

Cementvilág

MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG • HUNGARIAN CEMENT ASSOCIATION

TARTALOMJEGYZÉK

Együtt a környezetért - Lábatlanon	1. oldal
II. Duna-Dráva Faültetés Vácott	1. oldal
Holcim díj - Nagy volt az érdeklődés	2. oldal
Nemzetközi diákcsoport a Váci Gyárban	2. oldal
Nemzetközi rendezvények	3. oldal
Betontechnológia Tanfolyam – a TBG szervezésében	4. oldal
Diplomadíj pályázat	4. oldal
Transzportbeton üzemek gyártás- ellenőrzésének kialakítása, tanúsítása	5. oldal
A DDC a Pannon Állásbörzén	5. oldal
Egy életút a cementiparban	6. oldal
Betonszerkezetek tartóssága	6. oldal
Az építőipar közép-európai csúcsmen- dezője – CONSTRUMA 2008 –	7. oldal
„Végigjártam a ranglétrát”	7. oldal
Harminckét önkormányzat pályázott	8. oldal
„Zöldek” látogattak Beremendre	8. oldal
Kreatív alkotópályázat gyerekeknek	8. oldal

EGYÜTT A KÖRNYEZETÉRT - Lábatlanon

Április 22-én, a Föld napján negyedik alkalommal fogtak össze a lábatlani iskolások, a helyi civilek, a lábatlani önkormányzat munkatársai valamint a Holcim dolgozók, hogy közös erővel megszépítsék a települést.

Az idei rendezvény különlegessége az volt, hogy a korábban is szervezett szemétszedési és takarítási akciók mellett több száz bokrot, ezer darab virágot és több nagy fát ültettek el a résztvevők a különböző helyszíneken. A fákat a Zalka Máté lakótelepen – a játszótér melletti sétányon valamint a szemközti parkban – a nyolcadikos diákok ültették el szakemberek és Holcim dolgozók segítségével. A többi felső tagozatos gyermek a sportpálya körül telepített bokrokat, az alsó tagozatosok pedig virágokat ültettek az iskolák udvarain szabadföldbe, illetve az ablakokba kihelyezhető virágládákba.

(folytatás a 3. oldalon)



II. DUNA-DRÁVA FAÜLTETÉS VÁCOTT

2008. április 27-én, a Duna-Dráva Cement Kft. szervezésében 250 facsometét és bokrot ültettek el a váci általános- és középiskolák diákjai a deákvári vízfogó területén.

A rendezvény április 19-én az esőzés miatt elmaradt, de úgy tűnik, hogy ez csak növelte az iskolák csapatainak lelkesedését, akik – a tavalyi rendezvényhez hasonlóan – versenyben mérték össze erejüket, amelynek során a résztvevő csapatokat szakértő zsűri bírálta el.



KÖRNYEZETÜNKÉRT

A DDC Váci Gyára kiemelt céljának tekinti környezetének és a környékbeli települések fejlesztésének támogatását.

Az általános- és középiskolák 10 fős csapatokkal nevezhettek a versenyre, amelynek során a résztvevők eredményességét szakértő zsűri bírálta el. A zsűri tagjai Beckné Alapi Julianna Vác város környezetvédelmi referense, Horváth Szabolcsné dr., az Egészséges Ifjúságért Alapítvány társelnöke, Zvekanovics László, a Duna-Dráva Cement Kft. környezetvédelmi vezetője, Pozsonyiné Szőke Katalin Vác város önkormányzatának vezető főtanácsosa és Rendes Veronika tájépítész mérnök voltak.

A fák és bokrok elhelyezkedését és ültetésük módját az I. Duna-Dráva Faültetéshez hasonlóan Rendes Veronika tervezte, az ültetés szakszerűségét Bíró György főszervező csapatának hozzáértő tagjai biztosították.

A Faültetés előkészítését végző szakértők több hónapig ellenőrzik majd a fák növekedését és végzik utógondozásukat.

(folytatás a 3. oldalon)

HOLCIM-DÍJ - NAGY VOLT AZ ÉRDEKLŐDÉS



A 2008-as Holcim-díj nyertesei és a Holcim képviselői

Idén rekordszámú, összesen 55 pályamunka érkezett a Holcim-díj pályázati kiírására, melyre a Komárom-Esztergom megyei civilszervezetek 25 millió forint összértékben nyújtották be pályázataikat. Az egymillió forint értékű fődíjat Lábatlan önkormányzata nyerte el az 1848-49-es szabadságharc áldozatainak emléket állító emlékoszlop és park kialakítására. A díjátadó ünnepséget – a nagy érdeklődésre való tekintettel – idén Tatán, a Pálma rendezvényházban tartották meg, április 4-én.

2001 óta a Holcim Hungária Zrt. minden évben pályázatot ír ki Lábatlan, Nyergesújfalu és térségének fejlesztésére. A pályázaton olyan, a térségben működő bejegyzett nonprofit szervezetek, iskolák, óvodák, önkormányzatok és egyéb intézmények vehetnek részt, amelyek a környezet és a helyi közösségek számára kiemelkedő haszonnal járó tevékenységet folytatnak az értékteremtő fejlődés jegyében.

A beérkezett pályázatokat a helyi sajtó munkatársai, a Lakossági Ellenőrző Csoport képviselői és a Holcim szakemberei bírálták el. Az elbírálás során előnyben részesültek azok a szervezetek, amelyek maradandó ér-

téket hoznak létre, hosszú távú fejlesztési elképzelésekhez illeszkednek, a környezet szépítéséhez hozzájárulnak és tevékenységükkel szélesebb körű közösséget érintenek.

„A magas színvonalú pályázatok hihetetlen száma egyértelműen alátámasztja a Holcim-díj és a hozzá hasonló kezdeményezések létjogosultságát. Ez nemcsak örömet jelent, de egyben felelősséget is a 2001-ben indult kezdeményezés folytatására. Ebben az évben a korábbi kétmillió forint összdíjazást megemeltük, így 3.000.000 Ft-ot fordítottunk a nyertesek jutalmazására” – mondta el Márta Irén, a Holcim Hungária Zrt. kommunikációs igazgatója.

Az idei pályázat nyertesei:

Fődíj:
Lábatlan Város Önkormányzata: 1 millió forint
További díjazottak:
Nyergesújfalu Város Önkormányzata: 400 000 forint
Lábatlan Város Művelődési Intézményei: 400 000 forint
Tokod Sportegyesület: 300 000 Ft
A süttői Tausendschön Zweisprachiger Kindergarten, Kinderkrippe Százszorszép Kétnyelvű Óvoda, Bölcsőde: 300 000 Ft
Mogyorósbánya Község Önkormányzata: 300 000 Ft
Tokodaltárói Nyugdíjas Klubtagok Egyesülete: 200 000 Ft
Zengő Óvoda: 200 000 Ft
Bajórtért Egyesület: 200 000 Ft

NEMZETKÖZI DIÁKCSOPORT A VÁCI GYÁRBAN

A budapesti International Business School vállalati környezeti menedzsment és fenntarthatóság kurzusának hallgatói Bajusz Ádámnak, a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium projektmenedzserének kíséretében 2008. április 4-én a váci gyárba látogattak. A látogatás célja az volt, hogy a – többek között Chiléből, Mexikóból, Oroszországból és Nigériából érkezett – hallgatók egy modern vállalati környezeti menedzsment gyakorlati alkalmazásáról tájékozódhassanak. Bocskay Balázs, a Váci Gyár főtechnológusa előadást tartott a cementgyártás folyamatáról és a környezettudatos vállalati irányítás főbb szempontjairól, majd körbevezette a gyárban a vendégeket. Molnár Bálint kommunikációs referens a társaság gyári és a környező régiók közötti kommunikációt, illetve a fontosabb társadalmi felelősségvállalási projekteket ismertette. A látogatás tanulságairól Bajusz Ádámot kérdeztük.

- Ön a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium projektmenedzser. Hogyan került kapcsolatba a váci cementgyárral?

Bajusz Ádám: Egy kedves kollégám ajánlotta figyelmembe, aki egy gyárlátogatás alkalmával – melyen a KvVM Fejlesztési Igazgatóságának több munkatársa is részt vett – rendkívül pozitív tapasztalatokat szerzett.

- Miért került be a főiskola oktatási programjába egy gyár meglátogatása?

Bajusz Ádám: A Nemzetközi Üzleti Főiskola Msc (Master of Sciences [egyetemi szintű képzés])



A világ számos részéről érkező diákok a Váci Gyárban tett séta közben

szakán tanítok, és diákjaimmal szerettem volna megismertetni a gyár környezeti menedzsmenttel és társadalmi felelősség tudatosságával kapcsolatos tevékenységét. A diákok nagy része külföldi hallgató, akik először járnak Magyarországon, így kézenfekvőnek tűnt, hogy terepbejárással is színesítsük az oktatást. Az egyetemi szintű kurzus fő profilja a közgazdasági jellegű tantárgyak oktatása angolul. Az én tantárgyam (Sustainability and CSR [fenntarthatóság és vállalati társadalmi felelősségvállalás]) egy kicsit kilóg a sorból, de én fontosnak tartom az ilyen jellegű képzések beépítését is az oktatási rendszerbe. A rendelkezésre álló időkeret szűkössége miatt több gyárlátogatásra nem volt lehetőségünk, de a hallgatók visszajelzései és az én véleményem szerint a DDC-nél tett látogatás maximálisan megfelelt a hozzáfűzött elvárásoknak.

- Minden kérdésre kielégítő választ kaptak a látogatók?

Bajusz Ádám: A hallgatók konkrét kérdésekkel felkészülve jelentek meg a gyárlátogatáson. Kérdéseiket mind az elhangzott prezentációkat követően, mind a bejárás alkalmával feltehették, s ezekre kivétel nélkül kimerítő válaszokat kaptak.

- Ön szerint hol van a modern cementipar helye a környezet-, illetve hulladékgazdálkodásban?

Bajusz Ádám: A gyárlátogatást megelőzően magam sem gondoltam, hogy a cementgyártás ilyen mértékben járul hozzá a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentéséhez, és így a környezetvédelem ügyéhez. A hulladéklerakók véges kapacitása és a szigorodó hatósági előírások egyaránt az újrahaznosítás részarányának növelésére ösztönöznek.

- Elmondhatjuk tehát, hogy a gyárlátogatás mind a diákok, mind az Ön szempontjából tanulságos volt?

Bajusz Ádám: A látogatás hasznosságát egyértelműen bizonyítják a hallgatók pozitív visszajelzései, valamint az a tény, hogy a főiskola vezetősége komolyan fontolóra vette a terepi bejárások tantervbe illesztését. Összegezve a gyárlátogatás alkalmával tapasztaltakat elmondhatom, hogy a DDC vezetőségének a kérésre való pozitív hozzáállása, az előadók példaértékű szakmai felkészültsége és vendégszeretete, továbbá a szintén példaértékű környezettudatos vállalati irányítás egyértelműen pozitív képet alakított ki bennünk a cégről és a Váci Gyárról. A diákok nevében is köszönöm a lehetőséget! ■

II. DUNA-DRÁVA FAÜLTETÉS VÁCOTT

(folytatás az 1. oldalról)

A fák és bokrok elültetése után Dr. Bóth János, Vác város polgármesterének köszöntőjét követően, Zvekanovics László a zsűri elnöke és a Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyárának környezetvédelmi vezetője adta át a díjakat a versenyzőknek. Mint azt a polgármester úr elmondta, a parkosításnak köszönhetően mintegy félmillió forint értékű növényzettel lett



gazdagabb a város. Hozzátette azt is, hogy szerencsés lenne, ha a vízfogó közelében lévő iskolák „örökbe fogadnák” és gondoznák a területet. Zvekanovics László pedig kiemelte, hogy nemcsak a faültetés során tanúsított lelkes munka tölti el büszkeséggel a szervezőket, hanem az is, hogy egy héttel korábban, az eső ellenére, közel ötven diák jött el a rendezvényre, amelyet szervezők, a megjelent tanárokkal egyeztetve elhalasztottak.

A Duna-Dráva Cement Kft. a fenntartható fejlődés elvével összhangban működik, azaz a Társaság üzemei környezetkímélő technológiát alkalmaznak, annak érdekében, hogy a jelenkor igényeit kielégítve ne veszélyeztessék a jövő generációk fejlődési lehetőségeit. A Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyárának a környékbeli települések támogatására, az egészséges és kör-



nyezettudatos életmód népszerűsítésére törekszik. A Társaság támogatója volt a 2007-ben megjelent Naszály-hegység Turistatérképnek, valamint a tavalyi évben a Gyadai Tanösvényre vezető úton szervezett Faültetést.

A Duna-Dráva Faültetéshez hasonlóan, a Társaság 2008-ban is megrendezi másik hagyományos eseményét, a váci diákok egyik legfontosabb sportrendezvényét, a Duna-Dráva Sportgálát.

EGYÜTT A KÖRNYEZETÉRT - Lábatlanon

(folytatás az 1. oldalról)

A közel félezer gyermek, a munkával telt délelőtt után szórakozhatott is a napsütésben: ebéd előtt és után váltóversenyek, ügyességi és sportvetélkedők során próbálhatták ki magukat, tudásukat pedig környezetvédelmi tudáspróbák keretében mérhették össze.



A kisiskolások 1000 tő virágot ültettek el iskoláik területén

Hogy a szórakozás után se maradjon hulladék a sportpályán, a gyerekek minden begyűjtött félliteres ásványvizes flakon leadásakor két gombóc fagyit kaptak. A szervezők legnagyobb öröme a fagyaltos pult előtt mindig sokan álltak sorba, sőt volt, aki többször fordult.

„Csak közös akarral, a társadalom minden generációjának összefogásával lehet megszépíteni környezetünket. A korábbi szemétyűjtés mellett azért döntöttünk idén a városszépítő virág-, bokor- és faültetés mellett, mert a természet megóvása mellett környezetünk megszépítése a következő lépés egy élhetőbb világ felé – és szerencsére Lábatlanon az osztársadalmi hozzáállás, az évek óta folyó közös városszépítő munkák hatására mindez már lehetővé vált. Örömteli számunkra, hogy az Arany János és a

Petőfi Sándor általános iskolák és a Lábatlani Sirályok Vízisport Egyesület idén is boldogan csatlakozott kezdeményezésünkhöz.” – mondta Márta Irén, a Holcim Hungária Zrt. kommunikációs igazgatója.



Nemzetközi rendezvények cement és beton témákban

RENDEZVÉNYEK

2008. május 16.	ECRA Second International Conference: "The Cement Industry on its way into the 21st century" – www.ecra-online.org	Prague, Czech Republic
2008. május 18-23.	Concrete Microscopy Course - www.rilem.net/calendar.php	Delft, Netherlands
2008. május 19-21.	Polysius: Technologie-Forum Ofentechnik – http://www.polysius.com/Conferences.14.0.html?&L=1	Münster, Deutschland
2008. május 19-22.	International fib Symposium – http://www.fib2008amsterdam.nl/	Amsterdam, Nederland
2008. május 26-28.	International RILEM Symposium on Concrete Modelling – www.rilem.net/calendar.php	Delft, Netherlands
2008. május 27-30	Az Ipar Napjai 2008 – 15. Nemzetközi ipari szakkiállítás – www.industria.hu/2008k_kiallitas.php	Hungexpo, Budapest
2008. május 29.	Jahresmitgliederversammlung von BDZ und VDZ – www.vdz-online.de	Baden-Baden, Deutschland
2008. június 1-4.	Polysius: Intern. Technology Forum Kiln and Mill – http://www.polysius.com/Conferences.14.0.html?&L=1	Münster, Germany
2008. június 4-5.	ECRA Seminar: Alternative Fuels and Raw Materials – www.ecra-online.org	Setúbal, Portugal
2008. június 16-17.	Global Cement Trade Conference and Exhibition – www.propubs.com/cemtrader/	London, UK
2008. június 16-18.	Polysius: Technologie-Forum Brenntechnik – http://www.polysius.com/Conferences.14.0.html?&L=1	Sendenhorst, Deutschland
2008. június 16-20.	Comminution '08 – MEI Conference – www.min-eng.com/comminution08/index.html	Falmouth, Cornwall, UK
2008. június 16-20.	13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete – http://www.icaar2008.org/	Trondheim, Norway
2008. június 25-26.	ECRA Seminar: Cement Grinding – Energy Efficient Operation of Ball Mills – www.ecra-online.org	Lappeenranta, Finland

ECRA szemináriumokról és workshopokról szóló információk elérhetők: www.ecra-online.org VDZ továbbképzési programjai elérhetők: www.vdz-online.de

BETONTECHNOLÓGIA TANFOLYAM – A TBG SZERVEZÉSÉBEN

Nyolcadik alkalommal került megrendezésre a Betontechnológiai Tanfolyam, a TBG Hungária-Beton Kft. Budapest Régiójának szervezésében. A budapesti Pataky Művelődési Központban megrendezett képzés, a Társaság megrendelői, partnerei és az építési szakmában dolgozók számára kínált információt a legújabb betongyártási technológiákkal kapcsolatban.

A résztvevők, Kalina János a TBG Hungária-Beton Kft. budapesti területi igazgatójának köszöntőjét követően, Kellner Zsolttól, a Társaság ügyvezető igazgatójától kaphattak átfogó képet a TBG helyzetéről és terveiről.

A színes programban szerepelt a frissbeton hűtésével, a legújabb ún. white topping technológiával, a 4-es metró építésével, valamint a környezet-tudatos cementgyártással kapcsolatos előadás is.

A Tanfolyam sikerét a résztvevők évről évre egyre nagyobb száma jelzi, akik között a legnagyobb építőipari cégek szakemberei képviseltetik magukat. Az előadók körét a Duna-Dráva Cégszövetség munkatársai, illetve szakmai beszállítók, kivitelező és betongyártó cégek (többek között a Messer Kft., a Monotop Kft., a Sika Hungária Kft., a Baumix Kft., valamint a Hídépítő Zrt.) szakemberei alkották.

Az előadók névsora:

- Kalina János**, TBG Hungária-Beton Kft.
 • Megnyitó
- Kellner Zsolt**, TBG Hungária-Beton Kft.
 • A TBG Hungária-Beton Kft. ma és holnap
- Herczeg István / Jens Tauchmann**, Messer Hungarogáz Kft. • Friss beton hűtése
- Veres György**, Beton Technológia Centrum Kft.
 • M4 Metro betonozási feladatai
- Deli Árpád**, HBM Kft.
 • Mélyépítési betonszerkezetek
- Zettisch Ferenc**, Quadrat Kft.
 • Elektroszmog mentes otthon
 • Új minőség a lakásépítésben
- Kovács József**, Beton Technológia Centrum Kft.
 • White topping módszer, Szeged
- Urbán Ferenc**, Cemkut Kft. • Tanúsítás
- Asztalos István**, SIKA Hungária Kft.
 • Az adalékszerek hatása a beton minőségére – gyakorlati bemutató
- Horváth Miklós**, Monotop Kft.
 • Ipari padlók és ipari estrich
- Hajnal Krisztián**, Duna Dráva Cement Kft.
 • Csúcstechnológiájú cement a környezettudatosság jegyében
- Kovács Gábor**, Beton Technológia Centrum Kft.
 • Környezetbarát betonok



Szarkándi János elnök-vezérigazgató és dr. Szabó László műszaki vezérigazgató a hallgatóság soraiban

- Benedek Barbara/Windisch László**, Hídépítő Zrt.
 • MO Északi Duna-híd
 • Primer és szekunder védelem hídépítési vasbeton szerkezetekben
- Papp József**, TBG Dunakeszi Kft.
 • Nehéz beton, sugárvédő beton
- Sántha Béla**, Bau-Mix Kft.
 • Könnyűbetonok alkalmazási lehetőségei
- Szautner Csaba**, Mapei Kft.
 • Folyósítószer kémiaiája
- Alibán Dénes**, Hevesbeton Kft.
 • Épületek újfajta megjelenése – hőszigetelt beton fal panel

DIPLOMADÍJ PÁLYÁZAT

Szilágyi Katalin megosztott első helyezést ért el

A Szilikátipari Tudományos Egyesület 2007. évi Diplomadíj pályázatán Szilágyi Katalin (Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Kerámia- és Szilikátmérnöki Tanszék) megosztott első helyezést ért el „A pernye bekeverési arányainak vizsgálata, meghatározása a gyártott cement mechanikai tulajdonságainak optimalizálása céljából” című dolgozatával. A diplomamunka lényegét, az eredményeit Szilágyi Katalin az alábbiak szerint foglalta össze.

A diplomamunkám során a pernye bekeverési arányának és szemcse szerkezetének a mészke bekeverési arányának és ezen két anyag együttes bekeverésének hatását vizsgáltam a cement tulajdonságaira, különös tekintettel a mechanikai jellemzőkre.

A tervezés vezetője Dr. Gömze A. László tanácsvezető, külső konzulens Polacsek Gábor (Holcim Hungaria Zrt.) volt.

A vizsgálatok során használt cement Rohoznikban gyártott, CEM I 42,5 R típusú, 1,12 % izitási veszteségű, 1,07% szabad CaO-t tartalmazó cement. Két napos nyomószilárdsága 29,4 MPa, 28 napos nyomószilárdsága 57,0 MPa.

A pernye Visontáról származik, őrlése a Holcim Hungaria Zrt. Lábatlani üzemének mechanikai laborjában történt, csakúgy, mint a lábatlani mészke őrlése. Az összes mérés is az említett helyen történt, az azokra vonatkozó szabványok szerint.

Az etalon minták vizsgálata után keverékeket készítettem a következő összetételekkel:

CEM I 42,5 R	Nyers pernye	
75%	25%	
70%	30%	
CEM I 42,5 R	Őrölt pernye	
95%	5%	
90%	10%	
85%	15%	
80%	20%	
75%	25%	
70%	30%	
CEM I 42,5 R	Őrölt mészke	
95%	5%	
90%	10%	
85%	15%	
80%	20%	
CEM I 42,5 R	Őrölt pernye	Őrölt mészke
80%	10%	10%
70%	15%	15%
75%	10%	15%
75%	15%	10%

1. táblázat
 A diplomamunka során vizsgált keverékek összetétele

Az elkészült keverékeket homogenizáltam, majd vizsgáltam a szemcse szerkezetét, vízigényét, kötésejét, valamint 2, 7 és 28 napos nyomószilárdságát.

A vizsgálatokat elvégezve jórészt a várt eredményeket kaptam, miszerint,

- A nyers pernye nagyméretű szemcséi miatt nagy pórusokat eredményez a vele készült

cementben, így növelve annak vízigényét és kötésejét, csökkentve nyomószilárdságát. A szilárdsági értékek minden esetben az etalon cementnél jelentősen kisebbek lettek.

- Az őrölt pernye esetében a kisebb szemcse méret miatt a vízigény csökkenését lehetett megfigyelni. A kötési idő őrölt pernye esetében is kitolódott. A szilárdsági értékek a nyers állapothoz képest jelentősen nőttek 2, 7 és főként 28 napos korban. Legjobb eredményt 20%-os bekeverési aránynál kaptunk, ami kb. 13%-kal nagyobb szilárdságot eredményezett az etalon cementhez képest. Ez, és a megtakarított 20%-nyi klinker pozitív környezetvédelmi (természeti erőforrások megőrzése, CO₂ kibocsátás csökkentése), hulladékgazdálkodási (pernye felhasználása), gazdasági (kevesebb klinker elegendő ugyanannyi cement előállításához) szempontból.

- A mészkeadalékkal kevert cement kisebb vízigényű, alacsony nyomószilárdságú, gyorsabb kötésű. A 28 napos szilárdsági értékeket megfigyelve jól látható volt, hogy a mészke inert anyag nem vesz részt a kötésben, így mennyiségét növelve a szilárdsági értékek jelentősen csökkentek.

- A vegyes, vagyis a pernyét és mészkevet is tartalmazó keverék esetén, legrosszabb szilárdsági értékeket a legdurvább szerkezetű keverék eredményezte.

Ebből is látszik, hogy milyen nagy hatással van a szemcse szerkezet a nyomószilárdságra. Elfogadható eredményeket mutatott a 75% klinkert, 15% mészkevet, 10% pernyét, de még inkább a 75% klinkert, 10% mészkevet, 15% pernyét tartalmazó keverék. Ez utóbbi keverékkel 2%-kal magasabb szilárdsági értéket értünk el az etalonhoz képest, miközben 25% klinkert takarítottunk meg.

TRANSPORTBETON ÜZEMEK GYÁRTÁSELLENŐRZÉSÉNEK KIALAKÍTÁSA, TANÚSÍTÁSA

Közeleg a betonüzemek üzemi gyártásellenőrzés kialakításának és tanúsításának végső határideje (2009. december 31.). A beruházások egyre nagyobb hányadánál (elsősorban azokon a helyeken, ahol a betont már az új betonszabvány – MSZ 4798-1:2004 – szerint tervezték) már most is megkövetelik a betont szállítóktól az üzemi gyártásellenőrzés kialakítását és tanúsítását, ezért annak megléte a piacon maradás feltételei közé tartozik. Ez nem egyszerű feladat, és mint újdonság számos buktatóval jár. Magyarországon több mint 400 betonüzemet érint a rendelet, melynek során szükség van a GKM által kijelölt tanúsító, ellenőrző szervezet közreműködésére is. A gyártásellenőrzés kialakításának, működtetésének és tanúsításának időigénye, valamint a kijelölt Tanúsító szervezetek (CEMKUT Kft., ÉMI Kht.) kapacitása miatt a betonüzemek a felkészülést tovább nem halogathatják. A következőkben ehhez kívánunk segítséget nyújtani.

Építési terméket forgalomba hozni és beépíteni az Európai Unióban - így hazánkban is - a 89/106/EGK Irányelv (magyar elnevezése Építési Termék Irányelv), illetve ennek hazai „megfelelője”, a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet szerint akkor lehet, ha az megfelelőség igazolással rendelkezik, a vonatkozó műszaki specifikációban megfogalmazott követelményeknek megfelel és a benne lévő feltételeket kielégíti.

Ezt az értékelési folyamatot megfelelőség igazolási eljárásnak nevezik, melynek eredménye a gyártói (szállítói) megfelelőségi nyilatkozat. A betonüzemek esetében a gyártói (szállítói) megfelelőséget megalapozza az üzemi gyártásellenőrzés tanúsítása.

A tanúsított üzemi gyártásellenőrzés eléréséhez és fenntartásához a következő feladatokat kell elvégezni:

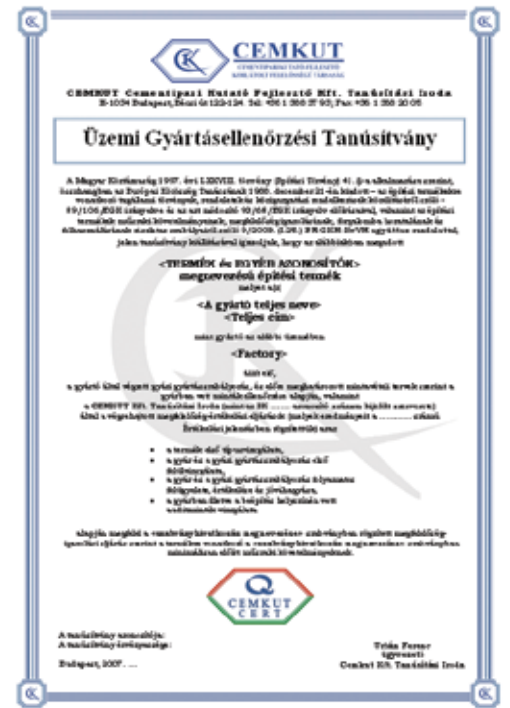
A gyártónak a szabvány 9. fejezete szerint el kell készíteni az üzemi gyártásellenőrzési kézikönyvet, mely az MSZ EN ISO 9001:2001 minőségirányítási kézikönyv részeként is szerepelhet.

A gyártásközi ellenőrzésnek többek között ki kell térnie az alapanyagok kiválasztására; a betonösszetétel tervezésére; a beton gyártására; a felügyeletre és vizsgálatra; az alkotóanyagokra, a friss és szilárdbeton vizsgálatára, az eszközök és a vizsgálati eredmények felhasználására; a frissbeton szállítására használt eszközökre; a megfelelőség ellenőrzésére (a szabvány 8. fejezete szerint). El kell végezni az első típusvizsgálatot, majd a szabványban előírt terv szerint az üzemi minták kezdeti és folyamatos vizsgálatát. Ezekre a tevékenységekre a gyártó külső vállalkozót is igénybe vehet. A gyártásközi ellenőrzés laboratóriumi vizsgálatait a gyártó saját laboratóriumában, vagy szerződés alapján, külső laboratóriumban – a betonüzem által elfogadott, lehetőleg akkreditált laboratóriumban – is végezhető.

Ezután a gyártó választ egy kijelölt tanúsító szervezet, aki tanúsítja az üzemi gyártásellenőrzést, majd ellátja annak folyamatos felügyeletét.

A kijelölt szervezet rendszerint a szerződéskötés és a munkaterv elfogadása után a gyártótól bekéri a szükséges dokumentumokat (üzemi gyártásellenőrzési kézikönyv, technológiai utasítások, munkautasítások, háziszabványok, első típusvizsgálat eredményei stb.). A benyújtott dokumentumok áttanulmányozása, értékelése (megfelel-e a vonatkozó szabványoknak, előírásoknak), – az esetleges hiánypótlás – után helyszíni ellenőrzést hajt végre, melynek során a helyszínen is meggyőződik arról, hogy a beton gyártása és ellenőrzése a kézikönyvben leírtak szerint történik-e; az alkotóanyagok, az eszközök, a gyártási eljárások és a beton megfelelőség értékelése megfelel-e az előírásoknak és a szabvány követelményeinek. A megállapításokat és az esetleges hiányosságokat értékelési jegyzőkönyvben rögzíti. Ezután elkészíti az értékelési jelentést, és megfelelés esetén kiállítja, regisztrálja és nyilvánossá teszi az Üzemi Gyártásellenőrzési Tanúsítványt.

A Tanúsítvány visszavonásig érvényes, de az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alatt – normál üzemmenet esetén – évente felül kell vizsgálni.



Az összeférhetlenségi szabályokat is figyelembe véve a Tanúsító szervezet a gyártásközi ellenőrzés kialakításában és működtetésében nem vehet részt. Azonban a CEMKUT Kft. önálló szervezeti egységeként működő vizsgáló laboratóriuma felkészült és jogszerűen vállalja a betonkeverékek első típusvizsgálatát, illetve az üzemi minták folyamatos vizsgálatát.

Az eddigi tapasztalatok azt mutatják, hogy a betonüzemek felkészülése és a megfelelés feltételeinek megteremtése, tanúsítása több hónapot is igénybe vehet. Ugyanakkor maga a tanúsítás folyamata – a feltételek maradéktalan teljesítése esetén – a szerződéskötés és a szükséges dokumentumok benyújtása után 3-6 hét alatt lezárható.

A CEMKUT Kft. – mint akkreditált, kijelölt és az Európai Unióban bejegyzett tanúsító szervezet – felkészült a feladatok elvégzésére. A végső határidő közelsége és a várhatóan hirtelen megugró igények miatt javasoljuk a betonüzemeknek, hogy – amennyiben a CEMKUT Kft.-t választják – előzetes egyeztetés céljából mielőbb vegyék fel velünk a kapcsolatot.

Urbán Ferenc - CEMKUT Kft. ■

A DDC A PANNON ÁLLÁSBÖRZÉN



A Duna-Dráva Cement Kft. is részt vett a Veszprémi Egyetem által 2008. március 12-én szervezett Pannon Állásbörzén. A Társaság képviselőiben dr. Szabó László műszaki vezérigazgató, Sáros Bálint, a Váci Gyár igazgatója, és Bászler Mária HR igazgató is megjelent a rendezvényen, és találkozott dr. Kovács Kristóf egyetemi docenssel, az anyagmérnöki szak vezetőjével. A vállalat vezetői és a HR osztály munkatársai az anyagmérnök, gépészmérnök, szilikátipari gépész és vegyészmérnök szakos végzős hallgatók körében kívánták népszerűsíteni a Társaság által kínált lehetőségeket. ■



Sáros Bálint, a Váci Gyár igazgatója, dr. Kovács Kristóf egyetemi docens, dr. Szabó László műszaki vezérigazgató és Bászler Mária HR igazgató a Pannon Állásbörzén

EGY ÉLETÚT A CEMENTIPARBAN

Beszélgetés Dr. Mihócs Ferencsel



Dr. Mihócs Ferenc

- Kérem, tekintse át röviden a pályáját!

Dr. Mihócs Ferenc: 1956-ban végeztem a moszkvai egyetemen mint erősáramú villamosmérnök. Utána két évig tanársegéd voltam a budapesti Műegyetemen, ahol gyakorlatvezetőként leendő mezőgazdasági gépészmérnököket oktattam. Mivel még ebben az évben megnősültem, napirendre került a lakásprobléma. Ekkor kaptam két vidéki munkára szóló ajánlatot. Az egyik a székesfehérvári könnyűfémű villamos osztályvezetői állása volt, a másik az almásfüzitői timföldgyáré. A második lehetőséget választottam, mivel ezzel az állással együtt járt egy nagyon kedvező bérleti díjú háromszobás lakás is. 1962-ben következett be a fordulat a pályámon, amikor az Almásfüzitőhöz közeli lábatlani cementgyárba kerestek főmérnököt. Az ajánlattal megkeresték az almásfüzitői gyárat, ahonnan két másik munkatársammal együtt engem is figyelmükbe ajánlott a vezetőség. A választás végül rám esett. Így kerültem 1963-ban a lábatlani cementgyárba. Itt szagoltam meg először a cementet, s a mai napig ezt a helyet érzem otthonomnak.

Akkoriban a lábatlani gyár több mint tíz éve tartó rekonstrukciója megtorpant, s mivel a gazdaság cementhiánnyal küzdött, a minisztérium utasítást adott a munkálatok mielőbbi befejezésére. A fiatalításra a rekonstrukciós munkálatok meggyorsítása, ill. befejezése érdekében volt szükség. A rekonstrukció célja a cementhiány enyhítése volt a termelés háromszorosára való növelésével. A kitűzött feladatot két év alatt sikerült végrehajtanunk, sőt az évek során a termelést az előirányzott szint fölé emeltük. Ennek eredményeképpen válhatott a lábatlani üzem Magyarország legnagyobb cementgyárává. 1967-ig főmérnökként dolgoztam Lábatlanban, '68-ban pedig engem neveztek ki a gyár igazgatójává. 1963-ban szervezeti átalakítás zajlott le a magyar cementiparban. Létrejött a Cement- és Mészipari Országos Vállalat, amelynek minden magyarországi cement- és mészipari gyár a fennhatósága alá került. Az átalakulással járó személyi változások során 1970-ben én kerültem az országos vállalat műszaki vezérigazgató-helyettesi posztjára. Fő feladatom a termelés erőltetett ütemű növelése miatt krízishelyzetbe került váci cementgyár helyzetének helyrehozása volt. Ennek érdekében 1971-ben miniszteri biztostként a váci gyár igazgatására is megbízást kaptam. Ezt az akkoriban kiemelt jelentőségű feladatkört 1975 végéig láttam el. Ezen idő alatt sikerült a váci gyár helyzetét stabilizálni, én pedig átadtam az igazgatói posztot Koltai Imrének, aki addig a gyár főmérnökeként működött.

- A felsorolt feladatkörök közül melyik jelentette a legnagyobb kihívást az Ön számára?

Dr. Mihócs Ferenc: Egyik sem volt könnyű! Talán a legkockázatosabb feladatomról szólnék. A beremendi gyár indításakor a régi cementgyárat állítottuk át mésztermelésre. 1976 nyarán megyei munkavédelmi felügyelők keresték fel a gyárat, és egyik napról a másikra leállították a termelést. Tárgyalásokba kezdünk velük, melyek során kiderült, hogy az általuk kifogásolt problémák szinte kivétel nélkül abból fakadnak, hogy a mésztermelés egy

átalakított régi cementgyárban folyt. Végül sikerült elérnünk, hogy újra megindulhasson a munka, de ennek az volt az ára, hogy nekem személyes felelősséget kellett vállalnom az esetleg bekövetkező balesetekért, problémákért. Ezen kívül ígéretet tettem arra, hogy 5-6 éven belül egy teljesen új mészüzemet létesítsünk az átalakított helyett. Kockázatos vállalkozás volt, de szerencsére nem történt semmi baj, és ígéretemhez híven '81-ben sikerült megindítani a termelést az új mészüzemben, új telephelyen. Ez nem kis dolog volt, hiszen nem állt mögöttem semmiféle háttér, minden döntést egyedül, saját személyes felelősségemre kellett meghoznom.

- 1991 óta nyugdíjas. Mostanában milyen feladatokat lát el a Magyar Cementipari Szövetség-nél, mivel tudja segíteni a szervezet munkáját?

Dr. Mihócs Ferenc: Az MCSZ működésének egyik meghatározó szervezete a Műszaki Bizottság. Fő feladatköre a szabványosítás és a minőségirányítás koordinálása. 2007 januárjáig ennek a bizottságnak a titkári feladatait láttam el. Továbbra is részt veszek az évente megrendezésre kerülő nagy cementipari konferencia szervezésében. Ezen kívül orosz nyelvtudásom révén kialakított hajdani KGST-kapcsolataimat is hasznosítani tudtam a magyar cementipar érdekében. Tapasztalataimmal – a statisztikai adatokra, folyóiratok ide vonatkozó közléseire támaszkodva – segítem a különböző termelési prognózisok elkészítését is. Dolgozunk egy könyvön Riesz Lajossal és Koltai Imrével, amely a magyar cementipar történetét dolgozza fel 1963-tól, az iparág szervezeti átalakulásától kezdve. (A korábbi időszakról már készült egy ipartörténeti munka).

- Véleménye szerint milyen változtatások szükségesek a közeljövőben a cementiparban?

Dr. Mihócs Ferenc: Konkrétumot említenék: elkerülhetetlen, hogy hamarosan megszűnjön a termelés a lábatlani gyárban, és megépüljön a nyergesújfalui cementgyár. Lábatlanban 1868 óta folyik a termelés, és vannak a gyárnak olyan épületei, amelyek azóta is használatban vannak. Bár számtalan korszerűsítési munkát végeztek az eltelt évek alatt, az igazi megoldást a környezetvédelmi problémákra mégis csak egy új, korszerű gyár létrehozása jelenti.

RENDEZVÉNYEK

BETONSZERKEZETEK TARTÓSSÁGA

A Magyar Tudományos Akadémia és a Budapesti Műszaki Egyetem június 23-án konferenciát tart Betonszerkezetek tartóssága címmel. Az 1996-ban azonos név alatt megrendezett szimpózium folytatásának tekinthető rendezvény szakmai és tudományos szereplők közreműködésével igyekszik bemutatni a cementipar azóta végbement változásait.

Az elsősorban gyakorlati kérdésekkel foglalkozó előadássorozat kiemelt helyen kezeli az új technológiák alkalmazhatóságának problematikáját, illetve a gazdasági és környezetvédelmi szempontokból fontos újrafelhasználás megvalósítási lehetőségeit. Olyan összefüggések kerülnek megtárgyalásra, mint az adalékszerek, vagy a fagyasztás és a sózás hatása a burkolat tartósságára nézve, de előkerülnek a beton

porozitásának befolyásoló szerepére mutató jelenségek is. A betontípusokat (könnyű-, nehéz- és polisztirolbeton) külön kezelő előadások anyaga később kiadvány formájában is elérhető lesz.

A Konferencián a részvétel regisztrációs díjhoz kötött, amely magában foglalja a kiadvány, a frissítők és egy főétkezés árát.

Érdeklődés esetén forduljon a Konferencia titkárságához: fib@eik.bme.hu.

SZAKMAI, VÁLLALATI HÍREK

Az építőipar közép-európai csúcsrendezvénye – CONSTRUMA 2008 –

Minden eddigit felülmúlt a CONSTRUMA iránti érdeklődés. A tavalyi évhez képest tíz százalékkal növekedett a látogatószám, több mint 55 ezren tekintették meg a HUNG-EXPO Budapesti Vásárközpontban április 9-től 13-ig nyitva tartó kiállítást. A minőségi termékbemutatót tartalmazó konferenciaprogram kísérte, amelyet a CONSTRUMA szakmai partnerei állítottak össze. Ez évben immár második alkalommal a Magyar Építőanyagipari Szövetség (MÉASZ) – a CONSTRUMA társ-fővédnökeként – több sikeres, teltházas szakmai rendezvény lebonyolításában vett részt. A MÉASZ kezdeményezésére az idei CONSTRUMA „küldetése” a környezettudatos, klímabarát építkezés, az energiatakarékosság volt.



Április 10-én került sor a Klímabarát Építésgazdaság Konferenciára, mely témáját a fenyegető éghajlatváltozás megelőzési lehetőségeinek szentelte. A konferencia fővédnökei Fodor Gábor környezetvédelmi miniszter és Bajnai Gordon önkormányzati és területfejlesztési miniszter voltak, a megnyitó előadásokat Dr. Szaló Péter és Dr. Kovács Kálmán szakállamtitkárok tartották. A Konferencián nagy érdeklődés mellett, két szekcióban a környezetvédelem és az építésügy számos szakértője, tudományos kutatója, ágazati vezetője tartott előadást.

Az elmúlt években szokásosan megrendezésre kerülő CONSTRUMA Akadémia (április 11.) ez évi témája az energiamegtakarítást eredményező felújítási programok, támogatások és ESCO finanszírozás kérdésköre volt. A rendezvényt a Lakásszövetkezetek és Társasházak Országos Szövetsége rendezte. A konferencián Dr. Fegyvernek Sándor országos főépítész és Karikás György vezérigazgató (ÉMI Kht.) megnyitóját követően többek között az építőipari fogyasztóvédelem, a panel program gyakorlati kérdései, az épületek energiatakarékos korszerűsítésének tapasztalatai kerültek bemutatásra.

Végül említésre méltó, hogy a CONSTRUMA-hoz kapcsolódóan, április 9-én a Parlamentben adták át – a MÉASZ által bevezetett – Kiváló Építési Termék Építési Minősítő Rendszer (KIVÉT) tanúsító védjegy okleveleit. A Kiváló Építési Termék Minősítő Okleveleket Balogh József országgyűlési képviselő, az Önkormányzati és Területfejlesztési Bizottság alelnöke adta át. ■

„VÉGIGJÁRTAM A RANGLÉTRÁT”

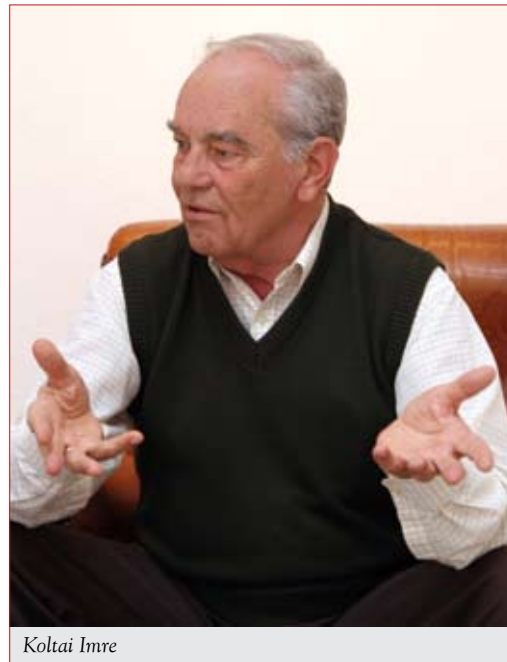
Interjú Koltai Imrével

- Mikor és hogyan került kapcsolatba a cementgyártással?

Koltai Imre: Nem állítom, hogy már a bölcsőben is a cementiparról álmodtam... 1959-ben harmadéves egyetemistaként tudományt szereztem arról, hogy az akkor épülő Dunai Cement- és Mészmű ösztöndíjasokat keres. Lakást és egyéb juttatásokat ígértek. Feleségem – akkori menyasszonyom – szintén Vácon, a Híradástechnikai Anyagok Gyárában jutott társadalmi ösztöndíjasként szerződéshez. Így döntöttük el, hogy Vácra jövünk. 1961 nyarán léptem be a DCM-be.

- Milyen fontosabb pozíciókat töltött be, és melyiket tartja közülük a legkiemelkedőbbnek?

Koltai Imre: Tény, hogy végigjártam a ranglétrát. Voltam műszakba járó üzemmérnök, művezető, üzemvezető, osztályvezető, főmérnök – és gyárigazgató; ez volt DCM-es pályafutásom 1980-ig. '80-tól a Cement és Mészművek vezérigazgatója lettem. Ennek a vállalatnak – amely 1995-ig létezett – Vácon volt a központja. Ezt a feladatkört tekintem szakmai pályafutásom csúcának. Ez alatt a hosszú idő alatt sok mindent megértem, és mindenben benne voltam, ami ebben az időszakban történt. 1988-tól új élet kezdődött a cementiparban: számunkra ekkor indult meg a rendszerváltás – nem politikai, hanem gazdasági értelemben. Az országos cég igazgatótanácsa ekkor döntött úgy, hogy gyárainkat társaságokká alakítjuk. Ez azért vált szükségessé, hogy tőkét tudjunk bevonni, mert a fennálló működési keretek között nem jutott pénz fejlesztésre. Az állam ekkor már „levette a kezét” a cementiparról, minden korábbi kedvezmény megszűnt. Ezzel együtt mind a termelés, mind az értékesítés hanyatlóban volt. '92-'93-ban értek az értékesítési mutatók a mélypontra: ekkor a '78-as értékesítési csúcshoz mindössze a felét sikerült eladnunk. Bár a minisztérium egyetértett az átalakítással, a folyamatot mi szerveztük meg és bonyolítottuk le, önállóan kellett felelős döntéseket hoznunk. Korábban, az állami vállalati korszakban a működés feltételeit ugyan biztosította az állam, de a gyárak nem voltak önálló jogi személyek. Amikor aztán az egyes társaságok megkapták az önállóságot, egyfajta tanulási folyamatnak is meg kellett indulnia, hogy helyesen tudjanak élni az új helyzet adta lehetőségekkel, méghozzá úgy, hogy a gyáron belül is elégedettek legyenek, és a tulajdonosok is elfogadhatónak találják a cég tevékenységét. A nyolcvanas-kilencvenes évek fordulóján már külföldi tőke bevonására is sor került, s végül száz százalékban külföldi tulajdonba kerültek a magyar cementgyárak. Mi, az országos cementipari cég vezetősége – és személy szerint én – ezt akkor nem akartuk: szerettük volna kisebbségben tartani a külföldi tőke részarányát addig, amíg a jövedelmezőség lényegesen nem javul. Végül az állam ezen az úton nem jutott annyi bevételhez, amennyihez juthatott volna, hiszen



Koltai Imre

egy gyengén menő céget csak olcsón lehet értékesíteni. Kétségtelen ugyanakkor, hogy mióta teljesen külföldi tulajdonban vannak a gyárak, meg lehet nézni őket: a DDC olyan, mint egy csokoládégyár! Rend van, tisztaság, fák, bokrok, füvesített területek – mintha egy nyugat-európai cementgyárban járnánk.

- Hogyan került a Magyar Cementipari Szövetséghez?

Koltai Imre: Az MCSZ alapítói közé tartozom; még 1990-ben hoztuk létre, az építőanyag iparágak közül elsőként. Korábban, amíg egy nagy vállalatba tömörültek az iparág gyárjai, nem volt szükség külön szakmai, munkaadói érdekvédelemre. De miután minden gyár önálló lett, időszerte vált a szakmai szövetség létrehozása, már csak azért is, hogy a szakszervezeteknek legyen partnerük központi szinten. A szövetségnek én lettem az első elnöke és ügyvezetője, s ezt a tisztelet '98 végéig töltöttem be, amikor nyugdíjba mentem. Nyugdíjasként részmunkaidőben tovább tevékenykedtem az MCSZ-nél 2006-ig. Az utóbbi években már nem vagyok benne igazán a cementipari „vérkeringésben”.

- Mivel tölti nyugdíjas éveit?

Koltai Imre: Az utóbbi másfél évben A cementipar története című könyvön dolgoztunk a kollégáimmal. A könyv jelenleg szakmai lektorálás alatt áll, hamarosan elkészül. Hobbim a horgászat, kéthetente járok horgászni. Szeretem a sportot, futballmeccsre járok, és szívesen végzem a kertészkedést is. Van négy unokám is. Másrészt tagja vagyok különböző társadalmi és politikai szervezeteknek (MSZP, Értelmiségi Klub), illetve részt veszek az önkormányzat valamennyi testületi ülésén, lakossági fórumokon, mert érdekel, mi történik a városban. Baráti körömmel időnként összejárunk, kirándulni megyünk. Nagyon szeretek keresztretjvényt fejteni, olvasni – úgy érzem, sok restanciám halmozódott fel az évek során ezen a területen, s most igyekszem valamit lefaragni ebből. Valójában nincs sok szabad időm, és sohasem unatkozom! ■

HARMINCKÉT ÖNKORMÁNYZAT PÁLYÁZOTT



Harminckét önkormányzat nyújtotta be pályázatát a Holcim Hungaria Otthon Alapítvány által kiírt tenderre, melyen bérlakás-építéshez nyerhetnek támogatást, összesen 100 millió forintot.

Az Alapítvány a kezdeményezéssel azokon a hátrányos helyzetű családokon igyekszik segíteni, akik más módon nem tudnák saját ott-

honhoz jutni. Mi sem mutatja jobban azt, hogy szükség van az Alapítvány által nyújtott segítségre, mint az, hogy ebben az évben a jelentkezett önkormányzatok összesen 665 millió 975 ezer forintot igényeltek.

Az Alapítvány kuratóriuma május elején választotta ki a nyerteseket, az eredményhirdetésre pedig május 30-án kerül sor ünnepélyes keretek között a Budapesti Operettszínházban.

Közben folyamatosan zajlanak az építkezések azokon a településeken, akik a korábbi pályázati évek során nyertek. Az utóbbi hónapokban több önkormányzat is átadta az elkészült bérlakásokat, legutóbb Ópusztaszer. A korábban

könyvtárként funkcionáló épületből egy darab 50 négyzetméter alapterületű bérlakást alakítottak ki, amelybe rövidesen beköltözhetnek új lakói. Az átalakítás teljes költségvetése meghaladta az ötmillió forintot, melynek a felét, 2,54 millió forintot, nyerte el az önkormányzat a Holcim Hungaria Otthon Alapítvány pályázatán.

A Holcim Hungaria Otthon Alapítvány tevékenységének létjogosultságát jelzi, hogy míg 2005-ben csak 6 település pályázott 36 lakás kialakítására mintegy 105 millió forint értékben, addig 2007-ben már 34 település 201 otthon létrehozására igényelt összesen 473 millió forintos támogatást. A Holcim büszke a Holcim Hungaria Otthon Alapítvány eddig elért eredményeire és elkötelezte magát a program folytatása mellett. ■

„ZÖLDEK” LÁTOGATTAK BEREMENDRE

2008-ban tizennyolcadik alkalommal került megrendezésre a Környezet- és Természetvédő Szervezetek Országos Találkozója.

A rendezvény programjának keretében a „zöldek” 2008. március 27-én meglátogatták a beremendi kőbányát is. A vendégeket Katona Lajos gyárigazgató üdvözölte, majd Magusics Mihály bányáüzemvezető tartott előadást a bánya múltjáról, jelenéről és jövőjéről. Az időjárás is kegyes volt, így a szabadban a bányát több oldalról is megcsodálhatták a résztvevők. Megtekintették az eddig elvégzett munkát, és nagy érdeklődéssel hallgatták a rekultivációs terv célkitűzéseit. Ezt követően a Megbékélés-kápolnánál Orsokics István, Beremend polgármestere vette át a szót, aki mesélt a gyár és a település kiváló kapcsolatáról, a sikeres együttélésről. ■



KREATÍV ALKOTÓPÁLYÁZAT GYEREKEKNEK



Három kategóriában (iskolások, óvodások, speciális (fogycikkal élő) nevezhetek alkotásaikkal a Lábatlan-Nyergesújfalu környékén élő gyerekek a Holcim Hungaria Zrt. által meghirdetett pályázatra.

Az idei meghirdetett téma a „Szeretem a Dunát” címet viselte. Több mint 171 pályamunka érkezett négy település hat iskolájából, hét óvodájából és két speciális intézményből.

A gyerekek rajzokkal, makettekkel pályázhattak, s a sok gyönyörű alkotás közül egy helyi tanárokból és művészekből álló zsűri választotta ki a nyerteseket, akik közül az iskolások egyhetes táborozást, az óvodások és a speciális képzésben résztvevők kategóriájában indult és győztes alkotók pedig egy egynapos állatkerti túrát nyertek a Fővárosi Állat- és Növénykertbe.



Az eredményhirdetésre 2008. április 23-án került sor ünnepélyes keretek között a lábatlani Gerenday Közösségi Házban. ■



Cementvilág
MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG · HUNGARIAN CEMENT ASSOCIATION

A MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG LAPJA