

Creating Sustainable Future

2011 아세아시멘트 지속가능경영보고서




아세아시멘트

서울특별시 강남구 역삼동 726번지 아세아타워
Tel. 02-527-6400 <http://www.asiacement.co.kr>


아세아시멘트

보고서 개요

이 보고서는 아세아시멘트의 지속가능경영의 전반적인 내용을 이해관계자에게 제공하기 위한 지속가능경영 보고서로서 경제, 환경, 사회부분을 GRI에 근거하여 균형있게 작성하여 제 3자 검증기관에 검증받은 첫 번째 보고서입니다.

아세아시멘트는 보고서 발간을 계기로 국제적 표준의 요구수준을 충족시키고, 글로벌 선도기업의 경영방식을 벤치마킹함으로써 지속가능한 기업이 되고자 합니다.

경제, 사회, 환경부분의 지속가능한 경영활동 전반의 성과를 투명하게 공개하고 이해관계자와 적극적인 의사소통 수단으로 삼아 이해관계자의 기대와 요구를 경영활동 전반에 반영하여 사회책임을 다하는 믿음의 기업이 되고자 합니다.

보고기간과 범위

보고기간은 2011년 1월 1일부터 2011년 12월 31일까지이며, 신뢰도 높은 정보를 제공하기 위하여 추이분석이 필요한 부분은 2009년과 2010년의 정보와 데이터를 포함하였습니다.

본 보고서는 서울 본사와 제천공장, 분공장 등 아세아시멘트가 관리·운영하고 있는 사업장을 중심으로 작성하였습니다.

보고원칙

이 보고서는 향후 격년으로 발간될 예정이며, 다음 보고는 2014년 6월입니다. 보고서를 작성하는데 참조한 가이드라인은 ISO26000, GRI G3.1 입니다.

검증

이 보고서의 보고내용과 주요 정보데이터는 제3자 검증기관인 한국생산성본부가 전 과정 검증심사(인터뷰 및 데이터 리뷰, 현장실사 포함)를 통하여 GRI 가이드라인의 B 레벨을 충족하고 있습니다. 그 결과는 부록 "검증보고서"에 수록하였습니다.

보고서 추가정보

본 보고서에 대한 추가적인 정보가 필요하시거나 문의사항이 있으신 경우 다음의 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

아세아시멘트 기획팀 경영혁신파트 충북 제천시 송학면 입석리 289번지

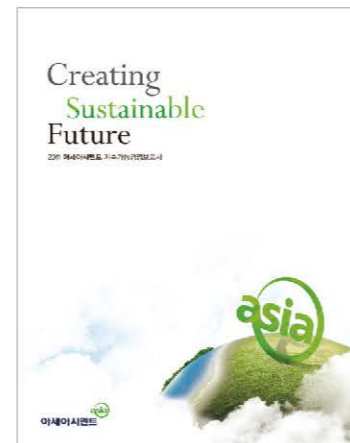
● 전화 : 043-649-5621 ● 팩스 : 043-649-5615

● 메일 : chanwoo@asiacement.co.kr

● 홈페이지 : <http://www.asiacement.co.kr>

CONTENTS

		CEO 메시지	2
		회사개요	4
		지속가능경영 임원 인터뷰	7
		2011년 하이라이트	8
		이해관계자 참여 및 중대성 평가	10
01 경제	12	02 고객만족경영	22
지속가능경영 전략	14	품질경영	24
기업 지배구조	16	연구개발(R&D)	26
통합적 리스크 관리	18		
경영혁신활동	19		
03 저탄소 녹색경영	28	04 안전보건 경영	42
환경경영시스템	30	안전한 일터만들기	44
환경오염물질 관리	32	건강한 일터만들기	47
자원재활용	36		
기후변화 대응	37		
05 임직원 가치제고	50	06 사회공헌활동	58
인재육성 프로그램	52	사회공헌전략	60
공정한 평가와 보상	54	사회봉사	61
상생의 노사관계	55	지역발전	62
복지후생	57	교육·문화	64
		Appendix	65



CEO 메시지



존경하는 이해관계자 여러분!

이해관계자 여러분들의 많은 관심과
성원속에 지속가능경영보고서를
발간하여 아세아시멘트의 경제적,
사회적, 환경적 활동과 성과를
여러분과 함께 공유할 수 있게 되어
매우 기쁘게 생각합니다.

지난 2011년 시멘트업계의 경영환경은 건설경기 침체로 내수 출하량이 감소되었고, 유연탄, 전력비 등 생산원가 상승을 유발시키는 요인들의 가격인상으로 수익성 악화가 지속되었으며, 환경규제 강화 등으로 경영활동에 어려움이 가중되었던 한 해였습니다. 이러한 경영환경 변화에 선제적으로 대응하기 위하여 아세아시멘트는 본사와 제천 공장을 통합하는 조직개편을 실시하였고, 꾸준한 공정개선과 신제품 개발로 30년 연속 배당이라는 쾌거를 이루었습니다. 이 외에도 품질의 우수성을 인정받아 잠실 롯데수퍼타워에 초저발열 시멘트를 단독 공급하였고, 수생태계 복원 성공사례 공모전에서 환경부장관상을 수상하였으며, 다우 존스지속가능경영지수(DJSI) 건축자재부문에서 2년 연속 최우수기업으로 선정되는 등의 성과가 있었습니다.

아세아시멘트는 금년에도 급변하는 경영환경변화에 능동적으로 적응하면서 사회적 책임을 다하는 기업이 되기 위하여 다음과 같은 활동을 추진하겠습니다.

첫째, 사업경쟁력을 강화시켜 이익창출을 실현해 나가겠습니다.

역량강화를 통한 업무의 전문성과 영업력 강화, 고부가가치 제품개발, 원가절감 등 내실경영에 최선을 다하고, 내수산업에서 탈피하여 신 성장산업으로 육성하고 있는 메탈실리콘 해외사업을 성공적으로 추진하여 안정적인 수익이 창출될 수 있도록 하겠습니다.

둘째, 친환경 기업이미지를 제고시키겠습니다.

시멘트산업이 에너지 다소비 및 온실가스 다배출 업종이긴 하나, 위기를 기회로 삼아 친환경 기업이미지를 제고시키겠습니다. 이를 위한 활동으로 저탄소,친환경 제품을 개발하고, 환경오염 방지시설과 에너지효율 개선을 위한 투자활동을 지속적으로 추진하며, 공장주변 환경정화 및 조림의 마스터플랜을 수립하여 실천하겠습니다.

셋째, 다양한 사회공헌활동을 통하여 사회적 책임을 다하는 기업이 되겠습니다.

최근에 대한적십자사와 사회공헌 협약을 체결하였고, 사회공헌을 위한 구체적인 활동을 계획하고 있습니다. 이를 통하여 봉사자와 나눔의 행복을 공유하고 사회적 책임을 다하는 지속가능한 기업이 되겠습니다. 이번 지속가능경영보고서는 성장하고 있는 아세아, 신뢰할 수 있는 아세아, 책임을 다하는 아세아, 소통이 이루어지는 아세아의 모습을 담았습니다. 저희 아세아시멘트 임직원들은 이해관계자 모든 분들에게 지금 세대뿐 아니라 다음 세대까지도 책임지고 함께할 것을 약속드립니다. 감사합니다.

2012년 6월
아세아시멘트주식회사 대표이사 **고규환**



회사개요

아세아시멘트는 1965년 시멘트사업을 시작으로 47년간 국가기간 산업체이자 건설 기초 소재 산업체로서 발전과 성장을 거듭하였습니다.

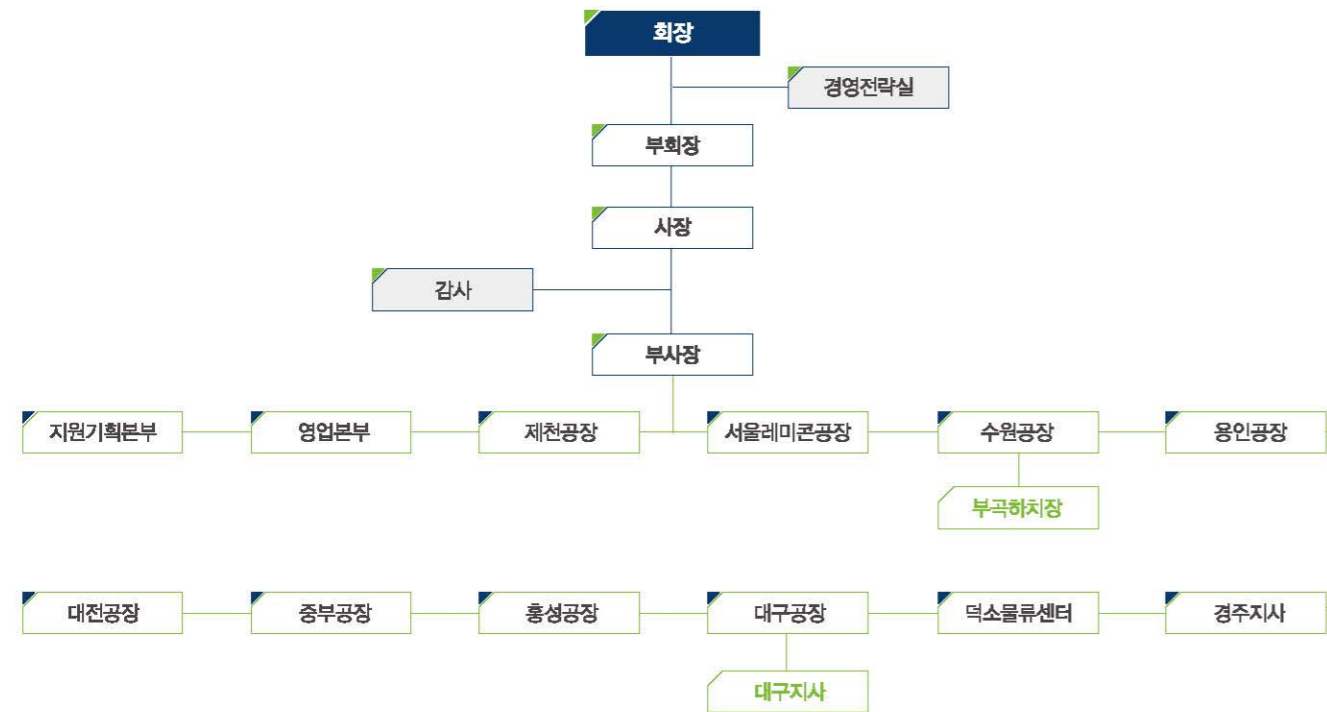
연산 500만톤 규모의 시멘트 생산시설과 레미콘 및 드라이몰탈 제조설비를 갖춘 대단위 생산업체로서, 국내 시멘트 업계에서 가장 매장량이 풍부하고, 향후 200여 년간 채광이 가능한 양질의 석회석 광산을 보유하고 있습니다.

서울 역삼동에 본사를 두고 제천 생산공장을 비롯해 덕소, 안양, 수원, 의왕, 용인, 대전, 홍성, 대구 지역에서 2개의 시멘트 전용 유통기지, 7개 레미콘 공장, 3개의 드라이몰탈 공장을 갖추고 있습니다.

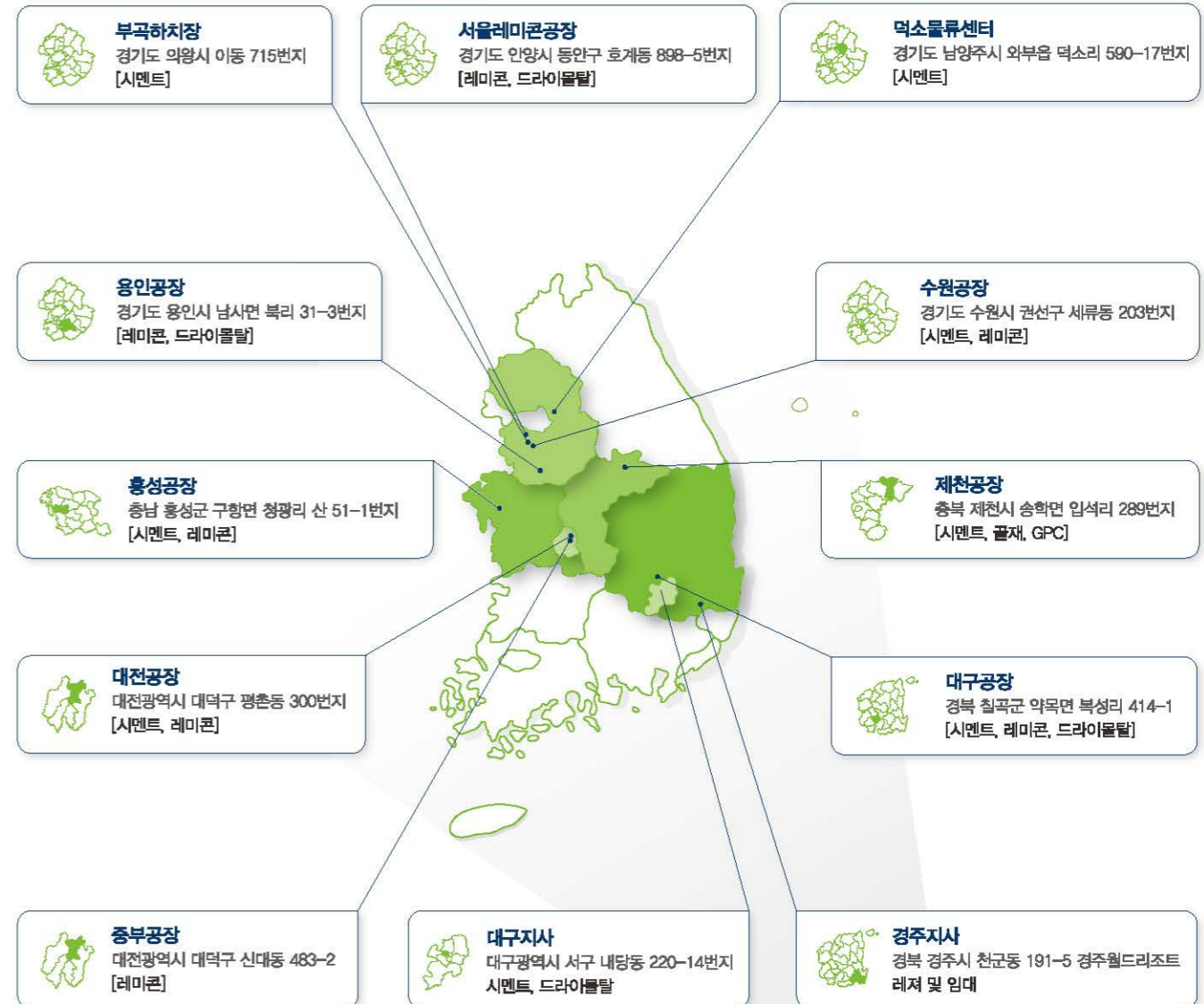
회사개요

회사명	아세아시멘트주식회사	총직원수	478명
설립일	1957년 4월 26일(舊 경원산업)	총자산	9,287억
대표이사	고규환	매출액	3,208억
대표업종	시멘트, 레미콘, 드라이몰탈 제조	영업이익	84억
본사주소	서울시 강남구 역삼동 726번지	자본금	237억

회사조직도



사업장 현황



제품소개

아세아시멘트는 건설에 꼭 필요한 기초자재들인 시멘트, 레미콘, 드라이몰탈, 골재 및 고 객맞춤형 특수시멘트를 생산하고 있습니다.

건축은 한 세대에서 끝나지 않기에 건축물 하나하나 끝까지 책임지겠다는 각오로 모든 임직원들은 '품질'을 최우선으로 생각하고 있습니다.

제품별 출하량



아세아시멘트

시멘트

국내 시멘트업계 중 가장 풍부한 매장량과 양질의 석회석 광산을 보유하여 생산하는 시멘트는 초고층건물에 적합한 고유동시멘트로서 기술과 품질우위는 계속되고 있습니다. 생산제품으로는, *보통 포틀랜드시멘트(일반 건축,토목공사), *중용열 포틀랜드시멘트(댐, 터널, 도로포장, 교량), *조강형 포틀랜드시멘트(급속공사, 간급공사), *저열 포틀랜드시멘트(댐, 터널, 교량), *내황산염 포틀랜드시멘트(하수처리시설, 해양구조물, 원자로공사) 등이 있습니다.

레미콘

아세아레미콘은 유동성이 우수한 보통 포틀랜드시멘트를 사용하므로 초고층 건물에도 쉽게 Pumping이 가능한 고강도, 고유동 콘크리트를 비롯하여 국내 최초로 초고강도 콘크리트(800kg/cm²) 및 무다짐, 저발열 고강도 콘크리트를 생산,출하하는 등 현장여건을 고려한 다양한 종류의 고성능 콘크리트 생산에 주력하고 있습니다.

드라이몰탈

현장에서 물만 부어 사용할 수 있는 혁신적인 제품인 아세아몰탈은 염색된 모래와 우수한 개선택을 원료로 자동화된 침단설비를 통해 과학적 배합비율로 생산하고 있습니다. 컴퓨터에 의한 고효율 자동화시스템, 전문가의 철저한 품질관리로 다양한 종류의 제품을 생산하고 있습니다.

골재

콘크리트용 부순골재는 철저하고 엄격한 품질검사를 바탕으로 KS표시허가 인증을 획득, 제품의 우수성이 입증된 최상의 제품입니다. 별도의 재가공 설비를 설치, 소비자가 요구하는 입도의 제품을 생산하는 맞춤형 시스템을 갖추고 있습니다.

GPC

(고객맞춤형 특수시멘트)

건축구조물의 초고층화, 대형화, 고급화에 따른 콘크리트의 고기능성, 원가절감 및 고품질화를 위해 포틀랜드시멘트와 기능성 결합재를 미리 혼합, 균질한 품질의 제품을 제공하는 맞춤형 프리믹스 시멘트 결합재입니다. 친환경 GPC, 조강형 GPC, 초고강도용 GPC, 저발열용 GPC, 폭발방지용 GPC등 현장의 상황에 맞는 고객의 다양한 요구를 100% 수용하여 제품화할 수 있는 것이 GPC의 특징입니다.

지속가능경영 임원 인터뷰

이훈범 총괄부사장



사회공헌활동이 당사에 미치는 영향은?

지역사회와 함께 발전해 나가야 한다는 책임의식으로 선택이 아니라 당연히 해야 할 책무로 인식하고 활동하다 보니, 지역사회로부터 신뢰받는 기업으로 성장할 수 있었고 또한, 회사의 브랜드 가치가 크게 향상된 것으로 평가하고 있습니다.

당사가 지속가능한 기업이 되기위한 조건은?

전 임직원이 집중과 선택을 통해 이익실현에 최선을 다하며, 창출된 경제적 가치는 이해관계자들과 합리적 배분을 통해 사회적 책임을 다할 때 가능하다고 생각합니다.

김관희 제천공장장



좋은 노사관계란?

노시간 신뢰에서 출발하며, 경영진의 노력과 직원의 체감수준에 차이가 있겠지만 경영진이 진심으로 노력한다면 그 차이는 메워질 수 있을 것이라고 봅니다.

기후변화 대응방안은?

에너지 다소비업체로서 문제의 심각성을 인식하여 경영상의 위험과 기회를 파악하고 있습니다. 따라서 에너지 절감을 통한 원가경쟁력 확보와 친환경시멘트 생산, 신규사업 진출 등을 통해 능동적으로 대응해 나가고 있습니다.

양승조 지원기획본부장



고객만족을 위한 활동은?

당사의 제품은 건축물의 안전과 직접적인 관련이 있으므로 품질을 최우선목표로 하여 경영활동을 하고 있으며, 1998년부터 ISO9001(품질경영시스템)을 도입하여 전 임직원이 품질에 방향을 맞춘 고객중심 경영을 하고 있습니다. 특히, 당사는 고객의 요구 사항 및 불만에 있어, 현상에 대한 대책수립 수준을 벗어나 고객과 학계 전문가가 참여하는 기술회의를 통하여 원인을 분석하고 근본적인 해결방법을 제시함으로써 재발 방지에 역점을 두고 있습니다.

2011년 하이라이트

DJSI 2년연속 최우수기업 선정

아세아시멘트는 2011년 '다우존스 지속가능성 지수 Korea(DJSI Korea)'의 건축자재부문에서 2년연속 최우수기업으로 선정되었습니다. DJSI는 스위스 SAM과 미국 다우존스가 1999년 공동 개발한 지수로, 기업의 경제, 사회, 환경적 가치를 종합적으로 분석, 평가하는 글로벌 기준입니다.



덕소물류센터 미관개선공사 준공

남양주시 외부에 있는 덕소물류센터가 지난 10월 28일 미관개선공사 준공식을 가졌습니다. 본 공사는 2010년 11월부터 총 50억원을 투자하여 도시와 시멘트 물류기지가 조화를 이루어 환경친화적 건물로 재탄생하였습니다.



대한민국 경제리더 대상(환경) 수상

지난 9월 27일 중앙일보가 후원하고 주간 경제지 이코노미스트가 주최한 '2011 대한민국 경제리더 대상' 시상식에서 아세아시멘트 고규환사장이 환경경영부문에서 대상을 수상했습니다. 아세아시멘트는 산·학·연 전문가로 구성된 심사위원회에서 기업의 환경경영 전략 및 중장기 추진계획, 친환경 활동 및 투자, 경제적·기술적 성과 등에 대한 평가에서 높은 점수를 받았다.



다목적 건강관리센터 건립 후 인근 마을 기증

아세아시멘트는 6억여 원을 들여, 부지 1,061㎡에 2층 규모로 목욕탕과 찜질방(게르마늄, 옥, 황토), 헬스장을 갖춘 다목적 건강관리센터를 개·증축하여 마을에 기증하였습니다. 특히, 연료는 공장에서 발생하는 열(heat)을 공급하기 때문에 연료비 걱정이 없도록 하였고, 운영 수익금은 마을 공동 수익으로 환원, 주민 복지 증진과 지역 발전 사업 등에 쓰일 수 있도록 하였습니다.



제천공장장, 법무부장관상 수상

2011년 12월 30일 제천공장 김관희 공장장이 법무부장관 표창을 수상하였습니다. 제천공장장은 법무부 범죄예방위원으로 활동하던중 2009년 11월부터 회사 인근에 가정환경이 어려운 청소년과 자매결연을 맺고, 정기적인 면담 등을 통하여 범죄에 취약한 청소년을 올바르게 자랄 수 있도록 인성교육에 힘써왔습니다.



제25회 서봉기 단축마라톤대회 개최

제25회 서봉기 단축마라톤 대회가 11월 4일 오전 10시 경북 문경시에서 열렸습니다. 아세아시멘트가 주최하고 문경시육상연맹이 주관하는 서봉기 단축마라톤 대회는 초등부 3km, 중등부 5km, 고등·일반부 10km코스에서 300여명의 선수가 출전했습니다. 그동안 이 대회는 육상 유망주를 발굴하는 등 우리나라 육상계에 많은 기여와 함께 지역 전 주민이 참가하고 즐기는 축제의 한마당으로 자리잡고 있습니다.



'잠실 롯데수퍼타워' 기초용 초저발열 시멘트 독점 공급

아세아시멘트는 6월 4일~5일에 잠실 롯데수퍼타워(123층, 높이 555m) 기초부 타설에 매스콘크리트용 초저발열시멘트 15,000톤을 성공적으로 공급하였습니다. 이번에 공급한 초저발열시멘트는 아세아시멘트와 롯데건설이 약 15개월에 걸친 공동 연구를 통하여 개발한 제품으로 초고층 건물의 대형기초 공사에서 요구되는 고강도, 고유동, 초저발열 특성을 유지하면서 친환경 기준에 적합한 저탄소 배출형 시멘트 콘크리트로 설계가 된 제품입니다.



제천공장, 수생태계복원 성공사례 콘테스트 환경부장관상 수상

'2011년도 수생태계 성공사례 콘테스트'에서 제천공장이 환경부장관상을 수상했습니다. 올바른 수생태계 복원활동의 좌표를 제시하기 위하여 환경부와 한국환경공단이 주최한 본 행사에서 제천공장은 비점오염 저감을 위한 자연형 인공 습지 설치·운영에서 높은 점수를 받았습니다.



주요 수상내역

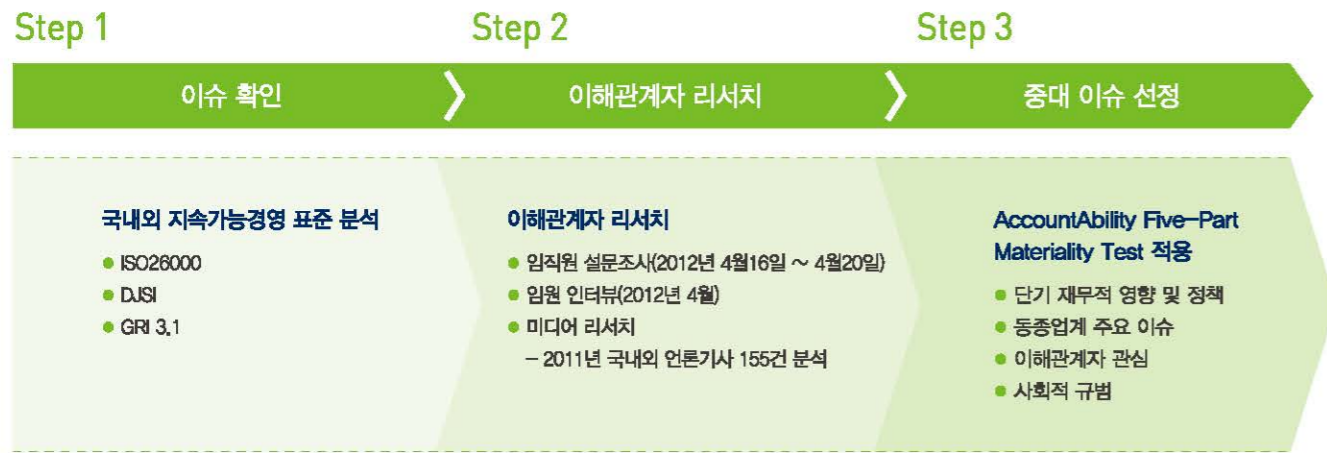
2010	2011
8월 제천공장 공정안전관리(PSM) P등급 인증 - 대전지방고용노동청	9월 지속가능성평가 AAA등급 - 에코프런티어
9월 DJSI(다우존스 지속가능경영지수) 건축자재부문 최우수기업 선정 - 다우존스, SAM, 한국생산성본부	9월 대한민국 경제리더대상 수상(환경부문) - 중앙일보
12월 정품 소프트웨어사용 우수기업 - 문화체육관광부	9월 수생태계 복원 우수사례 선정 및 수상 - 환경부
12월 제천공장장 국가산업발전 유공자상 수상 - 지식경제부	10월 DJSI 건축자재부문 2년연속 최우수기업 수상 - 다우존스, SAM, 한국생산성본부
	12월 제천공장장 법무부장관상 수상 - 법무부

※ 2009년에는 수상내역이 없음

이해관계자 참여 및 중대성 평가

아세아시멘트는 지속가능경영보고서를 통해 이해관계자들이 관심을 갖고 중요하게 생각하는 것을 분석하고자 했습니다. 또한, 지속가능경영보고서의 핵심인 경제, 환경, 사회적 성과 정보의 투명한 공개와 이해관계자와의 원활한 커뮤니케이션을 위해 미디어 리서치, 이해관계자 설문 및 인터뷰 등의 방법을 활용하여 의견을 수렴하였습니다. 이렇게 종합된 이슈들은 AccountAbility의 중대성 평가 방법론에 따라 중대 이슈를 결정하였습니다.

중대성 평가 프로세스(Materiality Determination Process)



아세아시멘트 주요 이해관계자



Step 1 - 주요 이슈 확인 지속가능하고 사회적 책임을 다하는 기업에게 요청되는 이슈를 확인하기 위해 ISO26000 등을 포함한 다양한 글로벌 표준을 분석하였습니다. 이를 통해 아세아시멘트가 지향해야 할 지속가능경영 이슈 30개를 도출하였습니다.

Step 2 - 이해관계자 리서치 첫 단계에서 파악된 30개의 주요 이슈를 바탕으로 임직원 170명을 대상으로 진행한 설문조사, 4명의 임원 인터뷰, 그리고 국내외 언론기사 분석을 통해 이해관계자들의 관심사를 파악하였습니다.

아세아시멘트는 내부 전략회의와 동종업계 벤치마킹을 통해 고객, 주주/투자자, 임직원, 지역사회, 정부, 협력사를 주요 이해관계자로 규정하고 있습니다.

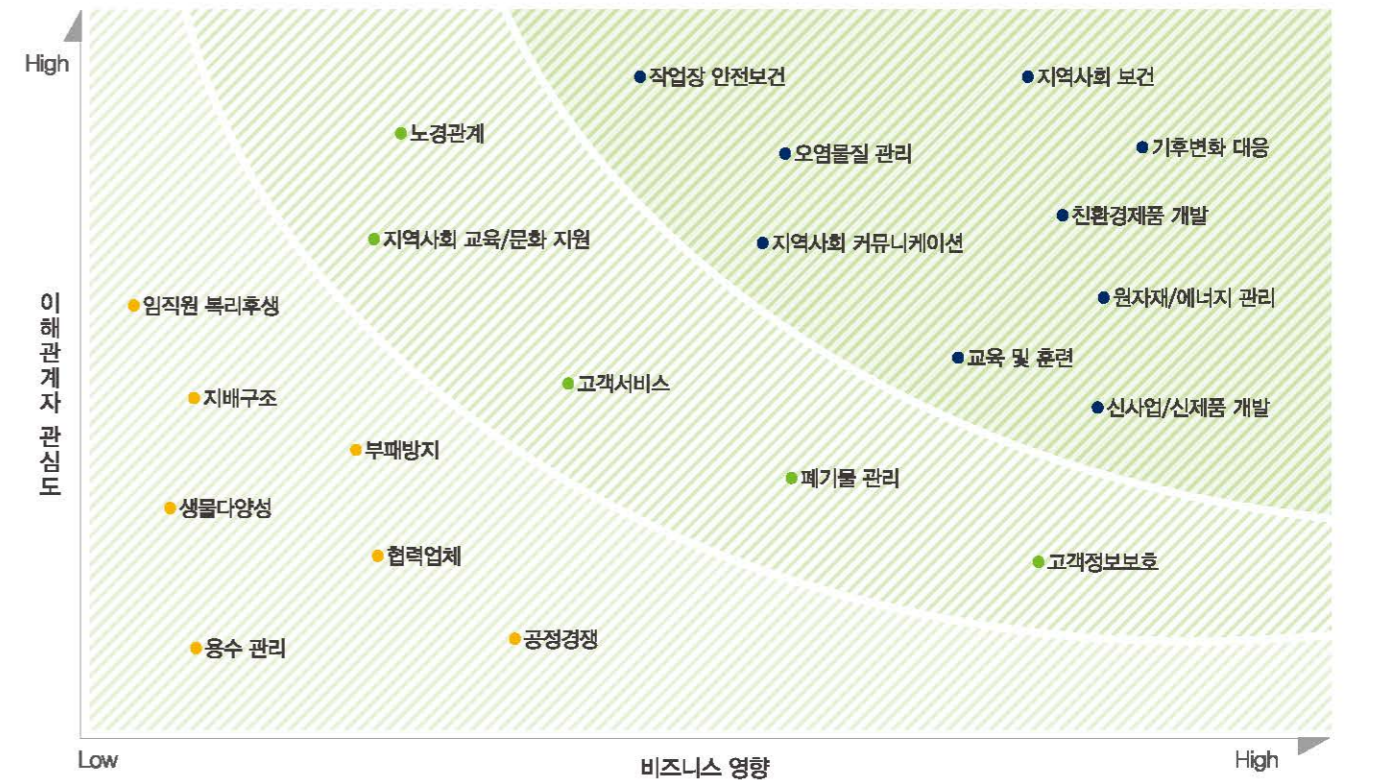
Step 3 - 중대 이슈 선정 다섯 가지 중대성 분석 기준을 토대로 이해관계자 관심도와 비즈니스 영향도 측면에서 2011년 아세아시멘트의 중대 이슈 9가지를 선정하였습니다. 중대 이슈로는 작업장 안전보건, 교육 및 훈련, 오염물질 관리, 원자재/에너지 관리, 기후변화 대응, 친환경제품 개발, 신사업/신제품 개발, 지역사회 보건, 지역사회 커뮤니케이션 이며, 이들 이슈는 보고서를 통해 상세히 공개하였습니다.

중대성 평가 결과

2011년 이해관계자 관심도와 비즈니스 영향도에 따라 중대 이슈를 분석한 결과는 아래와 같습니다. 아세아시멘트는 향후 중대 이슈의 경제, 사회, 환경적 영향을 분석 및 개선 과제 도출을 통해 지속가능성 수준 향상에 매진하겠습니다. 그리고 관련 활동 및 성과를 지속가능경영보고서를 통해 공개해 나갈 것입니다.

중대 이슈 보고

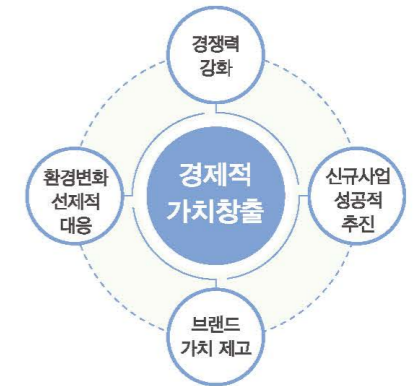
보고목차	중대이슈	페이지
경제적 가치창출 및 분배	신사업/신제품 개발	26~27
저탄소 녹색경영	친환경제품 개발, 기후변화 대응, 오염물질 관리, 원자재/에너지 관리	26~27, 32~41
안전보건	작업장 안전보건	44~49
임직원 가치제고	교육 및 훈련	52~53
지역사회와의 공생	지역사회 커뮤니케이션, 지역사회 보건	61~63



경제

전략적 방향

아세아시멘트는 사업경쟁력 강화를 통해 경제적 가치를 창출하고 공정한 배분을 통해 사회적 책임을 다하는 기업이 되겠습니다.



사업적 원칙

아세아시멘트는 끊임없는 연구개발과 투자를 통하여 강소기업의 자리를 굳건히 지켜왔지만 지속발전 가능한 기업이 되기 위하여 끊임없는 도전정신과 창의적 사고로 급변하는 경영환경 변화에 대응하고 있습니다. 또한, 신성장동력인 메탈실리콘 사업을 성공적으로 추진하여 미래의 안정적인 수익창출 기반을 마련하겠습니다.

주요 성과

● 경제적가치창출 (단위:백만원)

	2009	2010	2011
매출액	322,607	280,811	320,756
당기순이익	26,796	2,700	9,552

● 30년 연속배당(2011년 750원/주 현금배당)

● 혁신활동 유형효과

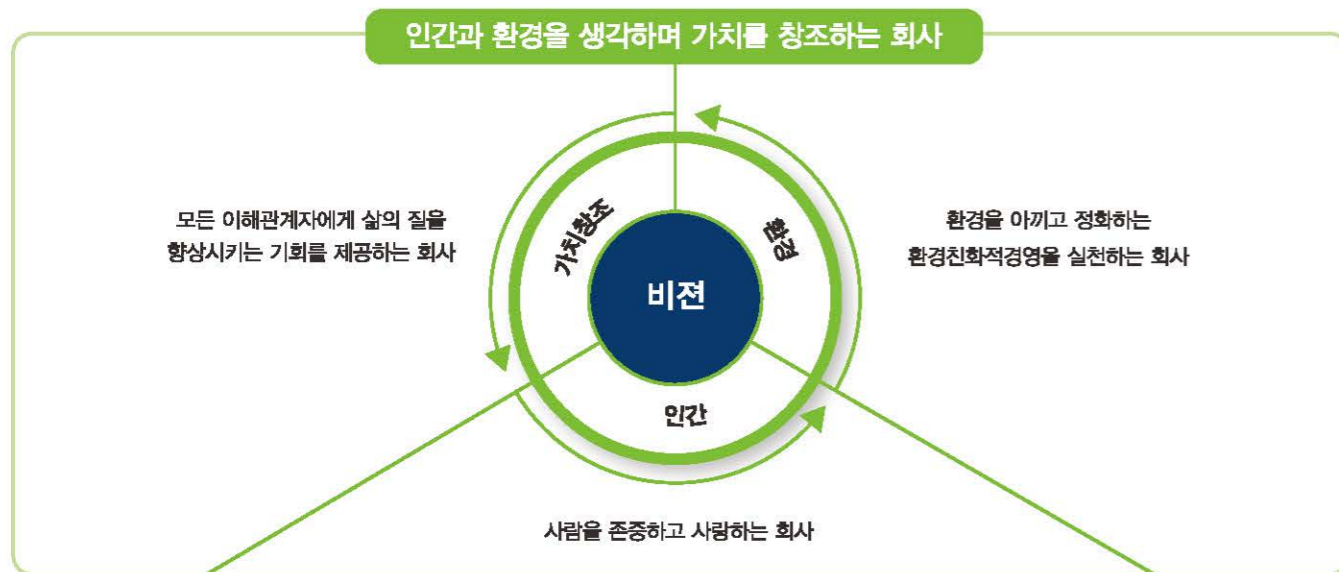
	2009	2010	2011
절감금액(백만원)	978	966	846
제안건수(건)	4,630	4,241	4,432

Economy

지속가능경영 전략

아세아시멘트는 '인간과 환경을 생각하며 가치를 창조하는 회사'라는 비전아래 모든 이해관계자를 존중하고 사랑하며 환경친화적 녹색경영을 실천하여 사회적 책임을 다하는 지속가능한 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

비전 및 경영이념

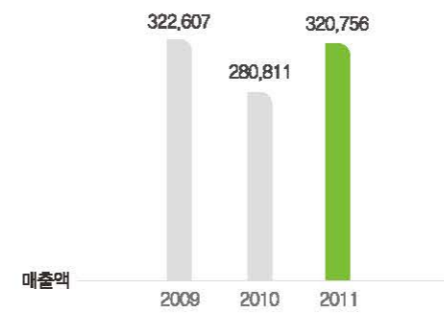


경제적 가치창출과 배분

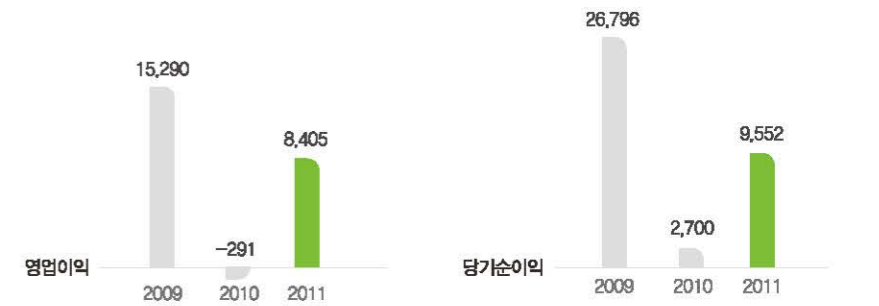
세계적인 유동성 위기와 국내실물경기 위축으로 건설경기가 지속적으로 하락하였으나 매출액은 3,208억원으로 전년동기 대비 400억원 증가하였으며, 영업이익 84억원, 당기순이익 96억원을 기록하였습니다.

아세아시멘트는 주주뿐 아니라 여러 이해관계자들의 관심속에 꾸준히 가치를 제고시키고 있으며, 특히 1982년 이래 30년간 연속배당을 이어가고 있습니다.

경제적 가치창출

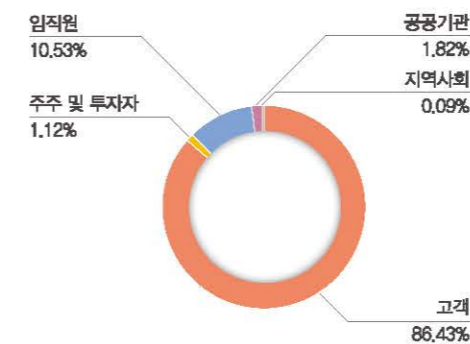


* 수치는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 것임



(단위: 백만원)

2011년 경제적 가치 배분



분배된 경제적 가치

(단위: 백만원)

이해관계자	2009	2010	2011
고객	239,455	232,081	254,654
주주 및 투자자	6,036	2,696	3,311
직원	29,208	31,210	31,040
공공기관	5,380	2,827	5,361
지역사회	1,295	520	274
가치창출 총액	281,374	269,334	294,640

* 가치창출총액 = 매출액 + 금융투자수익 + 자산매각수익 - 회사유보금

* 공공기관 : 2010년 세무상 결손으로 법인세 납부세액 없음

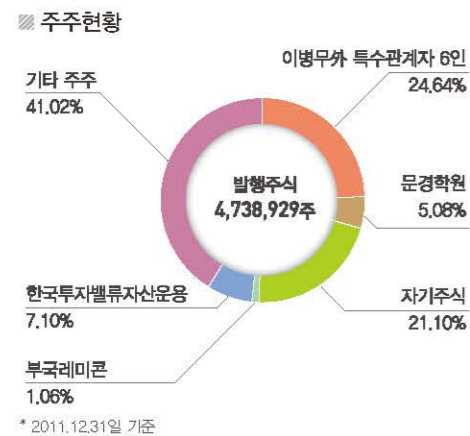
기업 지배구조

아세아시멘트는 기업 지배구조의 독립성과 투명성 강화로 기업가치를 향상시키고 투명한 의사결정을 위해 노력하고 있습니다.

이사회 구성

아세아시멘트는 정관 제 33조에 따라 이사회 의장은 대표이사와 겸직하고 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며, 이사의 직무집행을 감독합니다. 아세아시멘트의 이사회는 5명의 상근이사와, 1명의 비상근이사, 2명의 사외이사(비상근) 등 총 8명의 이사와 감사 1명으로 구성되어 있습니다. 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임과 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

이사에 대한 보수는 매년 정기 주주총회에서 승인한 이사보수한도 내에서 지급되며, 최종 보수한도 금액의 책정은 각 이사의 경영성과를 근거로 이사회와 이사간의 합의에 의하여 이루어지고 있습니다.



이사회 구성

직명	성명	직위	생년월	소유주식수	활동분야
사내이사	이병무	회장	1941년 10월	658,484	전사 경영전반에 대한 업무
	이윤무	부회장	1946년 12월	118,210	전사 경영전반에 대한 업무
	고규환	사장	1942년 11월	3,740	대표이사, 이사회 의장
	이훈범	부사장	1969년 1월	192,000	전사 경영전반에 대한 업무
	김관희	전무	1953년 3월	-	전사 경영전반에 대한 업무
사내이사(비상근)	이인범	-	1971년 3월	146,300	경영 자문
사외이사	송중익	-	1941년 9월	-	전) 법제처장
	박남규	-	1966년 1월	-	현) 서울대 경영대학 교수
감사	오기호	전무	1963년 5월	-	

*2011.12.31일 기준

이해관계자가 이사회에 의견을 제시할 수 있는 방법

아세아시멘트 주주는 주주총회에서 의결권 행사를 통해 이사회에 의견을 전달하고, 회사 경영에 참여할 수 있습니다. 임직원은 노사협의회, 그룹웨어, 사보, 전략회의, 팀장회의 등을 통하여 회사운영에 관한 사항과 경영정보를 공유하고 의견을 제시하고 있습니다.

윤리경영위원회

이사회 산하에는 윤리경영위원회가 설치되어 있습니다. 윤리경영위원회는 올바른 기업윤리 확산을 통하여 건전한 기업문화를 정착시키고, 깨끗하고 투명한 경영을 위하여 지속적인 진파와 확산으로 사회적 책임을 다하는 지속가능한 기업문화 조성을 목적으로 하고 있습니다.

이사회 내의 이해관계로 인한 갈등방지 프로세스

아세아시멘트는 이사회가 회사의 실질적인 최고 의사결정기구로서의 역할을 다할 수 있도록 부의안건 결의시마다 사전에 미리 안전별로 상세하게 작성된 자료를 배포하고 있습니다. 따라서, 충분한 시간을 갖고 검토와 심의가 이루어지도록 하고 있어 부의 안건중 최종 표결시 이해관계로 인한 갈등은 발생되지 않고 있습니다.

이사회 개최현황

연도	회의건수	주요의안
2009	14	산업은행 사설자금 차입약정의 건 자산재평가 실시의 건
2010	13	우리은행 일괄여신한도 약정 산업은행 외화운영자금대출 약정
2011	13	우신벤처투자 주식 추가 양수의 건



통합적 리스크 관리

시멘트는 건설기초소재로 국가산업의 발전과 함께 성장한 산업이었으나, 부동산 경기 침체와 대체재의 증가로 시멘트 수요는 점차 감소 추세에 있으며, 초고층 특수구조물 증가에 따른 고기능화, 친환경 등 고객요구가 강화되고 있으므로, 다양한 리스크에 대응할 수 있는 리스크관리 프로세스를 구축하여 운영하고 있습니다.

리스크관리 프로세스

아세아시멘트는 이러한 경영환경의 변화에 대응하기 위하여 <리스크관리 실무위원회>를 두고, 잠재적 경영리스크를 식별·예방하는 관리기준과 리스크 관리프로세스를 수립하여 운영하고 있습니다. 또한 품질경영시스템, 환경경영시스템, 안전보건경영시스템을 도입하여 환경적, 사회적 이슈까지도 고려한 통합적 리스크관리를 하고 있습니다.

경영리스크 관리기준

연료리스크	유연탄 탄종별 국제수급동향 및 가격변동추이
재무리스크	자금시장 동향, 금리변동, 환율추이, 매출채권 급증 등
인력리스크	정년퇴직을 감안한 적정 인력수급
시장리스크	수요트렌드, 대체재 동향, 가격 및 점유율 등
설비·기술리스크	설비 대체 및 신기술 적용여부 등
환경리스크	환경법규, 기후변화, 환경 민원 및 사고 등

리스크관리 실무위원회

구성	위원장(총괄부사장), 위원(본부장, 제천공장장, 간사(기획팀장), 관련부서 팀장
역할	경영리스크 이슈사항 협의, 대응방안 수립 및 부서별 업무분담 조정

* 실무위원회의 활동사항은 주기적으로 이사회에 보고

리스크관리 실무위원회 운영프로세스



경영혁신활동

아세아시멘트는 끊임없는 도전정신과 창의적 사고를 통하여 급변하는 경영환경 변화에 대응하고 미래를 준비해 나가고 있습니다.

경영혁신활동 추진모델



아세아시멘트는 21C 경영환경 변화에 주도적으로 대응하기 위한 실천적 경영이념을 도전(진취적 행동), 창조(창조적 사고), 지식(지식축적개발)으로 정하고, 다양한 경영혁신 활동을 추진하고 있습니다.

TPM활동

제천공장의 체질개선과 설비효율화를 목표로 1993년부터 도입했던 TPM(Total Productive Maintenance)활동은 2003년 전사적으로 확대하여 실시해 오고 있습니다. 아세아시멘트는 이 활동을 통하여 높은 수준의 설비종합효율을 유지하고 있고, 손실율(불량, 고장, 재해)을 감소시킴으로서 원가절감에 크게 기여하고 있습니다. 모든 활동은 분임조(56개) 중심으로 이루어지며, 제천공장장 직속의 TQM사무국이 주관하여 5행진단(4회/년), TOP진단(4회/년), 분임조장 간담회(6회/년), TPM소위원회 회의(12회/년)를 진행하고 있습니다. 또한, 우수분임조의 활동사례들은 전사품질분임조 경진대회에 참가하게 되며, 이 대회는 선의의 경쟁과 분임원간 지식교류의 장으로 23년째 지속하고 있습니다.



제23차 전사품질분임조 경진대회(2011.12.13)

2011년 최우수분임조



- 소속 | 제천공장 생산팀 화합분임조
- 주요활동사례 | 활동명 : 6호 시멘트분쇄기 운영 방법 개선으로 원가절감 (전력비 절감, 분쇄조제 사용량 감소로 비용절감)
절감효과 : 136,000천원/년
- 활동소감 | 작은 개선도 큰 원가절감 효과를 거둘수 있다는 교훈을 얻었습니다

TPM 주요성과

(단위 : 건, 천원)

	2009		2010		2011	
	건수	절감액	건수	절감액	건수	절감액
원가 저감활동	41	783,000	33	737,000	30	643,000
불합리 개선활동	178	195,000	188	229,000	174	203,000

지식경영



제21회 전사기술세미나(2011.11.7~8)

지식을 공유하고 활용하여 업무의 생산성과 핵심역량을 강화하기 위하여 아세아시멘트는 2004년부터 사전 준비활동을 시작하여 2005년 하반기에 지식경영을 도입하였습니다. 지식경영의 핵심활동인 학습조직은 주제별 관심분야, 문제해결, 경영리스크 대응 등을 위하여 자발적 또는 비자발적으로 조직되어 활동하게 되는데, 활동결과는 매년 개최되는 전사기술세미나에 발표하거나, 성과지표(KPI)화하여 성과평가시스템과 연계되도록 하였습니다.

이러한 활동을 통하여 생성된 지식과 정보는 정보시스템(그룹웨어) 기반의 지식은행(데이터베이스)에 축적함으로써 재활용이 편리하도록 하였습니다.

지식경영활동을 통하여 사내에 90개의 CoP(커뮤니티)가 운영되고 있으며, 축적된 지식과 정보의 양은 220,600건에 이르고 있습니다.

도입 · 구축기

- 디지털마인드 학습활동 (특별 디지털 운영자 선정)
- 지식체계 정의 및 데이터 이전
- 그룹웨어 사내 커뮤니케이션 확산 (통합게시판 운영 등)

확산기

- 학습조직 운영(학습조직 리더 선정)
- 지식관리 마인드 확산(변화리더 선정)
- 평가시스템 연계

성숙기

- 지식관리시스템 확대 (전자결재, 문서관리시스템 연계)
- 지식정보 활용체계 정립 (ERP연동, 통합관리 계획수립 등)

2006~2009

2010~

2004~2005

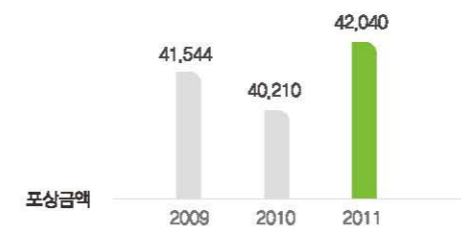
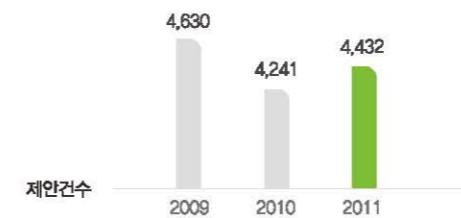
CoP(커뮤니티)

구분	등록수	회원수
학습조직	41개	714명
사업장/팀	24개	689명
취미/친목	25개	579명

영역별 자료누적 건수



전사 제안활동 실적

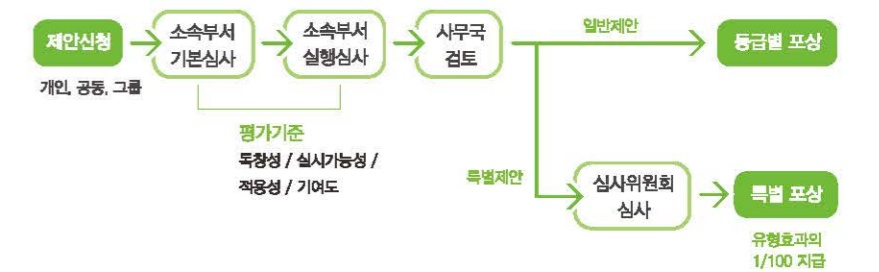


지식경영의 성과는 커뮤니케이션 활성화, 협업을 통한 문제해결능력 향상 및 시너지 창출, 개인지식을 조직지식으로 전환시킴으로서 아세아시멘트의 핵심역량을 강화시키는데 큰 역할을 하고 있습니다.

제안활동

아세아시멘트의 제안활동은 1969년 업계 최초로 QC(Quality Control)를 도입하면서 시작되었습니다. 끊임없는 개선의식을 갖고, 회사업무 모든 분야에서 합리적이고 능률적으로 수행하기 위하여 도움이 될 수 있는 의견은 누구나 자유롭게 제안할 수 있으며, 채택된 제안은 즉시 실시하게 됩니다.

운영절차



평가기준에 의하여 평가된 제안은 등급별로 최저 8천원에서 최고 2만원이 현금으로 지급되며, 특별제안은 심사위원회에 상정되어 유형효과의 1/100금액을 현금지급 받게 됩니다. 채택된 모든 제안은 데이터베이스(지식은행)에 등록되어 전사업장에 수평전개가 되도록 공유하고 있습니다. 아세아시멘트의 제안활동은 타사에서 벤치마킹할 정도로 전사적 혁신활동의 모델이며 창의적 기업문화의 토대가 되었습니다.

2011년 제안왕



- 소속 | 제천공장 생산팀 김영길 사원
- 제안건수 | 199건/년
- 제안왕의 제안 노하우
 - "일상업무에도 제안할 것은 많다"라는 적극적 생각
 - 아이디어가 생각나면 즉시 메모
 - 제안의 한계를 두지 않음(설비개선, 작업방법, 안전, 환경 등)
 - 관심을 갖는 만큼 제안거리가 보임



Customer Satisfaction Management

고객만족경영

전략적 방향

아세아시멘트는 고객과의 의사소통을 통하여 고객이 생각하는 그 이상의 품질과 서비스로 고객에게 다가가고 있습니다. 고객만족을 넘어 고객감동을 실현하고 새로운 가치를 창출해 나갈 수 있도록 고객만족경영에 끊임없이 노력하고 있습니다.

사업적 원칙

품질경영 & 연구개발

- 고객중심 제품구현** 제품생산을 위한 전 과정에서 품질 부적합을 최소화하여 고객중심의 제품을 구현
- 제품정보 기술공유** 제품의 사용정보와 기술 등을 공유함으로써 소비자가 편리하고 올바르게 제품을 이용할 수 있도록 함
- 고객과의 의사소통** 지속적이고 다양한 채널을 통해 고객과의 의사소통을 바탕으로 개선과제를 도출하여 적극적으로 합리적인 개선활동 진행
- 시장지향 제품개발** 고객이 감동하고 자신에게도 만족할 수 있도록 환경친화적 제품, 고객맞춤형 제품, 미래지향형 제품을 위하여 지속적인 연구개발

주요 성과

● 특허등록 (단위: 건)

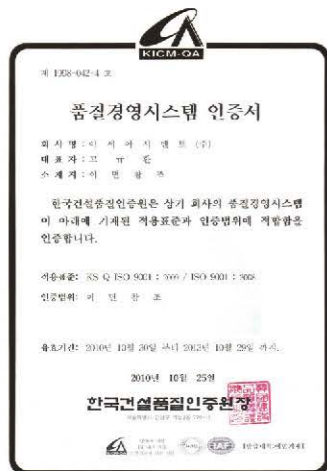
2009	2010	2011
1	2	3

● R&D 투자 (단위: 백만원)

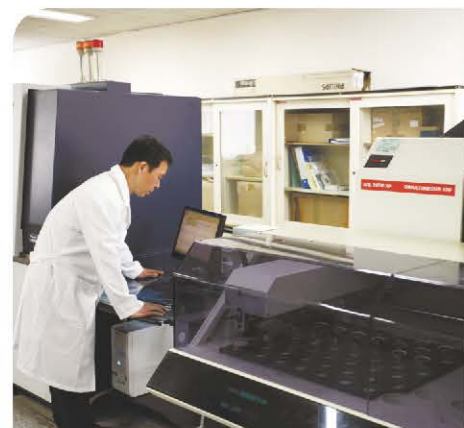
2009	2010	2011
2,068	2,109	2,146

품질경영

고객이 감동하고 신뢰할 수 있는 최고수준의 품질을 실현하고자 아세아시멘트는 남보다 한발 앞서 1998년부터 본사 및 전사업장에 ISO 9001 품질경영시스템을 도입하였습니다. 그러므로, 생산하는 제품에 대한 KS 품질인증 뿐 아니라 원재료 입고에서부터 저장, 생산, 출하되어 제품이 고객에게 인도되는 순간까지 일련의 과정을 꼼꼼히 모니터링하여 완벽하게 검증된 제품만을 고객에게 공급하고 있습니다.



구분	인증사항	인증기관	기타사항
시스템	ISO 9001	한국건설품질인증원	품질경영
	ISO 14001	한국표준협회	환경경영
제품	KS L 5201	한국표준협회	포틀랜드시멘트(1,2,3,4,5종)
	KS F 4009		레디믹스트 콘크리트(레미콘)
	KS L 5220		건조시멘트 모르타르(드라이몰탈)
	KS F 3501		아스팔트 포장용 채움재
	KS L 5210		고로슬래그 시멘트
	KS F 2563		콘크리트용 고로슬래그 미분말
	KS F 2527	콘크리트용 부순골재	



원재료 품질검사



제품 강도시험

고객과의 의사소통

아세아시멘트는 지속적인 고객과의 의사소통을 위하여 당사 홈페이지(To 아세아)나 유·무선 전화, 직접 회사방문을 통하여 이루어지고 있으며, 매년 1회 이상 제품별(시멘트, 레미콘, 드라이몰탈, 골재) 고객만족도 설문조사를 실시하여 고객의견을 수렴하는 등 여러 가지 소통수단을 마련하여 운영하고 있습니다.



고객사 방문

대학생 방문

의사소통 프로세스



고객만족도 설문조사

2011년도 고객만족도 설문은 각 제품별(시멘트, 레미콘, 드라이몰탈, 골재)로 거래처에 고객설문서를 발송하여 최저 1점에서 최고 5점으로 평가하도록 하였습니다.

설문조사 결과는 전사적으로 공유하고 있으며, 관련 부서에서는 만족도가 다소 낮은 항목에 대하여 원인분석과 해결방안을 수립하여 추진하고 있습니다.

* 1점 : 매우불만족, 3점 : 보통, 5점 : 매우만족

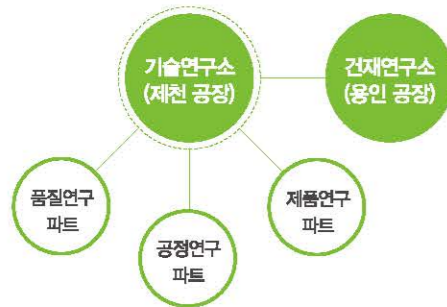


2011년 조사현황	
발송(건)	191
접수(건)	119
접수율(%)	62

연구개발(R&D)

아세아시멘트는 제천공장 기술연구소와 용인공장 건재연구소 중심으로 품질경쟁력을 갖춘 고객맞춤형 신기술 및 제품개발에 주력한 결과 강남 도곡동의 초고층 타워팰리스, 잠실 롯데수퍼타워 123층 건물 등에 당사의 특수시멘트가 단독 납품되고 있는 등 이 분야에서는 선도기업으로 자리매김하였습니다.

R&D 조직



최근 건설시장은 건축구조물의 초고층화, 대형화, 다양화됨에 따라 특수 콘크리트의 수요와 환경친화적 건축자재의 요구가 증가하고 있으므로, 아세아시멘트는 이러한 시장변화에 발맞추어 연구개발을 진행하고 있습니다. 기후변화에 대응하고 지구환경을 보전하기 위한 환경친화적 제품연구, 국내 대학교와 건설사와 공동연구 프로젝트를 진행하면서 고객의 다양한 요구를 수용하고 고객을 참여시키는 고객맞춤형 제품연구, 미래 기술을 선도할 미래지향형 제품연구 등으로 고객과 늘 함께하는 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

연구개발 주요현황

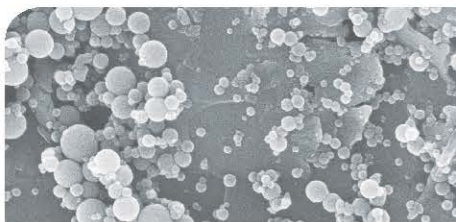
친환경 시멘트결합재 「에코멘트」 친환경 에코멘트는 저온시멘트를 대체 사용하여 탄소 배출량 저감과 함께 초기강도 향상 및 공기단축을 목적으로 개발한 콘크리트용 저탄소 에코시멘트 결합재입니다. 에코멘트는 건축 레미콘용 결합재, 토목 지반안정화용 결합재 등으로 활용이 가능하며, 현장적용을 위한 다양한 용도개발을 추진 중에 있습니다.

고객맞춤 「지반안정화용 고화재」 지반안정화용 고화재는 국내 건설사와 공동 연구개발 협약으로 지반안정화용 고화재에 대하여 표층개량 및 슬러리게 심층혼합 공법으로 구분하여 고객맞춤 지반안정화용 고화재 개발을 추진하고 있습니다.

초고강도용 시멘트결합재 초고강도용 시멘트결합재는 콘크리트 제조시 물의 양을 줄여도 초고강도 콘크리트의 점성을 낮게하여 유동성이 우수합니다. 따라서 레미콘 공장에서는 고품질의 초고강도 콘크리트 제조가 용이하며, 초고층 작업시 펌핑(pumping)의 시공성을 향상시킨 시멘트결합재입니다.

R&D 인력 현황(2011년) (단위 : 명)

기술연구소	23
건재연구소	4



초고강도용 시멘트(전자현미경 사진)



150MPa 초고강도 현장적용

기타 연구개발 그밖에 연구개발 제품으로는 활성황토를 이용한 황토시멘트, CO₂ 저감 목적으로 개발한 저탄소 저발열결합재, 동공 채움용 황토몰탈, 친환경 고성능 바닥용 몰탈, 지반안정화 및 녹화를 목적으로 개발한 식생콘크리트 및 투수몰탈 등이 있고, 건설현장에서 필요로 하는 각종 시멘트결합재 기술을 활용하여 건설사와 공동으로 연구개발을 진행하고 있습니다.



식생 콘크리트

투수몰탈을 사용한 투수블록

특수시멘트(GPC, Green Premixed Cement)용 전용설비

아세아시멘트는 다품종 특수시멘트(GPC)의 생산 및 제조를 위한 전용플랜트를 신설하고, 목동 트라팰리스, 송도1st 월드 등 초고층 건설현장에 초고강도용 시멘트를 공급하였고, 잠실 롯데수퍼타워에 기초매트용 4성분계 프리믹스 초저발열시멘트를 단독 공급하는 등 초고강도/초저발열 결합재 분야에서는 경쟁우위에 있음을 자부하고 있습니다.



초고강도용 시멘트/콘크리트 현장적용 사진

초고강도용 시멘트/콘크리트 타설장면

특허등록 현황 (단위 : 건)

2009	2010	2011
1	6	4

R&D 투자금액 (단위 : 백만원)

2009	2010	2011
2,068	2,109	2,146

특수시멘트 제품군

환경친화형 제품	고객맞춤형 제품	미래지향형 제품
에코멘트	하이플로우 시멘트	그린/저탄소 시멘트 기술
황토시멘트	초저발열용 시멘트	원자력(차폐)용 시멘트 기술
믹스콘얼파	초고강도용 시멘트	댐/교량/포장용 시멘트 기술
저탄소 저발열결합재	조기강도용 시멘트	항균/형광 시멘트 기술
친환경 고성능 몰탈	지반강화용 고화재	IT 융합 시멘트 기술
식생 콘크리트	초조강 LMC	기타 융합 신기능 시멘트
투수블록용 시멘트몰탈	블랙 콘크리트	

Low Carbon, Green Management

저탄소 녹색경영

전략적 방향

아세아시멘트는 환경경영시스템의 개선, 오염물질 최소화, 자원재 활용의 확대, 이해관계자와의 상생체계를 구축하여 온실가스를 저 감하고 대체 에너지를 개발함으로써 지속가능한 발전을 구현하고 후손에게 맑고 깨끗한 환경을 물려 주기 위해 저탄소 녹색경영을 실천하고 있습니다.

사업적 원칙

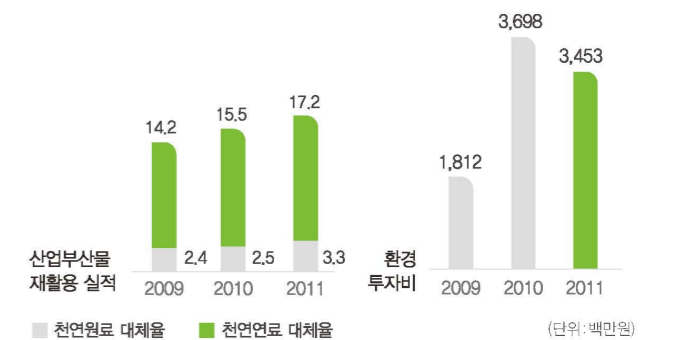
환경오염물질 배출을 최소화하기 위해 관련법규에서 정한 배출허 용 기준보다 엄격한 자체관리기준을 정하여 운전하고, 제품의 설계 에서 생산, 인도까지의 전 단계에서 녹색경영을 실천합니다. 천연 자원을 보존하고 자원을 재활용하기 위해 새로운 가연성 폐기물과 부원료를 대체할 수 있는 부산물을 개발하여 사용함으로써 원가절 감은 물론 녹색경영에 이바지하고 있습니다. 특히, 폐열을 이용한 발전시설의 설치 등 온실가스 저감활동을 체계적으로 진행하고 있 습니다.

주요 성과

● 오염물질 배출현황

(단위:톤)

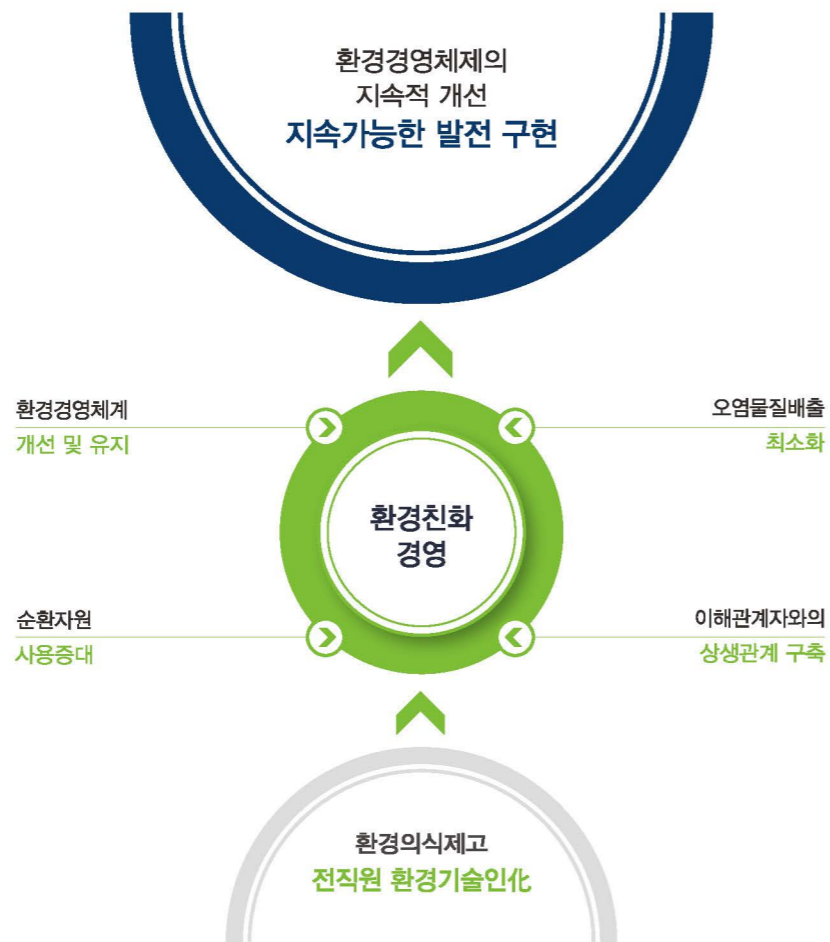
구 분	2009	2010	2011
TSP	42,98	50,2	53,86
NOx	5,066	4,894	6,186
HCl	11,88	16,79	9,31
SOx	35,40	12,86	3,73



환경경영시스템

아세아시멘트는 지속가능한 발전을 도모하고 주변의 환경보전과 지역사회의 발전에 공헌하기 위하여 '환경경영시스템의 지속적 개선으로 환경오염 예방 및 환경성과 창출'이라는 환경비전과 방침을 수립하여 실천하고 있습니다.

환경비전



환경방침

환경경영시스템 지속적 개선으로 환경오염 예방 및 환경성과 창출

아세아시멘트의 임직원은 청정환경을 후세에 물려주고자 환경방침을 공포하고 환경경영을 실천하기 위해 자원을 효율적으로 운영하고 지속적인 시스템개선을 추구한다.

- 1 당사의 모든 경영과 생산활동을 전개함에 있어 환경관련법규가 정하고 있는 모든 규정과 내부관리기준을 자사과의 약속으로 믿고 철저히 준수한다.
- 2 당사의 모든 조직과 제도는 환경경영을 추진하는 기본틀로서의 역할을 다하도록 편성·제정하여 운영한다.
- 3 모든 제조설비는 물론 제품의 설계에서 생산, 인도까지의 전단계에서 환경경영의 실천계획에 따라 운영토록 한다.
- 4 지속적인 환경개선과 환경기술 개발로 환경성과를 창출하여 환경에 도움을 주는 환경산업의 선도기업이 된다.
- 5 환경오염방지와 폐기물 발생을 최소화하며, 유용자원(순환자원)의 재활용 증대를 위한 노력을 지속적으로 추진한다.
- 6 전 구성원에 대한 지속적인 환경교육으로 환경의식을 고취하며, 지역사회와 능동적으로 환경정보 공유를 위해 노력한다.



환경경영체제

아세아시멘트의 환경경영은 Plan → Do → Check → Action의 체계적인 시스템으로 관리됩니다.



환경오염물질 관리

아세아시멘트는 환경오염물질 배출을 감소시키기 위한 설비투자 및 개선활동을 통해 대기·수질 환경영향을 최소화 하는데 최선의 노력을 다하고 있습니다.

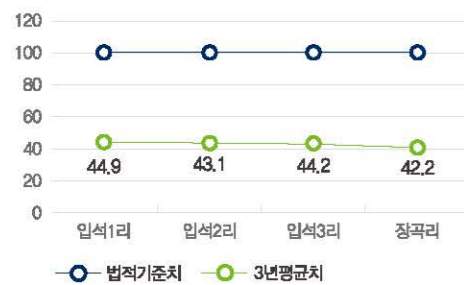
대기 환경영향 최소화

시멘트제조업의 주요 설비인 소성공정은 1,450℃의 고온에서 운전되므로 온실가스, 질소산화물 등이 배출되고, 기타의 설비에서는 먼지인 입자상 물질이 배출됩니다. 또한, 원료 및 제품을 분쇄하는 과정에서 소음이 발생되고 있어 아세아시멘트는 대기오염 및 소음을 최소화하기 위한 노력을 지속하고 있습니다.

대기오염 배출 및 방지시설의 관리

대기오염물질의 저감과 동시에 시멘트 제조공정의 에너지 효율을 높이는 것이 아주 중요하므로 이를 위해 대기오염 방지시설을 전면 교체(전기집진 → 여과집진)하여 먼지(dust) 등 오염물질 배출을 최소화 하고 있으며, 고온의 소성과정에서 불가피하게 발생하는 질소산화물은 최적의 조건으로 운전함과 동시에 탈질시설(SNCR)을 설치하여 법적 배출기준치의 70%수준(230ppm~250ppm)으로 관리하고 있습니다.

공장주변 미세먼지 3년 평균치



* 측정전문업체 용역조사 결과(호임엔지니어링)

공장 주변지역 미세먼지 측정현황

기간	입석1리	입석2리	입석3리	장곡리	
2009	상반기	42.4	39.8	46.9	35.8
	하반기	42.8	42.4	42.3	37.9
2010	상반기	43.5	39.6	40.8	41.3
	하반기	43.7	43.1	42.6	45.6
2011	상반기	48.6	46.1	45.4	47.8
	하반기	48.5	47.3	46.9	44.8
3년 평균	44.9	43.1	44.2	42.2	



대기측정기



TMS 모니터링

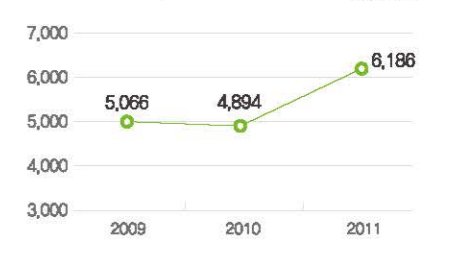


또한, 비산먼지 관리를 위해서는 원료, 연료의 저장시설을 모두 밀폐시켜 관리하고 있으며, 최근에는 저장시설의 각 출입구에 방진망과 방진막을 2단으로 설치·운영하여 비산먼지를 최대한 억제하고 있습니다. 그리고, 광산에서 공장까지 연결되어 있는 석회석 운반벨트는 동형으로 개선하여 비산먼지 발생을 최소화 하고 있습니다.

대기오염물질 배출현황



질소산화물(Nox) 배출현황



소음저감 방지활동

제철공장의 경우 공장전체에 대해 소음정밀진단을 실시하여 소음이 부지경계지점과 인근 마을에 미치는 영향을 파악하여 소음 배출치를 저감하기 위한 3단계 계획을 수립하였습니다. 2010년 1차 년도에는 고소 장소에서 높은 소음을 발생시키는 LD Fan류와 Blower류에 대하여 소음기 추가와 방음실을 보완하였으며, 2011년 2차 년도에는 대형 분쇄실위 주로 방음시설을 설치한 결과 부지경계지점에서 법 규제치(심야기준 55dB(A))보다 낮게 관리되고 있습니다.



방진막

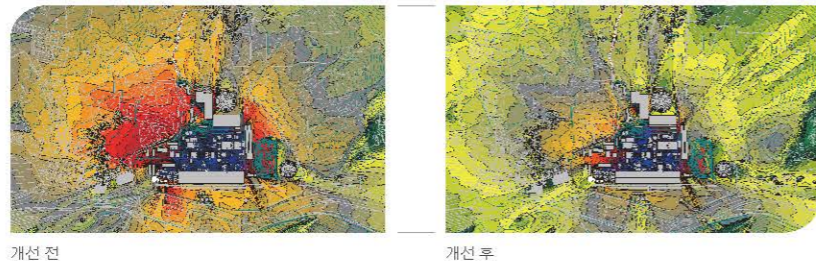


소음기



석회석 운반벨트

인근지역 소음분포도



수질 환경영향 최소화

시멘트 제조공정은 대부분의 공업용수를 냉각수로 사용하고 있어 폐수배출시설은 운영하지 않는 특성이 있으며, 제천공장의 경우도 보일러 세관수에서 극소량의 폐수가 발생하는 것 외에는 폐수 배출시설이 없습니다. 그러나 만약의 사고에 대비하여 냉각수 발생과정 중 오일유출 위험이 있는 곳에는 우수분리기를 설치하여 관리하고 있으며, 공장에서 발생하는 오수는 모두 제천시에서 운영하는 송학면 하수종말처리장으로 유입되어 정화시키고 있습니다. 레미콘공장의 경우 발생하는 회수수는 전량 재이용하는 체계로 운영되고 있습니다. 재이용하는 방법은 세척시설, 수양생시설, 혼합시설에서 발생된 폐수를 1차스크린, 1차 유량조정시설, 2차 스크린, 2차 유량조정시설, 여과시설, 3차 유량조정시설을 거친 후 물탱크에 보관하였다가 재이용하는 물리적 처리방식으로 되어있습니다.



세분시설



유수분리시설



2단 침전조

용수별 사용량



*2011년 기타용수 사용량 감소사유 : 냉각수 전량 재활용

공업용수 사용량

공업용수는 주로 하천수와 지하수를 이용하고 있으며, 시멘트 제조공정에서는 냉각수로, 레미콘 제조공정에서는 콘크리트 제조용으로 사용하고 있습니다. 아세아시멘트는 2011년도부터 냉각수로 사용했던 용수를 회수하여 전량 재이용함으로써 취수원으로부터의 취수량은 2010년 대비 64% 감축하였습니다.

Special page

생물다양성 보호

아세아시멘트는 공정의 특성상 폐수가 발생되지 않으며, 냉각수로 사용하는 용수는 전량 재사용되고 있으므로 인근 하천인 무도천(시곡천)으로 유입되지는 않습니다. 그러나, 비가 많이 내릴때 발생하는 지표면 유출수(비점오염원)는 하천오염의 원인이 될 수 있으므로 아세아시멘트는 인공습지조성을 통하여 건강한 수생태계 유지에 앞장서고 있습니다.

제천공장 인공습지 운영

2008년에 시멘트업계 최초로 비점오염원 저감시설인 자연형시설 (인공습지) 2개소를 자체 기술력으로 설계부터 시공까지 실시하여 운영하고 있으며, 수생식물로는 갈대, 달뿌리풀, 줄, 미나리, 부들 등을 식재하였고, 어종으로는 메기, 대륙 송사리, 미꾸라지, 버들붕어 등 토종어종을 방생, 번식에 성공하여 개체수가 증가하고 있습니다.

비점오염원 저감시설 설치 현황

제1배수구역

유역면적	강우발생량	체류시간	처리시설	용 량	식생수종
88,186㎡	441㎡/일	16hr	침사조+저류조+인공습지	2,946㎡	줄, 갈대, 부들, 미나리

제2배수구역

유역면적	강우발생량	체류시간	처리시설	용 량	식생수종
184,485㎡	923㎡/일	9hr	침사조+저류조+인공습지	6,076㎡	갈대, 달뿌리풀, 부들

비점오염원 처리시설 효율

구분	제1배수구역		
	유입수	효율	방류수
COD	15	53%	7
BOD	15.8	76%	3.8
SS	13.17	71%	3.76

구분	제2배수구역		
	유입수	효율	방류수
COD	7.6	42%	4.4
BOD	3.5		3.5
SS	38	75%	9.4

(단위 : mg/l)

1사1하천 운동

제천공장의 경우 공장부지와 인접해 있는 지방하천인 무도천(시곡천)을 관리하천으로 지정하여 건강한 하천만들기와 생물다양성 확보를 위하여 분기별로 1회이상 하천정화행사를 실시하고 있으며, 매년 7톤 이상의 쓰레기를 수거하고 있습니다. 하천오염행위를 예방하기위한 순찰 활동을 지속적으로 실시함으로써 수생태계가 건강하게 유지되도록 하고 있으며, 그 성과를 인정받아 2011년 환경부에서 주관하는 수생태계 복원 성공사례 콘테스트에서 격려상을 수상하기도 하였습니다. 제천공장이 활동하고 있는 무도천은 송학면 무도리에서 시작된 하천이 회사 옆을 지나 평창강 본류로 합류, 남한강으로 흘러가며, 활동 범위는 약 3km 구간입니다.



제1배수 인공습지



1사1하천 운동

1사1하천 활동범위



자원재활용

아세아시멘트는 자원재활용 관리를 위한 전담부서를 두고, 산업부산물을 연·원료로 재활용함으로써 천연자원 소비를 감소시키는 노력에 앞장서고 있습니다.

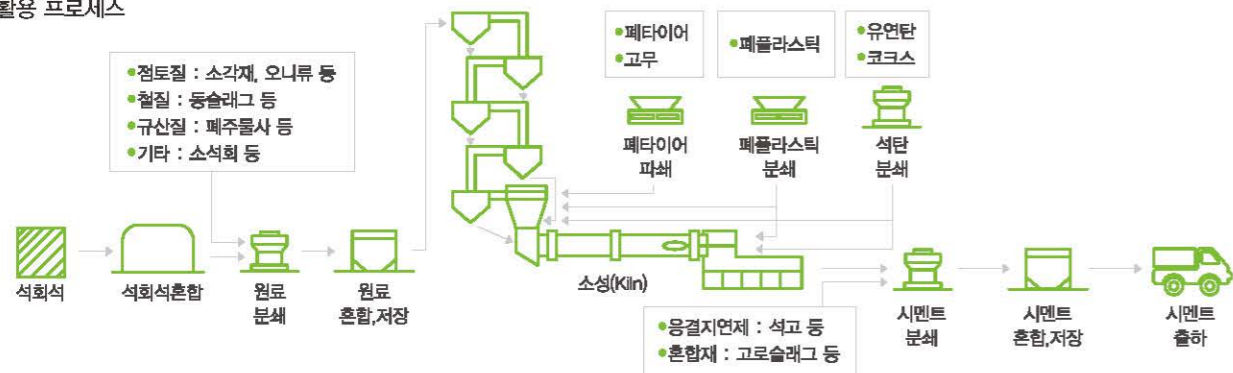
구분	2009	2010	2011	
소각	67	54	67	
일반 폐기물	자체처리(재활용)	1,283	1,643	3,491
	외부위탁(재활용)	2,937	4,111	3,218
소계	4,287	5,808	6,776	
지정 폐기물	소각	221	174	184
	외부 재활용	23	22	19
위탁 매립	1,110	1,829	5,612	
소계	1,354	2,025	5,815	
총계	5,641	7,833	12,591	

* 지정폐기물(매립)량 증가이유 : 소성공정의 가동시간에 비례하여 폐내화물량 증가

산업부산물 재활용 실적



재활용 프로세스



효율적 천연자원 사용과 재활용

시멘트산업은 소성공정에서 1,450℃의 고온을 유지하기 위하여 유연탄과 벙커C유를 사용하고 있으며, 시멘트 제조용 부원료로는 점토질, 철질, 규산질 등 천연자원의 소비량이 많은 산업입니다. 따라서 가연성 산업부산물과 생활부산물을 자원화하여 재활용함으로써 원가절감에 크게 기여하고 있습니다.

아세아시멘트는 각 사업장에서 발생하는 일반폐기물을 전량 자체 재활용 또는 위탁처리하고 있으며, 지정폐기물의 경우, 설비가동과 관련있는 공정 더스트(dust)와 폐내화물을 제외하고는 대부분 재활용하고 있습니다.

산업부산물 재활용

아세아시멘트는 시멘트 제조시 필요한 열원으로 유연탄을 주로 사용하고 있는데, 천연자원인 유연탄의 사용을 줄이기 위한 대체연료는 페타이어, 폐합성고무, 폐합성 수지 등이며 이러한 산업부산물을 재활용하기 위한 시설들을 운영하여 열원단위를 낮추고 원가절감에도 기여하고 있습니다. 또한, 부원료 대체율을 높이기 위하여는 무기질 오니류와 플라이애시, 석탄재를 확보하여 천연자원인 점토질원료를 대체하고 있습니다. 당사는 공정 개선, 설비투자 등을 통하여 유연탄, 점토질과 같은 천연자원을 줄여나가기 위하여 지속적으로 노력해 나가겠습니다.

당사 재활용의 특징은 대용량을 2차 가공없이 1,450도 이상에서 고온처리함으로써 악취 발생, 소각재 발생 등 2차 오염을 예방하고 있습니다.

기후변화 대응

시멘트산업은 화석연료, 전력 등의 에너지 의존도가 높으므로 기후변화와 관련하여 위험요인이 매우 크다고 볼 수 있습니다. 따라서 아세아시멘트는 중·장기 대응계획 로드맵을 수립하여 적극적으로 대응해 나가고 있습니다.

기후변화에 따른 위험과 기회요인

아세아시멘트는 에너지 소비와 온실가스 배출이 많아 정부 규제가 강화될 것으로 예상되며, 정부가 추진하고 있는 온실가스 배출권거래제 등 기후변화 규제정책은 당사에겐 큰 위험요인이 될 수 있습니다. 그러나 아세아시멘트는 위험요인을 기회요인으로 전환시키기 위하여 2000년대 초반부터 기후변화 이슈에 효과적으로 대응하고 성장하기 위한 방안을 모색하였습니다.

배출권거래제에 대비하여 저탄소, 친환경 시멘트 개발이 진행되고 있으며, 탄소배출량 저감을 위하여 설비 및 공정개선이 이루어지고 있습니다. 이와같이 선제적 대응활동을 통하여 아세아시멘트는 새로운 수익창출의 원천이 될 것이며 이미지 제고에 크게 기여할 것입니다.

아세아시멘트의 대응 로드맵



Scope1 및 Scope2 배출량



내부 인프라 구축

온실가스 인벤토리 시스템 구축

아세아시멘트는 본사, 제천공장을 포함하여 전 사업장을 대상으로 온실가스 인벤토리를 구축하였습니다. 안전회계법인을 통하여 2011년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대하여 검증을 받았으며, 이번 온실가스 인벤토리 구축으로 아세아시멘트의 주요 배출원을 파악하였고, 효율향상과 저탄소 중심의 에너지원으로서의 교체 등을 통해 지구 온난화에 미치는 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

직·간접 에너지 소비량

2011년 아세아시멘트의 에너지 사용량은 총 15,436 TJ였으며, 유연탄으로 인한 에너지 소비량이 전체의 약 55%를 차지하였습니다. 또한, 간접에너지원인 전력은 총 사용량이 3,241 TJ인 약 21%로 나타났습니다. 2011년부터는 생산공정에 직접 투입되는 에너지원 뿐만 아니라 회사에서 사용되는 전체의 에너지원을 모두 보고함으로써 투명성을 높이고자 노력하였습니다.

에너지 소비량

구분	에너지원	2009	2010	2011
직접 에너지	유연탄	8,512	7,440	8,422
	경유	224	234	221
	LNG, LPG	15,242	15,074	146
	정유공장 연료	-	-	123
	가연성부산물	-	-	3,232
	기타	50	21	36
간접 에너지	전기	3,367	3,069	3,241
총계		27,395	25,838	15,421

국가적 감축사업 참여

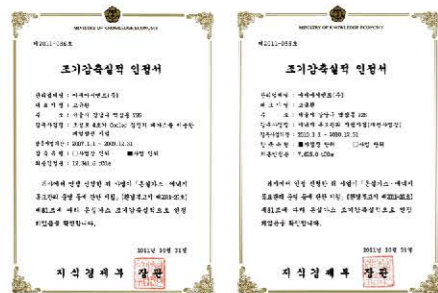
에너지 목표관리제 시범사업 참여

2009년부터 에너지 목표관리제 시범사업에 참여하여 에너지 절약의 선도기업 역할을 하고 있으며, 이로 인해 7,600톤의 CO₂를 저감하였습니다.

에너지 절약을 위한 자발적협약 참여

에너지 절약을 통하여 온실가스에 의한 지구 온난화를 방지하고 기후변화협약에 능동적으로 대응하기 위하여 자발적 협약을 체결하여 온실가스 배출을 감소하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

조기감축실적 인정서



폐열발전설비



식목행사

에너지진단 실시

외부 공인기관으로부터 주기적인 에너지진단을 실시하여 에너지 사용을 줄일 수 있는 방안을 찾고 설비개선을 통하여 에너지와 온실가스를 저감하기 위한 활동을 실시하고 있습니다.

온실가스 감축 활동

폐열회수를 통한 발전시설 운영

2005년부터 4호 소성로의 폐열을 회수하여 재활용하는 폐열발전설비를 건설하여 운영하고 있으며, 연간 20,000MW의 전력을 생산하고 10,000톤의 CO₂를 저감하고 있습니다.

순환자원 재활용설비 운영

1999년부터 사업장 폐기물 중 페타이어, 폐합성수지, 고무류를 파쇄하여 연료화 할 수 있는 시설을 설치하여 운영하고 있으며, 이로 인해 산업부산물을 재활용하여 환경적 측면의 폐기물 저감뿐 아니라, 화석연료인 유연탄을 연간 50,000톤 이상 절약하고 130,000톤 이상의 CO₂를 저감하고 있습니다.

친환경 설비

고효율 인버터 설치 시멘트 제조설비 중 대형 Fan에 고효율 인버터를 연차적으로 설치하고 있으며, 이로 인해 연간 3,300MW의 전력 절감 및 1,600톤의 CO₂를 저감하고 있습니다.

고효율 조명등 설치 각 현장에 설치되어 있는 조명등 약 2,500개를 연차적으로 고효율 LED램프로 교체하여 전력비 및 CO₂ 저감에 기여하고 있습니다.

CO₂ 배출량 모니터링

2007년부터 소성로에 CO₂ 자동측정장치를 설치하여 실시간으로 배출현황을 파악하고 지속적으로 배출량을 저감하기 위한 방안을 모색하고 있습니다.

식목행사

제천공장과 분공장 등 각 사업장에서는 공장에 녹지를 조성하여 온실가스를 감소시키는 데 기여할 뿐만 아니라 소음저감, 미관개선을 위하여 매년 식목행사를 하고 있으며, 대전 공장의 경우 유휴 부지를 임직원과 인근 주민에게 주말농장으로 분양하여 운영하는 등 환경개선에 기여하고 있습니다.

식목현황

연도	수종	묘목	식재 장소
2009	잣나무, 자작나무, 영산홍 외	1,500본	폐기를 재활용실 주변 외
2010	잣나무, 느티나무, 메타세콰이어, 은행나무 외	4,900본	묘목장, 확장부지, 운동장 주변 외
2011	과실나무, 은행나무, 느티나무, 잣나무 외	3,600본	묘목장, 운동장, 확장부지 및 습지 주변

숲가꾸기 행사

아세아시멘트와 영월 국유림관리소는 '단체의 숲' 협약을 체결하여 매년 정기적으로 숲가꾸기 행사를 실시하고 있습니다.



중장기 관리목표 수립 및 시행

아세아시멘트는 2020년까지 국가 온실가스 감축목표인 BAU 대비 8.5%를 중장기 감축목표로 정하고 이를 달성하기 위한 활동들을 진행하고 있습니다.

전사적 기후변화 대응체계 확립을 위하여 각 공장별 온실가스 담당자를 선정하여 정확한 온실가스 배출량을 산정하고 있으며, 온실가스 및 에너지 저감방안을 찾고 있습니다. 또한, 온실가스의 약 60%를 차지하고 있는 공정(석회석 탈탄산 반응)의 배출량을 줄이기 위하여 슬래그시멘트, 석회석시멘트 등의 온실가스 저감용 시멘트 개발에 앞장서고 있습니다.

폐기물 발생량

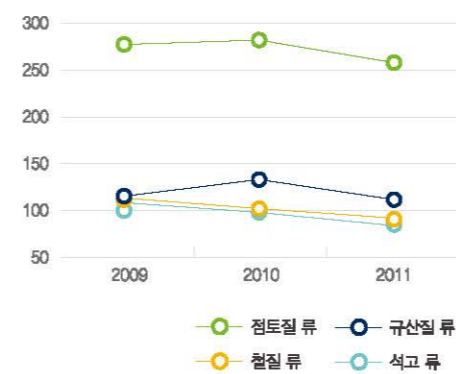
연도	2012	2013	2015	2020
목표(%)	0.5	0.9	3.0	8.5

* 기준년도 : 2007~2009년

에너지절감 주요활동

에너지 절감활동	구체적 내용
외자품의 국산화	공장 설비의 대부분을 수입에 의존하는 구조에서 점차 국산설비로 대체함으로써 수입의존도를 줄이고 국가 경제를 활성화하기 위한 노력을 하고 있습니다. (국산화에 의한 절감실적 : 497,000천원)
냉각수 공급개선	냉각수의 공급개선을 통하여 물을 재사용함으로써 낭비되는 물을 최소화하고 원가절감에도 기여하고 있습니다.
페레미콘 처리시설 공정개선	폐기용 레미콘을 재활용하는 설비의 공정개선으로 에너지 절약과 동시에 폐기물 처리 문제도 해결하려는 노력을 하고 있습니다. (공정개선에 의한 절감실적 : 11,900천원)
보일러 연료 변경	보일러 연료로 사용되던 경유나 등유가 설비변경을 통하여 LNG로 연료를 전환함으로써 에너지 및 온실가스 발생량을 줄여 나가고 있습니다. (연료 변경에 따른 절감실적 : 46,790천원)

산업부산물 사용현황



이와 더불어 2015년에 실시예정인 배출권거래제에 효율적으로 대응하기 위하여 지식경제부 및 산하기관들과 긴밀한 협조하에 감축연구회, 기후변화 대책반과 같은 활동들을 실시하고 있습니다.

원료/원자재 사용량

아세아시멘트는 제철산업에서 발생하는 슬래그, 화력발전소의 부산물인 플라이애시, 생활하수 부산물인 오폐수 등 산업부산물을 시멘트 원료로 사용하고 있습니다. 이들 산업부산물 사용을 점차 늘려감으로써 산업폐기물 저감뿐 아니라 에너지를 절감하여 경쟁력 확보에도 기여하고 있습니다.

원료사용현황

원료/원자재	2009	2010	2011
석회석	4,040,163	4,231,526	3,975,395
점토질 류(마사, 플라이애시 등)	276,697	282,414	253,514
철질 류(슬래그 등)	108,546	101,568	91,799
규산질 류(규석, 사암 등)	109,515	131,239	113,918
석고 류	99,794	100,167	88,277
지대	8,745	6,468	6,464

에너지절감 효과

절감효과	2009	2010	2011
연료절감액	159	525	47
전기절감액	231	111	14
원료절감액	613	54	27

간접 에너지를 절감하기 위한 조치/활동

아세아시멘트는 에너지 절약을 위해 통근버스의 운행, 카풀제도 활성화, 사무실 적정온도 유지등을 실천하고 있으며, 제천공장과 서울 본사간 화상회의시스템을 도입함으로써 잦은 출장으로 발생하는 온실가스 배출량과 에너지 소비를 억제하고 있습니다. 또한, 원자재 구매시 운송수단을 가능한 철도를 이용하도록 하여 온실가스 배출을 줄이고 있습니다.

Health and Safety Management



안전보건 경영

전략적 방향

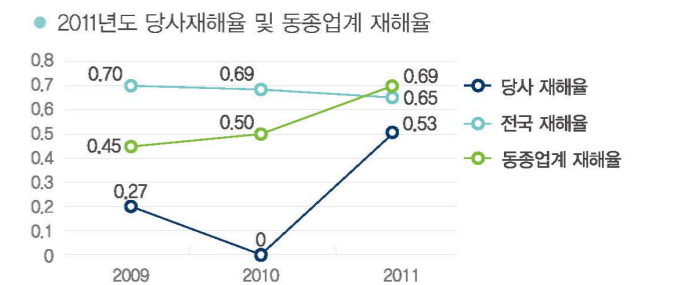
아세아시멘트는 안전보건을 경영의사 결정시 최우선 과제로 선정하고 각자의 활동분야에서 끊임없는 개선과 점검, 예방 활동을 통하여 안전하고 쾌적한 작업환경 조성, 무재해 사업장 달성을 목표로 활동하고 있습니다.

사업적 원칙

아세아시멘트는 안전, 보건, 소방 등 관련법규 준수를 기본으로 더욱 안전하고 쾌적한 작업환경 조성을 위하여 설계, 제작설치, 운전, 보수 등 모든 활동에 대한 자체관리기준을 설정하여 운영하고 있으며, 모든 임직원은 안전보건 교육훈련프로그램에 자발적으로 참여하는 등 안전을 생활화합니다. 또한, 각 현장의 위험성 평가와 유해요인조사를 수시로 실시하여 유해위험요소를 사전에 파악하여 조치함으로써 작업현장이 안전하게 유지될 수 있도록 지속적으로 개선하고 있습니다.

주요 성과

2001년 업계 최초로 안전보건경영시스템(KOSHA18001)을 인증받았으며, 2010년에는 공정안전관리(PSM) 대상사업장으로 최고 등급인 P등급 인증으로 공정안전관리 최우수 인증기업으로 선정되었습니다.



● 안전투자비 (단위 : 백만원)

Year	2009	2010	2011
Investment	880	223	628

안전한 일터만들기

아세아시멘트는 협력업체 직원을 포함한 전사원과 사업장을 출입하는 이해관계자 모두의 안전보건관리를 위하여 체계적으로 관리하고 있습니다.

인증현황

인증명	적용 사업장	인증업체	인증시기
안전보건경영시스템 (KOSHA18001)	제천공장	한국산업안전보건공단	2001
공정안전관리 P등급	제천공장	고용노동부	2010

이와같은 체계와 업무현장에서의 사실적인 안전예방 활동을 통하여 전국 및 업계 재해율 보다 낮은 사업장으로 만들어가고 있습니다.

Lockout tagout

모든 설비의 보수시에는 스위치 오조작으로 인한 설비사고와 안전사고 예방을 위하여 기동스위치에 잠금장치와 꼬리표를 설치하고 사용기록부에 기록하도록 조치하였고, 작업자들이 사용기록부에 기록하는 것을 방지하기 위해서 정기적으로 공사내역과 사용기록부를 확인하여 점검하고 있습니다.



작업교대별 5분미팅 및 위험예지활동

시멘트 제조 특성상 설비가 24시간 운영됨에 따라 작업현장에서도 작업자가 4조 3교대로 운영되고 있습니다. 교대작업별로 안전의식 제고를 위하여 작업전 5분 미팅을 실시하고 있는데, 이때 안전교육, 지적확인, 작업사항 전달 등이 이루어집니다. 또한, 각 현장에서 안전의식 확보를 위해 1986년 위험예지활동을 도입하였고 현재까지 시행하고 있습니다. 5분미팅 및 위험예지활동을 지속적으로 발전·유지하기 위하여 현장관리감독자는 무재해 추진에 관한 교육을 이수하고 있으며 안전보건관계자와 관리감독자가 참석하도록 하고 있습니다.



교대별 5분미팅



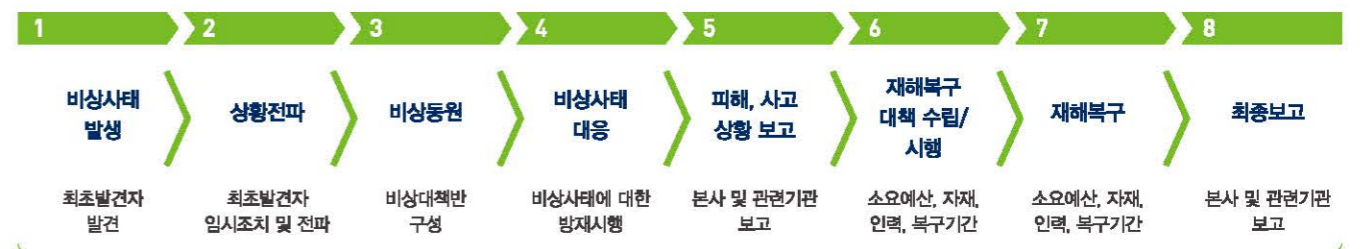
위험예지활동

맞춤형 안전교육

종업원의 안전의식 제고를 위하여 안전교육시스템을 자체적으로 개발하여 운영하고 있습니다. 우선 각 현장에서 관리감독자들에 의하여 진행되는 정기교육의 효과를 최대화하기 위해 1회 30분 이내로 교육하도록 관리하고 있으며, 직종변경 및 신규채용시에는 안전관리자가 8시간 이상, 각 현장에서는 56시간 이상 직무안전교육을 실시하고 작업에 투입되는 체계로 운영함으로써 재래형 재해(직업위험성을 모르고 작업에 투입되어 발생하는 재해)를 사전에 예방하고 있습니다. 안전보건담당부서에서는 매월 정기적으로 각 작업자별로 사내기준 이상의 안전교육이수여부를 체크하여 안전보건책임자에게 보고하고 있으며, 분기별로는 외부강사 및 자체강사를 이용하여 협력업체를 포함한 전 사원에게 집체교육을 실시하고 있습니다.

비상사태관리

화재사고, 폭발사고, 오일 및 시멘트 등의 누출사고, 환경오염우려, 천재지변을 비상사태로 정의하고 이런 사고발생시에는 상황을 신속히 전파하여 비상조치를 실시함으로써 사고의 사전예방 및 비상사태 발생시 피해를 최소화 하고 있습니다.



아세아시멘트는 비상사태 대응체계에 따라 정기적으로 교육과 훈련을 실시함으로써 제천공장 유연탄 배출사고, 용인공장 레미콘 회수수 유출사고 발생시 피해를 최소화하였습니다.



무재해 목표 달성 포상제도

협력업체를 포함한 각 부서별로 위험을 분류하여 위험1등급부서, 위험2등급부서, 기타 위험부서로 나누어 무재해 목표를 차등 부여하고 목표를 달성했을 경우 포상금을 지급하는 제도를 시행하고 있습니다.

국민생활안전 캠페인 공동 선언

아세아시멘트는 한국품질경영학회가 주관하는 '2011년 국민생활안전 캠페인 공동선언식'에서 국민이 일상생활에서 사용하는 제품 및 서비스의 안전수준 향상을 위하여 △제품 사용 과정에서의 안전 △정서적 안전 △정보의 안전 △사생활의 안전 등 다양한 형태로 나타나는 안전사고를 예방하기 위해 지속적으로 노력할 것을 선언하였습니다.



건강한 일터만들기

아세아시멘트는 임직원이 건강을 유지할 수 있도록 다양한 지원활동 프로그램과 시설이 마련되어 운영되고 있습니다.

종합건강검진 실시

일반건강검진과 특수건강검진은 매년 실시하고 있고, 대형의료 기관을 선정하여 실시하고 있는 종합건강검진에는 임직원뿐 아니라 배우자까지 포함하고 있습니다.



체력단련실 운영

사원들의 체력증진을 위한 체력단련실을 3개소에 설치하여 운영하고 있는데, 24시간 개방하여, 운동으로 심신을 단련할 수 있도록 함으로써 근골격계 질환의 예방 등에 기여하고 있습니다.



건강관리실 운영

매주 외부에서 간호사를 위탁하여 건강관리실을 운영하고 있습니다. 건강관리실에서는 혈압, 혈당, 중성지방, 콜레스테롤 등을 체크할 수 있어 개인의 일상 건강관리가 가능하도록 하였습니다. 또한, 건강검진결과 유소견자들에 대해서는 질환별로 매월 1회이상 건강관리실을 방문하여 검사하도록 규정하고 있습니다.



위생 및 영양관리

사업장 위생관리를 위하여 화장실에 비치하는 수건은 시간대별 색깔로 구분하여 교체함으로써 누구나 눈으로 위생상태를 확인할 수 있도록 관리하고 있으며, 사업장내에 세탁소를 운영하고 있습니다. 또한, 현장직 직원들의 영양관리를 위하여 영양사의 식단에 따라 도시락을 만들어 현장에 직접 배달하여 주고 있습니다. 또한, 구내에 대형목욕탕을 설치하여, 작업자들이 작업 후에 피로를 풀고 청결한 상태에서 퇴근할 수 있도록 하는 등 보다 나은 위생 및 영양관리를 제공하고자 노력하고 있습니다.



안전보건 프로그램

청력보존 프로그램

시멘트 및 레미콘 제조사업장은 소성, 분쇄, 혼합공정에서 소음이 많이 발생하는 산업이므로, 소음이 90dB(A)이상 발생하는 구역에서 근무하는 모든 근무자(협력사 포함)들이 소음성 난청을 예방하기 위한 종합적인 관리프로그램입니다. 절차는, 소음노출 평가→노출기준 초과에 대한 공학적 대책→청력보호구 지급 및 착용→소음의 유해성과 예방에 대한 교육→정기적 청력검사 등이 반복적으로 이루어지도록 되어 있습니다. 근무자에 대한 청력검사는 전문병원을 통해 연 1회이상 실시하며, 작업환경에 대한 평가는 연 1회 측정하여 기록관리하며, 그 결과에 따라 개선 또는 유지하도록 하고 있습니다.

호흡기보호 프로그램

분진은 분쇄, 파쇄, 연삭, 폭발 등에 의하여 발생하는 0.1~100μ의 고체입자를 말하며, 이러한 분진이 10㎡이상 발생하는 지역에서 근무하는 모든 작업자(협력사 포함)들이 호흡기 관련 질환으로부터 예방하기 위한 종합적인 관리프로그램입니다.

작업환경 측정은 안전보건담당부서에서 자체적으로 실시하고 있으며, 그 결과 노출기준을 초과하거나 분진작업으로 인하여 근로자에게 건강장해가 발생할 우려가 있는 작업장에 대하여 적용하게 됩니다. 분진에 노출되는 지역의 근무자는 연 1회 정기적으로 특수건강검진을 실시하여 그 결과에 따라 사후관리를 받게 되며, 분진의 유해성과 호흡용 보호구 착용에 대하여 지속적으로 교육을 하고 있습니다.

시멘트 제품의 안전성 관리

시멘트는 제조과정에서 고온의 소성과정을 거치게 되는데, 이 과정에서 천연자원에 함유된 크롬이 유해한 6가크롬으로 변하게 됩니다. 시멘트에 6가크롬이 포함되면 시멘트 취급과정에서 작업자에게 유해한 영향을 미칠 수 있으므로 한국시멘트협회에서는 자율관리 기준 20mg/kg으로 설정하여 관리하고 있으나, 당사에서 출하하는 시멘트의 6가크롬 함유량은 자율관리 기준 이하로 관리하고 있습니다.

시멘트 제품내 6가크롬 함유량



Improve the value of employees



임직원 가치제고

전략적 방향

아세아시멘트는 조직과 임직원이 지속적으로 최고의 역량을 발휘할 수 있는 기업이 되고자 노력하고 있으며, 또한, 노사간 다양한 커뮤니케이션 활동을 통하여 믿음과 신뢰가 바탕이 된 상생의 노사문화를 구축해 나가고 있습니다.

사업적 원칙

아세아시멘트는 행복한 일터를 만들어 나가기 위하여, 인재육성을 위한 학습프로그램 개발, 공정한 인사제도의 수립 및 시행, 상생의 노사관계 정립, 임직원의 삶의 질 향상을 위한 복지제도와 근무여건 개선 등을 추진하고 있습니다.

주요 성과

17년

● 평균근속년수

● 1인당 교육시간

(단위 : 시간)

2009	2010	2011
20.2	20.9	27.8

인재육성 프로그램

아세아시멘트는 급변하는 경영환경 속에서 강한 경쟁력을 갖추기 위하여 인재육성에 중점을 두고, 회사의 인재상인 도전인, 지식인, 창조인 육성을 목표로 다양한 교육제도를 운영하여 시대를 선도하는 전문 인력을 양성하고 있습니다.

목표 및 방침



교육훈련 과정

아세아시멘트는 핵심역량을 갖춘 전문인재를 확보하고 육성하며, 활기찬 조직문화를 조성하여 최고 수준의 인적·조직적 경쟁력을 향상시키기 위해 직급별, 직종별로 다양한 교육을 실시하고 있습니다.

사이버 필수 교육 (사이버 MBA과정) 임직원의 리더십 및 직무역량 강화를 위하여, 경영학 전반(회계, 마케팅, 인사조직, 리더십)의 대표적인 교수들의 강의를 온라인으로 학습할 수 있도록 운영하고 있습니다.

교육훈련실적

구분	교육인원	인당 교육시간	인당 교육비
2009	957	20.2	371,469
2010	796	20.9	437,307
2011	1,205	27.8	513,867

핵심인재 양성 - STAK MBA 2010년부터 연세대 상남경영원에서 진행되는 단기 MBA 과정을 운영하여 분야별 차세대 핵심인재를 양성하고 있습니다.

장기근속자 / 모범사원 해외연수 20년이상 장기근속자와 모범사원을 대상으로하는 해외 연수는 직원들의 근로의욕 고취와 해외 우수기업 탐방 등을 통한 조직 역량 증대 달성에 기여하고 있습니다.

교육훈련 현황

2011년도 아세아시멘트의 주요 교육훈련 결과, 총 576명이 참가한 사내자체교육(계층교육 및 현장교육, 리더십교육, 영업전략교육 등)과 200개 과정의 온라인 교육(239명 수료), 통신교육(224명 수료), 어학교육 등이 운영되었습니다.



관리자 능력개발 과정



신입사원 연수



단기 MBA 수료



노사파트너십 교육

공정한 평가와 보상

아세아시멘트는 성과창출을 통해 기업가치의 증진에 기여하고, 개인 역량의 향상과 회사의 발전이 연계될 수 있는 평가체계를 수립하여 운영하고 있으며, 평가 등급별 평가 자료를 기반으로 연봉과 승진에 반영하고 있습니다.

평가항목별 배분율

직군	성과항목	발휘항목	공헌도
지원	30%	60%	10%
영업/기술	60%	30%	10%

평가시스템 운영

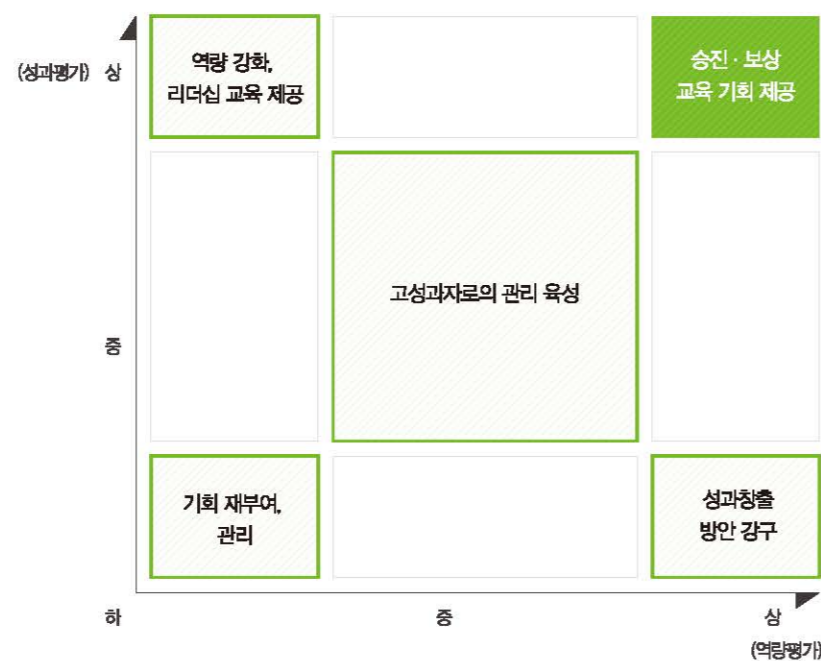
개인별 평가는 성과항목과 발휘항목으로 구분되는데, 성과항목(KPI)은 매년 수립되는 경영목표 달성을 위한 개인과 팀의 업무목표를 수립하고 목표 달성도에 따라 팀 및 개인 평가가 이루어지며, 발휘항목은 개인역량 강화를 위해 사전에 정의된 수준에 도달했는지 여부로 평가하게 됩니다.

평가비중(항목별 배분율)은 직무의 특성을 반영하고 객관적인 평가를 유도하기 위하여 직군별로 구분하여 운영하고 있습니다(대상자는 전체 478명중 연봉자 289명으로 60.5% 적용)

보상 및 관리

평가결과는 일회성 보상에 머무르지 않고, 조직의 중장기 목표, 개인의 경력·능력개발 고취 등 인적자원의 전반적인 영역과 연계된 활동이 될 수 있도록 하고 있습니다.

평가결과 영역별 관리기준



평가등급과 인원 배분율

평가 등급	S	A	B	C	D
인원배분율	5%	15%	60%	15%	5%

상생의 노사관계

회사와 임직원간의 원활한 커뮤니케이션으로 상생의 문화를 만들어가고 있는 아세아시멘트는 다양한 노사협력 프로그램과 정기 행사들을 통해 상호신뢰와 협조의 단계를 넘어 새로운 가치를 창조하고 있습니다.

아세아시멘트 노동조합은 1968년 3월에 설립하여 4급이하 직원을 가입대상으로 하며, 입사와 동시에 자동으로 가입되는 Union Shop이며, 2011년말 현재 전체인원 478명의 53%인 257명이 조합원으로 가입되어 있습니다. 가입대상 인원 257명 기준으로는 100% 가입되어 있습니다.

노사 협력 프로그램

노·사 협의회 최고의 협력기구로 분기별로 1회씩 협의회를 개최하고 있으며, 노·사 협의회에서 논의된 안건은 최우선으로 해결을 목표로 하고 있습니다. 또한, 필요에 따라 실무회의를 구성하여 신속하게 의사결정 함으로써 노·사간의 신뢰와 공동체 의식을 높이고 있습니다.

안전보건환경관리 위원회 안전, 보건, 환경관리 제반에 대하여 각종 사고예방과 재해의 원인분석 및 대책을 수립하여 재발을 방지하고 임직원들의 안전·보건관리 및 환경·소방 전반사항들을 결의하는 협의체입니다. 분기별 공장장과 위원장 및 안전관리자, 보건관리자가 필히 참석하여 회의가 진행되며, 대부분의 현장사항은 이 기구를 통하여 협의되며, 현재까지 많은 개선을 보이고 있습니다.

분임조장 간담회 매월 공장장과 분임조장 간담회를 실시하여 현장의 애로사항을 즉시 해결하는 것을 목표로 하고 있으며, 수시로 분임조별 및 분임조원과 간담회를 개최하고 있습니다.

협력사와의 협의회 구성 및 운영 당사 근로자와의 노·사 관계뿐만 아니라 공장 구내의 협력사의 노사안정화를 위하여 공장장은 협력사협의회를 구성하고 매월 협의회를 개최하여 협력사의 어려움을 이해하고 좀 더 발전적인 방향으로 개선함으로써 아시아 가족으로서의 자긍심을 제고하고 있습니다.

노사 우수기업 벤치마킹 노동조합 대표자, 간부, 임원 및 조합원을 대상으로 수시로 해외 우수 사업체에 견학을 실시하고 있습니다.



정기노사협의회



임원과의 대화

노사 정기행사

한마음 연수(노사 공동 워크숍) 노조간부 및 대의원과 회사의 대표자 및 공장장을 비롯한 노·사관계자가 참여하여 노·사한마음이 될 수 있는 노·사 공동워크숍을 개최하고 있습니다.

한마음 체육대회 봄·가을에 체육대회를 통한 노·사 간의 가족적인 분위기를 조성함으로써 서로의 이해를 증진하고 신뢰를 돈독히 하고 있으며, 종합 체육대회 또는 전사 족구대회 등이 이루어지고 있습니다.

전사 등반대회 근로자와 협력사 종업원까지 모두 참여하는 등반대회를 개최하여 아세아인의 긍지를 느끼며 새로운 도전에 힘을 집중하고 있습니다.

한마당 큰잔치 근로자의 날을 맞이하여 노조위원장 및 공장장 표창을 수여하며, 바비큐 파티를 마련하여 조합원의 노고를 치하하고 있습니다.



체육대회



노사화합연수



노사 한마당

복리후생

편안하고 즐거운 생활이 회사성과를 높일 수 있다는 믿음속에 아세아시멘트는 임직원들의 삶의 질 향상을 위해 다양한 복지프로그램을 시행하고 있습니다.

사내근로복지기금

임직원에게 후생복지의 혜택을 보장하기 위하여 조성된 사내근로복지기금은 1992년 12월에 167억 3천만원을 출원하여 자녀 교육비 지원, 주택·전세자금 및 생활안정자금 대출, 종합건강검진 비용 지원 등으로 운용하고 있습니다.

퇴직연금제도 운영

아세아시멘트는 근로자퇴직급여보장법에 따라 1년 근속시 1개월 이상의 급여를 지급하는 퇴직금제도를 시행하고 있습니다. 퇴직금의 안정적인 지급을 통해 퇴직시 노후설계가 가능하도록 퇴직연금제도를 도입하고 있으며, 2011년말 기준으로 전체 퇴직금액의 94%인 330억원을 삼성생명외 5개사에 적립하여 운용하고 있습니다.

복리후생 현황

구 분	처우 및 복리후생	지원사항
주 택	무주택자 주택구입 대출	3,000만원
	무주택자 전세자금 대출	1,500만원
	시멘트지원(구입 및 신축)	500포(150만원상당)
생활지원 자금	사택 및 기숙사 지원(제천공장 근무자)	
	의료비, 생활안정자금	500만원
교육비	자녀 학자금 전액(중,고,대)	전액
	미취학아동	년 40만원(만 5, 6세)
휴 가	하계휴가 4일 및 휴가비 지급	년 40만원
	하계휴양소 운영(동해안, 강원영월), 전국 콘도	
경조사항	각종 경조휴가 및 경조비 지급	
기타 지원금	체력증진비 지급	매월 10만원
보험가입	질병, 상해, 사망 등 보장	보장성 보험
종합 건강검진	본인 및 배우자	격년 전액지원
기 타	다양한 동호회 운영 및 지원 (클레이사격, 야구, 사진, 등산, 낚시 등)	



동호회 활동

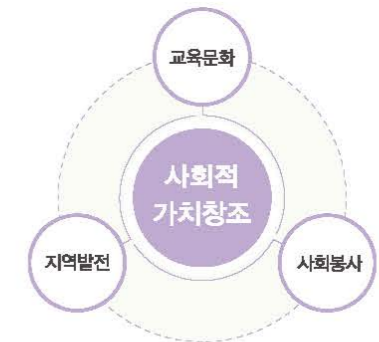
Social Contribution Activities



사회공헌활동

전략적 방향

아세아시멘트는 지역사회와의 지속적인 커뮤니케이션을 통해 핵심 문제 해결과 지역주민과의 화합을 도모하고 봉사과 나눔으로 따뜻한 사회를 만들어 가기 위하여 사회봉사, 지역발전, 교육문화에 방향을 맞추어 활동하고 있습니다.



사업적 원칙

아세아시멘트는 사회적 책임을 다하고 지속가능한 사회를 만들어 가기 위하여 모든 사회공헌활동은 일회성 활동을 지양하고, 체계적이며 꾸준히 이루어질 수 있도록 하고 있습니다.

'사회봉사'는 소외지역 및 계층을 찾아 자발적 근로봉사와 지원이 이루어지고 있고, '지역발전'은 지역사회와 함께 발전해 나가야 한다는 책임의식을 가지고 지역주민과 소통하며 상생의 길을 찾고 있습니다.

'교육·문화'는 장학회와 문화재단을 통하여 인재육성과 지역문화 발전을 중심으로 활동하고 있습니다.

주요 성과

● 사회공헌 실적 (단위:천원)

총 비용	사회봉사	지역발전	교육문화	봉사활동 참여율
602,274	8,110	462,000	132,164	37.9%

/// 사회공헌전략

아세아시멘트는 지역사회와 함께 발전해 나아가 한다는 책임의식을 가지고, 사회공헌과 소통을 통해 삶의 가치를 향상시켜 모든 국민이 행복한 웃음을 그릴 수 있는 따뜻한 세상을 만들어 가고자 합니다.

사회공헌활동 3대 실천과제

사회 생태계(Social Ecosystem)속에서 지역사회와 기업은 불가분의 관계이기에 지역사회 공헌활동은 선택이 아니라 당연히 해야 할 책무라는 인식을 갖고 있습니다. 따라서 3대 실천과제를 중심으로 사회공헌활동을 진행하고 있습니다.



/// 사회봉사

사내 봉사동아리인 '징검다리'와 '한마음회'를 주축으로 매월 정기적으로 봉사활동이 이루어지고 있는데, 독거노인 요양원과 중증 장애인 복지시설, 소년소녀가장 가정을 방문하여 내·외부 청소, 목욕봉사와 더불어 생활에 꼭 필요한 용품을 전달하고 있습니다. 특히, '한마음회'는 1988년부터 매년 일일차집을 운영하여 모은 기금 2억3천여만원을 소외계층에게 전달하여 그들에게 꿈과 희망을 안겨주는 행복도우미 역할을 실천하고 있습니다.

사회봉사실적

구 분	2009	2010	2011
참여율(%)	11.1	13.6	37.9
생필품 후원금(만원)	260	370	811

봉사동아리 이외에 전 임직원이 자발적으로 참여하여 매월 정기적으로 이루어지고 있는 봉사활동으로는 체전공장 중심으로 성보나벤뚜라 노인요양원과 서울 본사 중심으로 암사 재활원을 방문하여 후원금 전달과 함께 근로봉사를 진행하고 있습니다.



인근마을 경로당, 복지시설, 독거노인 쌀 전달

지역발전

아세아시멘트는 지역사회의 발전을 위하여 1973년부터 공장인근 마을에 매년 발전기금 2억원과 지붕개량 지원금 1천2백만원을 후원하여 주민들로 하여금 쾌적하고 안락한 환경에서 생활할 수 있도록 하고 있습니다. 또한, 공장 진입로 우회도로 개설, 사랑의 집짓기에 시멘트 지원, 청소차지원, 도로제설작업 등을 통하여 지역주민과 소통하고 있습니다.

지역사회발전사업

목욕탕과 찜질방, 체육시설을 갖춘 다목적건강관리센터를 건립하여 마을에 기부함으로써 인근지역 주민들이 목욕과 찜질, 체력 단련 등 다양한 여가 활동을 즐길 수 있도록 하였고, 연료는 당사 공정에서 발생하는 열(heat)을 건강관리센터로 연결된 관로를 통해 순환 공급하기 때문에 연료비 걱정이 없도록 하였습니다.

이 센터는 마을에서 직접 운영하며, 수익금은 마을 공동 수익으로 환원되어, 주민 복지증진과 지역발전이 지속적으로 이루어지도록 사업화 하였습니다.

지역사회발전 지원금 현황 (단위 : 천원)

구분	2009	2010	2011
지원금	232,970	456,663	247,923



다목적건강관리센터 건립



하천변 꽃밭기꾸기 활동



노인요양원, 휠체어 전달

지역농산물 팔아주기 운동

2008년부터 구내식당 내에 우리지역 농산물 팔아주기 코너를 설치·운영하고 있습니다. 종업원과 공장을 찾는 외부 방문객에게 홍보는 물론 직접 판매까지 하고 있습니다. 회사 창립기념일에 지급하는 선물뿐 아니라 구내식당에서 사용되는 부식재료도 인근지역에서 구입하여 사용하고 있어 지역사회 발전에 기여하고 있습니다.

구내식당 부식비 구입내역 (단위 : 천원)

구분	2009	2010	2011
부식비	144,267	161,373	213,578



우리지역 농산물 팔아주기 코너

지역사회 커뮤니케이션

지역 주민들과의 의사소통을 위해 아세아시멘트는 1973년부터 지역개발위원회와 주기적인 모임을 갖고 있습니다. 이를 통해 지역현안 문제를 파악하여 대응하고 있으며 그 밖에도 기관단체장 모임이나 마을의 각종 행사에 참여하여 기업과 주민이 함께 상생하고 더불어 살아가는 세상을 만들어가기 위해 노력하고 있습니다.

교육·문화

아세아시멘트는 육성사업에 관심이 많으셨던 (故)이동녕 선대회장의 유지를 받들어 낙후된 지방교육의 환경개선과 창조적 인재를 발굴·육성하고자 교육, 문화재단 및 장학회를 설립하여 운영하고 있습니다.

교육·문화기금 지원현황

(단위 : 천원)

구분	2009	2010	2011
장학금	146,860	141,372	130,164
발전기금	103,000	2,000	2,000

교육, 문화재단 설립 및 장학금 지원

1956년에 문창고와 문경여고를 설립하였고, 1992년과 1997년에 서봉문화재단과 아송장학회를 설립하여 문경과 공장 인근지역의 초·중·고등학교에 장학금과 발전기금을 지원하여 인재육성과 지역발전에 기여하고 있습니다.



장학금 전달



문경여고 전경



문경여고 수업



서봉기 단축마라톤대회 개최

(故)이동녕 선대회장이 예체능 교육의 조화에서 전인교육이 이룩될 수 있다는 신념하에 1987년부터 개최하고 있으며, 2011년에는 제25회를 맞이하여 선수, 임원 등 500여명이 참가한 가운데 문경 시민운동장에서 치러졌습니다. 앞으로도 우수한 육상 꿈나무를 발굴하여 한국 마라톤의 발전을 위해 지속적으로 노력할 계획입니다.



아세아타워, Art Collection

본사 사옥 1, 2층에 예술작품을 전시하여 입주사 및 방문객들이 일상의 장소에서 예술을 접하도록 하여 개인의 심미적 안목을 높여주고 눈과 마음의 피로를 덜어주고 있습니다. 또한, 작품이 가진 다양한 멋과 색상은 다소 건조한 시멘트회사 이미지를 부드럽게 하고 있습니다.

Appendix

- 요약 재무상태표
- 요약고결손익계산서
- 외부기관 회원가입 현황
- 임직원 현황
- GRI Index
- 제3자 검증의견서
- 환경오염물질의 유출사례
- 환경분쟁 진행사례
- 환경에 대한 법규준수

요약 재무상태표

과목	2009	2010	2011
유동자산	197,060	190,949	216,905
비유동자산	714,018	754,683	711,814
자산총계	911,078	945,632	928,719
유동부채	66,758	62,998	95,757
비유동부채	125,169	130,655	114,082
부채총계	191,927	193,653	209,839
자본금	23,695	23,695	23,695
기타불입자본	4,395	4,395	4,395
이익잉여금	603,638	599,896	606,498
기타자본구성요소	87,423	123,993	84,292
자본총계	719,151	751,979	718,880

(단위 : 백만원)

요약포괄손익계산서

과목	2010	2011
매출액	280,810	320,755
매출원가	248,020	272,452
매출총이익	32,790	48,303
판매비와관리비	34,027	40,217
기타영업수익	1,849	909
기타영업비용	903	590
영업이익(손실)	-291	8,405
금융수익	9,479	6,080
금융비용	3,206	1,973
중속기업투자처분손실	3,846	
법인세비용차감전순이익	2,136	12,512
법인세비용(효익)	-564	2,961
당기순이익	2,700	9,551
기타포괄손익	33,867	-40,780
당기총포괄이익	36,567	-31,229

* 한국채택국제회계기준의 적용에 따라 2개 사업연도의 포괄손익계산서를 기재하였습니다.

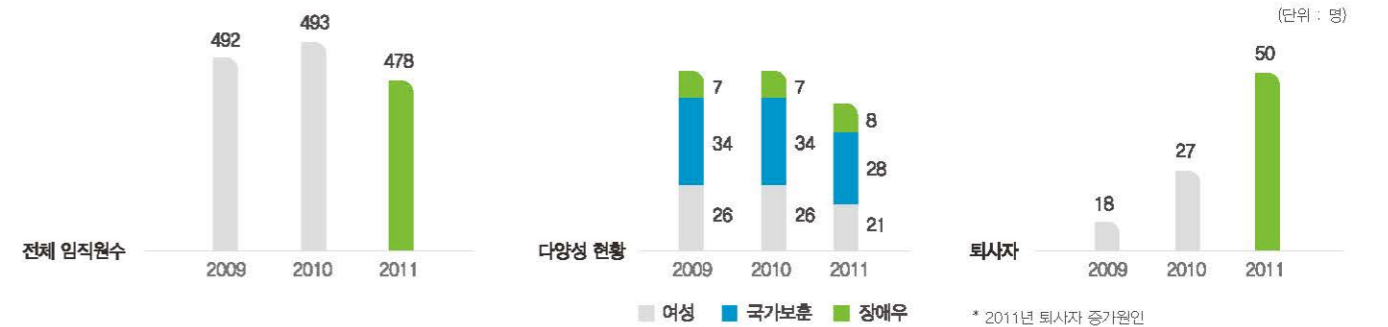
(단위 : 백만원)

외부기관 회원가입 현황

한국표준협회	대한산업안전협회	한국시멘트협회	국제경영원
한국생산성본부	한국건설순환자원학회	한국소방안전협회	한국광업협회
전국경제인연합회	한국레이콘공업협회	대한상공회의소	한국콘크리트학회
대한건축학회	한국동위원소협회	한국폐기물자원순환학회	
한국화학물질관리협회	한국골재협회	한국건설생활환경시험연구원	

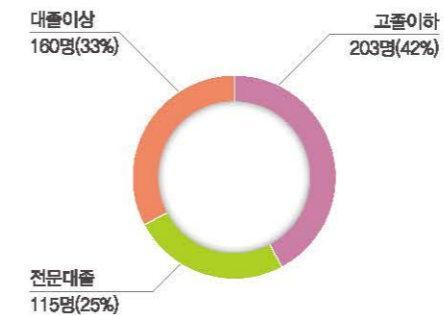
임직원 현황

아세아시멘트는 누구나 즐겁게 일할 수 있는 행복일터를 추구하며, 자연스러운 의사소통을 통한 개인과 조직의 가치제고가 될 수 있도록 노력해 왔습니다. 그 결과 2011년말 현재 임직원 478명의 평균근속연수 17년, 2대를 이어 재직하는 행복일터, 작지만 풍요로운 일터로서 지역경제 발전에도 이바지하고 있습니다. (제철공장 기준 지역출신 비율 72%) 또한, 근로와 관련된 모든 사항은 법규에 명시되어 있는 규정을 성실히 준수하고 있으며, 여성에 대한 차별적 대우, 아동의 노동착취 등 불법적 노동행위는 이루어지지 않습니다.

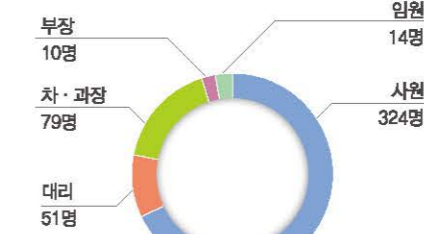


* 2011년 퇴사자 증가원인
 ① 본사조직이 제철공장 이전통합에 따른 이직자 증가
 ② 정년퇴직자 증가

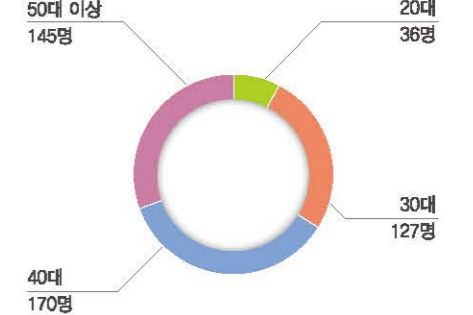
학력별 인원현황



직급별 인원현황



연령별 인원현황



GRI Index

●: 완전보고 ○: 부분보고 ◦: 미보고 N/A: 해당사항없음

지표	지표내용	PAGE	보고율	비고
1. 전략 및 분석				
1-1	최고 의사결정권자가 보고 조직 및 전략과 지속가능성의 연관성을 밝힌 선언문	2, 3	●	
1-2	"주요 영향, 위험요인 및 기회에 대한 기술"	3, 37	●	
2. 조직 및 프로파일				
2-1	조직 명칭	4	●	
2-2	"대표 브랜드, 제품 및 서비스"	6	●	
2-3	"주요 사업부서, 운영회사, 자회사 등 조직 구조"	4, 5	●	
2-4	본사/본부 소재지	4	●	
2-5	"영업 중인 국가 수, 주요 사업장이 있거나 보고사에서 다루는 지속가능성 문제와 연관성을 갖는 국가명"	5	●	
2-6	소유 구조 특성 및 법적 형태	16	●	
2-7	"대상 시장(지역별 구분, 사업분야, 고객/수익자 유형)"	5	●	
2-8	보고조직의 규모	4	●	
2-9	"보고 기간중 규모, 구조 또는 소유구조상의 중대한 변화"		●	보고기간 중 발생한 중대한 변화 없음
2-10	보고 기간 중 수상내역	9	●	
3. 보고매개변수				
3-1	보고 대상 기간(예: 회계연도/달력연도)	0	●	
3-2	가장 최근 보고서 발간 일자		●	첫번째 작성한 보고서임
3-3	보고 주기	0	●	
3-4	보고서 및 관련내용에 대한 문의처	0	●	
3-5	보고 내용 정의 프로세스	11	●	
3-6	보고 경계	0	●	
3-7	보고 범위	0	●	
3-8	"합작회사, 자회사, 임대시설, 외주업무등 기간별 또는 조직간 비교가능성에 큰 영향을 줄 수 있는 객체에 대한 보고기준"	0	●	비교가능성에 큰 영향을 주는 조직 포함하지 않음
3-9	성과지표 등 기타 정보 수집과정에서 적용된 예측을 뒷받침하는 가정과 기법을 포함한 데이터 측정기법 및 계산기준		●	"경제성가는 국제택국제회계기준(IFRS)기준, 환경성과 중, 에너지/온실가스는 목표관리기준에 따라 기타 환경데이터는 측정치에 따라 보고하였음"
3-10	이전 보고서에 제시된 정보의 재기술로 인한 효과 및 재기술 사유		N/A	첫 보고서라 해당사항 없음
3-11	"이전 보고기간 대비 보고서의 범위, 경계 또는 측정방식상의 큰 변화"		N/A	첫 보고서라 해당사항 없음
3-12	보고서내에서 표준공시 시형의 위치를 나타내는 표	68~71	●	
3-13	검증	72~73	●	
4. 지배구조 책임참여				
4-1	조직의 지배구조	16	●	
4-2	이사회 의장의 임원 겸직여부	16	●	
4-3	이사회 구성원 수	16	●	
4-4	주주와 직원이 이사회에 조언하거나 방향을 제시하는 메커니즘	17	●	
4-5	"이사회 구성원, 고위 관리자, 임원 등에 대한 보상과 조직의 성과간의 관계"	16	●	
4-6	이사회내의 이해관계상의 충돌방지를 위한 프로세스	17	●	
4-7	경제/환경/사회 전략을 보조하기 위한 이사회 구성원의 자격 및 전문성 기준을 결정하는 프로세스	16	●	경력사항 참고
4-8	"경제/환경/사회성과 및 활동과 관련하여 내부에서 마련한 미션/핵심가치 진술문, 행동강령 및 원칙"	14	●	
4-9	이사회가 경제/환경/사회 성과 파악 및 관리를 관장하는 절차	18	●	
4-10	"이사회 자체의 성과, 특히 경제/환경/사회 관련 성과를 평가하는 프로세스"	18	●	
4-11	사전예방의 원칙과 접근방법 채택여부	18	●	
4-12	"경제/환경/사회 현장, 원칙 등 가입하거나 지지하고 있는 외부 이니셔티브"	46	●	"ILO 등 국제원칙 준수하고 있으며, 국민생활안전캠페인을 공동 선언하고 있음"
4-13	협회 및 국가별/국제적 정책기구 멤버십 획득 현황	66	●	
4-14	참여한 이해관계자 그룹 목록	10	●	
4-15	참여할 이해관계자 식별 및 선정기준	10	●	
4-16	"참여유형, 이해관계자 그룹별 참여빈도등 이해관계자참여방식 현황"	10	●	
4-17	"이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사, 이에 대한 대처방식"	11	●	

●: 완전보고 ○: 부분보고 ◦: 미보고 N/A: 해당사항없음

구분	항목	PAGE	보고율	비고	
경제부문					
	DMA	13	●		
경제성과	EC1	"직접적인 경제적 가치의 창출과 배분 (예: 수익, 영업비용, 직원보상, 기부, 지역사회 투자, 이익 잉여금, 자금제공자에 대한 지급, 세금 등)"	15	●	
	EC2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	37	●	
	EC3	연금지원 범위	57	●	
	EC4	정부지원 보조금 수혜실적		○	
시장지위	EC5	주요 사업장의 현지 법정 최저임금 대비 신입사원 임금 비율		○	
	EC6	"주요 사업장의 현지 구매 정책, 관행 및 비율"		○	
	EC7	주요 사업장의 현지인 우선 채용절차와 현지 출신 고위 관리자 비율	67	●	지역우대 채용정책은 없음
간접경제 효과	EC8	공약을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원활동과 효과(지원형태 구분 포함)	62, 63	●	
	EC9	간접적인 경제적 파급효과에 대한 이해 및 설명(영향의 범위 포함)		○	
환경부문					
	환경 DMA	29	●		
원료	EN1	중량 또는 부피기준 원료사용량	41	●	
	EN2	재생 원료 사용비율	36	●	
	EN3	1차 에너지원별 직접에너지 소비량	38	●	
에너지	EN4	1차 에너지원별 간접에너지 소비량	38	●	
	EN5	절약 및 효율성 개선으로 절감한 에너지량	39, 40	●	
	EN6	에너지 효율적이거나 재생가능에너지 기반 제품/서비스 공급노력 및 해당사업을 통한 에너지 감축량	27	●	
	EN7	간접에너지 절약사업 및 성과	41	●	
	EN8	공급원별 총 취수량	34	●	
용수	EN9	취수로부터 큰 영향을 받는 용수 공급원		N/A	취수로 부터 큰 영향을 받는 용수공급원 없음
	EN10	재사용 및 재활용된 용수 총량 및 비율	34	●	
생물 다양성	EN11	"보호구역 및 생물다양성 가치가 높은 구역 또는 주변지역에 소유, 임대, 관리하고 있는 토지의 위치, 크기"	35	●	
	EN12	보호구역 및 생물다양성 가치가 높은 구역에서의 활동/제품/서비스로 인한 생물다양성에 미치는 영향	35	●	
	EN13	보호 또는 복원된 서식지	35	●	
	EN14	"생물다양성 관리전략, 현황조치 및 향후계획"	35	●	
	EN15	"사업영역지역내에 서식하고 있는 국제 및 국가 멸종 위기종, 위험도"	35	●	
대기 배출물, 폐수, 폐기물	EN16	"직· 간접 온실가스 총 배출량"	38	●	
	EN17	기타 간접 온실가스 배출량		○	
	EN18	온실가스 감축사업 및 성과	38	●	
	EN19	오존층 파괴물질 배출량		N/A	사업 공정상 ODS물질 사용하고 있지 않음
	EN20	"NOx, SOx 및 기타 주요 대기오염물질 배출량"	32, 33	●	
	EN21	최종 배출지별 총 폐수 배출량 및 수질	34	●	
	EN22	형태 및 처리방법별 폐기물 배출량	36	●	
	EN23	유해물질 유출건수 및 유출량	74	●	
	EN24	"바젤 협약 부속서 I, II, III, V에 규정된 운송/반입/반출/처리량 및 해외로 반출된 폐기물의 비율"		N/A	
	EN25	"조직의 폐수 배출로 인해 영향을 받는 수역 및 관련 서식지의 명칭, 규모, 보호상태 및 생물다양성 가치"		N/A	시멘트 및 레미콘 공정은 폐수가 발생되지 않음
제품	EN26	제품 및 서비스의 환경영향 저감활동 및 성과	27	●	
	EN27	판매된 제품 및 관련 포장재의 재생 비율		○	
법규	EN28	환경법규 위반으로 부과된 벌금액 및 비준전적 제재건수	74	●	
운송	EN29	제품 및 원자재 운송과 임직원 이동의 중대한 환경영향	41	●	
전체	EN30	환경보호 지출 및 투자 총액	29	●	

GRI Index

●: 완전보고 ○: 부분보고 ◦: 미보고 N/A: 해당사항없음

구분	항목	PAGE	보고율	비고
노동여건 및 관행				
고용	LA1 "고용 유형, 고용 계약 및 지역별 인력현황"	67	●	
	LA2 "직원 이직 건수 및 비율(연령층, 성별 및 지역별)"		○	
	LA3 임시직 또는 시간제 직원에게는 제공하지 않고 상근직에만 제공하는 혜택	57	●	
노사관계	LA4 단체교섭 적용대상 직원 비율	55	●	
	LA5 중요한 사업 변동사항에 대한 최소 통보 기간		●	"중대한 일 발생시, 최소 30일 전에 보고"
직장보건 및 안전	LA6 노사공동보건안전위원회가 대표하는 직원비율	55	○	
	LA7 "부상, 직업병, 손실일수, 결근 및 업무관련 재해건수(지역별)"	43	●	
	LA8 "심각한 질병에 관한 직원 및 그 가족 그리고 지역주민을 지원하기 위한 교육, 훈련, 상담, 예방 및 위험관리 프로그램"	47~49	●	
교육 및 훈련	LA9 노동조합과의 정식협약 대상인 보건 및 안전사항	55	○	
	LA10 직원 형태별 일인당 연평균 교육시간	51, 53	●	
	LA11 지속적인 고용과 퇴직직원 지원을 위한 직무교육 및 평생 학습 프로그램	52, 53, 57	●	
다양성 및 평등기회	LA12 정기 성과평가 및 경력개발 심사대상 직원의 비율	54	●	
	LA13 "이사회 및 직원의 구성현황(성, 연령, 소수계층 다양성 지표 기준)"	67	●	
고용	LA14 직원 범주별 남녀 직원간 기본급 비율		○	
	LA15 출산 휴가 인원과 복귀 인원		○	
인권부문				
투자 및 조달관행	HR1 인권 보호 조항이 포함되거나 인권심사를 통과한 주요 투자협약 건수 및 비율		○	
	HR2 주요 협력사 및 계약업체의 인권심사 비율		○	
	HR3 업무와 관련한 인권 정책 및 절차에 대한 직원 교육 시수(교육 이수 직원 비율 포함)		○	
차별금지	HR4 총 차별건수 및 관련조치	67	●	차별건수는 없음
결사등	HR5 결사 및 단체교섭의 자유가 심각하게 침해될 소지가 있다고 판단된 업무분야 및 해당권리를 보장하기 위한 조치	55, 56	○	
아동노동	HR6 아동 노동발생 위험이 높은 사업분야 및 아동 노동 근절을 위한 조치	67	●	
강제노동	HR7 강제노동 발생위험이 높은 사업분야 및 강제 노동근절을 위한 조치	67	●	
보안관행	HR8 업무와 관련한 인권정책 및 절차 교육을 이수한 보안 담당자 비율		○	
원주민 권리	HR9 원주민 권리 침해 건수 및 관련 조치		○	
평가	HR10 인권감독 및 영향 평가를 실시하는 사업장 비율 건수		○	
개선	HR11 공식적인 불만 전달 메커니즘을 통해 해결되는 인권 관련 불만 해결수		○	

●: 완전보고 ○: 부분보고 ◦: 미보고 N/A: 해당사항없음

구분	항목	PAGE	보고율	비고
사회부문				
지역사회	SO1 "업무 활동의 시작, 운영, 종료 단계에서 지역사회 영향을 평가하고 관리하는 프로그램의 특성, 범위 및 실용성"	35, 63	○	
	SO2 부패 위험이 분석된 사업 단위의 수 및 비율		○	
부패	SO3 반부패 정책 및 절차에 대한 교육을 받은 직원 비율		○	
	SO4 부패 사건에 대한 조치		●	부패사건이 발생되지 않음
공공정책	SO5 "공공 정책에 대한 입장, 공공 정책 수립 및 로비 활동 참여"		○	
	SO6 "정당, 정치인 및 관련 기관에 대한 국가별 현물/현물 기부 총액"		○	
경쟁지해	SO7 부당 경쟁행위 및 독점 행위에 대한 법적 조치 건수 및 결과		○	
법규준수	SO8 법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금 및 비금전적 제재 건수	74	●	환경 외에는 법규 위반 건수 없음
	SO9 지역사회에 중대한/실질적 악영향을 미치는 사업장	74	○	
지역사회	SO10 지역사회에 중대한 잠재적/실제 악영향을 미치는 사업장에서 시행되는 예방완화 수단	32~35, 62, 74	○	
제품책임				
고객건강 및 안전	PR1 개선을 목적으로 제품 및 서비스의 보건 및 안전영향을 평가한 라이프	24	●	
	PR2 제품 및 서비스 생애주기상에서 고객의 보건과 안전영향 관련 법규 및 자발적 규칙 위반 건수	74	●	
제품 및 서비스 리벨링	PR3 "절차상 필요한 제품 및 서비스정보유형, 그러한 정보요건에 해당되는 주요 제품 및 서비스의 비율"	24	●	
	PR4 제품/서비스 정보 및 리벨링과 관련된 법규 및 자발적 규칙 위반 건수(결과 유형별)	24	●	제품/서비스 정보 및 리벨링과 관련된 법규 및 규칙위반이 발생되지 않음
	PR5 고객만족도 평가 설문결과등 고객만족 관련 활동	25	●	
마케팅의 사소통	PR6 "광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 법규, 표준 및 자발적 규제 준수 프로그램"		○	
	PR7 "광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 법규, 표준 및 자발적 규칙 위반건수"		○	
고객정보	PR8 고객 개인정보 보호위반 및 고객 데이터 분실과 관련하여 제기된 불만 건수		○	
법규준수	PR9 제품 및 서비스 공급에 관한 법률 및 법규 위반으로 부과된 벌금액수		●	제품/서비스 정보 및 리벨링과 관련된 법규 및 규칙위반이 발생되지 않음

제3자 검증의견서

아세아시멘트 이해관계자 귀중 한국생산성본부(이하 '검증인')는 아세아시멘트로부터 '2011 아세아시멘트 지속가능경영보고서(이하 '보고서')'에 대한 제3자 검증을 요청 받아 다음과 같이 검증의견을 제출합니다.

책임과 독립성 본 보고서에 기술된 정보와 의견에 대한 책임은 전적으로 아세아시멘트에 있습니다. 본 검증인은 보고서에 대한 검증의견에 대해 책임지며, 독립된 검증기관으로서 본 보고서의 작성에 일절 참여하지 않았으며 독립성을 저해할 수 있는 어떠한 이해관계도 맺고 있지 않습니다.

검증 기준 본 검증은 AA1000AS(2008) 검증표준을 기준으로 Type 1 검증유형과 Moderate 검증수준에 맞추어 수행하였으며, AA1000APS(2008) 검증원칙에 따라 포괄성, 중요성, 대응성의 원칙에 대한 적합성 여부를 확인하였습니다. 또한 보고 내용이 GRI G3.1 Guideline 기준을 준수하였는지 확인하였습니다.

제한 사항 본 검증은 상기의 검증기준에 따라 2011년도 성과에 대하여 검증을 실시하였으며, 재무 성과, 환경데이터(온실가스 등), 홈페이지 연동 정보 등 일부 데이터의 신뢰성에 대한 확인은 검증에 포함하지 않습니다. 또한 아세아시멘트 제천 공장에서 현장검증을 제한적으로 실시하였으므로 향후 분공장, 물류센터 등에 대해 추가적인 검증절차가 수행될 경우 그 결과가 달라질 수 있음을 밝힙니다.

검증 방법 본 검증은 다음과 같은 방법을 통해 보고서에 대한 검증을 진행하였습니다.

1. GRI G3.1 Guideline을 기준으로 보고 내용 및 품질에 대한 원칙의 준수 여부를 확인하였습니다.
2. GRI G3.1 Guideline의 각 지표(Indicator)에 대한 보고율과 기술방식을 점검함으로써 GRI Application level B 요구사항에 대한 충족 여부를 확인하였습니다. 일부 해당사항이 없거나 누락인 지표는 그 여부를 GRI지표에 표시하였습니다.
3. 미디어리서치 및 벤치마킹분석을 통해 본 보고서에서 다루어진 주요 이슈의 선정 및 기술 내용의 적절성을 점검하였습니다.
4. 보고서 내에 기술된 내용의 적합성과 표현상의 오류를 다른 출처와의 비교 분석 등을 통해 점검하였습니다.
5. 제천 공장에서의 현장검증에서 내부 문건 검토 및 부문별 인터뷰를 통해 데이터 및 정보에 대한 근거를 확인하였습니다.

검증 결과 검증인은 본 보고서가 아세아시멘트의 지속가능경영 활동 및 성과를 성실하고 공정하게 반영하고 있음을 확인하였습니다. 또한 본 검증을 통해 아세아시멘트에서 자체적으로 선언한 GRI Application level B 수준에 대한 요건을 충족하는 것으로 확인하였습니다.

1_ 포괄성(Inclusivity) : 이해관계자의 참여

포괄성이란 조직이 지속가능성에 대해 책임있고 전략적인 대응 방식을 개발하고 달성하는 과정에서 이해관계자를 참여시켜야 한다는 원칙입니다. 본 검증을 통해 아세아시멘트는 포괄성 원칙을 준수하기 위해 노력하고 있음을 확인하였습니다. 아세아시멘트는 이해관계자를 고객, 협력사, 임직원, 정부, 주주·투자자로 분류하고 있으며, 지속가능경영을 추진함에 있어 다양한 소통채널을 통해 이해관계자의 의견을 수렴하고 있습니다. 고객만족도 조사, 방문, 홈페이지 등을 통해 고객의 의견을 내부 정책에 반영하고 있으며, 협의회를 개최하여 협력사의 애로사항을 수렴할 뿐만 아니라 지역개발위원회와의 정기적인 모임을 통한 지역사회 문제를 파악 및 대응하는 등 내·외부 이해관계자와 온·오프라인 상에서 지속적으로 소통하고 있음을 확인하였습니다. 다만, 향후에는 정보기관, 산업계, 전문가 등 외부 이해관계자들의 참여를 유도하여 아세아시멘트의 지속가능경영에 대한 평가 및 개선사항에 대한 의견을 적극적으로 수렴하고, 이해관계자의 의견을 보다 체계적으로 관리하기 위하여 이해관계자 소통채널을 보다 체계적으로 운영할 것을 권고 드립니다.

2_ 중요성(Materiality) : 주요 이슈의 선정 및 보고

중요성 원칙이란 조직과 조직을 둘러싼 주요 이해관계자에게 관련성이 있고 중요한 이슈를 결정해야 한다는 원칙입니다. 본 검증을 통해 아세아시멘트는 합리적인 중대성 평가 방법을 통해 조직과 관련된 핵심 이슈를 선정했음을 확인했습니다. 특히, 설문조사, 임원 인터뷰, 미디어 리서치, 벤치마킹 분석, 글로벌 표준 분석 등 다양한 방법론을 활용하여 적극적으로 이슈를 파악한 점은 처음으로 관련이슈를 점검하는 아세아시멘트의 지속가능경영 실행에 대한 의지를 확인할 수 있습니다. 파악된 다양한 이슈들은 중대성 평가를 통해 핵심이슈로 선정되었으며, 대부분 핵심 이슈는 보고서에 균형적으로 보고되었음을 확인하였습니다. 향후, 시멘트 산업, 지속가능경영 등과 연관된 보다 세부적이고 다양한 이슈를 지속적으로 관리할 수 있도록 이해관계자 관리 체계를 구축하여 관련 이슈에 대해 대응할 것을 권고 드립니다.

3_ 대응성(Responsiveness) : 이슈에 대한 조직의 대응

대응성 원칙이란, 조직이 이해관계자의 성과에 영향을 미칠 수 있는 이슈에 대응해야 한다는 원칙입니다. 아세아시멘트는 이해관계자와의 소통에서 파악된 다양한 이슈에 대해 적극적으로 대응하고 있으며, 금번 보고서를 통해 그 대응 성과를 확인할 수 있습니다. 특히, 경제, 환경, 임직원 등 6가지 부문으로 분류하여 DMA(Disclosure on Management Approach)에 그 성과를 전략적 방향, 원칙, 주요 성과로 분류하여 대응성과에 대해 전략적으로 보고한 점은 우수하다고 판단됩니다. 중대성평가를 통해 도출된 핵심 이슈는 보고서에 균형적으로 반영되었음을 확인하였습니다. 도출된 이슈 중, '지역사회 커뮤니케이션' 이슈는 사랑의 집 짓기 시멘트 지원, 다목적 건강관리센터 건립 등 업의 특성과 연관된 아세아시멘트의 사회공헌 활동 및 소통의 노력으로 확인할 수 있습니다. 다만, '친환경제품 개발' 이슈는 에코멘트, 저탄소 저발열결합재, 식생 콘크리트 등 친환경 제품에 대한 구체적인 성과를 보다 상세하게 보고할 것을 권고 드립니다. 향후, 아세아시멘트의 경영전략에 따라 위기와 기회요인을 분석하여 지속가능경영 전략에 따른 KPI 및 목표를 명확히 수립하고, 성과지표, 이슈 등의 지속적인 모니터링을 통해 체계적인 지속가능경영을 추진할 것을 권고 드립니다.

권고 사항

본 검증인은 아세아시멘트의 지속가능성 제고를 위한 다양한 노력과 성과를 높이 평가하며, 향후 보고서 발간 및 지속가능경영 수준 향상을 위해 다음의 내용을 제안하는 바입니다.

1. 지속가능경영을 보다 체계적으로 추진하기 위해 지속가능경영 관련 전략을 수립하여 성과, 목표를 관리하며, 별도로 최고경영진에게 보고 및 관리할 수 있는 조직(예 : 지속가능경영위원회)을 운영할 것을 권고 드립니다
2. 산업계, NGO, 전문가 등 다양한 외부 이해관계자의 참여(간담회, 인터뷰 등)를 통해 아세아시멘트의 지속가능경영에 대한 수준 진단 및 개선사항에 대해 보고서에 공개할 것을 권고 드립니다.
3. 중장기적으로 관리할 지속가능경영 관련 성과지표를 확립하고, 이에 대한 성과의 달성도를 매년 평가하는 척도로 삼을 것을 권고 드립니다. 나아가, 타기업과도 원단위, 제품단위 등 비교가능한 성과지표도 고려할 것을 권장합니다.
4. 전자 통합시스템을 통해 보다 다양한 지속가능경영 관련 성과지표를 관리하고 이를 보고서 작성시 활용할 것을 권장합니다.



한국생산성본부 지속가능경영센터는 이해관계자 참여 및 검증 글로벌 국제 표준 AA1000 제정 기관인 Accountability사로부터 공식 인증을 받은 검증기관으로서 단독 검증을 수행할 수 있는 자격을 지니고 있습니다. 또한, 검증위원단의 경우, 지속가능경영 자문 및 검증에서 경험을 쌓고 전문교육을 이수한 전문가들로 구성되어 있습니다.

환경오염물질의 유출사례

사례. 1 유연탄 배출사고

2011년 2월 20일 05:45 경 Coal Mill 1호 B/F Hose가 소손되어 미분탄(약 1톤)이 10여분간 공장(Co./Mill~정문) 및 입석, 3리 마을에 비산되는 사고가 발생하였으며, 사고원인을 조사한 결과 유연탄 분쇄기 출구 Duct 곡관부가 마모되어 발생된 구멍과 관로를 싸고 있던 보온재(유리솜과 함석) 사이에 미분탄이 누적, 자연발화가 일어나면서 불티가 여과집진기내로 빨려 들어가 화재가 발생, 여과포가 파손된 것으로 밝혀졌습니다. 이로 인하여 주변지역인 입석 1,3리 마을 도로, 가옥지붕, 자동차 등에 유연탄이 낙하되는 피해를 입혔으며, 사고발생 직후 비상연락망 가동 및 비상상황실을 운영하여 1주일이내에 주민피해를 복구하였습니다. 아세아시멘트는 동종사고 재발방지 및 예방을 위한 대책을 수립하여 시행하였습니다.



사례. 2 레미콘 회수수 유출

2011년 5월 15일 새벽 용인공장 레미콘 회수수 Tank의 슬러지를 함유한 물이 넘쳐서 인근개천으로 약 7톤 정도 유출되었습니다. 사고발생 후 즉시 비상연락망을 가동하여 굴삭기와 인력을 이용하여 청소를 실시하였습니다. 사고원인은 작업자가 스위치를 끄지 않아 펌프가 계속 가동된 것이며, 이에 대한 조치로는 회수수 Tank에 감지기를 설치하여 위험수의 도달시 펌프 가동이 멈추도록 설비를 자동화하였고, 2/4분기 TPM활동 진단시 타 공장 설비를 점검하고 보완하여 재발되지 않도록 하였습니다.

환경분쟁 진행사례

인근주민 144명이 아세아시멘트, 한국철도공사, 현대시멘트를 상대로 167백만원의 소음.분진으로 인한 건강 및 재산상의 손해배상을 요구하는 환경분쟁 조정을 중앙환경분쟁위원회에 신청한 사례로서, 중앙환경분쟁위원회는 10년 이상 거주자 16명에 대하여 125백만원 배상하라는 판정을 내렸습니다. 그러나, 전세계적으로 시멘트공장에서 발생하는 미세먼지의 유해성이 확인된 사례가 없고, 현재 지역주민 건강영향조사가 진행되고 있어 아세아시멘트는 중앙환경분쟁조정위원회에서 배상이 결정된 16명에 대하여 채무부존재 소송을 서울중앙지방법원에 제소한 상태이며, 주민들 중 40명이 아세아시멘트와 현대시멘트를 상대로 362백만원을 배상하라는 민사소송을 제기한 상태입니다.

환경에 대한 법규준수

아세아시멘트 제천공장의 경우 주민의 민원으로 소음을 측정한 결과, 심야에 특정작업을 실시하는 관계로 부지경계선에서 소음이 기준치를 초과하였으며, 그 후 소음개선작업을 2년간 꾸준히 실시한 결과 부지경계선에서 소음 기준치 55dB(A)보다 낮은 54dB(A)수준에서 관리하고 있습니다. 또한, 용인공장에서 회수수 유출사고가 있었으나, 안전, 보건, 소방관리와 관련하여서는 외부점검으로 인한 지적 및 행정 처벌건수는 없습니다.

구분	2009		2010		2011	
	위반건수	벌과금	위반건수	벌과금	위반건수	벌과금
제천공장			1	800천원		
용인공장					1	13,000천원



아세아시멘트 지속가능경영보고서

본 보고서는 아세아시멘트 홈페이지(<http://www.asiacement.co.kr>)에서 다운로드할 수 있습니다.

아세아시멘트 지속가능경영 및 보고서 관련 의견이나 문의사항이 있으신 경우 아래의 연락처로 문의해주시기 바랍니다.

아세아시멘트 지원기획본부 기획팀
 충북 제천시 송학면 입석리 289번지
 Tel. 043-649-5621 Fax. 043-649-5615



이 보고서는 친환경 재생 용지에 콩기름 잉크를 사용하여 인쇄되었습니다.