



# 기술력으로 신뢰와 존경받는 초일류 건설 회사 목표

## 삼성물산 건설부문(주)

**삼**성물산 건설부문은 밝아오는 2004년 새해를 맞이하여 국내 건설업계 선도 기업으로서 전문 기술 인력 확보와 양성을 위해 장기적으로 기술 교육에 대한 투자를 집중하여 개인의 능력을 향상시켜 글로벌 경쟁력을 갖춘 최고의 건설 회사로 성장하는 것을 목표로, 국내 건설업 최초로 6 시그마 경영을 도입하여 무결점의 업무 프로세스를 추진하고 있으며, 풍부한 시공 경험을 바탕으로 핵심 상품 중심의 Engineering, CM 등 Soft 분야에 역량을 집중하고 있다.

특히 원자력 발전을 핵심 상품으로 선정하여 원전 기술과 역량 확보에 주력하고 있으며, 최고 경영자의 품질·안전 최우선 경영 철학을 바탕으로 한 품질 경영 체제 아래 최고의 품질로 시공함으로써 원전의 안전성과 신뢰성을 동시에 확보하였고, 꾸준한 기술 개발과 공법 개선을 통해 원전 건설의 새 역사를 열고 있다.

### 최고의 기술 경쟁력으로 원전 시공 능력 및 품질 확보

삼성건설은 ASME, KEPIC, 환경 분야 ISO 14001 인증 및 완벽하고 치밀한 기술력을 동원한 시공 준비 과정을 통하여 울진 원전 5·6호기 건설 사업에 참여하여 우수한 기술 인력과 국내의 대형 프로젝트에서 얻은 시공 경험을 바탕으로 한 선진 공사 관리 기법을 적용하여 공기 단축 등 최상의 원전 시공 능력을 입증, 완벽한 공정 관리 및 철저한 품질, 안전 확보를 통하여 발주처로부터 신규 참여 업체로서 시공 기술 능력을 인정받았으며, 2003년 6월 신월성 1·2호기를 수주하여 원전 핵심 설비인 NSSS(Nuclear Steam Supply System)를 포함한 원전 1기에 대한 전공정을 단독으로 책임 시공할 수 있게 됨으로써 위상 재정립과 동시에 국가 핵심 사업의 중추적인 역할을 선도하게 되었다.

삼성건설은 울진 원전 5·6호기 건설 사업 참여를 통한 기술 자립 업무를 체계적으로 수행하여 종합적인 시공 관리 체계를 구축하였고, 우수한 원자력 기술 인력 양성의 일환으로 기술 인력 CDP 제도를 시행하여 전문 기술자를 육성하고, TA팀장·기술팀장·기술연구소장 등으로 구성된 「기술력향상위원회」의 운영을 통해 기술 인력 시스템 등 기술 교육 향상 과제의 실천 대책을 수립, 최고의 품질 확보로 원전 시공의 안전성과 신뢰성을 동시에 확보하고 경제적인 원전 건설 기술 개발을 위해 최선의 노력을 다하고 있다.

삼성 건설은 국내 건설업계에서는 물론 세계 시장을 목표로 글로벌 시장에서 인정받는 기술과 인재를 확보하고 선택과 집중을 통해 차별화된 경쟁력을 가질 수 있도록 끊임 없는 혁신 활동에 역량을 집중하고 있다.

**핵융합 연구 장치(KSTAR)  
사업 참여**

삼성건설은 국가 기초 과학 연구 사업으로 차세대 에너지원 확보를 위해 추진되고 있는 차세대 초전도 핵융합 연구 장치(KSTAR) 사업에 참여하여 핵융합 특수실험동 건설을 단독으로 수행하였으며, 핵융합 연구 설비인 극저온 헬륨 설비 설치 공사 등 국가적 대형 연구 시설의 건설 공사를 통해 첨단 연구 장비 설치 및 시설 공사에서도 중추적인 역할을 담당하고 있다.

**원전 수거물 관리 시설 기술 연구**

원자력을 이용하는 과정에서 발생하는 부산물의 관리 시설 사업 진출을 위해 원자력 ENG. 3개 분야 자격(방사선 관리, 원자력 발전, 핵연료 분야)을 취득, 원전 공사 공기 단축 연구 용역 및 방사성 폐기물 수송 시스템 등을 영국 BNFL과와 함께 수행한 경험을 바탕으로 전문가 양성 및 처리 기술의 기반 확충을 지속적으로 꾀하고 있으며, 원전 수거물 관리 시설에 대한 연구와 사전 준비로 기반 기술 및 자료의 체계화를 구축하고 있다.

**해외 원전 시장**

국내에서의 축적된 기술력과 삼

성이라는 브랜드 파워를 바탕으로 중장기적으로 해외 원전 건설 시장 진출을 위해서 지역별로 차별화된 사업 전략을 추진, 해외 지사를 통한 영업 체제를 구축하고 동남아의 개발 도상국과 동구권 등의 잠재 시장을 개척하는 데에 꾸준히 노력하고 있다

아울러 해외 사업 전문 인력을 육성·확보하여 현지에 진진 배치하고, 특히 예상치 못한 리스크에 대비한 해외 사업의 영업·시공·지원 등 각 프로세스별로 수주 영업 단계에서 철저한 시장 조사와 체계화된 Mobilization팀을 운영하여 공사 단계별로 사전 리스크를 관리할 수 있는 체계를 강화하여 향후 한국의 원전 건설 기술 해외 수출의 선두 주자로서의 역할을 담당하고자 만반의 준비를 갖추고 있다

**고객 만족을 위한  
6시그마 경영과 CZ 운동**

삼성건설은 고객 만족의 경영 혁신 활동의 핵심으로 6시그마를 채택하여 경영 전반의 프로세스를 정비하고 표준화·문서화를 통해 가장 효율적인 프로세스와 시스템의 혁신을 통한 명실상부한 지식 경영 체제를 구축하여 실현하는 데 역점을 두고 있다.

삼성건설은 2002년 3월 6시그마 경영 추진 선포 후 11월 건설업계 최

초로 Full Time 전담 인력을 구성하고 본격적인 6시그마 경영을 시작하였고 현재는 전 부문에 걸쳐 6시그마 경영 확산을 추진하고 있다.

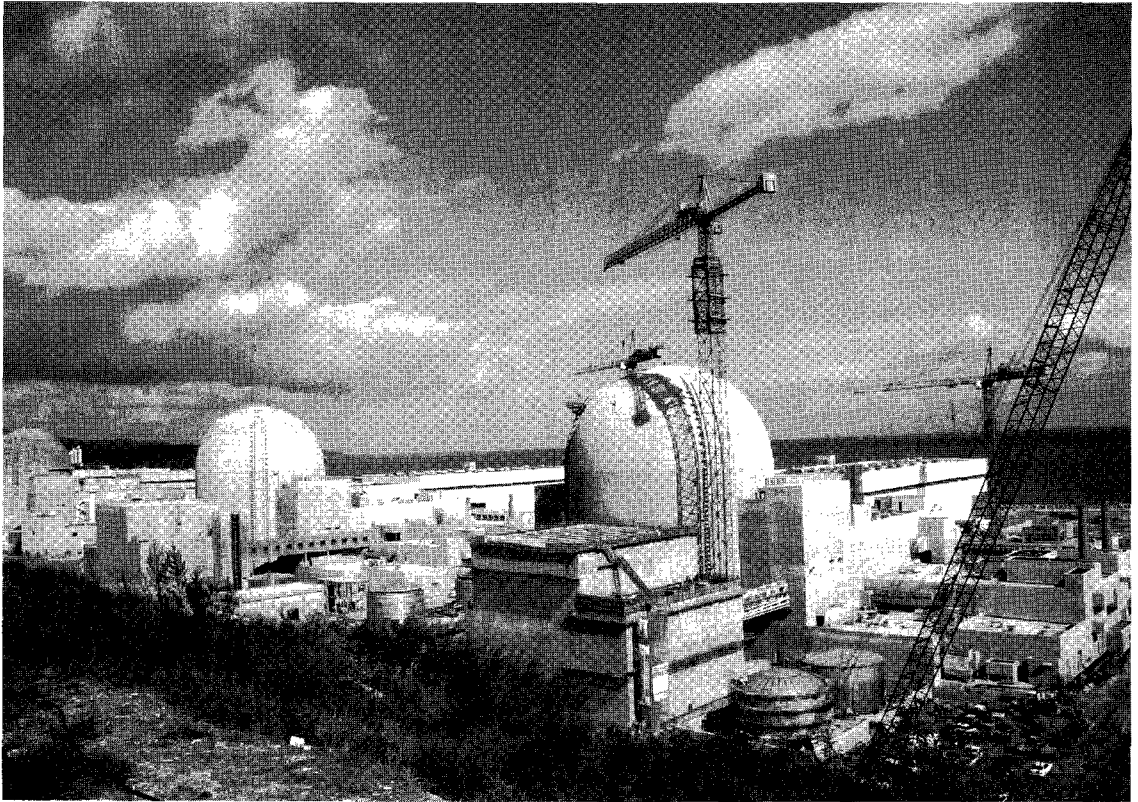
특히 6시그마 수준의 제품과 서비스를 달성하고자 CZ 운동(Customer Satisfaction & Zero Defect)을 전개함으로써 일하는 방식의 변화와 고객 만족을 위한 역량을 강화하고 있다.

삼성건설은 선진 품질 경영 기법을 적극적으로 도입하여 실천하는 품질 경영을 생활화함으로써, 단 한번의 시공으로 고객의 요구 품질을 확보하고, 재시공 및 하자 발생 최소화로 경쟁력 있는 품질 활동을 추구하며 고객에게 안전하고 신뢰성 높은 제품을 공급하는 데 최선을 다하고 있다.

특히 원전 건설 분야에 대하여는 시공 기술뿐 아니라 EC 기업으로의 전환을 위한 사업 기획, 설계 관리 Financing 능력 등 Soft 분야로 업무 영역을 확대하고 기술·엔지니어링 역량을 확보하여 최상의 원전 기술 및 역량을 육성하여 고객에게 최적의 품질을 제공할 계획이다.

**실천하는 안전 문화의 정착**

모든 근원은 사람이라는 기치 아래 사람을 중시하는 고유의 기업 문화를 토대로 인명의 귀중함을 인식하여 현장의 일일 안전 시공 사이클



울진 5·6호기 건설 공사. 삼성건설은 글로벌 경쟁력을 갖춘 최고의 건설 회사로 성장하는 것을 목표로, 국내 건설업 최초로 6시그마 경영을 도입하여 무결점의 업무 프로세스를 추진하고 있으며, 풍부한 시공 경험을 바탕으로 핵심 상품 중심의 Engineering, CM 등 Soft 분야에 역량을 집중하고 있다.

및 현장 자율 안전 관리 시스템을 구축하여 매일 안전 의식을 고취하고, 정기적이고 실질적인 교육과 실천하는 사전 재해 예방 활동을 통한 무재해 달성을 목표로 새해에도 변함없이 귀중한 재산과 인명을 보호하고 활기차고 보람찬 원전 건설 현장을 실현해 나갈 것이다.

**맺음말**

삼성건설은 시공 중심의 사업 구조를 탈피하고 중장기적으로 엔지니어링과 CM 분야의 역량 확대를 위해 지속적인 전문가 양성 교육 프로그램을 통해 분야별 전문 인력을 적극 육성하고 최고의 품질과 안전으로 고객에게 믿음을 주는 회사, 창의적이고 도전적인 임직원들이 회사의 발전을 주도하는 회사로서 한국을 대표하는 명실상부한 Global Leading Company로 거

듭나고 있다.

새해에도 지속적인 구조 개혁 및 체질 개선으로 전문가 시대에 부합하는 개인의 기술 능력과 회사의 국제 경쟁력을 강화하여 경제적이며 안전하고 신뢰받는 원전 건설에 선도적인 역할을 할 것이며, 국가적 사명인 청정 에너지 개발 및 원전 수거물 관리 시설 건설 분야에서도 한국 원자력 산업계에 요구되는 시대적 사명을 다할 것이다. ☎