

# DDC

## magazin



*Környezetvédelmi  
beruházás a DDC-nél*

*DDC termékek bárhova,  
bármilyen feladatra*

*Vevőink elégedettsége  
által fejlődünk mi is*

# Tartalom

- 3 Köszöntő
- 4 A Váci Cementgyár modernizációja
- 6 Még egy lépés a környezetért!
- 7 Vevőink elégedettsége által fejlődünk mi is
- 8 DDC cement- és betontermékek bárhova, bármilyen feladatra
- 10 Meghatározó pillanatok a DDC-nél
- 11 3 Jó cselekedet díjat nyert a Tehetség Ösztöndíj
- 12 Ismét zöldben gondolkodik a DDC
- 14 Zöld Megoldásokból idén sincs hiány
- 17 A cementgyártás kulisszatitkai – DDC partnertalálkozók
- 18 Hírek a DDC háza tájáról
- 19 HeidelbergCement hírek a nagyvilágból



## Impresszum:

**Kiadó:** Duna-Dráva Cement Kft. | 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.

**Felelős kiadó:** Szarkándi János, *elnök-vezérigazgató*  
Guth Zoltán, *kommunikációs vezető*

**Felelős szerkesztő:** Ferling Kft.

**Grafikai tervezés, szerkesztés:** Ferling Kft.

**Nyomdai kivitelezés:** Adworks Kft.

**Fotók:** Fordan Tamás, Halász Timea, Hámori Gábor, Wessely György, Millich Tamás, Kapás Gergő, Tóth Gábor, Guth Zoltán, Biegelbauer Lilla, Bodor Tamás

**Készült:** 2016. június



# Kedves Olvasó!

Egyre inkább úgy tűnik, hogy látszik az alagút végén a fény, a gazdasági világválság után talán

beindul az építőipar. Az elmúlt két évben tapasztalt, alacsony színtről indult növekedés elsődleges mozgatói az Európai Unió finanszírozással megvalósuló állami beruházások voltak, 2016-ban pedig az építőipari ÁFA-csökkentés, valamint a Csáládok Otthonteremtési Kedvezménye (CSOK) hozhat új lendületet az iparnak.

Vállalatunk újabb mérföldkőhöz érkezett, hiszen 2016 nyarán Váci Cementgyárunkban komplex környezetvédelmi beruházásba fogunk. A modernizációval vállalati filozófiánk alapelvét, a fenntarthatóságot szolgáljuk. A beruházás eredményeként a mainál is korszerűbb körülmények között folytathatjuk majd gyártási tevékenységünket, szem előtt tartva mindegyikük környezetünk megóvását. Hasonló modernizációs beruházást hajtottunk végre Beremendi Cementgyárunkban 2007 és 2009 között, amely jelentős, nagyságrendileg 90%-os csökkenést eredményezett porkibocsátásunkban. A váci környezetvédelmi fejlesztés célja, hogy hasonlóan alacsony, minimális kibocsátással működhesünk, megerősítve ezzel a DDC Váci Gyárának térségben betöltött szerepét.

A jövőben is folytatjuk a már megkezdett utat, társadalmi felelősségvállalási és környezetvédelmi programjainkkal támogatjuk a cementgyáraink vonzáskörzetében élő közösségeket, illetve a szelektív hulladékgyűjtés cementgyári bevezetésével dolgozóink figyelmét is a fenntarthatóság fontosságára hívjuk fel. Büszkék vagyunk rá, hogy munkánk visszaigazolásaként az elmúlt években 21 Zöld Megoldás projekt valósult meg, Vácott és Beremenden is sikerrel tartottuk meg a középiskolásoknak szóló Zöld Alternatíva Vetélkedőket, és több mint 50



millió forinttal járultunk hozzá a fiatal tehetségek támogatásához, amelyet különböző kitüntetésekkel is elismertek a közelmúltban.

Magazinunkból megismerhetik a magas minőségű cement-, beton- és kavicstermékeink felhasználásával készült legnagyobb hazai beruházásokat, és elolvashatják a partnereink igényeit előtérbe helyező „Elégedett Vevő Programról” szóló, vagy a több évtizede a DDC-nél dolgozó kollégáinkkal készült interjúinkat. Hazai és nemzetközi rövidhíreink pedig bepillantást adnak cementgyáraink kulisszatitkaiba.

Bízom benne, hogy kiadványunkat hasznos és érdekes olvasmányoknak találják!

2016. június

Szarkándi János

Elnök-vezérigazgató

# Környezetvédelmi beruházás a DDC-nél

A Váci Cementgyár modernizációja 2016-2018

*7 milliárd forintos környezetvédelmi beruházásba fog a Duna-Dráva Cement Kft., amelynek célja a porkibocsátás minimális szintre csökkentése. A modernizáció hozzájárul az üzembiztonság növekedéséhez, ezáltal a továbbra is fenntartható cementgyártáshoz,*

*illetve a következő évtizedekre is biztosítja, hogy megbízható és stabil munkáltatóként legyünk jelen a térségben.*

2016-ban újabb mérföldkőhöz érkezett a Váci Cementgyár, hiszen a tulajdonosi háttér maximális bizalmára alapozva

komplex modernizációs folyamatba kezdtünk, amelynek eredményeként a mainál is korszerűbb körülmények között folytathatjuk majd gyártási tevé-





kenységünket, szem előtt tartva minde-  
nekelőtt környezetünk megóvását.

A környezetvédelmi beruházás **már a jövőben szigorodó kibocsátási határértékeket messzemenően meghaladó, még inkább környezetbarát cementgyártást** teszi majd lehetővé. A Beremendi Cementgyárunkban 2008-ban történt modernizációs beruházás eredményeképp jelentős, nagyságrendileg 90%-os por kibocsátás csökkenést mértünk. Célunk, hogy hasonlóan alacsony, minimális emisszióval működjön Váci Gyárunk is, megerősítve ezzel a térségben betöltött szerepünket.

A 2016 nyarán induló, várhatóan 2018 áprilisáig tartó műszaki fejlesztéssel és a még korszerűbb technológiai megoldások alkalmazásával **újabb lépést teszünk a fenntarthatóság irányába.**

A modernizációval teszünk a környezet védelméért, mert tovább fog **csökkenni**

**kibocsátásunk**, segítjük az itt élőket, mert ezt követően is megbízható és stabil munkáltatóként leszünk jelen a térségben, és növeljük üzembiztonságunkat, így továbbra is fenntarthatóan végezhetjük tevékenységünket.

Műszaki-technológiai fejlesztésünkkel a fenntarthatóság szolgálatában állunk:

- a jelenlegi elektrofilter alapú kementeszűrőnket hatékonyabb, zsákos filterre cseréljük a **még alacsonyabb kibocsátási értékek** érdekében,
- nem csak az érvényben lévő, hanem a **jövőbeni környezetvédelmi előírásoknak is megfelelünk** majd,
- szén-petrolkokszt tüzelőanyag használatunkat csökkentjük, a helyettesítő, **környezetkímélő, teljes mértékben ellenőrzött és biztonságos** tüzelőanyagok felhasználását pedig növeljük.





# Még egy lépés a környezetért!

## Szelektív Hulladékgyűjtési program indult a Váci Cementgyárban

*A környezetvédelem és a fenntartható cementgyártás mindig is alapelveink közé tartoztak, vállalati filozófiánk fő pillérét jelentik. Ennek szellemében, dolgozóink környezetbarát magatartásának ösztönzésére vezettük be Váci Gyárunkban a*



*szelektív hulladékgyűjtést. Célunk a vállalati környezettudatosság növelése, illetve az egyes hulladékaromok csökkentése, a hasznosítható hulladékok cementgyártási technológiába illesztése volt.*

A hulladékgyűjtés rendszerét munkatársaink véleményének figyelembevételével alakítottuk ki, így biztosítva a módszer hatékonyságát. A dolgozóink körében végzett előzetes felmérés eredményei azt mutatták, hogy a Váci Gyárunkban keletkező hulladék 79%-a papír, 15% pedig műanyag, amelyek alkalmasak az újrahasznosításra. Így kézenfekvő volt, hogy kiépítsük szelektív hulladékgyűjtő rendszerünket, amely az eddigi tapasztalatok alapján eredményesen működik. Büszkék vagyunk arra, hogy bármilyen kicsi is, de újabb lépés ez, amelyet környezetünk védelméért teszünk!

### Indul a házi Zöld Megoldás!

**Gyűjtse Ön is szelektíven a hulladékot és teremtse meg saját zöld környezetét!**



**Szelektíven gyűjti a hulladékot?** Ezzel nincs egyedül! Európában a PET palackok 51%-a, a papírhulladékoknak pedig az 55%-a kerül újrahasznosításra.

A DDC váci irodáiban 4 tonna papírt használunk el évente. Ennyi papír előállításához mintegy 80 fát kell kivágni, ha nem alkalmaznak papírhulladékot a gyártás során.

**Tegyünk együtt a zöldebb munkahelyért!**



**DUNA-DRÁVA CEMENT**  
HEIDELBERGCEMENT Group

# Vevőink elégedettsége által fejlődünk mi is



Hajnal Krisztián  
projektmenedzser



Konfár Mónika  
vezető tréner

*Az Elégedett Vevő Program egy vevőközpontú kezdeményezés, amelyet a DDC 2015-ben vezetett be. A program célja, hogy felismerjük vevőink igényeit, ezáltal még magasabb színvonalon tudjunk eleget tenni a szükségleteknek. A program során egy kérdőíves és egy telefonos megkeresésen keresztül mondhatják el vásárlóink véleményüket, amelyeket feldolgozunk, és ha lehet, bevezetünk fejlesztéseinkbe. A felmérésről Hajnal Krisztián projektmenedzsert és Konfár Mónika vezető tréneret kérdeztük.*

## **Mikor indult a program?**

**H.K.** Az Elégedett Vevő Program szükségességét a Heidelberg-Cement menedzsmenete 2013-ban fogalmazta meg. A program pilot projektként Németországban, Észak-Amerikában és a Benelux államokban 2014-ben indult, a DDC-nél 2015 októberében vette kezdetét a cement és a kavics üzletágban.

## **Hogyan értékeli ki a vevőktől kapott információkat?**

**K.M.** A legtöbb információval a vevőről azon munkatársak rendelkeznek, akik érintkeznek velük, így az értékesítés, a termelés, a logisztika, a kommunikáció és az SSC területéről vontuk be kollégáinkat.

Kérdőíves megkeresés után vevőinket – akik kéri (meglepően magas ez az arány) - munkatársaink felhívják, és válaszaik alapján pontosítják igényeiket. Egy időben 40-50 szerződött partnert kérdezzünk meg, ezt hívjuk egy hullámnak. Egy ilyen szakaszt követően közös workshop keretében, kis csoportokban újraértékeljük az igényeket, és a fejlesztési javaslatokat prioritizáljuk lehetséges hatás és bevezetési erőfeszítés szerint. A fejlesztési intézkedéseket valós vevői visszajelzések és igények alapján alakítjuk ki. Hiszünk abban, hogy szolgáltatásaink színvonala és termékeink kiváló minősége vevőinket hosszú távon elégedetté és elkötelezetté teszi.

## **Hasznosnak bizonyult a program, mik az eddigi tapasztalatok?**

**H.K.** Ahhoz, hogy a célként megfogalmazott vevői igényeknek való megfelelés mérhető legyen, két teljes ciklus, azaz két év szükséges. Arra törekszünk, hogy a vevőközpontú gondolkodás társaságunk egyik vezérelvévé váljon, és a mindennapi folyamataink alapvető elemeként épp úgy helyet követeljen magának, mint a Biztonságos munkahely – egészséges élet programunk szemléletrendszere. Az októberi indulást követő két vevői kérdőív hullám során tapasztaltak bizakodással töltenek el bennünket.

**K.M.** Mindenképpen hasznosnak. Az eredmények mérhetőek, tapasztalataink meglepően jók. Pozitív számadataink vannak a kérdőívek kitöltöttségére, az elégedettségi mutatóira, a fejlesztésekre vonatkozóan. A számok jövőre lesznek összehasonlíthatóak az idej, első évvel. HR-esként azt látom, hogy a program során az egyes szakterületek között javult az együttműködés, ami a közös munkának köszönhető.

# DDC cement-, és beton- termékek bárhova, bármilyen feladatra

*Manapság számos felhasználási módja van a hagyományos betontípusoknak, azonban néhány egyedi építészeti igényt csak különleges betonokkal lehet tökéletesen kiszolgálni. Ilyen esetekben alkalmazhatók a DDC speciális cementtípusaiból előállított betonok, amelyek ellenállnak a savoróziónak, különlegesen nagy teherbírásúak, vagy éppen remek kitöltő anyagai kötött állapotú feltöltéseknek.*

## *Mohácsi Vágóhíd*

A 2016-os esztendő egyik legnagyobb baranya megyei zöldmezős beruházásaként, a Mohács külterületén mintegy 20 milliárd forintos ráfordításból megépülő vágóhíd várhatóan az év végén kezdi meg működését. Az építési munkálatok még 2015 nyarán kezdődtek, a projekt célja pedig egy, a legkorszerűbb technológiával működő sertés vágó-, csontozó és daraboló üzem létrehozása. Megközelítőleg 30 000 m<sup>3</sup> különleges DDC beton került felhasználásra, amelyek ellenállnak a savnak, zsírnak, sónak, valamint a fokozott terhelésnek is.

## *Hidegkúti Nándor Stadion*

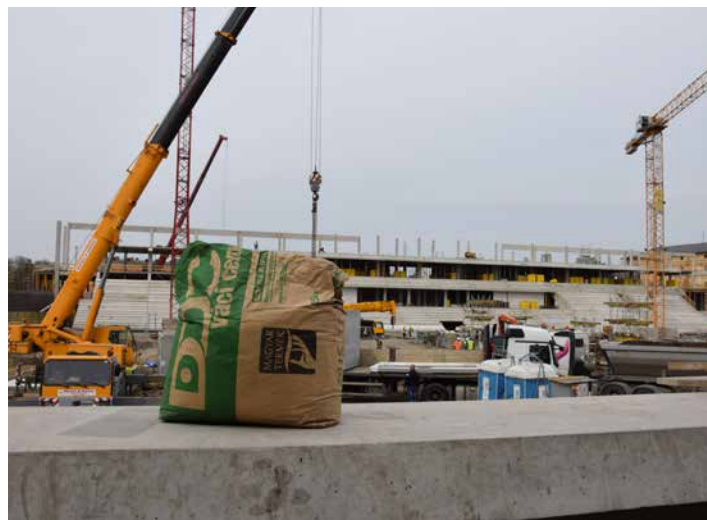
A Magyar Testgyakorlók Köre (MTK) labdarúgócsapatának otthon adó Hidegkúti Nándor Stadion több mint 6 milliárd forintból épül Budapesten. Átadására 2016 szeptemberében kerül majd sor. A projekt transzportbeton szükségletének 95%-át, azaz 8 000 m<sup>3</sup>-t a DDC Budapesti Basa utcai üzeméből szállított C30/37 típusú betonból fedezték. Ez a típus nagy szilárdságának köszönhetően megfelel a statikai kihívásoknak, illetve gyönyörű látszódo beton felületek készíthetők belőle.





### *Egy „könnyű” betonozás a Budai Várban*

A Budai Várban található impozáns épület (egykori városháza) átalakítási és rekonstrukciós munkálatai 2015 novemberében kezdődtek, amely során bizonyos helyiségek padlózatát speciális könnyűbetonból készítették. Az Ökocell 350 PSH gyöngyadalekos hőszigetelő könnyűbeton a Thermocrete termékcsalád része. Ez a típus a DDC váci CEM II/B-S 42,5 N kohósalak-portlandcementjéből, mészkölszt, habképző vegyszer és EPS gyöngy adagolásával készült, ezáltal ideális feltöltő és kitöltő anyaga a kötött állapotú munkálatoknak.



### *Jászberényi Mercedes Autószalon*

A Jászberényben épülő Mercedes szalon építése 2015 októberében kezdődött, elkészültét követően pedig Európa legnagyobb Mercedes autószalonja lesz. A projekt kivitelezési munkálatai során a betonfelületek egy része a DDC Váci Cementgyárban gyártott CEM II/B-S 42,5 N típusjelzésű kohósalak-portlandcementjéből készült. Megközelítőleg 2 000 tonna ilyen típusú cement került felhasználásra a beruházás során.

### *Graphisoft Park bővítés*

Az Óbudán elhelyezkedő Graphisoft Parkban közel 2000 ember dolgozik a legkülönfélébb cégeknél. Számuk egyre nő, így a Park 2017-re 8000 négyzetméteres irodaterülettel bővül. A munkálatok kivitelezéséhez választott transzportbeton a Duna-Dráva Cement Kft. váci CEM II/B-S 42,5 N típusú, ömlesztett kohósalak portlandcementjéből készült. A projekthez összesen 3 000 tonna váci cementből készült transzportbeton. A bővülés várhatóan 2017-ben fejeződik be.

# Meghatározó pillanatok a DDC-nél

*A hagyományok megőrzésére a Duna-Dráva Cement Kft. nagy hangsúlyt fektet. A cementgyártás nagyon összetett folyamat, kiváló szakértelmet igényel, ezért a DDC különösen büszke mindazokra, akik az évek során hozzájárultak az előrehaladáshoz. A kitartó munkát Törzsgárda-tagsággal hálálják meg, ezzel példát mutatva az újabb generációk számára.*

*A következő összeállításban két Törzsgárda-tagról írunk bővebben, akik 35, illetve 45 év alatt rengeteg munkatapasztalatot és élményt szereztek a DDC-nél.*



*Zsobrák Gyula,  
központi vezérlő - operátor,  
Váci Cementgyár*



„1970. augusztus 12-én, 15 évesen kezdtem meg mun-

kámát az akkor még Cement-és Mészművek Váci Gyárában. Rengeteg munkakörben dolgoztam, először szalagkezelő voltam, majd a laborban mintahordóként foglalkoztattak, de voltak feladataim a nyersmalomban, illetve a kemencekezeléssel is megismerkedtem. Az egyik legnagyobb mérföldkő az érettségi letétele volt, hiszen csak így kerülhettem operátori munkakörbe. 1985-ben leérettségiztem, azóta a központi vezérlőben dolgozom, amit a mai napig nagyon szeretek. Emellett természetesen folyamatosan képezem magam, tanfolyamokra járok, hiszen a szakmai fejlődés elengedhetetlen.

Az elmúlt, majdnem fél évszázad meghatározó az életemben, tele volt tanulással, tapasztalatszerzéssel! A munkakörváltások mindig új kihívás elé állítottak, szakmai és egyéni szempontból is. Operátorként felelősségteljes munkám van, ami teljes mértékben passzol hozzám, valamint kollégáimmal is nagyon jó viszonyban vagyunk. Nagyon sok kedves emlékem fűződik a gyárhoz, jó érzés visszatekinteni az itt eltöltött időre!”



*Verbanácz István,  
villamos üzem karbantartó,  
Beremendi Cementgyár*



„1980 júliusában kezdtem el dolgozni a gyárban, villany-

szerelőként. Több, mint 35 éve tehát a villamos üzemben végzem mindennapi munkám, jelenleg villamos üzem karbantartó beosztásban. Az üzem karbantartása egy rendkívül átfogó feladat, hiszen éjjel-nappal ügyelni kell a berendezések megfelelő működésére, az esetleges meghibásodások gyors elhárítására.

Rengeteg szakmai kihívással találkoztam, ezek közül az egyik legmeghatározóbb a folyamatirányítás optikai rendszerűvé való átállása volt.

Az elmúlt néhány évtized alatt a villamos üzemet teljesen megismertem, ezért feladataimat felelősségteljesen tudom elvégezni. Törzsgárda-tagként lehetőségem van megosztani tudásomat a fiatalabbakkal, ezáltal kölcsönös bizalom alakul ki köztem és munkatársaim között. A munkámat leginkább azért szeretem, mert, bár 35 év nagyon sok idő, az állandó fejlődésnek és újításoknak köszönhetően sosem válik unalmassá!”



# 3 Jó cselekedet díjat nyert a Tehetség Ösztöndíj

*A minőségi építőanyag gyártás mellett nagy hangsúlyt fektetünk a társadalmi felelősségvállalásra is. A 3 Jó Cselekedet kezdeményezés díjjal is jutalmazta a vállalat „Duna-Dráva a tehetségekért” elnevezésű ösztöndíj programját.*

A vállalat CSR programjaival hozzájárul a beton- és cementipari cégek megítélésének javításához, társadalmi tevékenysége ösztönző példaként hathat a piac többi szereplőjére. A DDC az ipar és a környezet fenntartható kapcsolatáért, illetve a gyárak környezetében élő közösségekért végzett munkájával már több alkalommal is elismerésben részesült. Ez a fajta segíteni akarás hívta életre a „Duna-Dráva a tehetségekért” ösztöndíj programot is, amely a gyárak környezetében élő tehetséges fiatalokat támogatja. A program a 3 Jó Cselekedet kezdeményezés idei versenyén elnyerhette a „Legnagyobb értékű jó cselekedet” kategória első díját. Nem ez volt az első alkalom, hogy a Tehetség Ösztöndíj elismerésben részesült, hiszen 2015 óta a Genius Loci kitüntetését is magáénak tudhatja.





# Ismét zöldben gondolkodik a DDC

*A Duna-Dráva Cement Kft. 2015-ben hívta életre a Zöld Alternatíva Vetélkedő és Nyílt Napot, amelynek célja, hogy bemutassa a környezettudatos cementgyártás technológiáját, ezzel párhuzamosan pedig a fiatalok magatartását is a fenntartható fejlődés irányába terelje. A játékos verseny 2016-ban a DDC Beremendi Cementgyárában került megrendezésre, ahol a diákok interaktív feladatokon keresztül tanulhattak a környezetismeretről és közben a gyár működését is megismerhették.*

## *Madarat tolláról, cementgyárat technológiájáról*

A DDC Váci Gyára 2012-ben, Beremendi Gyára pedig 2013-ban vehette át a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Madárbarát Munkahelyért járó elismerését. A Vetélkedő során részben ennek apropóján került előtérbe a madárvédelem. A védett madárfajok és hangjuk felismerése, az odúkészítés és annak szakszerű elhelyezése izgalmas kihívás elé állította a fiatalokat. A diákok nem csak terepen, hanem a cementgyár falai között is bizonyíthatták felkészültségüket. A laborban valós és korszerű körülmények között, megfelelő védelmi felszerelésbe öltözve végeztek kémiai vizsgálatokat, illetve számot adtak környezetvédelmi tudásukról. A versenyfeladatokon túl információkat kaptak a gyár technológiájáról: a vezérlőteremben a modern cementgyártás irányításának kulisszatitkaiba pillanthatnak be, az üzem bejárásakor pedig testközelből ismerkedhettek meg a korszerű gyártási folyamatokkal.



### *A hulladék nem szemét*

A DDC cementgyáraiban a fosszilis tüzelőanyagok helyett egyre nagyobb arányban alkalmaz alternatív megoldásokat, amelyről a gyárbejárás során a fiatalok is hallhattak. Tüzelőanyagként felhasználhatóak az olyan, újrafeldolgozásra már alkalmatlan, háztartási hulladékból kinyert éghető anyagok, mint például a papír vagy a műanyag. A cementgyártás során olyan magas hőmérsékleten (1450 °C-on) termelik a klinkert, hogy a tüzelőanyagként hasznosított hulladék tökéletesen elég, hamutartalma pedig beépül a termékbe. Így semmilyen, az egészségre vagy a környezetre káros anyag nem keletkezik a cement előállításakor. Az újrahasz-



nosításban a versenyzőknek is jeleskedniük kellett, többek között kreatív gyerekjátékokat készítettek, illetve divatbemutatót tartottak, mindezt kizárólag hulladék felhasználásával. Utóbbi feladat során a DDC Magyar és Hazai Termék védjegyes cementes zsákjai is szerepet kaptak, és ruhaként keltek életre a versenyzőkön. Természetesen napjaink divatos kiegészítői sem maradhattak el, ezért DDC cementből készült betonékszerek egészítették ki a kollekciókat. A verseny a legapróbb részletekig a környezetvédelemről szólt, a helyszínek közötti biciklis közlekedéstől kezdve, a részvételért járó újrahaznosított papírból készült oklevél. Ám, ami ennél is fontosabb, hogy olyan szemléletmódot kaptak a verseny alatt a diákok, amely remélhetőleg egész életükben meghatározó marad.





# Zöld Megoldásokból idén sincs hiány

A 2015-ös pályázati időszakban rendhagyó módon már nem csak a Beremendi és a Váci Cementgyár környezetében, hanem Pécs és környékén is támogattuk a különböző zöld kezdeményezések megvalósulását. A zöld projektek létrehozásához ezúttal 7,5 millió forinttal járultunk hozzá.



Vállalati filozófiánk a fenntarthatóságra épül, melyet mindennapi tevékenységünkbe is szervesen beépítünk. A természet értékeinek megőrzésére hívja fel a figyelmet az immár ötödik éve sikeresen működő Zöld Megoldás-pályázatsorozat is, amely indulása óta összesen 21 környezetvédelmi projektet támogatott.

## *„Közösségi Herbárium és Oktatóközpont”*

A Palkonyán létesülő projekt célja, hogy a helyi lakosok bevonásával bemutassák a természetben megtalálható gyógy- és fűszernövényeket, gombákat valamint a különleges mediterrán éghajlatnak köszönhető egyedi lepkefajtaikat. A helyiek esővízgyűjtéssel, komposztálással, természetes anyagokkal történő növényvédelemmel és saját készítésű nap-, illetve szélenergiával működő szárítóberendezéssel teszik igazán zölddé a közösségi herbáriumot.





### „Zöld a zöldben”

A villányi Teleki Zsigmond Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium pályázatának célja, hogy egy környezettudatos nevelésre és pihenésre alkalmas parkot alakítsanak ki az iskola területén. A kert felújítása és növényesítése – közöttük fűszernövényekből álló kert kialakítása – egyszerre szolgálja az oktatási célokat és a zöld közösségi tér megteremtésének lehetőségét.

### „Madárbarát kert”

A madárbarát kert kialakítása során olyan eszközök telepítésére került sor a Szavai Óvoda udvarán, amelyekkel a gyerekek megismerhetik a körülöttünk élő madárvilágot, megfigyelhetik az életmódjukat, viselkedésüket, emberekhez való viszonyukat. Mindez elősegíti a környezettudatos, egészséges életmódra nevelést, a természet értékeinek, szépségének felfedezését, megbecsülését.



## 21 Zöld Megoldás az indulás óta

A Zöld Megoldás-pályázat egyre nagyobb népszerűségnek örvend. A kezdeményezés keretében eddig összesen 21 olyan projekt valósulhatott meg, amelyek különlegesen valamiben, a lehető legnagyobb mértékben szolgálják a környezetvédelmet és hozzájárulnak a közösségi élet fejlesztéséhez is. A program indulása óta (2011) többek között só- és fényterápiás szoba épülhetett Villányban, családi szabadidő- és fitnesspark Siklóson, kerékpáros pihenő és szaktanterem Vácott, játszótér és óvodai biokert Harkányban.

A korábbi projektekről bővebben: [www.duna-drava.hu/zm-korabbi-projektek](http://www.duna-drava.hu/zm-korabbi-projektek)

### „Kővágószőlős-Jakab hegyi meseösvény”

A projekt mesés formában mutatja be a gyerekeknek a természetvédelmi, táj- és kultúrtörténeti értékeket, az erdő állat- és növényvilágát, mondáit. Az ösvény mentén elhelyezett mesetáblákon található QR kódokkal további ismeretterjesztő tartalom is elérhető a kirándulók számára, az útvonal mentén pedig szelektív hulladékgyűjtők segítenek a környezet megóvásában. A meseösvényt bányászati és földtani bemutató is kiegészíti majd.

### *„Iskolai zöld közösségi tér”*

A pécsi Bánki Donát utcai Általános Iskola Gyermekéinkért Alapítványa a környezettudatos nevelést elősegítő zöld közösségi kertet hozott létre a DDC támogatásával. A beruházás során elkészült mini kerteket a gyerekek gondozzák, zöldséget, gyógy- és fűszernövényeket, valamint virágokat nevelnek közösen, korcsoportonkénti munkamegosztással.

### *„Fűben-fában orvosság van”*

A Cházár András EGYMI, Kollégium és Gyermekotthonban működő óvoda játszóudvarának fejlesztésével egy olyan természetbarát környezet jön létre, ahol a speciális nevelési igényű gyerekek képességeiknek és adottságaiknak megfelelően ismerkedhetnek a környezettudatos magatartással, a természet védelmével. A sajátos nevelési igényű gyermekek számára különös jelentőségű a kézzel fogható, szagolható, kóstolható, érezhető természeti környezet megismerése, amelyre a felújított udvar, illetve a konyhakert lehetőséget tud teremteni.



### *„Zöld Mező”*

A Váci Gazdászok és Kertészek, valamint a Táncsics Szakképző Iskola közös „Zöld Mező” projektjének célja, hogy elméletben és gyakorlatban is megismertesse a leendő mezőgazdászokkal a fenntartható fejlődést és a környezettudatos magatartást. Ehhez kerékpártárolókat helyeznek el az udvaron, kerti bútorokkal zöld közösségi teret hoznak létre, valamint megteremtik a szelektív hulladékgyűjtés és komposztálás feltételeit.



# A cementgyártás kulisszatitkai – DDC partnertalálkozók

*Hazánk egyik meghatározó építőanyag gyártójaként feladatunknak tekintjük, hogy partnereinket rendszeresen tájékoztassuk működésünkről, fejlesztéseinkről. Ezért idén május végén és június elején partnertalálkozókat szerveztünk Váci és Beremendi Cementgyárunkban.*

A Beremendi, valamint a Váci Gyárban megrendezett találkozók első programjaként vendégeink egy rövid prezentációt hallhattak a gyárak jelenlegi működéséről, a kitűzött irányokról, illetve fejlesztési terveinkről. Ezután egy gyárlátogatás keretében a hallottakról személyesen is meggyőződhetek, az állófogadás pedig alkalmat nyújtott a tapasztaltak egymással történő megosztására. A partnerek mindkét alkalmon megbizonyosodhattak arról, hogy korszerű vezérlési technológiával, valamint modern és környezettudatos eljárásokkal készítjük termékeinket. Az évről évre megrendezett események nem titkolt célja, hogy partnereink megismerjék a cementgyártás mögött rejlő hátteret, szakmai tapasztalatot. A kapcsolatépítést a találkozók közvetlen hangulata segítette. Partnereinknek Beremendén és Vácán is ajándécsomaggal kedveskedtünk.





# Hírek a DDC háza tájáról

## *NERVI kiállítás a DDC támogatásával*

A BME Építésmérnöki és Építőmérnöki Kar összefogásával több európai állomás után 2016-ban Budapesten is megnyitották az elismert tervező életét és munkásságát bemutató, 'Pier Luigi Nervi - Art and Science of Building' című vándorkiállítást, amelynek fő támogatója a Duna-Dráva Cement Kft. volt. Nervi széles körben publikált munkásságát hazánkban is kiemelt figyelem kísérte. Formai és szerkezeti bravúrokat ötvöző, egyszerre expresszív és mégis gazdaságos megoldásai több mérnök- és építészgeneráció példaképévé tették.

## *Te kiállnád a próbát?*

A BME Építőmérnöki Karán minden évben megszervezik a Szakmai Hetet, amelynek ma már hagyományá vált programja a beton próbakocka készítési verseny. A megmérettetés keretében a kar hallgatói próbára tehetik tudásukat és felkészültségüket – amihez egy 150 mm élhosszúságú kockát kell készíteniük saját betonreceptúra alapján, a rendelkezésre álló anyagokból. A cél, hogy 3 nap elteltével a betonkockák teljesítsék a szilárdságtesztet. 2015-ben első alkalommal a Duna-Dráva Cement Kft. támogatta a versenyt. A verseny végső sorrendjéhez az elméleti tudás, a saját receptúra és a kocka elkészítésének minősége is sokban hozzájárult. A versenyzők DDC Magyar Termék ajándécsomagban részesültek, sőt a legjobbak pénzjutalmat is kaptak.



## *Mosolyogjon velünk!*

2016.évi promóciónk keretében partnereink kreativitására voltunk kíváncsiak. Játékunkban arra kértük őket, hogy olyan közös képeket készítsenek, amelyeken csapatuk és a DDC is rajta van. Az így elkészült fotókat egy külön erre a célra kialakított oldalra tölthették fel, ahol a legtöbb szavazatot elérő fényképek tulajdonosai díjazásban részesültek.

[www.ddcrendeles.hu/mosolyogjon-velunk](http://www.ddcrendeles.hu/mosolyogjon-velunk)

# HEIDELBERGCEMENT

## hírek a nagyvilágból

### *Bio üzemanyag szén-dioxidból*

A CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentésének érdekében a HeidelbergCement 2015 decemberében együttműködésbe kezdett a Joule Unlimited-del. A kooperáció egy új technológia bevezetésén alapul, amely a szén-dioxid újrahasznosítását és a folyékony tüzelőanyagok gyártását újítja meg. Az eddig alkalmazott módszerek korszerűsítése lehetővé teszi bio tüzelőanyag előállítását a már kibocsátott szén-dioxidból. Ez a technológia a gáz halmazállapotú égéstermékkel használja a ciánbaktériumok „etetésére”, amelyek etanollá alakulnak, ezáltal csökken az autó iparág kibocsátása.

### *Zöldebb cementipar*

Az Európai Unió Horizont 2020 programja az innovatív fejlesztésekre és társadalmi kihívások (például egészségügy, energia, közlekedés) kezelésére nyújt támogatásokat. A program által finanszírozott egyik beruházás keretében egy CO<sub>2</sub> elválasztású teszt kalcinátort építenek Lixhe-ben, Belgiumban. A projekt 2016 januárjában kezdődött és várhatóan 5 évig tart. Ez az innovatív technológia hatékonyan szűri ki a szén-dioxidot a gáz halmazállapotú égéstermékéből. Mivel a legnagyobb CO<sub>2</sub> kibocsátás a cementkemencékből, pontosabban a mészkoégetéséből keletkezik, a korszerűsítés hatékonyan csökkenti majd az iparág kibocsátását.

## ANYAVÁLLALATUNK SZÁMOKBAN:

**140** éves fennállás

Több mint **40** országban

Több mint **3 000** helyen

## ÁSVÁNYI ANYAG FELHASZNÁLÁS:

**25 billió** tonna ásványi anyag tartalék

Évente **360 millió** tonna fogyasztás

Várhatóan **70 év** időtartam

### *„Nagyobbak vagyunk, mint Luxembourg!”*

A HeidelbergCement 140 éves fennállása alatt sok bővülés történt, amelyek számokban könnyen kifejezhetők. Összehasonlításképp: a vállalat területe meghaladja a 2 700 km<sup>2</sup>-t, így nagyobb, mint Luxembourg. Leányvállalatai szerte a világon megtalálhatók, több mint 40 országban, több mint 3 000 helyen. A vállalat ásványi anyag tartaléka meghaladja a 25 billió tonnát, így éves 360 millió tonnás fogyasztással a kőbányák még 70 évig tudják ellátni az igényeket.

**DUNA-DRÁVA CEMENT**  
HEIDELBERGCEMENT Group

[www.duna-drava.hu](http://www.duna-drava.hu)  
[www.facebook.com/dunadravacement](https://www.facebook.com/dunadravacement)