

MELLÉKLETEK

1. **melléklet:** Jogosultságok igazolása
2. **melléklet:** 2/a. Átnézetes helyszínrajz
2/b. Részletes helyszínrajz – Téglagyár
2/c. Részletes helyszínrajz - Bányaterület
3. **melléklet:** Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
4. **melléklet:** Légszennyező anyag kibocsátás vizsgálati jegyzőkönyvek
5. **melléklet:** Élővilág fejezet (Belemnites Kft.)
6. **melléklet:** Zajmérési jegyzőkönyv
7. **melléklet:** 7/a. Zajvédelmi hatásterület – téglagyár
7/b. Zajvédelmi hatásterület - bánya
8. **melléklet:** Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei
9. **melléklet:** Műszaki Üzemi Terv



1.sz. melléklet

Jogosultságok igazolása



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-180/2015

Kelt: 2015. október 27.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

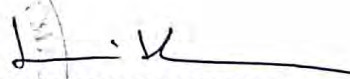
A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2020.10.27-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. §* alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



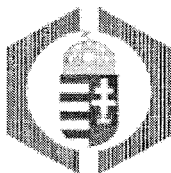

Michnyóczy Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila

2. Irattár



Ügyszám: 208/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

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

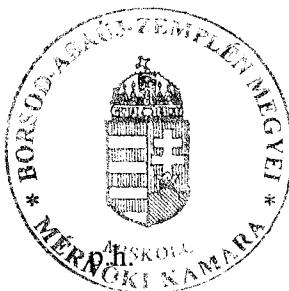
SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

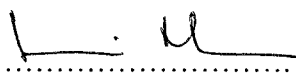
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. június 24.

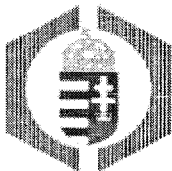



.....
Michnyóczy Nándor
titkár

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila (3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.)

2. Irattár



Ügyszám: 207/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakeím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

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 és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben* hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért *a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése* alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. június 24.



Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila (3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.)

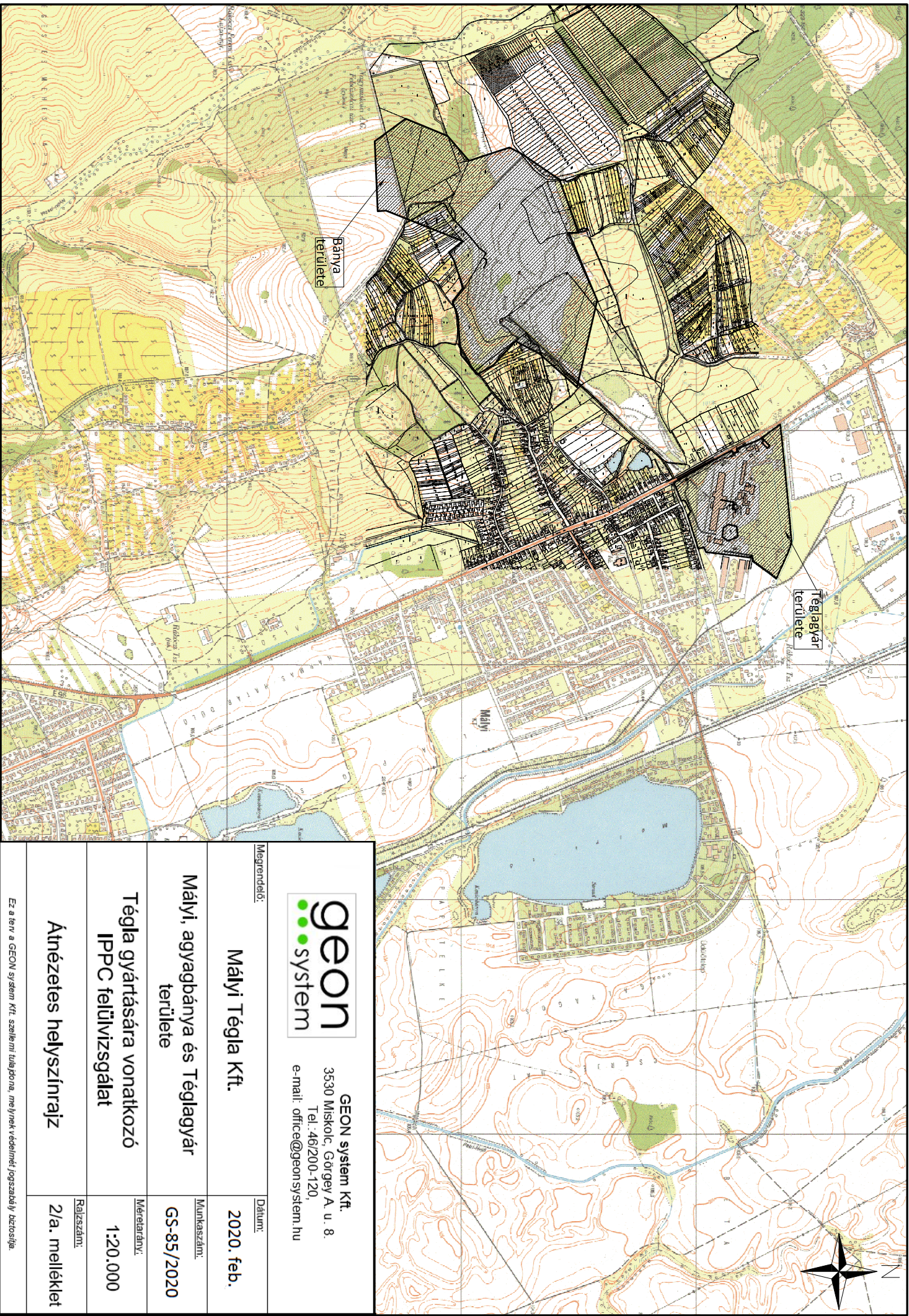
2. Irattár

2.sz. melléklet

2/a. Átnézetes helyszínrajz

2/b. Részletes helyszínrajz – Téglagyár

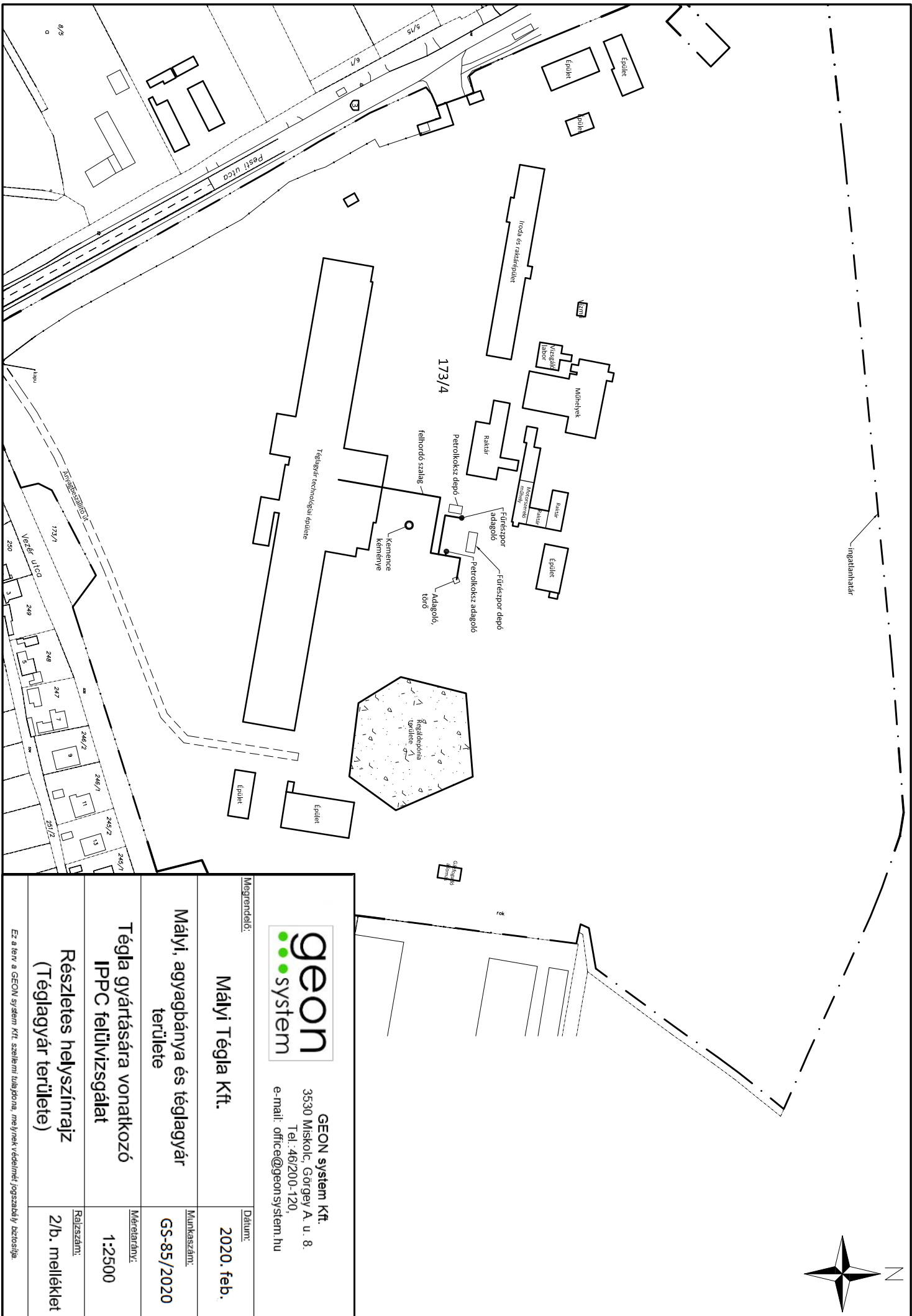
2/c. Részletes helyszínrajz - Bányaterület



GEON system Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.
Tel: 46/200-120,
e-mail: office@geonsystem.hu

Megrendelő:	Dátum:
Mályi Téglagyár	2020. feb.
Mályi, agyagbánya és Téglagyár terület	Munkaszám:
Tégla gyártására vonatkozó IPPC felülvizsgálat	GS-85/2020
Átnézetes helyszínrajz	Méretarány:
	1:20.000
	Rajzsám:
	2/a. melléklet

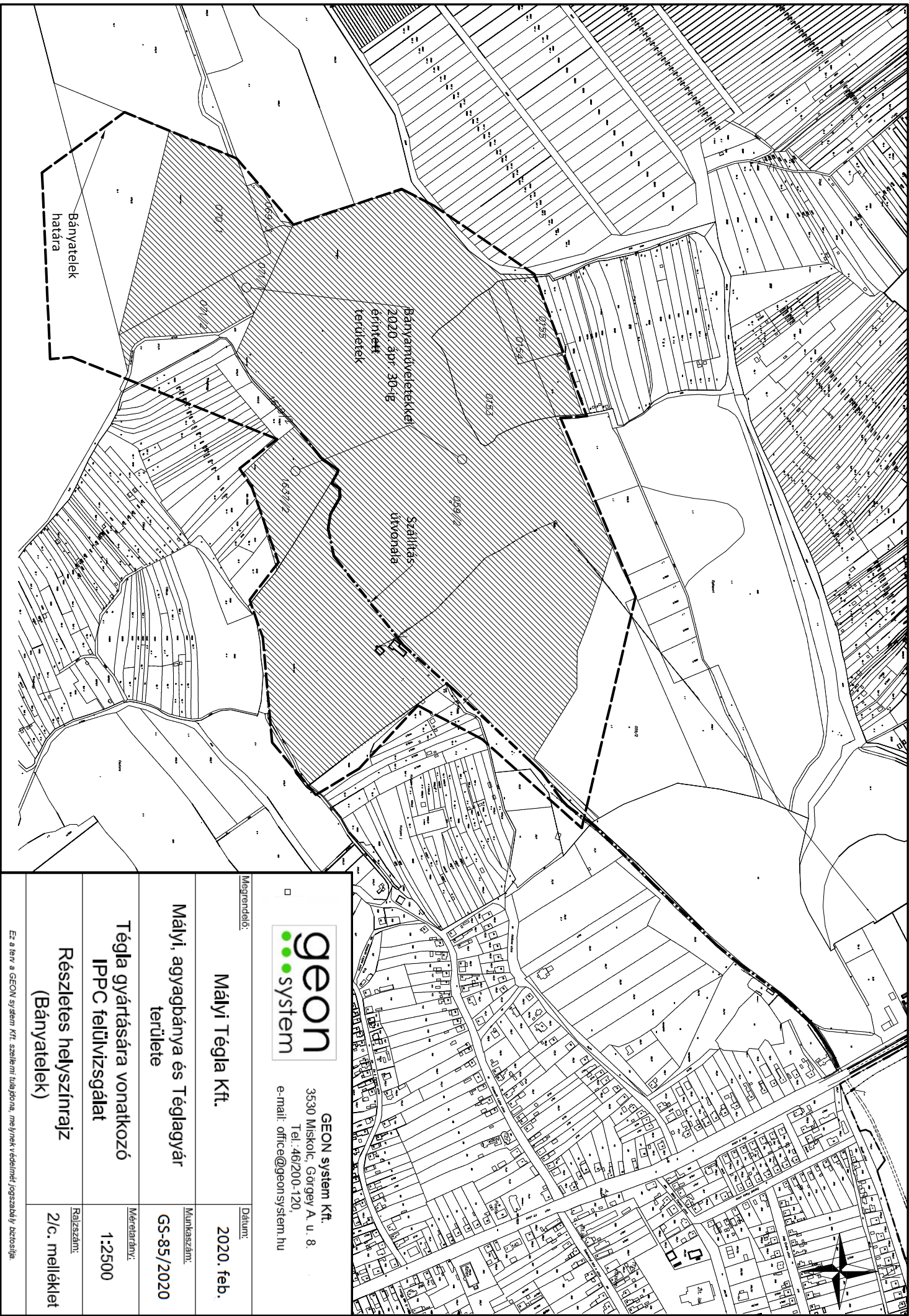
Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.



GEON system Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.
Tel.: 46/200-120,
e-mail: office@geonsystem.hu

Megrendelő:	Dátum:
Mályi Téglagyár Kft.	2020. feb.
Mályi, agyagbánya és téglagyár terület	Munkaszám:
Tégla gyártására vonatkozó IPPC felülvizsgálat	GS-85/2020
Részletes helyszínrajz (Téglagyár terület)	Méretarány:
	1:2500
	Rajzsorszám:
	2/b. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.



GEON system Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.
Tel: 46/200-120,
e-mail: office@geonsystem.hu

Megrendelő:

Mállyi Téglá Kft.

Datum:

2020. feb.

Mállyi, agyagbánya és Téglagyár terület

Munkaszám:

GS-85/2020

Tégla gyártására vonatkozó IPPC felülvizsgálat

Méretarány:

1:2500

Részletes helyszínrajz (Bányatelek)

Rajzsám:

2/c. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.



3.sz. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület



GEON system Kft.
3530 Miskolc, Gorgay A u. 8.
Tel.: 46/200-120,
e-mail: office@geonsystem.hu

Megrendelő

Mályi Téglá Kft.

Dátum:
2020. feb.

Mályi, agyagbánya és téglagyár terület

Munkaszám
GS-85/2020

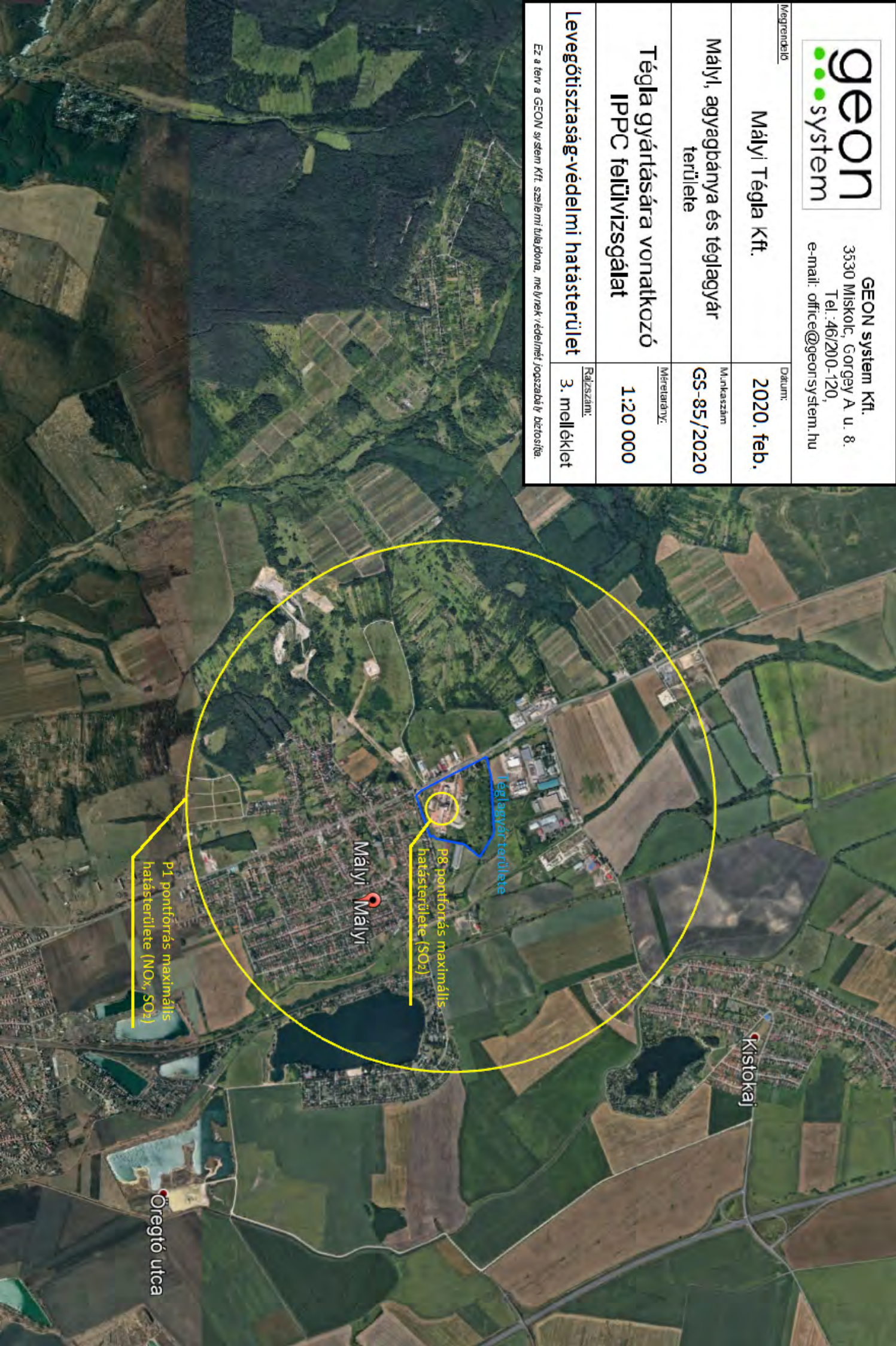
Tégla gyártására vonatkozó
IPPC felülvizsgálat

Méretarány:
1:20 000

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

Rajtszám:
3. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.





4.sz. melléklet

Légszennyező anyag kibocsátás vizsgálati
jegyzőkönyvek



• Hivatkozások

Jelentés szám: J-EM-17-48-M#-1

Ajánlatszám: E_17_178_Mályi Téglá

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
A MÁLYI TÉGLA KFT.
3434 MÁLYI, FŐ ÚT 1.
P1 PONTFORRÁSÁNAK EMISSZIÓ MÉRÉSÉRŐL
- 2017 SZEPTEMBER-OKTÓBER -**

A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A dokumentum 12 oldalt tartalmaz (mellékletek nélkül).

Jelen jegyzőkönyv másolása kizárólag a Környezetvédelmi Laboratórium jóváhagyásával engedélyezett. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.


Monostori Róbert
laboratóriumvezető

VINCOTTE HUNGARY
1143 Budapest
Semsey Andor u. 25.
Környezet


Bonivárt Attila
vizsgáló technikus

A mérési eredmények felhasználása a Megbízó írásos engedélye nélkül tilos.

Jegyzőkönyv készítésének ideje: 2017.10.06.

Melléklet(ek) :

1. Melléklet: pontforrástérkép
2. Melléklet: 2017/1658 sz. laboratóriumi jegyzőkönyv
3. Melléklet: M_Jkv_Vincotte_2_2017 sz. laboratóriumi jegyzőkönyv
4. Melléklet: akkreditáció



1. BEVEZETÉS

A Mályi Téglá Kft. megbízta társaságunkat a 3434 mályi, fő út 1. sz. alatt lévő **T1 Téglagyártás** technológiához tartozó **P1 "Kemence kéménye"** nevű pontforrás emisszió mérésével.

A mérési megbízás illékony szerves komponensek, tüzeléstechnikai komponensek, szilárd, nem toxikus por, valamint klorid és fluorid komponensek meghatározására szólt.

A vonatkozó jogszabályok szerint a fenti pontforrás engedélyköteles és a 6/2011 (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint időszakosan mérni kell légszennyezőanyag kibocsátását.

A jelentés elkészítéséhez felhasznált szabványokra és jogszabályokra való hivatkozás az egyes jegyzőkönyv pontoknál található.

Mintavételt végezte: VINCOTTE INTERNATIONAL HUNGARY Kft. 1143 Budapest, Semsey Andor utca 25. A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi vizsgálatokat végezte: Környezettechnológia Kft., 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a. A NAH által NAH-1-1171/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriuma, 1153 Budapest, Bethlen Gábor utca 55. A NAH által NAH-1-1292/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérés ideje: 2017.09.26.

Megrendelő azonosítói:

KÜJ: 100237100

KTJ: 100287645

Megrendelőt képviselte:

Horváth László termelésvezető

Mérést végezte:

Monostori Róbert vizsgáló mérnök

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

A mintavételben közreműködött:

Vörös Tímea környezetvédelmi és labor asszisztens

Számításokat és Jegyzőkönyvet készítette:

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

Számításokat és Jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:

Monostori Róbert laboratóriumvezető

A mérések folyamán a megrendelő képviselője jelen volt, a vizsgálatokat az érvényes rendeletekben foglaltaknak megfelelőnek találta, panasszal nem élt.

A mérések során gyűjtött minták az analitikai vizsgálatot követően megsemmisítésre kerülnek az analitikai laboratóriumban.

A mérési program meghatározása az 5. fejezetben meghatározott jogszabályok alapján történt.

2. MÉRÉSI MÓDSZEREK

→ Térfogatáram meghatározás

Térfogatáram meghatározására Prandtl cső kerül alkalmazásra a szabványnak megfelelően. A mérési pontban mérjük a gázállapot-jellemzőket (p , V , T , nedvesség) és ezekből számítjuk az áramlási sebességet. A gáz térfogatáramának meghatározásához a statikus és dinamikus nyomás értékeit Prandtl csőhöz csatlakoztatott elektronikus mikromanométerrel mérjük. A mérési hiba számítását a vonatkozó szabvány szerint végezzük.

Alkalmazott eszközök: Testo 512
Gyári száma: 05605126, 5605129

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)

→ Hőmérséklet meghatározása

A füstgáz és a környezeti levegő hőmérsékletének mérésére TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Gyári száma: 33739309/707

Vonatkozó szabvány: MSZ 21452-3:1975

→ Nedvességtartalom meghatározása

A nedvességtartalom meghatározására hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk. Az ismert mennyiségű levegő mintát jeges vízbe merített gázmosón, majd ezt követően szilikagélen keresztül szivattyúzzuk át. A kondenzálódott és adszorbeált nedvesség tömegének ismeretében határozzuk meg a füstgáz nedvességtartalmát.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 14790:2006

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa
Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Hőmérséklet meghatározása

Hőmérséklet meghatározáshoz TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Vonatkozó szabvány: MSZ ISO 8756:1995, MSZ 21452-3:1975

Alkalmazott eszközök: Testo 925 05609250

→ Légnomás meghatározása

A környezeti levegő barometrikus nyomásának meghatározását piezoelektromos érzékelés elvén működő digitális nyomásmérővel végezzük.

Mérési tartomány: 960-1150 hPa

Vonatkozó szabványok: MSZ ISO 8756:1995

Alkalmazott eszköz: Greisinger digitális nyomásmérő GPB 3300

→ Szilárd anyag tartalom meghatározása

A vizsgálandó véggáz ismert mennyiségét az MSZ 13284-1:2002 szabványnak megfelelően izokinetikus eljárással Munktell MG 160 45 mm kvarcrost-szűrőn szivattyúzzuk át. A kvarc-szűrő szilárd anyag tartalmának laboratóriumi vizsgálata (tömegmérés) után a szilárd anyag mennyiségének ismeretében a koncentráció az elszívott levegő térfogatából számítandó.

Alkalmazott berendezés: Paul Gothe ITES típusú izokinetikus automata mintavevő berendezés, hőmérővel szerelt gázóra.

Vonatkozó szabvány: MSZ 13284-1:2002
MSZ 13-101:1985

Alkalmazott eszköz: ITES por mintavevő készülék

Gyári száma: S01G0609080

Alkalmazott eszköz: Kern & Sohn analitikai mérleg

Gyári száma: WL 100437

Alkalmazott eszköz: szárítószekrény

Gyári száma: 10J055

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Illékony szerves vegyületek meghatározása

A kibocsátott szerves légszennyező anyagok minőségi és mennyiségi meghatározása folyamán a vonatkozó szabványok szerint szakaszos mintavételt alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát kondenzáció nélkül SKC 226-09 típusú 50/100 mg-os aktívszén töltetű csövön szivattyúztuk át (GC cső). Deszorpció után GC-MS elemzéssel (gázkromatográf és tömegspektrometria) került meghatározásra az illékony komponensek köre és mennyisége.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány)

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Oxigéntartalom meghatározása (O₂)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz O₂ tartalmát paramágneses szuszceptibilitás segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-25 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)

→ Szén-dioxidtartalom meghatározása (CO₂)

A mérést egy Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel végeztük. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO₂ tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-20 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-19:1981

→ Szén-monoxidtartalom meghatározása (CO)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO tartalmát nem diszperzív infravörös abszorpció elvén méri, O_2 segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analízátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-6250 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)

→ **Összes nitrogén-oxid tartalom meghatározása ($NO_x=NO+NO_2$)**

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz NO és NO_2 tartalmát kemilumineszcenciás detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analízátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-5130 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)

→ **Kén-dioxid tartalom meghatározása (SO_2)**

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz SO_2 tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analízátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 3-2850 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-6:1984

→ **Aldehidek meghatározása**

A kibocsátott aldehidek minőségi és mennyiségi meghatározása folyamán szakaszos mintavételt alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát kondenzáció nélkül SKC 226-119 típusú szilikagél, 2,4-DNPH töltetű adszorpciós csövön szivattyúztuk át. Extrahálás után HPLC elemzéssel (nagyhatékonyságú folyadékkromatográfia) kerül meghatározásra az aldehid komponensek köre és mennyisége.

Vonatkozó szabvány: MSZ 13-144:1989

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ **Kloridtartalom meghatározása**

A klorid mintavételére hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát 50 ml desztillált vizet tartalmazó gázmosón szivattyúzzuk át. Az oldatot a vizsgálatokat végző akkreditált laboratórium biztosítja. Vizsgálat típusa: fotometria.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1911:2010

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Fluoridtartalom meghatározása

A fluorid mintavételére hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk.
Az ismert mennyiségű levegő mintát 50 ml 0,1 mol/dm³ nátrium-hidroxid oldatot tartalmazó gázmosón szivattyúzzuk át. Az oldatot a vizsgálatokat végző akkreditált laboratórium biztosítja.
Vizsgálat típusa: potenciometria.

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-13:1980

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Mintavétel szabványa

Gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározása: MSZ 13-101:1985

Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához: MSZ ISO 10396:1998
(visszavont szabvány)

3. TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA, ÜZEMVITELI KÖRÜLMÉNYEK

A méréseket a Mályi Téglá Kft. 3434 mályi, fő út 1. sz. alatti telephelyén végeztük a következő, légszennyezést okozó technológia vonatkozásában:

T1 Téglagyártás technológiához tartozó ellenőrzött pontforrás:

P1 "Kemence kéménye"

Technológia leírása:

A pontforráshoz kapcsolódó 76 m hosszú Belarmar alagútkemencében szárított téglá égetése történik. A téglák kocsikra pakolva haladnak át a kemencén. A kemence kapacitása 27 db kemence kocsi.

A kemencében található egy előmelegítő zóna, egy tűzzóna, ahol a hőmérséklet fokozatosan eléri a 850°C-ot és egy hűlő zóna. Az előmelegítő zóna nincs ellátva keringtető ventilátorral. A hűlő zónában történik az égetéshez szükséges levegő bejuttatása a kemencébe valamint az innét elszívott meleg levegő kerül a szárítóba.

Előmelegítő zóna:

-az égetendő téglák itt lépnek be a kemencébe

Tűzzóna:

-a szükséges hőenergiát a boltozatba és oldalakba épített Belarmar FOC-20/ML/FF gáztüzelésű égők biztosítják, az égetési hőmérséklet 850°C ;

Hűtő zóna:

-itt történik a hűléshez szükséges levegő bejuttatása a kemencébe;

-itt történik a meleg levegő elszívása. Az elszívott levegő a szárítóba kerül.

Üzemviteli adatok a mintavételek alatt:

A mérés alatt a kemence tűzterébe lévő téglá típus NF 30/24/24 volt ez 5 kemence kocsit jelent. Egy kemence kocsin 768 db téglá van. A termék bekeverése: 93% agyag, 5 fűrészipor% , 1,8% homok és 0,2 % kocsz.

A Megrendelő adatszolgáltatása szerint a méréseket normál üzemi körülmények között végeztük, az eredményeket befolyásoló esemény nem történt. Jelen vizsgálat eredményei kizárólag a mért egységekre és a mérés dátumára érvényesek.

Megjegyzés: a fent leírt adatokat a Megrendelő biztosította számunkra.

A mérés ideje alatt a környezeti levegő paraméterei a következők voltak:

Hőmérséklet: 16°C

Nyomás: 1011,8 hPa

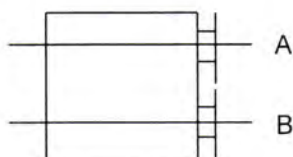
4. EREDMÉNYEK

P1 "Kemence kéménye"		
Pontforrás magassága (m)	75	
Zavartalan áramlás előtte (m)	2	
Zavartalan áramlás utána (m)	9	
Hidraulikai átmérő (m)	2,82	
A mérésre kijelölt szakasz a szabványnak megfelelő	igen	
Mérési keresztmetszet (m ²)	2,82	
Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	368,5	
Hőmérséklet a gázmérőben (Kelvin)	290,7	
Hordozó gáz P statikus (Pa)	222,75	
Hordozó gáz P dinamikus (Pa)	3,2	
Gáz átlagos sűrűsége (száraz) (kg/m ³)*	1,29	
Gáz átlagos sűrűsége (nedves) (kg/m ³)*	1,28	
Hordozógáz V átlagos (m/s)	2,6	
Sebesség egyenlőtlensége „N”	1,05	
Sebesség korrekció „Kq” (l/D <=> 10)	0,93	
Q effektív (m ³ /h)	24547	
Q normál (m ³ /h)*	18208	
Q normál száraz (m ³ /h)*	17912	
Térfogatáram várható értékének tartománya 90%-os valószínűséggel	-6,81	3,91
Nedvességtartalom (g/m ³)*	13,3	

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású véggázra vonatkoztatva

Mérés időpontja (hh.mm)	Mérési vonal azonosítója	Mérési pont azonosítója	Távolság a kürtő falától (mm)	Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	Statikus nyomás (Pa)	Dinamikus nyomás (Pa)	Lineáris sebesség (m/s)
9:15	A	1	225,00	367,45	-218,0	2,1	2,1
9:15	A	2	675,00	368,65	-223,0	4,7	3,1
9:15	A	3	1125,00	368,25	-224,0	2,6	2,3
9:16	A	4	1575,00	368,05	-223,0	3,3	2,6
9:16	B	1	225,00	370,35	-226,0	4,5	3,1
9:17	B	2	675,00	368,85	-224,0	2,8	2,4
9:17	B	3	1125,00	368,65	-223,0	3,2	2,6
9:18	B	4	1575,00	368,05	-221,0	2,6	2,3

A mérési keresztmetszet vázlatrajza



Mintavétel dátuma: 2017.09.26.

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
P1	9:20-9:50	Kén-dioxid	<3,27**	<3,27**	<0,0002
	9:50-10:20		<3,27**		
	10:20-10:50		<3,27**		
P1	9:20-9:50	Szén-monoxid	7,85	6,49	0,0237
	9:50-10:20		6,85		
	10:20-10:50		4,77		
P1	9:20-9:50	Nitrogén-oxidok	0,17	0,15	0,0005
	9:50-10:20		0,15		
	10:20-10:50		0,11		
P1	9:20-9:50	Szén-dioxid	264	218	0,7984
	9:50-10:20		229		
	10:20-10:50		162		

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (%)	Átlagkoncentráció (%)
P1	9:20-9:50	Oxigén	20,21	20,24
	9:50-10:20		20,21	
	10:20-10:50		20,29	

A mérési eredmények 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra és 17%-os O₂ tartalomra számolva:

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)
P1	11:15-11:30	Kén-dioxid	<0,59	<0,59
	11:30-11:45		<0,59	
	11:45-12:00		<0,59	
P1	11:15-11:30	Szén-monoxid	41,64	34,45
	11:30-11:45		36,38	
	11:45-12:00		25,33	
P1	11:15-11:30	Nitrogén-oxidok	0,92	0,77
	11:30-11:45		0,79	
	11:45-12:00		0,61	
P1	11:15-11:30	Szén-dioxid	1401	1158
	11:30-11:45		1214	
	11:45-12:00		860	

Mintavétel dátuma: 2017.09.26.

Minta szá-ma	Mintavételi időszak	Leszívó-csonk átmérője (mm)	Kompo-nens	Leválasztott mennyiség (mg)	Gázminta térfogata (m ³)	Koncentráció (mg/m ³)*	Izokinetikai arány (%)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
178P-1	9:20-9:50	14	Szilárd, nem toxikus por	0,73	0,702	1,0	102,8	1,0	0,0179
178P-2	9:55-10:25	14		0,84	0,690	1,2	104,7		0,021 ¹
178P-3	10:30-11:00	14		0,63	0,695	0,9	103,8		0,0161

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	Koncentráció (mg/m³)*	Átlagkoncentráció (mg/m³)*	Tömegáram (kg/h)
178A-1	9:20-9:50	toluol	<0,23	<0,23	<0,0042
178A-2	9:55-10:25		<0,23		
178A-3	10:30-11:00		<0,23		
178A-1	9:20-9:50	benzol	<0,23	<0,23	<0,0042
178A-2	9:55-10:25		<0,23		
178A-3	10:30-11:00		<0,23		
C oszt. összesen				<0,47	<0,0084

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)	Tömegáram (kg/h)
178CI-1	9:20-9:50	klorid	0,63	1,11	0,0199
178CI-2	9:55-10:25		1,04		
178CI-3	10:30-11:00		1,66		
Összesen				1,11	0,0199

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	Koncentráció (mg/m³)*	Átlagkoncentráció (mg/m³)*	Tömegáram (kg/h)
178HF-1	11 :10-11 :40	fluorid	<0,35	<0,	<0,0063
178HF-2	11 :45-12 :15		<0,34		
178HF-3	12 :20-12 :50		<0,35		
Összesen				<0,35	<0,0063

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
178SZ-1	9:20-9:50	formaldehid	1,09	1,04	0,0186
178SZ-2	9:55-10:25		0,94		
178SZ-3	10:30-11:00		1,08		
178SZ-1	9:20-9:50	acetaldehid	1,03	0,95	0,0171
178SZ-2	9:55-10:25		0,85		
178SZ-3	10:30-11:00		0,95		
Összesen B osztály				1,99	0,0356

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

5. ÖSSZEFOGLALÁS

A Mályi Téglá Kft. 3434 mályi, fő út 1. sz. alatt lévő **T1 Téglagyártás** technológiához tartozó **P1 "Kemence kéménye"** jelű pontforrások kibocsátásának mérésére 2017.09.26.-án került sor.

Határértéknek való megfelelés vizsgálata

A kibocsátott légszennyező anyagok határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) 7. számú mellékletének 2.45.1. pontja szabályozza.

A határértékek 17% O₂-tartalomra, 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálat időszakára vonatkoznak.

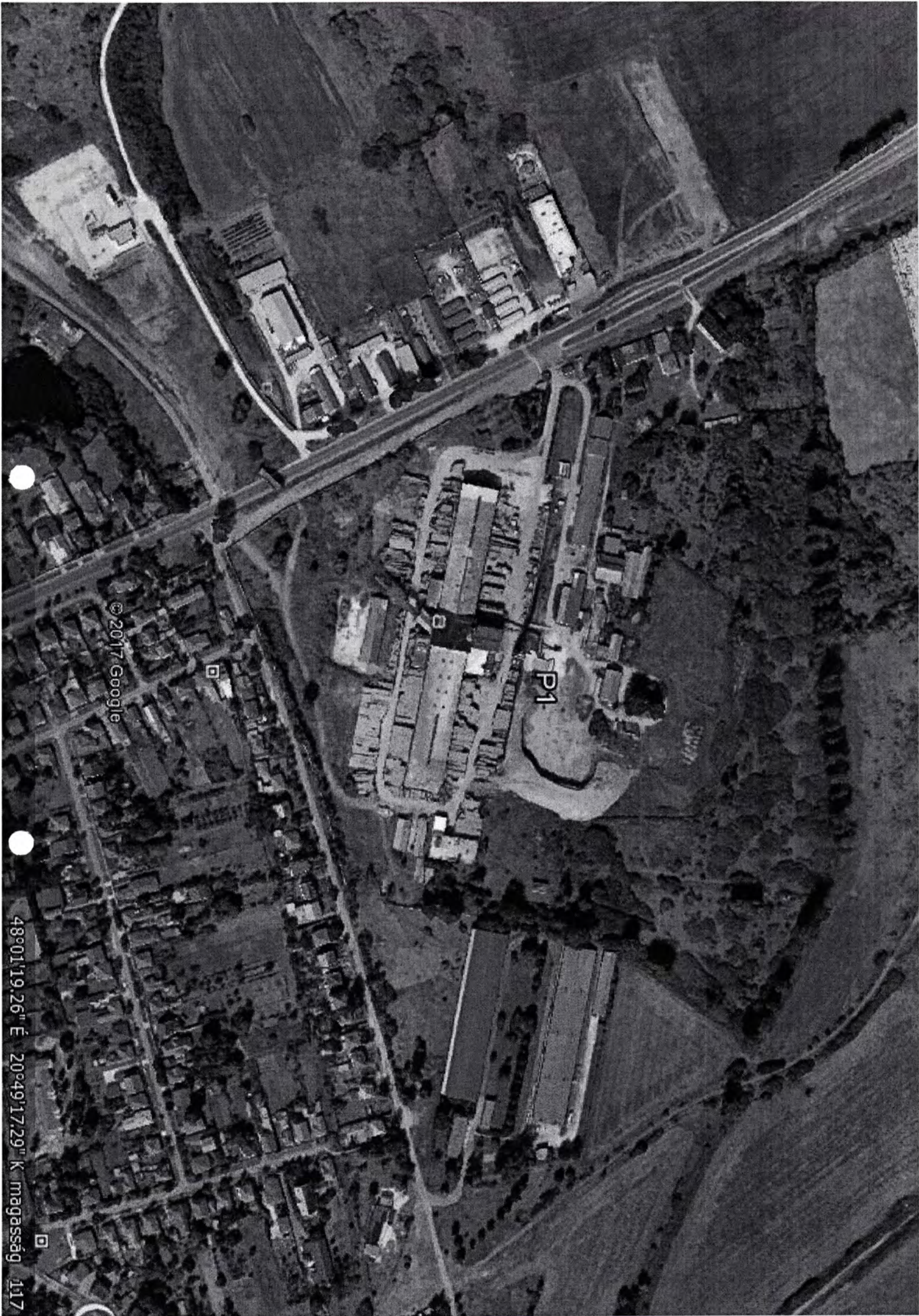
P1 "Kemence kéménye"

Azonosító	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Határérték (mg/m ³)*
1	Kén-dioxid	<0,59	<0,0022	500
2	Szén-monoxid	34,45	0,1260	1500
3	Nitrogén-oxidok	0,77	0,0028	500
999	Szén-dioxid	1158	4,2371	..**
7	Szilárd, nem toxikus por	1,0	0,4478	50
-	C oszt. összesen	<0,47	<0,0084	150
150	Benzol	<0,23	<0,0042	5
	B oszt. összesen	1,99	0,0356	100
	Klór	1,11	0,0199	100
	Fluor	<0,35	<0,0063	10

273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

**=kibocsátási határértékkel nem rendelkezik

JEGYZŐKÖNYV VÉGE
(Jelen jegyzőkönyv aláírásai a borítólapon találhatók)



© 2017 Google

48°01'19.26" E 20°49'17.29" K magasság 117



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV LABORATÓRIUMI MINTÁK VIZSGÁLATÁRÓL

Munkaszám:	2017/1658
Minta megnevezése:	Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós)
Megbízó:	Vincotte International Hungary Kft.
Minták származása:	Téglagyártás

Budapest, 2017. október 6.

AKKREDITÁLT MINTAVÉTELEK és MÉRÉSEK ♦ SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK ♦ SZAKTANÁCSADÁS

Székhely: 1151 Bp. Szántóföld u. 2/a.
Laboratórium: 1151 Bp. Szántóföld u. 4.a.
Fióktelep: 7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.
Bankszámla: 10700196-68851246-51100005

e-mail: labor@kotech.hu
Tel / fax: 305-0030 / 305-0029
Cégjegyzékszám: 01-09-695950
Adószám: 11239602-2-42

1. MINTA AZONOSÍTÁSA

Mintavétel státusza:	akkreditált
Mintavételt végezte:	Megbízó
Mintavétel helye:	n.a.
Mintavétel dátuma:	2017. 09. 26.
Minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2017. 09. 26.
Tárolás helye, módja a feldolgozásig:	Minta hűtőszekrény
Megőrzés időtartama:	A vizsgálat során a teljes minta mennyiség felhasználásra került.

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Megnevezés	Minta típusa	Minta menny	Minta állapota	Minta csomag
178 A1	2017/1658/1	400 mg / 200 mg (minta zóna / kontroll zóna) aktív szén töltetű adszorpciós csövek, gyártó/típus: SKC 226-09	Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós)	1 db	megfelelő	üvegcső
178 A2	2017/1658/2			1 db	megfelelő	üvegcső
178 A3	2017/1658/3			1 db	megfelelő	üvegcső
178 Sz1	2017/1658/4	300 mg / 150 mg (minta zóna / kontroll zóna) 2,4 dinitrofenilhidrazinnal módosított szilikagél töltetű adszorpciós csövek, gyártó/típus: SKC 226-119		1 db	megfelelő	üvegcső
178 Sz2	2017/1658/5			1 db	megfelelő	üvegcső
178 Sz3	2017/1658/6			1 db	megfelelő	üvegcső
178 CI-1	2017/1658/7	Elneveztő oldat		49,0 ml	megfelelő	üveg
178 CI-2	2017/1658/8			48,6 ml	megfelelő	üveg
178 CI-3	2017/1658/9			49,4 ml	megfelelő	üveg

2. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**2.1. Illékony szerves vegyületek mennyiségének meghatározása a vizsgálati mintákban**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány)
Minta előkészítés:	oldószeres deszorpció szén-diszulfid oldószer alkalmazásával (mintazóna és kontrollzóna külön-külön vizsgálva)
Vizsgálat típusa:	GC/MS (gázkromatográf-tömegspektrométer)
Minőségi azonosítás:	tömegspektrum könyvtár
Mennyiségi meghatározás:	négyponthoz lineáris kalibráció belső standard alkalmazásával
Vizsgálat dátuma:	2017. 10. 05.

2.1.1. táblázat: Illékony szerves vegyületek mennyisége a vizsgálati mintákban

Labor azonosító:		2017/1658/1		2017/1658/2		2017/1658/3	
Eredeti minta azonosító:		178 A1		178 A2		178 A3	
CAS	Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
	C5-C12 szénhidrogének	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
110-82-7	ciklohexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-66-0	n-pentán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-54-3	n-hexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
142-82-5	n-heptán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
111-65-9	n-oktán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
71-43-2	benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-88-3	toluol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1330-20-7	xilolok	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-41-4	etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-42-5	sztirol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
526-73-8	1,2,3-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
95-63-6	1,2,4-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-67-8	1,3,5-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
103-65-1	n-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
98-82-8	i-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
611-14-3	2-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
620-14-4	3-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
622-96-8	4-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
104-51-8	n-butyl-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	C4 benzolok*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-20-9	metil-acetát	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
141-78-6	etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-60-4	n-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-21-4	i-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
123-86-4	n-butyl-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-19-0	2-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
105-46-4	1-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
540-88-5	1,1-dimetil-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
64-17-5	etanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-23-8	1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-63-0	2-propanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-36-3	1-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
75-65-0	2-metil-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-83-1	2-metil-1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-92-2	2-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-64-1	aceton	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
78-93-3	metil-etil-ke-ton	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-10-1	i-butyl-metil-ke-ton	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-87-9	2-pentanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
591-78-6	2-hexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-83-8	di-izobutyl-ke-ton	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-94-1	ciklohexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-71-4	1,2-dimetoxi-etán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-49-6	metoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-01-6	triklóretilén	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
112-07-2	2-butoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-13-1	Akrilnitril*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

*- akkreditált mérési eljárás alapján meghatározott, a laboratórium akkreditált műszaki területéhez nem tartozó

komponensek

2.2. Aldehidek meghatározása a vizsgálati mintákban

Vizsgálati módszer: MSZ 13-144:1989
 Minta előkészítés: Eltérés a szabványtól: oldószeres deszorpció acetonitrillel (mintazóna és kontrolzóna külön-külön vizsgálva)
 Vizsgálat típusa: HPLC-UV
 Kromatográfiás oszlop: SUPELCOSIL LC-18-DB 5 µm, 4,6 x150mm
 Minőségi azonosítás: retenciós idő alapján
 Mennyiségi meghatározás: hárompontos lineáris kalibráció
 Vizsgálat dátuma: 2017. 09. 27. – 10. 02.

2.2.1 táblázat: aldehid mennyisége a vizsgálati mintákban

Labor azonosító		2017/1658/4		2017/1658/5		2017/1658/6	
Eredeti azonosító:		178 SZ1		178 SZ2		178 SZ3	
CAS	Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
50-00-0	Formaldehid	12,3	<0,5	10,6	<0,5	12,2	<0,5
75-07-0	Acetaldehid	13,0	1,4	11,1	1,5	12,4	1,3
123-38-6	Propanal	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
100-52-7	Benzaldehid	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

2.3. Sósav koncentráció meghatározása a vizsgálati mintákban

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1911:2010 (6.5. szakasz)
 Vizsgálat típusa: ionkromatográfia
 Minta elemzés dátuma: 2017. 09. 28.
 Minta elemzés módszere: DIONEX ICS 1500 ionkromatográf (oszlop: IonPack AS14 4 x 250 mm)
 Mennyiségi meghatározás: ötpontos külső kalibráció
 Tanúsított anyagminta: Merck CertiPUR Multianion standard II. (1.11448.0500)

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Minta mennyisége [ml]	Sósav koncentráció [µg/ml]
178 CI-1	2017/1658/7	49,0	0,36
178 CI-2	2017/1658/8	48,6	0,60
178 CI-3	2017/1658/9	49,4	0,98

4. NYILATKOZATOK

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

Budapest, 2017. október 6.


 Dr. Izáki Zoltán
 Laboratóriumvezető

Vizsgálati jegyzőkönyv

A Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriuma:
A NAH által NAH-1-1292/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: Vincotte International Hungary Kft.
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

Megrendelés száma: 178/2017

Mintavétel: Vincotte International Hungary Kft.
akkreditált

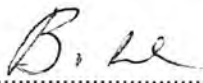
A minta laboratóriumba érkezés időpontja: 2017. 09. 28.
A minták származása, jellege: elnyelető oldatok
Kért vizsgálat: Fluorid tartalom meghatározása
A vizsgálat időpontja: 2017. 10. 03.
Analízis befejezésének időpontja: 2017. 10. 03.
Vizsgálati naplószám: Egyéb mérések VI-2/2017
Alkalmazott módszerek/szabványok: Direkt potenciometria
MSZ 21853-13:1980
Az analízis során használt berendezés: Elektroanalitikai ionanalizátor
Radelkis OP-300 (118 gy. sz.)


Vizsgálati eredmények:

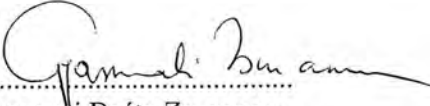
Minta azonosító száma	Fluorid tartalom	Minta térfogata
	(µg)	(ml)
178HF-1	<10	49
178HF-2	<10	49
178HF-3	<10	49

A mintavételt nem a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. akkreditált laboratóriuma végezte. A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavétel szakszerűségéért és a minták azonosságáért a mintavevő vállal felelősséget. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni.

Budapest, 2017-10-03.


Bodor Sándor
laboratóriumvezető


Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi
Kft. P.H.
1142 Budapest, Rákospatak u. 70-72


Gyarmati Beáta Zsuzsanna
ügyvezető

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy a
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.), recognizes, that

VINCOTTE INTERNATIONAL HUNGARY
Biztonsági, Minőségi és Környezeti Szolgáltató Kft.
Környezetvédelmi Laboratórium
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 as

vizsgálólaboratórium

TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi.
and has been assigned registration number

NAH-1-1712/2017

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:

Start date of the accredited status

2017. június 29.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:

Expiry date of the accredited status

2022. június 29.

Budapest, 2017. június 29.



Devecz Miklós
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság főigazgatója
Director General of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1712/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A VINCOTTE INTERNATIONAL HUNGARY Biztonsági, Minőségi és Környezeti Szolgáltató Kft. Környezetvédelmi Laboratórium (1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.) akkreditált területe:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost fáziskontraszt- mikroszkópos vizsgálat Membránszűrős módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nedvesség Kondenzáció-adszorpció, tömegmérés Alsó méréshatár: 1 g 10 g/m ³ (0,1 m ³ hordozógázból)	MSZ EN 14790:2006
	Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ (1 m ³ hordozógázból)	MSZ EN 13284-1:2002

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Térfogatáram Dinamikus nyomás mérése Mérési tartomány: 1,3-50 m/s	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)
	Légnyomás Mérési tartomány: 300-1100 mbar	MSZ ISO 8756:1995
	Hőmérséklet Termoelem Mérési tartomány: -50-+1000 °C	MSZ 21452-3:1975
	Kén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 3-2850 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia Mérési tartomány: 2-5130 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)
	Szén-monoxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 2-6250 mg/m ³	MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)
	Szén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,1-20 V/V%	MSZ 21853-19:1981
	Oxigén paramágneses szuszeptibilitás Mérési tartomány: 0,1-25 V/V%	MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)
	Korom Bacharach módszer Mérési tartomány: 0-9 skála	MSZ ISO 11042-1:1998 7.8 szakasz
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost fáziskontraszt- mikroszkópos vizsgálat Membránszűrő módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához	MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány)
	Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározásához	MSZ-13-101:1985
	Mintavétel szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2002
	Mintavétel nedvesség-tartalom meghatározásához Kondenzáció-adszorpció	MSZ EN 14790:2006
	Egyedi gázállapotú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel illékony fémek emissziójának meghatározásához	MSZ 21853-30:1994 (1-8. fejezet)
	Mintavétel kloridtartalom meghatározásához	MSZ EN 1911:2010
	Mintavétel aldehidek emissziójának meghatározásához	MSZ 13-144:1989 (1-8. fejezet)
	Mintavétel fluoridtartalom meghatározásához	MSZ 21853-13:1980 (1-9. fejezet)
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost mintavétel	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)
	Azbeszt mintavétel levegőből elektronmikroszkópos vizsgálathoz (SEM)	VDI 3492:2004-10 (visszavont szabvány) 4.1, 4.5, és 6. fejezet
Azbesztmentesítéssel kapcsolatos azbeszt tartalmú anyagok	Mintavétel azbeszt rost vizsgálatához	HSG 248:2005 (4.1-4.19 szakasz)

- VÉGE -


Bodroghelyi Csaba
 főigazgató-helyettes

• Hivatkozások

Jelentés szám: J-EM-18_82_M#-1

Ajánlatszám: E_18_161_Mályi_Tégla

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
A MÁLYI TÉGLA KFT.
3434 MÁLYI, FŐ ÚT 1.
ALATTI TELEPHELYÉN TALÁLHATÓ
P5 ÉS P8 PONTFORRÁSÁNAK
EMISSZIÓ MÉRÉSÉRŐL
- 2018 SZEPTEMBER-OKTÓBER -**

A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A dokumentum 18 oldalt tartalmaz (melléletek nélkül).

Jelen jegyzőkönyv másolása kizárólag a Környezetvédelmi Laboratórium jóváhagyásával engedélyezett. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.



Monostori Róbert
laboratóriumvezető

Apave Magyarország Kft.
1143 Budapest, Semsey Andor u. 25.
Cégjegyzékszám: 01-09-702839
Adószám: 12770566-2-42



6. Bonivárt Attila
vizsgáló technikus

A mérési eredmények felhasználása a Megbízó írásos engedélye nélkül tilos.

Jegyzőkönyv készítésének ideje: 2018.10.31.

Melléklet(ek) :

1. Melléklet: pontforrástérkép
2. Melléklet : 2018/1628 sz. laboratóriumi jegyzőkönyv
3. Melléklet : M_Jkv_Apave_1 _2018 sz. laboratóriumi jegyzőkönyv
4. Melléklet: akkreditáció

1. BEVEZETÉS

A Mályi Téglá Kft. megbízta társaságunkat a 3434 Mályi, Fő út 1. sz. alatt lévő **T1 Téglagyártás** technológiához tartozó **P1 "Kemence kéménye"** és **P8 "Műszáritó kéménye"** nevű pontforrás emisszió mérésével.

A mérési megbízás illékony szerves komponensek, tüzeléstechnikai komponensek, szilárd, nem toxikus por, valamint klorid és fluorid komponensek meghatározására szól.

A vonatkozó jogszabályok szerint a fenti pontforrások engedélykötelesek és a 6/2011 (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint időszakosan mérni kell légszennyezőanyag kibocsátásukat.

A jelentés elkészítéséhez felhasznált szabványokra és jogszabályokra való hivatkozás az egyes jegyzőkönyv pontoknál található.

Mintavételt végezte: APAVE Magyarország Kft. 1143 Budapest, Semsey Andor utca 25. A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi vizsgálatokat végezte: Környezettechnológia Kft., 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a.

Akkreditáció száma: NAT-1-1171/2018.

Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriuma, 1153 Budapest, Bethlen Gábor utca 55.

Akkreditáció száma: NAH-1-1292/2015.

Mérés ideje: 2018.09.21.

Megrendelő azonosítói:

KÜJ: 100237100

KTJ: 100287645

Megrendelőt képviselte:

Horváth László termelésvezető

Mérést végezte:

Monostori Róbert vizsgáló mérnök

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

Számításokat és Jegyzőkönyvet készítette:

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

Számításokat és Jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:

Monostori Róbert laboratóriumvezető

A mérések folyamán a megrendelő képviselője jelen volt, a vizsgálatokat az érvényes rendeletekben foglaltaknak megfelelőnek találta, panasszal nem élt.

A mérések során gyűjtött minták az analitikai vizsgálatot követően megsemmisítésre kerülnek az analitikai laboratóriumban.

A mérési program meghatározása az 5. fejezetben meghatározott jogszabályok alapján történt.

2. MÉRÉSI MÓDSZEREK

→ Térfogatáram meghatározás

Térfogatáram meghatározására Prandtl cső kerül alkalmazásra a szabványnak megfelelően. A mérési pontban mérjük a gázállapot-jellemzőket (p , V , T , nedvesség) és ezekből számítjuk az áramlási sebességet. A gáz térfogatáramának meghatározásához a statikus és dinamikus nyomás értékeit Prandtl csőhöz csatlakoztatott elektronikus mikromanométerrel mérjük. A mérési hiba számítását a vonatkozó szabvány szerint végezzük.

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)

Alkalmazott eszközök: Testo 512
Gyári száma: 05605126, 5605129

→ Nedvességtartalom meghatározása

A nedvességtartalom meghatározására hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk. Az ismert mennyiségű levegő mintát jeges vízbe merített gázmosón, majd ezt követően szilikagélen keresztül szivattyúzzuk át. A kondenzálódott és adszorbeált nedvesség tömegének ismeretében határozzuk meg a füstgáz nedvességtartalmát.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 14790:2006 (visszavont szabvány)

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa
Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)
Digitális táramérleg MC500G001 (Gysz. : 4250)

→ Hőmérséklet meghatározása

A füstgáz és a környezeti levegő hőmérsékletének mérésére TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Gyári száma: 33739309/707

Vonatkozó szabvány: MSZ 21452-3:1975

→ Hőmérséklet meghatározása

Hőmérséklet meghatározáshoz TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Vonatkozó szabvány: MSZ ISO 8756:1995, MSZ 21452-3:1975

Alkalmazott eszközök: Testo 925 05609250

→ Légnyomás meghatározása

A környezeti levegő barometrikus nyomásának meghatározását piezoelektromos érzékelés elvén működő digitális nyomásmérővel végezzük.

Mérési tartomány: 960-1150 hPa

Vonatkozó szabványok: MSZ ISO 8756:1995

Alkalmazott eszköz: Greisinger digitális nyomásmérő GPB 3300

→ Oxigéntartalom meghatározása (O_2)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz O_2 tartalmát paramágneses szuszceptibilitás segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-25 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)

→ Szén-dioxidtartalom meghatározása (CO_2)

A mérést egy Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel végeztük. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO_2 tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-20 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-19:1981

→ Szén-monoxidtartalom meghatározása (CO)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO tartalmát nem diszperzív infravörös abszorpció elvén méri, O_2 segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-6250 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)

→ Összes nitrogén-oxid tartalom meghatározása ($NO_x=NO+NO_2$)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz NO és NO_2 tartalmát kemilumineszcenciás detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-5130 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)

→ Kén-dioxid tartalom meghatározása (SO_2)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz SO_2 tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 3-2850 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-6:1984 (visszavont szabvány)

→ Szilárd anyag tartalom meghatározása

A vizsgálandó véggáz ismert mennyiségét az MSZ 13284-1:2002 szabványnak megfelelően izokinetikus eljárással Munkteli MG 160 45 mm kvarc-szűrőn szivattyúzzuk át. A kvarc-szűrő szilárd anyag tartalmának laboratóriumi vizsgálata (tömegmérés) után a szilárd anyag mennyiségének ismeretében a koncentráció az elszívott levegő térfogatából számítható.

Alkalmazott berendezés: Paul Gothe ITES típusú izokinetikus automata mintavevő berendezés, hőmérővel szerelt gázóra.

Vonatkozó szabvány: MSZ 13284-1:2002 (visszavont szabvány)
MSZ 13-101:1985

Alkalmazott eszköz: ITES por mintavevő készülék

Gyári száma: S01G0609080

Alkalmazott eszköz: Kern & Sohn analitikai mérleg

Gyári száma: WL 100437

Alkalmazott eszköz: szárítószekrény

Gyári száma: 10J055

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Illékony szerves vegyületek meghatározása

A kibocsátott szerves légszennyező anyagok minőségi és mennyiségi meghatározása folyamán a vonatkozó szabványok szerint szakaszos mintavételt alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát kondenzáció nélkül SKC 226-09 típusú 50/100 mg-os aktívszén töltetű csövön szivattyúztuk át (GC cső). Deszorpció után GC-MS elemzéssel (gázkromatográf és tömegspektrometria) került meghatározásra az illékony komponensek köre és mennyisége.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány)
MSZ 13-101:1985

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Aldehidek meghatározása

A kibocsátott aldehidek minőségi és mennyiségi meghatározása folyamán szakaszos mintavételt alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát kondenzáció nélkül SKC 226-119 típusú szilikagél, 2,4-DNPH töltetű adszorpciós csövön szivattyúztuk át. Extrahálás után HPLC elemzéssel (nagyhatékonyságú folyadékkromatográfia) kerül meghatározásra az aldehid komponensek köre és mennyisége.

Vonatkozó szabvány: MSZ 13-144:1989

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Kloridtartalom meghatározása

A klorid mintavételére hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk.

Az ismert mennyiségű levegő mintát 50 ml desztillált vizet tartalmazó gázmosón szivattyúzzuk át. Az oldatot a vizsgálatokat végző akkreditált laboratórium biztosítja. Vizsgálat típusa: fotometria.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1911:2010

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

Dátum: 2018.10.31.

→ Fluoridtartalom meghatározása

A fluorid mintavételére hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk.
Az ismert mennyiségű levegő mintát 50 ml 0,1 mol/dm³ nátrium-hidroxid oldatot tartalmazó gázmosón szivattyúzzuk át. Az oldatot a vizsgálatokat végző akkreditált laboratórium biztosítja.
Vizsgálat típusa: potenciometria.

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-13:1980

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa
Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Mintavétel szabványa

Gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározása: MSZ 13-101:1985

Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához: MSZ ISO 10396:1998
(visszavont szabvány)

3. TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA, ÜZEMVITELI KÖRÜLMÉNYEK

A méréseket a Mályi Téglá Kft. 3434 Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyén végeztük a következő, légszennyezést okozó technológia vonatkozásában:

T1 Téglagyártás technológiához tartozó ellenőrzött pontforrás:

P1 "Kemence kéménye"

Technológia leírása:

A pontforráshoz kapcsolódó 76 m hosszú Belarmar alagútkemencében szárított téglá égetése történik. A téglák kocsikra pakolva haladnak át a kemencén. A kemence kapacitása 27 db kemence kocsi.

A kemencében található egy előmelegítő zóna, egy tűzzóna, ahol a hőmérséklet fokozatosan eléri a 850°C-ot és egy hűlő zóna. Az előmelegítő zóna nincs ellátva keringtető ventilátorral. A hűlő zónában történik az égetéshez szükséges levegő bejuttatása a kemencébe valamint az innét elszívott meleg levegő kerül a szárítóba.

Előmelegítő zóna:

-az égetendő téglák itt lépnek be a kemencébe

Tűzzóna:

-a szükséges hőenergiát a boltozatba és oldalakra épített Belarmar FOC-20/ML/FF gáztüzelésű égők biztosítják, az égetési hőmérséklet 850°C ;

Hűtő zóna:

-itt történik a hűléshez szükséges levegő bejuttatása a kemencébe;

-itt történik a meleg levegő elszívása. Az elszívott levegő a szárítóba kerül.

P8 "Műszárító kéménye"

A pontforráshoz a 17. sz. szárítókamra tartozik. A szárítás célja az égetéshez előkészítendő a nyers, formázott téglák ideális (2-3%) nedvességtartalmának beállítása. A szárítólevegő max. 100°C hőmérsékletét a kemence hűlőmelege hőcserélőn keresztül biztosítja. A nyers téglák sínpályán, önjáró kocsikon kerülnek a szárítóba. A téglaidomokból elpárolgott nedvesség a szárítómű kéményén át (P8) kerül a szabadba.

Üzemviteli adatok a mintavételek alatt:

P1 pontforrásnál üzemelő kemencében 5 kemence kocsi NF 44-es téglá volt. Egy kocsin 640 db téglá található így 3200 db téglá volt az égéstérben. A termék bekeverése: 93% agyag, 5 fűrészpor% ,1,8% homok és 0,2 % kocsz.

P8 pont forrásnál üzemelő szárítóban 45000 db NF 30-as téglá volt szárítás alatt.

A Megrendelő adatszolgáltatása szerint a méréseket normál üzemi körülmények között végeztük, az eredményeket befolyásoló esemény nem történt. Jelen vizsgálat eredményei kizárólag a mért egységekre és a mérés dátumára érvényesek.

Megjegyzés: a fent leírt adatokat a Megrendelő biztosította számunkra.

A mérések ideje alatt a környezeti levegő paraméterei a következők voltak:

2018.09.21.

Hőmérséklet: 19°C

Nyomás: 1006,1 hPa

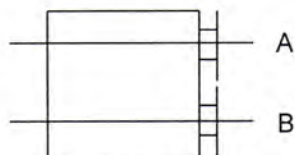
4. EREDMÉNYEK

P1 "Kemence kéménye"		
Pontforrás magassága (m)	75	
Zavartalan áramlás előtte (m)	2	
Zavartalan áramlás utána (m)	9	
Hidraulikai átmérő (m)	2,82	
A mérésre kijelölt szakasz a szabványnak megfelelő	igen	
Mérési keresztmetszet (m ²)	2,82	
Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	411,1	
Hőmérséklet a gázmérőben (Kelvin)	297,7	
Hordozó gáz P statikus (Pa)	224,74	
Hordozó gáz P dinamikus (Pa)	4,0	
Gáz átlagos sűrűsége (száraz) (kg/m ³)*	1,29	
Gáz átlagos sűrűsége (nedves) (kg/m ³)*	1,29	
Hordozógáz V átlagos (m/s)	3,06	
Sebesség egyenlőtlensége „N”	1,02	
Sebesség korrekció „Kq” (l/D <=/> 10)	0,93	
Q effektív (m ³ /h)	29047	
Q normál (m ³ /h)*	19204	
Q normál száraz (m ³ /h)*	18910	
Térfogatáram várható értékének tartománya 90%-os valószínűséggel	-6,65	3,56
Nedvességtartalom (g/m ³)*	12,5	

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású véggázra vonatkoztatva

Mérés időpontja (hh.mm)	Mérési vonal azonosítója	Mérési pont azonosítója	Távolság a kürtő falától (mm)	Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	Statikus nyomás (Pa)	Dinamikus nyomás (Pa)	Lineáris sebesség (m/s)
8:47	A	1	225,00	410,95	217,3	3,3	2,8
8:47	A	2	675,00	410,95	219,5	3,6	2,9
8:48	A	3	1125,00	411,05	235,4	5,2	3,5
8:48	A	4	1575,00	411,15	228,6	4,3	3,2
8:49	B	1	225,00	411,15	222,7	3,7	2,9
8:49	B	2	675,00	411,05	231,5	4,6	3,3
8:49	B	3	1125,00	411,15	224,1	3,7	2,9
8:50	B	4	1575,00	411,15	218,8	3,5	2,9

A mérési keresztmetszet vázlatrajza



Mintavétel dátuma: 2018.09.21.

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
P1	9:00-9:30	Kén-dioxid	25,74	27,63	0,5224
	9:30-10:00		28,21		
	10:00-10:30		28,93		
P1	9:00-9:30	Szén-monoxid	346,45	337,02	6,3731
	9:30-10:00		339,82		
	10:00-10:30		324,79		
P1	9:00-9:30	Nitrogén-oxidok	26,84	27,18	0,5139
	9:30-10:00		26,79		
	10:00-10:30		27,90		
P1	9:00-9:30	Szén-dioxid	23182	22585	427,0904
	9:30-10:00		20919		
	10:00-10:30		23655		

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (%)	Átlagkoncentráció (%)
P1	9:00-9:30	Oxigén	18,87	18,93
	9:30-10:00		19,08	
	10:00-10:30		18,84	

A mérési eredmények 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra és 17%-os O₂ tartalomra számolva:

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)
P1	9:00-9:30	Kén-dioxid	48,37	53,55
	9:30-10:00		58,80	
	10:00-10:30		53,47	
P1	9:00-9:30	Szén-monoxid	650,93	653,24
	9:30-10:00		708,41	
	10:00-10:30		600,38	
P1	9:00-9:30	Nitrogén-oxidok	50,42	52,62
	9:30-10:00		55,85	
	10:00-10:30		51,58	
P1	9:00-9:30	Szén-dioxid	43557	43631
	9:30-10:00		43609	
	10:00-10:30		43726	

Mintavétel dátuma: 2018.09.21.

Minta száma	Mintavételi időszak	Leszívó-csonk átmérője (mm)	Kompo-nens	Leválasztott mennyiség (mg)	Gázminta térfogata (m ³)	Koncentráció (mg/m ³)*	Izokinetikai arány (%)	Átlag-koncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P1P-1	9:00-9:30	14	Szilárd, nem toxikus por	1,97	0,8585	2,3	98,80	2,1	0,0403
161P1P-2	9:35-10:05	14		1,66	0,863	1,9	98,28		
161P1P-3	10:10-10:40	14		1,87	0,8602	2,2	98,60		

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P1SZ-1	9:00-9:30	0,0414	toluol	<0,24	<0,24	<0,0046
161P1SZ-2	9:35-10:05	0,0423		<0,24		
161P1SZ-3	10:10-10:40	0,0412		<0,24		
161P1SZ-1	9:00-9:30	0,0414	benzol	<0,24	<0,24	<0,0046
161P1SZ-2	9:35-10:05	0,0423		<0,24		
161P1SZ-3	10:10-10:40	0,0412		<0,24		
C oszt. összesen					<0,48	<0,0091

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)	Tömegáram (kg/h)
161P1CI-1	9:05-9:35	0,0276	klorid	0,19	0,24	0,0045
161P1CI-2	9:40-10:10	0,0285		0,21		
161P1CI-3	10:15-10:45	0,0276		0,18		
Összesen					0,24	0,0045

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P1HF-1	10:50-11:20	0,0276	fluorid	<0,20	<0,20	<0,0037
161P1HF-2	11:25-11:55	0,0276		<0,20		
161P1HF-3	12:00-12:30	0,0276		<0,20		
Összesen					<0,20	<0,0037

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P1A-1	9:00-9:30	0,0110	formaldehid	0,23	0,27	0,0052
161P1A -2	9:35-10:05	0,0110		0,21		
161P1A -3	10:10-10:40	0,0110		0,38		
161P1A-1	9:00-9:30	0,0110	acetaldehid	0,86	0,91	0,0172
161P1A -2	9:35-10:05	0,0110		0,90		
161P1A -3	10:10-10:40	0,0110		0,97		
161P1A-1	9:00-9:30	0,0110	propionaldehid	<0,05	0,07	0,0013
161P1A -2	9:35-10:05	0,0110		0,08		
161P1A -3	10:10-10:40	0,0110		0,08		
161P1A-1	9:00-9:30	0,0110	butiraldehid	0,07	0,10	0,0257
161P1A -2	9:35-10:05	0,0110		0,15		
161P1A -3	10:10-10:40	0,0110		0,09		
Összesen B osztály					1,36	0,0257

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

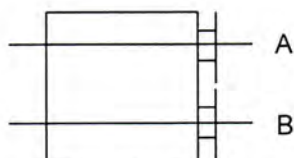
** = alsó méréshatár

P8 "Műszáritó kéménye"		
Pontforrás magassága (m)	17	
Zavartalan áramlás előtte (m)	1,5	
Zavartalan áramlás utána (m)	3	
Hidraulikai átmérő (m)	1,13	
A mérésre kijelölt szakasz a szabványnak megfelelő	igen	
Mérési keresztmetszet (m ²)	1,13	
Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	313,1	
Hőmérséklet a gázmérőben (Kelvin)	298,2	
Hordozó gáz P statikus (Pa)	4,63	
Hordozó gáz P dinamikus (Pa)	2,0	
Gáz átlagos sűrűsége (száraz) (kg/m ³)*	1,29	
Gáz átlagos sűrűsége (nedves) (kg/m ³)*	1,24	
Hordozógáz V átlagos (m/s)	1,92	
Sebesség egyenlőtlensége „N”	1,00	
Sebesség korrekció „Kq” (l/D <=/> 10)	0,94	
Q effektív (m ³ /h)	7343	
Q normál (m ³ /h)*	6362	
Q normál száraz (m ³ /h)*	5706	
Térfogatáram várható értékének tartománya 90%-os valószínűséggel	-6,59	3,42
Nedvességtartalom (g/m ³)*	92,4	

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású véggázra vonatkoztatva

Mérés időpontja (hh.mm)	Mérési vonal azonosítója	Mérési pont azonosítója	Távolság a kürtő falától (mm)	Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin)	Statikus nyomás (Pa)	Dinamikus nyomás (Pa)	Lineáris sebesség (m/s)
11:22	A	1	150,00	312,95	4,3	1,9	1,9
11:22	A	2	450,00	313,05	4,7	2,1	2,0
11:23	A	3	750,00	313,05	5,1	2,1	2,0
11:23	A	4	1050,00	313,05	4,4	2,0	1,9
11:24	B	1	150,00	313,05	3,9	1,8	1,8
11:24	B	2	450,00	313,15	5,2	2,2	2,0
11:24	B	3	750,00	313,15	4,9	2,0	1,9
11:25	B	4	1050,00	313,05	4,5	1,8	1,8

A mérési keresztmetszet vázlatrajza



Dátum: 2018.10.31.

Mintavétel dátuma: 2018.09.21.

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
P8	11:35-12:05	Kén-dioxid	<3,27**	<3,27**	<0,0187
	12:05-12:35		<3,27**		
	12:35-13:05		<3,27**		
P8	11:35-12:05	Szén-monoxid	5,95	5,97	0,0341
	12:05-12:35		5,91		
	12:35-13:05		6,06		
P8	11:35-12:05	Nitrogén-oxidok	2,18	2,18	0,0124
	12:05-12:35		2,18		
	12:35-13:05		2,18		
P8	11:35-12:05	Szén-dioxid	9708	10852	61,9203
	12:05-12:35		10441		
	12:35-13:05		12407		

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (%)	Átlagkoncentráció (%)
P8	11:35-12:05	Oxigén	20,15	20,12
	12:05-12:35		20,12	
	12:35-13:05		20,09	

A mérési eredmények 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra és 17%-os O₂ tartalomra számolva:

Minta száma	Mintavételi időszak	Komponens	30 perces átlagkoncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)
P8	11:35-12:05	Kén-dioxid	<15,34	<14,88
	12:05-12:35		<14,88	
	12:35-13:05		<14,41	
P8	11:35-12:05	Szén-monoxid	27,90	27,15
	12:05-12:35		26,89	
	12:35-13:05		26,67	
P8	11:35-12:05	Nitrogén-oxidok	10,23	9,92
	12:05-12:35		9,92	
	12:35-13:05		9,61	
P8	11:35-12:05	Szén-dioxid	45519	49207
	12:05-12:35		47468	
	12:35-13:05		54635	

Mintavétel dátuma: 2018.09.21.

Minta száma	Mintavételi időszak	Leszívó-csonk átmérője (mm)	Komponens	Leválasztott mennyiség (mg)	Gázminta térfogata (m ³)	Koncentráció (mg/m ³)*	Izokinetikai arány (%)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P8P-1	11:35-12:05	14	Szilárd, nem toxikus por	2,57	0,5167	5,0	103,17	4,7	0,0270
161P8P-2	12:10-12:40	14		2,36	0,524	4,5	101,74		
161P8P-3	12:45-13:15	14		2,47	0,5203	4,7	102,46		

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P2SZ-1	11:35-12:05	0,0412	toluol	<0,24	<0,24	<0,0014
161P2SZ-2	12:10-12:40	0,0423		<0,24		
161P2SZ-3	12:45-13:15	0,0412		<0,24		
161P2SZ-1	11:35-12:05	0,0412	benzol	<0,24	<0,24	<0,0014
161P2SZ-2	12:10-12:40	0,0423		<0,24		
161P2SZ-3	12:45-13:15	0,0412		<0,24		
C oszt. összesen					<0,48	<0,0028

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Átlagkoncentráció (mg/m ³)	Tömegáram (kg/h)
161P2CI-1	11:35-12:05	0,0276	klorid	0,47	0,31	0,0018
161P2CI-2	11:35-12:05	0,0284		0,25		
161P2CI-3	12:10-12:40	0,0275		0,23		
Összesen					1,31	0,0018

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P2HF-1	13:20-13:50	0,0284	fluorid	<0,20	<0,20	<0,0011
161P2HF-2	13:55-14:25	0,0275		<0,20		
161P2HF-3	14:30-15:00	0,0275		<0,20		
Összesen					<0,20	<0,0011

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

Minta száma	Mintavételi időszak	Minta térfogat (m ³)*	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)*	Átlagkoncentráció (mg/m ³)*	Tömegáram (kg/h)
161P2A-1	13:20-13:50	0,0110	formaldehid	<0,05	0,12	0,0007
161P2A -2	13:55-14:25	0,0110		<0,05		
161P2A -3	14:30-15:00	0,0110		0,27		
161P2A-1	13:20-13:50	0,0110	acetaldehid	<0,05	0,06	0,0004
161P2A -2	13:55-14:25	0,0110		<0,05		
161P2A -3	14:30-15:00	0,0110		0,08		
Összesen B osztály					0,18	0,0011

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

5. ÖSSZEFOGLALÁS

A Mályi Téglá Kft. megbízta társaságunkat a 3434 Mályi, Fő út 1. sz. alatt lévő T1 Téglagyártás technológiához tartozó **P1 "Kemence kéménye"** és **P8 "Műszáritó kéménye"** jelű pontforrások kibocsátásának mérésére 2018. szeptember 21.-én került sor.

Határértéknek való megfelelés vizsgálata

A kibocsátott légszennyező anyagok határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) 7. számú mellékletének 2.45.1. pontja szabályozza.

A határértékek 17% O₂-tartalomra, 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálat időszakára vonatkoznak.

P1 "Kemence kéménye"

Azonosító	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Határérték (mg/m ³)*
1	Kén-dioxid	53,55	1,0126	500
2	Szén-monoxid	653,24	12,3528	1500
3	Nitrogén-oxidok	52,62	0,9950	500
999	Szén-dioxid	43631	825,0535	-**
7	Szilárd, nem toxikus por	2,1	0,0403	50,
-	C oszt. összesen	<0,48	<0,0091	150
150	Benzol	<0,24	0,0014	5
	B oszt. összesen	1,36	0,0257	100
	Klór	0,24	0,0045	100
	Fluor	<0,20	<0,0037	10

273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

**=kibocsátási határértékkel nem rendelkezik

P8 "Műszáritó kéménye"

Azonosító	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Határérték (mg/m ³)*
1	Kén-dioxid	14,88	0,0849	500
2	Szén-monoxid	27,15	0,1549	1500
3	Nitrogén-oxidok	9,92	0,0566	500
999	Szén-dioxid	49207	280,7778	-**
7	Szilárd, nem toxikus por	4,7	0,0270	50
-	C oszt. összesen	<0,48	<0,0030	150
150	Benzol	<0,24	<0,0015	5
	B oszt. összesen	0,18	0,0011	100
	Klór	0,31	0,0018	100
	Fluor	<0,20	<0,0011	10

273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva
 **=kibocsátási határértékkel nem rendelkezik

JEGYZŐKÖNYV VÉGE
 (Jelen jegyzőkönyv aláírásai a borítólapon található)

églá Kft.

árkép leírását.

ellett

Mály, Téglagyár

P1

P8

Jelr

earth

100



A NAH által NAH-1-1171/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
LABORATÓRIUMI MINTÁK VIZSGÁLATÁRÓL**

Munkaszám:	2018/1628
Minta megnevezése:	Emissziós minta
Megbízó:	APAVE Magyarország Kft.
Minták származása:	161

Budapest, 2018. október 12.

1. MINTA AZONOSÍTÁSA

Mintavétel státusza:	Akkreditált
Mintavételt végezte:	Megbízó
Mintavétel helye:	n.a.
Mintavétel dátuma:	2018. 09. 21.
Minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2018. 09. 21.
Tárolás helye, módja a feldolgozásig:	Minta hűtőszekrény
Megőrzés időtartama:	A vizsgálat során a teljes minta mennyiség felhasználásra került.

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Megnevezés	Minta típusa	Minta menny	Minta állapota	Minta csomag
161 P1 CI-1	2018/1628/1	Elnyelető oldat	Emissziós minta	43,7 ml	megfelelő	PE
161 P1 CI-2	2018/1628/2			48,9 ml	megfelelő	PE
161 P1 CI-3	2018/1628/3			48,4 ml	megfelelő	PE
161 P2 CI-1	2018/1628/4			49,4 ml	megfelelő	PE
161 P2 CI-2	2018/1628/5			46,9 ml	megfelelő	PE
161 P2 CI-3	2018/1628/6			48,5 ml	megfelelő	PE
161 P1 A-1	2018/1628/7	DNPH-módosított szilikagél (SKC 226-119)		1 db	megfelelő	üvegcső
161 P1 A-2	2018/1628/8			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P1 A-3	2018/1628/9			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 A-1	2018/1628/10			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 A-2	2018/1628/11			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 A-3	2018/1628/12			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P1 SZ-1	2018/1628/13	400 mg / 200 mg (minta zóna / kontroll zóna) aktív szén töltetű adszorpciós csövek, gyártó/típus: SKC 226-09		1 db	megfelelő	üvegcső
161 P1 SZ-2	2018/1628/14			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P1 SZ-3	2018/1628/15			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 SZ-1	2018/1628/16			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 SZ-2	2018/1628/17			1 db	megfelelő	üvegcső
161 P2 SZ-3	2018/1628/18			1 db	megfelelő	üvegcső

2. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**2.1. Illékony szerves vegyületek mennyiségének meghatározása a vizsgálati mintákban**

Vizsgálati módszer:	CEN/TS 13649:2014
Minta előkészítés:	oldószeres deszorpció szén-diszulfid oldószer alkalmazásával (mintazóna és kontrollzóna külön-külön vizsgálva)
Vizsgálat típusa:	GC/MS (gázkromatográf-tömegspektrométer)
Minőségi azonosítás:	tömegspektrum könyvtár
Mennyiségi meghatározás:	négyponos lineáris kalibráció belső standard alkalmazásával
Vizsgálat dátuma:	2018. 09. 29.

2.1.1. táblázat: Illékony szerves vegyületek mennyisége a vizsgálati mintákban

Labor azonosító:		2018/1628/13		2018/1628/14		2018/1628/15	
Eredeti minta azonosító:		161 P1 SZ-1		161 P1 SZ-2		161 P1 SZ-3	
CAS	Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
	C5-C12 szénhidrogének	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
110-82-7	ciklohexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-66-0	n-pentán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-54-3	n-hexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
142-82-5	n-heptán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
111-65-9	n-oktán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
71-43-2	benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-88-3	toluol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1330-20-7	xilolok	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-41-4	etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-42-5	sztirol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
526-73-8	1,2,3-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
95-63-6	1,2,4-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-67-8	1,3,5-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
103-65-1	n-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
98-82-8	i-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
611-14-3	2-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
620-14-4	3-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
622-96-8	4-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
104-51-8	n-butil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	C4 benzolok*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-20-9	metil-acetát	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
141-78-6	etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-60-4	n-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-21-4	i-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
123-86-4	n-butil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-19-0	2-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
105-46-4	1-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
540-88-5	1,1-dimetil-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
64-17-5	etanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-23-8	1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-63-0	2-propanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-36-3	1-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
75-65-0	2-metil-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-83-1	2-metil-1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-92-2	2-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-64-1	aceton	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
78-93-3	metil-etil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-10-1	i-butil-metil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-87-9	2-pentanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
591-78-6	2-hexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-83-8	di-izobutil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-94-1	ciklohexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-71-4	1,2-dimetoxi-etán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-49-6	metoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-01-6	triklóretilén	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
112-07-2	2-butoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
111-76-2	2-butoxi-etanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

*- akkreditált mérési eljárás alapján meghatározott, a laboratórium akkreditált műszaki területéhez nem tartozó komponensek

2.1.1. táblázat: Illékony szerves vegyületek mennyisége a vizsgálati mintákban

Labor azonosító:		2018/1628/16		2018/1628/17		2018/1628/18	
Eredeti minta azonosító:		161 P2 SZ-1		161 P2 SZ-2		161 P2 SZ-3	
CAS	Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
	C5-C12 szénhidrogének	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
110-82-7	ciklohexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-66-0	n-pentán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-54-3	n-hexán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
142-82-5	n-heptán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
111-65-9	n-oktán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
71-43-2	benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-88-3	toluol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1330-20-7	xilolok	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-41-4	etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
100-42-5	sztirol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
526-73-8	1,2,3-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
95-63-6	1,2,4-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-67-8	1,3,5-trimetil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
103-65-1	n-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
98-82-8	i-propil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
611-14-3	2-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
620-14-4	3-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
622-96-8	4-metil-etil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
104-51-8	n-butil-benzol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	C4 benzolok*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-20-9	metil-acetát	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
141-78-6	etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
109-60-4	n-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-21-4	i-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
123-86-4	n-butil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-19-0	2-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
105-46-4	1-metil-propil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
540-88-5	1,1-dimetil-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
64-17-5	etanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-23-8	1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-63-0	2-propanol	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
71-36-3	1-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
75-65-0	2-metil-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-83-1	2-metil-1-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
78-92-2	2-butanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
67-64-1	aceton	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
78-93-3	metil-etil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-10-1	i-butil-metil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
107-87-9	2-pentanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
591-78-6	2-hexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-83-8	di-izobutil-kezon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
108-94-1	ciklohexanon	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-71-4	1,2-dimetoxi-etán	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
110-49-6	metoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
79-01-6	triklóretilén	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
112-07-2	2-butoxi-etil-acetát	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
111-76-2	2-butoxi-etanol	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

*- akkreditált mérési eljárás alapján meghatározott, a laboratórium akkreditált műszaki területéhez nem tartozó komponensek

2.2. Aldehidek meghatározása a vizsgálati mintákban

Vizsgálati módszer: MSZ 13-144:1989

Minta előkészítés: Eltérés a szabványtól: oldószeres deszorpció acetonnitrilrel (mintazóna és kontrolzóna külön-külön vizsgálva)

Vizsgálat típusa: SUPELCOSIL LC-18-DB 5 µm, 4,6 x150mm

Minőségi azonosítás: retenciós idő alapján

Mennyiségi meghatározás: ötpontos lineáris kalibráció

Vizsgálat dátuma: 2018. 09. 26.- 28.

2.2 táblázat: aldehid mennyisége a vizsgálati mintákban

Labor azonosító	2018/1628/7		2018/1628/8		2018/1628/9	
Eredeti azonosító:	161 P1 A1		161 P1 A2		161 P1 A3	
Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
Formaldehid	2,5	< 0,5	2,3	< 0,5	4,2	< 0,5
Acetaldehid	9,7	< 0,5	9,9	< 0,5	10,7	< 0,5
Propionaldehid	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	0,9	< 0,5
Butiraldehid	0,8	< 0,5	1,6	< 0,5	1,0	< 0,5
benzaldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Labor azonosító	2018/1628/10		2018/1628/11		2018/1628/12	
Eredeti azonosító:	161 P2 A1		161 P2 A2		161 P2 A3	
Megnevezés	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]	Mintazóna [µg]	Kontrolzóna [µg]
Formaldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,0	< 0,5
Acetaldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5
Propionaldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butiraldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
benzaldehid	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

2.3.Sósav koncentráció meghatározása a vizsgálati mintákban

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1911:2010 (6.5. szakasz)
ISO10304-1:2007
Vizsgálat típusa: ionkromatográfia
Minta elemzés dátuma: 2018. 10. 08.
Minta elemzés módszere: DIONEX ICS 1500 ionkromatográf (oszlop: IonPack AS14 4 x 250 mm)
Mennyiségi meghatározás: ötpontos külső kalibráció
Tanúsított anyagminta: Merck CertiPUR Multianion standard II. (1.11448.0500)


Eredeti azonosító	Labor azonosító	Minta térfogat [ml]	Klorid koncentráció [µg/ml]	Sósav koncentráció* [µg/ml]
161 P1 CI-1	2018/1628/1	43,7	0,12	0,12
161 P1 CI-2	2018/1628/2	48,9	0,12	0,12
161 P1 CI-3	2018/1628/3	48,4	0,18	0,18
161 P2 CI-1	2018/1628/4	49,4	0,25	0,26
161 P2 CI-2	2018/1628/5	46,9	0,15	0,15
161 P2 CI-3	2018/1628/6	48,5	0,13	0,13

*: számított érték

3.NYILATKOZATOK

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

Budapest, 2018. október 12.


Dr. Izsáki Zoltán
Laboratóriumvezető

Vizsgálati jegyzőkönyv

A Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriuma:
A NAH által NAH-1-1292/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: APAVE MAGYARORSZÁG Kft.
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.
A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium

Megrendelés száma: 161 / 2018

Mintavétel: APAVE MAGYARORSZÁG Kft.
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

A minta laboratóriumba érkezés időpontja: 2018. 09. 26.

A minták származása, jellege: elnyelető oldatok
Kért vizsgálat: Fluorid tartalom meghatározása

A vizsgálat időpontja: 2018. 10. 02.

Analízis befejezésének időpontja: 2018. 10. 02.

Vizsgálati naplósám: Egyéb mérések AP-1/2018

Alkalmazott módszerek/szabványok: Direkt potenciometria
MSZ 21853-13:1980

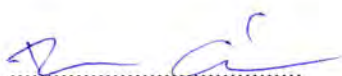
Az analízis során használt berendezés: Elektroanalitikai ionanalizátor
Radelkis OP-300 (118 gy. sz.)

Vizsgálati eredmények:

Minta azonosító száma	Fluorid tartalom	Minta térfogata
	(µg)	(ml)
161P1HF-1	<10	52
161P1HF-2	<10	50
161P1HF-3	<10	52
161P2HF-1	<10	51
161P2HF-2	<10	53
161P2HF-3	<10	50

A mintavételt nem a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. akkreditált laboratóriuma végezte. A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavétel szakszerűségéért és a minták azonosságáért a mintavevő vállal felelősséget. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni.

Budapest, 2018-10-02.



Danka Gábor
technikus

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt
felhatalmazás alapján elismeri, hogy az
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.),
recognizes, that

APAVE MAGYARORSZÁG Kft.
Környezetvédelmi Laboratórium
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 as

vizsgálólaboratórium
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi.
and has been assigned registration number

NAH-1-1712/2017

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2017. június 29.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2022. június 29.

Záradék: az okirat kiállítva a szervezet névváltozása miatt.

Budapest, 2018. május 10.



(p. h.)
Deyecz Miklós

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság főigazgatója
Director General of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-1-1712/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

APAVE MAGYARORSZÁG Kft

Környezetvédelmi Laboratórium¹

1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2017. június 29.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2022. június 29.**

4) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost fáziskontraszt-mikroszkópos vizsgálat Membránszűrős módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nedvesség Kondenzáció-adszorpció, tömegmérés Alsó méréshatár: 1 g 10 g/m ³ (0,1 m ³ hordozógázból)	MSZ EN 14790:2006
	Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ (1 m ³ hordozógázból)	MSZ EN 13284-1:2002

II. Az akkreditált területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Térfogatáram Dinamikus nyomás mérése Mérési tartomány: 1,3-50 m/s	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)
	Légnyomás Mérési tartomány: 300-1100 mbar	MSZ ISO 8756:1995
	Hőmérséklet Termoelem Mérési tartomány: -50-+1000 °C	MSZ 21452-3:1975
	Kén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 3-2850 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984
	Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia Mérési tartomány: 2-5130 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)
	Szén-monoxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 2-6250 mg/m ³	MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)
	Szén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,1-20 V/V%	MSZ 21853-19:1981
	Oxigén paramágneses szuszceptibilitás Mérési tartomány: 0,1-25 V/V%	MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)
	Korom Bacharach módszer Mérési tartomány: 0-9 skála	MSZ ISO 11042-1:1998 7.8 szakasz
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost fáziskontraszt-mikroszkópos vizsgálat Membránszűrős módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások végggáza	Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához	MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány)
	Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározásához	MSZ-13-101:1985
	Mintavétel szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2002
	Mintavétel nedvesség-tartalom meghatározásához Kondenzáció-adszorpció	MSZ EN 14790:2006
	Egyedi gázállapotú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások végggáza	Mintavétel illékony fémek emissziójának meghatározásához	MSZ 21853-30:1994 (1-8. fejezet)
	Mintavétel kloridtartalom meghatározásához	MSZ EN 1911:2010
	Mintavétel aldehidek emissziójának meghatározásához	MSZ 13-144:1989 (1-8. fejezet)
	Mintavétel fluoridtartalom meghatározásához	MSZ 21853-13:1980 (1-9. fejezet)
Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok)	Azbeszt rost mintavétel	MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány)
	Azbeszt mintavétel levegőből elektronmikroszkópos vizsgálathoz (SEM)	VDI 3492:2004-10 (visszavont szabvány) 4.1, 4.5, és 6. fejezet
Azbesztmentesítéssel kapcsolatos azbeszt tartalmú anyagok	Mintavétel azbeszt rost vizsgálatához	HSG 248:2005 (4.1-4.19 szakasz)

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2018. május 10-én kiadott határozatával elrendelt névváltozás átvezetése

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2018. április 3-a után a visszavont szabványok státuszát már nem tünteti fel az akkreditált részletes területet megadó részletező okiratban. A 2018. április 3-a előtt visszavont szabványok „(visszavont szabvány)” jelölését a részletező okiratok az akkreditálási ciklus végéig még tartalmazzák. A 2018. április 3-a után kezdődő új akkreditálási ciklusok esetén már a „(visszavont szabvány)” jelölés nem szerepel a részletező okiratban. Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt. A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/kategoriak).

- VÉGE -



Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
főigazgató-helyettes



5.sz. melléklet

Élővilág Fejezet (Belemnites Kft.)

MSZ.: 41/2016.

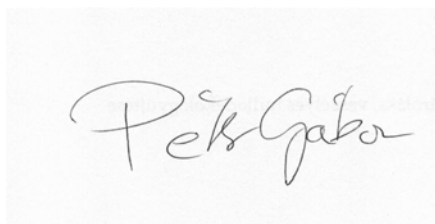
MÁLYI TÉGLAGYÁR

ÉLŐVILÁGRA KIFEJTETT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Összeállította:



.....
Zalai Tamás
projektvezető



Péter Gábor
ügyvezető igazgató

Gödöllő, 2016. szeptember 10.

Élővilág védelem

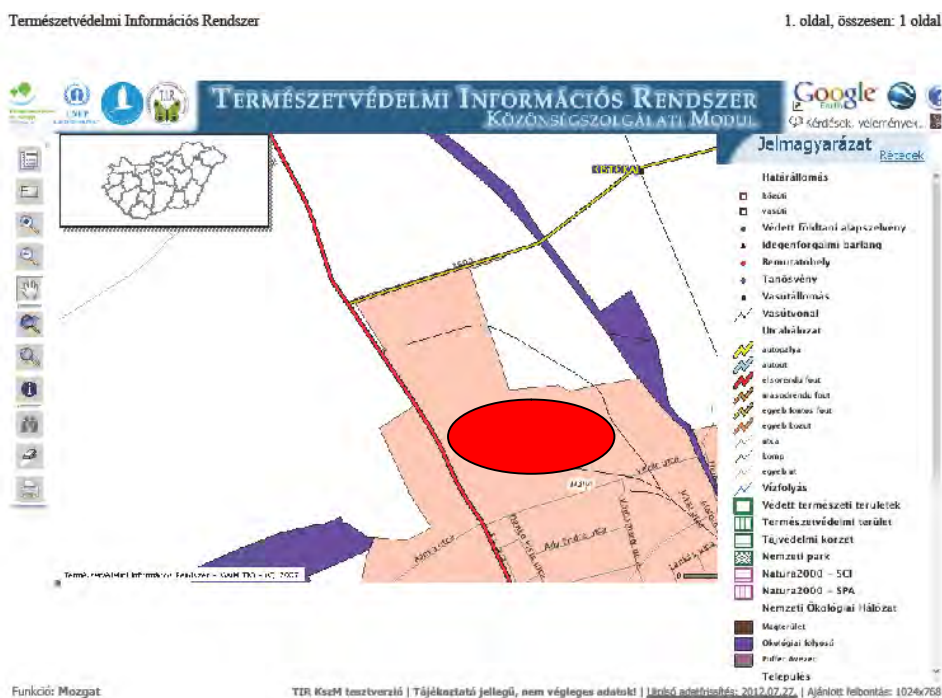
1. Bevezetés

A GEON System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.) megbízást adott cégünknek (Belemnites Kft.; 2100 Gödöllő, Dózsa Gy. út 13.) a Mályi Téglagyár élővilágra kifejtett hatásának vizsgálatára.

Jelen dokumentum a működő Mályi Téglagyár, illetve környezetének 2016. szeptember 09-ei élővilág-védelmi felmérését dokumentálja. A vizsgálatot végző szakember: Zalai Tamás, élővilág-védelmi szakértői igazolásának másolata a mellékletben található.

2. A vizsgálat helyszíne

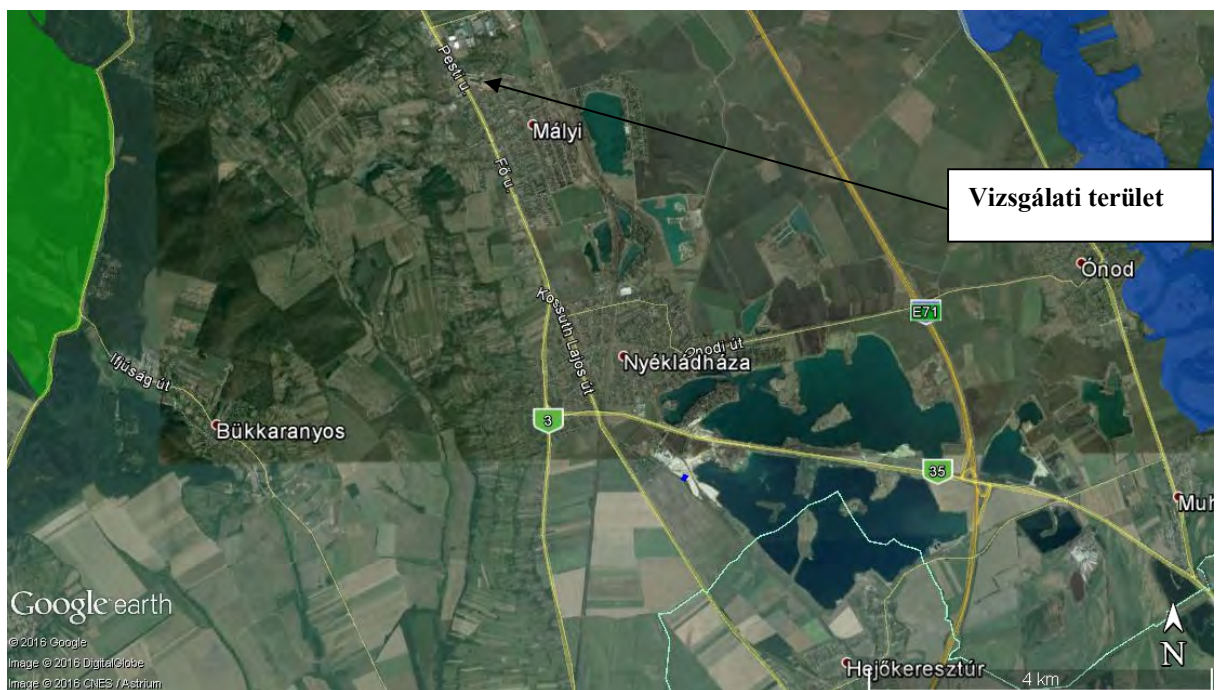
A Mályi Téglagyár az azonos nevű település belterületén, a központtól északra fekszik, a község határában. Délről lakott területek határolják, nyugatról a 3. sz. főút, keletről és északról beépítetlen terület, illetve ipari területek övezik. A terület és szomszédsága nem tartozik védett kategóriába, sem természeti területként vagy Natura 2000 területként nincs nyilvántartva. A területet közelében Nemzeti Ökológiai Hálózati elem nem található.



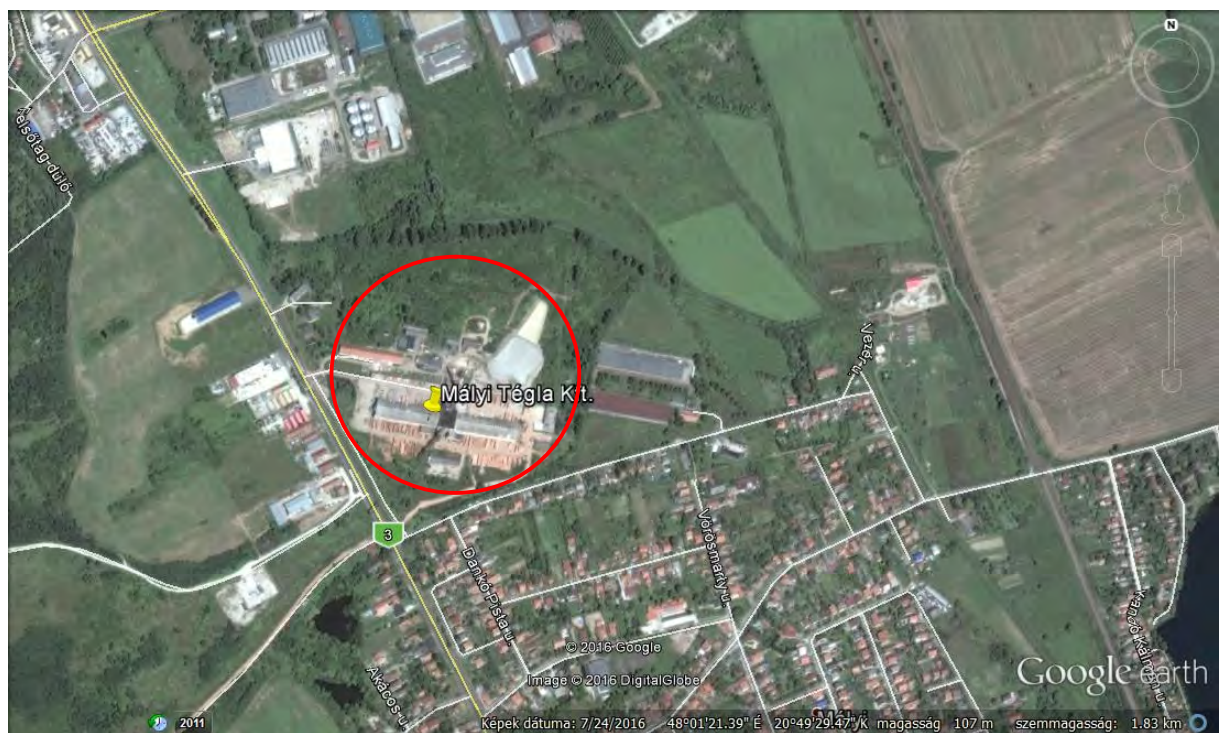
<http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>

2016.09.09.

(forrás: <http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>)



Natura 2000 területek - kék: SCI; zöld: SPA (forrás: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)



3. Jelenlegi állapot

A Mályi Téglagyár környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven (lakóterületek, közlekedés, ipari tevékenység) használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta, elszegényítette ezen részek élővilágát. A meglévő növényzet nagy része bolygatott, természetvédelmi értéket nem képvisel. A domináns cserje- és fajok a kökény, galagonya, orgona, fekete bodza, gyalogakác, zöld juhar és fehér akác. Az északi telekhatáron fekete nyár és fehér fűz szegélyezte csapadékvíz árok húzódik, mely a szemle idején szárazon állt.

A téglagyári telket és a szomszédos területeket hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, nem Natura 2000 besorolásúak.

A területen a terepi felmérések során az alábbi madárfajokat észleltük:

Faj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
fekete rigó (<i>Turdus merula</i>)	25.000 Ft	táplálkozó
széncinege (<i>Parus major</i>)	25.000 Ft	táplálkozó
szarka (<i>Pica pica</i>)	-	táplálkozó
házi veréb (<i>Passer domesticus</i>)	-	táplálkozó

Korábbi terepi tapasztalatok alapján, az élőhelyi adottságokból fakadóan a téglagyár északi, beépítetlenül álló bokros részein nem zárható ki a tövisszúró gébics (*Lanius collurio*) fészkelése.

4. Fényképek



A téglagyár üzemi területe a 3. sz. főút irányából



Szolgálati lakások az északi telekhatáron



Beépítetlen területek az északi telekrészen

5. Értékelés

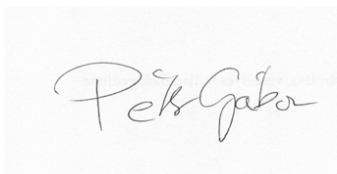
A Mályi Téglagyár területén és annak közvetlen környezetében jelentős természeti értéket nem találtunk a felmérés során.

A Mályi Téglagyár további működésének élővilág-védelmi szempontból nincs számottevő káros hatása.

Készítette:

Belemnites Mérnöki Iroda Kft.

2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.



Péter Gábor

ügyvezető igazgató

Gödöllő, 2016. szeptember 10.



6. sz. melléklet

Zajmérési jegyzőkönyv



3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.

Tel: 46/200-120

Adószám: 11687029-2-05

Cégjegyzékszám: 05-09-018818

Bankszámlaszám: Budapest Bank

10101432-03509500-01003004

e-mail: ehskomplex@gmail.com

web: www.ehskomplex.hu

Mályi Téglá Kft.
Mályi Fő út. 1. szám
alatti telephely

Zajmérési jegyzőkönyv

Készítette:

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2016. október hó

Tartalomjegyzék

1.	Előzmények.....	3
2.	A megbízott adatai	3
3.	A megrendelő adatai	3
4.	A vizsgálat helye és időpontja.....	3
5.	A vizsgálat célja	4
6.	Alkalmazott szabványok, rendeletek	4
7.	A mérés során használt műszerek.....	4
8.	A helyszín leírása.....	4
9.	Zajforrások.....	5
10.	Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege	6
11.	A zaj terjedését befolyásoló tényezők.....	7
12.	Mérési körülmények.....	7
13.	A helyszíni mérések eredményei	8

1. Előzmények

Az EHS komplex Kft. megbízást kapott a Mályi Téglagyár Kft.-től, a megbízó által üzemeltetett Mályi, Fő út 1. szám alatti téglagyár környezetvédelmi felülvizsgálat elkészítésére. A felülvizsgálat elkészítése során sor került a gyár okozta zajkibocsátás vizsgálatára.

2. A megbízott adatai

EHS komplex Kft
Cím: 3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.
Tel: 46/200-120
e-mail: ehskomplex@gmail.com

3. A megrendelő adatai

Megrendelő: „Mályi Téglagyár Építőanyagipari Kft.”
Székhelye: 3434 Mályi, Fő u 1.
Telephelye: 3434 Mályi, Fő u 1.

4. A vizsgálat helye és időpontja

A vizsgálat helye:

A Mályi Téglagyár Kft. 3434 Mályi, Fő u 1. sz. alatti telephely területe és környezete.

A zajszint méréseket a következő időpontban végeztük el:

2016. augusztus 30., éjszakai időszak

este 22⁰⁰:

hőmérséklet: 22 °C

szélsebesség: 1,9 km/h

relatív páratartalom: 52 %

2016. október 17., éjszakai időszak

este 22⁰⁰:

hőmérséklet 8 °C

szélsebesség: 3 km/h

relatív páratartalom: 96 %

5. A vizsgálat célja

A vizsgálat célja a zajkibocsátási határérték ellenőrzésére vonatkozó helyszíni méréssorozat elvégzése, valamint a telephely környezetében az üzemi tevékenység környezetre gyakorolt zajának meghatározása volt.

6. Alkalmazott szabványok, rendeletek

MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
MSZ 184/7-83	Akusztikai fogalommeghatározások. Zaj.
MSZ ISO 1996-1	Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek és alapeljárások.
27/2008. (XII. 03.)	KöM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
25/2004. (XII. 20.)	KvVM r. a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
284/2007. (X. 29.)	Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007. (XII. 18.)	KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

7. A mérés során használt műszerek

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analizátor BZ 7130
zajszintmérő szoftverrel)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2018. 02. 02.

A hitelesítési bizonyítvány a 2. sz. mellékletben megtalálható.

Hőmérő, szélességmérő,

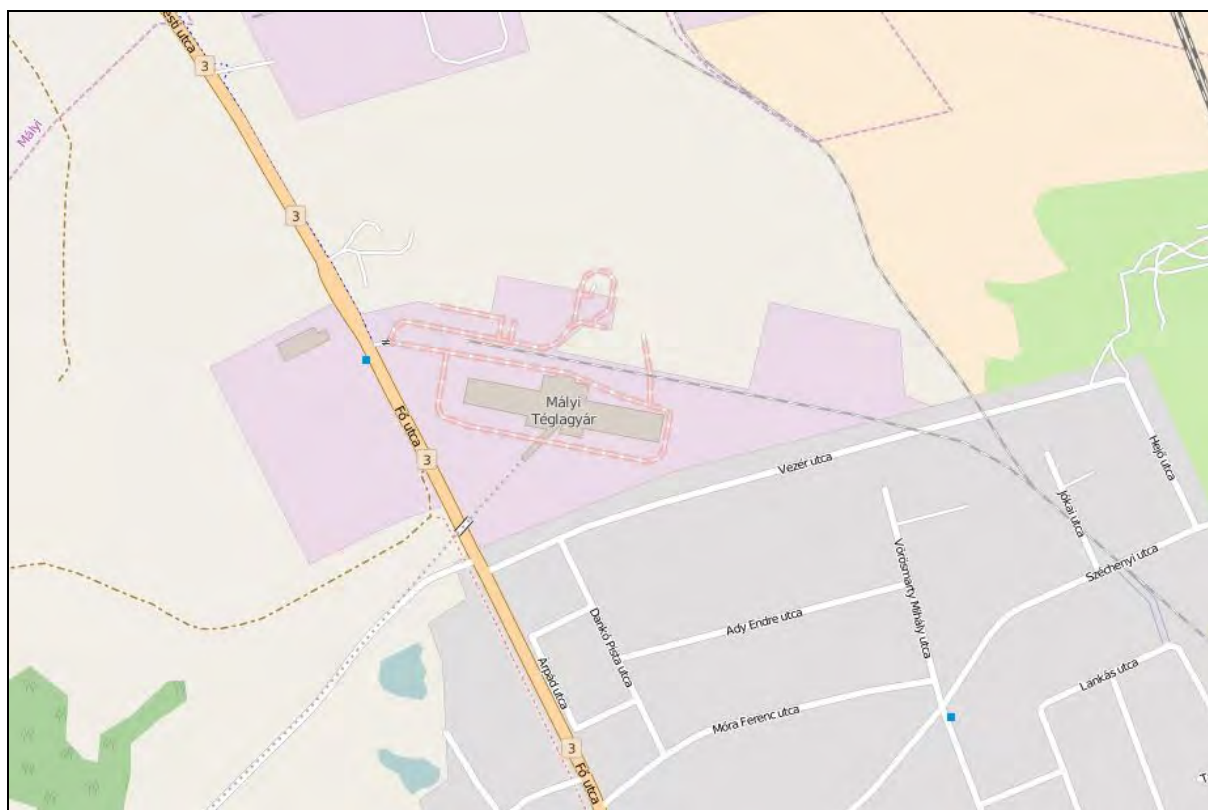
8. A helyszín leírása

Az érintett terület Mályi Fő út 1. szám alatt helyezkedik el.

A telephely elhelyezkedését az 1. ábra mutatja be.

A telephely környezetében elhelyezkedő legközelebbi (zajtól védendő) ingatlanok a Mályi
Vezér utca 1-39. sz. alatt találhatók. A telephely napi 24 órában üzemel. A telephelyen a

tevékenységet három műszakban végzik, melyen belül az effektív gyártási folyamat (nyerstégla előállítása) csak két műszakban, 6-14 és 14-22 óráig történik. A nyersgyártási időszakon kívül és éjjel csak a kemence és a szárító, valamint a hozzájuk tartozó kiegészítő berendezések üzemelnek. A Szállítás, rakodás kizárólag nappali időszakban 6-16 óra között történik. Hétvégén kiszállítás nincs. A telephely – a településrendezési terv térképe alapján – „Gip” gazdasági ipari terület, a legközelebbi védendő ingatlanok pedig „Lke” kertvárosias lakóövezetben találhatók.



1. ábra: A terület elhelyezkedése

9. Zajforrások

A vizsgált zajforrás a telephely üzemszerű működéséből adódik.

A mérésekkor üzemelő berendezések:

Szárító: 2 db meleglevegő ventilátor,
4 x 2 db szellőző ventilátor
9 db természetes huzatú kémény
2 db csőégő

Kemence: 1 db Beralmar gyártmányú alagútkemence
1 db füstgáz elszívó ventilátor

- 1 db hűlő-meleg ventilátor
- 1 db nyomólevegő ventilátor
- 1 db keringető ventilátor
- 6 db gázégő csoport, amelyekhez 14 db/csoport égő tartozik

10. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pont					
Jele	EOV X	EOV Y	Magassága [m]	Jellege	LAeq mért [dB]
HZ1	298667	782429	1,5	HZ	44,2
HZ2	298738	782418	1,5	HZ	39,8
Z1	298927	782294	1,5	ZT	45,6
Z2	298958	782366	1,5	ZT	42,5
Z3	298738	782613	1,5	ZT	41,1
Hatásterület	298801	782418	1,5	HT	40,0

A mérési pontokat a 2. ábrán jelöltük be.



2. ábra: Zajmérési pontok

11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A telephely Mályi belterületén, a Fő út 1. szám alatt található. A telephely körül 2 m-es zárt kerítés van, valamint a zajforrás és a terhelési pontok (védendő épületek) között található egy kb. 160 m hosszú fasor.

12. Mérési körülmények

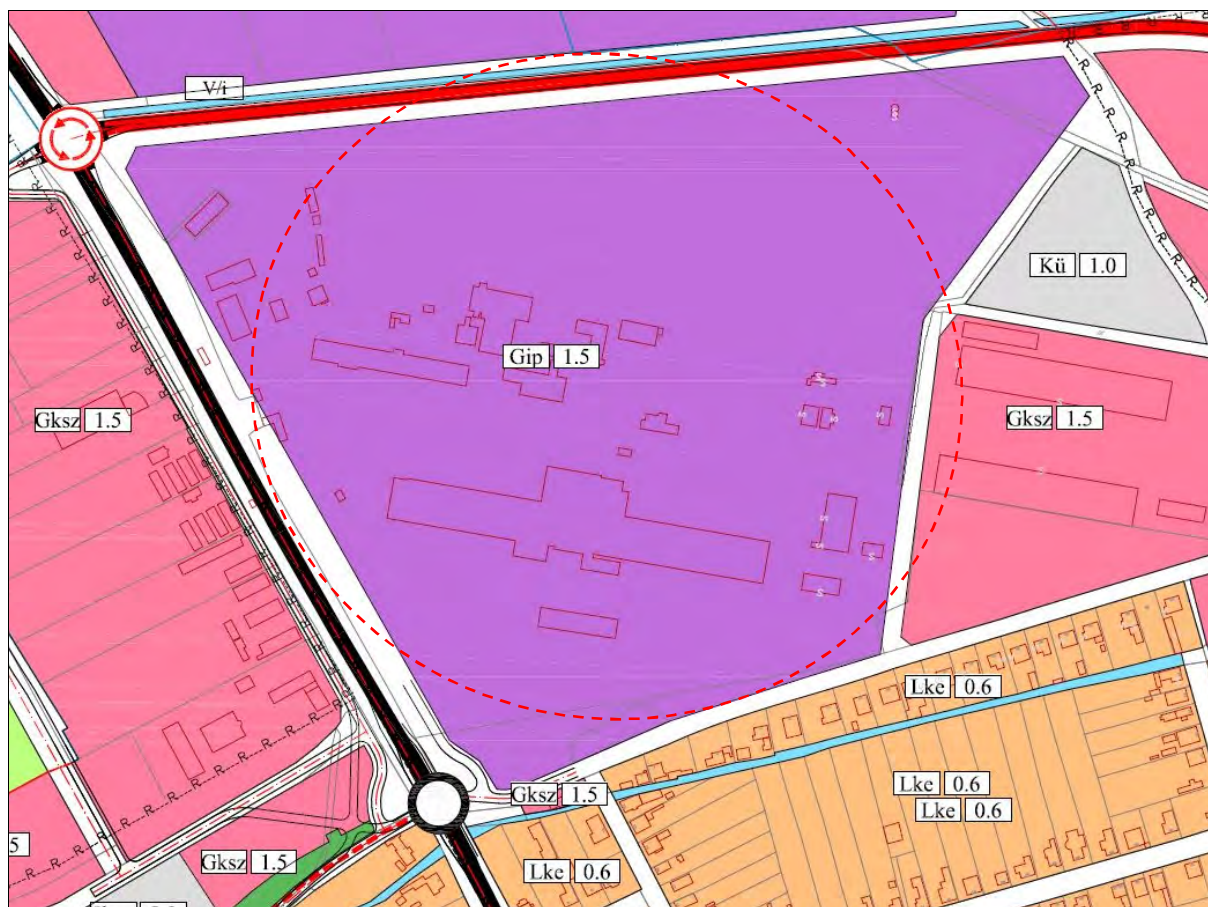
A zajemisszió méréseket esti időszakban végeztük.

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozósűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

A zaj jellege: állandó szintű

Mérési idő: 1 x 5 perc/mérési pont

A telephely a Mályi területrendezési terve szerint Gazdasági ipari zónán belül helyezkedik el (Gip), a védendő ingatlanok, pedig (Lke) kertvárosias lakóövezetben találhatók.



3. ábra: A Mályi Téglakészítő Kft. telephelye a szabályozási terven

(Telephely szaggatott körrel jelölve)

(Forrás: www.miskolc.hu)

13. A helyszíni mérések eredményei

A helyszínen a megmértük a telephelyen végzett tevékenységek nélküli zajterhelést (alapzaj), valamint az üzemszerű működés zajterhelését.

Éjjel

Z1 mérési pont

A 2016. augusztus 30-i mérésünk alkalmával a Z1 mérési ponton a téglagyár zaján túl a 3. sz. főút közlekedési zaja is meghatározó volt. Hogy a 3. sz. főút közlekedési zaját kiküszöböljük, 2016. október 17-én este 22⁰⁰ utáni időszakban a 3. sz. főút közelében ismételten háttérzajt mértünk a HZ1 ponton.

LAeq, mért = 45,6 dB (A 3. sz. főút közlekedési zaja meghatározó volt)
LAa = 44,2 dB

Az egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi módon számítható:

$$LA_{eq} = LA_{eq} \text{ mért} + K_a$$

ahol: K_a – az alapzaj miatti korrekció

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 * \Delta LA})$$

$$\Delta LA = LA_{eq, \text{ mért}} - LA_a = 45,6 \text{ dB} - 43,2 \text{ dB} = 1,4 \text{ dB}$$

$$K_a = -5,6 \text{ dB}$$

$$LAM = LA_{eq} = \underline{40,0 \text{ dB}}$$

Z2 mérési pont

LAeq, mért = 42,5 dB
LAa = 39,8 dB

Az egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi módon számítható:

$$LA_{eq} = LA_{eq} \text{ mért} + K_a$$

ahol: K_a – az alapzaj miatti korrekció

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 * \Delta LA})$$

$$\Delta LA = LA_{eq, \text{ mért}} - LA_a = 42,5 \text{ dB} - 39,8 \text{ dB} = 2,7 \text{ dB}$$

$$K_a = -3,3 \text{ dB}$$

$$LAM = LA_{eq} = \underline{39,2 \text{ dB}}$$

Z3 mérési pont

LAeq, mért = 41,1 dB

LAa = 39,8 dB

Az egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi módon számítható:

LAeq = LAeq mért + Ka

ahol: Ka – az alapzaj miatti korrekció

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A})$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért }} - L_{Aa} = 41,1 \text{ dB} - 39,8 \text{ dB} = 1,3 \text{ dB}$$

$$K_a = -5,8 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} = \underline{35,3 \text{ dB}}$$

A vizsgált zajforrások zajkibocsátásának értékelése

A mérési pontokon fellépő zajterhelési értékeket a vonatkozó határértékkel összevetve tudjuk értékelni/minősíteni a vizsgált létesítmény zajkibocsátását, a vonatkozó határértékeknek való megfelelését.

Mérési pont jele	Zajterhelési határérték L_{TH} (dB)	Mértékadó A-hangnyomásszint L_{AM} (dB)	Túlépés mértéke T (dB)
	Éjjel	Éjjel	Éjjel
Z1	40	40,0	-
Z2	40	39,2	-
Z3	40	35,3	-

1. táblázat: Zajkibocsátások értékelése

A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számolható.

A hatásterületet a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § b) pontja alapján határoztuk meg.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

A zajmérés során meghatározásra került a 40 dB-es hatásterület határa, amely a téglagyár középpontjától mérten **310 m-re** található.

Miskolc, 2016. október 18.

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

Mellékletek

- 1. melléklet: Szakértői jogosultság
- 2. melléklet: Zajmérő hitelesítési bizonyítvány



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-180/2015

Kelt: 2015. október 27.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

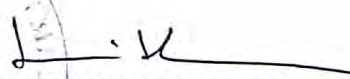
A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2020.10.27-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. §* alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.




Michnyóczki Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila

2. Irattár



Magyar Kereskedelmi Engedélyezési

Hivatal

Metrológiai Hatóság

1124 BUDAPEST, NÉMETVÖLGYI ÚT 37-39.

1535 Budapest, Pf. 919.

Telefon: 458-5873, Telefax: 458-5893

e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/00428-001/2016/AKU

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Törökné Farkas Zsuzsa

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajsztímmérő

gyártó: B&K

típus: 2250-L

gyártási szám: 2620671

Hitelesítésre bemutatta: ÖKONTROLL MÉRNÖKIRODA Bt.
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

A hitelesítés helye és ideje: MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2016.02.02.

A hitelesítés módja: A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett M1207809 sorszámu öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz **2018.02.06-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2016.02.02.

P.H.

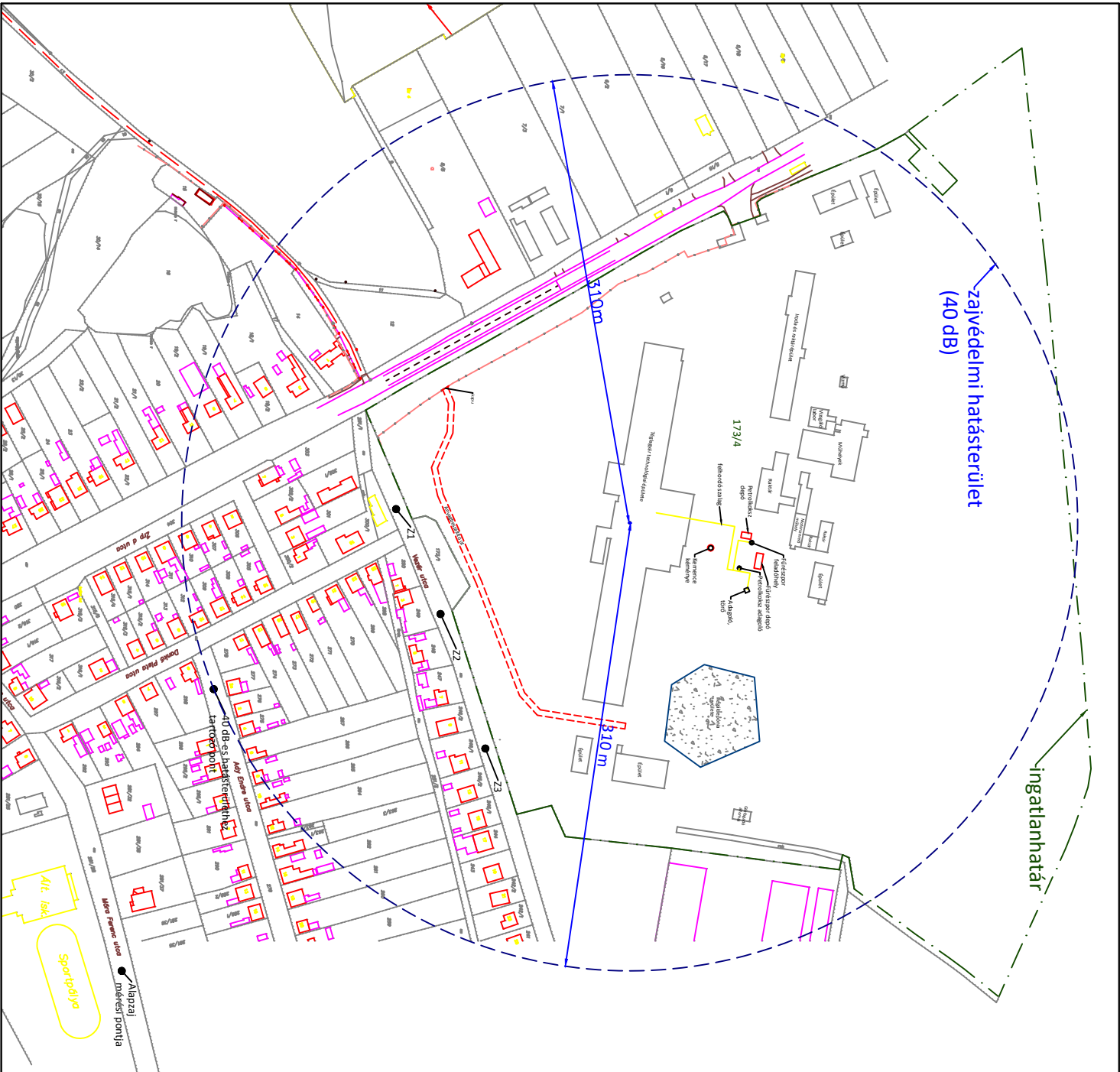
Törökné Farkas Zsuzsa
metrológus




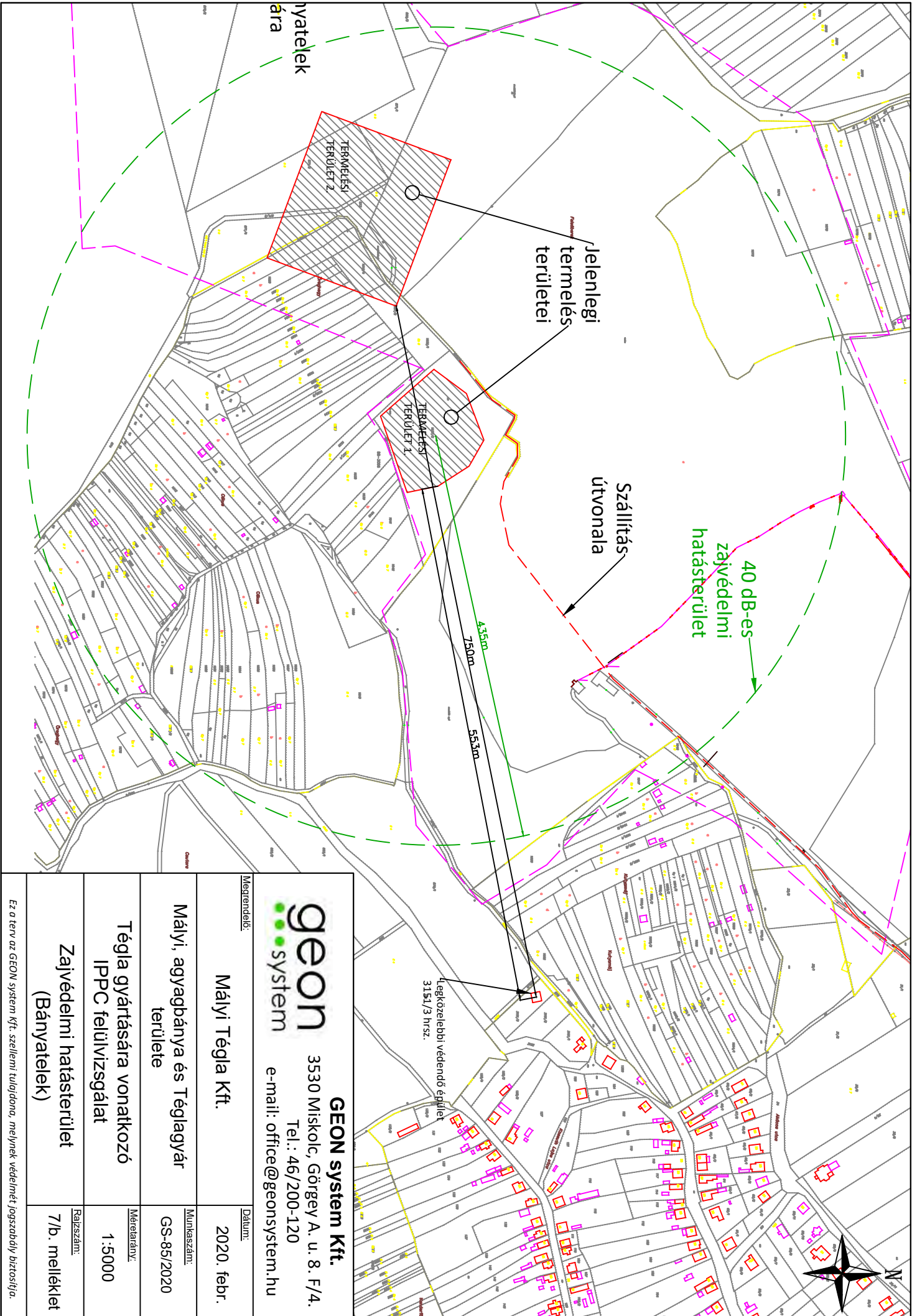
7.sz. melléklet

7/a. Zajvédelmi hatásterület – téglagyár

7/b. Zajvédelmi hatásterület – bánya



 <p>GEON system Kft. 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4 Tel.: 46/200-120 e-mail: office@geonsystem.hu</p>	
<p><u>Megrendelő:</u></p> <p>Mályi Téglá Kft.</p>	<p><u>Dátum:</u></p> <p>2020. febr.</p>
<p>Mályi, agyagbánya és téglagyár területé</p>	<p><u>Munkaszám:</u></p> <p>GS-85/2020</p>
<p>Tégla gyártására vonatkozó IPPC felülvizsgálat</p>	<p><u>Méretarány:</u></p> <p>1:4.000</p>
<p>40 dB-es zajvédelmi hatásterület (Téglagyár)</p>	<p><u>Rajzsám:</u></p> <p>7/a. melléklet</p>
<p>Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét, jogszabály biztosítja.</p>	



GEON system Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.
Tel.: 46/200-120
e-mail: office@geonsystem.hu

Megrendelő:

Mályi Téglá Kft.

Dátum:

2020. febr.

Mályi, agyagbánya és Téglagyár területé

Munkaszám:

GS-85/2020

Tégla gyártására vonatkozó IPPC felülvizsgálat

Méretarány:

1:5000

Zajvédelmi hatásterület (Bányatelek)

Rajzsorszám:

7/b. melléklet

Ez a terv az GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.

8. sz. melléklet

Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügyirat száma: BO/16/14229-1/2016.

Az ügy tárgya: A Mályi Téglá Kft. Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyre vonatkozó Levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 22. § (3) bek. és az 1995. évi LIII. Törvény alapján.

Készült: 2016. szeptember 13-án a Mályi Téglá Kft. Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyének hivatalos helyiségében.

Az ellenőrzött adatai:

Tulajdonos: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax: 46/529-100; 46/319-466

Üzemeltető: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telephely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax: 46/529-100; 46/319-466
Vezető neve, beosztása: Stark Gábor, Stark Szilvia ügyvezetők
KSH szám: 12475591-2332-113-05
KÜJ: 100237100
KTJ: 100287645

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Erdélyi Zsolt környezetvédelmi szakügyintéző
Sikora László környezetvédelmi szakügyintéző

Mályi Téglá Kft. részéről:

Dobos József bányamérnök

2016. szeptember 13-án a tárgy szerinti célból a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ügyfelet a 2004. évi CXL. törvény 57. § 2) bekezdése alapján az ellenőrzésről előzetesen nem értesítették, mert az előzetes értesítés veszélyeztette volna az ellenőrzés eredményességét.

A helyszíni ellenőrzés kezdetének időpontja: 2016. szeptember 13. 10 óra 00 perc

A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2016. szeptember 13. 11 óra 30 perc

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzötteket arról, hogy hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették jogaikra és kötelelességeikre. Különösen, hogy kötelesek biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe (területre) való belépést, továbbá kötelesek az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Kötelesek az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joguk van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozat tételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

A Főosztály képviselői tájékoztatják továbbá a jelenlévőket, hogy a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről szóló **72/2007. (IV. 17.) Korm. rendelet** alapján, amennyiben az eljárás kötelezettséget megállapító határozattal zárul, úgy a Főosztály eljárási költséget számít fel.

Az ellenőrzöttek kijelentik, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértették és tudomásul veszik, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozzák, vagy a közreműködést megtagadják, akkor a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 57/B. § (3) bek. alapján a Ket. 61. § (1) be. szerinti eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 5 000.- forint, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000.- forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000.- forint.

Tudomásul veszik továbbá azt is, hogy rosszhiszeműen az ügy szempontjából jelentős valótlán tény állítása is bírsággal sújtható. Az ellenőrzést végzők tájékoztatják az ellenőrzötteket arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valódiságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. (Pp. 195. § (1) bek.) A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni (Pp. 195. § (4) bek.). Az ellenőrzöttek kijelentik, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában vannak.

Az ellenőrzés során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A Mályi Téglá Kft. 2000. július 1-től nem jogutódként működik a telephelyen. Előtte Északmagyar Téglaiipari Rt. egyik gyáráként üzemelt a Mályi Téglagyár.

A telephelyen végzett tevékenységek: agyagbányászat és természetes anyagokból téglatermékek gyártása, illetve hőtermelés.

A tevékenység helye és területigénye:

A Mályi Téglá Kft. telephelye Mályi közigazgatási területén iparterületen fekszik, K-i és É-i irányból laza beépítésű iparterület, Ny-i irányból a 3-as számú fő közlekedési út és laza beépítésű iparterület, D-i és DK-i irányból kertes családi házas lakóépületek határolják.

A téglá előállításához használt nyersanyagot a közeli agyagbányából biztosítják, a gyártelep és a bányatelek távolsága kb. 1 km. Az agyagbánya környezetében mezőgazdasági területek, szántó és erdős területek találhatók.

A tevékenység volumene:

Az agyagbányában kitermelt mennyiség max. 50.000 m³ tömör agyag/év (a mennyiség a kereslet függvénye).

A Belarmar típusú alagútkelemence maximális teljesítménye 380 t égetett téglá/nap.

A szárító fajlagos hőfelhasználása 670 kJ/kg égetett téglá, maximális teljesítmény 420 t/nap (380+kb.15% izzítási és nedvességi veszteség).

A telephelyen folytatott tevékenységek ismertetése

Agyagbányászat

Az első technológiai fázis, mely biztosítja az előírt összetételű, időben és térben egyenletes minőségű agyagkeveréket. A szükséges agyag kiválasztása a bányaművelést megelőző részletes bányakutatások alapján történik. Az agyagbányában kék, szürke és sárga agyag található, termelésük külszíni fejtéssel történik. A bánya kizárólag a Kft. agyagszükségletét elégíti ki, közvetlen értékesítésre nem termel.

Az agyag fejtése előtt lefedésre és a bányatelken elhelyezésre kerül a humusz, melyet a későbbi rekultiváció során használnak fel. A fedő és köztes meddőt a korábban kibányászott agyag helyére visszatömedékelik, így bányászati hulladék nem keletkezik. Az agyagot fedő meddő és a köztes meddőanyag lefedésére és az agyag kitermelésére kanalas kotrókat használnak, a szállítást billenőplatós tehergépkocsival végzik.

Regáldepónia képzés, agyagfeladás

A letermelt agyagot 2011. évtől a gyártelepen található ún. regáldepónián helyezik el (korábban a regáldepónia a bányatelken volt kialakítva), ami agyagtartalékot jelent azon időszakra, amikor az agyagkitermelés az időjárási viszonyok miatt nem végezhető, továbbá a különböző agyagok rétegvastagság arányaival biztosítja a keverék összetétel (receptura) beállítását, az agyag átérlelődését, a nedvességtartam kiegyenlítését és a homogenizálódást. Az agyagrétegek kialakítását tolólapos dózer végzi. Az agyagdepónia max. magassága 6 m.

Az agyag, fűrészpor és az egyéb adalékanyag feladását homlokrakodó végzi. Az agyag a telepített adagoló-törőbe, a fűrészpor a fűrészpor-adagolóba, az egyéb adalékanyag az adalékanyag-adagolóba kerül beadásra, innen pedig szállítórendszeren kerül tovább a térfogatarányos keverék a beadagoláshoz. A fűrészport a szekrényes adagoló a technológiai utasítás szerinti beállítással adagolja.

Agyagelőkészítés

Az agyagelőkészítés technológiai fázisban végrehajtott műveletek eredménye a formázásra alkalmas homogén agyagmassza, mely a téglá formázását végző csigaprésbe kerül. Megtörténik az

51

DS

Belmar

agyagkeverék aprítása, az agyag képlékenységének beállítása nedvesítéssel, keverés és homogenizálás.

Az agyag megmunkálást görgőjárat (koller), simahengerek és finomhengerek végzik.

Nyerstermék gyártása

A téglá formázását csigaprés végzi. A csigaprésben alkalmazott agyagvákuumozás tömörebb téglát eredményez és azonos agyagképlékenységhez kisebb nedvesség szükséges. A gőzfeltárás csökkenti az agyag alakítási ellenállását, a bevitt hőenergia gyorsítja és energetikailag hatékonyabbá teszi a szárítási folyamatot. A téglá végleges formáját igénytől függő szájnnyílás adja meg, melyben kopásálló kerámiát alkalmaznak, így a téglá mérete, súlya állandó.

A présgépből kiáramló agyagszalag darabolását automata vágóberendezés végzi. A vágás után a téglákat gyorsító heveder széthúzza a szárítási hézag biztosítása érdekében.

Szárítás

A nedvesített agyagból formázott téglák nedvességtartalmát 24-26%-ról 2-3%-ra csökkentik, hogy az égetőkemencébe való berakáshoz megfelelő szilárdsággal rendelkezzenek, és lehetővé váljon a károsodásmentes felmelegítésük és kiégetésük.

A téglá szárítása műszárítóban történik, a szárítólevegő hőmérséklete max. 100 °C. A szárító hőellátását az alagútkemence hűlőmeleg hőmennyisége, szükség esetén a pótlólagos hőmennyiséget 2 db csőégő biztosítja. A szárításhoz szükséges levegőt és hőmennyiséget az I. ventilátor és a II. ventilátor szállítja a szárítóba.

A szárítók szakaszos üzeműek, egymás mellé épített kamrákból (10 db kamra + 3 új melegvíz fűtéses kamra) állnak. A szárítás során a levegőt többször visszavezetik a szárítóba, közben ismételtelen felmelegítik (többszörös légvezetésű szárító). A szárító levegő a szárítókéményeken át jut a környezetbe.

Égetés

Az égetés során a szárított téglá kerámiái anyaggá válik, elnyeri végső szilárdságát, ellenállóképességét, megfelelő porozitását, alak – és térfogatállóságát.

Az elmúlt években végrehajtott fejlesztés eredményeként új kemencét alkalmaznak. A korábbi Hoffman kemencéből átalakított 2 db kemence helyett a téglá égetése a Beralmar típusú alagútkemencében történik, ami egy 76 méter hosszú, falazott csatorna, ahol a kiégetendő áru a kemencekocsikon halad át. A kemencekocsik rakását a két rakófejes kemencekocsi rakógép végzi.

A kemencecsatorna szélessége 4,7 m, magassága 2,0 m. A kemencekocsi az alagútkemence szerkezeti eleme: hordozza a rakományt, hőszigetelt és a kemence padozatát képezi. Az alagútkemence három fő zónára osztható: az előmelegítő-, az égető-, és a hűtőzónára. Az alagútkemencében az égető csatorna teljes hosszának 30 %-a az előmelegítő-, 30 %-a égető és 40 %-a a hűtőzóna.

A kemence földgáztüzelésű, az égetési hőmérséklet 850 °C. A kemence hűlőzónájáról a hő az ún. hűlőmeleg elszívást követően a szárító hőellátásához kerül továbbításra.

Az égetési hőmérséklet beállítása az ún. hőgörbe alapján történik. A Beralmar típusú alagútkemence teljes technológiai, légtechnikai és logisztikai rendszerét központi számítógép ellenőrzi, naplózza és irányítja.

A füstgázok eltávolítását a 75 m magas kémény természetes kéményhuzata, a mesterséges huzatot füstelszívó ventilátor biztosítja. A bejárat oldalán a kemence oldalfalában füstgázelszívó nyílásokat

képeztek ki, ezek a füstgyűjtőcsatornába torkollnak, innen a ventilátor a kéménybe továbbítja a füstgázokat.

Az égetőzónába ventilátor juttatja az égéshez szükséges szekunder levegőt. Az előmelegítő zónába beépített, turbulenciát okozó ventilátor a jobb hőkiegyenlítést szolgálja. A hűtőzónában 2 db (tolólevegő ventilátor, hűlőmeleg elszívó ventilátor) ventilátor működik. A kemence végén működő ventilátor egyrészt gyorsítja a rakomány lehűlését, másrészt vízszintes irányú légmozgással az égetőzónában tartja a tüzet, azt mintegy megtámasztja. Ezt a kemencevégi ventilátort tolólevegő ventilátornak nevezik.

A kemence tüzelése a boltozatba és az oldalfalakba épített égőkkel történik. A kemence előtűzelési zónájában lángörzött előtűzelési égők működnek. Korszerű égőknek számítanak a Beralmar alagútkemencében üzemelő impulzustűzelésű, szekunderlevegő hozzávezetéses, automatikus szabályozású égők.

Késztermék kezelés

Az alagútkemencében kiégetett téglát leürítik és egységgrakatba rakják. Az egységgrakatokat rögzítő csomagolás után vízbemártják. A vízbemártás megakadályozza az égetés során keletkező kalcium-oxid térfogatnövekedéssel járó roncsoló hatását. Majd a gyűjtőasztalról targoncával a késztermék tárolótérre, termék-fajtánként egységgrakat tömbökben tárolják.

Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés

A létesítményre vonatkozó elérhető legjobb technikákat a „Nemzeti BAT útmutató a téglá és cserépipar számára” című dokumentum tartalmazza. A dokumentumban szereplő követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel az alábbiak állapíthatók meg:

- A téglagyártás nagy nyersanyag és energiaigényű folyamat. Az energiaigény és az ezzel együtt járó légszennyezés elsősorban a szárítás és az égetés során lép fel. Az iparág természetes, a természetben előforduló alapanyagot használ fel: az agyagot, melynek bányászata külszíni fejtéssel történik. Az iparág környezetvédelmi szempontból leginkább meghatározó problémája a nyersanyag felhasználás, az energiafelhasználás és légszennyezés, valamint a tájsebek kialakulása.
- A téglagyárat kiszolgáló agyagbánya telekhatárának lakott területtől való távolsága kb. 1 km, a bányászati tevékenységet a lakott területtől kb. 1,8 km-re végzik. Ez a távolság a művelés haladási iránya következtében növekszik, így a bányászati, valamint szállítási tevékenység során fellépő zajterhelés és porterhelés lakott területet nem érint.
- A nyersanyag kitermelése és szállítása során megfelelő technikai színvonalú gépeket használnak (kanalas kotrógép, billenőplatós tehergépkocsi), melyek rendszeres karbantartását elvégzik, műszaki állapotukat ellenőrzik, szervizelik, minimálisra csökkentve a meghibásodásból, üzemzavarból adódó környezetterheléseket.
- A bányaművelés során a téglagyártásra nem alkalmas meddőanyagot visszatömedékelik, bányászati hulladék nem keletkezik, a tevékenység a rekultiváció része.
- A bekeverő anyag (fűrészpor), vagy egyéb adalékanyag és az agyag részaránya térfogatarányosan, szekrényes adagolók alkalmazásával kerül beállításra, az arány fontos technológiai paraméter a termékminőség és az energiagazdálkodás szempontjából.
- A nyersanyag előkészítésekor, a felhasznált anyagok keverékét korszerű aprítóberendezések őrlik, az agyagadagolásnál porképződés nem jellemző, mivel a betárolt alapanyag földnedves.

- A hengerek réstávolságát ellenőrzik és a tűrésmező túllépése esetén a hengereket beállítják. Ezen intézkedések csökkentik az egyébként teljesen hasznosításra kerülő száraz selejt mennyiségét.
- A felhasznált víz minősége nem jelentős a téglagyártás során, ezért – elkerülendő a vezetékes ivóvíz minőségű víz használatát – a szükséges vízmennyiséget saját kútból biztosítják.
- A száradási időt és az egységtermékre jutó energiafelhasználást csökkenti a nyerstermék gyártásánál alkalmazott gőzfeltárás, amely az agyag 35-60 fokra történő felmelegítésével csökkenti az agyag alakítási ellenállását és struktúra képződését, továbbá az így bevitt hőenergia elősegíti, hatékonyabbá teszi a szárítási folyamatot.
- A keletkező nyers selejt, száraz selejt teljes egészében visszaforgatásra kerül a technológiába.
- A beruházás során épített alagútkemencéhez és logisztikai rendszeréhez kapcsolódó ún. I. szárítóban a ritmikus szárítási elv az elérhető legjobb technika követelményei szerint lett kialakítva.
- A rotomixerek cseréje következtében megvalósult a szárító levegőjének optimális cirkulációja. A levegő többszöri átforgatása által csökkent a szárítólevegő hőmérséklete, javult a szárítás minősége, csökkent a száradási idő és az energiafelhasználás.
- A szárító hőellátását a hűlőmeleg, a 2 db hőközpont (keverőkamra), valamint 2 db gázmotor biztosítja. A beruházás során a hőközpontokban a ma már korszerűtlennek minősíthető blokk gázégők helyett 2 db korszerű csőégő került beépítésre. A kemence hűlőzónájából érkező tiszta száraz levegő keveredik a szárítóban keletkező füstgázzal, így a szárítók kibocsátása nem okoz számottevő légszennyezettségi problémát.
- A technológiában használt gázégők pontos automatizálást tesznek lehetővé, mely tüzelőanyag megtakarítást jelent és a termékegységre jutó veszteség csökkentéséhez vezet. A nagysebességű gázégők, impulzus üzemű égők alkalmazásával az égetés és a hőátadás hatékonyságát növelik.
- A tüzelőanyag földgáz, mely az égetés hatékonyságát növeli, szennyezőanyag kibocsátást csökkenti.
- A kemence hűtőzónájából származó hűlőmeleget a szárító hőellátásához használják fel.
- Fontos a téglát hűtőmelegének csökkentése, melyet kerámiadugók, kerámia szájnnyílásforma profilok alkalmazásával, pórusképző anyagok adagolásával érnek el.
- A kemence fajlagos hőfelhasználása 794 kJ/kg égetett téglát, a szárító fajlagos hőfelhasználása 670 kJ/kg égetett téglát ($\Sigma 1670$), mely a szektor energiafelhasználását tekintve jónak mondható (1470 és 3570 kJ/kg égetett téglát között változik).
- Egy új, ún. Beralmar típusú alagútkemence és logisztikai rendszer került felállításra. A korábban hulladékként nyilvántartott, égetett selejt hulladék keletkezése az alagútkemence és a kapcsolódó logisztikai beruházás üzembehelyezése eredményeként megszűnt.
- A korábbi alagútkemence konstrukciókkal szemben a Beralmar kemence gyakorlatilag tökéletes hőszigeteléssel minimalizálja a falazati veszteségeket, az egyenletes hőmérséklet eloszlás érdekében a minél szélesebb és alacsonyabb kemence az égetés minősége és az égetési idő csökkentése érdekében alapelv érvényesül. A kemence jobb légtechnikai zárása érdekében a kemencekocsik között kettős tömítés és a homokzárak minél tökéletesebb kialakítása lett biztosítva.
- Az alagútkemencét számítógép irányítja, amely minden tevékenységet az idő függvényében naplóz. Hiba esetén leállít, illetve riaszt.
- Az alagútkemence rendelkezik gyorshűtő szakasszal, ennek következtében hatékonyabb hűlőmeleg elszívásra van lehetőség, továbbá ugyanaz a teljesítmény rövidebb kemencével érhető el.



- A régi égetési és késztermék kezelési technológiához viszonyítva jelenleg 2 db targonca üzemel a korábbi 9 db-al szemben, továbbá megszűntek az égetett kemenceraakat átrakása miatti diffúz források.
- A csomagolás után beiktatott vízbemártási művelet megakadályozza a kalcium-oxid hidratációját, ezzel a téglá un. „kipattogzását”.

Fentiek alapján a létesítmény megfelel az elérhető legjobb technikák követelményeinek.

Hatásterület:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a tégláégetés technológiai füstgázait kibocsátó kémény pontforrás emissziója következtében kialakuló maximális immisszió koncentrációk nem érik el a határérték 1 %-t.

A bányászati tevékenységből adódó hatásterület nem terjed túl a bányatelek határán.

Kibocsátási határértékek

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A tevékenység során be kell tartani az alábbi technológiai kibocsátási határértékeket:

A P5-P21, I. műszáritó kémények, P51 Technológiai leválasztó kürtő 1. esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. n.év-től	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	2009. 4.	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervesen)	2004. 3.	10.0	17
Kén-dioxid	2004. 3.	500.0	17
Nitrogén-oxidok	2004. 3.	500.0	17
Sósav és egyéb szervesen gáznemű	2004. 3.	100.0	17
Klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	2004. 3.	100.0	17
Szén-monoxid	2004. 3.	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	2004. 3.	50.0	17
3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	20.0	17
3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	150.0	17

P1 kemence kémény esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. név-től	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	2009. 4.	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervesen)	2006. 1.	10.0	17

SL

es

Abca

Kén-dioxid	2006. 1.	500.0	17
Nitrogén-oxidok	2006. 1.	500.0	17
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek	2006. 1.	100.0	
Szén-monoxid	2006. 1.	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	2006. 1.	50.0	17
3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	20.0	17
3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	150.0	17

P41 kazán1 kéménye esetén:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. név-től	Határérték mg/m ³ füstgáz	O ₂ %
Kén-dioxid	2004. 3.	35.0	3
Nitrogén-oxidok	2004. 3.	350.0	3
Szén-monoxid	2004. 3.	100.0	3
Szilárd (nem toxikus) por	2004. 3.	5.0	3

Levegőterheltségi szint határérték:

D53 Fűrészpör feladóhely esetén:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

A Mályi Téglá Kft. Integrált Irányítási Rendszere:

A Mályi Téglá Kft. irányítási rendszerét az ISO 9001:2008 szabvány követelményei alapján auditálták, melynek következtében a Kft. rendelkezik az „Égetett agyag építőanyag gyártás és forgalmazása” tevékenységre vonatkozó tanúsítvánnyal. Az auditálást az SGS Hungária Kft. System & Services Certification (Budapest) végezte. A Kft.-nél a megújító audit 2016. szeptember 20-ára van előirányozva. Az irányítási rendszer auditálását minden évben elvégzik. Az ellenőrzés napján folyamatban volt az SGS Hungária Kft. által végzett megújító audit. A Minőségirányítási rendszer szabályozottá teszi a tevékenységeket, a termékminőségi követelményeken túl hatása van az energiahatékonyságra, a termelési hulladékok csökkentésére, a környezetet terhelő kibocsátások minimum értéken tartására, valamint a biztonságra is.

Abán

LC

Ed

A Mályi Téglá Kft engedélyezés rövid áttekintése:

Az ÉMI-KTVF 2011. október 17-én 6893-17/2011. számon kiadta az engedélyező határozatot.

Az egységes környezethasználati engedély **2020. április 30-ig** érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2016. augusztus 31.**

A Kft a felülvizsgálati dokumentációt EHS Komplex Kft végezte el és határidőre benyújtotta a Főosztály részére. A dokumentáció jelenleg elbírálás alatt van.

A 6893-17/2011. sz. határozatban szereplő levegőtisztaság-védelmi előírások teljesítése:

A téglagyártási tevékenységre vonatkozó előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források emissziója nem lépheti túl a jelen határozatom I.4.b. pontjában megállapított technológiai kibocsátási határértékeket.

Mérésekkel dokumentált, hogy a telephelyen üzemelő légszennyező források emissziója jelentősen az előirt határértékek alatt vannak. Ez összefüggésben van a kemencén végrehajtott tüzelőberendezés cseréssel, továbbá a hőfejlesztő berendezéseknél évente elvégzett beállításokkal és ellenőrző mérésekkel.

2. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.

A Mályi Téglá Kft. bevezette, és 2004. november 5-én sikeresen auditáltatta az ISO 9001:2008 minőségirányítási rendszert. A rendszer működését meghatározó Minőségirányítási Kézikönyv tartalmazza a technológiai és ellenőrzési utasításokat, amelyek betartása nemcsak a termék egyenletes minőségét, hanem a határérték alatti kibocsátásokat is biztosítják.

3. A kibocsátási határértékek betartása érdekében az elszívó és leválasztó berendezéseket úgy kell üzemeltetni, illetve karban tartani, hogy a megadott határértékek teljesüljenek.

A technológiai utasítások betartása és a jogszabályban előirt gyakorisággal végzett mérések bizonyítják a megadott határértékek alatti üzemelést.

A téglaszáritás technológiához tartozó diffúz forrás által okozott környezetterhelést rendszeres takarítással minimalizálják.

A téglagyárban a működés folyamatosságának fenntartása érdekében rendszeres takarítás folyik. A már említett, bevezetett ISO rendszer és a technológiai fejlesztés eredménye ként, továbbá a technológiai fegyelem betartásával jelentősen csökkent a hulladékképződés. A portalanítás elvégzésének biztosítására takarítógép került beszerzésre és alkalmazásra. A technológiai berendezéseknél végrehajtott éves nagyjavítások és az évközi karbantartások során fontos szempont az anyag szóródások elkerülésének biztosítása.

Jelen

LC

ES

A bányászati tevékenységre vonatkozó előírások

1. A bányatelken belüli utakon a szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést.

A bányatelek távol esik lakott területtől, a szállítást végző gépjárművek sebesség korlátozása biztosított, illetve szükség esetén locsolás történik.

2. A bányatelken belüli úton a szállítást végző járművek okozta esetleges sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.

Rendszeres az útvonalak tisztántartása, takarítása, illetve locsolása.

3. A depók alakját és méretét úgy kell kialakítani, hogy az uralkodó szélirányban 2,5 m/s szélesebbeség felett sem alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti szállópor terhelés.

A bánya területén a deponálás megszűnt, amely a telephelyre lett áthelyezve.

4. A bányatelken belüli szállítási útvonalat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélesebbeség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem portmentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a porképződést.

Az 5km/h sebesség határt betartják rendkívüli szárazság, illetve nagy szélesebbeség esetében. Ilyen meteorológiai viszonyok esetén locsolást is biztosítanak.

5. A szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a szállítási útvonalon a szállítmány ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.

Az agyag beszállítása billenő platós tehergépjárművekkel történik. A korábban alkalmazott kötélpálya lebontásra került.

6. Az üzemi szállítási út és a 3. sz. közlekedési út csatlakozás környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani. Szükség esetén seprős gépjárművel az esetlegesen elpergett anyagot fel kell takarítani, a porképződést locsolással meg kell akadályozni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza, hogy a szállítójárművek hatására a fenti rendelet szerinti szállópor határérték túllépés következzen be.

A 3. számú közlekedési út környezetében a porképződést az 5 km/óra szállítási sebesség betartásával, esetleges kézi sepréssel, vagy seprőgéppel biztosítják.

Jóla

LC

es

7. Amennyiben a locsolással nem tarthatók a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott szállópor határértékek a 3. sz. közlekedési út és a bányatelek közötti szállítási útvonalon, a szállítási útvonalat pormentes, megfelelő felületi minőségű burkolattal kell ellátni.

Az eddigi tapasztalatok alapján a 6. pontban leírt módszerek beváltak, így nem volt szükség burkolat kiépítésre.

8. A pormentesített utakon a por és a sár feltakarításáról rendszeresen és folyamatosan gondoskodni kell.

A pormentesített utakat és a por és a sár feltakarításáról szóló teendőket a Mályi Téglá Kft. által kiadott, az agyagbányára vonatkozó „Biztonsági és Egészségügyi Dokumentum” előírásai szabályozzák (Mályi téglagyár agyagbánya Technológiai, műveleti utasítás).

Az ellenőrzés időpontjában a bányászati tevékenység szünetelt összefüggésben a téglá iránti kereslet és ezzel együtt a téglá termelés jelentős csökkenésével.

Mérési, bejelentési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. A légszennyező források, a hozzá tartozó berendezések és a kibocsátott légszennyező komponensek adataiban bekövetkező változás esetén LAL alap, ill. változásjelentést kell tenni.

Az utolsó változás 2015.04.07-én történt (ügyiratszám: 9804-1/2015.)

2. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévét követő március hó 31-ig** a Felügyelőségnél bejelentést kell tenni a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján, a 7. melléklet szerinti adattartalommal.

A Kft. minden évben az előírt határidőre teljesítette az adatszolgáltatását. Az adatszolgáltatásban szereplő értékeket mérés alapján adta meg. A 2015. évre vonatkozó LM adatszolgáltatás 2016. április 1-jén elfogadásra került.

3. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének – a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (4) bekezdése szerint – a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat **30 napon belül** az alapbejelentő lapon be kell jelenteni a Felügyelőség részére.

Az 1. pontban tett bejelentés ennek megfelelően történt.

4. A 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. sz. melléklete alapján a tégláégetés pontforrásának kibocsátását (kemence kémény) két évenként, illetve a telephely többi pontforrásáét öt évenként mérni kell. A méréseket akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet, a mérés időpontját követő 30 napon belül meg kell küldeni a Felügyelőségnek.

A telephelyen a téglagyártási technológiájához 18 db légszennyező pontforrás kapcsolódik, a P1-es forrás mérését a Kft. két évenként akkreditált laboratóriummal végezteti. Az utolsó mérésre 2014. október 16-án került sor. A mérést az ÉMI KTVF Mérőközpontja végezte, jegyzőkönyv

száma ML-45/2014. Akkreditálási engedély száma: NAT-1-1040/2010. A mérési eredmények igazolják a határérték alatti kibocsátást.

A telephelyen üzemelő Műszáritó kémény mérését ötévente akkreditált laboratóriummal végezteti. Az utolsó mérésre 2013. szeptember 27-én történt. A mérést az ÉMI KTVF Mérőközpontja végezte, jegyzőkönyv száma ML-49/2012. Akkreditálási engedély száma: NAT-1-1040/2010. A mérési eredmények igazolják a határérték alatti kibocsátást.

5. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és – Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
- Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
- A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

Az E-PRTR jelentést a Kft. a keletkező hulladék függvényében megteszi.

A 6893-17/2011. sz. határozatban szereplő egyéb előírások teljesítése:

A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Neve: Dobos József telefon: 30-425-04-14 a későbbiekben a Kft az EHS Komplex Kft-t kívánja megbízni a környezetvédelmi feladatok ellátásával.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 13 oldal terjedelmű és 2 példányban készült.

A mellékletek száma: -

Dobos

[Signature]

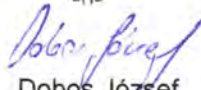
Az ügyfélnek a hatósági ellenőrzés módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

ALYI TÉGLA KFT.

3434 Mályi, Fő út "

-H-



Dobos József

k.m.f.



Sikora László



Erdélyi Zsolt

Az eljáró hatóság megnevezése:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (Főosztály)
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügy tárgya: A Mályi Téglá Építőipari és Kereskedelmi Kft. telephelyén, a téglagyártásra szolgáló létesítményeiben folytatott téglagyártási tevékenységére kiadott BO/16/13971-15/2016. számú határozattal módosított 6893-17/2011. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalt előírások betartásának hatósági ellenőrzése, – különös tekintettel a téglagyártás során felhasznált biomassa (fűrészpor) és selejt téglá felhasználásának ellenőrzésére – a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. alapján.

Az ellenőrzés során mintavétel/mérés történt/nem történt.

Készült: 2017. augusztus 28-án a Mályi Téglá Építőipari és Kereskedelmi Kft. telephelyének irodaépületében.

Az ellenőrzött adatai:

Neve:	Mályi Téglá Építőipari és Kereskedelmi Kft.
Székhely:	3434 Mályi, Fő út 1.
KÜJ:	100237100
Vezető neve, beosztása:	Stark Szilvia ügyvezető
Telefon, telefax:	06-46/529-100
Telephely:	3434 Mályi, Fő út 1.
KTJ:	100287645
KTJ _{Létesítmény} :	101621750

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (Főosztály) részéről:

Péntek-Kassai Eszter ügyintéző
Kondrát Tibor ügyintéző

A Mályi Téglá Építőipari és Kereskedelmi Kft. képviselőjére jogosult, meghallgatott személy:

Név: Stark Szilvia ügyvezető
Állandó lakcím: 3525 Miskolc, Madarász V. u. 11.
Elérhetőség (telefon/e-mail): 06-30-407-0006

2017. augusztus 28-án a tárgy szerinti célból a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának képviselői megjelentek a helyszínen, a Kft. 3434 Mályi, Fő út 1. szám alatti telephelyén.

A helyszíni ellenőrzés kezdetének időpontja: 2017. augusztus 28-án 10 óra 30 perc



A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2017. augusztus 28-án 12 óra 15 perc

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették jogaira és kötelességeire. Különösen, hogy köteles biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe való belépést, továbbá köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Köteles az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joga van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

A Főosztály képviselői tájékoztatták továbbá a jelenlévőt, hogy a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről szóló 72/2007. (IV. 17.) Korm. rendelet alapján, amennyiben az eljárás kötelezettséget megállapító határozattal zárul, úgy a Főosztály eljárási költséget számít fel.

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette, és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza, vagy a közreműködést megtagadja, akkor a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 57/B. § (3) bek. alapján a Ket. 61. § (1) be. szerinti eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 5 000.- forint, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000.- forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000.- forint.

Tudomásul veszi továbbá azt is, hogy rosszhiszeműen az ügy szempontjából jelentős valótlan tény állítása is bírsággal sújtható. Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. (Pp. 195. § (1) bek.) A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni (Pp. 195. § (4) bek.). Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Előzmény:

A Főosztály 2017. évi ellenőrzési munkatervében foglaltak szerint a Kft. helyszíni ellenőrzésére kerül sor.

A képviseleti jogosultság ellenőrzése (a megfelelő megállapítás aláhúzendő):

Az ellenőrzött képviseletében eljáró Stark Szilvia nyilatkozattételi jogosultsága az **1. sz. melléklet** alapján került ellenőrzésre.

Az ellenőrzés során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A környezetvédelmi hatóság a Mályi Téglá Építőipari és Kereskedelmi Kft. (KÜJ: 100237100) - mint engedélyes - részére, a Kft. mályi telephelyén (KTJ: 100287645) téglagyártásra szolgáló létesítményeiben (KTJ ^{létesítmény:} 101621750) folytatott téglagyártási tevékenységére vonatkozóan BO/16/13971-15/2016. számú határozattal módosított 6893-17/2011. számon egységes környezethasználati engedélyt adott. Jelen ellenőrzés az engedélyben foglaltak betartására irányul. Az egységes környezethasználati engedély **2020. április 30-ig** érvényes.

Kendall T

[Handwritten signature]

A létesítményben folytatott tevékenységben az engedélyezetthez képest sem a technológiában sem a kapacitásban változás nem történt.

A helyszíni ellenőrzés során megtekintésre kerültek a Kft. 3434 Mályi, Fő út 1. alatti telephelyének üzemegységei, valamint a téglagyárhoz tartozó, a Kft. tulajdonában lévő agyagbánya.

Főbb technológiai egységek:

- Bányaudvar
- Regáldepó
- Agyag törő, adagoló
- Fűrészpor előkészítő és feladó
- Adalékanyag adagoló
- Gyűjtő-, és feladószalag
- Agyagelőkészítő egység
- Nyertermék előkészítő egység
- Műszáritó
- Belarmar típusú kemence

A helyszíni bejárás során megtekintésre került a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely, amelyekben a Kft. képviselője és az ellenőrzést végzők közös műszaki becslése alapján az **alábbi hulladékok voltak megtalálhatók:**

Hulladék azonosító	Megnevezés	Gyűjtőedényzet	Mennyiség (kg)
15 02 02*;	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat" (olajos rongy, kesztyű, és légszűrő)	200 l-es fém lemezfordóban	3
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj" (fáradt olaj)	2 db 200 l-es fém lemezfordó	200
16 01 07*	olajsűrő	200 l-es fém lemezfordó	15

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a raktárépületen belül egy hozzávetőleg 12 m²-es, betonozott aljzatú, dróthálós fémkeretes ajtóval ellátott területén helyezkedik el. Az egyes hulladék típusok feliratozása fellelhető volt, EWC azonosító kódokkal ellátva, a gyűjtőhelyen tüztöltő a készülék rendelkezésre állt.

A 2017. évre vonatkozóan veszélyes hulladék elszállítás nem történt, veszélyes hulladék gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzattal nem rendelkezik.

A segédanyag (pl. fűrészpor, szénpor) tároló betonozott udvartér-részen, fedett térszín alatti területen fűrészpor, ill. faapríték kb. 2,5 m átlagmagasságú halomban volt látható, melynek mennyisége a Kft.

Kandó Z

[Signature]

képviselője és az ellenőrzést végzők közös műszaki becslése alapján kb. 200 tonna. A betonozott udvartér-részen továbbá egy 2x1 m-es területen 1,0 m átlagmagasságú halomban szénpor volt látható.

A Kft. képviselője az ellenőrzést végzők kérdésére nyilatkozta, hogy a fűrészport alapanyagként vásárolják fűrésztelepről pl. Balogh Trans és Tüzép Kft. (4030 Debrecen, Kulacs út 32.), valamint az Északmagyar Téglaiipari Kft. (3729 Serényfalva, Kossuth u. 1.)-től, melyről a számlák a **2. sz. melléklet**.

2016. évben összesen 6705 m³-t, 2017. év augusztus 28-ig 5210 m³-t fűrészport vásároltak. A teljes mennyiség felhasználásra kerül a technológia során, eladás nem történik.

A törött, selejt téglá deponáló, talajborítás nélküli területen található, melynek mennyisége a Kft. képviselője és az ellenőrzést végzők közös műszaki becslése alapján kb. 200 m³, melyet a technológia során újra felhasználnak.

A téglagyártás során keletkeznek osztályon aluli téglák is, melyeket teljes mértékben értékesítenek, erről szóló számla jelen jegyzőkönyv **3. sz. mellékletét** képezi.

A Kft. a 2016. évre vonatkozó hulladék adatszolgáltatási kötelezettségének határidőre eleget tett.

Az ellenőrzött képviselője bemutatta és papír alapú dokumentum másolatként átadta a Kft. 2016. évi és 2017. évi tételes hulladék nyilvántartásait, melyben nem szerepel a hulladékgazdálkodási adatszolgáltatásban szereplő minden hulladék. A nyilvántartás jelen jegyzőkönyv **4. sz. mellékletét** képezi.

Az ellenőrzést végzők kérdésére az ellenőrzött nyilatkozta, hogy a 6/2011. (I.14.) VM rendelet 14. számú melléklete alapján a téglá égetés (kemence kémény) pontforrásának mérési adatai 2014.10.16-i dátumúak, azóta mérés nem történt.

A veszélyes és nem veszélyes hulladék átvévk hulladékkezelői jogosultságát ellenőrizték.

A Kft. a települési vegyes hulladékát szerződés alapján az NHSZ Miskolc Kft-vel szállíttatja el.

A Kft. nem üzemeltet PCB tartalmú berendezést.

Az elmúlt évben, illetve 2017 évben az ellenőrzés időpontjáig nem történt olyan havária helyzet, melynek során a környezetbe veszélyes anyag vagy hulladék került.

Az ellenőrzött szervezet képviselőjének nyilatkozata:

Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékok hulladék-azonosító kóddal történő feliratozását haladéktalanul pótoljuk, az üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó szabályzati kérelmet 8 napon belül megküldjük a Főosztály részére.

A telephelyen található veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó nyilvántartást haladéktalanul frissítjük, ill. a jogszabályoknak megfelelően vezetjük a továbbiaknak.

A 6/2011. (I.14.) VM rendelet 14. számú melléklete alapján a téglá égetés (kemence kémény) pontforrásának mérését 30 napon belül teljesítjük és az erről készült jegyzőkönyvet megküldjük a Főosztálynak.

Ezt követően további nyilatkozatok nem hangzottak el.

A jelenlévők az ügyről a jegyzőkönyv keretei között mást előadni nem kívánnak.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Handát h

[Signature]

Tekintettel arra, hogy a helyszíni ellenőrzésen tapasztaltak a tényállás teljes körű tisztázása szempontjából meghatározó jelentőségűek, ezért a Főosztály az eljárás érdekében szükségesnek tartotta a Ket. 39. § (3) bek. szerinti jegyzőkönyv készítését.

Ez a jegyzőkönyv 5 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv 2 eredeti példányban készült.

A jegyzőkönyv 4 db mellékletet tartalmaz.

Jegyzőkönyv lezárásának időpontja: 2017. augusztus 28-án 14 óra 30 perc.

A helyszíni ellenőrzésről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Főosztály belső hálózatán rendelkezésre állnak.

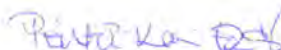
Az ügyfélnek a hatósági ellenőrzés módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.



Stark Szilvia




Péntek-Kassai Eszter



Kondrát Tibor

A jegyzőkönyvet készítette:



Péntek-Kassai Eszter

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügyirat száma: BO-08/KT/3451-1/2017.

Az ügy tárgya: A Mályi Téglá Kft. Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyre vonatkozó Levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 22. § (3) bek. és az 1995. évi LIII. Törvény alapján.

Készült: 2017. március 16-án a Mályi Téglá Kft. Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyének hivatalos helyiségében.

Az ellenőrzött adatai:

Tulajdonos: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax: 46/529-100; 46/319-466
Email: dobos.jozsef@malyitegla.hu

Üzemeltető: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telephely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax:telefon 46/529-100; 46/319-466
Vezető neve, beosztása: Stark Gábor, Stark Szilvia ügyvezetők
KSH szám: 12475591-2332-113-05
KÜJ: 100237100
KTJ: 100287645

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Rácz Mária környezetvédelmi szakügyintéző
Barcsák Gergely környezetvédelmi szakügyintéző

Mályi Téglá Kft. részéről:

Dobos József bányamérnök

Dobos József *Rácz Mária*

2017. március 16-án a tárgy szerinti célból a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

A helyszíni ellenőrzés kezdetének időpontja: 2017. március 16. 10 óra 40 perc

A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2017. március 16. 12 óra 40 perc

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzötteket arról, hogy hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették jogaikra és kötelességeikre. Különösen, hogy kötelesek biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe (területre) való belépést, továbbá kötelesek az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Kötelesek az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joguk van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozat tételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

A Főosztály képviselői tájékoztatják továbbá a jelenlévőket, hogy a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről szóló **72/2007. (IV. 17.) Korm.** rendelet alapján, amennyiben az eljárás kötelezettséget megállapító határozattal zárul, úgy a Főosztály eljárási költséget számít fel.

Az ellenőrzöttek kijelentik, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértették és tudomásul veszik, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozzák, vagy a közreműködést megtagadják, akkor a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 57/B. § (3) bek. alapján a Ket. 61. § (1) be. szerinti eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 5 000.- forint, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000.- forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000.- forint.

Tudomásul veszik továbbá azt is, hogy rosszhiszeműen az ügy szempontjából jelentős valótlan tény állítása is bírsággal sújtható. Az ellenőrzést végzők tájékoztatják az ellenőrzötteket arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. (Pp. 195. § (1) bek.) A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni (Pp. 195. § (4) bek.). Az ellenőrzöttek kijelentik, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában vannak.

Az ellenőrzés során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A Kft. által végzett tevékenységek: agyagbányászat és természetes anyagokból téglatermékek gyártása, illetve hőtermelés. A Téglagyárban normál üzemmenet folyt az ellenőrzés időpontjában. Agyagbeszállítás nem volt folyamatban. Az év elején az agyag depóniát feltöltik kb. 1,5 hónap alatt, ez a mennyiség fedezi az éves szükségletet.

Bla 24

ment

A tevékenység helye és területigénye:

A Mályi Téglá Kft. telephelye Mályi közigazgatási területén iparterületen fekszik, K-i és É-i irányból laza beépítésű iparterület, Ny-i irányból a 3-as számú fő közlekedési út és laza beépítésű iparterület, D-i és DK-i irányból kertes családi házas lakóépületek határolják.

A téglá előállításához használt nyersanyagot a közeli agyagbányából biztosítják, a gyártelep és a bányatelek távolsága kb. 1 km. Az agyagbánya környezetében mezőgazdasági területek, szántó és erdős területek találhatók.

A tevékenység volumene:

Az agyagbányában kitermelt mennyiség max. 100.000 m³ tömör agyag/év (a mennyiség a kereslet függvénye).

A Belarmar típusú alagútkemence maximális teljesítménye 380 t égetett téglá/nap.

A szárító fajlagos hőfelhasználása 670 kJ/kg égetett téglá, maximális teljesítmény 420 t/nap (380+kb.15% izzítási és nedvességi veszteség).

A telephelyen folytatott tevékenységek ismertetése

Agyagbányászat

Az első technológiai fázis, mely biztosítja az előírt összetételű, időben és térben egyenletes minőségű agyagkeveréket. Az agyagbányában kék, szürke és sárga agyag található, termelésük külszíni fejtéssel történik. A bánya kizárólag a Kft. agyagszükségletét elégíti ki, közvetlen értékesítésre nem termel.

Az agyag fejtése előtt lefedésre és a bányatelken elhelyezésre kerül a humusz, melyet a későbbi rekultiváció során használnak fel. A fedő és köztes meddőt a korábban kibányászott agyag helyére visszatömedékelik, így bányászati hulladék nem keletkezik. Az agyagot fedő meddő és a köztes meddőanyag lefedésére és az agyag kitermelésére kanalas kotrókat használnak, a szállítást billenőplatós tehergépkocsival végzik.

Regáldepónia képzés, agyagfeladás

A letermelt agyagot 2011. évtől a gyártelepen található ún. regáldepónián helyezik el (korábban a regáldepónia a bányatelken volt kialakítva), ami agyagtartalékot jelent azon időszakra, amikor az agyagkitermelés az időjárási viszonyok miatt nem végezhető, továbbá a különböző agyagok rétegvastagság arányaival biztosítja a keverék összetétel (receptura) beállítását, az agyag átérlelődését, a nedvességtartam kiegyenlítődését és a homogenizálódást. Az agyagrétegek kialakítását tolólapos dózer végzi. Az agyagdepónia max. magassága 6 m.

Az agyag, fűrészpórá és az egyéb adalékanyag feladását homlokrakodó végzi. Az agyag a telepített adagoló-törőbe, a fűrészpóra a fűrészpóra-adagolóba, az egyéb adalékanyag az adalékanyag-adagolóba kerül beadásra, innen pedig szállítórendszeren kerül tovább a térfogatarányos keverék a beadagoláshoz. A fűrészpórá a szekrényes adagoló a technológiai utasítás szerinti beállítással adagolja.

Agyagelőkészítés

Az agyagelőkészítés technológiai fázisban végrehajtott műveletek eredménye a formázásra alkalmas homogén agyagmassza, mely a téglá formázását végző csigaprésbe kerül. Megtörténik az agyagkeverék aprítása, az agyag képlékenységének beállítása nedvesítéssel, keverés és homogenizálás.

Az agyag megmunkálást görgőjárárt (koller), simahengerek és finomhengerek végzik.

Ala 287

kur

Nyerstermék gyártása

A téglá formázását csigaprés végzi. A csigaprésben alkalmazott agyagvákuumozás tömörebb téglát eredményez és azonos agyagképlékenységhoz kisebb nedvesség szükséges. A gőzfeltárás csökkenti az agyag alakítási ellenállását, a bevitt hőenergia gyorsítja, és energetikailag hatékonyabbá teszi a szárítási folyamatot. A téglá végleges formáját igénytől függő szájnnyílás adja meg, melyben kopásálló kerámiát alkalmaznak, így a téglá mérete, súlya állandó.

A présgépből kiáramló agyagszalag darabolását automata vágóberendezés végzi. A vágás után a téglákat gyorsító heveder széthúzza a szárítási hégzag biztosítása érdekében.

Szárítás

A nedvesített agyagból formázott téglák nedvességtartalmát 24-26%-ról 2-3%-ra csökkentik, hogy az égetőkemencébe való berakáshoz megfelelő szilárdsággal rendelkezzenek, és lehetővé váljon a károsodásmentes felmelegítésük és kiégetésük.

A téglá szárítása műszárítóban történik, a szárítólevegő hőmérséklete max. 100 °C. A szárító hőellátását az alagútkemence hűlőmeleg hőmennyisége, szükség esetén a pótlólagos hőmennyiséget 2 db csőégő biztosítja. A szárításhoz szükséges levegőt és hőmennyiséget az I. ventilátor és a II. ventilátor szállítja a szárítóba.

A szárítók szakaszos üzeműek, egymás mellé épített kamrákból (10 db kamra + 3 új melegvíz fűtéses kamra) állnak. A szárítás során a levegőt többször visszavezetik a szárítóba, közben ismételtlen felmelegítik (többszörös légvezetésű szárító). A szárító levegő a szárítókéményeken át jut a környezetbe.

Égetés

Az égetés során a szárított téglá kerámiái anyaggá válik, elnyeri végső szilárdságát, ellenállóképességét, megfelelő porozitását, alak – és térfogatállóságát.

Az elmúlt években végrehajtott fejlesztés eredményeként új kemencét alkalmaznak. A korábbi Hoffman típusú kemencéből átalakított 2 db kemence helyett a téglá égetése a Beralmar típusú alagútkemencében történik, ami egy 76 méter hosszú, falazott csatorna, ahol a kiégetendő áru a kemencekocsikon halad át. A kemencekocsik rakását a két rakófejes kemencekocsi rakógép végzi.

A kemencecsatorna szélessége 4,7 m, magassága 2,0 m. A kemencekocsi az alagútkemence szerkezeti eleme: hordozza a rakományt, hőszigetelt és a kemence padozatát képezi. Az alagútkemence három fő zónára osztható: az előmelegítő-, az égető-, és a hűtőzónára. Az alagútkemencében az égető csatorna teljes hosszának 30 %-a az előmelegítő-, 30 %-a égető és 40 %-a a hűtőzóna.

A kemence földgáztüzelésű, az égetési hőmérséklet 850 °C. A kemence hűlőzónájáról a hő az ún. hűlőmeleg elszívást követően a szárító hőellátásához kerül továbbításra.

Az égetési hőmérséklet beállítása az ún. hőgörbe alapján történik. A Beralmar típusú alagútkemence teljes technológiai, légtechnikai és logisztikai rendszerét központi számítógép ellenőrzi, naplózza és irányítja.

A füstgázok eltávolítását a 75 m magas kémény természetes kéményhuzata, a mesterséges huzatot füstelszívó ventilátor biztosítja. A bejárati oldalon a kemence oldalfalában füstgázelszívó nyílásokat képeztek ki, ezek a füstgyűjtőcsatornába torkollnak, innen a ventilátor a kéménybe továbbítja a füstgázokat.

Ábrák 24

Ber

Az égetőzónába ventilátor juttatja az égéshez szükséges szekunder levegőt. Az előmelegítő zónába beépített, turbulenciát okozó ventilátor a jobb hőkiegyenlítést szolgálja. A hűtőzónában 2 db (tolólevegő ventilátor, hűlőmeleg elszívó ventilátor) ventilátor működik. A kemence végén működő ventilátor egyrészt gyorsítja a rakomány lehűlését, másrészt vízszintes irányú légmozgással az égetőzónában tartja a tüzet, azt mintegy megtámasztja. Ezt a kemencevégi ventilátort tolólevegő ventilátornak nevezik.

A kemence tüzelése a boltozatba és az oldalfalakba épített égőkkel történik. A kemence előtűzelési zónájában lángörzött előtűzelési égők működnek. Korszerű égőknek számítanak a Beralmar alagútkemencében üzemelő impulzustűzelésű, szekunderlevegő hozzávezetéses, automatikus szabályozású égők.

Késztermék kezelés

Az alagútkemencében kiégetett téglát leürítik és egységrakatba rakják. Az egységrakatokat rögzítő csomagolás után vízbemártják. A vízbemártás megakadályozza az égetés során keletkező kalcium-oxid térfogatnövekedéssel járó roncsoló hatását. Majd a gyűjtőasztalról targoncával a késztermék tárolótéren, termék-fajtánként egységrakat tömbökben tárolják.

Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés

A létesítményre vonatkozó elérhető legjobb technikákat a „Nemzeti BAT útmutató a téglá és cserépipar számára” című dokumentum tartalmazza. A dokumentumban szereplő követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel az alábbiak állapíthatók meg:

- A téglagyártás nagy nyersanyag és energiaigényű folyamat. Az energiaigény és az ezzel együtt járó légszennyezés elsősorban a szárítás és az égetés során lép fel. Az iparág természetes, a természetben előforduló alapanyagot használ fel: az agyagot, melynek bányászata külszíni fejtéssel történik. Az iparág környezetvédelmi szempontból leginkább meghatározó problémája a nyersanyag felhasználás, az energiafelhasználás és légszennyezés, valamint a tájsebek kialakulása.
- A téglagyártat kiszolgáló agyagbánya telekhatárának lakott területtől való távolsága kb. 1 km, a bányászati tevékenységet a lakott területtől kb. 1,8 km-re végzik. Ez a távolság a művelés haladási iránya következtében növekszik, így a bányászati, valamint szállítási tevékenység során fellépő zajterhelés és porterhelés lakott területet nem érint.
- A nyersanyag kitermelése és szállítása során megfelelő technikai színvonalú gépeket használnak (kanalas kotrógép, billenőplatós tehergépkocsi), melyek rendszeres karbantartását elvégzik, műszaki állapotukat ellenőrzik, szervizelik minimálisra csökkentve a meghibásodásból, üzemzavarból adódó környezetterheléseket.
- A bányaművelés során a téglagyártásra nem alkalmas meddőanyagot visszatömedékelik, bányászati hulladék nem keletkezik, a tevékenység a rekultiváció része.
- A bekeverő anyag (fűrészpor), vagy egyéb adalékanyag és az agyag részaránya térfogatarányosan, szekrényes adagolók alkalmazásával kerül beállításra, az arány fontos technológiai paraméter a termékminőség és az energiagazdálkodás szempontjából.
- A nyersanyag előkészítésekor, a felhasznált anyagok keverékét korszerű aprítóberendezések őrlik, az agyagadagolásnál porképződés nem jellemző, mivel a betárolt alapanyag földnedves.
- A hengerek réstávolságát ellenőrzik és a tűrésmező túllépése esetén a hengereket beállítják. Ezen intézkedések csökkentik az egyébként teljesen hasznosításra kerülő száraz selejt mennyiségét.

Handwritten signature

Handwritten mark

- A felhasznált víz minősége nem jelentős a téglagyártás során, ezért – elkerülendő a vezetékes ivóvíz minőségű víz használatát – a szükséges vízmennyiséget saját kútból biztosítják.
- A száradási időt és az egységtermékre jutó energiafelhasználást csökkenti a nyerstermék gyártásánál alkalmazott gőzfeltárás, amely az agyag 35-60 C fokra történő felmelegítésével csökkenti az agyag alakítási ellenállását és struktúra képződését, továbbá az így bevitt hőenergia elősegíti, hatékonyabbá teszi a szárítási folyamatot.
- A keletkező nyers selejt, száraz selejt teljes egészében visszaforgatásra kerül a technológiába.
- A beruházás során épített alagútkemencéhez és logisztikai rendszeréhez kapcsolódó ún. I. szárítóban a ritmikus szárítási elv az elérhető legjobb technika követelményei szerint lett kialakítva.
- A rotomixerek cseréje következtében megvalósult a szárító levegőjének optimális cirkulációja. A levegő többszöri átforgatása által csökkent a szárítólevegő hőmérséklete, javult a szárítás minősége, csökkent a száradási idő és az energiafelhasználás.
- A szárító hőellátását a hűlőmeleg, a 2 db hőközpont (keverőkamra), valamint 2 db gázmotor biztosítja. A beruházás során a hőközpontokba 2 db korszerű csőégő került beépítésre. A kemence hűlőzónájából érkező tiszta száraz levegő keveredik a szárítóban keletkező füstgázzal, így a szárítók kibocsátása nem okoz számottevő légszennyezettséget.
- A technológiában használt gázégők pontos automatizálást tesznek lehetővé, mely tüzelőanyag megtakarítást jelent és a termékegységre jutó veszteség csökkentéséhez vezet. A nagysebességű gázégők, impulzus üzemű égők alkalmazásával az égetés és a hőátadás hatékonyságát növelik.
- A tüzelőanyag földgáz, mely az égetés hatékonyságát növeli, szennyezőanyag kibocsátást csökkenti.
- A kemence hűtőzónájából származó hűlőmeleget a szárító hőellátásához használják fel.
- Fontos a téglá hőtömegének csökkentése, melyet kerámiadugók, kerámia szájnnyílásforma profilok alkalmazásával, pórusképző anyagok adagolásával érnek el.
- A kemence fajlagos hőfelhasználása 794 kJ/kg égetett téglá, a szárító fajlagos hőfelhasználása 670 kJ/kg égetett téglá ($\Sigma 1670$), mely a szektor energiafelhasználását tekintve jónak mondható (1470 és 3570 kJ/kg égetett téglá között változik).
- A korábbi alagútkemence konstrukciókkal szemben a Beralmar kemence gyakorlatilag tökéletes hőszigeteléssel minimalizálja a falazati veszteségeket, az egyenletes hőmérséklet eloszlás érdekében a minél szélesebb és alacsonyabb kemence az égetés minősége és az égetési idő csökkentése érdekében alapelv érvényesül. A kemence jobb légtechnikai zárása érdekében a kemencekocsik között kettős tömítés és a homokzárak minél tökéletesebb kialakítása lett biztosítva.
- Az alagútkemencét számítógép irányítja, amely minden tevékenységet az idő függvényében naplóz. Hiba esetén leállít, illetve riaszt.
- Az alagútkemence rendelkezik gyorsűtő szakasszal, ennek következtében hatékonyabb hűlőmeleg elszívásra van lehetőség, továbbá ugyanaz a teljesítmény rövidebb kemencével érhető el.
- A régi égetési és késztermék kezelési technológiához viszonyítva jelenleg 2 db targonca üzemel a korábbi 9 db-al szemben, továbbá megszűntek az égetett kemencerakat átrakása miatti diffúz források.
- A csomagolás után beiktatott vízbemártási művelet megakadályozza a kalcium-oxid hidratációját, ezzel a téglá ún. „kipattogzását”.

Fentiek alapján a létesítmény megfelel az elérhető legjobb technikák követelményeinek.

Bör

Bör

Hatásterület:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a téглаégetés technológiai füstgázait kibocsátó kémény pontforrás emissziója következtében kialakuló maximális immisszió koncentrációk nem érik el a határérték 1 %-t.

A bányászati tevékenységből adódó hatásterület nem terjed túl a bányatelek határán.

Kibocsátási határértékek

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Technológiák megnevezése:

T1 Téglaszáritás

I. Műszárító kémény:

I. Műszárító kémény elnevezésű pontforrások P5; P6; P7; P8; P9; P10; P11; P12; P13; P14; P15; P16; P17; P18; P19; P20; P21

Technológiai fűrészpor leválasztó kürtő:

P51 Technológiai fűrészpor leválasztó kürtő (Üzemen kívül)

D53 Fűrészpor feladóhely

T2 Téглаégetés

P1 Beralmar kemence kéménye

T3 Hőfejlesztés

P41 Kazán I. kémény (Üzemen kívül)

A P5-P21, I. műszárító kémények, P51 Technológiai leválasztó kürtő 1. esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen)	10.0	17
Kén-dioxid	500.0	17
Nitrogén-oxidok	500.0	17
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű	100.0	17
Klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	100.0	17
Szén-monoxid	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	50.0	17
3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	20.0	17

Dobos D. C.

met

3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	150.0	17

P1 kemence kémény esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen)	10.0	17
Kén-dioxid	500.0	17
Nitrogén-oxidok	500.0	17
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek	100.0	
Szén-monoxid	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	50.0	17
3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	20.0	17
3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	150.0	17

P41 kazán1 kéménye esetén:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték mg/m ³ füstgáz	O ₂ %
Kén-dioxid	35.0	3
Nitrogén-oxidok	350.0	3
Szén-monoxid	100.0	3
Szilárd (nem toxikus) por	5.0	3

Levegőterheltségi szint határérték:

D53 Fűrészpor feladóhely esetén:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

A Mályi Téglá Kft engedélyezés rövid áttekintése:

Az ÉMI-KTVF 2011. október 17-én 6893-17/2011. számon kiadta az engedélyező határozatot.

Az egységes környezethasználati engedély **2020. április 30-ig** érvényes.

A Kft a felülvizsgálati dokumentációt EHS Komplex Kft végezte el és határidőre benyújtotta a Főosztály részére.

A benyújtott dokumentáció alapján a felügyelőség BO/16/13971-15/2016. számú határozatában a 6893-17/2011. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti felülvizsgálatát az EHS komplex Kft. (Miskolc) által 2016. februári keltezéssel készített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján jóváhagyta.

A BO/16/13971-15/2016. sz. határozatban szereplő levegőtisztaság-védelmi előírások teljesítése:

A téglagyártási tevékenységre vonatkozó előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források emissziója nem lépheti túl a jelen határozatom I.4.b. pontjában megállapított technológiai kibocsátási határértékeket.

Mérésekkel dokumentált, hogy a telephelyen üzemelő légszennyező források emissziója jelentősen az előírt határértékek alatt vannak. Ez összefüggésben van a kemencén végrehajtott tüzelőberendezés cseréjével, továbbá a hőfejlesztő berendezéseknél évente elvégzett beállításokkal és ellenőrző mérésekkel.

2. A téglaszáritás technológiához tartozó diffúz forrás által okozott környezetterhelést rendszeres takarítással, portalanítással, a hulladékok mennyiségének csökkentésével, illetve a kapcsolódó berendezések karbantartásával minimalizálni kell.

A Mályi Téglá Kft. bevezette, és 2004. november 5-én sikeresen auditáltatta az ISO 9001:2008 minőségirányítási rendszert. A rendszer működését meghatározó Minőségirányítási Kézikönyv tartalmazza a technológiai és ellenőrzési utasításokat, amelyek betartása nemcsak a termék egyenletes minőségét, hanem a határérték alatti kibocsátásokat is biztosítja.

3. A kibocsátási határértékek betartása érdekében az elszívó és leválasztó berendezéseket úgy kell üzemeltetni, illetve karban tartani, hogy a megadott határértékek teljesüljenek.

A technológiai utasítások betartása és a jogszabályban előírt gyakorisággal végzett mérések bizonyítják a megadott határértékek alatti üzemelést.

A téglaszáritás technológiához tartozó diffúz forrás által okozott környezetterhelést rendszeres takarítással minimalizálják.

A téglagyárban a működés folyamatosságának fenntartása érdekében rendszeres takarítás folyik. A már említett, bevezetett ISO rendszer és a technológiai fejlesztés eredményeként, továbbá a technológiai fegyelem betartásával jelentősen csökkent a hulladékképződés.

Alar 34

mn

A portalanítás elvégzésének biztosítására takarítógép került beszerzésre és alkalmazásra. A technológiai berendezéseknél végrehajtott éves nagyjavítások és az évközi karbantartások során fontos szempont az anyag szóródások elkerülésének biztosítása.

A bányászati tevékenységre vonatkozó előírások

10. A bányatelken belüli utakon a szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést.

A bányatelek távol esik lakott területtől, a szállítást végző gépjárművek sebesség korlátozása biztosított, illetve szükség esetén locsolás történik.

11. A bányatelken belüli úton a szállítást végző járművek okozta esetleges sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.

Rendszeres az útvonalak tisztántartása, takarítása, illetve locsolása.

12. A depók alakját és méretét úgy kell kialakítani, hogy az uralkodó szélirányban 2,5 m/s szélesebbeség felett se alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti szállópor terhelés.

A bánya területén a deponálás megszűnt, amely a telephelyre lett áthelyezve.

13. A bányatelken belüli szállítási útvonalat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélesebbeség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a porképződést.

Az 5 km/h sebesség határt betartják rendkívüli szárazság, illetve nagy szélesebbeség esetében. Ilyen meteorológiai viszonyok esetén locsolást is biztosítanak.

15. Az üzemi szállítási út és a 3. sz. közlekedési út csatlakozás környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani. Szükség esetén seprős gépjárművel az esetlegesen elpergett anyagot fel kell takarítani, a porképződést locsolással meg kell akadályozni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza, hogy a szállítójárművek hatására a fenti rendelet szerinti szállópor határérték túllépés következzen be.

A 3. számú közlekedési út környezetében a porképződést az 5 km/óra szállítási sebesség betartásával, esetleges kézi sepréssel, vagy seprőgéppel biztosítják.

16. Amennyiben a locsolással nem tarthatók a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott szállópor határértékek a 3. sz. közlekedési út és a bányatelek közötti szállítási útvonalon, a szállítási útvonalat pormentes, megfelelő felületi minőségű burkolattal kell ellátni.

Az eddigi tapasztalatok alapján a 6. pontban leírt módszerek beváltak, így nem volt szükség burkolat kiépítésre.

17. A pormentesített utakon a por és a sár feltakarításáról rendszeresen és folyamatosan gondoskodni kell.

A pormentesített utakat és a por és a sár feltakarításáról szóló teendőket a Mályi Téglá Kft. által kiadott, az agyagbányára vonatkozó „Biztonsági és Egészségügyi Dokumentum” előírásai szabályozzák (Mályi téglagyár agyagbánya Technológiai, műveleti utasítás).

Az ellenőrzés időpontjában a bányászati tevékenység szünetelt, mivel megfelelő készlet áll rendelkezésre.

Mérési, bejelentési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévet követő március hó 31-ig** a Felügyelőségnél bejelentést kell tenni a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján, a 7. melléklet szerinti adattartalommal.

A Kft. minden évben az előírt határidőre teljesítette az adatszolgáltatását. Az adatszolgáltatásban szereplő értékeket mérés alapján adta meg. A 2015. évre vonatkozó LM adatszolgáltatás 2016. április 1-jén elfogadásra került. A 2016. évre vonatkozó bejelentés határideje még nem telt le.

2. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének – a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (4) bekezdése szerint – a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat **30 napon belül** az alapbejelentő lapon be kell jelenteni a Felügyelőség részére.

A Kft. LAL bejelentési kötelezettségének folyamatosan eleget tesz.

3. A 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. sz. melléklete alapján a tégláégetés pontforrásának kibocsátását (kemence kémény) kétévenként, illetve a telephely többi pontforrását ötévenként mérni kell. A méréseket akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet, a mérés időpontját követő 30 napon belül meg kell küldeni a Főosztálynak.

A telephelyen a téglagyártási technológiájához 18 db légszennyező pontforrás kapcsolódik, a P1-es forrás mérését a Kft. kétévente akkreditált laboratóriummal végezteti. Az utolsó mérésre 2014. október 16-án került sor. A mérést az ÉMI KTVF Mérőközpontja végezte, jegyzőkönyv száma ML-45/2014. Akkreditálási engedély száma: NAT-1-1040/2010. A mérési eredmények igazolják a határérték alatti kibocsátást. A P1 –es forrás emisszió mérésével kapcsolatban az árajánlat kérés folyamatban van, a mérés elvégzésére 2017 első félévében sor kerül.

A telephelyen üzemelő Műszáritó kémény mérését ötévente akkreditált laboratóriummal végezteti. Az utolsó mérésre 2013. szeptember 27-én történt. A mérést az ÉMI KTVF Mérőközpontja végezte, jegyzőkönyv száma ML-49/2012. Akkreditálási engedély száma: NAT-1-1040/2010. A mérési eredmények igazolják a határérték alatti kibocsátást.

Abler

mm

A környezetvédelmi feladatokat Dobos József bányamérnök (telefon: 30-425-04-14) látja el.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 12 oldal terjedelmű és 2 példányban készült.

A mellékletek száma: -

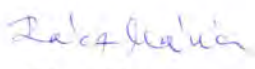
Az ügyfélnek a hatósági ellenőrzés módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.


A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.

ALYI TÉGLA KFT.
3434 Mályi, Fő út
-6-


Dobos József


Rácz Mária


Barcsák Gergely

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ö K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO-08/KT/09732-1/2018.

Az ügy tárgya: A Mályi Téglá Kft. (3434 Mályi, Fő út 1., KÜJ: 100237100) a Fő út 1. szám alatti telephelyen téglagyártási tevékenységre (KTJ:100287645) vonatkozó légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzése a levegő védelméről szóló módosított 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet és az 1995. évi LIII. Törvény és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 22. § (3) bek. alapján.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma:- db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: 2018. szeptember 7-én a Mályi Téglá Kft. Mályi, Fő út 1. sz. alatti telephelyének hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2018. szeptember 7. 10 óra 50 perc

Lezárása: 2018. szeptember 7. 12 óra 00 perc

Az ellenőrzött adatai:

Tulajdonos: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax: 46/529-102; 46/529-104
Email: titkarsag@malyitegla.hu

Üzemeltető: Mályi Téglá Kft.
Székhely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telephely: 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefon, telefax:telefon 46/529-102; 46/529-104
Vezető neve, beosztása: Stark Gábor, Stark Szilvia ügyvezetők
KSH szám: 12475591-2332-113-05
KÜJ: 100237100
KTJ: 100287645

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Sikora László környezetvédelmi szakügyintéző
Kondrát Tibor környezetvédelmi szakügyintéző



A Mályi Téglá Kft. részéről:

Horváth László termelés vezető

2018. szeptember 7-én tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2018. szeptember 7. 10 óra 30 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2018. szeptember 7. 10 óra 45 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni.
Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné,

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 64. § (2) bekezdése)

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.

(Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A tevékenység helye és területigénye:

A Mályi Téglakft. telephelye Mályi közigazgatási területén iparterületen fekszik, K-i és É-i irányból laza beépítésű iparterület, Ny-i irányból a 3-as számú fő közlekedési út és laza beépítésű iparterület, D-i és DK-i irányból kertes családi házas lakóépületek határolják.

A téglak előállításához használt nyersanyagot a közeli agyagbányából biztosítják, a gyártelep és a bányatelek távolsága kb. 1 km. Az agyagbánya környezetében mezőgazdasági területek, szántó és erdős területek találhatók.

A tevékenység volumene:

Az agyagbányában kitermelt mennyiség max. 100.000 m³ tömör agyag/év (a mennyiség a kereslet függvénye).

A Belarmar típusú alagútkezemence maximális teljesítménye 380 t égetett téglak/nap.

A szárító fajlagos hőfelhasználása 670 kJ/kg égetett téglak, maximális teljesítmény 420 t/nap (380+kb.15% izzítási és nedvességi veszteség).

A telephelyen folytatott tevékenységek ismertetése

Agyagbányászat

Az első technológiai fázis, mely biztosítja az előírt összetételű, időben és térben egyenletes minőségű agyagkeveréket. Az agyagbányában kék, szürke és sárga agyag található, termelésük külszíni fejtéssel történik. A bányakizárólag a Kft. agyagszükségletét elégíti ki, közvetlen értékesítésre nem termel.

Az agyag fejtése előtt lefedésre és a bányatelken elhelyezésre kerül a humusz, melyet a későbbi rekultiváció során használnak fel. A fedő és köztes meddőt a korábban kibányászott agyag helyére visszatömedékelik, így bányászati hulladék nem keletkezik. Az agyagot fedő meddő és a köztes meddőanyag lefedésére és az agyag kitermelésére kanalas kotrókat használnak, a szállítást billenőplatós tehergépkocsival végzik.

Regáldepónia képzés, agyagfeladás

A letermelt agyagot 2011. évtől a gyártelepen található ún. regáldepónián helyezik el (korábban a regáldepónia a bányatelken volt kialakítva), ami agyagtartálékot jelent azon időszakokra, amikor az agyagkitermelés az időjárási viszonyok miatt nem végezhető, továbbá a különböző agyagok rétegvastagság arányaival biztosítja a keverék összetétel (receptura) beállítását, az agyag átérlelődését, a nedvességtartam kiegyenlítődését és a homogenizálódást. Az agyagrétegek kialakítását tolólapos dózer végzi. Az agyagdepónia max. magassága 6 m.

Az agyag, fűrészpor és az egyéb adalékanyag feladását homlokrakodó végzi. Az agyag a telepített adagoló-törőbe, a fűrészpor a fűrészpor-adagolóba, az egyéb adalékanyag az adalékanyag-adagolóba kerül beadásra, innen pedig szállítórendszeren kerül tovább a térfogatarányos keverék a beadagoláshoz. A fűrészport a szekrényes adagoló a technológiai utasítás szerinti beállítással adagolja.

Agyagelőkészítés

Az agyagelőkészítés technológiai fázisban végrehajtott műveletek eredménye a formázásra alkalmas homogén agyagmassza, mely a téglak formázását végző csigaprésbe kerül. Megtörténik az agyagkeverék aprítása, az agyag képlékenységének beállítása nedvesítéssel, keverés és homogenizálás.

Az agyag megmunkálást görgőjárat (koller), simahengerek és finomhengerek végzik.

Nyerstermék gyártása

A téglá formázását csigaprés végzi. A csigaprésben alkalmazott agyagvákuumozás tömörebb téglát eredményez és azonos agyagképlékenységhöz kisebb nedvesség szükséges. A gőzfeltárás csökkenti az agyag alakítási ellenállását, a bevitt hőenergia gyorsítja, és energetikailag hatékonyabbá teszi a szárítási folyamatot. A téglá végleges formáját igénytől függő szájnnyílás adja meg, melyben kopásálló kerámiát alkalmaznak, így a téglá mérete, súlya állandó.

A présgépből kiáramló agyagszalag darabolását automata vágóberendezés végzi. A vágás után a téglákat gyorsító heveder széthúzza a szárítási házba biztosítása érdekében.

Szárítás

A nedvesített agyagból formázott téglák nedvességtartalmát 24-26%-ról 2-3%-ra csökkentik, hogy az égetőkemencébe való berakáshoz megfelelő szilárdsággal rendelkezzenek, és lehetővé váljon a károsodásmentes felmelegítésük és kiégetésük.

A téglá szárítása műszárítóban történik, a szárítólevegő hőmérséklete max. 100 °C. A szárító hőellátását az alagútkemence hűlőmeleg hőmennyisége, szükség esetén a pótlólagos hőmennyiséget 2 db csőégő biztosítja. A szárításhoz szükséges levegőt és hőmennyiséget az I. ventilátor és a II. ventilátor szállítja a szárítóba.

A szárítók szakaszos üzeműek, egymás mellé épített kamrákból (10 db kamra + 3 új melegvíz fűtéses kamra) állnak. A szárítás során a levegőt többször visszavezetik a szárítóba, közben ismételtlen felmelegítik (többszörös légvezetésű szárító). A szárító levegő a szárítókéményeken át jut a környezetbe.

Égetés

Az égetés során a szárított téglá kerámiái anyaggá válik, elnyeri végső szilárdságát, ellenállóképességét, megfelelő porozitását, alak – és térfogatállóságát.

Az elmúlt években végrehajtott fejlesztés eredményeként új kemencét alkalmaznak. A korábbi Hoffman típusú kemencéből átalakított 2 db kemence helyett a téglá égetése a Beralmar típusú alagútkemencében történik, ami egy 76 méter hosszú, falazott csatorna, ahol a kiégetendő áru a kemencekocsikon halad át. A kemencekocsi rakását a két rakófejeskemencekocsirakógép végzi.

A kemencecsatorna szélessége 4,7 m, magassága 2,0 m. A kemencekocsi az alagútkemence szerkezeti eleme: hordozza a rakományt, hőszigetelt és a kemence padozatát képezi. Az alagútkemence három fő zónára osztható: az előmelegítő-, az égető-, és a hűtőzónára. Az alagútkemencében az égető csatorna teljes hosszának 30 %-a az előmelegítő-, 30 %-a égető és 40 %-a a hűtőzóna.

A kemence földgáztüzelésű, az égetési hőmérséklet 850 °C. A kemence hűlőzónájáról a hő az ún. hűlőmeleg elszívást követően a szárító hőellátásához kerül továbbításra.

Az égetési hőmérséklet beállítása az ún. hőgörbe alapján történik. A Beralmar típusú alagútkemence teljes technológiai, légtechnikai és logisztikai rendszerét központi számítógép ellenőrzi, naplózza és irányítja.

A füstgázok eltávolítását a 75 m magas kémény természetes kéményhuzata, a mesterséges huzatot füstelszívó ventilátor biztosítja. A bejárat oldalán a kemence oldalfalában füstgázelszívó nyílásokat képeztek ki, ezek a füstgyűjtőcsatornába torkollnak, innen a ventilátor a kéménybe továbbítja a füstgázokat.

Az égetőzónába ventilátor juttatja az égéshez szükséges szekunder levegőt. Az előmelegítő zónába beépített, turbulenciát okozó ventilátor a jobb hőkiegyenlítést szolgálja. A hűtőzónában 2 db (tolólevegő ventilátor, hűlőmeleg elszívó ventilátor) ventilátor működik. A kemence végén működő ventilátor egyrészt gyorsítja a rakomány lehűlését, másrészt vízszintes irányú légmozgással az

égetőzónában tartja a tüzet, azt mintegy megtámasztja. Ezt a kemencevégi ventilátort tolólevegő ventilátornak nevezik.

A kemence tüzelése a boltozatba és az oldalfalakba épített égőkkel történik. A kemence előtűzelési zónájában lángörzött előtűzelési égők működnek. Korszerű égőknek számítanak a Beralmar alagútkemencében üzemelő impulzustűzelésű, szekunderlevegő hozzávezetéses, automatikus szabályozású égők.

Késztermék kezelés

Az alagútkemencében kiégetett téglát leürítik és egységgrakatba rakják. Az egységgrakatokat rögzítő csomagolás után vízbemártják. A vízbemártás megakadályozza az égetés során keletkező kalcium-oxid térfogatnövekedéssel járó roncsoló hatását. Majd a gyújtóasztalról targoncával a késztermék tárolótéren, termék-fajtánként egységgrakat tömbökben tárolják.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

Zajvédelmi észrevételek

Az ellenőrzés megkezdése előtt elmentünk a Vezér utcára, ahol jelentős zajterhelés nem volt észlelhető. A Bánya úton nem volt szállítás, zajterhelés csak a 3-as számú főútnak volt. Az ellenőrzés időpontjában a bányászati tevékenység, és beszállítás nem volt tapasztalható. A Bánya úton található lakóház, zajkibocsátási határértéket tartalmazó egységes környezethasználati engedélyben bemutatott hatásterületen nem szerepel.

Az üzem területen normál üzemmenet folyt, az épületen kívül két targonca közlekedett, jelentős zajterhelés szintén nem volt.

A 2016. évi felülvizsgálat óta eltelt időszakban a technológiában változás nem történt.

Hatásterület:

Zajvédelmi szempontú hatásterület a téglagyár középpontjától számított 310 m sugarú kör területe.

A zajvédelmi hatásterület határa a védendő létesítményekhez közelebb eső termelési terület határától 367 m-re húzódik.

Kibocsátási határértékek

Zajvédelmi kibocsátási határértékek:

A Mályi, Vezér u. 1-39. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 250, 249, 248, 247, 246/1, 245/2, 245/1, 244, 23, 242/2, 242/1, 241, 240, 239/2, 239/1, 238, 237/2, 237/1.), Árpád u. 1, 3, 5, 7. sz. (hrsz.: 300/2, 301, 302/2, 303.), Árpád u. 2, 4. sz. (hrsz.: 306, 307.), Dankó P. u. 14, 16, 18. sz. (hrsz.: 308, 305, 300/1) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB.

A téglagyártási tevékenységre vonatkozó előírások

1. A telephelyen lévő zajterhelő források üzemelése esetén be kell tartani az egységes környezethasználati engedély I.10) c) pontjában foglalt kibocsátási határértékeket.
2. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új

lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Levegőtisztaság-védelmi megállapítások

Az ellenőrzés időpontjában a téglagyártási technológia üzemelt. A telephely melletti Vezér utcán nem volt por tapasztalható, a Bánya utca nem aszfaltozott, az út felülete nedves volt, a főút felületén nem volt porkihordás tapasztalható. A telephelyen a szárítók melegítése a korábbiakhoz képest geotermikus energiával történik, csökkentve a káros anyag kibocsátást, gázégőket csak támogató fűtésre használnak. A 2018-as évre vonatkozó beszállítások megtörténtek, idén további beszállítás a bányaterületről nem várható.

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A tevékenység során be kell tartani az alábbi technológiai kibocsátási határértékeket:

A P5-P21, I. műszáritó kémények, P51 Technológiai leválasztó kürtő 1. esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. n.év-től	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	2009. 4.	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen)	2004. 3.	10.0	17
Kén-dioxid	2004. 3.	500.0	17
Nitrogén-oxidok	2004. 3.	500.0	17
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű	2004. 3.	100.0	17
Klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	2004. 3.	100.0	17
Szén-monoxid	2004. 3.	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	2004. 3.	50.0	17
3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	20.0	17
3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2004. 3.	150.0	17

P1 kemence kémény esetében:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. név-től	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	2009. 4.	5.0	17
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen)	2006. 1.	10.0	17
Kén-dioxid	2006. 1.	500.0	17
Nitrogén-oxidok	2006. 1.	500.0	17
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek	2006. 1.	100.0	
Szén-monoxid	2006. 1.	1500.0	17
Szilárd (nem toxikus) por	2006. 1.	50.0	17

3a osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	20.0	17
3b osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	100.0	17
3c osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	2006. 1.	150.0	17

P41 kazán1 kéménye esetén:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év. név-től	Határérték mg/m ³ füstgáz	O ₂ %
Kén-dioxid	2004. 3.	35.0	3
Nitrogén-oxidok	2004. 3.	350.0	3
Szén-monoxid	2004. 3.	100.0	3
Szilárd (nem toxikus) por	2004. 3.	5.0	3

Levegőterheltségi szint határérték:

D53 Fűrészpor feladóhely esetén:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

A P1-es pontforrás emissziómérését 2017. szeptember 26-án a VINCOTTE INTERNATIONAL HUNGARY Kft végezte el (jzk. szám: J-EM-17-45-M-1). A pontforrás kibocsátás határérték alatti. A Kft 2018 szeptember hó folyamán tervezi az előírt mérések elvégztetését.

A Légszennyezés Mértéke (LM) kötelezően teljesítendő levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást a környezetvédelmi hatóság nyilvántartása és az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján megfelelően teljesítette. A 2017. évre vonatkozóan BO-08/KT/06341-1/2018. számon iktatott adatszolgáltatás elfogadásra került.

Atelephelyen 2017. évben és a 2018. év szeptember 7. napjáig (jelen ellenőrzés napja) rendkívüli üzemzavar, illetve havária esemény nem történt.

Az ellenőrzött képviselője a szemle tárgyához kapcsolódóan az alábbiakat kívánja előadni:

A bányászati tevékenység 2018. évre vonatkozóan augusztus utolsó hetében lezajlott, idei évben további beszállítás nem történik. A 2018-as évben a megnövekedett anyagszükséglet miatt, a szokásos négy heti beszállítási időszak kitolódott. A beszállítások során az út felülete rendszeresen locsolva volt. A beszállítási útnak a megfelelő burkolattal történő ellátása a fejlesztési tervek részét képezi. Előre láthatóan az út fejlesztése a következő beszállítási időszakig megvalósul, addig fokozott figyelmet fordítunk a pormentesítésre.

Az ellenőrzött a jegyzőkönyvben foglaltakkal egyetért, egyéb nyilatkozatot nem kíván tenni.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 8 oldal terjedelmű.

A jegyzőkönyv mellékletei: 1. számú melléklet: aláírási címpéldány, nyilatkozattételi jogosultság másolata

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.



Sikora László

MÁLYI TÉGLA KFT.
3434 Mályi, Fő út
-6-



Kondrát Tibor



Horváth László

9. sz. melléklet

Műszaki Üzemi Terv



Miskolci Bányakapitányság

3527. Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 5. (3501. Pf. 31)

Tel.: 46/ 503-740; Fax: 46/ 503-741

E-mail: mbk@mbfh.hu

Ikt.sz.: MBK/3126-19/2013

Ü.i.: Lamos Jenő Tel: 46/ 503-747

jogerős: 2014. 06. 18.

Mályi Téglá Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft.

3434 Mályi

Fő út 1.

Tárgy: *Műszaki üzemi terv engedélyezése*

HATÁROZAT

A Miskolci Bányakapitányság a bányavállalkozó Mályi Téglá Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft. (3434 Mályi, Fő út 1.) kérelmére a „**Mályi I.-agyag**” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányaüzem 2014. - 2020. április 30-ig terjedő tervidőszakra készített, bányászati termelésre vonatkozó műszaki üzemi tervét a következők szerint jóváhagyja, és a tervben meghatározott bányászati tevékenységek végrehajtását az alábbi feltételekkel **engedélyezi**:

1. A műszaki üzemi terv jelen határozat jogerőre emelkedésének és végrehajthatóvá válásának időpontjától kezdődően 2020. április 30-ig érvényes. A következő tervidőszakra vonatkozó műszaki üzemi tervet vagy jelen határozattal jóváhagyott műszaki üzemi terv érvényességi idejének meghosszabbítására irányuló kérelmet a tervezett tevékenység megkezdését megelőzően úgy kell a Bányakapitányságra benyújtani, hogy az előző tervidőszakra vonatkozó műszaki üzemi terv lejáratakor a bányaüzem már érvényes és jogerős (új) műszaki üzemi tervvel rendelkezzen. Érvényes műszaki üzemi terv, valamint környezetvédelmi hatósági engedély hiányában bányászati tevékenység nem végezhető.
2. A műszaki üzemi tervben meghatározott bányászati tevékenység csak e határozatban, valamint az ingatlan-igénybevételi ütemtervben rögzítetteknek megfelelően, a mezőgazdasági művelésből kivont és megkutatott azon ingatlanok bányatelken belüli területén végezhető, amelyre a bányavállalkozó tulajdonjoga vagy bányászati tevékenység végzésére jogosító használati joga kiterjed. A Bányakapitányság a megállapított védő- és határpillérek megsértését, illetve gyengítését nem engedélyezi.
3. A tervidőszakban a bányavállalkozó 166 200 m³ agyag ásványi nyersanyag kitermelését végezheti a műszaki üzemi tervdokumentáció 1.3. pontjában meghatározott ütemezés szerint.
A kitermeléssel összefüggésben a Bányakapitányság ásványvagyon veszteség és termelvény-veszteség elszámolást nem engedélyez. Ásványvagyon-, illetve termelvény-veszteség csak a Bányakapitányság műszaki üzemi terv módosítását jóváhagyó határozata alapján számolható el.

4. A bányászati tevékenység során, a munkaterületeken és munkaszinteken mindenkor biztosítani kell, hogy azok méretei és a bányafalak, valamint depóniák és meddőhányók kialakított rézsűszögei megfeleljenek a műszaki üzemi tervben, valamint a 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelettel kiadott külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatában (a továbbiakban: KBBSZ) meghatározott követelményeknek.

5. A kitermelés tervidőszakon belüli tervezett idényjellegű szüneteltetése, valamint a műszaki üzemi tervtől eltérő 6 hónapot meghaladó időtartamú tartós szüneteltetése esetén a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) és a Bt. végrehajtása tárgyában kiadott 203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) vonatkozó előírásainak megfelelően kell eljárni.

Hat hónapot meghaladóan tervezett szüneteltetés esetén új műszaki üzemi tervet kell a Bányakapitányságra beterjeszteni. A kitermelési szüneteltetés esetén is gondoskodni kell a személy- a vagyon- és környezetvédelmi követelmények teljesítéséről. Érvényes műszaki üzemi terv hiányában a bányauzem nem szüneteltethető.

6. A Bányakapitányság a bányauzemet a fő bányaveszélyek szempontjából nem minősíti. Ha a bányaművelés során olyan új körülményt észlelnek, amely a bányauzem minősítésére kihatással lehet, a bányavállalkozó haladéktalanul köteles új minősítési javaslat előterjesztéséről gondoskodni.

7. A műszaki üzemi tervben foglaltakat és azok végrehajtását – beleértve az ingatlan igénybevételi ütemtervnek történő megfelelést, a jelentéstételi kötelezettségek teljesítését, valamint a bányavállalkozót terhelő kötelezettségek teljesítésére szolgáló biztosíték rendelkezésre állását és elégséges mértékét is – a bányavállalkozó köteles évente felülvizsgálni és szükség szerint kezdeményezni a műszaki üzemi terv módosítását. Az engedélyezett műszaki üzemi tervben foglaltaktól a fő bányaveszélyek elleni védekezést, az ásványvagyon gazdálkodást, a vízgazdálkodást, a környezetvédelmi követelményeket és a bányakárokat érintő körben eltérni csak a Bányakapitányság engedélyével szabad.

8. A bányauzemben bekövetkező súlyos balesetet és súlyos üzemzavart a bányavállalkozó köteles a vonatkozó jogszabály szerint a Bányakapitányságnak azonnal jelenteni.

9. A bányavállalkozó folyamatosan köteles a bányauzemben kitermelt ásványi nyersanyagok mennyiségéről tételes nyilvántartást vezetni. Az adott évben kitermelt nyersanyagok mennyiségét és minőségi adatait – a teljes anyagmérlegre vonatkozóan – továbbá a bányászati tevékenység során nyert földtani adatokat a bányafelügyeletnek köteles bejelenteni. A kitermelt ásványi nyersanyagok mennyisége után az államot megillető bányajáradékot a Vhr.-ben meghatározott határidőben kell bevallania és megfizetnie a vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően. A kitermelt ásványi nyersanyag mennyiségét bányamérési (geodéziai) módszerrel, vagy egyéb alkalmas módon kell meghatározni, arról tételes bizonylatot kell készíteni és a bekövetkezett változásokat a bányaművelési térképen is fel kell tüntetni.

10. A bányauzem bányaművelési térképét szükség szerint, de legalább a tárgyév január 1. napja és április 1. napja között ki kell egészíteni és minden év április 20-ig a bányafelügyeletnek digitálisan és papír alapon, nyomtatott formátumban meg kell küldeni a helyszíni mérések időpontjának megjelölésével. Az éves leadások között eltelt időszak 12 hónapnál hosszabb nem lehet.

A bányaművelési térképen – többek között – fel kell tüntetni az eredeti terepfelszín helyszíni mérésből származó magassági adatait a következő tárgyévre tervezett kitermelési területekre vonatkozóan.

11. A Bányakapitányság a bányavállalkozót terhelő kötelezettségek teljesítésére, különösen a bányakárok megtérítésének a tájrendezési kötelezettség teljesítésének pénzügyi fedezetére – a bányavállalkozó által 13 363 000 Ft értékben előterjesztett költségterv és ajánlat alapján – a Mályi belterületi 10/9 hrsz-ú ingatlanra 26 726 000 Ft értékben bejegyzendő zálogjog alapítás biztosítékként történő nyújtását írja elő. *A Bányakapitányság kötelezi a bányavállalkozót, hogy a biztosíték*

rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított 30 napon belül a Bányakapitányságra nyújtsa be.

12. A Bányakapitányság rögzíti, hogy a bányatelken a bányászati hulladékok kezeléséről szóló 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet (továbbiakban: Bhr.) 2.§ 8. pont szerinti hulladékkezelő létesítmény nincs, illetve ilyen létesítményt kialakítani, üzemeltetni a bányauzem jelen műszaki üzemi tervének ciklusa alatt nem terveznek. A Bányakapitányság kötelezi a bányavállalkozót, hogy ötévente, vagy amennyiben a tervidőszakban a bányászati hulladékok elhelyezésének tekintetében jelentős változás történik, úgy a 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet (továbbiakban: Bhr.) 4.§ (5) bekezdése szerint járjon el.

13. A bányavállalkozó a műszaki üzemi tervben foglaltak teljesítésére a Vhr. vonatkozó előírásainak megfelelően – előzetes bejelentést követően – külső vállalkozókat vehet igénybe. A vállalkozó (alvállalkozó) közreműködése nem érinti a bányavállalkozónak a Bt. hatálya alá tartozó tevékenységért fennálló felelősségét.

14. A Bányakapitányság a bányauzem ingatlan-igénybevételi ütemtervét a műszaki üzemi tervhez mellékelt dokumentáció szerint módosítja.

15. A Bányakapitányság jelen határozatához mellékeli a bányauzem tervidőszak kezdetére vonatkozó ásványi nyersanyagvagyonának mennyiségi kimutatását.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a Miskolci Bányakapitányságon benyújtandó, de a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalhoz (1145 Budapest, Columbus u. 17-23.) címzett fellebbezéssel lehet élni. Fellebbezés esetén annak benyújtásával egyidejűleg az elsőfokú eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50 %-át (25 000 Ft-ot) a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal nevén a Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01417179 számú számlájára átutalással kell teljesíteni és az átutalás megtörténtét a fellebbezéshez csatolva igazolni kell.

Indokolás

A Mályi Téglá Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft. elkészítette és a Miskolci Bányakapitányságra jóváhagyás céljából beterjesztette a „Mályi I.-agyag” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányauzem 2014. - 2020. április 30-ig szóló kitermelésre vonatkozó műszaki üzemi tervét.

Az eljárást a Bányakapitányság a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33.§-ában meghatározottak szerint folytatta le.

A MÜT jóváhagyása iránti kérelem 2013. november 6-án érkezett a Bányakapitányságra, az eljárás megindításának napja 2013. november 7. Az ügyintézési határidő leteltének napja, figyelemmel az alábbiakban részletezett eljárási cselekményekre is: 2014. június 2.

Az eljárás során a Bányakapitányság a kérelmezőt 2013. november 14-én postázott MBK/3126-2/2013 számú végzésében hiánypótlásra szólította fel.

A hiánypótlást a bányavállalkozó 2013. december 3-án teljesítette. A Bányakapitányság a bányavállalkozó kérelmére az eljárást 2013. december 12-én postázott MBK/3126-8/2013 számú végzésében – a Magyar Vagyonkezelő Zrt. vagyonkezelésében lévő ingatlanok igénybevételi jogosultságának megszerzéséig - felfüggesztette. Az eljárás során az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 1688-1/2014. számú ügyféli nyilatkozatában felhívta a figyelmet, hogy a bánya egységes környezethasználati engedélye nem vonatkozik valamennyi, a MÜT-ben igénybe venni tervezett ingatlan területére, ezért a Bányakapitányság az eljárást az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás jogerős lezárásáig,

MBK/3126-14/2013 számú végzésével, hivatalból felfüggesztette. A felfüggesztésre okot adó valamennyi körülmény 2014. május 21-én megszűnt, a bányavállalkozó ingatlan-igénybevételi jogosultságát igazolta, illetve mellékelte a MŰT jóváhagyása alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyt módosító jogerős határozatot. Az eljárási határidőt a Ket. 33.§ előírásai határozzák meg. Az eljárási határidő Ket. 33.§ (7) bekezdése szerinti meghosszabbítására nem került sor. A Bányakapitányság döntését határidőn belül hozta meg, így nincs szükség a Ket. 33/A.§ (1) bekezdés szerinti intézkedésre.

A 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 3. sz. melléklete és a tervhez mellékelt tervezői nyilatkozatban foglaltak alapján a szakhatóságok eljárásba történő bevonása nem volt indokolt.

A Bányakapitányság azért határozott a betérjesztett műszaki üzemi terv engedélyezéséről, mert a bányavállalkozó

- a Vhr. 13-14. §-ában foglalt előírásoknak megfelelő tervdokumentációt nyújtott be a kérelemmel és a hiánypótlásban teljesített kiegészítésekkel, mely alapján a határozathozatalhoz szükséges tényállás teljes körben tisztázható volt;
- a tervciklusra tervezett bányászati tevékenységgel érintett ingatlanok vonatkozásában igénybevételi jogosultságát igazolta;
- a bányavállalkozó a műszaki üzemi tervciklus teljes időtartamára vonatkozóan rendelkezik jogerős egységes környezethasználati engedéllyel, melyet az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adott ki 6893-17/2011. számon, mely 3672-8/2014. számon módosításra került.

A határozat rendelkező részében foglalt hatósági előírások indokolása és jogszabályi megalapozottsága a következő:

A Bányakapitányság határozati rendelkezései vonatkozásában:

- az 1. pontban foglaltak a Bt. 27. § (1) bekezdés és a Vhr. 14.§ (3) és (4) bekezdés;
- a 2. pontban foglaltak a Bt. 27.§ (4) bekezdés, a Vhr. 13.§ (2) és 14.§ (1) bekezdései, illetve a Bt. 32.§ (2) bekezdése;
- a 3. pontban foglaltak a Vhr. 13.§ (3) bekezdés *h)* pontjának;
- a 4. pontban foglaltak a Bt. 28. § (1) bekezdés és a KBBSZ 12. §;
- az 5. pontban foglaltak a Bt. 30.§ (1) bekezdés, a Vhr. 17.§, a KBBSZ 5.§ (3) bekezdés;
- a 6. pontban foglaltak a Bt. 34.§ (5) bekezdés és a Vhr. 21.§ (4) bekezdés;
- a 7. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (3) – (4) bekezdés, továbbá a Bt. 41.§ (7) bekezdés és Vhr. 25.§ (5) bekezdés;
- a 8. pontban foglaltak a Bt. 35.§ (1) bekezdés és a 9/2013. (III. 22.) NFM rendelet;
- a 9. pontban foglaltak a Bt. 25.§ (1) bekezdés, illetve a Vhr. 4.§ (4) – (5) és 9.§ (3) bekezdések, valamint az 54/2008. (III. 20.) Korm. rendelet;
- a 10. pontban foglaltak a bányatérképek méretarányára és tartalmára vonatkozó Bányabiztonsági Szabályzatról szóló 10/2010. (II. 26.) KHEM rendelet 22. § (8) bekezdése és 22. § (3) bekezdés *k)* pontja;
- a 11. pontban foglaltak a Bt. 41.§ (7) bekezdés;
- a 12. pontban foglaltak a Bhr. 4.§ (5) bekezdés;
- a 13. pontban foglaltak a Vhr. 21.§ (5) bekezdés;
- a 14. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (1) bekezdés

előírásain alapulnak.

Az 1. pontban írt környezetvédelmi hatósági engedély alatt a tevékenység végzéséhez szükséges környezetvédelmi vagy - ha azt külön jogszabály elrendeli - egységes környezethasználati engedélyt, illetőleg azt a határozatot kell érteni, amelyben a környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy a tervezett tevékenység végzéséhez ilyen engedély nem szükséges.

A 11. pontban meghatározott biztosíték szükséges és elégséges mértékét a Bányakapitányság a kérelmező biztosítéknyújtás mértékére és módjára vonatkozó ajánlatát elfogadva, a műszaki üzemi tervhez mellékelt költségterv alapján határozta meg, melynek rendelkezésre állásának igazolására határidőt állapított meg. A Bányakapitányság megállapította, hogy a zálogként felajánlott ingatlan tehermentes és igazságügyi szakértő által megállapított értéke az elfogadott költségtervben meghatározott kötelezettség legalább kétszerese. Tekintettel a csődeljárásról és felszámolási eljárásról szóló 1991. évi XLIX. törvény 49/D.§-ra, a Bányakapitányság biztosítékként a költségtervben meghatározott összeg kétszeresére vonatkozó zálogjog alapítását rendelte el.

A 14. pont vonatkozásában az ingatlantulajdonosok a módosított ingatlan-igénybevételi ütemtervvel kapcsolatban észrevételt nem tettek.

A bányauzem tervidőszak kezdetére vonatkozó ásványi nyersanyagvagyonát tartalmazó melléklet üzleti titokkörre tekintettel csak a bányavállalkozó részére kerül megküldésre.

A bányavállalkozó az eljárás 50 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját a felügyeleti díj terhére megfizette, az erről kiállított számlát a Bányakapitányság MBK/3126-2/2013 számú hiánypótlási felhívásával együtt küldte meg a bányavállalkozónak. A számla kiadásáról az 57/2005. (VII. 7.) GKM rendelet 5.§ (3) bekezdése rendelkezik.

A Bányakapitányság az eljárás megindulásáról a környezetvédelmi engedély, vagy az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemről döntést hozó felügyelőséget a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1.§ (7) bekezdése alapján MBK/3126-9/2013 számon tájékoztatta. A Felügyelőség 1688-1/2014. számú ügyféli nyilatkozatában felhívta a figyelmet, hogy a bányászati tevékenységgel igénybe venni tervezett területek közül az egységes környezethasználati engedély nem tartalmazza a Mályi 1619/2, 0153, 0154 és 0155 hrsz-ú ingatlanokat, ezért a bányavállalkozónak kezdeményeznie szükséges az engedély módosítását. A bányavállalkozó – a már fenti ingatlanokat is magába foglaló - egységes környezethasználati engedélyt módosító jogerős határozatot 2014. május 21-én beterjesztette a Bányakapitányságra, így a műszaki üzemi terv jóváhagyásának további akadálya nem volt.

A jogorvoslati lehetőségre vonatkozó felhívás a Ket. 98.§ (1) és 99.§ (1) bekezdésében foglaltaknak felel meg. A jogorvoslati eljárás díját az 57/2005. (VII.7.) GKM rendelet 4. § (1) bekezdése határozza meg.

A Bányakapitányság jelen határozatának meghozatalakor a Bt. 44.§ (1) bekezdés a) pontjában biztosított hatáskörében, a 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 2.§ (2) bekezdés és 1. mellékletében meghatározott illetékességgel járt el.

Miskolc, 2014. május 27.

Dr. Izsó István
bányakapitány

Kapják:

1. Címzett
2. Stark László 3519 Miskolc Kiss József u. 45.
3. Pocsai Péterné 3433 Nyékládháza Árpád u. 25.
4. Tóth István 3551 Ónod Kossuth u. 20.
5. Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt. 1133 Budapest Pozsonyi út 56.
6. Varga István Emil 3434 Mályi Deák Ferenc u. 56.
7. Mályi Község Önkormányzata 3434 Mályi Széchenyi u. 4.
8. Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 3501 Miskolc Pf.: 379.
9. ÉMÁSZ Hálózati Kft. 3525 Miskolc Dózsa György út 13. (vezetékjog)
10. Miskolci Geotermia Zrt. 3530 Miskolc 33831/58 hrsz. (vezetékjog)
11. TIGÁZ Tiszántúli Gázszolgáltató Zrt. 4200 Hajdúszoboszló Rákóczi u. 184. (végrehajtási jog)
12. Magyar Gazdaságfejlesztési Központ Zrt. 1139 Budapest Váci út 83. (jelzálogjog)

MELLÉKLET

A „Mályi I.-agyag” védnevű bányatelek területén lévő külfejtéses bányauzem műszaki üzemi tervét engedélyező **MBK/3126-19/2013** számú határozat 15. pontjában foglaltakhoz*

1. A bányatelek területén belül a határozatban rögzített haszonanyag mennyisége – amelyekre a bányavállalkozó jogosultsága kiterjed, és elszámolási kötelezettséggel tartozik – 2013. január 1-jei állapotnak megfelelően a következő:

	<i>agyag – képlékeny agyag II. (kód: 1419)</i>
Földtani vagyon:	2 525 824 m ³
Műrevaló vagyon:	2 026 183 m ³
Pillérekben lekötött vagyon:	0 m ³
Kitermelhető vagyon:	2 026 183 m ³

* A Bt. 25.§ (3) bekezdés előírása értelmében a bányatelek ásványvagyonára vonatkozó adatok a nem üzleti titokként kezelendő adatok felsorolásában nem szerepelnek.

46-4/2013.
Mátó Gyula

Miskolci Bányakapitányság

2013-12-02

Miskolc
Soltész Nagy Kálmán u. 5.
3 5 2 7

Tisztelt Bányakapitányság!

Tárgy: Kérelem

a., A bányavállalkozó adatai:

Mályi Téglakft 3434 Mályi, Fő út 1.
Telefonszáma: +36 46/529-100
Fax száma: +36 46/319-466
E-mail címe: brick@malyitegla.hu

A bányavállalkozó képviselőjének adatai:

Stark László Ügyvezető
3519 Miskolc, Kiss József u. 45.
Telefonszám: +36 30/9538847
E-mail címe: stark.laszlo@malyitegla.hu

b., Azzal a kifejezett kérelemmel fordulunk a T. Bányakapitánysághoz, hogy szíveskedjék hatósági döntést hozni a Mályi I.(Mályi Téglagyár) agyag védnevű bányatelek Műszaki üzemi tervének (2014. január 01. - 2020. április 30.) jóváhagyása ügyében.

A Műszaki üzemi terv a 2013. 10. 21.-én készített, 46-3/2013 számú levelünk mellékleteként 2013. 11. 06.-án benyújtott Műszaki üzemi terv kiegészített változata. Tartalmazza a Miskolci Bányakapitányság MBK/3126-2/2013 számú (Ü.i.: Lamos Jenő), Felhívás hiánypótlásra tárgyú végzésükben előírt hiánypótlásokat, továbbá a Bányakapitányságon folytatott személyes szakmai konzultáció elvárásait.

c., A bányászati tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló engedélyek:

- A Földtani Hatósági Igazolás (megkutatottsági nyilatkozat) a 1268/1987. számon.
- A bányatelek megállapításához az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium Építőanyagipari Főosztály 4-932/87. sz. hozzájárulása.
- Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség a 2113/1987. sz. határozata, melyben megállapította a bányatelket.
- A Miskolci Bányakapitányság 10880/2005. sz. határozata, mellyel jóváhagyta a 2006 – 2010. évi Műszaki üzemi tervet.
- A Miskolci Bányakapitányság 4684/13/2010. sz. határozata, amelyben a Kitermelési Műszaki üzemi tervet módosította, amely módosítás következtében a Kitermelési műszaki üzemi terv. 2013. június 30.-ig érvényes.

- Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 6893-17/2011. számú határozata, amellyel a 12017-22/2004. számú Egységes környezethasználati engedélyt egységes szerkezetbe foglalta 2020. április 30.-ig terjedő érvényességgel.
- Az agyagbánya csapadékvíz elvezetés 20841-18/2005. Vízügyi engedélye, amely a 13900-11/2009. számú határozatban módosításra került.
- Az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Hivatal Észak-Magyarországi Felügyelőség 880/1988 sz. határozata a madárvilág védelméről.
- Miskolc Városi Földhivatal 50337/1984. sz. határozata alapján 1985. december 3.-án elkészült tájvédelmi terv, melyet a Miskolci Megyei Jogú Városi Földhivatal 50240/1986. sz. határozatában jóváhagyta.
- Védőpillér kijelölésre nincs szükség, mert védendő létesítmény a területen nem helyezkedik el.
- A határpillér a bányatelek alapjára van szerkesztve, melynek vízszintes síkkal bezárt szöge: 42 °.

Mályi, 2013. 12. 02.

Stark László
ügyvezető

Mellékletek:

1. A Mályi Téglakft (3434 Mályi, Fő út. 1.) agyagbányájának [Mályi I. (Mályi Téglagyár) - Agyag] 2014. január 01. – 2020. április 30. közötti időszakra vonatkozó Műszaki üzemi tervének szöveges része.

1.1 Az előző Műszaki üzemi terv végrehajtásáról szóló beszámoló.

1.2 A bányauzem területi lehatárolása és leírása, a MÜT -ben tervezett feladatok teljesítéséhez szükséges bányaterületek ismertetése.

1.3 A tervidőszakban tervezett bányászati tevékenységek ismertetése, ütemezése (számszerűsített mértéke) és mindezek indoklása.

1.4 A bányászati tevékenységek tervezett módjának és technológiájának ismertetése.

1.5 Az ásványvagyon gazdálkodási jellemzők és intézkedések ismertetése.

1.6 A környezetvédelmi, bányászati hulladék-gazdálkodási és egyéb jellemzők, illetve intézkedések ismertetése.

1.7 A bányauzemre vonatkozó biztosíték (költségterv és ajánlat) ismertetése.

2. Mályi Téglakft (3434 Mályi, Fő út. 1.) agyagbányája Műszaki üzemi tervének tervterképe. (M:1000, M:2000, A1-A1 metszet, B1-B1 metszet, C1-C1 metszet)

2.1 Mályi Téglakft (3434 Mályi, Fő út. 1.) agyagbányájában 2014. január 01. – 2020. április 30. időszakban tervezett kitermelés, lefedés, humuszmennyiség számítás táblázatai.

3. Idegen ingatlanra vonatkozó igénybevételi jogosultságot igazoló dokumentumok.

4. Nyilatkozat a Műszaki üzemi terv ingatlan igénybevételi tervéről.

5. Tervezői nyilatkozat.

6. Biztosítéknyújtás módjára vonatkozó ajánlat és az ezt megalapozó költségterv.

7. Igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolása.

8. Környezetvédelmi térkép.

9. Bányaművelési térkép.

10. Műszaki üzemi tervtérkép, bányaművelési térkép, továbbá a bányamérés adatai digitális formában (CD).

11. Egységes Környezethasználati Engedély 6893-17/2011. (másolat)

1. A Mályi Téglakft (3434 Mályi, Fő út. 1.) agyagbányájának [Mályi I. (Mályi Téglagyár) - Agyag] 2014. január 01. – 2020. április 30. közötti időszakra vonatkozó Műszaki üzemi tervének szöveges része

1.1 Az előző Műszaki üzemi terv végrehajtásáról szóló beszámoló

A több éve tartó gazdasági válság következtében jelentős visszaesés következett be az építőanyag iparban. A lakásépítések száma 75 %-al csökkent. A beruházások is jelentős mértékben csökkentek. Ezek a hatások jelentkezők és jelenleg is tartanak a Mályi Téglagyár piaci területén is, amelynek következtében termelésünk 60 %-al csökkent.

További agyagfelhasználás csökkenést jelentett és jelent a műszaki fejlesztési tevékenység eredményeként kifejlesztett nagy üregtérfogató, energiatakarékos termékek alapanyag felhasználásának csökkenése.

A 2006 – 2010 évi tervidőszakra készített Műszaki üzemi terv - amelyet a Bányakapitányság a 10880/2005. számú határozatával jóváhagyott - teljesítésére vonatkozó értékelést a 2011. január 01. – 2013. június 30. közötti időszakra meghosszabbított - a Bányakapitányság 4684/13/2010. számú határozatával jóváhagyott - Műszaki üzemi terv tartalmazza.

A 2011. január 01. – 2013. június 30. között érvényes és jóváhagyott Műszaki üzemi terv végrehajtását az alábbiak szerint értékeljük:

- A bányászati tevékenységek az engedélyezett termelési volumenben belül maradtak.
- A bányászati tevékenységet az engedélyezett területen végeztük, bár az engedélyezett ingatlanok igénybevétele a piaci és a finanszírozási feltételek jelentős romlása következtében eltért a tervezett mértéktől.
- A bányászati tevékenység az engedélyezett egyéb jellemzőktől érdemben nem tért el.
- A 2011. január 01. – 2013. június 30. közötti tervidőszakban végzett bányászati tevékenység ismertetése:

		Lefedés (m ³) (meddő anyag)	Nyersanyag kitermelés (m ³) (agyag)	
	Terv	Tény	Terv	Tény
2011.	28805	0	22545	8953
2012.	0	19082	20474	24983
2013. 06. 30.-ig	0	0	10149	várható: 800
Összesen:	28805	19082	53168	34736

Az eltérések indoklása:

- Az értékelt időszakban kutatási tevékenység nem volt tervezve.

- A bevezetésben említett jelentős piaci és termelés visszaesés következtében a nyersanyag kitermelés elmaradt a tervezettől.

- A piaci és termelési helyzetből következő nehéz pénzügyi gazdasági körülmények következtében, továbbá a termelés ingadozása miatt az éves kitermelések is ingadozást mutattak.
- 2012. évben a teljesen leürült depónia agyagkészletét feltöltöttük (pénzügyileg ekkor vált lehetővé).
- A 2011. évben az Öreghegytől É-ra eső területen tervezett lefedést pénzügyi okok miatt nem tudtuk elvégezni.
- A 2012. évben jelentkező 19082 (m³) meddő anyag nem fedő volt, hanem köztes meddő. A nyersanyag kitermelés során ugyanis olyan vetőkkel találkoztunk, amelyek a kutatófúrások közé estek, a kutatások ezen előfordulásokat nem mutatták ki. A köztes meddő – amely téglagyártásra nem alkalmas – visszatömedékelésre került.
- Fedőlefedés nem történt, így humusz sem keletkezett.
- Az időnyjellegű szünetelések nem haladták meg az egy negyedéves időtartamot.

A terület igénybevétele:

- Az Öreghegytől É-ra eső területen a tervezett lefedés elmaradása miatt terület igénybevétel nem volt.
- Az Öreghegytől Ny-ra eső, engedélyezett területen a terület igénybevétel 4298 nm volt. Itt a korábbi tervidőszakban lefedett területen a szintek süllyesztésével végeztük az agyag kitermelését.
- A tervidőszakban a 069/3, 071/1, 071/2, 070/1 hrsz-ú területeket vettük igénybe bányaművelés céljából, amelynek igénybevételi jogosultságát a Műszaki üzemi terv mellékletei igazolták.

A bányauzem műszaki – biztonsági, továbbá munkavédelmi helyzete:

- Az agyagbányában üzemi baleset nem volt.
- A kötélpálya 2010. év végén leállításra került, az addig alkalmazott agyagfeladási mód az agyag deponálásával együtt az agyagbányában megszüntetésre került. A kanalas kotrógép által kitermelt haszonanyagot billenőplatós tehergépkocsik szállítják a téglagyár telephelyén kialakított depónia területére. Ezen tevékenységet a bányaművelést és a szállítást idegen kivitelező (alvállalkozó) végzi. A Mályi Téglá Kft az előzőekben ismertetett változások eredményeként a bányában technológiai létszámot nem foglalkoztat.
- Az agyagbánya rendelkezik a változásokat figyelembevevő és a jelenlegi bányaművelést szabályozó Biztonsági és egészségügyi dokumentummal.
- Az idegen kivitelező (alvállalkozó) megnevezését és azonosító adatait a Bányavállalkozó a tárgyévi bányamunkák megkezdése előtt bejelenti a Bányakapitányság felé.
- Az bányászati tevékenység elkezdése előtt az idegen kivitelező (alvállalkozó) valamennyi dolgozója oktatásba részesült és részesülni fog, átvették és a következő években is átveszik az agyagbánya technológiai és művelési utasítását, továbbá a tevékenységükre vonatkozó üzemi utasításokat.
- Az idegen kivitelezővel (alvállalkozóval) kötött szerződés mellékletét képezte és következő években is képezi a Biztonságtechnikai megállapodás, amely tartalmazza a biztonságos és a környezetet kímélő munkavégzéssel kapcsolatos előírásokat, továbbá a tevékenységek dokumentálásával kapcsolatos feladatokat.

A tervciklus végén nyilvántartott földtani és kitermelhető ásványvagyon, illetve humusz és meddő köbméterben meghatározott mennyisége:

Ásványvagyon 2013.01.01. állapot:

	Minősítés és ismertség	Mennyiség
Földtani vagyon	„B”	1 348 481
	„C ₁ ”	1 177 343
	Összesen:	2 525 824
Műre való vagyon	„B”	1 059 780
	„C ₁ ”	966 403
	Összesen:	2 026 183
Nem műre való vagyon	„B”	288 701
	„C ₁ ”	210 940
	Összesen:	499 641

A fedő és köztes meddő anyag visszatömedékelésre kerül, így meddőhányó nincs. Az értékelt tervidőszakban lefedés (fedő) nem volt, ezért humusz sem keletkezett.

A bányatelek ásványvagyonát képező ásványi nyersanyag megnevezése és kódja
64/2013.(III.4) Korm. rendelet I. melléklete

Ásványi nyersanyag csoport: 1. Agyag
Ásványi nyersanyag alcsoport: 9. Képlékeny agyag – II
Ásványi nyersanyag kódja: 1419

1.2 A bányauzem területi lehatárolása és leírása, a MÜT -ben tervezett feladatok teljesítéséhez szükséges bányaterületek ismertetése

A bányauzem jellemző területeinek és létesítményeinek ismertetése.

A Műszaki üzemi tervben (2014. január 01. – 2020. április 30.) éves bontásban meghatározott bányaművelési tevékenységeknek (meddőanyag lefedés, nyersanyag kitermelés) két fő iránya van:

- az Öreghegytől É-ra eső területe
- az Öreghegytől Ny-ra eső területe

A bányászati tevékenység részét képező, a meddőanyag visszatömedékelésre tervezett területek kijelölésre kerültek.

A bányauzemben az 1.5 fejezetben leírt változások eredményeként létesítmény nincs.

A bányászati tevékenységekkel érintett bánya területek ismertetése.

A MÜT-ben tervezett bányászati tevékenységgel érintett ingatlanok:

- Az Öreghegytől É-ra eső terület

Hrsz.	Jel	Tulajdonos	Művelési ág
1637/2	-	Mályi Téglá Kft	kivett anyagbánya
059/2	a	Stark László	kivett anyagbánya
1619/2	-	Önkormányzat, Mályi	árok

- Az öreghegytől Ny-ra eső terület

Hrsz.	Jel	Tulajdonos	Művelési ág
070/1	-	MNV Zrt	kivett anyagbánya
071/1	-	Varga István	anyagbánya
071/2	-	Mályi Téglá Kft	anyagbánya
069/3	-	Pocsai Péterné	anyagbánya
069/3	-	Tóth István	anyagbánya
059/2	a	Stark László	kivett anyagbánya

- Visszatömedékelésre tervezett terület

Hrsz.	Jel	Tulajdonos	Művelési ág
059/2	a	Stark László	kivett anyagbánya
0153	-	Mályi Téglá Kft	anyagbánya
0154	-	Mályi Téglá Kft	anyagbánya
0155	a	Stark László	anyagbánya

Az ingatlanok már nem termőföldek, mezőgazdasági művelésből kivonásuk megtörtént. Nem a Mályi Téglá Kft tulajdonát képező, az idegen ingatlanokra vonatkozó igénybevételi jogosultságot igazoló dokumentumok a 3. mellékletben található.

A bányauzemben tervezett tevékenységek termőföldnek minősülő ingatlant nem érintenek.

A bányauzemben tervezett tevékenységek honvédelmi és katonai célú létesítmény működési vagy védő- területét nem érintik.

A bányauzemben tervezett tevékenységek védett természeti területet nem érintenek.

A tervidőszakban az elfogadott ingatlan-igénybevételi ütemtervtől való eltéréssel érintett ingatlanok helyrajzi számai: 070/2, 071/1, 071/2, 071/4

A Műszaki üzemi terv ingatlan igénybevételi tervével kapcsolatos nyilatkozat a 4. mellékletben található.

Védőpillér kijelölésére nincs szükség, tekintettel arra, hogy védendő létesítmény nincs.

1.3 A tervidőszakban tervezett bányászati tevékenységek ismertetése, ütemezése (számszerűsített mértéke) és mindezek indoklása

A Műszaki üzemi terv tervezett érvényessége:

2014. január 01. – 2020. április 30.

Az évenként tervezett lefedési, kitermelési bányászati tevékenységek helye és mértéke:

A tervezett bányászati tevékenységgel kapcsolatos, számítási anyag a 2.1 mellékletben található, a Mályi Téglá Kft (3434 Mályi, Fő út 1.) agyagbányájában 2014. január 01. – 2020. április 30. időszakban tervezett kitermelés, lefedés, humuszmennyiség számítás táblázatai megnevezéssel.

A Műszaki üzemi terv tervezési adatainak összefoglalása:

- A tervezett meddőanyag lefedés éve, helye és mértéke:

2014. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 7574 m³

összes meddőanyag lefedés: 7574 m³

2015. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 10167 m³

összes meddőanyag lefedés: 10167 m³

2016. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 9266 m³

összes meddőanyag lefedés: 9266 m³

2017. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 9544 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 10188 m³

összes meddőanyag lefedés: 19732 m³

2018. év

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 8264 m³

összes meddőanyag lefedés: 8264 m³

2019. év

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

tervezett meddőanyag mennyisége: 9272 m³

összes meddőanyag lefedés: 9272 m³

Tájrendezési feladatok ütemezése és végrehajtása

Az agyagbánya területén meddőhányó nincs. A lefedett meddőanyagot a tájrendezési folyamat részeként, a mindenkor Műszaki üzemi terv szerint visszatömedékeljük. Ennek megfelelően a bányászati tevékenység során bányászati hulladék nem keletkezik.

Az előző tervidőszakban visszatömedékelt területet, továbbá a tervidőszak (2014. január 01. – 2020. április 30.) visszatömedékelésének ütemezését a Műszaki üzemi tervtérkép (2. melléklet) és a Környezetvédelmi térkép (8. melléklet) ábrázolja.

A tervidőszakban meddőanyag értékesítést nem tervezünk, tekintettel arra, hogy a meddőanyag teljes mennyisége visszatömedékelésre kerül.

A meddő visszatömedékelése, mint tervezett tájrendezési munka megfelel a Miskolc Városi Földhivatal 50337/1984. sz. határozata alapján 1985. december 03.-án elkészített Tájvédelmi tervnek, amelyet a Miskolci Megyei Jogú Városi Földhivatal 50240/1986. sz. határozatában jóváhagyott.

A bányaművelés során a meddőanyag lefedését kanalaskotró, a visszatömedékelés helyszínére szállítását billenőplatós tehergépkocsik, rendezését tolólapos dózer végzik.

Az évenként tervezett humusz mennyisége:

2017. év

tervezett mennyiség: 535 m³

2018. év

tervezett mennyiség: 449 m³

2019. év

tervezett mennyiség: 492 m³

A lefedési munkák végzése során keletkező humuszt azon a területen helyezzük el, ahol a visszatömedékelés már befejezésre került.

A tervezett nyersanyag kitermelés, bányászati tevékenység éve, helye és mértéke:

2014. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 5000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 21200 m³

összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 25000 m³

2015. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 5000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 20000 m³

összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 25000 m³

2016. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 5000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 20000 m³

összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 25000 m³

2017. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 6000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 24000 m³

összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 30000 m³

2018. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 6000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 24000 m³
 összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 30000 m³

2019. év

Az Öreghegytől É-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 6000 m³

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 24000 m³
 összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 30000 m³

2020. április 30.-ig

Az Öreghegytől Ny-ra eső területen:

kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 1200 m³
 összesen kitermelésre tervezett agyag mennyisége: 1200 m³

Az agyagbánya nyilvántartott kitermelhető ásványvagyona fedezi a tervidőszakban kitermelésre tervezett nyersanyag mennyiséget.

Idényjellegű szüneteltetést a tervidőszak éveinek november, december, január, február és március hónapjaiban tervezünk. Ezekben a hónapokban - a sokéves tapasztalatok szerint - külszíni bányaművelés nem végezhető. A többi nem említett hónapokban biztosítható az üzemi tervben előírányzott bányaművelési feladatok elvégzése.

A tervidőszakban bányakutatást nem tervezünk.

1.4 A bányászati tevékenységek tervezett módjának és technológiájának ismertetése

A bányaművelési technológia, valamint a technológiai és biztonsági feltételek ismertetése:

A kötélpálya 2011. évben leállításra került, ezzel együtt az eddig alkalmazott agyagfeladási mód a deponálással együtt az agyagbányában megszűnt. A kitermelt nyersanyagot a kotrógép billenőplatós tehergépkocsira rakja. A megrakott tehergépkocsik a nyersanyagot a téglagyár telephelyén kialakított depónia területére szállítják.

A meddőanyagot a kotrógép billenőplatós tehergépkocsikra rakja. A megrakott tehergépkocsik a meddőanyagot a bányában visszatömedékelésre kijelölt területre szállítják. A visszatömedékelési területre szállított meddőanyagot tolólapos dózer teríti, elvégezve a terület kialakítását.

A lefedést és a nyersanyag kitermelést vállalkozási szerződés szerint idegen kivitelező (alvállalkozó) végzi.

A vállalkozási szerződés szerinti idegen kivitelező (alvállalkozó) cég adatait jelentjük a Bányakapitányság felé.

Biztonsági feltételek:

- A munkarészű dőlésszöge max.90°.
- A jövesztési mélység max. 3 m. A munkaszint alájárása tilos !
- A maradó részű dőlésszöge max. 60° lehet.
- A munkaszintek megengedett legkisebb szélessége 12 m.
- A részű peremtől (a munkaszint szabadszint szélének megközelítési távolsága) min. 2 m védőtávolságot kell tartani.
- A részű peremen, továbbá a veszélyes (1 m-nél nagyobb) mélység pereme mentén vezetett gépjármű közlekedésére szolgáló utak lejtős szakaszain, valamint a kanyarok külső ívén legalább 0,8 m magas min. 2 m széles védőtöltést kell építeni, kb. 6 m-t 0,5 m széles vízkivezető árokka.
- A meddőanyag lefedést, továbbá a nyersanyag (az agyag) kitermelését úgy kell végezni, hogy a művelési szintek a részű pereme felé lejtve a vizet kivezessék.

A fentiek a legfontosabb biztonsági feltételeket tartalmazzák

A részletes előírásokat a Mályi Téglá Kft agyagbányájának Biztonsági és egészségügyi dokumentuma tartalmazza.

A Biztonsági és egészségügyi dokumentum a 43/2011.(VIII.18.) NFM rendeletben közzétett A Külszíni bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatának, továbbá a bekövetkezett változások (regáldepónia áthelyezés a telephelyre, agyagbeszállítás a telephelyre, a kötélpálya megszüntetése) figyelembevételével 2011. szeptember 26. hatállyal teljesen átdolgozásra került.

Figyelembe veszi, hogy a bányászati tevékenységet, a meddőanyag lefedését, továbbá a nyersanyag (agyag) kitermelését és szállítását idegen kivitelező (alvállalkozó) végzi.

Figyelembe veszi, hogy a Mályi Téglá Kft a bányában végrehajtott változtatások eredményeként technológiai létszámot nem tervez alkalmazni.

A Biztonsági és egészségügyi dokumentum tartalmazza:

- A veszélyforrások meghatározását és kiértékelését.
- A kockázatelemzést, a veszélyforrásokból és azok kockázati szintjéből meghatározott intézkedések.
- Az Mvt. előírásai teljesítésének helyzetét.
- A 4/2001.(II.23.) GM rendelet által közzétett Általános Bányabiztonsági Szabályzat előírásai teljesítésének helyzetét, a feladatokat.
- Az oktatási, továbbképzési és tájékoztatási kötelezettségeket.
- Mellékletekként az Üzemi utasításokat, továbbá a vonatkozó szakmai rendeleteket:

A munkafolyamatok egészséges és biztonságos végrehajtásának személyi, tárgyi, magatartásbeli és egyéb követelményeit a Biztonsági és egészségügyi dokumentum részeként üzemi utasításokban van szabályozva.

1.melléklet Az 1/2011 számú üzemi utasítás – amely a Biztonsági és egészségügyi dokumentum 1. melléklete – tárgya: A gépi erejű fel-, illetve lerakodás, a szállítás, a közlekedés és az együttműködés rendje.

Szabályozza a közlekedés rendjét, a maximális közlekedési sebességet, a billenőplátós tehergépkocsik megengedett súlyterhelését, továbbá a gépjárművel történő szállításnál alkalmazandó jelzésrendet.

Az 1/2011 számú üzemi utasítás mellékletei:

- Az agyag előtermelést és a meddőanyag lefedést végző alvállalkozóval kötött Biztonságtechnikai megállapodás.
- Az agyag előtermelésre és a meddőanyag lefedésre vonatkozó, technológiai és műveleti utasítás.

2.melléklet Az 2/2011 számú üzemi utasítás – amely a Biztonsági és egészségügyi dokumentum 2. melléklete – tartalmazza az egyéni védőeszközök rendeltetésszerű és biztonságos viselésének és használatának szabályait. Az utasítás betartásáért a bányamester és helyettese felelősek.

3.melléklet A 3/2011 számú üzemi utasítás – amely a Biztonsági és egészségügyi dokumentum 3. melléklete – tartalmazza a gázpalackok kezelésének, tárolásának és szállításának szabályait. Az utasítás betartásért a bányamester és helyettese felelősek.

4.melléklet A 4/2011 számú üzemi utasítás – amely a Biztonsági és egészségügyi dokumentum 4. melléklete tartalmazza a munka megkezdését engedélyhez kötő tevékenységek körének meghatározását.

5.melléklet Az 5/2011 számú üzemi utasítás – amely a Biztonsági és egészségügyi dokumentum 5. melléklete - tartalmazza a bányászati tevékenység felügyeletének szabályait.

6.melléklet A 4/2001.(II.23.) GM rendelet a bányauzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről.

7.melléklet A 43/2011.(VIII.18.) NFM rendelet. A külszíni bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatáról (rövidítéssel: KBTBSZ).

A kitermelt ásványi nyersanyag mennyiségének és minőségének meghatározási módszere és eszközzrendszere:

A kitermelt nyersanyag: az agyag, továbbá a meddőanyag lefedett mennyiségét műholdas műszerrel geodéziai vállalkozó méri fel a Kivitelező (alvállalkozó) és a Kft képviselője (bányamester) jelenlétében. Ennek alapján készül a mennyiség számítás.

A számítási dokumentáció 1-1 példányát a vállalkozó és a Kft irattározza. A mennyiség számítási dokumentáció alapján történik a bányajáradék, továbbá a Kivitelezőnek (alvállalkozónak) fizetendő összeg meghatározása.

Az agyag minőségét szemrevételezéssel, a kutatási jelentés fúrasi adatainak elemzésével, szükség esetén laboratóriumi vizsgálattal azonosítjuk és ellenőrizzük.

A depónia kialakításánál a különböző típusú agyagrétegek arányát a többéves termelési tapasztalatok alapján határozzuk meg.

A várható geológiai viszonyok és a fő bányaveszélyek, valamint a várható bányakárok megelőzésére, illetőleg csökkentésére szükséges műszaki intézkedések ismertetése

A bányaterület geológiája

A terület általános ismertetése:

A bányatelekkel lefedett terület Mályi községtől Ny-ra helyezkedik el. A bányatelek és a lakott terület legkisebb távolsága 300 m. A művelés alatt álló bánya területe a lakott területtől 1800 m-re van, amely távolság a művelés előrehaladtával növekszik. A terület dombos vidék, a legmagasabb pontja 220,8 m.

Az idősebb képződmények a pannóniai rétegsort a miocénből áthúzódó kavicsos – homokos törmelék öszlet vezeti be, melyre max. 200 m vastagságú alsó-pannóniai és az utolsó lepusztulás miatt erősen változó vastagságú felső-pannóniai üledékek települtek: agyagos, agyagmárgás és homokos kifejlődéssel. Az idősebb képződményeket középső-pleisztocén lejtőagyag és felső pleisztocén lösz borítja különböző vastagságban. A térség legfiatalabb képződményei a kisebb patakok és a Sajó egykori árterén lerakódott ártéri üledékek.

Fedő ismertetése:

A kutatófúrások talppontjai nem érték el a miocén képződményt, de a pannon agyagos öszletben relatív fedőként értékelhető, vastagabb homokkifejlődést sem. A kutatófúrások talppontjai pannon agyagos öszletben ért véget, ahol már téglagyártásra alkalmatlan duzzadó és foszillás agyag található.

Haszonanyag ismertetése, felhasználási lehetőségei:

Az előfordulás haszonanyagát az alsópannon legfelső részéből a felső pannonba átnyúló kőzetlisztes agyagöszlet képezi. A monoton kőzetlisztes agyagkifejlődés a mélység felé enyhén finomodó tendenciát mutat. A képződmény alsó része túlnyomórészt csak soványítva használható fel durvakerámiai célra, száradási érzékenység és duzzadási hajlama miatt. A képződmény felső szintje kedvezőbb kerámiai tulajdonságokkal rendelkezik, bár ennek anyaga is soványítást igényel. A két szint nem különül el élesen.

A többéves termelési tapasztalatok szerint gyakoriak a vetők, amelyek téglagyártásra alkalmatlan, meddő anyagot tartalmaznak. Ezeket a kutatófúrások nem mutatták ki, ezért köztes meddőként visszatömedékelésre szállítjuk. Az előre nem kimutatott és nem kimutatható vetők anyagáról a bennük található köztes meddőanyag miatt az átminősítést értékelő jelentés készül, amelyben meghatározásra kerül a meddővé minősített mennyiség és átminősítés pontos oka.

Fedő ismertetése:

A pannoni képződményeket főleg a terület Ny-i részén pleisztocén szárazföldi üledék borítja.

Hidrogeológiai viszonyok:

Száraz spirál-kanál fűvásmóddal mélyült kutatófúrások csak részben észleltek talajvizet. Nyugalmi szint nem, vagy csak keveset változott. A talajvíz szint a felszíntől - 3,5 – 28,0 m

felszín alatti mélységben fordult elő. A talajvíz nem kötődik egy bizonyos tároló réteghez vagy réteghatárhoz. Nem valószínű, hogy összefüggő talajvíztükörről van szó, hanem többé – kevésbé elszigetelt vízlencséről. Bányaművelés során összefüggő talajvizet nem észleltünk.

Tektonikai viszonyok:

A terület kisebb – nagyobb, téglagyártásra alkalmatlan köztes meddőanyagot tartalmazó vetőkkel tagolt.

A meddőanyag (fedő) homogén, tektonikailag nem zavart. A sárgaagyag rétegekbe helyenként lencsés beágyazás található, ami kihatással van az agyag kohéziójára. A kék agyag vállapos réteg.

Fő bányaveszélyek ismertetése és csökkentésükre tett intézkedések

Omlásveszély:

A bányaművelés során omlásveszéllyel nem kell számolni, mivel a jövesztés alsó kotrással történik jövesztő gépekkel. A kotrási mélység max. 3 m. A különböző rétegek fejtése biztonságos, mivel a települt rétegek anyagait a kotrógép alulról húzza felfelé és így egy biztonságos, letakarított rézsű marad meg.

Rézsűcsúszás:

A Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft az agyagbánya rézsű stabilitására vizsgálatot végzett és megadta a szakvéleményét 2005 júliusában.

A bányában előforduló rétegekből a település helyén, valamint a meddőhányó rézsűjéből összesen 43 mintát vettek.

Laboratóriumban megvizsgálták és megadták a különböző rétegek rézsűszögeit. Szakvéleményük alapján az egyes rétegek rézsűszögeinek 5 m-es szintosztásokkal az alábbiak:

- Lefedés anyaga; vörös és sárga agyagos meddő: 65°
homoklisztes meddő: 25°
- Haszonanyag; sárga agyag: 85°
szürke agyag: 80°
kék agyag: 90°
- Csúszásra hajlamos bányafalak 80°

A korábbi években megcsúszott, a több éve már nem művelt csúszásveszélyre hajlamos, a bánya ÉNY részén a csúszásveszélyt megszüntette a Kft. Rézsű csúszásra nem számítunk. A bányát nem minősítjük rézsűcsúszás veszélyesnek.

Vízveszély:

A bánya területe topográfia szempontjából kiemelkedik a környezetéből. A különböző rétegekben a művelés során vizet nem észleltünk. Vízeszéssel nem számolunk.

Porveszély:

A rétegek bányaművelése során por nem képződik, mivel azok nedvességtartalma ezt megakadályozza. Az agyag szállítása során száraz időszakban por képződik, a porképződést locsolással, továbbá a járművek sebességét a nem pormentesített utakon 5 km/óra mértékre csökkentésével tervezzük elkerülni.

Tűzveszély:

A bánya adottsága miatt tűzveszéllyel nem számolunk.

Az agyagbánya veszélyességi minősítése:

Fő bányaveszély nincs.

A műszaki felügyeleti ellenőrzések rendje

Felelős műszaki vezető:

Mátó Gyula Termelési főmérnök
3532 Miskolc, Győri kapu 124. III./3.
Telefonszám: +3630/9433337
E-mail címe: mato.gyula@malvitegla.hu

Felelős műszaki vezető helyettes:

Kiss Vince
3530 Miskolc, Malomszög u. 3. 1/1
Telefonszám: +3630/685-4186

A műszaki felügyeleti ellenőrzések tervezett gyakorisága az ellenőrzési feladatok végrehajtásáért felelős személyek meghatározása

A 43/2011.(VIII.18.) NFM rendelet közzétette A külszíni bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatát (KBTBSZ).

Az 5/2011. sz. Üzemi utasítás (amely az agyagbánya Biztonsági és egészségügyi dokumentumának 5. melléklete) tartalmazza a bányászati tevékenység felügyeletének szabályait. A jogszabály értelmezése szerint a műszaki felügyeleti személy: a bányászati, gépészeti és villamos felügyeleti személy.

A bányászati tevékenység jellegéből adódóan a Mályi Tégla Kft agyagbányájában bányászati felügyeleti személyt kell kinevezni. A bányászati felügyeleti személy: a bányamester, távollétében a bányamester helyettes.

A bányauzemet (amikor kitermelési vagy az azt szolgáló tevékenységet végeznek) a bányászati felügyeleti személynek naponta kell ellenőriznie. A munkahelyek ellenőrzéséről munkahelyi ellenőrzési naplót kell vezetni.

Az ellenőrzés és felügyelet rendjére vonatkozó bányauzemi előírások

A 43/2011.(VIII.18.) NFM rendelet közzétette A külszíni bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatát (KBTBSZ).

Az 5/2011. sz. Üzemi utasítás (amely az agyagbánya Biztonsági és egészségügyi dokumentumának 5. melléklete) tartalmazza a bányászati tevékenység felügyeletének szabályait.

A bányauzemet (amikor kitermelési vagy az azt szolgáló tevékenységet végeznek) a bányászati felügyeleti személynek naponta kell ellenőriznie. A munkahelyek ellenőrzéséről munkahelyi ellenőrzési naplót kell vezetni.

Az agyagbánya Felelős műszaki vezetője, távollétében helyettese köteles az agyagbányát hetenként ellenőrizni. Az ellenőrzés tapasztalatait és a tett intézkedéseket az üzemellenőrzési naplóban kell bejegyezni. A végrehajtás megtörténtéről visszaellenőrzéssel meg kell győződnie, amelynek tényét az üzemellenőrzési naplóban rögzítenie kell.

Az ellenőrzés és a felügyelet alapidokumentuma a Bányakapitányság által jóváhagyott, érvényes Műszaki üzemi terv, továbbá az agyagbánya Biztonsági és egészségügyi dokumentuma.

1.5 Az ásványvagyon gazdálkodási jellemzők és intézkedések ismertetése

A 2014. január 01.-2020. április 30. közötti időszakban - amelyre a Műszaki üzemi terv készült - a kitermeléssel érintett területen nyilvántartott ásványvagyomból ásványi nyersanyag visszahagyását nem tervezzük.

Az ásványvagyon veszteség optimalizálása érdekében, az ásványvagyon kitermelésének időszakában folyamatosan ellenőrizzük a depóniába beszállításra kerülő agyag minőségét. Visszatömedékelésre csak meddő anyag kerülhet. Szükség esetén laboratóriumi vizsgálatot is igénybe veszünk, továbbá alkalmazzuk a megelőző években kitermelt agyag felhasználása során szerzett tapasztalatokat.

Az agyagbánya részletes fázisú kutatását (30-40 méter) x (45-50 méter) hálóban végezték. Az eddigi tapasztalatok, különösen 2012. évben azt mutatták, hogy a kitermelés során vetőket találtunk, amelyek téglagyártásra nem alkalmas, köztes meddő anyagot tartalmaztak. A kutatófúrások alapján készült szelvények ezeket a vetőket és a bennük található meddő anyagot nem mutatták ki, így azok a kitermeléskor kerülnek feltárásra, téglagyártásra alkalmatlanságuk a kitermeléskor derül ki.

Az előre nem kimutatott és nem kimutatható vetők anyagáról, a bennük található köztes meddőanyag miatt az átminősítést értékelő jelentés készül, amelyben meghatározásra kerül a meddővé minősített mennyiség és az átminősítés pontos oka.

1.6 A környezetvédelmi, bányászati hulladék-gazdálkodási és egyéb jellemzők, illetve intézkedések ismertetése

Az Egységes környezethasználati engedély száma: 6893-17/2011. (11. melléklet).

Az Egységes környezethasználati engedély hatálya kiterjed az agyagbányában folytatott bányászati tevékenységre is.

A bányaművelés környezetre gyakorolt hatása

A bányaművelésnek a levegőre gyakorolt hatása

A jövesztő – rakodó és szállító gépek robbanómotorral üzemelnek. Ezek a gépek rendszeresen műszaki vizsgán vesznek részt. A bányaművelést végző kotrógép és a billenőplatós tehergépkocsi Euro 3-as minősítésűek.

A szállítás során a diffúz porterhelés kialakulását csökkentő, illetve megszüntető intézkedéseket az Egységes környezethasználati engedély bányára vonatkozó előírásai, továbbá az agyagbánya Biztonsági és egészségügyi dokumentuma tartalmazzák. Ezen előírások megtalálhatók a Mályi Téglagyár agyagbánya Technológiai, műveleti utasításában, továbbá az idegen kivitelezővel kötött Biztonságtechnikai megállapodásban is.

Az agyagbányában a növényzet, a települt és telepített fák biztosítják a levegő friss állapotát.

A bányaművelésnek a talajra gyakorolt hatása.

A kitermelést végző munkagépek javítása az idegen kivitelező telephelyén történik. A Mályi Téglagyár Kft 10376-2/2005 számú határozat szerint - amelyet az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Vízügyi Felügyelőség hagyott jóvá - rendelkezik hulladékgazdálkodási tervvel.

A gépek üzemanyaggal történő ellátása teljesen zárt rendszeren keresztül valósul meg. Gépkocsi szállítja zárt tartályban az üzemanyagot és hasonlóan mint a benzinkutaknál töltik fel üzemanyaggal a gépeket.

A kitermelési időszakban üzemelő kotrógép, tolólapos dózer és a billenőplatós tehergépkocsi olajcsöpögésének megelőzése érdekében rendszeres ellenőrzést és karbantartást végeznek. Ezen mobil gépek mosatását, karbantartását az agyagbánya területén kívül erre a célra alkalmas telephelyen végzik.

A jelenlegi agyagbányában alkalmazott technológia gyakorlatilag kizárja a talaj szennyeződését.

A bányaművelésnek a vizekre gyakorolt hatása

A bányaművelés az előző a talajra gyakorolt hatást bemutató részben leírtakat figyelembe véve sem a felszín feletti, sem a felszín alatti vizekre nem jelent káros hatást.

A csapadékvíz elvezetése a tervtérképen, valamint a környezetvédelmi térképen megjelölt árokrendszeren keresztül történik. Az agyagbánya csapadékvíz elvezetés korszerűsítése a 20841-18/2005. és az azt módosító 13900-11/2009. számú Vízügyi engedély szerint valósul meg.

A bányaművelésnek az élővilágra gyakorolt hatása

Az Egységes környezethasználati engedély és annak felülvizsgálatát megalapozó környezetvédelmi vizsgálatok megállapították, hogy a bányaművelésnek az élővilágra káros hatása nincs. Az agyagbánya területén a környezetnél gazdagabb és változatosabb növény és állatvilág alakult ki.

A bányaművelés során keletkező zaj és rezgés hatásai

A bányaművelés bányafallal körül vett - a terepszinttől mélyebben fekvő – területen folyik. A lakott területtől 1800 m-re. Ezen a területen zajhatással nem számolunk.

A környezetvédelmi felülvizsgálatok során végzett mérések a kitermelési időszakban zajterhelést nem mutattak ki.

Környezetvédelmi térkép (8. melléklet)

A környezetvédelmi térkép megfelel a 10/2010.(II.26.) KHEM rendeletben meghatározott követelményeknek.

Az agyagbánya sajátosságainak és technológiájának figyelembevételével ábrázolásra kerültek a visszatömedékelésre kijelölt területek, ahová szállítjuk és elhelyezzük a fedő és köztes meddőanyagot. Ütemeztük az évenként visszatömedékelni tervezett mennyiséget, továbbá annak a területét.

A környezetvédelmi térképen feltüntettük a visszatömedékelésre kijelölt két területet. Ábrázolásra került az előző tervidőszakban visszatömedékelt, továbbá a 35 éve nem művelt, rekultivált terület is. Az agyagbánya területén meddőhányó nincs.

A környezetvédelmi térképen feltüntettük a vízelvezetést, továbbá a zajszint mérő helyeket.

A bányaművelés környezetre gyakorolt hatása leírásánál bemutattuk, hogy a környezeti tényezőket károsító hatás nincs. A kitermeléskor és szállításkor keletkező terhelő tevékenységek időben és térben olyan kismértékűek, hogy azok nem rendelkeznek hatásterülettel. Az agyagbányára környezetvédelmi határérték előírások nincsenek.

A környezetvédelmi térkép ábrázolja a csapadékvíz-elvezetést. Ábrázolja továbbá a meddőanyag és a kitermelt agyag szállításának állandó útvonalát.

A bányászati tevékenységre kibocsátási határérték nincs előírva. A tevékenység jellegéből adódóan hatásmegfigyelő rendszer alkalmazása nem indokolt.

Amint azt már említettük a tájrendezési folyamat része a meddőanyag visszatömedékelése. A visszatömedékelés célja annak biztosítása, hogy a terület újra hasznosítható állapotát biztosítani lehessen.

A környezetvédelmi térképen be van jelölve a régészeti terület középpontja, továbbá a régészeti terület nagysága.

Az agyagbánya rendelkezik a Földhivatal 50240/1986.sz. határozatával jóváhagyott tájrendezési tervvel.

A régészeti lelőhely bemutatása

Előzmények:

A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal nyilvántartása alapján a meglévő bányagödör szomszédságában ismert és nyilvántartott lelőhely található. A régészeti lelőhely szakszerű feltárására, valamint a bányászati tevékenység folytathatóságára Mályi Téglakft és a miskolci Herman Ottó múzeum között megállapodás jött létre 2003. május 15-én.

A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal 470/1972/2/2004. sz. határozatában feltárási engedélyt adott a Herman Ottó múzeumnak, melyet a 470/1497/2/2005. sz. határozatával módosította a feltárással szülő időtartamot. A Kft a megállapodás és a határozatok szellemében jár el.

A régészeti lelőhely ellenőrzése és felügyelete:

Az őskőkori lelőhely ellenőrzésével, felügyeletével a Miskolci Egyetem Őstörténeti és Régészeti Tanszéke foglalkozik, személy szerint dr. Ringer Árpád intézeti tanszékvezető. A Mályi Téglakft lehetőségei szerint segíti a régészeti lelőhely karbantartását, állapotuk megőrzését.

A régészeti lelőhely területének középponti koordinátái:

Y 781267.49

X 297975.62

Z 218.60

Területe: 50 nm

A régészeti területet a Műszaki üzemi tervben meghatározott bányászati tevékenységek nem érintik, nem veszélyeztetik.

Hulladékgazdálkodási terv

A Mályi Téglakft rendelkezik a telephelyre vonatkozóan 15393-3/2009. számon jóváhagyott Egyedi hulladékgazdálkodási tervvel.

Az agyagbányában hulladék nem keletkezik (nem veszélyes, veszélyes).

A 14/2008.(IV.3.) GKM rendelet 2.§(8) pontja alapján azon bányatárségek, amelyekbe a hulladékot az ásvány kitermelését követően rehabilitációs és építési céllal visszatöltik, nem minősülnek hulladékkezelő létesítménynek, így arra működési engedélyt sem kell kérni, s hulladékgazdálkodási tervet sem kell benyújtani.

A Bányakapitányság 1386-2/2012. számú, Bányászati hulladékgazdálkodási terv tárgyú határozatában rögzítette, hogy a bányászati tevékenység során a bányaüzem területén keletkező átmeneti tároló területek nem minősülnek bányászati hulladékkezelő létesítménynek. A tevékenység során képződő humuszt és meddő földet folyamatosan, a Műszaki üzemi terv szerinti tájrendezésre használjuk fel.

A téglagyártásra nem alkalmas meddő anyag visszatömedékelésre kerül. Az agyagbánya területén meddőhányó, bányászati hulladékkezelő létesítmény nincs.

A Műszaki üzemi terv (2014. január 01.- 2020. április 30.) szerint végzett bányászati tevékenység nem eredményez a 14/2008.(IV.3.) GKM rendelet 4.§ (5) bekezdésében felsorolt intézkedési kötelezettségeket igénylő változásokat.

1.7 A bányaüzemre vonatkozó biztosíték (költségterv és ajánlat) ismertetése

A rendelkezésre álló biztosíték ismertetése és rendelkezésre állásának igazolása

A biztosítékkal kapcsolatos dokumentumokat a 6. melléklet tartalmazza.

A kötelezettségek teljesítésének pénzügyi mértékét meghatározó költségterv

A bányavállalkozó az EHS Komplex Kft által 2013. augusztus hóban készített EHS-430/2013 munkaszámú dokumentáció alapján teszi meg a biztosítéknyújtás mértékére vonatkozó ajánlatát.

A biztosíték nyújtás módjára és mértékére vonatkozó bányavállalkozói ajánlat

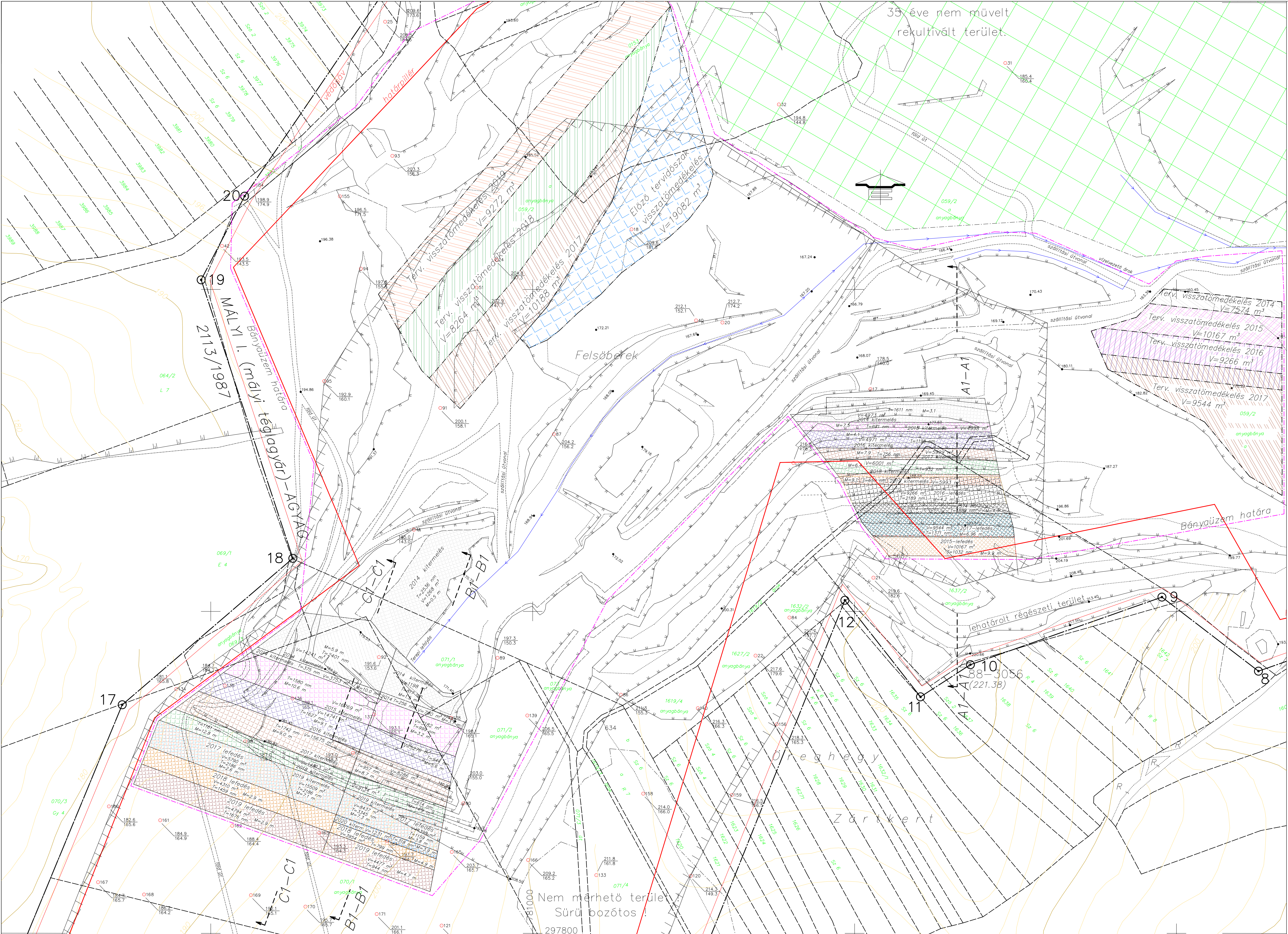
A bányavállalkozó a biztosítéknyújtás mértékére bruttó 13 362 965 Ft, azaz bruttó Tizenhárommillió-háromszázhatvankettőezer-kilencszázhatvanöt forint összegben tesz ajánlatot, amelynek fedezeteként felajánlja a 10/9 hrsz.-ú tehermentes ingatlant.

A 10/9 hrsz.-ú ingatlan értékbecslését Paróczai Dezső Ph.D. Építőipari és ingatlanforgalmi igazságügyi szakértő IM-3391 végezte. A mellékelt Ingatlanforgalmi szakértői vélemény szerint a biztosítékként felajánlott ingatlan értéke bruttó 37.500.000.- Ft, amely meghaladja a biztosíték nyújtás mértékére tett ajánlati összeg kétszeresét.

Kérjük a biztosíték nyújtás mértékére vonatkozó ajánlatunk elfogadását, majd azt követően a biztosítékot képező ingatlanra vonatkozó jelzálog szerződés megkötését.

Mályi, 2013. december 02.

Mátó Gyula
Termelési főmérnök
Felelős műszaki vezető



2. számú melléklet

Jelmagyarázat:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 2014. évi haszonanyag kitermelés: | 2014. évi visszatömedékelés |
| 2015. évi haszonanyag kitermelés: | 2015. évi visszatömedékelés |
| 2016. évi haszonanyag kitermelés: | 2016. évi visszatömedékelés |
| 2017. évi haszonanyag kitermelés: | 2017. évi visszatömedékelés |
| 2018. évi haszonanyag kitermelés: | 2018. évi visszatömedékelés |
| 2019. évi haszonanyag kitermelés: | 2019. évi visszatömedékelés |
| 2020.01.-IV.30. közötti időszak haszonanyag kitermelés: | |
-
- | | |
|--------------------------------|--|
| 2014-es évi tervezett lefedés: | |
| 2015-es évi tervezett lefedés: | |
| 2016-es évi tervezett lefedés: | |
| 2017-es évi tervezett lefedés: | |
| 2018-es évi tervezett lefedés: | |
| 2019-es évi tervezett lefedés: | |

MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út
agyagbányája
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár) agyag-
MŰSZAKI ÜZEMI TERVÉNEK
TERVTÉRKÉPE
2014.01.01. - 2020.04.30. közötti időszakra
(részlet)
M=1:1000

Vetületi rendszer: EOV
Alapszint: Balti
Vízszintes és magassági alappont: 88-3056 (221.38), OGPS hálózat
Mérés befejezésének időpontja: 2013.04.17.
A térkép sorszáma: 2013/MŰ-4
Tervezési időpontja: 2013.10.21.
Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.
A tervet készítette: Máté Gyula
Felmérés műszaki vezető
Termelési főmérnök
Geodéziai és térképészeti munkák: Somaskői Péter
Geodéziai mérnök, vállalkozó
Bánya veszélyességi minősítése: Fő bányaveszély nincs

Jelmagyarázat:

- | | |
|--|-------------------------|
| Meghatározott ásványgyanag határa | bányatelek határa |
| Visszatömedékelésre tervezett terület | bányatelek határpillére |
| Előző tervidőszakban történt visszatömedékelés | rőldészet határ |
| | örvölzet határ |
| | bányüzem határa |
| | korlátok |

Síjvezető
Stark László
23. éves tájékoztató
Somaskői László
Felmérés műszaki vezető
Máté Gyula

Bányatelek töréspontjai:

Pszt	Y (EOV)	X (EOV)	Mag (B.f.)
1	781815.99	298493.77	138.5
2	781673.98	298334.81	157.7
3	781619.96	298231.82	164.4
4	781720.94	298137.81	151.3
5	781762.93	298068.81	150.2
6	781678.92	297998.83	157.9
7	781510.93	297983.86	180.1
8	781450.93	297962.87	190.2
9	781390.95	298008.88	212.0
10	781271.95	297966.90	220.8
11	781240.95	297946.91	220.2
12	781193.96	298006.91	219.6
13	781062.92	297678.96	208.9
14	781065.91	297643.96	207.5
15	780767.93	297631.01	192.8
16	780670.96	297763.01	182.5
17	780744.98	297941.99	179.3
18	780850.99	298032.96	193.6
19	780794.02	298205.96	191.9
20	780821.03	298257.95	198.1
21	780930.04	298417.92	211.2
22	781157.04	298501.88	191.0
23	781160.03	298459.88	192.0
24	781446.03	298579.82	167.2

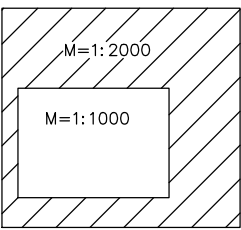
MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út

agyagbányája
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár) agyag-

MŰSZAKI ÜZEMI TERVÉNEK
TERVTÉRKEPE

2014.01.01. – 2020.04.30. közötti időszakra
M=1:2000

(részletezés az M=1:1000 térképlapon)



Vetületi rendszer: EOV

Alapszint: Balti

Vízszintes és magassági alappont: 88–3056 (221.38), OGPS hálózat

Mérés befejezésének időpontja: 2013.04.17.

A térkép sorszáma: 2013/MŰT–3

Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.

Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.

A tervet készítette: Mátó Gyula
Felelős műszaki vezető
Termelési főmérnök

Geodéziai és térképészeti munkák: Somoskői Péter
Geodéziai mérnök, vállalkozó

Bánya veszélyességi minősítése: Fő bányaveszély nincs

Jelmagyarázat:

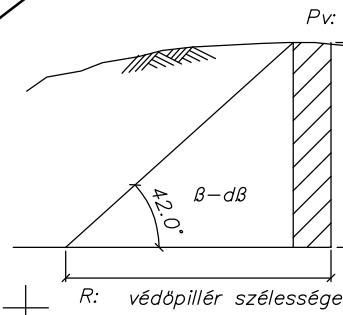
- Viszatatmedéklésre tervezett terület
- 2014.01.01.–2020.04.30. közötti haszonanyag kitermelés terület (részletezés az M=1:1000 térképlapon)
- 2014.01.01.–2020.04.30. közötti lefedés terület (részletezés az M=1:1000 térképlapon)
- Előző tervidőszakban történt visszatmedéklés
- Megkutatott ásványgyanó határa
- bányatelek határa
- bányatelek határpillére
- földrészlet határ
- alrészlet határ
- bányüzem határa

űgyvezető
Stark László

23. hites bányamérő
Somoskői László

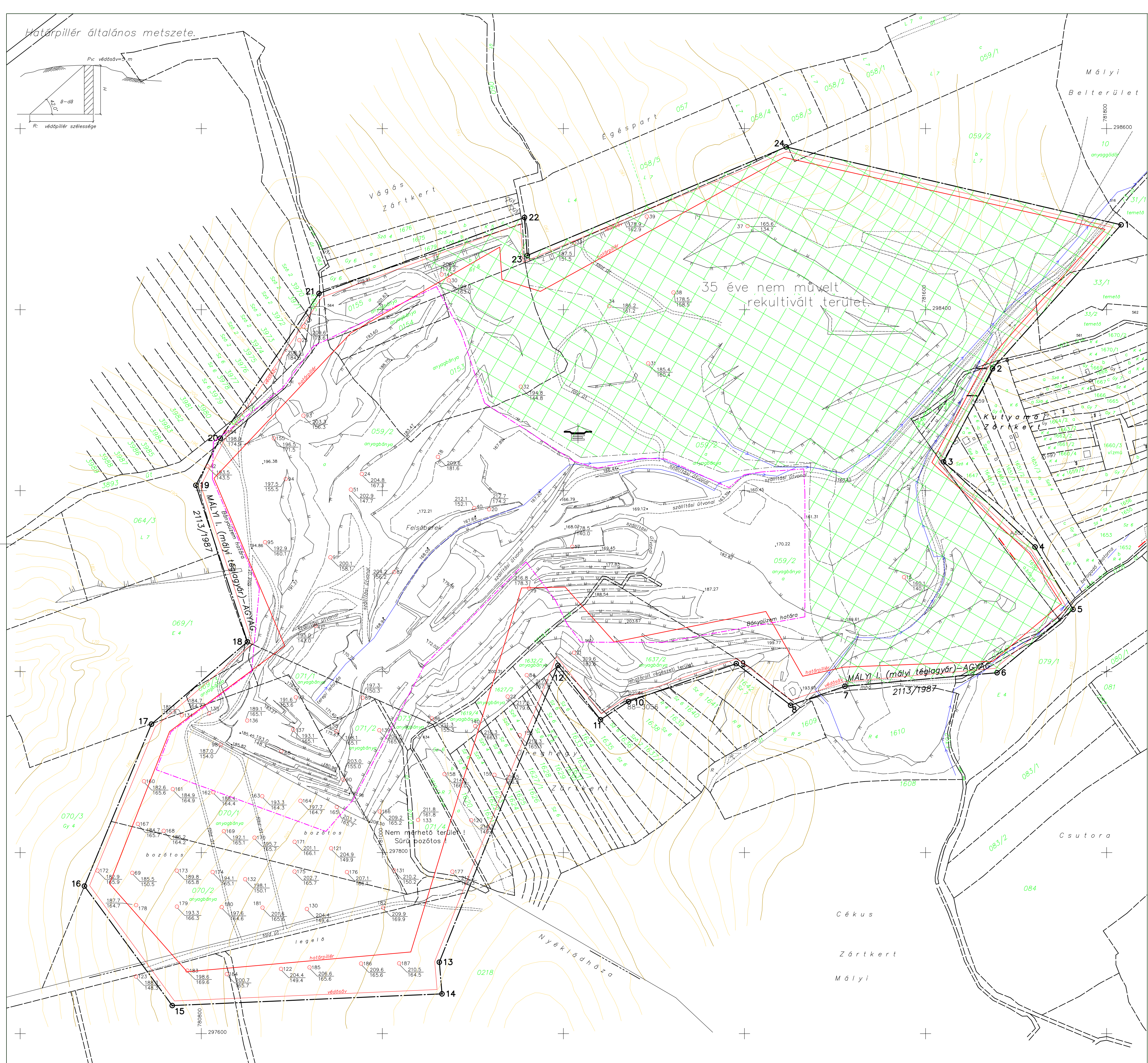
felelős műszaki vezető
Mátó Gyula

Határpillér általános metszete.



1:1000 térképlap határa

1:1000 térképlap határa



Bányatelek töréspontjai:

Psz	Y (EOV)	X (EOV)	Mag (B.f.)
1	781815.99	298493.77	138.5
2	781673.98	298334.81	157.7
3	781619.96	298231.82	164.4
4	781720.94	298137.81	151.3
5	781762.93	298068.81	150.2
6	781678.92	297998.83	157.9
7	781510.93	297983.86	180.1
8	781450.93	297962.87	190.2
9	781390.95	298008.88	212.0
10	781271.95	297966.90	220.8
11	781240.95	297946.91	220.2
12	781193.96	298006.91	219.6
13	781062.92	297678.96	208.9
14	781065.91	297643.96	207.5
15	780767.93	297631.01	192.8
16	780670.96	297763.01	182.5
17	780744.98	297941.99	179.3
18	780850.99	298032.96	193.6
19	780794.02	298205.96	191.9
20	780821.03	298257.95	198.1
21	780930.04	298417.92	211.2
22	781157.04	298501.88	191.0
23	781160.03	298459.88	192.0
24	781446.03	298579.82	167.2

MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út

agyagbányája
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár) agyag-

BÁNYAMŰVELESI TÉRKÉP

M=1:2000

Vetületi rendszer: EOV
Alapszint: Balti
Vízszintes és magassági alappont: 88-3056 (221.38)
Mérés befejezésének időpontja: 2013.04.17.
A térkép sorszáma: 2013/B-2
Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.
Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.
Geodéziai és térképészeti munkák: Somaskői Péter
Geodéziai mérnök, vállalkozó

Bánya veszélyességi minősítése: Fő bányaveszély nincs

Jelmagyarázat:

- bányatelek határa
- bányatelek határpillére
- földrészlet határ
- airészlet határ
- bányauzem határa
- fúrójuk

MÁLYI TÉGLA KFT

3434 Mályi, Fő út

agyagbányája MÁLYI I. (Mályi Téglagyár)

Bányatelek ingatlan igénybevételi ütemterv módosítása

M=1: 2000

069/1
E 4

18

071/1
anyagbánya

069/3
anyagbánya

Tulajdonos: Varga István
3434 Mályi, Deák Ferenc u. 56.
Igénybevétel: 2014. évből

071/2

anyagbánya

073/1
anyagbánya

071/3

070/1
anyagbánya

070/2
anyagbánya

Tulajdonos: Magyar Állam
Kezelője: Nemzeti Földalapkezelő Szervezet
3530 Miskolc, Mindszent tér 1.
Igénybevétel: előreláthatólag 2024. évtől.

070/3
Gy 4

16

0218

Dátum: 2013.12.02.

Földrészlet határ: -----

Bányatelek töréspontjai:

Psz	Y (EOV)	X (EOV)	Mag (B.f.)
1	781815.99	298493.77	138.5
2	781673.98	298334.81	157.7
3	781619.96	298231.82	164.4
4	781720.94	298137.81	151.3
5	781762.93	298068.81	150.2
6	781678.92	297998.83	157.9
7	781510.93	297983.86	180.1
8	781450.93	297962.87	190.2
9	781390.95	298008.88	212.0
10	781271.95	297966.90	220.8
11	781240.95	297946.91	220.2
12	781193.96	298006.91	219.6
13	781062.92	297678.96	208.9
14	781065.91	297643.96	207.5
15	780767.93	297631.01	192.8
16	780670.96	297763.01	182.5
17	780744.98	297941.99	179.3
18	780850.99	298032.96	193.6
19	780794.02	298205.96	191.9
20	780821.03	298257.95	198.1
21	780930.04	298417.92	211.2
22	781157.04	298501.88	191.0
23	781160.03	298459.88	192.0
24	781446.03	298579.82	167.2

Bányaművelés helye: Mályi külterület

Környezetvédelmi határérték előírás nincs.

A bányászati tevékenységből adódó környezetterhelés értékelését lásd: MÜT 1.6.

MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út
agyagbányája
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár) agyag-

KÖRNYEZETVÉDELMI TÉRKÉPE

2014.01.01. – 2020.04.30. közötti időszakra
M=1:2000

Vetületi rendszer: EOV
Alapszint: Balti
Vízszintes és magassági alappont: 88–3056 (221.38), OGPS hálózat
Mérés befejezésének időpontja: 2013.04.17.
A térkép sorszáma: 2013/K–2
Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.
Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.
A tervet készítette: Mátó Gyula
Felelős műszaki vezető
Termelési főmérnök

Geodéziai és térképészeti munkák: Somoskői Péter
Geodéziai mérnök, vállalkozó

Bánya veszélyességi minősítése: Fő bányaveszély nincs

Jelmagyarázat:

- Visszatömédékelésre tervezett terület

2014.01.01.–2020.04.30. közötti haszonanyag kitermelés területe

2014.01.01.–2020.04.30. közötti lefedés területe

Előző tervidőszakban történt visszatömédékelés

Megkutatott ásványvagyon határa
- vízvezetés
- zajszint mérő hely
- fűdők
- bányatelek határa
- bányatelek határpillére
- földrészlet határ
- alírszlet határ
- bányüzem határa

ügyvezető
Stark László

23. hites bányamérő
Somoskői László

felelős műszaki vezető
Mátó Gyula

MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út

agyagbányájának
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár)
agyag–

Műszaki Üzemi Tervtérkép

SZELVÉNYRAJZA

2014.01.01. – 2020.04.30. közötti időszakra

M=1: 500

Vetületi rendszer: EOV

Alapszint: Balti

Szintezési alappont: 88–3056 (221.38)

A térkép sorszáma: 2013/MŰT/SZ–2

Mérés befejezésének időpontja: 2013. 04. 17.

Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.

Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.

A tervet készítette: Mátó Gyula

Felelős műszaki vezető

Termelési főmérnök

Geodéziai és térképészeti munkák: Somoskői Péter

Geodéziai mérnök, vállalkozó

ügyvezető

23. hites bányamérő

felelős műszaki vezető

B1–B1

MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út

agyagbányájának
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár)
agyag–

Műszaki Üzemi Tervtérkép

SZELVÉNYRAJZA

2014.01.01. – 2020.04.30. közötti időszakra

M=1: 500

Vetületi rendszer: EOV

Alapszint: Balti

Szintezési alappont: 88–3056 (221.38)

A térkép sorszáma: 2013/MŰT/SZ–3

Mérés befejezésének időpontja: 2013. 04. 17.

Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.

Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.

A tervet készítette: Mátó Gyula

Felelős műszaki vezető

Termelési főmérnök

Geodéziai és térképészeti munkák: Somoskői Péter

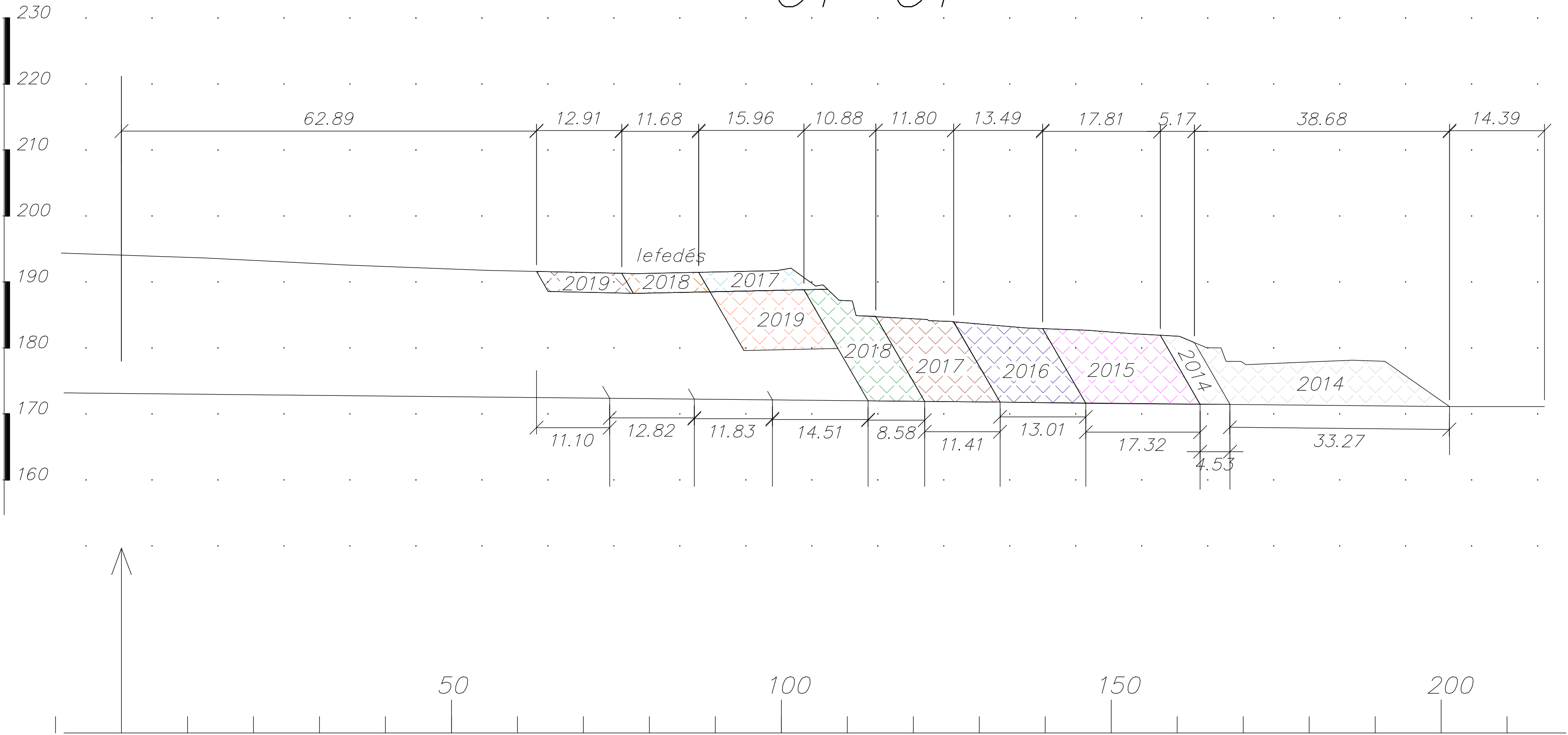
Geodéziai mérnök, vállalkozó

ügyvezető

23. hites bányamérő

felelős műszaki vezető

C1—C1



MÁLYI TÉGLA KFT
3434 Mályi, Fő út

agyagbányájának
MÁLYI I. (Mályi Téglagyár)
agyag-

Műszaki Üzemi Tervtérkép

SZELVÉNYRAJZA

2014.01.01. – 2020.04.30. közötti időszakra

M=1:500

Vetületi rendszer: EOV
Alapszint: Balti
Színtezési alappont: 88–3056 (221.38)
A térkép sorszáma: 2013/MŰT/SZ–4
Mérés befejezésének időpontja: 2013. 04. 17.
Tervkészítés időpontja: 2013.10.21.
Hiánypótlás időpontja: 2013.12.02.
A tervet készítette: Mátó Gyula
Felelős műszaki vezető
Termelési főmérnök
Geodéziai és térképészeti munkák: Somoskői Péter
Geodéziai mérnök, vállalkozó