztály Vasúti Pálya és Híd Osztálya a megkereséséhez „a mészkőbánya, a szalagpálya és a cementgyár átnézeti helyszínrajzát” és a „távolsági szalagpálya rövid műszaki leírását” mellékelte, az eljárásom szempontjából más értékelhető dokumentációt nem tett hozzáférhetővé.

Az ügy előzményei s a rendelkezésemre álló adatok alapján, tekintettel arra is, hogy megkeresés nem tartalmazott a Korm. rendelet 8/D. § (1) bekezdés j) pontja szerinti, a nemzeti közlekedési hatóság által a szakhatósági állásfoglalás megadásához szükségesnek ítélt egyéb információkat, így a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban Ket.) 44. § (1) bekezdésében foglaltak, a 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 8/D. § (1) bekezdés j) pontjában, miszerint „ha az építmény építése, megszüntetése közutat vagy annak biztonsági övezetét érinti és a kérelmező az útkezelői hozzájárulás megtagadását vagy a hozzájárulásban előírt feltételeket sérelmesnek tartja, annak elbírálása kérdésében, hogy közút területének nem közlekedési célú igénybevétele a kérelemben foglaltak szerint vagy további feltételek mellett - a közúti forgalom biztonságára, a közút fejlesztési terveinek végrehajtására, a közútkezelő fenntartási, üzemeltetési feladatainak ellátására, a közút állagára gyakorolt hatása alapján - engedélyezhető-e,” meghatározott szakkérdésben a rendelkező rész szerint foglaltam állást.

A szakhatósági hozzájárulást a Ket. 44. §-a, s 72. § (1) bekezdése alapján eljárva, a 1988. évi I. törvény végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 30/B. §-ában rögzített huszonnégy munkanapos határidőn belül adtam ki. A szakhatósági állásfoglalás a Ket. 44. § (9) bekezdése értelmében az I. fokú építésügyi hatóság által kiadott határozat, végzés elleni fellebbezésben támadható meg.

A területi államigazgatási szervezetrendszer átalakítása folytán a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, s a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 2015. április 1-jétől hatályos 4. (1) bekezdés c) pontja, (1a) bekezdése értelmében a Kormányrendelet 4. (5), (5a) bekezdései, 4/A. (1) bekezdése szerinti ügyekben, valamint ha kormányrendelet másként nem rendelkezik közlekedési hatóságként első fokon Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztálya jár el.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal hatáskörét jelen ügyben a Kormányrendelet 4. § (1) bekezdés c) pontja, (1a), (5a) bekezdései, a 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, 6. melléklete, 39. § (2) bekezdése, illetékességét a 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.”

2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály BOS/01/2251-6/2015. számú, 2015. június 11-én kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„Tisztelt Cím a tárgyi ügyben azzal kereste meg Hatóságomat, hogy hatáskörömbé tartozóan szakhatósági állásfoglalást adjak a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.**, a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár telephely és a Miskolc III mésző bányatelek közötti **Távolsági szalagpálya használatbavételi engedélyezési eljáráshoz** kapcsolódóan.

Az engedélyt kérő a szakhatósági díjat (11000 Ft) befizette, a befizetés tényét igazolta. Díjvisszafizetési kötelezettség az ügyfél részére nem keletkezett.

Szakhatósági állásfoglalásomat a Nemzeti Közlekedési Hatóságokról szóló 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 8/D. § (1) bekezdése és 1. sz. melléklete, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (1) bekezdésében foglaltak, a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 1. §-a alapján, és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdésében biztosított hatósági jogkörömben hoztam meg.

E szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslat lehetőségét a Ket. 98. § (2) bekezdése alapján zártam ki.”

3. Putnok Város Önkormányzat Jegyzője 1478-3/2015. számú, 2015. június 30-án kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózási Hivatala (1066 Budapest, Teréz körút 62.) a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.** 2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132. szám alatti cég a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mésző bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavétele ügyében, a B-A-Z Megyei Kormányhivatal BOD/01/534-2/2015. számú kijelölő végzése alapján megkereste hatóságomat szakhatósági állásfoglalás kiadása érdekében, a 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (1) bekezdése alapján.

A tervezett használatbavétellel érintett távolsági szalagpálya egy szakasza szomszédos a - Miskolc Megyei Jogú Város 30/2002. (IX. 9.) sz. önkormányzati rendeletével - helyi természeti védelem alá helyezett Miskolc-Tapolcai Felhagyott Várhegyi Kőbánya területével.

A kialakított szalagpálya Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatának a 21/2004. (VII.06.) sz. KT. Rendeletével – Miskolc Megyei Jogú Város Építési Szabályzatáról – nem ellentétes.

A fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. Döntésemet a hivatkozott jogszabályhelyek alapján hoztam.

Az önálló jogorvoslatot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (9) bekezdése alapján zártam ki, s e jogszabályi helyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

Hatóságom hatáskörét az 1997. évi LXXVIII. törvény, illetékességét a 343/2006. (XII.23.) Korm. rendelet állapítja meg.”

A használatbavételhez feltétel nélkül hozzájárult:

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály BOG/01/3142-2/2015. számú, 2015. május 22-én kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság (1066 Budapest, Teréz krt. 62.) a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (1) bekezdés alapján tett fenti számú megkeresésére, a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 8/D §-ában, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szerveinek kijelöléséről szóló 328/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet (Rend.) 12. § (4) bekezdés i) pontjában biztosított hatáskörömben döntöttem a fentiek szerint a következő indokok alapján.

A hivatkozott számú megkereséséhez mellékelt dokumentációból megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység erdő igénybevételeivel nem jár, a szomszédos erdőterületekre nincs jelentős káros hatással. A tevékenység az erdő védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek a kérelemben foglaltak szerint megfelel. Mindezek alapján szakhatósági hozzájárulásomat előírások nélkül megadtam.

Szakhatósági állásfoglalásomat a Ket. 44. § (1), (6) bekezdései alapján adtam ki, a jogorvoslati lehetőséget a Ket. 44. § (9) bekezdésében foglaltak szerint állapítottam meg. Illetékességemet a Rend. 2. § (3) bekezdése állapítja meg.”

5. Honvédelmi Minisztérium Hatósági Hivatal HHI/3034-1/2015 számú, 2015. május 19-én kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózás Hivatal UVH/VF/1365/14/2015 hivatkozási számon szakhatósági megkeresést küldött Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III. - mészkő bányatelek közötti távolsági szalagpálya használatbavétele tárgyában.



A megkeresésben foglaltakat megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a tárgyi beruházás a katonai szervezetek tevékenységét nem befolyásolja, a Magyar Honvédség nemzeti és szövetségi védelmi feladatai végrehajtása biztosított, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Állásfoglalásom a honvédelemről és a Magyar Honvédségről, valamint a különleges jogrendben bevezethető intézkedésekről szóló 2011. évi CXIII. törvény 1. § (1), 21. § (1) d), 36. § (1) a), c)-e), 80. § g) pontján alapszik.

A szakhatóság hatáskörét és illetékességét a HCM 1890 Kft. Miskolcon megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének 15. pontja, a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 8/D. § (1) b), a szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslat kizárására vonatkozó előírást a Ket. 44. §-ának (9) bekezdése tartalmazza."

6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság Rendészeti Igazgatóság Közlekedésrendészeti Osztály 05000/3819-1/2015. ált. számú, 2015. május 26-án kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózási Hivatalánál (1066 Budapest, Teréz körút 62. - mint első fokon eljáró közigazgatási szerv - által a UVH/VF/1365/14/2015. számú, 2015. május 12-én kelt végzésében szakhatósági megkeresést terjesztett elő a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányságnál, a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.** (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132., meghatalmazásából **Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda** (1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15. kérelmére, a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mészkeő bányatelek közötti távolsági szalagpálya (továbbiakban: szalagpálya) használatbavétele során.

A munkálatok megbízója a **HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.** (2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132. szám alatti társaság.

A rendelkezésre bocsátott építési engedélyezési tervdokumentációt megvizsgáltam és megállapítottam, hogy az abban szereplő közúti jelzések, forgalomtechnikai elemek és elhelyezésük közlekedésbiztonsági szempontból megfelelnek a jelenleg hatályos vonatkozó normáknak.

Ennek alapján a Miskolc-Hejőcsabai cementgyár és a Miskolc III - mészkeő bányatelek közötti távolsági szalagpálya (továbbiakban: szalagpálya) használatbavételének a szakhatóságunk hatáskörébe utaltak alapján akadály nincs.

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

Felhívom a beruházó figyelmét, hogy a kivitelezés a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöVIM rendelet, valamint az egyéb vonatkozó normák maradéktalan betartása mellett történjen.

Döntésemet a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló 263/2006. (XII. 20.) Kormány rendelet 8/A. § (2) bekezdésében meghatározott feladatkörömben eljárva hoztam meg. Az önálló fellebbezés jogát a Ket. 98. § (2) bekezdése alapján zártam ki.

**Alkalmazott jogszabályok:**

- a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44-45. § 71-74. §,
- az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet
- a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről szóló 83/2004. (VI. 4) GKM rendelet
- a forgalomirányító jelzőlámpák követelményeiről, tervezési, telepítési és üzemeltetési előírásairól szóló 41/2003. (VI. 20.) GKM rendelet
- a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöVIM rendelet"

Szakhatósági eljárását hatáskör hiányában megszüntette:

7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztály megállapította, hogy mivel a tárgyi eljárás nem építési tevékenység engedélyezésére irányul, a Nemzeti Közlekedési Hatóságról szóló **263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet** (továbbiakban: **263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet**) 8/D. § (1) bekezdése alapján, az eljárásban történő közreműködésének feltételei nem állnak fenn, ezért szakhatósági eljárását a 1114-2/2015. számú, 2015. május 20-án kelt végzésében megszüntette.
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály tájékoztatott, hogy
  - 5734/2015. számon folyamatban van a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. Miskolc, Fogarasi u. 6. sz. alatti cementgyár egységes környezethasználati engedélyezési eljárása, melynek kapcsolódó létesítményként része a hivatkozott távolsági szalagpálya is, így a szalagpálya környezeti hatásait az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban vizsgálja a Főosztály;
  - a Főosztályt a **263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet** 8/D. § (1) bekezdés f) pontja akkor jelöli ki szakhatóságként, amennyiben a tevékenység megkezdéséhez környezetvédelmi engedély és egységes környezethasználati engedély nem szükséges. Tekintettel arra, hogy a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. által üzemeltetett cementgyár egységes környezethasználati engedélyezése folyamatban van, így a Főosztály nem szakhatóság az vasúthatósági engedélyezési eljárásban.A fenti indokok miatt a Főosztály a 12244-3/2015. számú, 2015. május 29-én kelt végzésében szakhatósági eljárást megszüntette.
9. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály BO-08D/ÉH/1514-3/2015. számú, 2015. június 3-án kelt végzésében szakhatósági eljárását megszüntette, mivel az eljárás során megállapítottam, hogy a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló **39/2015. (III. 11.) Korm. rendelet** (Kr.) 3. § a) pontja és a 63. § (1) bekezdése, valamint **263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet** 8/D. § (1) bekezdése d) pontja szerint nem rendelkezik hatáskörrel, tekintettel arra, hogy az engedélyezés tárgyát képező tevékenység régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, valamint műemléket, műemléki területet nem érint.

**A használatbavételi engedélyt a rendelkező részben foglalt feltételek teljesítési kötelezettsége mellett, az alábbi jogszabályi helyek alapján megadtam.**

Döntésemet a **Ket. 71. § (1) bekezdése, 72. § (1) bekezdése és 102. § (1) bekezdése, továbbá a 289/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 20. § (2) bekezdés a) pontja (3) bekezdése és 24. § a), b), c) és d) pontjai alapján hoztam meg.**

A döntés meghozatala során a **Ket. 20. § (1) bekezdésében, a 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdéseiben meghatározott továbbá a 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdése és az 1. számú melléklet 19. pontjában kijelölt hatásköröm alapján, valamint a 263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében megjelölt illetékességi területemen jártam el.**

A távolsági szalagpálya érintésvédelmi rendszerének felülvizsgálatáról a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló **14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet 5/A. § (3) bekezdése d) pontja alapján, a villámvédelmi felülvizsgálatról az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 280. § (2) bekezdés b) pontja alapján határoztam.**

Bírság kiszabására a **Ket. 94/A. § (1) bekezdése és a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény 81. §-a ad lehetőséget.**

Mivel a távolsági szalagpálya meglévő építmény és a jelen engedély az ingatlan természetbeni állapotában változást nem idéz elő, a **289/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 24. § e) pontja szerinti kötelezést mellőztem.**

Az eljárási díjat a **Ket. 153. § 2. és 9. pontja illetve a közlekedési hatóság által végzett vasúti hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 72/2006. (IX. 29.) GKM rendelet (továbbiakban: 72/2006. (IX. 29.) GKM rendelet) 1. § (1) bekezdése és 2. számú melléklet 5. pontja alapján, a fellebbezési díjat a 72/2006. (IX. 29.) GKM rendelet 2. § (4) bekezdése alapján, az eljárási költségek viselését pedig a Ket. 157. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg.**

Döntésemet a **393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdés értelmében fellebbezésre tekintet nélkül végrehajtható.**

A fellebbezés lehetőségét a **Ket. 98. § (1) bekezdése, illetőleg a 99. § (1) bekezdése alapján biztosítottam.**

A határozatomat a **263/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 8/D. § (2) bekezdés b) pontja alapján a területileg illetékes megyei katasztrófavédelmi igazgatóságnak megküldöm.**

Budapest, 2015. december 9.

**Bíró József** Ütügyi, Vasúti és Hajózási Hivatal vezető elnökhelyettes nevében és megbízásából:

**Tóth László s.k.**  
osztályvezető

A határozatott kapiák:

Ügyfélként:

1. HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.

---

VASÚTI FŐOSZTÁLY  
VASÚTI PÁLYA ÉS HÍD OSZTÁLY

1066 Budapest, Teréz krt. 62. • 1387 Budapest 62., Pf.: 30. • telefon: +36 1 474 1734 • fax: +36 1 312 6614

• e-mail: [vasut.pho@nkh.gov.hu](mailto:vasut.pho@nkh.gov.hu)

[www.nkh.gov.hu](http://www.nkh.gov.hu)

- 2531 Tokod, Kossuth Lajos út 132.
2. Dr. Horváth Z. Péter Ügyvédi Iroda  
1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 13-15.
  3. Schéder Tamás  
9022 Győr, Tarcsay Vilmos utca 6.
  4. EURO GUMI KERESKEDŐ Kft.  
2045 Törökbálint, Torbágy utca 13.
  5. Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.  
1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
  6. Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.
  7. Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala  
Városfejlesztési és Üzemeltetési Főosztály  
Beruházási és Városüzemeltetési Osztály  
Városüzemeltetési Csoport  
3525 Miskolc, Városház tér 8.
  8. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.  
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.
  9. MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.  
3527 Miskolc, József Attila út 78.
  10. ÉMÁSZ Hálózati Kft.  
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.
  11. Magyar Közút Nonprofit Zrt.  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Igazgatóság  
3529 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán utca 173.
  12. Osteuropäische Zementbeteiligungs GmbH  
Magyarországi Fióktelepe  
1138 Budapest, Madarász Viktor utca 47-49.
  13. Oppenheim Ügyvédi Iroda  
1053 Budapest, Károlyi utca 12.

Szakhatóságként és egyéb érintett hatóságként:

14. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
3525 Miskolc, Dózsa György utca 15.
15. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság  
Rendészeti Igazgatóság  
Közlekedésrendészeti Osztály  
3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32.
16. Honvédelmi Minisztérium  
Hatósági Hivatal  
1555 Budapest, Pf. 70.
17. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Műszaki Engedélyezési és Fogasztóvédelmi Főosztály  
Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály  
3526 Miskolc, Szeles utca 62.

---

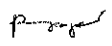
VASÚTI FŐOSZTÁLY  
VASÚTI PÁLYA ÉS HÍD OSZTÁLY

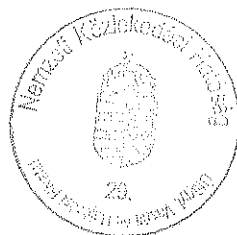
1066 Budapest, Teréz krt. 62. • 1387 Budapest 62., Pf.: 30. • telefon: +36 1 474 1734 • fax: +36 1 312 6614  
• e-mail: [vasut.pho@nkh.gov.hu](mailto:vasut.pho@nkh.gov.hu)  
[www.nkh.gov.hu](http://www.nkh.gov.hu)



18. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Miskolci Járási Hivatala  
Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály  
3525 Miskolc, Rákóczi Ferenc utca 11.
19. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály  
Bányászati Osztálya  
3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán utca 5.
20. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
21. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály  
3526 Miskolc, Blaskovics László utca 24.
22. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály  
Útügyi Osztály  
3527 Miskolc, József Attila utca 20.
23. Putnok Város Önkormányzat Jegyzője  
3630 Putnok, Kossuth út 5.

A kiadmány hitelélül:

  
(Pappné)  
2015. 12. 10



## **21. számú melléklet**

### **Távolsági szalagpálya hatásbecslése**

## 21. számú melléklet: Távolsági szalagpálya hatásbecslése

### 1. A távolsági szalagpálya zajterhelése

A mészkőbányában kitermelt mészkövet a bányaterületről a bányai puffertároló alatt, hosszában elhelyezett bányai VIII. sz. gumihevederes gyűjtőszalaggal – mely beépített szalagmérleggel is rendelkezik - szállítják ki a - mind a bányatelek, mind a bányaüzem területén kívül eső - 012/3 hrsz. ingatlanon elhelyezkedő A jelű állomás épületébe. Ez az állomás egyben a termék mészkő továbbszállítását végző távolsági szalagpálya kiinduló állomása. A távolsági szállítószalag Ny-i irányból lép be a cementgyár területére, az ún. „D” jelű átadóállomás helyén. A szalagpálya Miskolctapolca, Görömböly és Hejőcsaba városrészekén áthaladva a 3. sz. főutat keresztezve éri el a gyárat.

A távolsági szalagpályához tartozó ingatlanokat az 1. táblázatban ismertetjük.

1. táblázat

Ssz.	Hrsz.	Térmérték m <sup>2</sup>
1.	41735/3	4.746
2.	41735/4	272
3.	41735/5	342
4.	41735/6	275
5.	41943/2	4.544
6.	42029	1.729
7.	42092	5.234
8.	46213/2	4.196
9.	012/1	13.602
10.	012/2	6.287
11.	012/3	18.915
12.	64172	4.695
13.	62398	24.188
14.	62399	19.433
15.	62064/8	27.015
16.	62214/2	14.467
17.	033/2	34.122
18.	046/2	4.442
<b>Összesen:</b>		<b>188.474</b>

A szalagpálya nyomvonala Miskolc város településrendezési terve szerint „kereskedelmi-, szolgáltató gazdasági zónába” és „különleges bányászati zónába” sorolt (lásd 33. számú melléklet).

**2. táblázat: A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen**

Ssz.:	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AMk0}$ megítélési szintre*					
		[dB]					
		Kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra	Az országos közút-hálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		Az országos közút-hálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvarától, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra		
			Nappal 6.00-22.00	Éjjel 22.00-6.00	Nappal 6.00-22.00	Éjjel 22.00-6.00	Nappal 6.00-22.00 Éjjel 22.00-6.00
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

\* Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 6. számú melléklet 1.1. pontja és 9. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

\*\* Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb légcsavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

\*\*\* Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb légcsavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.



A szalagpálya teljes hosszában burkolt.

A szalagpályát csak nappali időszakban (6 - 22 óráig) működtetik.

A szalagpálya mentén utoljára az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 2004. augusztusában és szeptemberében végzett zajméréseket:

ÉMIKÖFE – Zajmérési jegyzőkönyv (HZE-11/2004.):

- Mérési időpontok: 2004. augusztus-szeptember

A részletes mérési eredményeket a jegyzőkönyv tartalmazza. A szalagpálya által, nappali időszakban kibocsátott zajterhelések, a mérési pontokon 43 dB(A) – 48 dB(A) közötti A-hangnyomásszinteket eredményeztek. A mérési pontok az alábbiak voltak a szalagpálya vonatkozásában:

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| • 2202. (Pesti u. 4.):     | LA = NÉ       |
| • 2205. (Görgös u. 11.):   | LA = 43 dB(A) |
| • 2206. (Izsó u. 20.):     | LA = 48 dB(A) |
| • 2207. (Kalocsay u. 15.): | LA = 43 dB(A) |

Fenti adatokat felhasználva a szalagpályát vonalforrásként ábrázoltuk az IMMI 2019 típusú zajtérkép készítő programban.

A szalagpálya zajkibocsátásának zajtérképeit az 1. és 2. ábra szemlélteti.

A mérési jegyzőkönyv, valamint a zajtérkép alapján megállapítható, hogy a működés alatt a zajkibocsátási határérték mindenütt teljesül.

## **2. A távolsági szállítószalag levegőtisztaság-védelmi hatásai**

Mint ahogy azt már a felülvizsgálati dokumentáció fejezeteiben leírtuk, a termelvény elszállítása a felhasználási helyekre (cementgyártás, mészgártás) kizárólag a burkolattal ellátott távolsági szállítószalagon történik, ezért légszennyező hatással nem kell számolni.



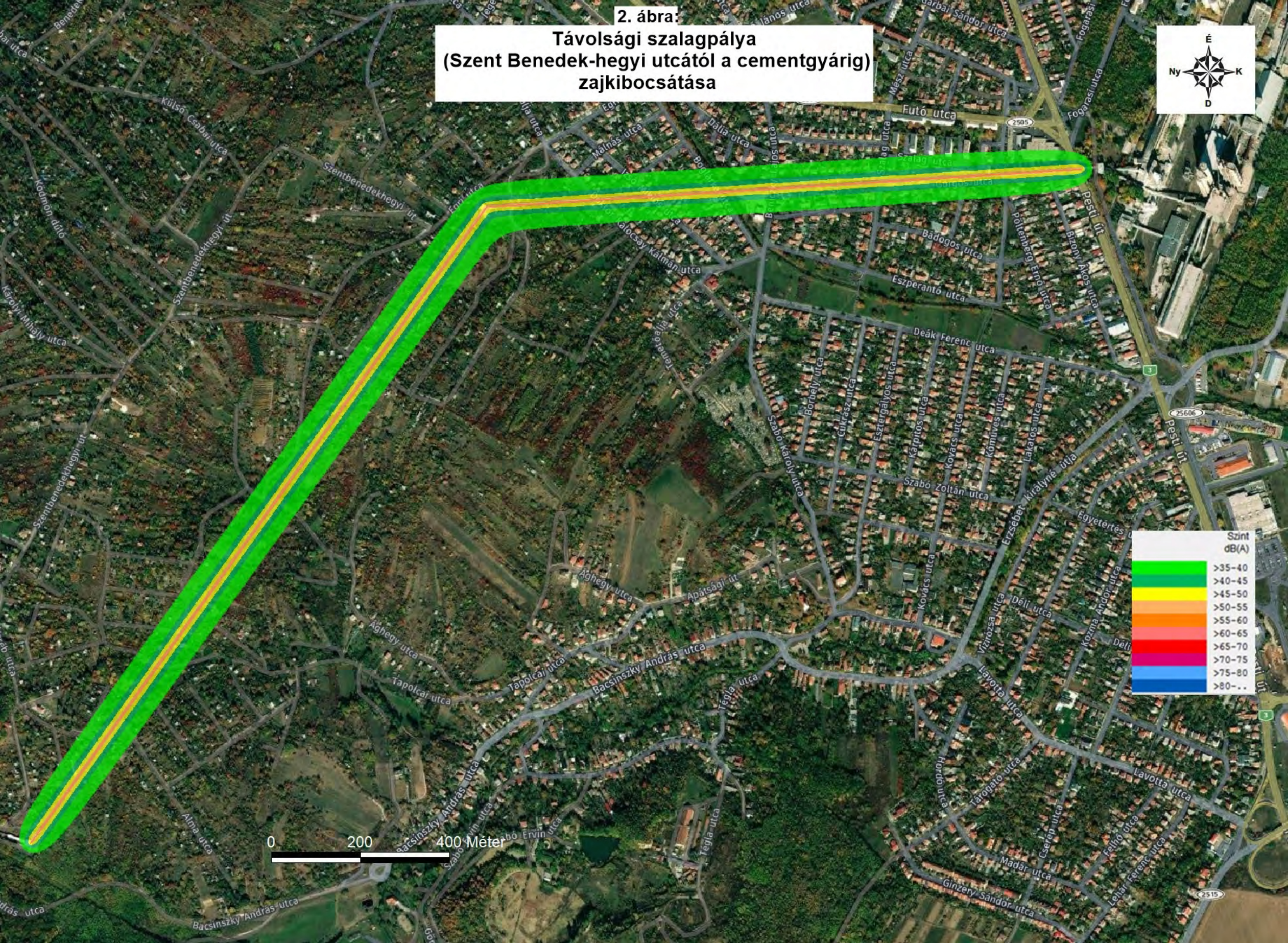
1. ábra:  
Távolsági szalagpálya  
("A" jelű állomástól a Szent Benedek-Hegyi u.-ig)  
zajkibocsátása



0 100 200 Méter



2. ábra:  
Távolsági szalagpálya  
(Szent Benedek-hegyi utcától a cementgyárig)  
zajkibocsátása





## **22. számú melléklet**

**Salak termékké nyilvánítását igazoló dokumentum**



<b>ISD DUNAFERR</b>	<b>MINŐSÉGAZONOSSÁGI BIZONYÍTVÁNY / TEST REPORT</b>						<b>2015/01 - GKS 0/3 - EN 197-1 MB/3519463/01/2015/GKS 0/3</b>	
TERMÉK / PRODUCT	GRANULÁLT KOHÓSALAK 0/3 / GRANULATED BLAST FURNACE SLAG 0/3						SZABVÁNY / NORM	EN 197-1:2011
GYÁRTÓ / MANUFACTURER	ISD DUNAFERR Zrt. 2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.						SZERZŐDÉS / CONTRACT	3519463
VEVŐ / CUSTOMER	Ferromark - Kereskedelmi Kft.						MENNYISEG / QUANTITY	4.788,200 t
VIZSGÁLÓHELY LABORATORY	ISD DUNAFERR Zrt. Anyagvizsgáló és Kalibráló Laboratóriumok Igazgatósága ISD DUNAFERR Co. Ltd. Management of Material Testing and Calibrating Laboratories (NAT-1-1037/2012)						SZÁLLÍTÁSI IDŐ / DELIVERY TIME	2015.06.29.- 2015.06.29./ 29.06.2015.- 29.06.2015.
KÉMIAI ÖSSZETÉTEL CHEMICAL COMPOSITION (%)	CaO  < 50,0	SiO <sub>2</sub>  < 49,0	MgO  < 19,0	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  < 20,0	MnO  < 3,0	FeO  < 1,7	(CaO+MgO)/SiO <sub>2</sub> tömegarány / rate of weight > 1,0	CaO%+MgO%+SiO <sub>2</sub> %  > 66,7 %
VEGYIANYAGOK(REACH)  CHEMICALS(REACH)	<p>A salaktermék megfelel a REACH direktíva (1907/2006/EK) által támasztott követelményeknek. Ez az anyag nem felel meg az 1272/2008/EK (az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról) irányelvben a veszélyes anyagok osztályozására vonatkozó kritériumoknak, nem veszélyes anyag.</p> <p>The product is in accordance with REACH directive (1907/2006/EC). This substance does not meet the requirements for classification as dangerous according to (EC) No 1272/2008 (on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006).</p>						REACH REGISZTRÁCIÓS SZÁM  REACH REGISTRATION NUMBER	01-2119487456-25-0035
RADIOAKTIVITÁS RADIOACTIVITY	Rádium ekvivalensben kifejezett fajlagos aktivitás: < 370 Bq/kg; I <sub>EU</sub> < 1 (tájékoztató adat) Relative Radioactivity is Radium Equivalent < 370 Bq/kg; I <sub>EU</sub> < 1 (informative data)							
OLDHATÓSÁGI VIZSGÁLAT SOLUBILITY EXAMINATION	A kioldhatósági vizsgálatok eredményei a 6/2009 (IV.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" határértékeknek (mg/kg) megfelelőek. The results of solubility test correspond to the "B" limit values (mg/kg) as defined in the 6/2009 (IV.14) KvVM-EüM-FVM joint regulation.							
DÁTUM / DATE	Dunaújváros, 2015.07.14.							
ALÁÍRÁS / SIGN	..... Tóth Antalné osztályvezető head of department				..... Dinnyésné Reizer Tünde főmunkatárs			

## **23. számú melléklet**

### **Légszennyező forrásokra vonatkozó adatszolgáltatás**

**A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft.  
a miskolci (3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.) telephelyen lévő cementgyár**

**Pontforrások adatai**


Jele	Megnevezése	EOV koordináta		Magasság [m]	Átmérő [m]	Kilépő közeg		Kilépő komponensek koncentrációja [mg/m <sup>3</sup> ]				Időtartam [űő/év]
		X	Y			tömegáram [m3/h]	hőm. [C°]	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	
P05	Nyersmalom bunker kúrtóje	780401	303799	40	1,00	27200	20	-	-	-	24,00	5300
P07	Zsákos porszűrő mérték (Hőcsér.)	780422	303880	30	0,78	9600	30	-	-	-	6,50	7100
P08	Homogenizáló és ártoló ártó kúrtóje	780381	303874	88	1,30	28700	40	-	-	-	0,60	7100
P09	I. Nyers kemence filter	780410	303882	90	4,00	188600	105	420,00	18,50	950,00	5,60	7000
P10	II. Nyers kemence filter	780432	303873	90	4,00	188600	105	420,00	18,50	950,00	5,60	7000
P13	II. Cementmalom filter	780600	304335	45	1,04	25300	75	0,50	-	18,00	1,20	4000
P14	III. Cementmalom filter	780618	304327	45	1,04	25200	95	0,72	-	21,00	2,50	4000
P15	Csomagoló épület kúrtóje D I.	780434	304369	36	0,90	15900	20	-	-	-	18,60	5700
P17	Csomagoló épület kúrtóje D II.	780440	304383	36	0,90	15200	20	-	-	-	13,80	4900
P18	Csomagoló épület kúrtóje E II.	780454	304419	36	0,90	14900	30	-	-	-	1,60	5700
P21	Mészoló fogadó "D" ártomás kúrtóje	780134	303904	21	0,60	17500	15	-	-	-	18,60	1900
P78	I. Széneltőképző portalanítás	780416	303912	36	1,00	12400	85	320,00	25,00	250,00	25,10	6100
P42	II. Széneltőképző portalanítás	780404	303922	36	1,00	12400	85	320,00	25,00	250,00	25,10	6100
P43	Fűtő kazán kéménye	780329	304300	9	0,18	150	135	82,00	-	13,00	-	3000
P44	Irodaház kazán kéménye	780330	304248	9	0,18	130	135	102,50	-	2,50	-	3100
P45	Vízgőztető kazán kéménye	780284	304234	8	0,18	60	170	110,00	-	2,50	-	3300
P46	Vízgőztető II. kéménye	780282	304229	8	0,18	60	170	106,00	-	16,00	-	3300
P47	Garázs-fűtő kazán kéménye	780189	303790	14	0,18	90	115	105,00	-	7,00	-	2000
P48	Garázs-fűtő II. kazán kéménye	780186	303782	14	0,18	130	140	102,50	-	2,50	-	2000
P49	Gépműhely kazán kéménye	780307	303758	14	0,18	250	125	95,00	-	3,00	-	2400
P50	Kőzetpori vezető kazán kéménye	780504	303841	16	0,20	90	70	90,50	-	8,00	-	900
P53	II. cementmalom szűrt. port. kúrtó	780625	304343	45	0,60	11400	60	-	-	-	7,40	4100
P60	Ny-i bunkerson portalanító kúrtó	780575	304308	40	0,74	16000	35	-	-	-	3,30	4100
P61	K-i bunkerson portalanító kúrtó	780607	304295	40	0,74	16150	20	-	-	-	5,20	4100
P62	II. cementmalom szűrt. port. kúrtó	780606	304350	45	0,60	10300	70	-	-	-	6,70	4100
P63	E-i cementáló elevátor portalanító kúrtó	780416	304418	7	0,40	3900	55	-	-	-	2,30	4000
P64	D-i cementáló elevátor portalanító kúrtó	780408	304396	7	0,40	3500	30	-	-	-	8,10	3700
P65	III. kúrtó kúrtó portalanító kúrtó	780435	304391	18	0,29	2000	35	-	-	-	7,30	1900
P68	1. cementáló portalanító kúrtó	780431	304438	39	0,30	2030	75	-	-	-	1,80	2600
P69	2. cementáló portalanító kúrtó	780427	304430	39	0,30	2300	80	-	-	-	1,60	900
P70	3. cementáló portalanító kúrtó	780423	304420	39	0,30	2300	75	-	-	-	0,80	550
P71	4. cementáló portalanító kúrtó	780421	304413	39	0,30	1800	75	-	-	-	5,10	800
P72	5. cementáló portalanító kúrtó	780415	304397	39	0,30	3600	70	-	-	-	17,20	2900
P73	6. cementáló portalanító kúrtó	780412	304391	39	0,30	1800	70	-	-	-	6,30	260
P74	7. cementáló portalanító kúrtó	780406	304378	39	0,30	1760	85	-	-	-	1,50	2200
P75	8. cementáló portalanító kúrtó	780403	304370	39	0,30	3600	70	-	-	-	20,40	2300
P76	Cementszálag ledobás portalanító kúrtó	780418	304407	43	0,30	5200	40	-	-	-	3,00	3800
P77	Klinkertároló portalanító kúrtó	780490	304018	18	0,30	570	80	-	-	-	15,60	6000

Azonosító	Megnevezés diffúz források	Magasság [mBf]	Relatív magasság [m]	Felület [m2]	Időtartam [űő/év]
D2	kemence környezete	115	1	200	50
D3	szabadtéri klinkertároló	116	1	200	70
D5	klinkertároló	116	8	1.500	20
D6	cementmalom toldaléképület	116	36	350	120

Az adatok a korábbi (2008. ; 2009.) "légszennyezés mértéke" LM bevallási adatok, illetve hatósági mérések adatai alapján lettek megadva.

A cementgyártási technológia leírása, a tervezett változtatások ismertetése (termelési adatok, új helyszínek, berendezések) átadása (papír alapú, illetve elektronikus adathordozón).

Miskolc, 2015. február 2.

  
Repül-Érnő  
gyárigazgató

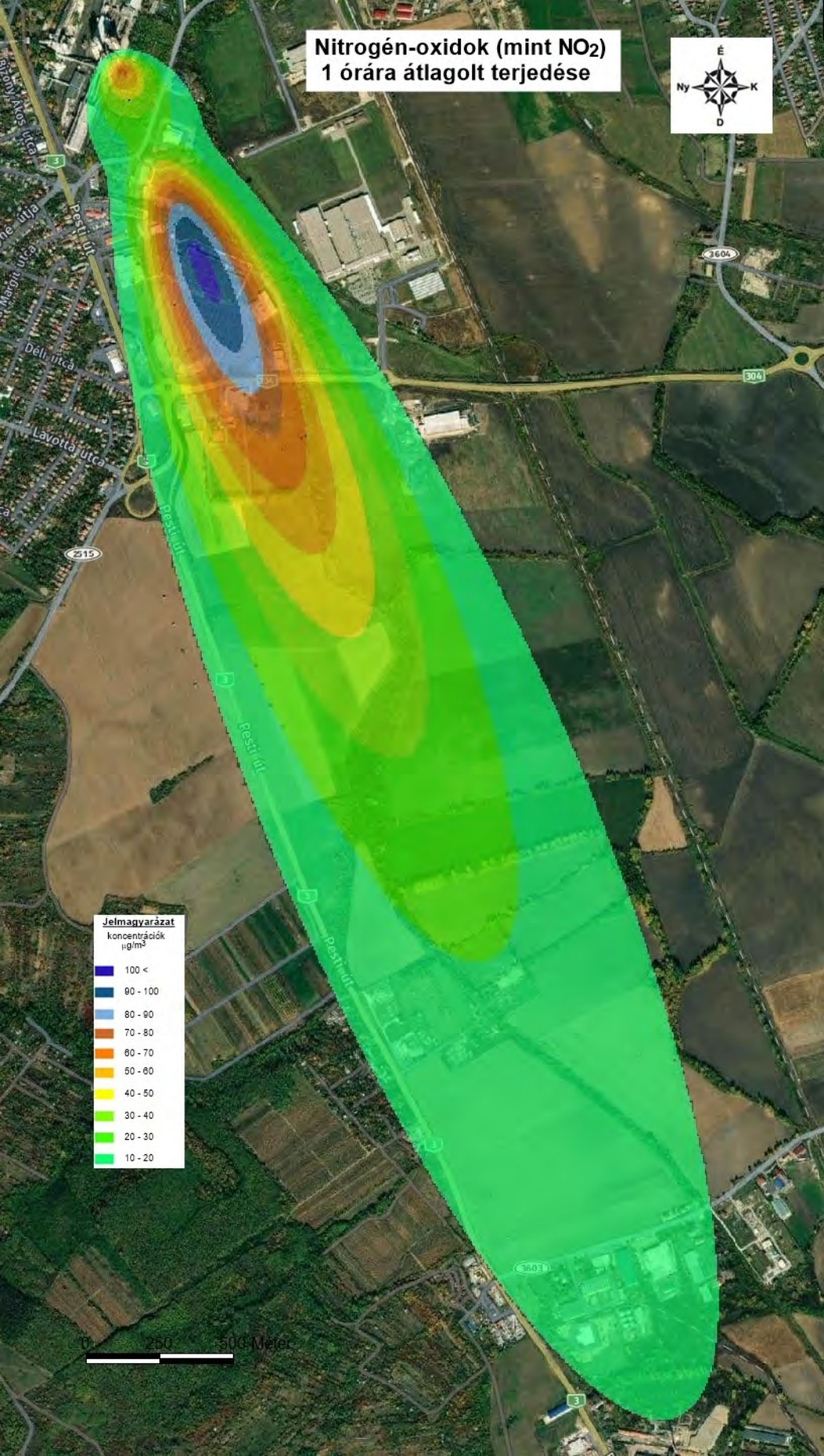
**HCM · 1890**  
**HEJŐCSABAI CEMENT-**  
**ÉS MÉSZIPARI KFT.**

## **24. számú melléklet**

**Nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>) 1 órára átlagolt terjedése**



Nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>)  
1 órára átlagolt terjedése



Jelmagyarázat  
koncentrációk  
µg/m<sup>3</sup>

- 100 <
- 90 - 100
- 80 - 90
- 70 - 80
- 60 - 70
- 50 - 60
- 40 - 50
- 30 - 40
- 20 - 30
- 10 - 20

0 250 500 Meter

## **25. számú melléklet**

**Nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>) 1 évre átlagolt terjedése**



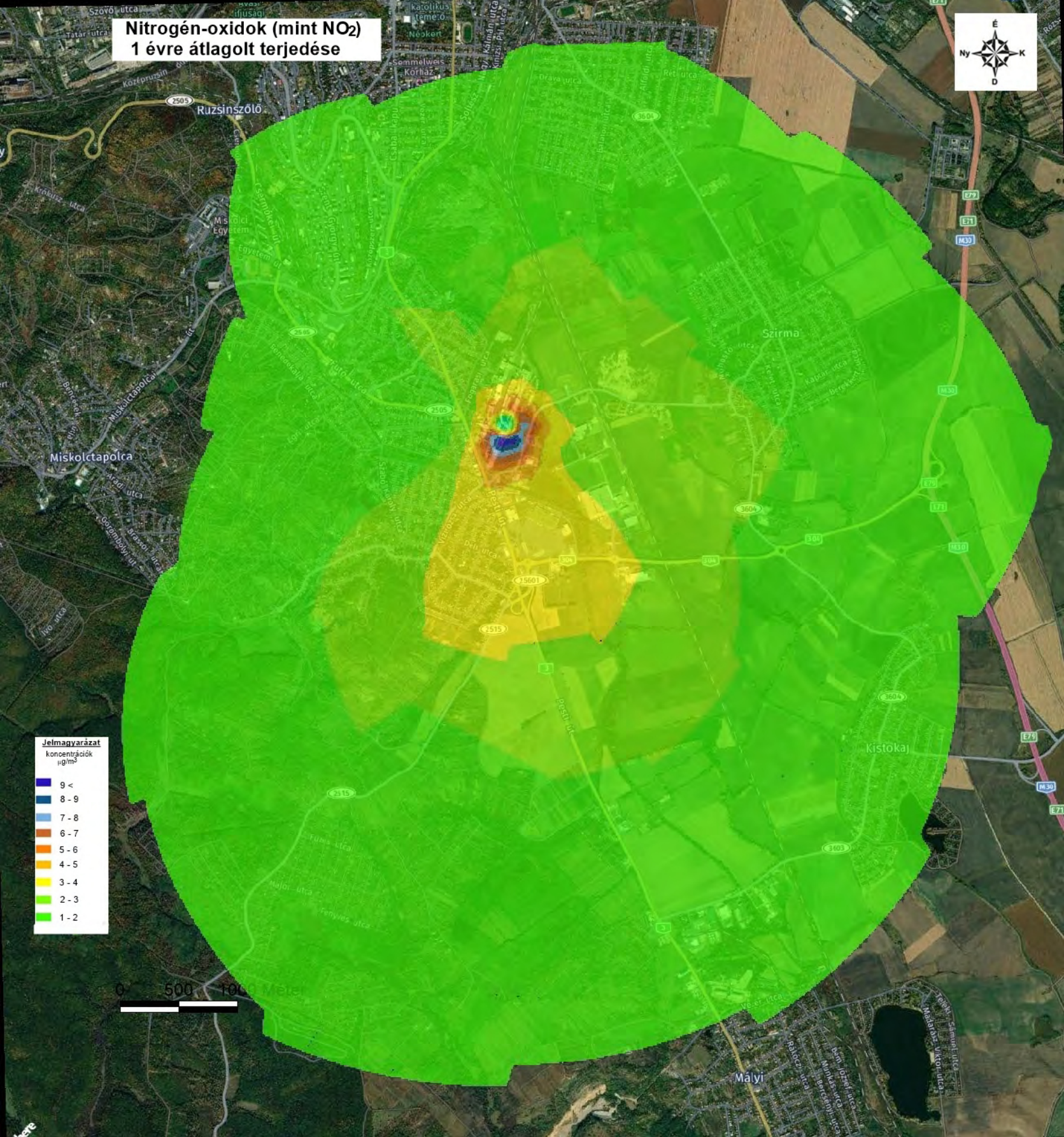
# **Nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>) 1 évre átlagolt terjedése**



**Jelmagyarázat**  
koncentrációk  
µg/m<sup>3</sup>

9 <
8 - 9
7 - 8
6 - 7
5 - 6
4 - 5
3 - 4
2 - 3
1 - 2

0 500 1000 Méter





## **26. számú melléklet**

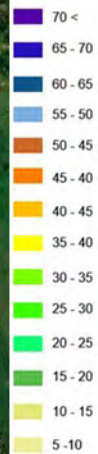
### **Szállópor 24 órára átlagolt terjedése**

# Szállópor 24 órára átlagolt terjedése



## Jelmagyarázat

koncentrációk  
[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

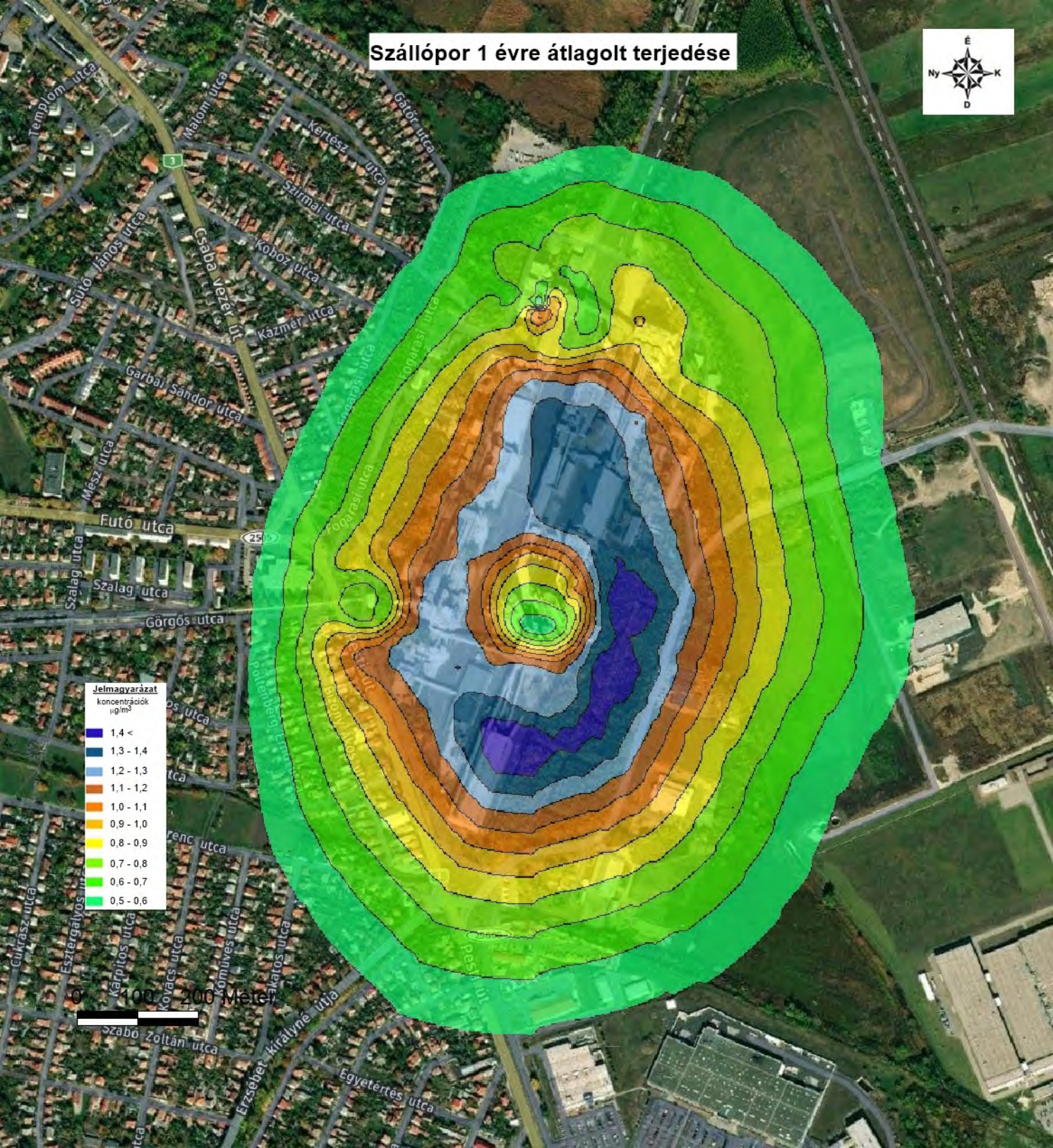


## **27. számú melléklet**

### **Szállópor 1 évre átlagolt terjedése**



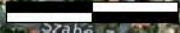
# Szállópor 1 évre átlagolt terjedése



**Jelmagyarázat**  
koncentrációk  
µg/m³

1,4 <
1,3 - 1,4
1,2 - 1,3
1,1 - 1,2
1,0 - 1,1
0,9 - 1,0
0,8 - 0,9
0,7 - 0,8
0,6 - 0,7
0,5 - 0,6

0 100 200 Méter



## **28. számú melléklet**

### **Környezetvédelmi Mérőközpont adatszolgáltatása**



**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóiumi Osztály**  
**Környezetvédelmi Mérőközpont**  
**Uram János**  
**részére**

**Miskolc**  
**Mindszent tér 4.**  
**3530**

Tárgy: légszennyezettségi, illetve meteorológiai adatok megrendelése

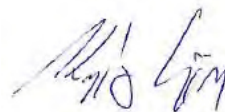
**Tisztelt Uram János Úr!**

Azzal a kéréssel fordulunk Önökhöz, hogy Miskolc, Alföldi úti (M5), Lavotta úti (M6) automata mérőállomások és a mobil mérőállomás (MXK-652) 2019. évre vonatkozó átfogó légszennyezettségi és meteorológiai elemzésre vonatkozó adataikat számunkra eljuttatni szíveskedjenek.

Az átfogó elemzés témája az éves időtartamra vonatkoztatott szélirány, szélesebesség, légköri stabilitás, légköri nyomás, csapadék, hőmérséklet, páratartalom, valamint immisszió (NO<sub>2</sub>; NO<sub>x</sub>; SO<sub>2</sub>; CO; PM<sub>10</sub>) stb. kérdések kidolgozására vonatkozzon.

Együttműködésüket megköszönve,

Tisztelettel:



Koppány György

Miskolc, 2020. szeptember 24.



Feladó: Uram János <uram.janos@borsod.gov.hu>  
Küldve: 2020. szeptember 23. 12:21  
Címzett: info@envicare.hu;  
Tárgy: Adat összeállítás készítése a kért mérőállomások adatai alapján  
Mellékletek: MXK-652 wind 2020 1\_8 hó 15 min Bogáncs u..zip

Tisztelt Kiss János Úr!

Mellékelten küldöm a szeptember 15-i levelükben kért információkat tartalmazó táblázatokat, diagramokat.

Sajnos két táblázattal még adós vagyok.  
Az új adatbázis kezelő szoftverünk nem tudja elkészíteni azt a táblázatot, melyben az egyes szélirányokhoz tartozó átlagsebességeket kell meghatározni három megadott tartományban.

Elküldöm a mérőállomások 15 perces adatait tartalmazó táblázatokat, mely az alapját adja ennek a legyűjtésnek, de foglalkozom a dologgal és mihelyt eredményre jutok azt is továbbítom.

Az MXK-652 mobil mérőállomás 2019. március 1-től mér a valamikori hulladéklerakó területén lévő naperőműben. Az adatait két részre osztottam 2019. és 2020 évi bontást készítettem, úgy gondolom így jobban használható.

Üdvözlettel:

Uram János

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Népegészségügyi Főosztály  
Laboratóriumi Osztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont

+36(30) 612-6041  
uram.janos@borsod.gov.hu

Feladó: Uram János <uram.janos@borsod.gov.hu>  
Küldve: 2020. szeptember 28. 9:24  
Címzett: info@envicare.hu;  
Tárgy: Kiegészítő adatok  
Melléletek: MXK-652 wind 2020 1\_8 hó 15 min Bogáncs u..zip

Tisztelt Kiss János Úr!

Mellékelten küldöm a további adatokat.

A windpolar irányonkénti átlagos szélsébség tartományonként történő meghatározását manuális módon a 15 perces széladatokat tartalmazó tábla alján gyűjtöttem le.

Sajnos a mérőállomások adatgyűjtő rendszerének szoftvere nem volt beállítható ennek a lekérdezésnek a végrehajtására.

Nem látok esélyt arra, hogy belátható időn belül a gyártó ezt a hibát orvosolja, így manuálisan legyűjtöttem a szükséges átlagokat.

Kérem szíveskedjenek jelezni, hogy megfelelő e a küldött anyag, küldhető e a számla.

Üdvözlettel:

Uram János

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Népegészségügyi Főosztály  
Laboratóriumi Osztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont

+36(30)612-6041  
uram.janos@borsod.gov.hu

## **29. számú melléklet**

### **Nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>) hatásterület**



# Nitrogén-oxidok (mint $\text{NO}_2$ ) hatásterület



2619 m

P09

## Jelmagyarázat

- hatásterület
- pontforrás

1 km



Nitrogén-oxidok (mint  $\text{NO}_2$ ) hatásterület közigazgatási határok feltüntetésével



Felsőzsolca

Alsózsolca

Sajópetri

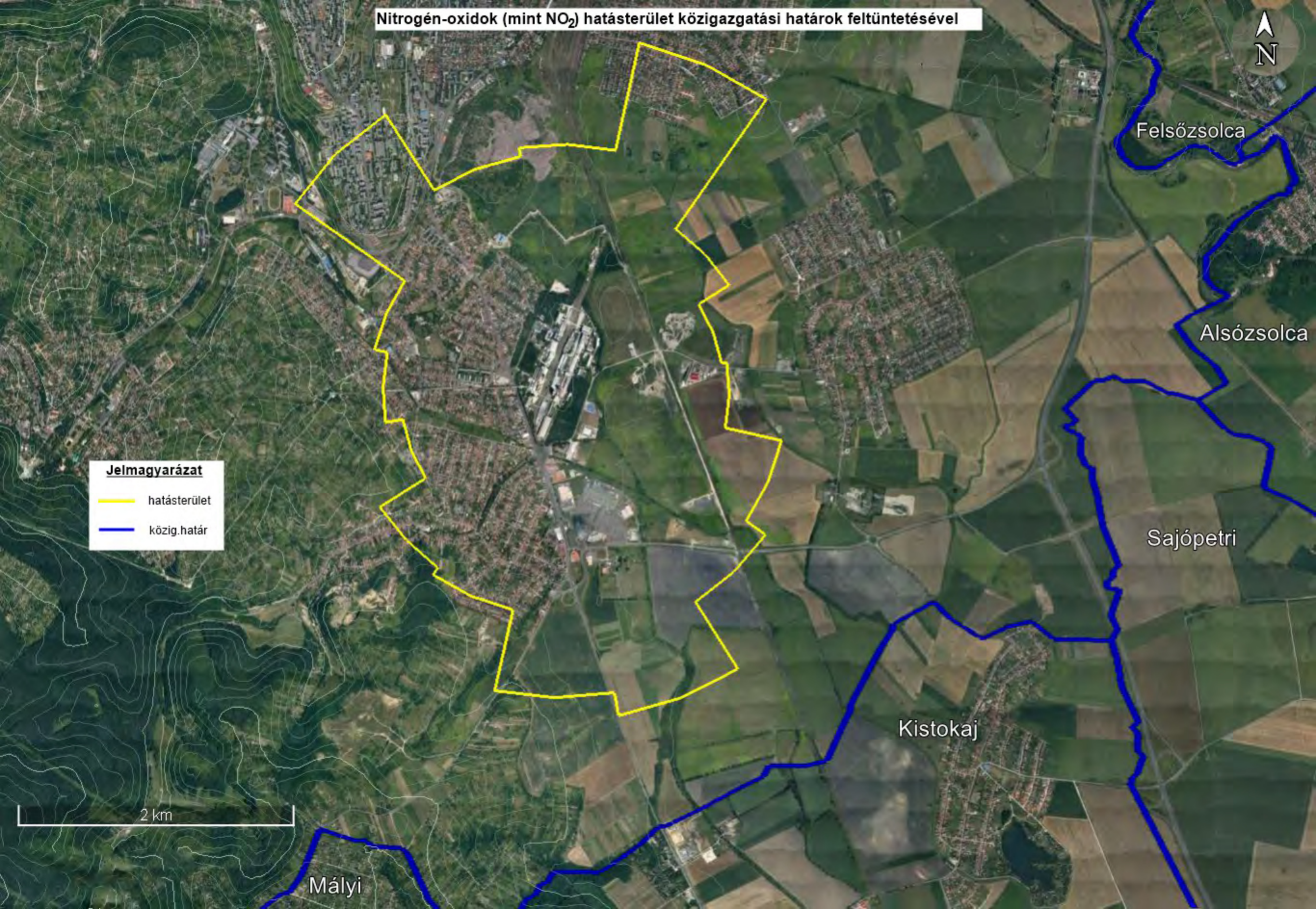
Kistokaj

Mályi

**Jelmagyarázat**

- hatásterület
- közig.határ

2 km



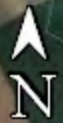


### **30. számú melléklet**

#### **Szállópor (PM<sub>10</sub>) hatásterület**



# Porkibocsátás (PM<sub>10</sub>) hatásterülete



P10

1595 m

## Jelmagyarázat

- hatásterület
- pontforrás

1 km



**31. számú melléklet**

**Szállítási útvonalak**





3. sz. főút

2515. sz.  
összekötő út

304. sz. II. rendű főút

1 km



## **32. számú melléklet**

### **NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterületei**



NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterülete  
3. sz. főút



Jelmagyarázat

Alapállapot

Üzemelés  
alatt

Auchan-dél  
(Pesti út)

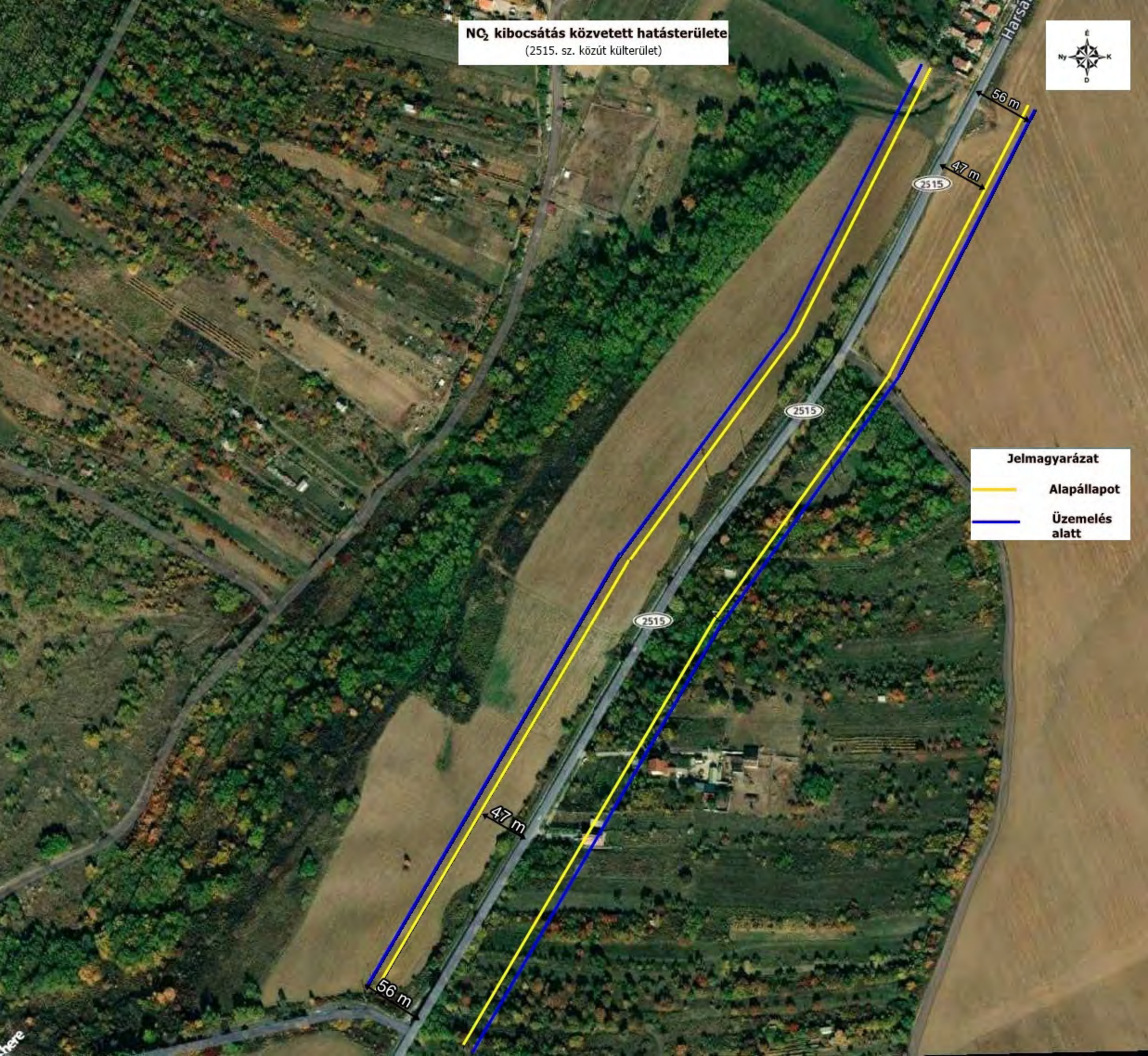
100 m



**NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterülete**  
(2515. sz. közút külterület)



Jelmagyarázat	
	Alapállapot
	Üzemelés alatt





**NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterülete**  
(2515. sz. közút belterület)



**Jelmagyarázat**

- Alapállapot
- Üzemelés alatt



NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterülete  
304. sz. közút  
(1.szakasz)



13 m

11 m

**Jelmagyarázat**

	Alapállapot
	Üzemelés alatt

300 m



NO<sub>2</sub> kibocsátás közvetett hatásterülete  
304. sz. közút  
(2.szakasz)



13 m

11 m

Jelmagyarázat

— Alapállapot  
— Üzemelés alatt

300 m



**33. számú melléklet**

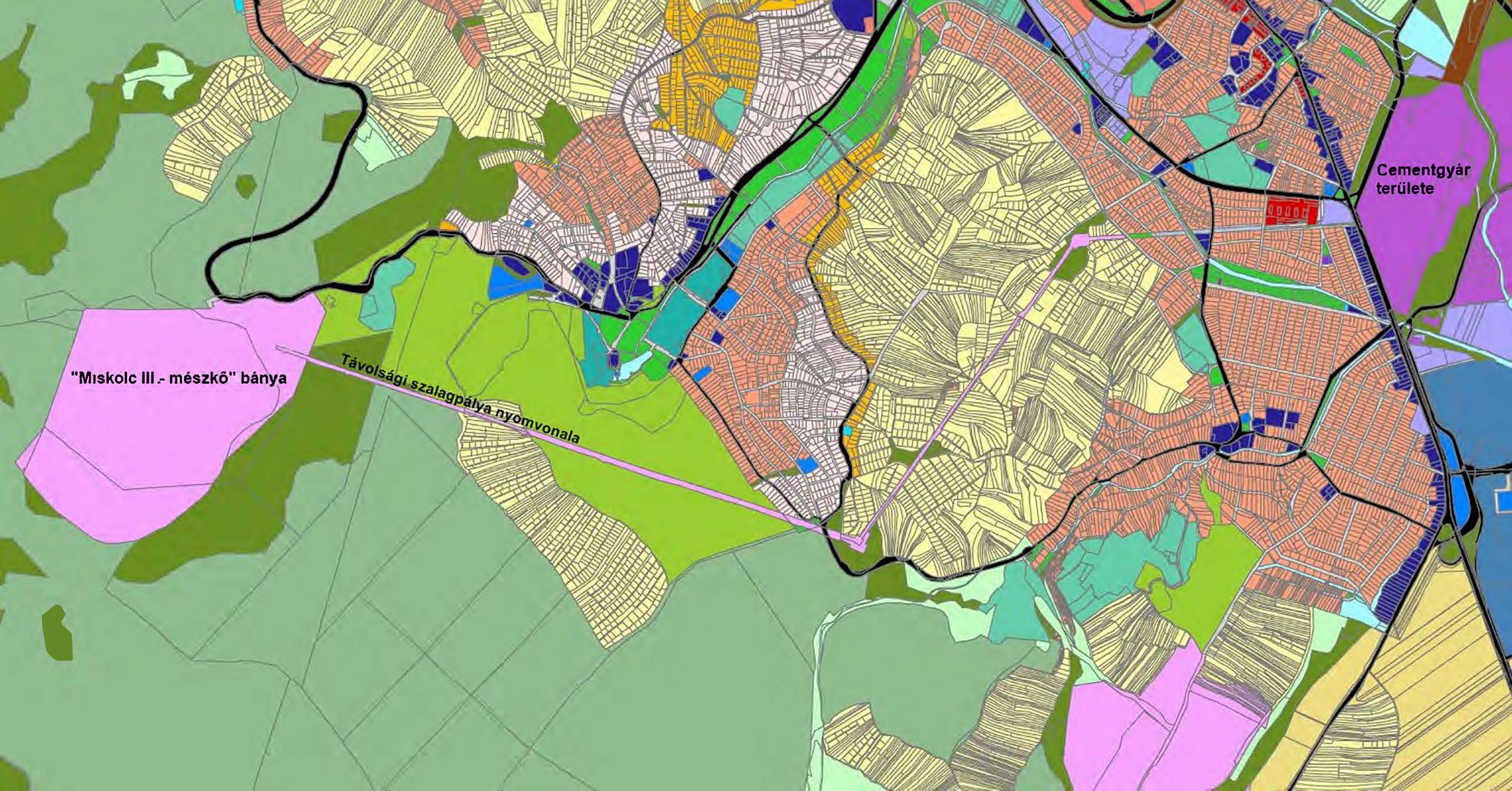
**Miskolc településszerkezeti tervlap – részlet**



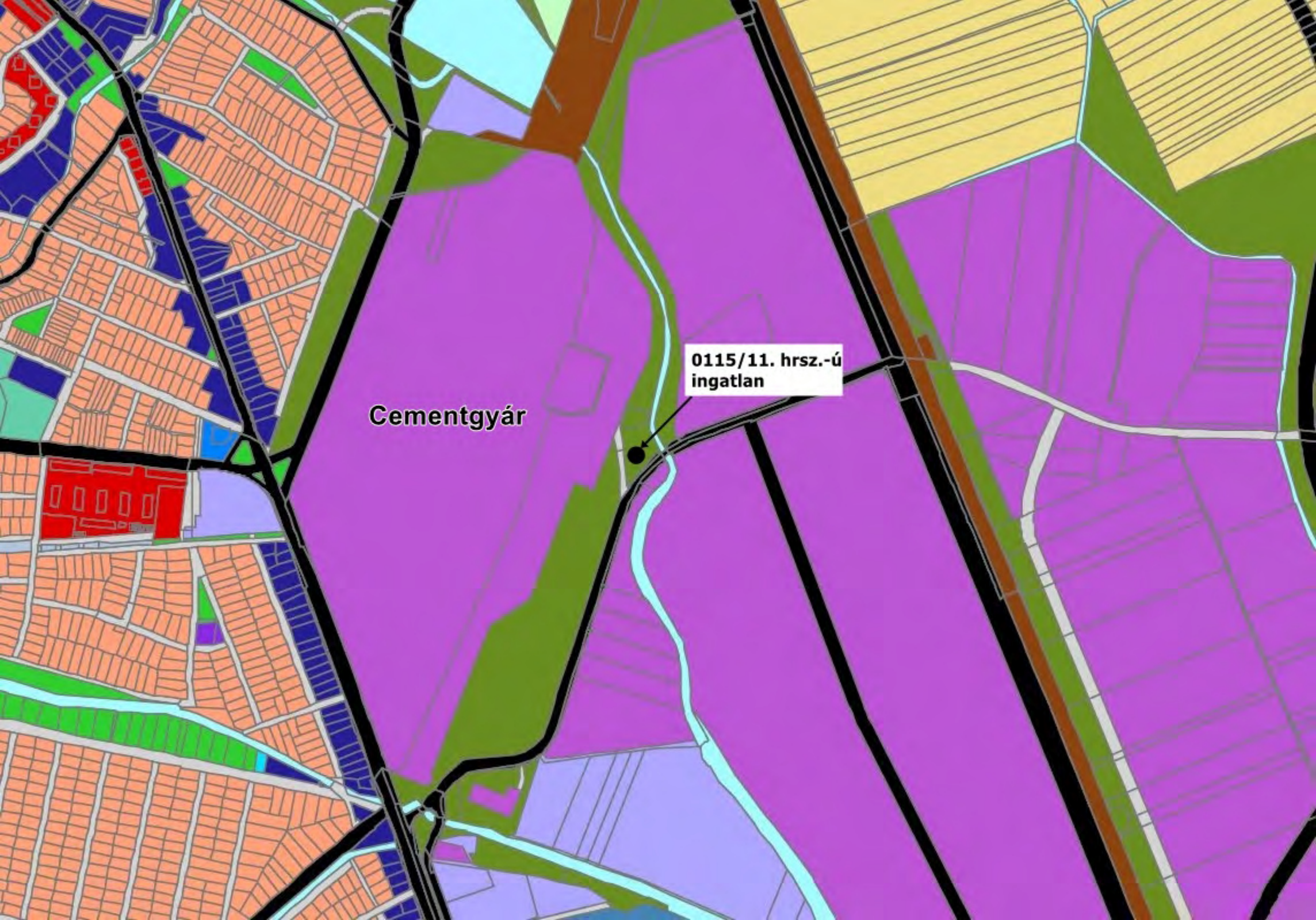
"Miskolc III.- mésző" bánya

Távolsági szalagpálya nyomvonala

Cementgyár  
területe

























Cementgyár

0115/11. hrsz.-ú  
ingatlan



	nagyvárosias lakózóna
	kisvárosias lakózóna
	kertvárosias lakózóna
	lakó-üdülő zóna
	településközpont vegye zóna
	központi vegyes zóna
	kereskedelmi-, szolgáltató gazdasági zóna
	zavaró hatású ipari gazdasági zóna
	egyéb ipari gazdasági zóna
	üdülőházas üdülőzóna
	hétvégiházas üdülőzóna
	különleges kereskedelmi célú zóna
	különleges intézményi zóna (10% felett)
	különleges intézményi zóna (10% alatt)
	különleges bányászati zóna
	különleges honvédelmi zóna
	különleges hulladék elhelyezésére szolgáló zóna
	különleges városüzemeltetési célokat szolgáló kertészeti zóna

	különleges közlekedési zóna
	különleges pincés zóna
	általános közlekedési zóna (I. rendű)
	vasúti közlekedési zóna
	közpark zóna
	védelmi rendeltetésű erdőzóna
	egészségügyi rendeltetésű erdőzóna
	gazdasági rendeltetésű erdőzóna
	mezőgazdasági kertes zóna
	mezőgazdasági általános zóna
	mezőgazdasági korlátozott funkciójú zóna
	nyílt vízfelület, árok, záportározó
	általános közlekedési zóna (II. rendű)
	légi közlekedési zóna
	mezőgazdasági kertes korlátozott használatú zóna
	vízműterület
	piac
	törmeléklerakó
	árvédelmi töltés, gát

**34. számú melléklet**

**Cementgyár nappali zajkibocsátása**



# Cementgyár nappali zajkibocsátása



**Jelmagyarázat**

zajforrás (pont)  
 épület

Szint dB(A)	
>35-40	Light Green
>40-45	Yellow-Green
>45-50	Yellow
>50-55	Orange
>55-60	Red-Orange
>60-65	Red
>65-70	Dark Red
>70-75	Dark Red
>75-80	Dark Red
>80-...	Dark Red

0 200 400 Méter



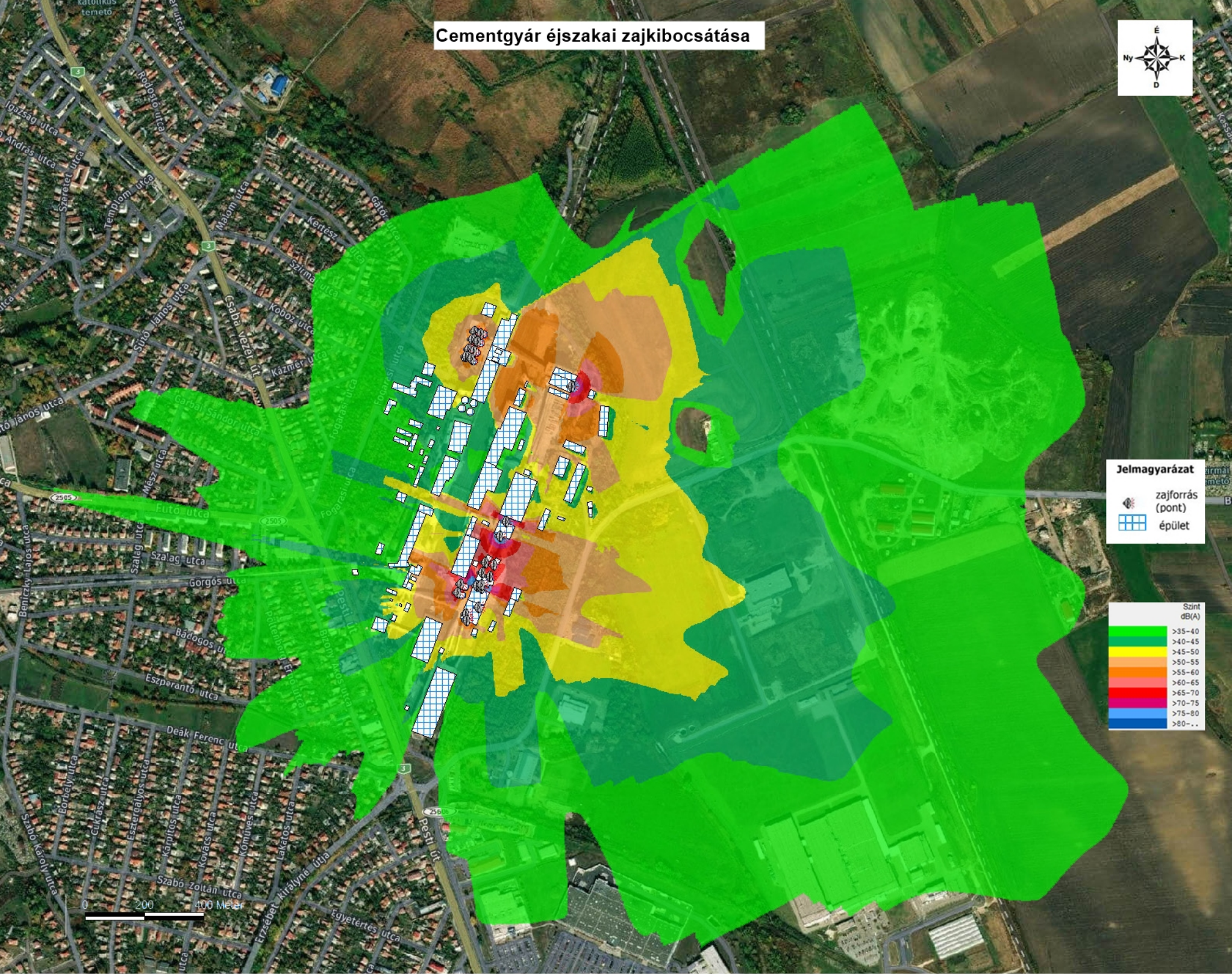


**35. számú melléklet**

**Cementgyár éjszakai zajkibocsátása**



# Cementgyár éjszakai zajkibocsátása



**Jelmagyarázat**

zajforrás (pont)  
 épület

Szint dB(A)
>35-40
>40-45
>45-50
>50-55
>55-60
>60-65
>65-70
>70-75
>75-80
>80-..



**36. számú melléklet**

**Vasúti szállítás zajkibocsátása**



# Vasúti szállítás zajkibocsátása



Tallér u.

Sirmai u.

Koboz u.

Cementgyári u.

Csabavézer út

0 100 200 Méter



**37. számú melléklet**

**Mészhidrát üzem éjszaka üzemelő  
zajforrásának elhelyezkedése**



### Jelmagyarázat



zajforrás  
(pont)

M10



0 100 Méter








**38. számú melléklet**

**Zajvédelmi hatásterület kertvárosi lakózóna területen**





**Jelmagyarázat**

-  hatásterület [ $\geq 30$  dB(A)]
-  zajforrás
-  épület

0 200 400 Méter






### **39. számú melléklet**

**Zajvédelmi hatásterület nagyvárosi lakózóna területen**





### Jelmagyarázat

-  hatásterület [ $\geq 35 \text{ dB(A)}$ ]
-  zajforrás
-  épület



## **40. számú melléklet**

### **Hatásterületen elhelyezkedő védendő épületek listája**

## Védendő épületek - 1. csoport

<b>Helyrajzi szám</b>	<b>Utca</b>	<b>Házszám</b>	<b>Típus</b>	<b>Zóna</b>	<b>KSH építményjegyzék,2000</b>
41842	Ács utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41849	Ács utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41841	Ács utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41848	Ács utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41847	Ács utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41839	Ács utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41846	Ács utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41838	Ács utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41845	Ács utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41865	Ács utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/5	Almáskert utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/6	Almáskert utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/7	Almáskert utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/8	Almáskert utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/9	Almáskert utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/28	Almáskert utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/29	Almáskert utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/30	Almáskert utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/32	Almáskert utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/32	Almáskert utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/33	Almáskert utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/34	Almáskert utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/35	Almáskert utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41950	Asztalos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41962	Asztalos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41951	Asztalos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41963	Asztalos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41952	Asztalos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41964	Asztalos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41953	Asztalos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41965	Asztalos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41811	Bádogos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41871	Bádogos utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41887	Bádogos utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41869	Bádogos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41869	Bádogos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41836	Bádogos utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41868	Bádogos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41837	Bádogos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41898	Bádogos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41864	Bádogos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41897	Bádogos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41863	Bádogos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41896	Bádogos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41862	Bádogos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41895	Bádogos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41861	Bádogos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41860	Bádogos utca	18a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41867/4	Bádogos utca	9a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41867/1	Bádogos utca	9b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41022/2	Balassi Bálint utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41022/3	Balassi Bálint utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



41021	Balassi Bálint utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41020/4	Balassi Bálint utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41639	Balassi Bálint utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41638	Balassi Bálint utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41637	Balassi Bálint utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41633	Balassi Bálint utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41651	Balassi Bálint utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41652	Balassi Bálint utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41653	Balassi Bálint utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41654/1	Balassi Bálint utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41654/2	Balassi Bálint utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41655/1	Balassi Bálint utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41655/2	Balassi Bálint utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41610/5	Balassi Bálint utca	17a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49019	Barát utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49018	Barát utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49015	Barát utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49014/2	Barát utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49012	Barát utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49011/2	Barát utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49010/2	Barát utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49007	Barát utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49052/1	Benczur Gyula utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/44	Benczur Gyula utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41912/2	Beniczky Lajos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41988	Beniczky Lajos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41987	Beniczky Lajos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41790	Bizony Ákos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41789/3	Bizony Ákos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41789/2	Bizony Ákos utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41788	Bizony Ákos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41787	Bizony Ákos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41786	Bizony Ákos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41785	Bizony Ákos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41784	Bizony Ákos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41783	Bizony Ákos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41782	Bizony Ákos utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41781	Bizony Ákos utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41780	Bizony Ákos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41779	Bizony Ákos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41778	Bizony Ákos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41772	Bizony Ákos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41771/2	Bizony Ákos utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41770	Bizony Ákos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41769	Bizony Ákos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41768	Bizony Ákos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41767	Bizony Ákos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41766	Bizony Ákos utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49993	Bogács út	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49767	Bogács út	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42251/2	Cukrász utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42250/2	Cukrász utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42223/2	Cukrász utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42249/2	Cukrász utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42224/2	Cukrász utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42248/2	Cukrász utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42225/2	Cukrász utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42226/2	Cukrász utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42246/2	Cukrász utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42245/2	Cukrász utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42221/27	Cukrász utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42243/2	Cukrász utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42242/2	Cukrász utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42241/2	Cukrász utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41914	Cseresznyés utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41915	Cseresznyés utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41916	Cseresznyés utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41933	Cseresznyés utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41917	Cseresznyés utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41932	Cseresznyés utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41918	Cseresznyés utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41931	Cseresznyés utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41919	Cseresznyés utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41930	Cseresznyés utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41920	Cseresznyés utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41929	Cseresznyés utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41921	Cseresznyés utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41928	Cseresznyés utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41922	Cseresznyés utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41927	Cseresznyés utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41923	Cseresznyés utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41926	Cseresznyés utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41913	Cseresznyés utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42000	Dália utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42001	Dália utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42002	Dália utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42360/2	Dapsy László utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42349/2	Dapsy László utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42592	Dapsy László utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42591	Dapsy László utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42590	Dapsy László utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42589/1	Dapsy László utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42587/1	Dapsy László utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42359/2	Dapsy László utca	1/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42338	Deák Ferenc utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42337	Deák Ferenc utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/1	Deák Ferenc utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/2	Deák Ferenc utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42321/2	Deák Ferenc utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42288/2	Deák Ferenc utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42286/2	Deák Ferenc utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/2	Deák Ferenc utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/1	Deák Ferenc utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42477	Déli utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/2	Déli utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/3	Déli utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42490/1	Déli utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/4	Déli utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42491/1	Déli utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/5	Déli utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42492/1	Déli utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/6	Déli utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42493/1	Déli utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/7	Déli utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42494/1	Déli utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42495/1	Déli utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42496/1	Déli utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42497/1	Déli utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42498/1	Déli utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41936/9	Dohány utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41937	Dohány utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41938	Dohány utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41939	Dohány utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41940	Dohány utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41941	Dohány utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49670/4	Egressy Béni utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49654/14	Egressy Béni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/14	Egressy Béni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/15	Egressy Béni utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/48	Egressy Béni utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/19	Egressy Béni utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41997	Egri utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41999	Egri utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40991	Egri utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40988	Egri utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41998	Egri utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42400/1	Egyetértés utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42421	Egyetértés utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42421	Egyetértés utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42419/2	Egyetértés utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49644/2	Erkel Ferenc utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49827	Erkel Ferenc utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49823	Erkel Ferenc utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49821/1	Erkel Ferenc utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49814	Erkel Ferenc utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49811	Erkel Ferenc utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49811	Erkel Ferenc utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49810	Erkel Ferenc utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49804	Erkel Ferenc utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49804	Erkel Ferenc utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49803	Erkel Ferenc utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49803	Erkel Ferenc utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/1	Erkel Ferenc utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/1	Erkel Ferenc utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49794	Erkel Ferenc utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49793	Erkel Ferenc utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49792	Erkel Ferenc utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49989	Erkel Ferenc utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49990	Erkel Ferenc utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



49992	Erkel Ferenc utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49673	Erkel Ferenc utca	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49674	Erkel Ferenc utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49674	Erkel Ferenc utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49768	Erkel Ferenc utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49675	Erkel Ferenc utca	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
46764	Erkel Ferenc utca	74	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49676	Erkel Ferenc utca	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49763/5	Erkel Ferenc utca	76	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49567/1	Erkel Ferenc utca	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49757	Erkel Ferenc utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49566	Erkel Ferenc utca	79	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49756	Erkel Ferenc utca	80	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49565	Erkel Ferenc utca	81	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49564	Erkel Ferenc utca	83	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49738/1	Erkel Ferenc utca	84	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49563	Erkel Ferenc utca	85	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49734	Erkel Ferenc utca	86	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49562	Erkel Ferenc utca	87	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49562	Erkel Ferenc utca	87	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49732	Erkel Ferenc utca	88	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49561	Erkel Ferenc utca	89	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49727	Erkel Ferenc utca	90	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49560/1	Erkel Ferenc utca	91	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49726	Erkel Ferenc utca	92	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49559	Erkel Ferenc utca	93	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49720	Erkel Ferenc utca	94	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49558	Erkel Ferenc utca	95	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49719	Erkel Ferenc utca	96	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49718	Erkel Ferenc utca	98	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49715	Erkel Ferenc utca	100	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49714	Erkel Ferenc utca	102	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49707	Erkel Ferenc utca	104	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49707	Erkel Ferenc utca	104	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49704	Erkel Ferenc utca	106	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49703	Erkel Ferenc utca	108	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49699/1	Erkel Ferenc utca	110	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42331/1	Erzsébet királyné útja	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42330/2	Erzsébet királyné útja	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42332/1	Erzsébet királyné útja	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42332/2	Erzsébet királyné útja	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42333/1	Erzsébet királyné útja	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42333/2	Erzsébet királyné útja	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42334	Erzsébet királyné útja	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42335	Erzsébet királyné útja	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42336	Erzsébet királyné útja	79	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41876	Eszperantó utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41877	Eszperantó utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41878	Eszperantó utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41879	Eszperantó utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41880	Eszperantó utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410881	Eszperantó utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41882	Eszperantó utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41883	Eszperantó utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41884	Eszperantó utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41885	Eszperantó utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41886	Eszperantó utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41887	Eszperantó utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41888	Eszperantó utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41889	Eszperantó utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41973	Eszperantó utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41974	Eszperantó utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41975	Eszperantó utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41976	Eszperantó utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41977	Eszperantó utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42251/1	Esztergályos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42250/1	Esztergályos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42249/1	Esztergályos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42266	Esztergályos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42248/1	Esztergályos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42265	Esztergályos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42247/1	Esztergályos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42264	Esztergályos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42246/1	Esztergályos utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42263	Esztergályos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42245/1	Esztergályos utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42262	Esztergályos utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42244	Esztergályos utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42261	Esztergályos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
43343/1	Esztergályos utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42260/1	Esztergályos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42242/1	Esztergályos utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42259	Esztergályos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42241/1	Esztergályos utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42258	Esztergályos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42240	Esztergályos utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42257	Esztergályos utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42239/1	Esztergályos utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42256	Esztergályos utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42238/1	Esztergályos utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42255	Esztergályos utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41857	Farkas Antal utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41924	Farkas Antal utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41858	Farkas Antal utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41859	Farkas Antal utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41942	Farkas Antal utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41894	Farkas Antal utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41954	Farkas Antal utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41893	Farkas Antal utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41955	Farkas Antal utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41892	Farkas Antal utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41966	Farkas Antal utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41891	Farkas Antal utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41967	Farkas Antal utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41890	Farkas Antal utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41968	Farkas Antal utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41969	Farkas Antal utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41970	Farkas Antal utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41971	Farkas Antal utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41972	Farkas Antal utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41553	Fogarasi utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41552	Fogarasi utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41551	Fogarasi utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41534/1	Fogarasi utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41499/1	Fogarasi utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41556/2	Fogarasi utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/1	Fogarasi utca	1b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/10	Futó utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/9	Futó utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/8	Futó utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/7	Futó utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/6	Futó utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/5	Futó utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41906	Futó utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41907	Futó utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41908	Futó utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41909	Futó utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41910	Futó utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41911	Futó utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41989/1	Futó utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41989/2	Futó utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/6	Futó utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41990	Futó utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/7	Futó utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41991	Futó utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/8	Futó utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41991	Futó utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/9	Futó utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41993	Futó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41993	Futó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/10	Futó utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41995	Futó utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/12	Futó utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/13	Futó utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41912/1	Futó utca	47a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41645	Garbai Sándor utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41644	Garbai Sándor utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41643	Garbai Sándor utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/14	Gátőr utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/16	Gátőr utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/17	Gátőr utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/18	Gátőr utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/19	Gátőr utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/20	Gátőr utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/21	Gátőr utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/22	Gátőr utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/23	Gátőr utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/24	Gátőr utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/25	Gátőr utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



41430/26	Gátőr utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/61	Gátőr utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4130/59	Gátőr utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/27	Gémeskert utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/26	Gémeskert utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49568/3	Gémeskert utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/25	Gémeskert utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49568/2	Gémeskert utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/24	Gémeskert utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4143	Görgös utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41850	Görgös utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41851	Görgös utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41852	Görgös utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41853	Görgös utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41856	Görgös utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40789/2	Gránátalma utca	2-8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40789/3	Gránátalma utca	10-16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/3	Hajnóczy János utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/2	Hajnóczy János utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/2	Hajnóczy János utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/3	Hajnóczy János utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49022/1	Hajnóczy János utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49021/1	Hajnóczy János utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4920	Hajnóczy János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49017	Hajnóczy János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49016	Hajnóczy János utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49014/1	Hajnóczy János utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49013	Hajnóczy János utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49011/1	Hajnóczy János utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49010/1	Hajnóczy János utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49009	Hajnóczy János utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49008	Hajnóczy János utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41031	Hejő utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41030	Hejő utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40955	Hejő utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41028	Hejő utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40954/1	Hejő utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40954/2	Hejő utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41027	Hejő utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40950	Hejő utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41026	Hejő utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40949	Hejő utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41025/2	Hejő utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41024	Hejő utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41023/2	Hejő utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40944/1	Hejő utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41023/1	Hejő utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40941	Hejő utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40971	Hejő utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40970	Hejő utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40937/1	Hejő utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40969	Hejő utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40936	Hejő utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

40936	Hejő utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40968	Hejő utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40934	Hejő utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/3	Hejő utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40945/4	Hejő utca	22-24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40940	Hejő utca	30-30a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41555	Hock János utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41566	Hock János utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41556	Hock János utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41565	Hock János utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41557	Hock János utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41564	Hock János utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41558	Hock János utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41562	Hock János utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41561	Hock János utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/2	Hock János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42426/1	Kaffka Margit utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42425/1	Kaffka Margit utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42424/1	Kaffka Margit utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42423/1	Kaffka Margit utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42422	Kaffka Margit utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42400/2	Kaffka Margit utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42437/3	Kaffka Margit utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42399/1	Kaffka Margit utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42436/3	Kaffka Margit utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42398/1	Kaffka Margit utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42435/3	Kaffka Margit utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42397/1	Kaffka Margit utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42418/1	Kaffka Margit utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42396/1	Kaffka Margit utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42417/1	Kaffka Margit utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42395/1	Kaffka Margit utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42416/2	Kaffka Margit utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42394/1	Kaffka Margit utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42415	Kaffka Margit utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42393/1	Kaffka Margit utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42414/1	Kaffka Margit utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42392/1	Kaffka Margit utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/1	Kaffka Margit utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42391/1	Kaffka Margit utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42408/1	Kaffka Margit utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42390/1	Kaffka Margit utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/1	Kaffka Margit utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42389/3	Kaffka Margit utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42388/2	Kaffka Margit utca	61	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42387/2	Kaffka Margit utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42386/3	Kaffka Margit utca	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42386/6	Kaffka Margit utca	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
424161/1	Kaffka Margit utca	48/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/20	Kárpitos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/21	Kárpitos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254	Kárpitos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/14	Kárpitos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42254/25	Kárpitos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/13	Kárpitos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/26	Kárpitos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/12	Kárpitos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/27	Kárpitos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/17	Kárpitos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42260/2	Kárpitos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/29	Kárpitos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/9	Kárpitos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/30	Kárpitos utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/8	Kárpitos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/31	Kárpitos utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/7	Kárpitos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/32	Kárpitos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/6	Kárpitos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/33	Kárpitos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/5	Kárpitos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42285/2	Kárpitos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/42	Kassák Lajos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49051/1	Kassák Lajos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/41	Kassák Lajos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49050/1	Kassák Lajos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/40	Kassák Lajos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/4	Kassák Lajos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49049/1	Kassák Lajos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/2	Kassák Lajos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/1	Kassák Lajos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/1	Kassák Lajos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/1	Kassák Lajos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49046/1	Kassák Lajos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/37	Kassák Lajos utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/4	Kassák Lajos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/35	Kassák Lajos utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/5	Kassák Lajos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/6	Kassák Lajos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004//33	Kassák Lajos utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/7	Kassák Lajos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/32	Kassák Lajos utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/31	Kassák Lajos utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41510	Kázmér utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41511	Kázmér utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41544	Kázmér utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41512/1	Kázmér utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41540	Kázmér utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41539/2	Kázmér utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41538/2	Kázmér utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41537	Kázmér utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41542/1	Kázmér utca	6a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/78	Kertész utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/80	Kertész utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/79	Kertész utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41454/2	Kertész utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/27	Kertész utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



41430/55	Kertész utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/56	Kertész utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/57	Kertész utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/58	Kertész utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41520	Koboz utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41522	Koboz utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41523	Koboz utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41525	Koboz utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41526	Koboz utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41529	Koboz utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41530	Koboz utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41532	Koboz utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41489/2	Koboz utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41533	Koboz utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41490/2	Koboz utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41534/2	Koboz utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41491	Koboz utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41492	Koboz utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41493/1	Koboz utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41493/2	Koboz utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41494	Koboz utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41494	Koboz utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41495/1	Koboz utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41496	Koboz utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41497	Koboz utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41498	Koboz utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41499/2	Koboz utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41495/2	Koboz utca	37a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49934/2	Koromházi utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49931/4	Koromházi utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49934/3	Koromházi utca	2a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49935/4	Koromházi utca	2b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42589/2	Kovács utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42349/1	Kovács utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42358	Kovács utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42350	Kovács utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42357	Kovács utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42351	Kovács utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42356	Kovács utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42352	Kovács utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42355/1	Kovács utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42353/1	Kovács utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42271	Kovács utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42304/1	Kovács utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42272	Kovács utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42303/1	Kovács utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42273	Kovács utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42302/1	Kovács utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42274	Kovács utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42301/1	Kovács utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42275	Kovács utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42300/1	Kovács utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42276	Kovács utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42299/1	Kovács utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42277	Kovács utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42298/1	Kovács utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42278	Kovács utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42297/1	Kovács utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42279	Kovács utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42296/1	Kovács utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42280	Kovács utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42295/1	Kovács utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42281	Kovács utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42294/1	Kovács utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42282	Kovács utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42293/1	Kovács utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42283	Kovács utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42292/1	Kovács utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42284	Kovács utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42291/1	Kovács utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42285/1	Kovács utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42290/1	Kovács utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42286/1	Kovács utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42289/1	Kovács utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42288/1	Kovács utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42359/1	Kovács utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/4	Kozma Andor utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42414/2	Kozma Andor utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/2	Kozma Andor utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42408/2	Kozma Andor utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/2	Kozma Andor utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/2	Kozma Andor utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/25	Kő utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/6	Kő utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/24	Kő utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/23	Kő utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/22	Kő utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/3	Kő utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/21	Kő utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/2	Kő utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/20	Kő utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/1	Kő utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42303/2	Kőműves utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42305/2	Kőműves utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42302/2	Kőműves utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42306/2	Kőműves utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42301/2	Kőműves utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42307/2	Kőműves utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42308/2	Kőműves utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42300/2	Kőműves utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42309/2	Kőműves utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42299/2	Kőműves utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42310/2	Kőműves utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42298/2	Kőműves utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42311/2	Kőműves utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42297/2	Kőműves utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42296/2	Kőműves utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42295/2	Kőműves utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42314/2	Kőműves utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42294/2	Kőműves utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42315/2	Kőműves utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42293/2	Kőműves utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42316/2	Kőműves utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42292/2	Kőműves utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42291/2	Kőműves utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42318/1	Kőműves utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42290/2	Kőműves utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42289/2	Kőműves utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42320/2	Kőműves utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49997	külterület	49997	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49003/5	külterület	49003/5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49003/6	külterület	49003/6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42305/1	Lakatos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42330/1	Lakatos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42306/1	Lakatos utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42329/2	Lakatos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42307/1	Lakatos utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42329/1	Lakatos utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42308/1	Lakatos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42328	Lakatos utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42309/1	Lakatos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42327	Lakatos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42310/1	Lakatos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42326	Lakatos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42311/1	Lakatos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42325	Lakatos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42312	Lakatos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42324	Lakatos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42313	Lakatos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/3	Lakatos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/3	Lakatos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42314/1	Lakatos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42315/1	Lakatos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42316/1	Lakatos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42317/1	Lakatos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42318/2	Lakatos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42319/1	Lakatos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/1	Marek József utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/1	Marek József utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49045	Marek József utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49106	Marek József utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49046/2	Marek József utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49103/1	Marek József utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/2	Marek József utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49048/2	Marek József utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/4	Mécses utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/3	Mécses utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/2	Mécses utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/1	Mécses utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



40920	Mécses utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40903	Mécses utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40917	Mécses utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40905	Mécses utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/1	Mécses utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40906	Mécses utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40915/1	Mécses utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40899	Mécses utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40900	Mécses utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40913	Mécses utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40901	Mécses utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/4	Mécses utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40967	Mécses utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/2	Mész utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/2	Mész utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/3	Mész utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/4	Mész utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/12	Mész utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/13	Mész utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/14	Mész utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/15	Mész utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49845	Mohostó utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49846	Mohostó utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49893/1	Mohostó utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49847	Mohostó utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49899/1	Mohostó utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49848	Mohostó utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49900/1	Mohostó utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49849	Mohostó utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49912	Mohostó utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49913	Mohostó utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49818	Mohostó utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49919	Mohostó utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49817	Mohostó utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49920	Mohostó utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49816	Mohostó utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49925	Mohostó utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49815	Mohostó utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49924	Mohostó utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49813	Mohostó utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49812	Mohostó utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49809	Mohostó utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49935/5	Mohostó utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49808	Mohostó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49936	Mohostó utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49807/2	Mohostó utca	61	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49941	Mohostó utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49806	Mohostó utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49942	Mohostó utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49805/3	Mohostó utca	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49943	Mohostó utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49802	Mohostó utca	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49959	Mohostó utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

49801	Mohostó utca	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49960	Mohostó utca	70	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49800	Mohostó utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49961/1	Mohostó utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49799	Mohostó utca	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49964	Mohostó utca	74	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49798	Mohostó utca	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49965	Mohostó utca	76	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/2	Mohostó utca	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49968	Mohostó utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49968	Mohostó utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49971	Mohostó utca	80	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49972	Mohostó utca	82	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49977	Mohostó utca	84	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49984	Mohostó utca	86	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49985	Mohostó utca	88	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49988	Mohostó utca	90	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49961/2	Mohostó utca	72a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41567/1	Nagyszebeni utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41543	Nagyszebeni utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41542/2	Nagyszebeni utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41554/1	Nagyszebeni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41541	Nagyszebeni utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41539/1	Nagyszebeni utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41538/1	Nagyszebeni utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41536	Nagyszebeni utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41535	Nagyszebeni utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41567/2	Nagyszebeni utca	2/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41554/2	Nagyszebeni utca	4-4a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41708/1	Nagyváradi utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41641	Nagyváradi utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41710	Nagyváradi utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41642	Nagyváradi utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41711	Nagyváradi utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/3	Nagyváradi utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718	Nagyváradi utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/3	Nagyváradi utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/4	Nagyváradi utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/5	Nagyváradi utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/6	Nagyváradi utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/7	Nagyváradi utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/8	Nagyváradi utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/9	Nagyváradi utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/11	Nagyváradi utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/10	Nagyváradi utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/11	Nagyváradi utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/12	Nagyváradi utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/13	Nagyváradi utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40918	Negyvennyolcas utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40919	Negyvennyolcas utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/2	Negyvennyolcas utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/2	Negyvennyolcas utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40915/2	Negyvennyolcas utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

40948	Negyvennyolcas utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40914/2	Negyvennyolcas utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40947	Negyvennyolcas utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40912	Negyvennyolcas utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40946	Negyvennyolcas utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40911	Negyvennyolcas utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40943/2	Negyvennyolcas utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40910	Negyvennyolcas utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40910	Negyvennyolcas utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40943/1	Negyvennyolcas utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40942	Negyvennyolcas utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40939	Negyvennyolcas utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40938	Negyvennyolcas utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/5	Negyvennyolcas utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40952	Negyvennyolcas utca	11-13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40951/1	Negyvennyolcas utca	15-17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40951/1	Negyvennyolcas utca	15-17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49646	Óvoda utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49649	Óvoda utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
496650	Óvoda utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49655/1	Óvoda utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49665	Óvoda utca	17	Templom	kertvárosias lakózóna	1272
49665	Óvoda utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49669	Óvoda utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49670/1	Óvoda utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49671/2	Óvoda utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49671/3	Óvoda utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41812	Pöltenberg Ernő utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41813	Pöltenberg Ernő utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41802	Pöltenberg Ernő utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41803	Pöltenberg Ernő utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41527	Pusztaszeri utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41528	Pusztaszeri utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41514	Pusztaszeri utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41521	Pusztaszeri utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41513	Pusztaszeri utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41512/2	Pusztaszeri utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41649	Rozmaring utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41667/1	Rozmaring utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41648	Rozmaring utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41667	Rozmaring utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41647	Rozmaring utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42476	Simándy Pál utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42475	Simándy Pál utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42450/1	Simándy Pál utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42474	Simándy Pál utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42451/3	Simándy Pál utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42473	Simándy Pál utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42452/1	Simándy Pál utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110



42472	Simándy Pál utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42453/1	Simándy Pál utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42471	Simándy Pál utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42454/1	Simándy Pál utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42455/1	Simándy Pál utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42469	Simándy Pál utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42469	Simándy Pál utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42456/1	Simándy Pál utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42468	Simándy Pál utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42457/1	Simándy Pál utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42467	Simándy Pál utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42458/1	Simándy Pál utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42459/1	Simándy Pál utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42460/1	Simándy Pál utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42419/1	Simándy Pál utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42463/1	Simándy Pál utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42412	Simándy Pál utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41007	Sütő János utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41706	Sütő János utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41018	Sütő János utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41018	Sütő János utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41016	Sütő János utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41709	Sütő János utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41015	Sütő János utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41015	Sütő János utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41712	Sütő János utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41014	Sütő János utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41713	Sütő János utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41013	Sütő János utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41716	Sütő János utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41012	Sütő János utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41717/1	Sütő János utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41011	Sütő János utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/1	Sütő János utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410092	Sütő János utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41010	Sütő János utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41719	Sütő János utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41009/1	Sütő János utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/1	Sütő János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41708/2	Sütő János utca	21-23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42344/2	Szabó Zoltán utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42304/2	Szabó Zoltán utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42353/2	Szabó Zoltán utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42355/2	Szabó Zoltán utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42252/2	Szabó Zoltán utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42345/2	Szabó Zoltán utca	1/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/4	Szirmai utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41448	Szirmai utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/3	Szirmai utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41449	Szirmai utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41464/2	Szirmai utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41464/2	Szirmai utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41450	Szirmai utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41463	Szirmai utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41463	Szirmai utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41451	Szirmai utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41460	Szirmai utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41452	Szirmai utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41454/1	Szirmai utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41455	Szirmai utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41456	Szirmai utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41457/2	Szirmai utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41458	Szirmai utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41458	Szirmai utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/2	Szirmai utca	20/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/1	Szirmai utca	20/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41464/1	Szirmai utca	22/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4162/1	Szirmai utca	26a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41453	Szirmai utca	29-31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41457/1	Szirmai utca	39a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40978/1	Szózat utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40997/1	Szózat utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40998	Szózat utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40980/1	Szózat utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40999	Szózat utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40981/1	Szózat utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41000	Szózat utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40982/1	Szózat utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41001	Szózat utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40983/1	Szózat utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41002/1	Szózat utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40984/1	Szózat utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41002/2	Szózat utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410003	Szózat utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40986/2	Szózat utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40985/2	Szózat utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410004	Szózat utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40987/2	Szózat utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41005	Szózat utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40992	Szózat utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41006	Szózat utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40993	Szózat utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40994	Szózat utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40994	Szózat utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40996	Szózat utca	1-3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40996	Szózat utca	1-3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40997/2	Szózat utca	5a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41823/1	Szűcs Sándor utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41822	Szűcs Sándor utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41821	Szűcs Sándor utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41872	Szűcs Sándor utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41873	Szűcs Sándor utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41874	Szűcs Sándor utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41875	Szűcs Sándor utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41875	Szűcs Sándor utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/19	Világ utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/18	Világ utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/17	Világ utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/16	Világ utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/4	Világ utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/3	Világ utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/02	Világ utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/1	Világ utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/24	Világ utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/23	Világ utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/22	Világ utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/21	Világ utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/20	Világ utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/19	Világ utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/18	Világ utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/17	Világ utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/16	Világ utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/15	Világ utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/14	Világ utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/13	Világ utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/8	Világ utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/7	Világ utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/6	Világ utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/5	Világ utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/3	Világ utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/3	Világ utca	70	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/2	Világ utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42428/2	Vízirózsa utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42426/2	Vízirózsa utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42425/2	Vízirózsa utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42424/2	Vízirózsa utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42423/2	Vízirózsa utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42399/3	Vízirózsa utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42398/2	Vízirózsa utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42396/2	Vízirózsa utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42397/2	Vízirózsa utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42395/2	Vízirózsa utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42394/2	Vízirózsa utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42393/2	Vízirózsa utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42392/2	Vízirózsa utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42391/2	Vízirózsa utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42390/2	Vízirózsa utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

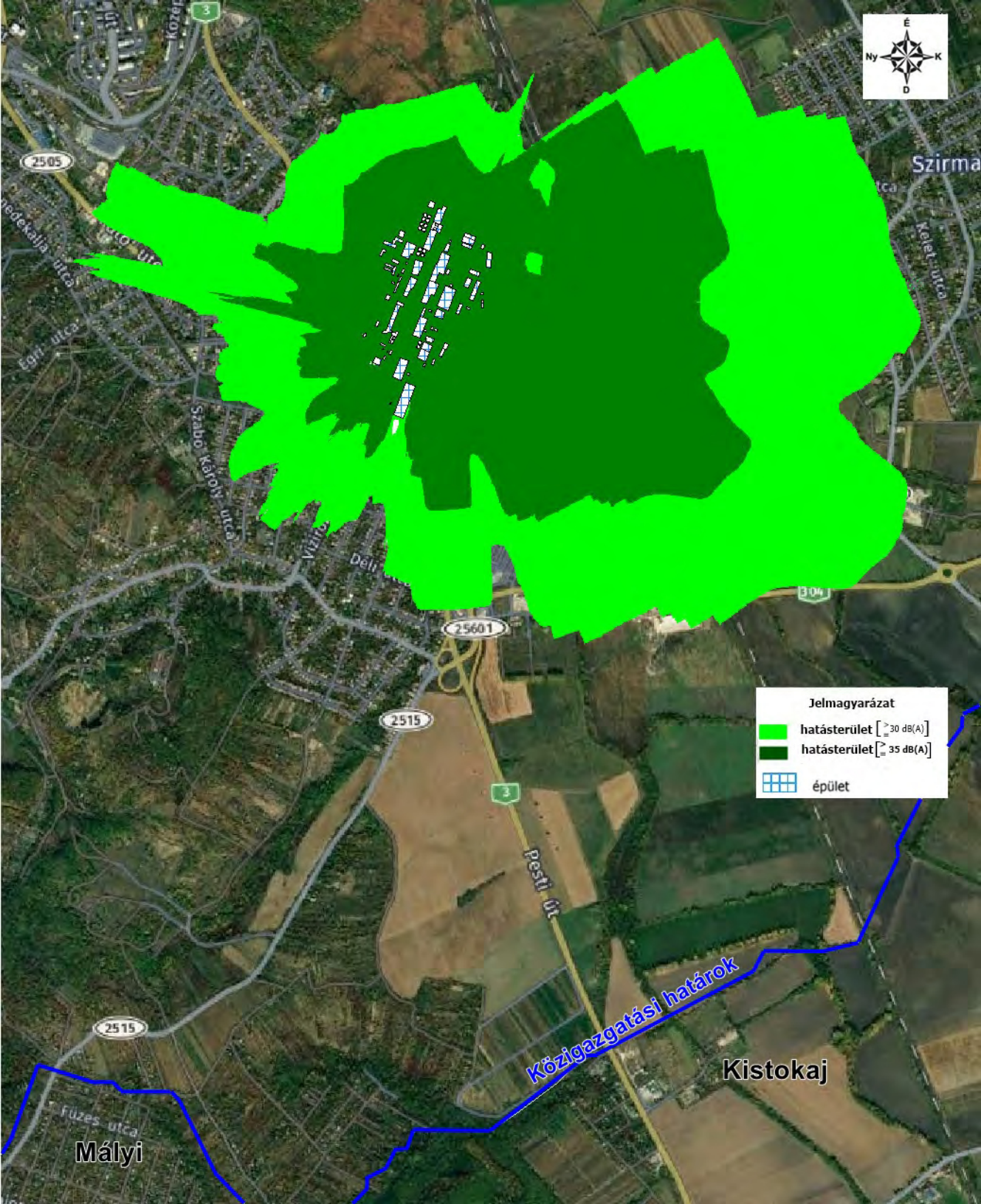


## Védendő épületek - 2. csoport

<b>Helyrajzi szám</b>	<b>Utca</b>	<b>Házzám</b>	<b>Funkció</b>	<b>Zóna</b>	<b>KSH építményjegyzékszám</b>
41738/2	Bizony Ákos utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41569	Csaba vezér utca	117	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41570	Csaba vezér utca	119	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41571	Csaba vezér utca	121	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41572	Csaba vezér utca	123	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41576	Csaba vezér utca	131	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41577	Csaba vezér utca	133	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41578	Csaba vezér utca	135	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41656	Csaba vezér utca	100-120	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41681	Csaba vezér utca	122-144	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41734/6	Futó utca	3-9	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41734/7	Futó utca	11-17	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41734/8	Futó utca	19-25	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41738/1	Görgös utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41737/1	Pesti út	2	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41739	Pesti út	6	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41740	Pesti út	8	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41741	Pesti út	10	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41743	Pesti út	14	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41744	Pesti út	16	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41745	Pesti út	18	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41746	Pesti út	20	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41747	Pesti út	22	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41748	Pesti út	24	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41749	Pesti út	26	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41751	Pesti út	30	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41752	Pesti út	32	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41756	Pesti út	36	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41757	Pesti út	38	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41760	Pesti út	46	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41762	Pesti út	50	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41734/13	Szalag utca	17-19	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122

**41. számú melléklet**

**Zajvédelmi hatásterületek közigazgatási határvonalakat  
ismertető térképen**



**Jelmagyarázat**

<span style="color: red;">■</span>	hatásterület [ $\geq 30$ dB(A)]
<span style="color: orange;">■</span>	hatásterület [ $\geq 35$ dB(A)]
<span style="color: blue;">■</span>	épület

Mályi

Kistokaj



## **42. számú melléklet**

### **Nyilatkozatok**



# HCM · 1890

Alap a felemelkedéshez

## NYILATKOZATOK

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Zrt. (rövidített elnevezése: HCM 1890 Zrt., székhelye: 3508 Miskolc, Fogarasi utca 6., cégjegyzékszáma: Cg. 05-10-000649, adószáma: 28749244-2-05) a Hejőcsabai Cementgyár (3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.) cementgyártási tevékenységének felülvizsgálatával kapcsolatban az alábbi nyilatkozatot teszi:

### Pénzügyi eszközök, céltartalék képzés:

A HCM 1890 Zrt. céltartalékot fog képezni a működés megkezdését követően.

### Köztartozások:

A HCM 1890 Zrt. minősítése "általános adózó", tehát köztartozása nincs.

### Foglalkoztatáspolitikai:

A HCM 1890 Zrt. foglalkoztatáspolitikájában figyelembe veszi a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek foglalkoztatásáról szóló 1991. évi IV. törvényben foglaltakat, így a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét is.

### Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenység:

Büntetőjogi felelősséget a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapított meg a Társaság ügyvezetése tisztségviselőivel szemben.

Hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt a Társaság ügyvezetése tisztségviselői nem állnak.

### Kármentesítési kötelezettség teljesítése:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettsége a HCM 1890 Zrt.-nek nincs megállapítva.

### A Társaság vezető tisztségviselőinek felelőssége a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11.§. d) bekezdés szerint:

Nem volt ilyen.

### Környezetvédelmi megbízott alkalmazása:

A Társaság a tevékenység megkezdésétől környezetvédelmi megbízottat fog alkalmazni.

Miskolc, 2020. november 18.

  
**HCM · 1890**  
Alap a felemelkedéshez  
HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Zrt.  
3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.  
Adószám: 28749244-2-05 (2)

.....  
HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Zrt.  
Zám Csaba  
vezérigazgató  
az igazgatóság tagja

## Adózói minősítés lekérdezés

Adózó azonosítója: 28749244  
Adózó neve: HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Zrt.  
Időszak: 2020. 3. negyedév  
Időszak minősítése: **Általános adózó**  
Leválogatás ideje: 2020.11.19

### A minősítés részletes adatai

Minősítési kritérium	Eredmény
Működik-e folyamatosan legalább 3 éve vagy legalább 3 éve minősül-e áfa-regisztrált adóalanyként?	Nem
Állt-e a tárgyévben és az azt megelőző öt évben csőd-, vagy felszámolási- vagy kénysztörölési eljárás alatt?	Nem
Áll-e vagy állt-e a tárgyévben és az azt megelőző öt évben az Art. 24/A. § (1) bekezdés c) pontja szerinti adószámelfüggesztés hatálya alatt?*	
Áll-e vagy állt-e a tárgyévben és az azt megelőző öt évben adószám-törölés hatálya alatt?	Nem
Áll-e vagy állt-e a tárgyévben és az azt megelőző öt évben fokozott adóhatósági felügyelet alatt?*	
Indított-e Önnel szemben az állami adó- és vámhatóság a tárgyévben és az azt megelőző négy évben végrehajtási eljárást, ide nem értve az átvezetést és a visszatartási jog gyakorlását?	Nem
Volt-e a negyedév utolsó napján fennálló adatok alapulvételével 500 000 forintot meghaladó nettó adó tartozása?	Nem
Meghaladta -e a tárgyévben és az azt megelőző öt évben az állami adóhatóság által az Ön terhére megállapított összes adókülönbözet a tárgyévre megállapított adóteljesítményének 3%-át?	Nem
Meghaladta-e az Ön terhére az állami adó- és vámhatóság által kiszabott, a tárgyévet megelőző két évben esedékessé vált mulasztási bírság összege ? ideértve a jövedéki bírságot is - a tárgyévre vonatkozó adóteljesítményének 1%-át?	Nem
Az Ön tárgyévre vonatkozó adóteljesítménye pozitív-e	Igen

\*:A szürke betűszínnel jelzett feltétel vizsgálatát a jogalkotó nem írta elő a kiválasztott időszakban.

Felhívom figyelmét arra, hogy az egyes feltételek során a jogalkotó által figyelembe venni rendelt tényekről, körülményekről részletesen tájékozódhatnak a 71. számú információs füzetünkből.

Tájékoztatom egyúttal, hogy amennyiben a minősítést vitatja, úgy a minősítéstől vagy a minősítés elmaradásától számított kilencven napon belül kifogást nyújthat be az állami adó- és vámhatósághoz. A határidő elmulasztása esetén igazolási kérelem benyújtásának helye nincs. Ha az állami adó- és vámhatóság a kifogásnak helyt ad, határozathozatal nélkül a kifogásnak megfelelően módosítja az adózó minősítését, melyről az adózót elektronikus úton értesíti. A kifogás elutasításáról az állami adó- és vámhatóság határozatban rendelkezik.



Tájékoztatom, hogy a NAV Ügyféltájékoztató és Ügyintéző rendszer (ÜCC) útján telefonos tájékoztatást kérhet, amennyiben az nem igényel személyes jelenléte. Az (ÜCC) a 06 (80)/20-21-22-es telefonszámon, munkanapokon 8:30-tól 16 óráig, valamint péntekenként 8:30-tól 13:30-ig hívható. A rendszer használatához ügyfél-azonosító számmal kell rendelkeznie, melyet a TEL jelű nyomtatvány benyújtásával igényelhet.

Felhívjuk a Tisztelt Adózók figyelmét, hogy jelen menüpontban a megelőző negyedév végén megállapított minősítés szerepel. Amennyiben a minősítésének egy adott időpontban fennálló eredményét kívánja megtekinteni, kérjük, hogy a Szolgáltatások/Törzsadat menüpontot vegye igénybe.

Tájékoztatom továbbá, hogy a csoportos adóalanyok minősítése jelen menüpontban nem szerepel, azt szintén a Szolgáltatások/Törzsadat menüpontban tudja megtekinteni.