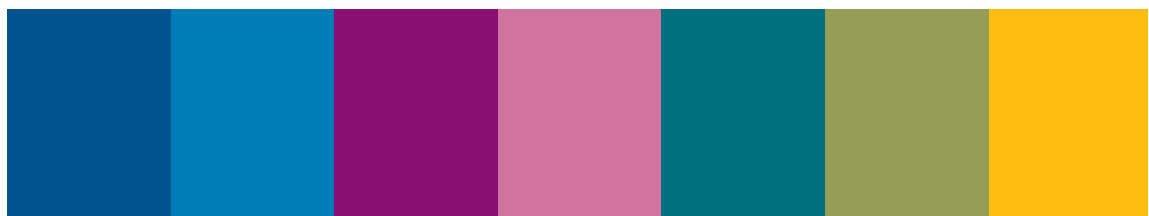




DEZVOLTARE DURABILĂ

STRATEGII GLOBALE / INIȚIATIVE LOCALE

Raport de dezvoltare durabilă 2005 - Holcim România



CUPRINS

Cuvânt înainte	3
----------------	---

VIZIUNE ȘI STRATEGIE 5

Grupul Holcim	6
Holcim România	6
Strategie și obiective	6

DESPRE RAPORT

Ajuns la cea de a doua ediție, acest raport cuprinde obiectivele, strategiile și activitățile noastre dedicate dezvoltării durabile.

Este responsabilitatea noastră, a tuturor, să construim o societate durabilă, armonioasă, iar inițiativele angajaților noștri ne aduc pe zi ce trece din ce în ce mai aproape de împlinirea acestui deziderat.

Vă invităm să parcurgeți acest raport ce reflectă preocupările și reușitele Holcim România în ceea ce privește problemele de protecția mediului și responsabilitate socială și sperăm să vă alăturați eforturilor noastre de a construi fundația unui viitor prosper.

Sediul Central Holcim (România) S.A.
B-dul Primăverii Nr. 57
București
Tel: 021/231 77 08
Fax: 021/231 77 14
www.holcim.ro

Raportul nostru poate fi descărcat
de la adresa www.holcim.ro
Dacă aveți sugestii vă rugăm să le trimiteți
la adresa communication-rom@holcim.com

SISTEME ȘI INSTRUMENTE DE MANAGEMENT 7

Managementul calității – Obiective	8
Managementul mediului – Obiective	8
Managementul sănătății și al securității în muncă – Obiective	8
Sisteme de management	8
Instrumente de raportare	9
Organigrama	10

PERFORMANȚA ECONOMICĂ 11

Performanțele economice ale sectorului de profil	12
Holcim România - Fapte și Cifre	12

PERFORMANȚA DE MEDIU 13

Strategie și obiective	14
Activități și inițiative	14
Investiții de mediu	14
Utilizarea optimizată și eficientă a resurselor	14
Monitorizarea CO2	16
Monitorizarea și raportarea emisiilor nocive (MRE)	16
Managementul și reabilitarea carierelor	17
Apa	17
Transportul	17
Colectarea selectivă a deșeurilor	18

RESPONSABILITATEA SOCIALĂ 19

Conduita în afaceri	20
Relația cu partenerii de interes	20
Practici de angajare	21
Sănătatea și securitatea în muncă	21
Implicarea în comunitate	23
Holcim Awards	24



CUVÂNT ÎNAINTE

Conceptul de dezvoltare durabilă, așa cum îl cunoaștem astăzi cu toții, a fost definit pentru prima dată în 1987, într-un raport al Națiunilor Unite.

În anii 90 ideea unei societăți durabile și armonioase s-a conturat din ce în ce mai clar, tot mai multe companii devenind conștiente de importanța majoră a acesteia.

Ne bucurăm că putem afirma faptul că, cu mult înainte ca acest concept să fie bine definit și răspândit, Holcim și-a manifestat respectul și grija față de mediul înconjurător și comunitățile locale.

Încă de la fondarea companiei, acum peste 90 de ani, am urmărit nu doar propria noastră dezvoltare, ci și progresul comunităților din care facem parte.

Strategia Holcim implică aplicarea simultană a celor trei linii directoare ale dezvoltării durabile - performanța financiară, respectarea normelor ecologice și asumarea responsabilității sociale.

Această aliniere la principiul dezvoltării durabile ne permite să anticipăm provocările, cerințele viitoare și să ne pregătim din timp, în conformitate cu acestea.

Ne-am propus să fim cea mai respectată și atractivă companie din industria noastră. Suntem conștienți că putem realiza acest lucru doar respectându-ne promisiunile, oferind produse și servicii de calitate, păstrând un dialog constant cu partenerii noștri de afaceri și acționând ca un membru responsabil al societății.

Acum, când industria materialelor de construcții din România este în plină ascensiune, compania noastră își asumă un rol important în sprijinirea constructorilor, antreprenorilor, a proiectelor de infrastructură și urbanism, pentru a asigura o cât mai bună calitate a vieții, atât în prezent, cât și pentru generațiile viitoare.

Acest raport oferă o imagine de ansamblu despre activitatea noastră în domeniul dezvoltării durabile, despre dificultățile pe care am reușit să le depășim, despre provocările viitorului, despre energia și pasiunea cu care angajații noștri caută permanent cele mai bune soluții. Dedicăm această a doua ediție a raportului celor 1300 de angajați ai Holcim România, care reușesc, prin entuziasmul și inițiativele lor, să pună bazele unei societăți durabile și armonioase.

Markus Wirth
Director General
Holcim România

M. Wirth



COMITETUL DIRECTOR

Adrian Porfir **Director Marketing și Vânzări**
Roman Menz **Director Fabrica de Ciment Aleșd**
Nicoleta Salajan **Director Resurse Umane**
Markus Wirth **Director General**
Rozica Ovejanu **Director Economic**
Calin Moldovan **Director Fabrica de Ciment Turda**
Emil Raicov **Director Fabrica de Ciment Câmpulung**





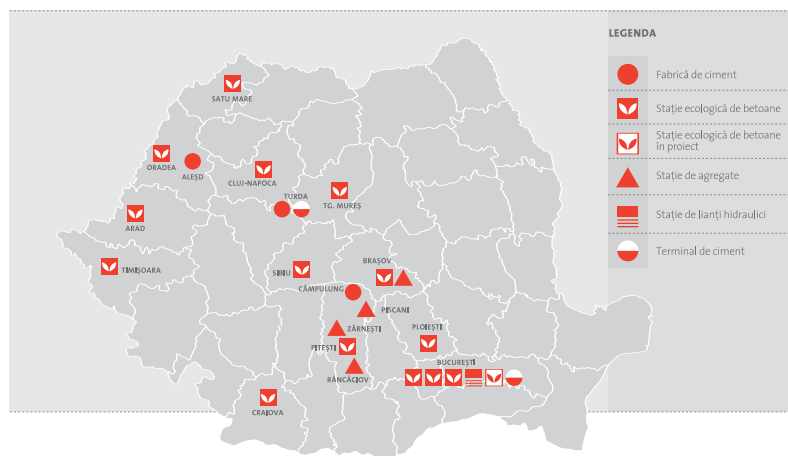
VIZIUNEA NOASTRĂ este să punem bazele viitoarei societăți.
MISIUNEA NOASTRĂ este de a deveni cea mai respectată
și mai atractivă companie din domeniul nostru de activitate,
oferind un plus de valoare tuturor partenerilor noștri.

VIZIUNE ȘI STRATEGIE

GRUPUL HOLCIM

Grupul Holcim este unul din liderii mondiali în industria producătoare de ciment, betoane și agregate (nisip și pietriș), cu o prezență puternică pe piețele de pe toate continentele.

Fondată în Elveția cu un secol în urmă, compania și-a dezvoltat un statut de lider internațional în domeniu, deținând în prezent peste 130 de fabrici de ciment și stații de măcinare, aproximativ 760 de stații de betoane și peste 220 de balastiere în întreaga lume. Grupul are în momentul de față aproximativ 61.000 de angajați în mai mult de 70 de țări din întreaga lume. Orientarea strategică spre noi piețe și promovarea



produselor noi, aportul unui personal foarte bine pregătit și implementarea sistemelor de management al mediului consolidează atât în prezent, cât și în viitor, poziția pe care Holcim a câștigat-o în toți acești ani.

Holcim este unul din membrii fondatori ai Consiliului Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă (World Business Council for Sustainable Development – WBCSD). WBCSD este o grupare formată din 180 companii internaționale unite de angajamentul comun pentru dezvoltare durabilă prin respectarea celor trei linii directoare: creșterea economică, echilibrul ecologic și progresul social.

Ca membru fondator al inițiativei “O Industrie Durabilă a Cimentului” (Cement Sustainability Initiative - CSI), Holcim poate privi problemele din perspectiva proprie a industriei în care activează.

Holcim susține, de asemenea, tratatul global UN Global Compact. Holcim se angajează astfel să implementeze cele nouă principii ale Tratatului și să le folosească pentru a dezvolta o politică socială responsabilă. În același timp, Tratatul permite avansarea propriilor programe și procese referitoare la drepturile omului, standardele muncii și protecția mediului.

HOLCIM (ROMÂNIA) SA

Filială a Holcim Ltd. Group, Holcim România este unul din cei mai importanți producători de ciment, betoane și agregate de calitate.

Compania deține în prezent 3 fabrici de ciment în Aleșd, Cămpulung și Turda, cu o capacitate de producție totală de 2,7 milioane tone pe an, o rețea de 14 stații ecologice de betoane și 4 stații de agregate. Conceptul de stație ecologică de betoane, introdus de Holcim în premieră în România, reprezintă garanția că stațiile de betoane funcționează pe baza unei tehnologii de ultimă oră ce permite reducerea la zero a emisiilor de praf și a zgomotului, precum și reciclarea betonului proaspăt.

Investițiile făcute de Holcim în fabricile sale, începând din 1997 și până la finele anului 2005, se ridică la peste 334 milioane euro, din care circa 34 milioane euro au fost investite în 2005.

Holcim România este singura companie din domeniul său de activitate care a primit tripla certificare pentru sistemele de management al calității (SR EN ISO 9001), al mediului (SR EN ISO 14001) și al sănătății și securității în muncă (OHSAS 18001).

Pentru a răspunde nevoilor clienților săi, Holcim România a dezvoltat noi soluții, produse și servicii în domeniul transportului specializat, folosirii produselor și analizelor de laborator. În 2005, oferta de soluții pentru co-procesarea deșeurilor industriale de către Holcim România - Ciment Cămpulung și Ciment Aleșd - a fost extinsă pentru a co-procesa peste 100 de tipuri de deșeuri. Echipa Holcim România numără în prezent aproximativ 1.300 angajați.

STRATEGIE ȘI OBIECTIVE

Strategia Holcim are la bază respectarea conceptului de dezvoltare durabilă, pe baza aplicării simultane a celor trei linii directoare:

- Performanța economică
- Protecția mediului înconjurător
- Responsabilitatea socială

Creșterea economică și înregistrarea de venituri financiare constante sunt factorii decisivi care permit companiei să contribuie la construirea societății, asigurând membrilor acesteia un viitor durabil.

Obiectivele noastre sunt:

- Să impunem în permanență cele mai înalte standarde pentru satisfacerea clienților din industria în care activăm;
- Să asigurăm o poziție competitivă puternică pe piață;
- Să încheiem parteneriate cu furnizori care să creeze valoare pentru clienții noștri și pentru compania noastră;
- Să fim recunoscuți ca un angajator de primă opțiune;
- Să creștem gradul de responsabilizare a angajaților noștri și integrarea lor în rețeaua noastră globală;
- Să diversificăm portofoliul de clienți;
- Să demonstrăm angajamentul pentru dezvoltarea durabilă;
- Să fim percepuți ca un partener valoros și de încredere în comunitățile în care ne desfășurăm activitatea.

Noi, Holcim România, dorim să ne ÎMBUNĂȚĂM PERMANENT performanțele prin controlul impactului activităților noastre în toate aspectele producției de ciment, betoane și agregate. Noi oferim produse de înaltă calitate fără să compromitem resursele naturale limitate, mediul sau sănătatea și securitatea în muncă a tuturor partenerilor noștri de interes.

Markus Wirth

Director General Holcim (România) SA

Reprezentantul Managementului pentru SMI

SISTEME ȘI INSTRUMENTE DE MANAGEMENT





OBIECTIVE GENERALE

- Să îmbunătățim permanent competența personalului prin acordarea de instruire continuă și resurse necesare;
- Să creștem gradul de conștientizare și de responsabilitate a personalului privind managementul calității, mediului, securității și sănătății în muncă;
- Să dezvoltăm abilitățile de lucru în echipă și spiritul inovativ prin creșterea implicării angajaților în proiecte.

MANAGEMENTUL CALITĂȚII / OBIECTIVE

- Creșterea satisfacției clienților prin livrarea de produse constante calitativ și care îndeplinesc cerințele standardelor, codurilor de practică și specificațiilor în vigoare;
- Creșterea continuă a calificativelor de "bine" și "foarte bine" în sondajele pentru evaluarea satisfacției clienților;
- Creșterea gamei produselor și serviciilor asociate acestora ținând cont de cerințele pieței.

MANAGEMENTUL MEDIULUI / OBIECTIVE

Să îmbunătățim permanent eficiența de mediu a fabricilor, luând următoarele măsuri:

- Reducerea emisiilor de praf;
- Îmbunătățirea calității apelor uzate;
- Reabilitarea siturilor industriale curățate;
- Reducerea folosirii resurselor naturale neregenerabile prin creșterea recuperării materiale și energetice a deșeurilor.

MANAGEMENTUL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII ÎN MUNCĂ / OBIECTIVE

- Zero accidente mortale sau soldate cu incapacitate permanentă de muncă;
- Prevenirea accidentelor de lucru prin instruirea angajaților și conștientizarea riscurilor;
- Monitorizarea continuă a stării de sănătate a angajaților.

SISTEME DE MANAGEMENT

Anul 2005 a adus vești bune în ceea ce privește certificarea integrată a sistemelor de management al calității, mediului, securității și sănătății în muncă. Activitatea demarată ambițios la începutul anului 2003 a fost finalizată cu succes!

Holcim România a obținut în 2005 reconfirmarea îndeplinirii cerințelor standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și a specificației OHSAS 18001 la toate punctele de lucru și la Sediul Central. În plus, în acest an organizația noastră a dovedit pe parcursul auditului de supraveghere realizat de către TÜV Rheinland că a implementat cu succes cerințele noului standard de management al mediului SR EN ISO 14001:2004.

De asemenea, acest audit extern precum și auditurile interne au evidențiat interesul din ce în ce mai mare al angajaților privind îmbunătățirea continuă a sistemului de management integrat, creșterea implicării acestora în problematica gestiunii deșeurilor, preparatelor și substanțelor periculoase și a sănătății și securității în muncă. Practic, toate procesele care se desfășoară în cele 3 fabrici de ciment, 14 stații de betoane și 4 stații de agregate sunt documentate potrivit cerințelor standardelor de management menționate anterior, iar personalul le cunoaște și le aplică în mod corespunzător. Monitorizarea acestor procese se face continuu prin stabilirea și urmărirea indicatorilor de performanță care sunt în acord cu politica integrată a Holcim România și obiectivele generale.



Annual, pornind de la prevederile politicii integrate și ținând cont de obiectivele generale, se realizează programe de management privind calitatea, mediul, sănătatea și securitatea în muncă ce au ca scop îmbunătățirea continuă a tuturor activităților desfășurate în companie. Toate acestea urmăresc creșterea satisfacției clienților prin asigurarea de produse și servicii de calitate, fără a prejudicia mediul înconjurător, securitatea și sănătatea tuturor partenerilor noștri de interes.

În sensul celor de mai sus, alinierea la normele UE privind conformitatea produselor a adus în anul 2005 o serie întreagă de reglementări în domeniu, dintre care

cea mai importantă este Hotărârea Guvernului 622/2004 privind introducerea pe piață a materialelor pentru construcții, care transpune Directiva 89/106 EEC. Astfel, toate cimenturile produse de către Holcim România au obținut certificatul de conformitate CS și marca CS care confirmă îndeplinirea cerințelor standardului european armonizat SR EN 197-1:2002.

Toate aceste aspecte contribuie la îmbunătățirea continuă a sistemului integrat, activitate care asigură susținerea pe parte procedurală a eficienței activității curente de business. Aceasta se află într-o corelare strânsă cu cerințele legale privind protecția mediului și securitatea și sănătatea în muncă, precum și cu cele ale Grupului Holcim.

Sistemul de management integrat asigură companiei noastre pârgăile necesare implementării și menținerii prin fapte a conceptului de dezvoltare durabilă.

INSTRUMENTE DE RAPORTARE

Raportarea / integrarea proceselor de afaceri ale companiei

Holcim România continuă să integreze monitorizarea și raportarea privind respectarea normelor de mediu și securitatea și siguranța în muncă, în procesele de revizuire a activităților economice ale companiei. Am implementat indicatori operaționali care înregistrează atât impactul acțiunilor noastre asupra mediului, cât și cel financiar. De exemplu, monitorizăm volumul de com-



bustibil fosil tradițional înlocuit prin combustibil alternativ, reducerea emisiei de CO₂ și economiile realizate prin această activitate. În domeniul producției de ciment, raportarea include atât informații privind emisiile de CO₂, cât și alte măsurători importante privind factorii de mediu. În toate activitățile noastre, rapoartele standard conțin informații privind evoluția, frecvența și gravitatea accidentelor de muncă. Acest tip de raportare standard asigură că toți indicatorii au o valoare-țintă, ceea ce permite planificarea unor acțiuni de remediere în cazul în care realitatea diferă de aceste valori.

Măsurarea și raportarea privind protecția mediului înconjurător

Un element esențial al abordării Holcim privind protecția mediului îl reprezintă respectarea sistemului de management al mediului, cunoscut sub denumirea Profil de Mediu al Fabricii (Plant Environmental Profile-PEP). Acesta dă posibilitatea monitorizării dezvoltării pe trei niveluri operaționale: evaluarea individuală a rezultatelor fabricii, evaluarea globală a Grupului și consolidarea la nivel de companie a rezultatelor acestuia în context internațional. Ansamblul instrumentelor de auto-evaluare care formează PEP are la bază standardul ISO 14001 și dă posibilitatea companiei să-și evalueze rezultatele aplicând o politică de mediu sănătoasă.

Sistemul standard de monitorizare și raportare privind emisiile atmosferice pune permanent în centrul atenției aspectele privind emisiile atmosferice. Pentru a avea o evidență exactă a emisiilor de CO₂ generate, procedura noastră de monitorizare și raportare respectă Protocolul CO₂ pentru fabricile de ciment dezvoltat în cadrul Consiliului Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă. Acesta este un instrument utilizat de producătorii de ciment la nivel internațional și implementat în cadrul întregului Grup Holcim.

Raportarea privind sănătatea și securitatea în muncă

La începutul fiecărei luni, pentru luna precedentă, se raportează către HGRS (Holcim Group Support) pentru angajații proprii, firmele terțe și pentru vizitatori, următoarele date:

- Numărul de accidente de muncă;
- Numărul de ore lucrate;
- Numărul de zile pierdute ca urmare a accidentelor;
- Indicele de frecvență;
- Indicele de gravitate.

Mai mult, la sfârșitul anului se raportează către HGRS rezultatele anuale în domeniul sănătății și securității în muncă (SSM).

Recunoașterea eforturilor noastre

În 2005 Holcim Ltd a fost din nou selectată ca indice component al Dow Jones Sustainability World Index și European Dow Jones STOXX, cât și al seriilor FTSEGood Index. Aceasta este o recunoaștere obiectivă, din exterior, a eforturilor continue și constante de dezvoltare durabilă ale Grupului. În special Holcim a obținut un loc de frunte la categoria "Strategia Climatului". Procesul de evaluare Dow Jones ne pune la dispoziție în egală măsură un răspuns valoros, cât și îndrumări pentru domeniile ce pot fi îmbunătățite.

Inițiativa de Raportare Globală

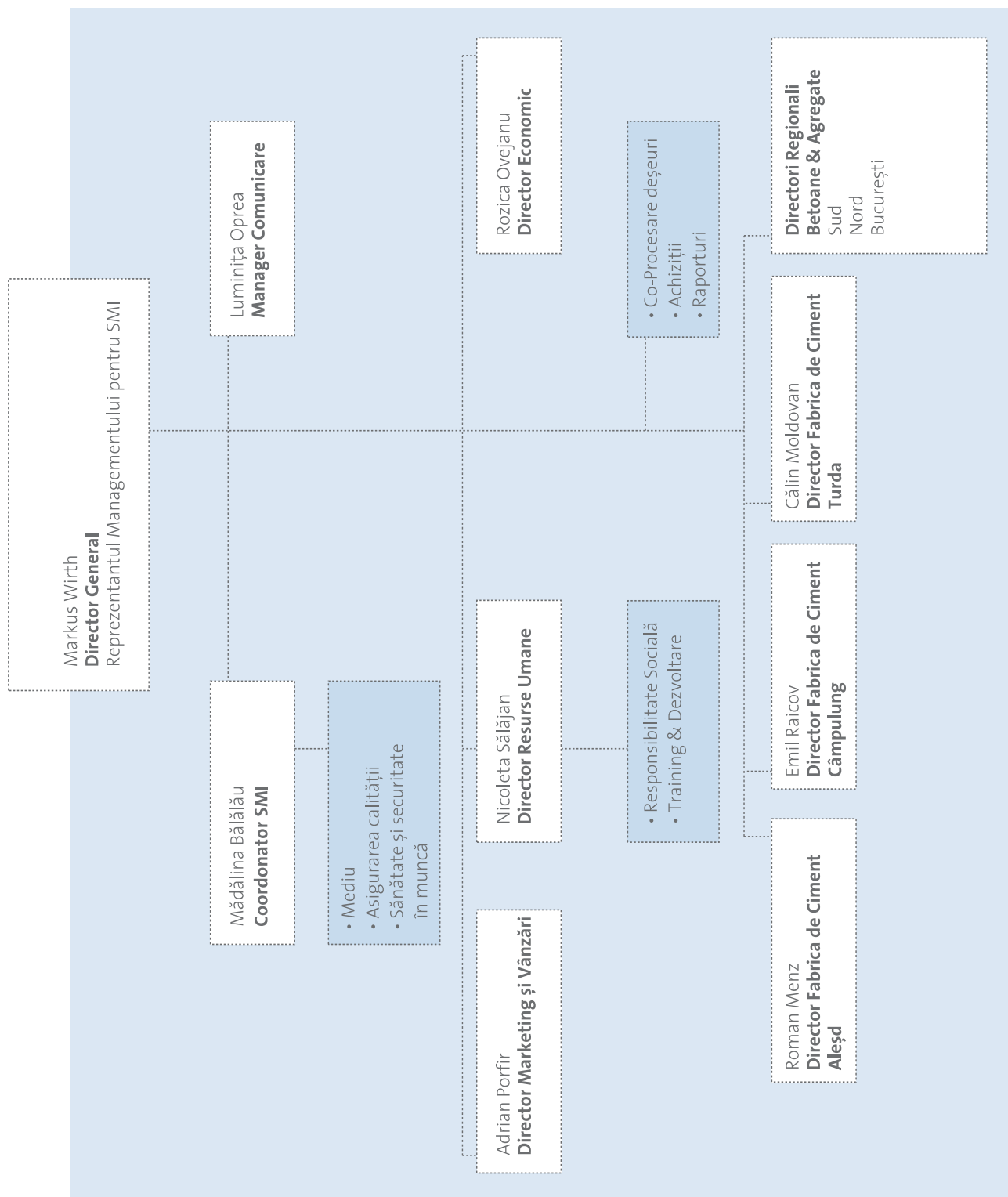
"Inițiativa de Raportare Globală (IRG) întâmpină cu bucurie faptul că Holcim s-a alăturat altor companii de primă mărime ce susțin transparența și utilizează indicatorii IRG pentru măsurarea și raportarea performanțelor sale durabile, în conformitate cu Ghidul IRG. Aceasta este o dovadă în plus că Ghidul devine un instrument esențial pentru raportarea privind dezvoltarea durabilă la nivel de companie, dând astfel posibilitatea unei măsurări mai eficiente a performanțelor companiei în viitor, de către toți partenerii de interes." Ernst Ligteringen, Director, Inițiativa de Raportare Globală

ORGANIGRAMA

Pentru garantarea implementării la nivelul întregii companii a politicilor și reglementărilor Grupului, au fost desemnate responsabilități ce privesc Dezvoltarea Durabilă (DD) la nivel central și local.

La nivel central, Directorul General alături de Comitetul Director și Coordonatorul SMI definesc strategia generală a companiei.

La nivel local directorii fabricilor de ciment își asumă responsabilitatea operațională pentru stabilirea priorităților și integrarea DD în procesul cotidian de luare a deciziilor.



Toate investițiile noastre sunt realizate prin prisma DEZVOLTĂRII PE TERMEN LUNG.
Ne dedicăm construirii de relații de durată cu toți partenerii noștri de interes
și investim în fabricile, în oamenii și în comunitățile în care operăm.

A low-angle photograph of industrial structures, featuring two prominent, tall, cylindrical smokestacks and a large building with a corrugated metal facade. The sky is clear and bright. An orange horizontal bar is overlaid on the right side of the image, containing the text 'PERFORMANȚA ECONOMICĂ'.

PERFORMANȚA ECONOMICĂ

PERFORMANȚA ECONOMICĂ A SECTORULUI DE PROFIL

Pentru a evalua importanța economică globală și relevanța sectorului nostru, este important să înțelegem că industria de ciment constituie baza sectorului de construcții. Din punct de vedere macroeconomic, produsul nostru are o valoare multiplicată progresiv de implicarea forței de muncă și valoarea materială a bunurilor rezultate.

HOLCIM ROMÂNIA / DATE ȘI FAPTE

Anul 2005 s-a dovedit pentru compania noastră cel mai bun an din punct de vedere al performanțelor financiare și operaționale, înregistrându-se o cifră de afaceri de **aproximativ 166,5 milioane euro**, ceea ce înseamnă o creștere de peste 14% a cifrei de afaceri comparativ cu anul 2004.

Investițiile totale făcute de Holcim în România până la sfârșitul anului 2005 se ridică la peste 334 milioane euro.

O sumă suplimentară de 70 milioane euro va fi investită în 2006 într-o serie de proiecte privind modernizarea tehnologiei de producție (inclusiv proiectul de la Câmpulung), protecția mediului, dezvoltarea afacerilor, sănătatea și securitatea în muncă, proiecte sociale și în domeniul resurselor umane.



Principalii indicatori Holcim România în perioada 2002-2005

	2002 mil. RON	2002 mil. EURO	2003 mil. RON	2003 mil. EURO	2004 mil. RON	2004 mil. EURO	2005 mil. RON	2005 mil. EURO
Cifra de afaceri	286	92	394	105	527	130	603*	166.5
Instruire și dezvoltare resurse umane	1.8	0.6	1.3	0.3	1.54	0.38	1.80	0.5
Tipuri de investiții								
Renovări	2.6	0.8	8	2.1	3.46	0.8	10.20	2.8
Modernizare	50.7	16.2	75.3	20.1	26.81	6.5	40.19	10.9
Dezvoltarea afacerii	44.1	14.1	120.9	32.2	67.29	16.4	64.93	17.6
Investiții în procesarea deșeurilor	0.1	0	8	2.1	4.63	1.1	1.68	0.5
Investiții de mediu	4.7	1.5	12.3	3.3	8.93	2.2	5.08	1.4
Alte investiții	7.2	2.3	2	0.5	2.14	0.5	3.21	0.9
Sumă totală de bunuri și servicii achiziționate	161	51.4	108	28.6	289	71.4	338	93.3
Contribuții directe și taxe plătite	34	10.7	46	12.2	87	21.5	112	30.9

* preliminar

Investiții Holcim România în modernizare și mediu (milioane euro)

Fabrica de ciment	Anul cumpărării	Investiție până în 2005
Fabrica Aleșd	2000	86
Fabrica Câmpulung	1999	50
Fabrica Turda	1997	34

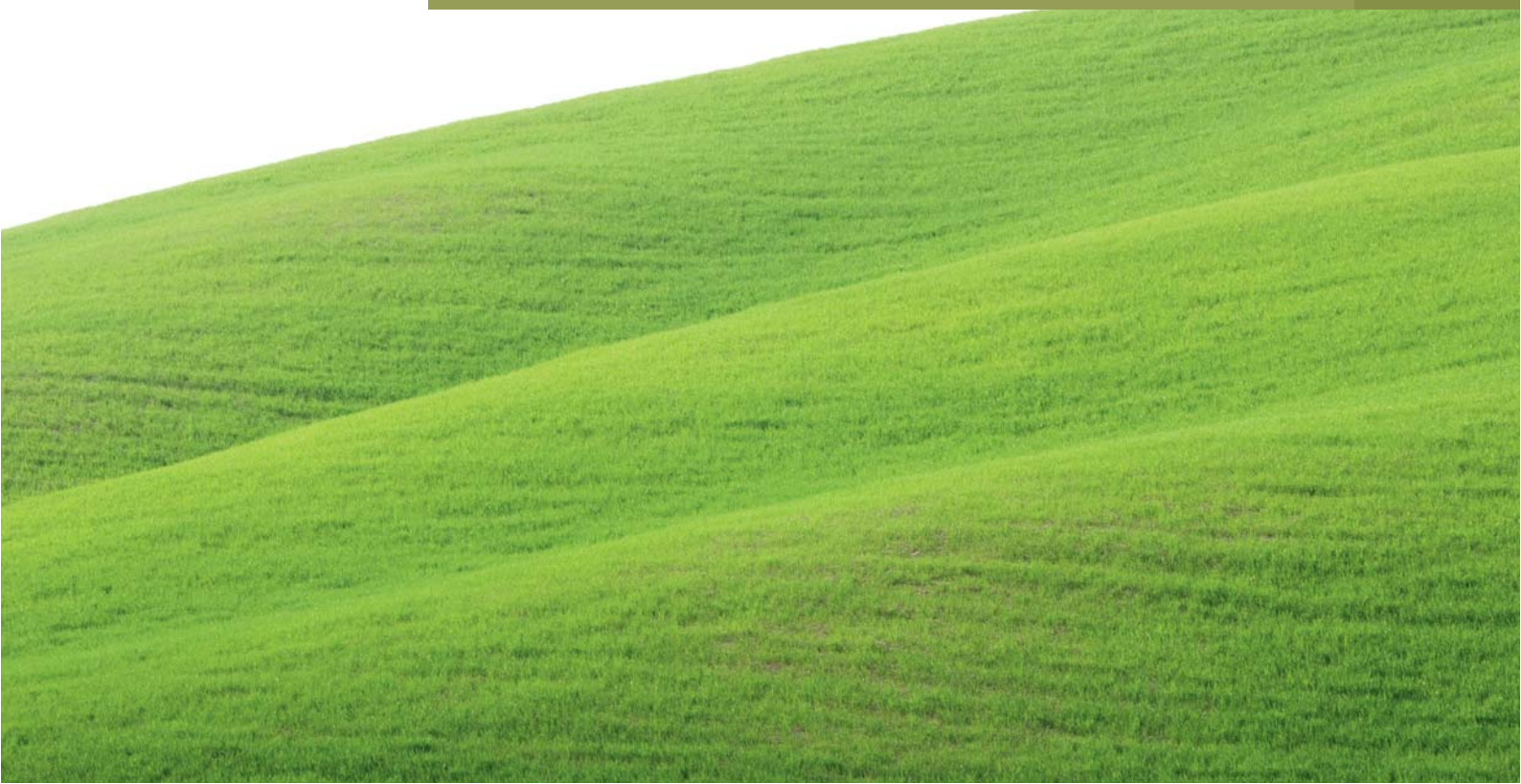


Principalii indici ai grupului Holcim 2005

Capacitatea anuală - producție ciment	160,4 mil t
Vânzări de ciment și clincher	110,6 mil t
Vânzări de agregate	169,3 mil t
Vânzări de beton preparat	38,2 mil m ³
Vânzări nete	11.915 mil euro
EBITDA operațional	2.985 mil euro
Profit operațional	2.139 mil euro
Rezultat net al exercițiului după cotele minoritare	994 mil euro
Flux de numerar din activități operaționale	2.197 mil euro
Datorii financiare nete	8.137 mil euro
Capitaluri proprii	9.135 mil euro
Câștiguri pe acțiune	4,34 euro

Utilizarea OPTIMIZATĂ și EFICIENTĂ
a resurselor, reabilitarea carierelor, colectarea selectivă
a deșeurilor fac parte din politica de mediu promovată de Holcim.

PERFORMANȚA DE MEDIU



STRATEGIE ȘI OBIECTIVE

Holcim România se angajează să promoveze, să mențină și să aplice o politică de mediu sănătoasă. Dovada punerii în practică a acestui angajament este certificarea sistemului de management de mediu ISO 14001 pentru toate sediile și punctele de lucru din țară, acordată de TÜV Rheinland, organism internațional de certificare. Căutăm permanent noi soluții de protejare a mediului înconjurător și investim sume considerabile în dezvoltarea de produse și procese ecologice.

Obiective

- Reducerea emisiilor atmosferice;
- Livrarea de produse ecologice;
- Co-procesarea deșeurilor pentru a proteja resursele naturale.

ACTIVITĂȚI ȘI INIȚIATIVE

Stații ecologice de betoane

Holcim este primul producător de ciment, betoane și agregate care a implementat în România conceptul de stație ecologică de betoane. Expertiza dezvoltată de Holcim în peste 700 de stații de beton din întreaga lume face ca noul concept să fie conform celor mai noi standarde de protecție a mediului:

- zero emisii de praf;
- zero emisii de zgomot;
- reciclare completă a resurselor;
- reciclare a apei folosite la spălarea camioanelor.

Modernizarea fabricilor de ciment

Prin controlul permanent al emisiilor, automatizarea proceselor, filtre de praf moderne și arzătoare cu emisii scăzute de NOx, emisiile atmosferice sunt reduse semnificativ.

Produse ecologice

Noi cimenturi compozite, cu componente minerale de înaltă calitate, ajută la reducerea emisiei de dioxid de carbon și a consumului de energie, conservând astfel resursele energetice naturale.

Servicii de mediu

Holcim România oferă servicii de mediu generatorilor de deșeuri prin co-procesarea deșeurilor, transformându-le în combustibili și materii prime alternative pentru procesul de fabricare a cimentului.

POLITICA INTEGRATĂ DE MANAGEMENT INCLUDE PATRU DIRECTIVE

1. Sisteme de management
2. Utilizarea resurselor
3. Impactul ecologic
4. Relațiile cu partenerii de interes

INVESTIȚII DE MEDIU

Între 1998 și 2005, Holcim România a investit peste **20 milioane euro** pentru protejarea mediului. **Principalele investiții de mediu** făcute în această perioadă au fost:

- filtre de praf performante pentru principalele instalații de producție: cuptoare de clincher, răcitoare de clincher, mori de materii prime și de ciment;
- filtre de praf performante pentru instalații auxiliare: silozuri, uscătoare de zgură, concasoare;
- îmbunătățirea sistemului de gestionare a apei: decantoare, separatoare;
- echipament de monitorizare continuă a emisiilor la coșurile cuptoarelor de clincher;
- achiziționarea de arzătoare cu emisii scăzute de NOx;
- reabilitarea carierelor;
- pregătirea pentru deschidere a unei noi cariere de argilă la Câmpulung, ce va înlocui vechea carieră care genera emisii mari de noxe, peste limitele admise de lege;
- pregătirea pentru închidere și reabilitare a haldei de deșeuri industriale aparținând fabricii de ciment Aleșd.



UTILIZAREA OPTIMIZATĂ ȘI EFICIENTĂ A RESURSELOR

Utilizarea eficientă a resurselor naturale este un obiectiv important al companiei noastre.

Noi îmbunătățim eficiența ecologică a procesului de producție mai ales prin:

- Co-procesarea deșeurilor în fabricile de ciment;
- Reducerea factorului de clincher;
- Creșterea eficienței energetice;
- Utilizarea intensivă în procesul de preparare a materiilor prime a materialelor stocate anterior sub formă de deșeuri de exploatare a carierelor de calcar (Aleșd și Câmpulung), mărindu-se astfel durata de viață a carierelor și reducându-se consumul de rezerve geologice naturale.

Co-procesarea deșeurilor în fabricile de ciment

Co-procesarea deșeurilor și transformarea lor în combustibili și materii prime alternative în fabricile de ciment este o metodă frecvent utilizată în lume pentru a trata și a elimina deșeurile în totală siguranță. În fabricile de ciment se pot co-procesa două categorii principale de deșeuri:

- deșeuri cu conținut energetic - recuperate energetic

sub formă de combustibili alternativi.

- deșeuri cu o compoziție mineralogică similară cu a materiilor prime tradiționale sau cu a produsului intermediar (clinker) – recuperate material sub formă de materii prime alternative.

Co-procesarea deșeurilor (industriale sau menajere sortate) în condiții controlate (din punct de vedere al calității, protecției mediului și al sănătății și securității) are beneficii multiple:

- conservarea resurselor naturale - prin substituirea parțială a combustibililor tradiționali fosili (cărbune, păcură, gaz) și materiilor prime tradiționale (calcar, argilă, marmă) cu unele alternative;
- reducerea indirectă a emisiilor de gaze care s-ar genera dacă deșeurile ar fi tratate prin altă metodă (incinerare în incineratoare special construite, depozitare la haldă);
- reducerea pe termen mediu și lung a costurilor de producție a cimentului (dacă toate costurile de colectare, transport, pre-tratare și co-incinerare sunt acoperite de generatorii de deșeuri).

Investițiile de peste 3 milioane de euro efectuate până în prezent pentru dezvoltarea acestei activități la fabricile Ciment Câmpulung și Ciment Aleșd (autorizate pentru realizarea acestor investiții și desfășurarea activității de colectare, co-incinerare) fac posibilă co-procesarea în cadrul Holcim România a unei game largi de deșeuri:

- petroliere (de la uleiuri uzate și emulsii ale acestora, până la slamuri, gudroane și pământuri contaminate);
- cauciuc (inclusiv anvelope uzate întregi);
- plastic, hârtie, pielărie, textile, lemn (inclusiv rumeguș), ca atare sau impregnate / contaminate cu diverse substanțe, provenite din surse industriale sau din sortarea deșeurilor menajere.

Studiile efectuate în întreaga lume asupra co-procesării deșeurilor și controlul și monitorizarea permanentă a acestei activități în fabricile de ciment Holcim dovedesc că serviciile de mediu de co-procesare deșeuri, furnizate de Holcim România, nu au impact negativ asupra sănătății și siguranței publice, asupra mediului înconjurător sau asupra calității produselor noastre.

Reducerea factorului de clinker

La baza procesului de fabricare a cimentului stă obținerea clincherului prin descompunerea materiilor prime (inclusiv decarbonatarea calcarului) până la oxizii de calciu, siliciu, fier și aluminiu și mineralizarea acestora sub formă de clincher. Formarea clincherului este un proces complex, intens energofag.



Acest proces emite în mod inerent CO₂ (gaz cu efect de seră), rezultat atât din decarbonatarea calcarului cât și din arderea în cuptorul de clincher a diversilor combustibili pentru a obține energia termică necesară.

Clinkerul este apoi măcinat împreună cu gips și transformat în ciment Portland. Pentru obținerea cimenturilor compozite, cu caracteristici îmbunătățite pentru anumite aplicații, clincherul este înlocuit parțial de

diverse componente minerale:

- materiale naturale (rocă vulcanică, calcar, etc.)
- materiale reziduale (deșeuri sau produse secundare din alte industrii: zgură granulată de furnal, cenușă de termocentrală etc.)

Factorul de clinker indică procentajul de clinker utilizat la fabricarea cimentului. Reducerea factorului de clinker este una dintre metodele cele mai eficiente aplicate de fabricile de ciment atât pentru conservarea resurselor naturale (materii prime și combustibili utilizați la fabricarea clincherului), cât și pentru reducerea emisiilor de CO₂.

Creșterea eficienței energetice

Producția de ciment necesită cantități mari de energie electrică și termică.

Eficiența energetică, definită ca energia termică totală consumată pe tona de clincher produsă și respectiv ca energia electrică totală consumată pe tona de ciment produsă, este determinată aproape în întregime de tehnologia aplicată în procesul de producție.

Pe lângă reducerea costurilor de producție, creșterea eficienței energetice contribuie pozitiv atât la conservarea resurselor naturale (combustibili) cât și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂) generate atât prin arderea combustibililor în cuptorul de clincher, cât și prin producerea energiei electrice în termocentrale.



O altă direcție de creștere a eficienței energetice o reprezintă utilizarea de combustibili alternativi.

Pe lângă gestionarea ecologică a diverselor deșeuri (anvelope, PET-uri, plasticuri, uleiuri uzate etc), metoda conduce la obținerea unor semnificative reduceri în consumul de combustibili convenționali. În România, Holcim utilizează astfel de tehnologii în fabricile de la Aleșd și Câmpulung, proiecte de dezvoltare fiind în curs de realizare în toate cele trei fabrici de ciment.

La reducerea consumului de energie electrică contribuie și re tehnologizările realizate în ultimii ani în cele 3 fabrici.

În cadrul acestor lucrări au fost incluse:

- înlocuirea compresoarelor de aer cu unele mai eficiente;
- înlocuirea vechilor instalații de transport pneumatic al cimentului;
- utilizarea de acționări cu turație variabilă (VSD);
- redimensionarea încărcăturii morilor cu bile;
- optimizarea controlului fluxurilor de utilaje prin PCS (Process Control System).

Creșterea eficienței energetice a fabricilor de ciment din Aleșd, Turda și Câmpulung și reducerea factorului de clincher stau și la baza proiectului de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, implementat în comun de Holcim România cu Guvernul Olandei, cu aprobarea și aportul Guvernului României, conform mecanismelor Protocolului de la Kyoto. Verificarea în 2005 a rezultatelor acestui proiect (monitorizat de-a lungul anului 2004), a evidențiat o depășire cu 33% a reducerilor estimate.

MONITORIZAREA CO₂

Sursele de emisii de CO₂ din fabricile de ciment ale Holcim România pot fi clasificate, în ordinea volumului de emisii generate, astfel:

- decarbonatare materii prime (55%);
- arderea combustibililor fosili în cuptoarele de clincher (30%);
- transport + ardere combustibili auxiliari (10%);
- consum energie electrică (generarea externă de energie electrică) (5%).

Pentru a avea inventare precise ale emisiilor de CO₂ generate, monitorizăm și raportăm emisiile de CO₂ conform Protocolului CO₂ pentru fabricile de ciment, dezvoltat în cadrul Consiliului Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă (WBCSD), instrument folosit de producătorii de ciment din întreaga lume și aplicat în tot Grupul Holcim. Se monitorizează astfel, drept indicatori de performanță:

- emisii absolute (cantitatea totală de CO₂ rezultată din producția de ciment);
- emisia specifică (cantitatea de CO₂ rezultată din producerea unei tone de ciment).

MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR (STANDARDUL MRE)

Holcim a dezvoltat și implementat la nivel de Grup un standard de monitorizare și raportare a emisiilor rezultate la coșul cuptorului de clincher (standardul MRE).

Acest standard a fost implementat în fabricile de ciment Holcim România la sfârșitul anului 2003 și constă în:

- Monitorizarea continuă a emisiilor de praf, CO₂, CO, NO_x, SO₂, VOC, C₆H₆, Hg, HCl, HF prin instalarea echipamentelor de monitorizare permanentă a emisiilor



la coșurile cuptoarelor de clincher;

- Monitorizarea o dată pe an a emisiilor de metale grele, dioxine și furani.

Prin calibrarea periodică a echipamentelor de monitorizare continuă în conformitate cu procedurile standardului MRE, ne asigurăm că rapoartele noastre de emisii sunt precise și corecte.

Raportarea măsurătorilor și monitorizării emisiilor și mediului:

- dovedește că operațiunile noastre sunt conforme cu toate cerințele legale în domeniu;
- permite compararea emisiilor noastre cu emisiile altor companii;
- subliniază progresul permanent al performanței noastre de mediu.

Noutăți 2005. Fabricile Holcim de la Aleșd și Câmpulung sunt în proces de autorizare integrată IPPC, care va fi finalizat la sfârșitul anului 2006. Noile autorizații de funcționare vor cuprinde atât instalațiile din fabrică, cât și carierele de calcar, care sunt direct legate de platformele fabricilor prin magistralele de transport.



MANAGEMENTUL ȘI REABILITAREA CARIERELOR

Majoritatea materialelor prime procesate de fabricile de ciment Holcim din România sunt produse în cele 9 cariere active. Extragerea de calcar, marnă și argilă are un impact major asupra reliefului local și a mediului înconjurător și poate cauza și probleme de trafic și de zgomot pentru comunitățile locale. Holcim se află într-un dialog activ cu comunitățile afectate pentru a minimiza aspectele negative și pentru a lua în considerare dorințele și opiniile populației locale. Holcim România a demarat un plan pentru rehabilitarea tuturor carierelor operaționale ca un element integral al planului general pentru faza completă de exploatare a acestor cariere. Se asigură astfel reintegrarea zonelor exploatare în relieful înconjurător, luând în vedere opțiunile tuturor celor implicați și asigurând funcționarea ecosistemului și biodiversitatea.

Astfel, acest proiect de rehabilitare a carierelor (ce urmează a fi finalizat până la sfârșitul anului 2006) presupune:

- dezvoltarea planurilor miniere de exploatare a fiecărei cariere pe durata de viață a acesteia;
- soluții de rehabilitare stabilite de comun acord cu specialiști de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj, Facultatea de Știința Mediului;
- eşalonarea activităților de rehabilitare suprapuse peste etapele de dezvoltare ale carierei.

APA

Holcim România este conștientă de rolul important al apei în natură și își concentrează eforturile pentru a reduce consumul de apă. În acest sens se întreprind următoarele măsuri:

- Epurarea apelor reziduale;
- Eliminarea pierderilor în rețelele interne;
- Reducerea cantității de apă folosite în procesul de producție;
- Refacerea sistemelor vechi de alimentare cu apă potabilă și industrială, pentru reducerea pierderilor din sistem, respectiv a consumului global de apă.

Pentru a îmbunătăți calitatea apei uzate înainte de a o elimina, folosim stații de epurare a apei și monitorizăm calitatea apei tratate. Operarea a 14 stații ecologice de betoane în întreaga țară și a unei stații ecologice de spălare a camioanelor la Câmpulung reprezintă o dovadă a eforturilor noastre.

TRANSPORTUL

Flota noastră de camioane din București este echipată cu sistemul "HolTrack". Cu ajutorul acestui sistem tehnologic bazat pe Sistemul Global de Poziționare (GPS) suntem în măsură să optimizăm rutele, reducând astfel consumurile de carburanți și, implicit, emisiile poluante rezultate din exploatarea autovehiculelor. De

altfel, emisiile camioanelor aparținând flotei Holcim România sunt monitorizate regulat, asigurând astfel funcționarea lor în conformitate cu cerințele legale specifice.

În scopul sporirii siguranței conducătorilor auto care execută transportul produselor Holcim România, începând din 2004 au debutat cursurile de conduită preventivă susținute cu colaboratori externi. Aceste cursuri au fost extinse din 2005 și la șoferii subcontractorilor noștri,



urmând să oferim această facilitate și clienților care își ridică produsele cu mijloace de transport proprii. Ca o soluție în premieră în transportul din România, pentru sporirea siguranței, autovehiculele au fost echipate în 2005 cu mijloace proprii de manipulare a paletilor de ciment însăcuit. Aceste mijloace de manipulare sunt fie macarale instalate pe mijlocul de transport, fie stivuitoare speciale atașate la semiremorcă. Ambele variante vin în sprijinul clienților, eliminând efectele nedorite asupra sănătății personalului care manipulează saci în depozitele clienților.



COLECTAREA SELECTIVĂ A DEȘEURILOR

În 2004 a fost introdus în toate locațiile Holcim România un sistem de colectare selectivă a deșeurilor generate intern în vederea optimizării gestionării acestora și îmbunătățirii posibilităților de reciclare și valorificare energetică a acestor deșeuri.



Holcim România se IMPLICĂ ACTIV în viața comunității,
îmbunătățește permanent nivelul de trai al angajaților
și oferă șanse egale de dezvoltare individuală.

RESPONSABILITATEA SOCIALĂ



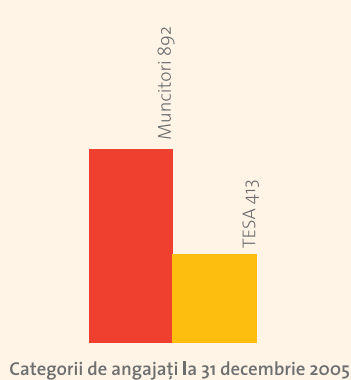
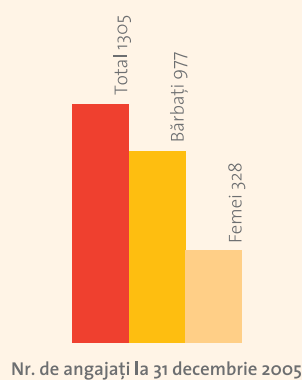
CONDUITA ÎN AFACERI

Realizarea echilibrului între obținerea unor performanțe financiare solide, respectarea normelor ecologice și asumarea responsabilității sociale este o provocare de afaceri în momentul de față. Responsabilitatea Socială a Companiei (CSR) este unul din principalii piloni ai mediului de afaceri în acest deceniu. A acționa într-un mod responsabil social înseamnă pentru Holcim mai mult decât o colecție de practici independente și inițiative ocazionale sau motivate de obiectivele de marketing sau de relații publice. Holcim vede CSR ca un set cuprinzător de practici și programe pe care le integrează în activitățile de afaceri și în procesele de luare a deciziilor. Holcim România conștientizează responsabilitățile sale sociale și pune în aplicare diverse programe în beneficiul comunităților din vecinătatea

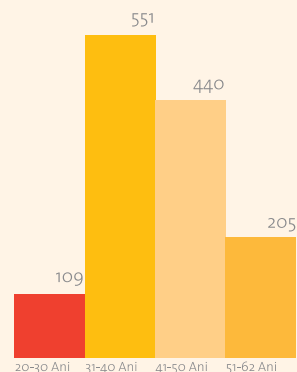


fabricilor sale. Holcim România se angajează să ofere spații de muncă sănătoase și sigure în toate fabricile sale, asigurându-se că toate operațiunile efectuate nu prezintă riscuri pentru angajați sau pentru mediu. În acest scop sunt organizate programe de instruire și dezvoltare și se asigură informațiile și sistemele de funcționare corespunzătoare. Implicarea comunitară este astfel o prioritate majoră, Holcim România fiind angajată în multiple proiecte sociale și activități în regiunile în care operează.

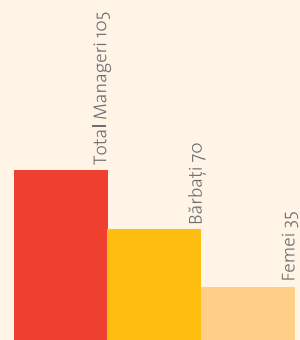
STRUCTURA PERSONALULUI ANGAJAT



REPARTIZAREA ANGAJAȚILOR PE VÂRSTE



STRUCTURA PERSONALULUI ANGAJAT



RELAȚIILE CU PARTENERII DE INTERES

Holcim urmărește permanent să dezvolte și să mențină relații puternice cu toți partenerii de interes, relații care constituie o parte importantă a politicii noastre de afaceri.

- Misiunea noastră pune în evidență dorința companiei de a oferi un plus de valoare pentru toți partenerii noștri de interes;
- Obiectivele companiei includ menținerea unui dialog activ cu autorități, asociații, organizații internaționale și ONG-uri, precum și recunoașterea noastră ca un partener respectat și puternic;
- Politica noastră socială și de protecție a mediului ne determină să ne informăm partenerii de interes și să raportăm progresele care îi vizează în mod direct;
- Politica noastră de comunicare subliniază că parteneriatele trebuie să se bazeze pe respect și încredere reciprocă.

PRACTICI DE ANGAJARE

Nivelul ridicat de calificare și entuziasmul personalului nostru contribuie la recunoașterea Holcim România ca un partener respectat și puternic. Noi îi încurajăm permanent pe angajații noștri, oferind resursele necesare valorificării la maxim a potențialului propriu în vederea dezvoltării profesionale. Holcim România asigură un mediu de instruire stimulat și oportunități de a învăța și de a crește în cadrul Grupului.

Suma totală investită în 2005 pentru activitățile de instruire și dezvoltare a angajaților a fost de aproximativ 500 000 euro. Investițiile s-au concentrat atât pe programe de dezvoltare a competențelor profesionale (cursuri tehnice pe fiecare domeniu de activitate), cât și programe de dezvoltare a competențelor personale și sociale. Un accent deosebit s-a pus pe cea de-a doua categorie de cursuri, din care amintim: 1. programul de leadership (până la sfârșitul anului 2007 va fi urmat de întreaga echipă de management a companiei); 2. programele de dezvoltare managerială pentru managerii de mijloc (același program îl oferim și dezvoltăm pentru șefii de echipă); 3. programele de comunicare, managementul conflictelor, abilități de prezentare, limbi străine. Au continuat și programele interne livrate de traineri interni recunoscuți și certificați de compania noastră.

În timp ce programele de protecția mediului, de sănătate și securitate în muncă și de asigurarea calității sunt cursuri în domeniul responsabilității sociale către mediul extern companiei, celelalte programe, în special cele de dezvoltare a competențelor individuale, sunt dedicate și personalizate pentru angajații noștri ca formă importantă de responsabilitate socială. Pentru anumite poziții din companie, Holcim România oferă șanse egale de angajare tinerilor absolvenți care dovedesc pasiune pentru profesia aleasă, dețin un real potențial de dezvoltare și nu în ultimul rând cred în valorile companiei.

Consultările și întâlnirile periodice cu sindicatele privind nevoile și problemele membrilor lor asigură un climat de muncă optim, lipsit de tulburări și conflicte.

SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ

Holcim România acordă o importanță majoră acestui subiect. Implementarea unui sistem de management al sănătății și securității în muncă (SSM), în conformitate cu cerințele specificației OHSAS 18001, asigură un nivel ridicat de siguranță pentru angajații noștri și pentru ceilalți parteneri de interes. În 2005 am îmbunătățit sistemul existent prin implementarea și certificarea unei "piramide verzi" în domeniul SSM conform cerințelor HGRS (Holcim Group Support).

Următoarea țintă este implementarea "Celor Mai Bune Practici SSM" în procesul de fabricație a cimentului, betoanelor și agregatelor.



ANUL 2005

1. Investiții

Peste 500.000 euro au fost investiți la nivelul companiei pentru a crește nivelul de sănătate și securitate în muncă pentru angajații noștri. Acordarea celor mai bune echipamente de protecție și de lucru, reabilitarea dispozitivelor de protecție degradate, efectuarea controalelor medicale și îmbunătățirea condițiilor de igienă au constituit subiectul eforturilor depuse.

2. Cursuri de instruire

2.1. Keep it safe!

Conform tradiției de a promova sănătatea și securitatea în muncă prin organizarea de cursuri interne pe teme de protecția muncii, în perioada 15-21 iunie și 5-6 iulie 2005 a fost susținut cursul "Keep it Safe!".

Ținând cont de recomandările cursului similar din 2004, care s-a numit "Safety First!", anul acesta au fost introduse exerciții și s-a realizat antrenarea participanților prin prezentarea interactivă a următoarelor subiecte:

- Responsabilități SSM în cadrul punctelor de lucru;
- Principalele cauze ale producerii accidentelor;
- Statistică accidente : Holcim România, Grupul Holcim, industria cimentului;
- Piramida Byrd (accidente);
- Permisul de lucru;
- Situații nesigure din punct de vedere al SSM;
- PSI;
- Raport SSM anul 2004 (realizări+ținte);
- Stresul la locul de muncă.

2.2. Lucrul la înălțime

În 2005 Holcim a hotărât să se renunțe la folosirea centurilor de siguranță în favoarea echipamentelor speciale care asigură o protecție mai bună pentru lucrul la înălțime. Din acest motiv, în decembrie 2005 au fost organizate la Ciment Câmpulung un audit și un curs pentru lucrul la înălțime, susținute de către Gamesystem Franța. Prin efectuarea acestui audit și prin lansarea acestui curs ne-am dorit:

- Să instruiem personalul propriu pentru lucrul la înălțime, în spații închise și pentru folosirea unor schele sigure;
- Să identificăm și să prioritizăm măsurile pentru îmbunătățirea modului curent de lucru la înălțime, în spațiu închis, pe schele;
- Să găsim modalități practice pentru salvarea în timp util a unei persoane care cade de la înălțime.

3. Piramida SSM este “verde”

Pentru că ne preocupă siguranța fiecăruia dintre noi, pentru că vrem să avem condiții optime de sănătate și securitate în muncă și pentru că era nevoie ca rezultatele eforturilor noastre să poată fi măsurate, piramida SSM a devenit instrumentul cu ajutorul căruia am evaluat pașii făcuți pentru îmbunătățirea performanței în acest domeniu.

Obiectivul general în implementarea cerințelor piramidei este asigurarea unui sistem de management al SSM capabil să asigure locuri de muncă în condiții optime de

tru acest sistem de management SSM”. Ceea ce înseamnă că suntem în conformitate cu standardele de securitate ale Grupului Holcim.

În concluzie, deși auditorii au formulat recomandări de îmbunătățire, Piramida SSM a Holcim (România) este... VERDE!



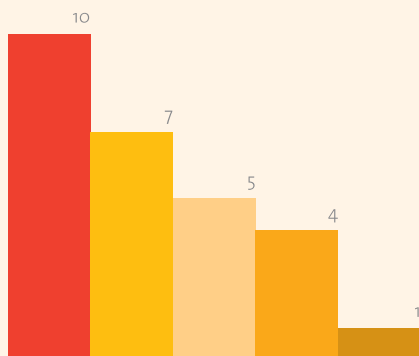
sănătate și securitate în muncă. Scopul acestei piramide, al elementelor sale, este de a adresa cerințe esențiale pentru stabilirea, implementarea și recunoașterea unui cod de bune practici în performanța organizației în domeniul SSM. Implementarea este realizată atunci când toate blocurile piramidei sunt “verzi”. Atunci când peste 85% din cerințele corespunzătoare unui bloc sunt îndeplinite, se consideră că blocul respectiv are culoare verde. În cazul în care peste 25% din cerințele corespunzătoare unui bloc sunt îndeplinite se consideră că blocul respectiv are culoare galbenă, fiind în curs de implementare. Dacă mai puțin de 25% din cerințele corespunzătoare unui bloc sunt îndeplinite se consideră că blocul respectiv are culoare roșie, deci implementarea nu a început încă.

În perioada 1-18 august, David Haigh (Lead Auditor, British Safety Council), Dan Lyons (Auditor, Holcim Canada) și Dalibor Fable (Auditor, Holcim Croatia) au efectuat auditul de confirmare a piramidei SSM în 9 puncte de lucru ale Holcim România. Declarația finală a auditorilor a fost: “Certificăm îndeplinirea cerințelor pen-



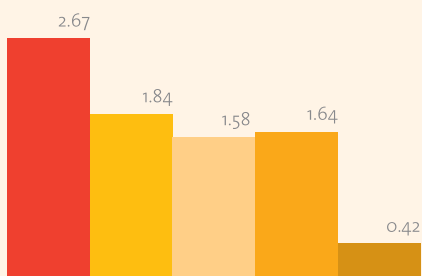
4. Indicatori de performanță SSM 2005

EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE ACCIDENTE DE MUNCĂ



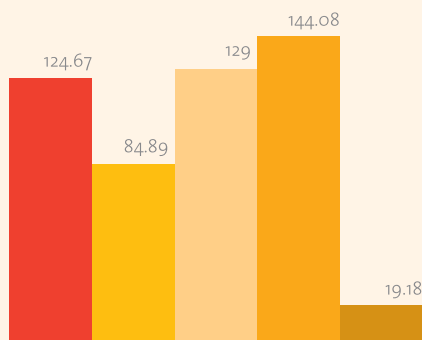
Perioada 2001-2005

EVOLUȚIA INDICELUI DE FRECVENȚĂ



Perioada 2001-2005

EVOLUȚIA INDICELUI DE GRAVITATE



Perioada 2001-2005

IMPLICAREA ÎN COMUNITATE

Responsabilitatea socială este unul din cele mai importante angajamente asumate de compania noastră. Holcim România a pus în practică diverse programe în beneficiul comunității, demonstrând atitudinea de bun cetățean, susținând comunitățile din localitățile în care operează.

În 2005, compania noastră a primit o serie de premii pentru proiectul "Creează-ți mediul!": "Cel mai bun program comunitar al unei companii" oferit în cadrul Galei Oameni pentru Oameni, "Golden Award for Excellence" la categoria "Campanii non-comerciale" și "Special Award for Creativity and Research", în cadrul competiției Romanian PR Awards 2005.

Ajutor pentru victimele inundațiilor

Din solidaritate cu victimele inundațiilor din 2005, Holcim România a donat aproximativ 1.700 tone de ciment pentru reconstrucția și renovarea caselor, școlilor și spitalelor aflate în zonele afectate de inundații din județele Timiș, Buzău, Teleorman, Olt și Vrancea.



"Creează-ți mediul!"

Datorită succesului înregistrat în 2004, acest proiect, desfășurat împreună cu Fundația Concept și în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, a continuat și în 2005. Proiectul își propune să formeze un comportament civic de protejare a mediului înconjurător în rândul elevilor din învățământul primar și gimnazial românesc și se desfășoară în 20 de orașe. În 2005, "Creează-ți mediul!" a fost completat de un site www.ecoman.ro - unde copiii și tinerii pot găsi atât informații despre protejarea mediului, cât și un joc tematic online.



“Construiește-ți viitorul”

Holcim România, în parteneriat cu Corporate Dynamics International, a oferit în iunie 2005 cursuri de instruire și dezvoltare personală pentru 60 de elevi de clasa a XI-a din Aleșd, Turda și Câmpulung. Obiectivul acestor cursuri a fost responsabilizarea, motivarea și oferirea unei viziuni asupra viitorului, precum și a celei mai potrivite abordări pentru reușita în viață a elevilor aflați în anii terminali de liceu. Cursurile de instruire s-au desfășurat într-un mod interactiv și foarte practic, cu multe exerciții și jocuri de rol.



Școala tehnică post-liceală din Aleșd

Cei 14 tineri care se califică pentru poziția de tehnician în domeniul cimentului au terminat cu succes primul an de studiu (2004) și s-au înscris în anul doi (2005). În urma terminării celor trei ani de cursuri teoretice și practice, tinerii vor primi un certificat recunoscut de Guvernul României, dar și posibilitatea de a ocupa posturile de specialitate vacante în cadrul companiei Holcim România.



Concursul “Nouă ne pasă”

În cadrul acțiunilor de responsabilitate socială organizate de Holcim România, “Nouă ne pasă” este deja o tradiție. Inițiată în 2002, această competiție demonstrează capacitatea tinerilor de a identifica probleme ecologice și a propune soluții.



Grădinița din Aleșd

De patru ani, copiii din Aleșd se bucură de o grădiniță complet renovată și bine dotată, datorită unei investiții de 120.000 euro făcute de Holcim România.

Alte proiecte

Holcim România a susținut proiecte și în domeniul medical, educație, competiții sportive la nivel local, spații de joacă și de recreere pentru copii. Mai multe detalii la www.holcim.ro.

HOLCIM AWARDS: COMPETIȚIA PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII DURABILE

În 2005 s-a desfășurat prima ediție a Holcim Awards, competiție organizată de Holcim Foundation for Sustainable Construction în colaborare cu universități de prestigiu din întreaga lume. Competiția a promovat soluții de viitor ce îndeplinesc cerințele dezvoltării durabile: creșterea economică, protecția mediului și responsabilitatea socială. Proiectele premiate au acoperit o paletă foarte largă de domenii (arhitectură, urbanism, inginerie civilă și alte discipline conexe), dar au avut în comun contribuția la dezvoltarea durabilă a construcțiilor.

Premiile Holcim pentru Construcții Durabile au suscitât interesul specialiștilor din întreaga lume, în competiție fiind înscrise peste 1500 de proiecte din 118 țări. Arhitecții, constructorii și inginerii constructori români s-au dovedit a fi foarte bine pregătiți, 22 de echipe din România înscriind în competiție proiecte viabile și bine documentate.



PROCESUL
DE FABRICARE
A CIMENTULUI

EXTRAGEREA ȘI PREPARAREA MATERIELOR PRIME

Carieră
Calcarul și alte materii prime sunt extrase prin tehnici de forare și explozie.

Concator
Materia primă extrasă din carieră este mărunțită în concasare prin compresie sau prin impact.

Transport
Materia primă concasată este transportată la fabrică de ciment folosind benzi transportoare, camioane sau vagoane de cale ferată.

Crusher
The quarried material is reduced in size in crushers by compression or impact.

Quarry
Limestone and other raw materials are extracted using drilling and blasting techniques.

Transport
The crushed raw material is transported to the cement plant, using conveyors, trucks, or rail wagons.

PRODUCȚIA DE CLINCHER

Filtru de praf
Filtrul cu saci sau electrofiltrul rețin particulele din gazele evacuate din cuptor și moară.

Moară de făină
Materiile prime omogenizate sunt măcinate, uscate și transformate în făină.

Preincalzitor
Făina este preîncălzită înainte de introducerea în cuptor.

Pat de promomogenizare
Calcarul și celelalte materii prime sunt amestecate și omogenizate.

Mixing bed
The limestone and other raw materials are mixed and homogenized.

Moară de ciment
Clinkerul este măcinat împreună cu circa 5% gips și alte materiale de adaos, cum ar fi zgura sau cenușa, pentru a obține diferite tipuri de ciment.

Răcitor de clinker
Clinkerul în stare de topitură este răcit rapid.

Cuptor
La temperaturi ale flăcării de până la 2.000° C și ale materialelor de până la 1.450° C, făina este transformată în clinker.

Kiln
At flame temperatures up to 2.000° C and materials temperatures up to 1.450° C the raw meal is transformed into clinker.

Preheater
The raw meal is preheated before being fed into the kiln.

Raw mill
The homogenized raw materials are milled and dried in order to obtain raw meal.

Dust filter
Baghouse filters or electrostatic precipitators remove particles from kiln and mill exhaust gases.

MĂCINAREA CIMENTULUI ȘI DISTRIBUȚIA

Silo de clinker
Clinkerul răcit este depozitat în astorțarea măcinării în fabrică sau a transportului la alte locații pentru măcinare.

Clinker silo
Cooled clinker is stored in preparation for grinding on site or transport to other sites.

Cement mill
Cement clinker is ground with around 5% of gypsum and other alternative cementitious materials such as slag or fly ash to form the final cement types.

Logistics
Cement is transported in bags or as a bulk powder.

CEMENT
MANUFACTURING
PROCESS

QUARRYING AND RAW MATERIALS PREPARATION

CLINKER PRODUCTION

CEMENT GRINDING AND DISTRIBUTION