

# 2007 환경경영보고서

The New Leader in Clean Energy



# CONTENTS



## 기업개요 INTRODUCTION

- 04 CEO 인사말
- 06 비전 및 조직가치
- 07 회사 현황



## 환경경영 ENVIRONMENT

- 12 환경비전 및 전략
- 13 환경경영시스템
- 14 환경영향 및 성과
- 25 이해관계자 파트너십



## 안전보건 SAFETY & HEALTH

- 30 안전
- 32 보건



## 사회공헌 SOCIAL CONTRIBUTION

- 36 지역사회 활동
- 37 공정거래 및 윤리경영

“ The New Leader in Clean Energy ”

# 보고서 개요

## 보고서 목적

GS파워는 2006년도 환경, 안전, 보건 및 사회공헌 분야의 대내외적 성과를 지역주민, 주주사를 비롯한 이해관계자에게 공개하고, 나아가 회사와 인류의 지속가능한 발전을 도모하고자 본 보고서를 발간하였습니다.

## 보고서 대상 범위

본 보고서의 대상 범위는 본사, 안양열병합발전소 및 부천열병합발전소입니다. 보고서 발간 대상 기간은 2006년 1월 1일부터 2006년 12월 31일까지이며, 특별한 경우에 한하여 2007년의 데이터를 포함하였습니다.

## 보고서 작성 기준

본 보고서는 2004 환경부 환경보고서 가이드라인을 기준으로 하고 GRI(Global Report Initiative)의 G3 가이드라인을 참고하여 작성되었습니다.



# 기·업·개·요

## INTRODUCTION

GS파워는 효율적 운영으로 안정적인 전력생산 및 열공급을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.





# 책임의 시작입니다

기업이 환경적, 사회적 책임을 다하기 위해 우선적으로

추구해야 하는 것은 성장과 이익 창출입니다.

**GS**파워는 매출과 이익 측면에서 모두 우수한 성과를 시현해 왔습니다.

이러한 성과는 회사의 지속가능한 발전의 원천이 될 뿐만 아니라 나아가

인류의 지속가능한 발전에 기여하는 바탕이 되고 있습니다.



## CEO's Message

**GS**파워는 Clean Energy업계의 새로운 리더로서  
최상의 서비스와 최고의 가치추구를 통해 지역사회 및  
이해관계자들에게 존경 받는 기업이 되고자  
최선을 다하고 있습니다.

환경이 인류의 미래를 결정하는 가장 중요한 변수로 부상하면서 세계적으로 환경문제를 해결하기 위한 논의가 활발히 진행되고 있습니다. 수익 극대화에만 초점을 맞춘 기업경영은 이미 과거의 유산이 된 반면 인류의 지속가능한 발전을 위한 경제와 환경의 조화가 강조되고 있습니다. 이에 따라 점차 많은 기업이 경영성과 못지 않게 환경적 이슈에 관심을 두고, 정부 및 시민단체와 함께 친환경활동을 전개해 나가고 있습니다. GS파워도 환경경영체제의 운영을 통해 환경문제를 사전예방적 차원에서 자율적으로 해결해 나가고 있습니다.

회사의 비전인 “The New Leader in Clean Energy Most Respected for Excellent Service and High Values”에 명시된 것처럼 GS파워는 Clean Energy업계의 새로운 리더로서 최상의 서비스와 최고의 가치추구를 통해 지역사회 및 이해관계자들에게 존경 받는 기업이 되고자 최선을 다하고 있습니다.

GS파워는 회사 설립 후 줄곧 Clean Energy기업의 위상에 걸맞은 여러 활동을 전개하고 있습니다. 환경 중시경영의 결과 지난 2004년 안양열병합발전소는 환경부로부터 환경친화기업으로 지정되었으며, 환경, 보건, 안전, 품질에 대한 통합인증도 획득하였습니다. 특히 2006년에는 가장 중요한 환경 이슈인 기후변화에 적극적으로 대응하기 위해 환경부와 ‘온실가스과 대기오염물질 통합 감축을 위한 자발적 협약’을 체결하였으며, ‘배열회수보일러 배기가스 폐열을 활용한 지역난방용 열생산’ 사업에 대해 온실가스 감축을 인증 받아 온실가스 감축실적 등록소에 등록을 완료하는 등의 성과를 이루었습니다. 이 밖에도 지역주민 대표들을 대상으로 지역주민설명회를 개최하여 회사의 친환경정책을 공개하고, 그 내용을 공유함으로써 지역주민의 신뢰를 받고 있습니다.

GS파워는 이 보고서를 통해 환경, 안전, 보건에 대한 정책과 활동을 종합적으로 정리하여 이해관계자에게 공개하고자 합니다. 앞으로도 GS파워는 지금의 성과에 머무르지 않고 환경을 중시하는 기업으로서의 역할을 충실히 해 나갈 것입니다. 이해관계자 여러분의 의견과 관심을 부탁드립니다.

감사합니다



대표이사 사장 정 천 수

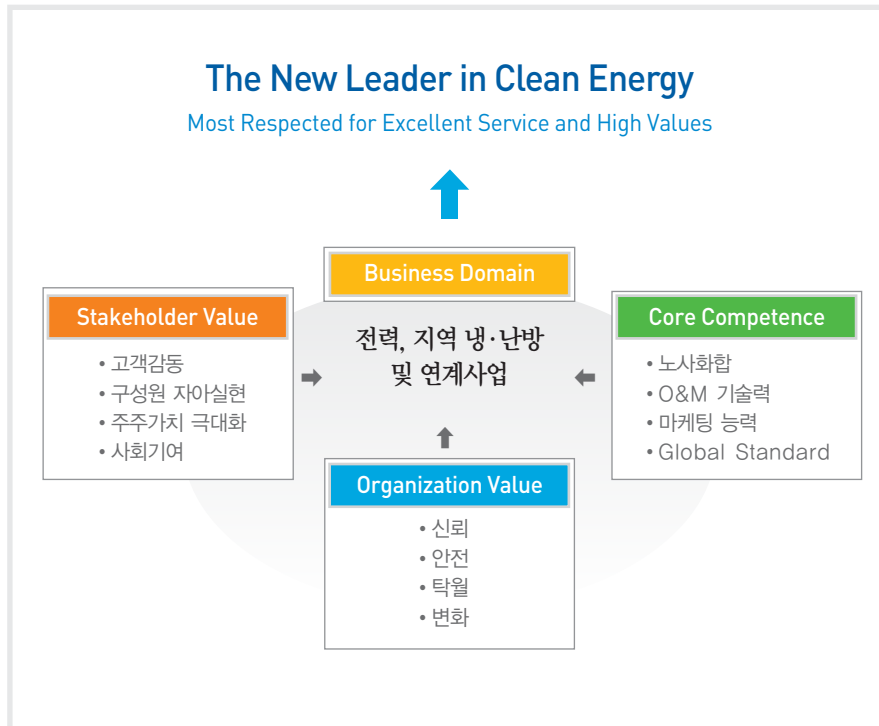
# 비전 및 조직가치

## 01\_ 비전

GS파워는 2002년 5월 10일 “The New Leader in Clean Energy Most Respected for Excellent Service and High Values”를 비전으로 선포하고 앞으로 나아갈 방향을 명확히 하였습니다. GS파워는 최상의 서비스와 최고의 가치를 추구함으로써 이해관계자로부터 가장 존경 받는 Clean Energy업계의 새로운 리더로 성장해 나갈 것입니다.

## 02\_ 조직가치

조직가치란 ‘한 조직이 중요하게 여기는 원칙이나 기준’으로 정의됩니다. GS파워의 조직가치는 ‘신뢰, 안전, 탁월, 변화’입니다. GS파워는 이 네가지 조직가치를 결정함에 있어 회사의 중요한 가치가 무엇인지에 대한 임직원의 의견을 수렴하여 반영하였습니다. 회사의 모든 정책과 제도가 조직가치를 기준으로 이루어지고 있으며, GS파워의 전 임직원은 모든 업무활동에서 이 네가지 조직가치를 실천하고 있습니다.



### 신뢰

자신의 역할을 다하며 서로 믿고 존중하는 것

- 공정성 : 원칙과 약속을 준수하며 공평하고 투명하게 행함
- 파트너십 : 공동의 목표를 추구하는 동반자로서 본분을 다함

### 안전

무재해를 지속적으로 구현하는 것

- 인원 안전 : 자신과 동료의 안전을 확보
- 설비 안전 : 사고예방을 통하여 설비의 신뢰도를 지속적으로 유지

### 탁월

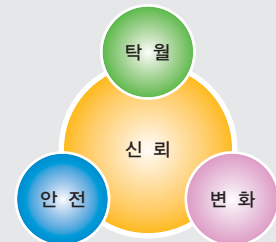
구성원과 조직 모두가 최고가 되는 것

- 최고의 구성원 : 자신감과 전문성을 가지고 최고의 역량을 발휘함
- 최고의 성과 : 최적의 시스템과 시너지 창출로 지속적 경쟁우위를 확보

### 변화

혁신적인 사고의 전환으로 변화를 추구하는 것

- 혁신적 사고 : 현재와 미래의 환경변화를 직시하고 진취적이고 성숙된 단계로 변화하려는 생각
- 변화 추구 : 조직내외의 구태와 안일을 혁신하고 변화를 추구하는 것





## 회사 현황

### 01\_ 연혁

2000.06.07	회사 설립
06.22	안양/부천 열병합발전 및 지역난방설비 양수도 계약 체결 (한국전력공사/한국지역난방공사)
09.01	영업 개시
2002.05.10	비전 선포
2004.03.15	안양열병합발전소 환경친화기업 지정
12.16	EHSQ 통합인증 획득
2005.03.31	상호변경(LG Power 주식회사 → <b>GS</b> 파워주식회사)
2006.09.01	중장기성장전략 선포

#### | 사업장 위치 |

- 본사 및 안양열병합발전소 : 경기 안양시 동안구 농정로 66(평촌동)
- 부천열병합발전소 : 경기 부천시 오정구 상오정길 13(삼정동)

### 02\_ 사업영역

**GS**파워는 총 90만kW의 열병합발전소를 운영, 전력과 열을 생산하고 있습니다. 전력은 전력 매매계약을 통해 한국전력공사에 판매하고, 열은 인근 자원회수시설과 자체보일러에서 생산된 열을 더하여 안양과 부천 주변지역 약 26만여 세대에 냉난방용으로 공급하고 있습니다.

#### 전력사업

| 쾌적한 환경의 열병합발전소 | 열병합발전이란 전력과 열을 동시에 생산하는 발전방식으로 공해물질 배출 저감시설을 통해 친환경적이고 경제적으로 생산된 전기와 열을 필요에 따라 수요처에 적절하게 공급함으로써 에너지 이용의 합리화를 도모하는 종합플랜트 시스템을 말합니다.

**GS**파워는 환경중시 경영을 전개하고 있습니다. 안양열병합발전소는 이미 2004년 3월 15일 환경부로부터 환경친화기업으로 지정되었으며, 부천열병합발전소도 곧 환경친화기업 지정을 위한 절차를 진행할 계획입니다. **GS**파워는 친환경 사업체로서 대기오염방지를 위해 주연료로 청정연료인 천연가스(Natural Gas)를 사용하고 저 NOx버너를 채택, 사용함으로써 질소산화물을 법적 규제치보다 현저히 낮은 수치로 배출하고 있습니다.



안양 본관전경



부천 본관전경



안양 열병합발전소



부천 열병합발전소



소내 쉼터

## 회사 현황

### | 시설 현황 |

구분		안양	부천
발전 시설	시설개요	가스터빈 75 MW × 4기	가스터빈 100 MW × 3기
		배열회수 보일러 4기	배열회수 보일러 3기
		증기 터빈 150 MW × 1기	증기 터빈 150 MW × 1기
	발전용량	450 MW	450 MW
	열출력	344 Gcal/h (정상)	357 Gcal/h (정상)
		443 Gcal/h (피크)	410 Gcal/h (피크)
연료	천연가스	천연가스	
준공일	1993. 12. 29	1993. 11. 30	



발전설비



가스터빈



스팀터빈



난방설비



열교환기

### 난방사업

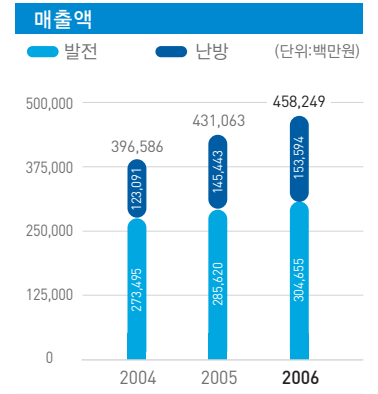
| 편리하고 경제적인 지역난방 | 지역난방은 아파트, 상가, 사무실 등 각종 건물이 개별난방 시설을 갖추는 대신 집중된 대규모 시설(열병합발전소, 첨두부하용보일러, 자원회수시설)에서 친환경적으로 생산된 열을 이용할 수 있도록 한 난방방식입니다. 지역난방은 지역 전체에 연중 하루 24시간 온수를 공급하는 차세대 도시기반시설로 다른 난방방식에 비하여 에너지 절감효과가 크며, 환경개선에 적합하여 쾌적한 도시환경을 조성하는 데 기여하고 있습니다.

### | 시설 현황 |

구분		안양	부천
열공급 시설	CHP(발전)	344 Gcal/h	357 Gcal/h
	첨두부하용 보일러 (LSWR)	51 Gcal/h × 2기	51 Gcal/h × 2기
	첨두부하용 보일러 (천연가스)	140 Gcal/h × 1기	102 Gcal/h × 1기
	자원회수시설	34 Gcal/h (안양, 군포, 광명)	24 Gcal/h (삼정, 대장)
	기타	-	26 Gcal/h (KCB)
	축열조	90 Gcal/h (20,000m³ × 2)	98 Gcal/h (25,000m³ × 2)
	배관길이	187 km × 2열	145 km × 2열
공급 지역	가구수 (2007년 05월)	131,418	124,149
	열공급지역	안양(평촌), 군포(산본), 과천, 의왕	부천(중동, 상동), 인천(부평구, 계양구 등)
	열공급개시	1991. 11. 28	1992. 11. 21

# 회사 현황

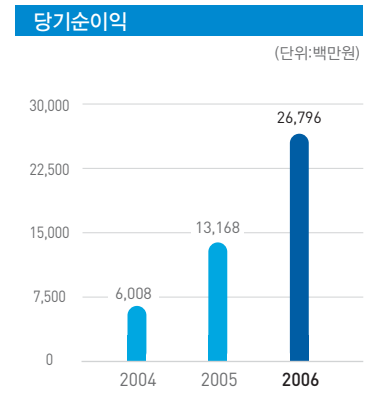
## 03\_ 조직도



## 04\_ 경영실적

(단위:백만원)

구분	2004년	2005년	2006년
매출액	396,586	431,063	458,249
영업이익	60,295	62,048	66,590
당기순이익	6,008	13,618	26,796



# 환·경·경·영

## ENVIRONMENT

GS파워는 전력생산 및 열공급을 위한 제반 활동에 있어 환경적 요소를 가장 우선적으로 고려하고 있습니다.





# 그 소리에 귀 기울입니다

미래 세대에게 줄 수 있는 가장 소중한 선물은 자연입니다.  
좋은 제품과 서비스로 삶의 질이 향상된다 할지라도 자연이 사라진다면  
의미가 없을 것이기 때문입니다. 자연의 소리에 귀 기울이는 것,  
그것이 환경 보전의 시작이며 인류의 지속가능한 발전을 이루기 위한 출발점입니다.

## 환경비전 및 전략

### 01\_ EHSQ 방침

GS파워는 “The New Leader in Clean Energy Most Respected for Excellent Service and High Values”이라는 회사 비전 아래 전 임직원의 안전, 환경, 보건, 품질을 최우선 목표로 하고자 EHSQ 방침을 아래와 같이 공포한다.

#### EHSQ 방침

1. 우리 회사 조직과 제도는 환경, 안전, 보건 및 품질에 기반을 두고 고객 및 이해관계자에게 더 높은 가치를 제공하기 위하여 조직의 가치를 향상시킨다.
2. 환경, 안전보건 및 품질을 경영전략의 주요소로 설정하여 고객 및 이해관계자의 요구사항과 Needs를 충족토록 한다.
3. 환경오염을 방지하고 설비위험성을 최소화하여 환경 및 안전보건 성과를 개선함으로써 경영목표를 달성한다.
4. 적용되는 법규 및 그 밖의 기타 요구사항을 통하여 내부기준을 설정하여 철저히 준수하고 능동적으로 창의적인 활동을 전개한다.
5. 환경 및 안전보건 활동의 성과를 주기적으로 측정하고 그 결과를 공개한다.
6. 모든 임직원은 EHSQ 방침을 이해하고 실행하며, EHSQ 시스템의 적합성과 유효성을 주기적으로 평가하여 이를 지속적으로 개선한다.

EHSQ 방침을 달성하기 위하여 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 및 KOSHA 18001 규격에 따라 EHSQ 시스템을 구축하고 이의 적합성과 효과성을 지속적으로 측정하여 모든 직원, 회사를 대신해 업무를 수행하는 모든 인원 및 이해관계자에게 EHSQ 방침 및 성과를 공개하고 EHSQ 경영시스템을 지속적으로 개선한다.

2005. 11

GS파워(주) 대표이사 정 천 수




EHSQ 통합인증 현판식



안양 발전소



소내 쉼터

## 환경경영시스템

### 01\_ 환경경영체제

GS파워는 2004년 3월 환경, 안전보건 및 품질 ISO 통합인증 프로젝트를 시작하여 2004년 12월 16일자로 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 및 KOSHA 18001의 통합인증을 획득하였습니다. 회사는 규정, 절차서 및 지침서로 구성된 관련 사규를 사내전자시스템을 통해 전자문서로 관리하고 있으며, 매년 유효성 평가와 내부심사를 통해 효율적이며 효과적인 경영시스템으로 유지시키고자 노력하고 있습니다. 그 일환으로 2006년 5월 이틀간의 일정으로 내부심사자 교육을 실시하여, 시스템분석 및 발전 방안을 모색하였습니다.



EHSQ 외부심사

### 02\_ 환경심사

GS파워는 환경심사를 EHSQ(환경안전보건품질)심사로 통합하여 실시하고 있습니다. 내부심사는 2006년 6월 전 부서를 대상으로 5일간 수행되었으며, 7월에는 5일 동안 BSI Korea 인증원의 사후심사를 수검하여 부적합사항을 찾아내어 시정하였습니다.



전사환경교육

### 03\_ 전사환경교육

2006년 9월에는 외부전문강사를 초빙하여, 안양과 부천의 전직원을 대상으로 '환경변화와 안전한 밥상'이라는 주제로 환경교육을 실시하였습니다. 환경변화가 우리 식생활에 미치는 영향 및 이로 인해 발생하는 신체적, 정신적 문제들을 살펴봄으로써, 환경의 중요성을 다시 한번 일깨우는 계기가 되었습니다.

## 환경영향 및 성과

### 01\_ 자원 사용

#### 연료 사용

GS파워는 발전 및 열생산용 주연료로 청정연료인 천연가스를 사용하고 있으며, 난방열 보조생산 시설로 저유황왁스유(LSWR: Low Sulphur Waxy Residue) 및 천연가스를 사용하는 침투 부하용 보일러(PLBso, PLBwg)를 보유하고 있습니다. 전기와 지역난방열 공급을 위한 연료 사용량은 수요에 따라 변동되지만 GS파워는 설비별 열효율 향상 및 설비 개선을 통해 연료 사용량을 최소화 하고 있습니다.

구분		2004년	2005년	2006년	평균	
안양	천연가스(톤)	발전설비	270,559	261,202	230,969	254,243
		PLBwg	13,353	13,511	11,366	12,743
	LSWR(톤)	PLBso	24,774	21,752	20,525	22,350
부천	천연가스(톤)	발전설비	258,597	261,705	225,713	248,672
		PLBwg	-	6,047	6,644	6,346
	LSWR(톤)	PLBso	22,647	21,111	18,582	20,780

※ PLBso(Peak Load Boiler steam oil)  
 ※ PLBwg(Peak Load Boiler water gas)

### 02\_ 용수 사용 및 재이용

#### 용수 사용

열병합발전소의 용수는 발전용 순수의 제조 및 난방용 온수 제조용으로 사용되는 공정용 용수와 증기터빈 냉각용수로 활용하고 있습니다.

특히, 열병합발전소는 내륙에 위치한 지역적 특성 때문에 용수소비량 중 90% 이상을 냉각수가 차지하고 있으며, 하절기 전력수요에 따라 용수소비량이 크게 좌우되고 있습니다.

구분		2004년	2005년	2006년	평균
안양	발전량(GWh)	1,655	1,594	1,424	1,558
	용수사용량(천 ㎥)	715	805	648	723
	용수사용률(m <sup>3</sup> /GWh)	432	505	455	464
부천	발전량(GWh)	1,453	1,436	1,270	1,386
	용수사용량(천 ㎥)	653	612	640	635
	용수사용률(m <sup>3</sup> /GWh)	450	426	504	460



경유 저장탱크



LSWR 저장탱크



원수 저장탱크



냉각탑



### 용수 재이용

우리나라는 현재 물 부족국가로 분류되고 있습니다. GS파워는 점차 열악해지는 수자원환경을 보호하기 위해 용수사용량을 최소화하는 한편, 폐수배출량 감소를 통하여 수질오염물질 배출을 줄여나가고 있습니다. 그 일환으로 수질이 좋은 배출수는 회수하여 재활용하고 있습니다.

구분		2004년	2005년	2006년	평균
안양	재이용량(천 m <sup>3</sup> )	56	60	47	54
	재이용율(%)	7.8	7.5	7.3	7.5
부천	재이용량(천 m <sup>3</sup> )	24	34	38	32
	재이용율(%)	3.6	5.5	5.9	5.0



수처리설비

### 03\_ 유해화학물질 사용

발전 및 난방설비 공정용 계통수처리, 순수 및 냉각수 생산을 위한 수처리 과정에서 소량의 화공약품을 사용하고 있습니다. 화공약품 사용량은 공업용수 취수원의 수질 및 순수생산량에 따라 크게 좌우됩니다.

GS파워는 유해화학물질관리법, 산업안전보건법 등 관계 규정에 따라 화공약품들을 안전하고 적법하게 관리하고 있습니다. 특히 유해화학물질 유출 사고 시 대처능력을 향상시켜 산업안전 및 환경오염방지에 만전을 기하고자 매년 유해화학물질 유출 대비 비상 모의훈련을 실시하고 있습니다.

(단위:톤)

구분		2004년	2005년	2006년	평균
안양	염산	71	109	80	87
	가성소다	92	117	85	98
	하이드라진	1.3	1.3	1.4	1.3
	황산알미늄	35	40	40	38
부천	염산	40	41	38	40
	가성소다	30	31	32	31
	하이드라진	1.9	1.8	1.4	1.7
	황산알미늄	41	32	52	42

# 환경영향 및 성과

## 04\_ 기후변화협약 대응

GS과워는 기후변화 이슈에 적극적으로 대응하는 한편 사업장에서 발생하는 온실가스를 감축하기 위해 정부에서 추진 중인 온실가스 배출권 거래제 시범사업 참여, 온실가스 감축 자발적 협약 체결 및 온실가스 배출 감축사업 등록 등의 활동을 전개하고 있습니다.

### 온실가스 감축 자발적 협약 체결

지구온난화에 따른 기후변화는 삶의 터전인 지구와 인류 생존을 위협하고 있으며, 생태계뿐만 아니라 사회경제 전반에 영향을 미치고 있는 21세기 최대의 현안과제이자 환경문제입니다. 국내 환경친화기업들은 지구시민의 일원으로서 온실가스 저감을 통한 지구환경보호 및 대기질 개선에 적극 참여하기로 하고, 이를 실천하기 위하여 2006년 11월 9일 환경부와 '온실가스와 대기오염 물질 통합 감축을 위한 자발적 협약'을 체결하였습니다.

### 온실가스 배출 감축사업 등록

열 생산 원가를 낮추기 위해 2004년 설비를 개선한 후 2005년부터 본격적으로 열 생산을 시작한 '배열회수보일러 배기가스 폐열을 활용한 지역난방용 열생산' 사업에 대해 온실가스 감축을 인증받아 2006년 12월 29일부로 에너지관리공단에 온실가스 감축실적 등록을 완료하였습니다. 2007년에는 광명자원회수시설 소각열을 활용한 지역난방용 열 생산, 대장동 자원회수시설 소각열을 활용한 지역난방용 열 생산 및 코리아 카본 블랙(KCB) 부생열을 활용한 지역난방사업에 대해 온실가스 감축실적 등록을 추진중에 있습니다.



온실가스 감축 자발적 협약 체결

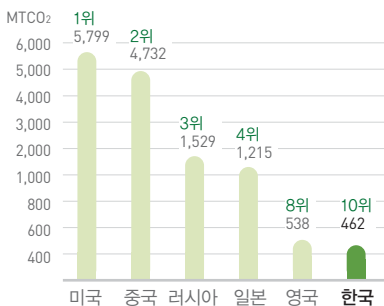


친화기업 온실가스 감축 자발적 협약서



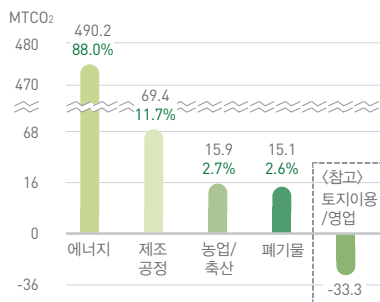
HRSG 폐열회수사업 온실가스 감축사업 등록증

### CO2 배출량 국제 비교



자료 : Key World Energy 2006  
(참고) 5위:인도(1,103), 6위:독일(849), 7위:캐나다(551), 9위:이탈리아(462)

### 국내 온실가스 배출현황 (2004년 기준)



자료 : 기후변화협약 대응을 위한 중장기 정책 및 전략수립에 관한 연구, 2006, 산자부/에경연

### 우리나라의 주요 에너지 지표

- 1차 에너지소비량 - 세계 10위
- 석유소비량 - 세계 7위
- 경제규모(GDP) - 세계 12위
- 이산화탄소(CO2) 배출량 - 세계 10위, 462.1백만톤
- 1인당 이산화탄소(CO2) 배출량 - 세계 25위

**온실가스 감축 등록사업 개요**

| 사업개요 | 온실가스 배출 감축사업 등록·관리 체계란 국내에서 이루어지는 온실가스 감축 노력의 결과가 계량화된 실적인 이산화탄소 환산량으로 나타낼 수 있도록 하기 위한 온실가스 감축사업의 모든 단계와 절차를 포함합니다.

| 법적 근거 |

- 법규 : 에너지이용합리화법 14조 2항(2003. 12)과 동법 시행령 17조 2항(2004. 6)
- 규정 : 온실가스 배출 감축사업 등록 및 관리에 관한 규정  
(산업자원부 고시 제 2005-88호, 2005. 10. 20)

| 사업대상 | 다음 각 항 중 어느 하나에 속하면 온실가스 감축사업에 해당됩니다.

- 에너지이용합리화를 통한 온실가스 배출 감축량이 이산화탄소(CO<sub>2</sub>) 환산량으로 연간 500ton 이상인 사업
- 신에너지 및 재생에너지개발·이용·보급촉진법 제2조에서 규정한 신·재생에너지를 개발하는 사업
- 기타 정부가 인정하는 온실가스 배출 감축사업
- 사업 시작일 2004. 1. 1일 이후 시행된 사업

| 온실가스 감축실적 등록체계 |



온실가스 감축사업등록 타당성평가



온실가스 감축사업등록 현장심사

## 환경영향 및 성과

### 05\_ 사업장 총량관리제 시행 적극 참여

환경부는 수도권 대기 환경을 선진국 수준으로 개선하여 “맑은 날 남산에서 인천 앞바다를 볼 수 있게 하겠다”라는 목표를 가지고 「수도권대기환경개선에 관한 특별법」에 의거하여 2007년 7월 1일부터 수도권 사업장 총량관리제를 시행합니다. 사업장 총량관리제는 사업장에서 배출하는 오염물질을 대폭 삭감하기 위하여 기존의 농도기준의 규제가 아닌 배출량을 기준으로 대기오염물질 배출사업장을 관리하는 제도입니다. GS파워는 대기오염방지시설인 저NO<sub>x</sub>버너, 전기집진기 등의 설비를 운영하고 있으며, 제도시행에 적극 협력하기 위하여 주기적인 설비점검 및 공정개선을 위한 신규투자 등을 통해 대기오염물질을 저감하기 위한 노력을 전개하고 있습니다.

#### 총량관리제 대상사업장

시행시기		대상사업장	질소산화물	황산화물	먼지
1 단계	2007. 7. 1-2009. 6. 30	233개소	30톤 초과	20톤 초과	1.5톤 초과
2 단계	2009. 7. 1 이후	1,500여 개소	4톤 초과	4톤 초과	0.2톤 초과

#### 총량관리제 대상지역

시·도	지역 범위
서울시	전역
인천시	옹진군(옹진군 영흥면은 제외)을 제외한 전역
경기도	김포시, 고양시, 의정부시, 남양주시, 구리시, 하남시, 성남시, 의왕시, 군포시, 과천시, 안양시, 광명시, 시흥시, 부천시, 안산시, 수원시, 용인시, 화성시, 오산시, 평택시, 파주시, 동두천시, 양주시, 이천시 등 24개 시

## 06\_ 대기오염물질 관리

발전설비에서는 천연가스 사용으로 질소산화물(NOx)만 배출되고 있으며, 난방설비에서는 천연가스 및 저유황황스유(LSWR) 사용으로 황산화물(SOx), 질소산화물(NOx), 먼지 등의 대기오염물질이 배출되고 있습니다.

GS파워는 대기오염물질 배출저감을 위하여 발전설비에는 저NOx버너, 난방설비에는 저NOx버너 및 전기집진기 등의 대기오염방지시설을 설치하여 운영하고 있습니다. 동시에 대기환경 감시체계(Clean SYS)를 통해 대기오염물질 배출을 24시간 감시하고, 관련 정보를 환경관리공단에 실시간으로 전송함으로써 대기환경관리의 투명성을 높이고 있습니다. 회사의 대기오염물질은 환경규제치의 6~85% 수준으로 배출되고 있으며, 현재 부천발전시설에 저NOx버너 설치공사 완료로 2007년 6월부터 질소산화물 농도는 50ppm이하로 낮아지게 됩니다.

구분		환경 규제치	배출 평균 농도			
			2004년	2005년	2006년	
안양	발전시설	NOx(ppm)	150	61	54	44
		SOx(ppm)	270	142	140	158
	난방시설	NOx(ppm)	250	186	186	190
		먼지 (mg /sm <sup>3</sup> )	50	4.7	6.0	6.5
부천	발전시설	NOx(ppm)	300	211	217	211
		SOx(ppm)	180	119	124	126
	난방시설	NOx(ppm)	250	196	213	180
		먼지 (mg /sm <sup>3</sup> )	50	8.7	4.8	3.2

※ 경기도 조례에 의한 발전설비의 NOx 규제치는 안양의 경우 100ppm, 부천은 2007. 1. 1일부터 순차적으로 100ppm으로 적용 받습니다.



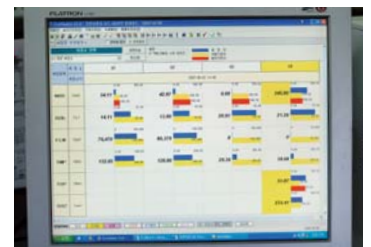
전기집진기



대기오염물질 자동측정기



Clean SYS 데이터 전송설비



Clean SYS 자료화면

## 환경영향 및 성과

### 07\_ 수질오염물질 관리

발전소에서 배출되는 폐수는 종합폐수처리장에서 물리·화학적 처리과정을 거쳐 깨끗하게 정화 처리한 후 인근 하수종말처리장으로 배출하고 있습니다. 또한 환경관리 투명성 제고를 위해 수질환경 자동감시체계(TMS: Tele-monitoring System)를 운영, 배출농도를 실시간으로 관찰 행정기관에 전송하고 있습니다. 배출수 수질은 법적 규제치의 3~6% 수준으로 매우 양호한 상태입니다.

(단위:mg/l)

구분	환경 규제치	배출 평균 농도				
		2004년	2005년	2006년	평균	
안양	COD	90	5.8	5.6	4.0	5.1
	SS	80	2.6	2.0	2.4	2.3
부천	COD	90	4.5	5.0	3.8	4.4
	SS	80	2.4	2.5	2.3	2.4



폐수처리장



폐기물 보관창고



폐기물 정보시스템

### 08\_ 폐기물 관리 및 재활용

발전소에서 발생하는 사업장 폐기물로는 폐수처리오니, 폐합성수지, 분진 등 일반폐기물과 폐유, 액상, 폐유 고상 등 지정폐기물이 있습니다. GS파워는 이들 폐기물의 발생, 보관, 운반, 최종 처리에 이르는 전과정을 한국환경자원공사에서 운영하는 '폐기물정보시스템'에 의해 투명하게 관리하고 있습니다. 또한 자원의 절약과 재활용 향상 등을 통해 폐기물 발생량을 최대한 억제하고 발생된 폐기물은 폐기물 처리업체에 적법하게 위탁처리하고 있습니다. 한편, 사업장에서 발생하는 생활폐기물은 분리수거함을 비치하여 재활용하고 있으며, 폐형광등은 전량 사단법인 한국조명 재활용협회를 통해 재활용하고 있습니다.



폐형광등 수거함

구분		2004년	2005년	2006년	평균
안양	일반폐기물 (오니, 폐합성수지, 분진 등)	270	108	195	191
	지정폐기물 (폐유액상, 기름걸레 등)	2.3	5.6	5.9	4.6
	재활용 (고철, 폐유액상, 폐형광등)	10.3	16.6	9.1	12.0
부천	일반폐기물 (오니, 폐합성수지, 분진 등)	172	164	241	192
	지정폐기물 (폐유액상, 기름걸레 등)	6.5	7.5	8.9	7.6
	재활용 (고철, 폐유액상)	4.4	15.9	3.5	8.0

(단위:톤)



토양오염도 검사

## 09\_ 토양오염 관리

토양의 오염은 식물의 생장을 파괴하고 지하수를 오염시키는 등 환경에 심각한 영향을 미칩니다. GS파워는 1996년 7월 11일 관할 관청에 발전소 토양오염 유발시설에 대해 신고하였으며 토양오염 유발시설의 누출 여부를 판단하기 위해 토양환경보전법에 의거 2년마다 주기적으로 전문기관에 의뢰하여 토양오염도 검사를 실시하고 있습니다. 검사 결과 모든 시설에서 적합 판정을 받았습니다.

토양오염 검사일	검사기관	검사항목	검사결과	비고
2000. 7. 21(안양) 2000. 7. 25(부천)	대한광업진흥공사	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2002. 6. 29(안양) 2002. 8. 23(부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2004. 5. 14(안양)	경기도보건환경연구원	TPH	적합	안양시 주관 검사
2004. 6. 07(안양) 2004. 9. 09(부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2006. 6. 07(안양) 2006. 8. 23(부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)

※ 검사항목 : 총석유계탄화수소(TPH: Total Petroleum Hydrocarbon)

※ 환경부 발행 “토양측정망 운영결과 보고서”와 관련하여 2004년 안양시 지역 토양오염 실태조사 대상지로 발전소 지역이 선정되어 2004년 5월 14일 안양시 주관의 토양오염도 검사를 실시하였습니다.

## 환경영향 및 성과

### 10\_ 환경영향평가

GS파워는 발전소 건설 시 주변지역 자연환경과 교통 등 기존 환경 현황을 조사하고, 준공 이후 주위 환경에 미칠 영향을 예측하여 환경오염을 최소화하는 방안을 강구하기 위하여 환경영향 평가를 실시하였습니다. 또한 준공 후 발전소 가동에 따른 주변지역과 생태계의 영향을 분석하고 사후 환경영향을 매년 모니터링하고 있으며, 사후 환경영향조사가 종료된 사업도 지속적으로 그 영향에 대해 추적, 관리하고 있습니다.

한편 향후 신규 프로젝트 및 사업 확장 등을 추진할 경우 환경영향 요인을 도출하여 환경영향을 최소화하는 사전 환경영향평가제도 또한 시행하고 있습니다. GS파워는 ISO 14001:2004에 의거 환경영향평가팀을 구성하여 각 공정별 환경영향평가표를 작성·평가하며, 영향 정도에 따라 등급 별로 구분하여 환경영향등록부에 등재 후 환경관리 목표와 추진계획을 수립하여 관리하고 있습니다.

#### 주요 환경영향평가 시행 현황

환경영향평가명	평가시기	평가항목
발전소 주변 지역 환경영향평가	건설 시	자연환경영향평가
발전소 주변 소음 측정	수시	소음
발전소 주변 환경영향 용역 조사	준공 후 5년	대기질 및 소음
ISO 14001에 따른 환경영향평가	수시	공정, 제품, 서비스
사전 환경영향평가 제도	계획예방정비	각종 공사



## 11\_ 환경친화적 생산

GS파워는 환경친화적인 열 생산 설비를 운영하고 있습니다. 발전소 배열회수보일러(HRSG: Heat Recovery Steam Generator)와 주 연돌(Main Stack) 사이에 열교환기를 신설하여 대기 환경적으로 영향이 없는 범위에서 열 일부를 추가적으로 회수함으로써 연료사용량을 줄여가고 있습니다. 또한 발전설비 기동 시 발생하는 열을 난방열로 회수하는 한편, 광명과 대장동 자원회수시설에서 버려지던 폐열과 KCB(Korea Carbon Black Co. Ltd.)에서 발생하는 부생 가스열을 난방열로 재활용하여 연료사용량을 감축함으로써 대기오염물질 배출을 줄여 나가고 있습니다.

아울러 환경친화적인 열 생산을 통해 정부에서 추진중인 에너지 절약 및 온실가스 배출 감축정책에 적극 동참하고 있으며(온실가스 배출 감축사업등록 : 2006년 1건 등록 완료, 2007년 3건 등록 예정), 수도권대기환경개선에 관한 특별법에 따라 2007년 7월부터 시행되는 수도권 사업장 대기오염물질 총량관리제 및 배출권 거래제에 적극 호응하고 있습니다.



HRSG 폐열회수설비



자원회수시설

구 분	설치 기간	설비 운영	2005년		2006년		
			폐열회수 (Gcal)	연료감소효과 (LNG, 톤)	폐열회수 (Gcal)	연료감소효과 (LNG, 톤)	
안 양	발전소 HRSG 폐열회수설비	2004.04 ~ 2004.12	2005.01 ~	149,591	13,463	140,531	12,648
	광명 자원회수시설 폐열회수설비	2003.05 ~ 2004.12	2005.01 ~	150,642	13,558	149,333	13,440
	기동열	-	2006.09 ~	-	-	9,330	840
부 천	대장동 자원회수시설 폐열회수설비	2003.09 ~ 2004.03	2004.03 ~	122,489	15,393	127,335	15,907
	KCB 부생열 수열설비	2004.04 ~ 2005.10	2005.11 ~	38,423	187,062	4,829	23,368
	기동열	-	2006.09 ~	-	-	11,869	1,483

## 환경영향 및 성과

### 12\_ 소음 관리

수도권 신도시 중심부 주거 밀집지역에 위치하여 전력과 지역난방열을 공급하는 발전소 특성상 건설 시부터 소음의 영향을 최소화하기 위해 기기소음도 측정과 주파수 분석을 통하여 주 소음원에 대한 저감대책으로 각종 소음방지시설을 설치하여 운영하고 있습니다. 또한 지역 주민들이 도시 생활을 쾌적하게 영위할 수 있도록 소음영향을 줄이고 소음을 근원적으로 예방하기 위한 시설투자를 지속하고 있으며, 그 결과 소음을 규제치 이하로 관리하고 있습니다.

#### 소음방지시설 보강 내역

- 발전설비 옥내화 및 다중 방음벽 설치
- 보일러 안전변에 소음 방지기 부착
- 주변압기 내부 차음재 설치
- 냉각탑 저소음팬 및 흡음매트 설치
- 전기집진기 소음방지시설 설치 등

#### 사업소별 부지경계선 소음도

(단위: 평가소음도, dB(A))

구분	지역	배출소음 규제치	측정치	비고
안양발전소	일반 주거지역	50 이하	45~49	규제치 이내
부천발전소	일반 주거지역	50 이하	47~49	규제치 이내



방음림



소음기



방음벽

# 이해관계자 파트너십

## 01\_ 자연생태계 보전 노력

GS파워는 발전소 경제지역 정화활동뿐만 아니라 물의 날, 환경의 날 등 정부에서 주관하는 행사에 직접 참여함은 물론, 1사 1하천 가꾸기 캠페인과 같은 국토 대청결 운동을 자체적으로 전개하고 있습니다. 인근 지역 하천, 산 등을 깨끗하고 청결하게 가꾸고 자연과 조화로운 환경을 조성하며 환경보전의식을 고취시키는 환경보호활동을 매년 정기적으로 실시하고 있습니다.

안양발전소는 안양시에서 범시민 행사로 추진하고 있는 안양천 수질개선, 건천화 방지, 자연형 하천조성 및 생태계 복원 등을 목적으로 월 1회 시행하는 안양천 정화활동에 적극 참여하고 있으며, 관악산 주변 등산로 및 약수터 주변의 산지정화활동도 지속적으로 실시하고 있습니다.

부천발전소는 매반기 1회 주변지역 하천인 굴포천, 계양산 등산로, 중앙공원에서 정화활동을 함으로써 하천과 산지의 생태계를 보존하는 지역 환경보전의 파수꾼이 되고자합니다.



학의천 환경정화활동



굴포천 환경정화활동

## 02\_ 법규 준수

GS파워는 대기, 수질, 폐기물 및 유독물 등과 관련한 환경법규 준수는 물론, 보다 엄격한 자체 관리기준의 운영을 통해 오염물질 배출 감축에 최선을 다하고 있습니다.

안양발전소는 1996년 2월 환경부로부터 최초 환경친화기업으로 지정 받았으며, 부천발전소는 2007년 하반기 환경친화기업 지정을 목표로 지속적으로 환경친화경영활동을 전개하고 있습니다. 또한, 자율환경관리 실천을 위해 2006년 3월 경기도청과 자율환경관리협약을 체결하였습니다.



경기도 자율환경관리협약 체결

### 경기도 자율환경관리협약 체결

구 분	최초체결일	유효협약일
안양발전소	2006. 3. 8	2008. 3. 7
부천발전소	2006. 3. 8	2008. 3. 7

## 이해관계자 파트너십

### 03\_ 인증 및 수상

**환경·품질·안전보건 경영체제 인증** (ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001, KOSHA 18001)

- EHSQ 통합인증 : 2004. 12. 16
- ISO 14001 : 2004 인증 전환 : 2006. 02. 10

**지속가능경영글로벌화 선언** : 2004. 06. 02

**에너지 절약 및 온실가스 배출감소를 위한 자발적 협약체결**

- 산업자원부 : 2004. 06. 30 (안양)  
2004. 07. 08 (부천)

**에너지 절약 및 온실가스 배출감소를 위한 자발적 협약 우수 사업장으로 인정** : 2005. 12. 08

**온실가스와 대기오염물질 통합감축을 위한 자발적 협약 체결**

- 환경부와 환경친화기업 간 체결 : 2006. 11. 09

#### 수상 경력

- 2004. 06. 07 세계환경의 날 기념 환경우수사업장  
경인지방환경청장상 수상
- 2005. 06. 30 2005년도 Clean SYS 우수운영사례평가  
우수사업장으로 선정 수상
- 2005. 11. 08 제21회 경향 전기에너지 대상 일반에너지 부문  
국무총리상 수상
- 2005. 12. 08 에너지절약 우수사업장 선정(에너지관리공단)
- 2006. 12. 11 환경친화기업 환경개선 우수사업장  
한강유역환경청장상 수상



한강유역 환경청장상 수상

환경친화기업 지정서	자율환경관리협약서	ISO 14001 인증서	지속가능경영글로벌화 선언문	Clean SYS 우수사업장 수상	경향전기에너지 국무총리상	에너지절약 우수사업장 인증서

## 04\_ 환경 커뮤니케이션 활동

### 지역주민 설명회 개최

발전소 인근지역 주민과의 유대를 강화하고, 신뢰를 구축하고자 발전소 인근지역 주민을 대상으로 정기적인 설명회를 개최하고 있으며, 이를 통해 발전소 환경경영에 대한 투명성과 환경친화 경영 의지를 알리고 있습니다.

구 분	2005년	2006년
안양	10. 28(금)	10. 20(금)
부천	-	1. 05(목)
대상	부녀회, 동대표, 관리사무소장, 시의회 등	

### 발전소 견학

견학은 지역주민들의 이해의 폭을 넓히는 한편, 환경 현안을 지역사회와 함께 풀어나가는 대화의 초석이 되고 있습니다. GS파워는 발전소를 개방하여 지역주민들에게 자연친화적인 발전 및 열생산 현장을 직접 경험케 함으로써, 지역주민들이 산지식을 습득하게 하고 있습니다. 견학을 통해 발전소는 지역의 새로운 명소로 부상하고 있습니다.

(견학횟수/방문객수)

구 분	2003년	2004년	2005년	2006년
안양	4/233	14/28	20/622	7/64
부천	1/20	3/64	1/35	6/132



지역주민 환경 설명회



주변지역 학생 발전소 견학

# 안·전·보·건

## SAFETY & HEALTH

GS파워의 성장을 생각할 때 모든 임직원의 안전과 건강이야말로 GS파워의 가장 소중한 가치입니다.





# 가장 먼저 떠오릅니다

**GS**파워의 오늘을 말할 때 임직원의 열정과 헌신이 가장 먼저 떠오릅니다.

그처럼 임직원은 회사의 가장 소중한 자산입니다.

이들이 건강하고 안전하게 일할 수 있도록 하는 것보다 중요한 것은 없을 것입니다.

열심히 일하고 건강한 삶을 사는 이들이 자랑스럽습니다.

# 안전

## 01\_ 안전보건경영시스템

GS파워는 안전보건의이 모든 경영활동에 있어서 핵심 요소임을 인식하고 있으며, EHSQ 통합 경영 방침에 따라 관리요소를 설정하여, 운영을 위한 절차를 제정하였습니다. 이는 PSM, OHSAS, KOSHA 등 안전보건 관련 요구 사항을 충족하고 나아가 경영환경 변화에 유기적으로 대응하는 체계적 경영시스템입니다.

- 설비 위험성 평가 및 관리
- 작업활동에 대한 위험성 평가 및 관리
- 변경관리
- 작업장 안전보건 및 안전작업을 위한 관리
- 잠재위험 발굴 및 조치
- 유해위험물 관리
- 사고조사 및 관리
- 협력업체 안전관리
- 안전보건 의사 소통
- 안전보건 교육훈련
- 비상시 대비 및 대응
- 법규관리
- 자체심사 및 사후 조치

GS파워는 임직원 등 모든 이해관계자의 무사고를 위해 위와 같은 관리요소를 중심으로, 성과에 대한 경영진의 검토와 결정 사항을 반영하여, 안전보건 목표와 계획을 수립하고 이를 실천함으로써 지속적인 개선을 추구하고 있습니다.

## 02\_ 공정안전관리(PSM) : 최고 수준의 안전한 사업장 조성

GS파워는 공정상의 각종 사고를 방지하기 위해 사고 요인들을 체계적으로 규명, 이해, 통제하고 있으며 경영적인 원리 및 시스템을 적용한 과학적이고 종합적인 안전관리 체계를 구축하여 운영하고 있습니다. 한 차원 높은 안전의식을 바탕으로 모든 업무에 안전관리가 우선되도록 하고 있으며, 발전소 내 유해물질 설비 목록, 도면, 안전규격 등 기술자료의 체계화, 기술 축적, 정보 공유를 통해 안전한 사업장을 조성해 나가고 있습니다. 또한 노동부의 사업장 환경안전진단 결과 자율점검사업장으로 제지정 받은 GS파워는 쾌적하고 안전한 작업환경 조성을 위해 지속적으로 잠재위험을 발굴하여 개선하고 있으며, 사고영향의 최소화, 경제적, 사회적 위험의 최소화로 산업경제의 항구적인 발전을 도모하고 있습니다. 이 밖에 설비의 위험성평가를 주기적으로 실시하여 위험등급관리를 개선해 나아감으로써 위험요소를 해소하고, Human Error 방지, 안전관리 시스템의 통합운영을 통한 효율성 증대 등 선진화된 안전관리 프로그램을 활성화시킴으로써 사고율 제로화를 달성하고자 노력하고 있습니다.



환경안전 경진대회



환경안전 간담회



안전의 날



PSM 전사교육



### 03\_ 안전교육 및 훈련을 통한 안전의식 강화

GS파워는 KOSHA 18001, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001 인증 사후관리와 자발적인 안전보건활동을 통하여 안전보건 성과를 지속적으로 개선해 나감으로써 안전관리 수준을 한 단계 높였습니다.

사업장 내 안전사고 예방을 위하여 모든 안전활동 행사 시 협력업체 직원들이 참여하게 함으로써 산업재해를 근절하여 인간중심의 밝고 안전한 사업장을 조성하고자 노력하고 있습니다.

GS파워는 안전활동 활성화와 안전의식 향상을 위하여 전 부서가 참여하는 역할연기 경연대회를 연간 2회 이상 실시하여 안전법규를 준수하고 발생 가능한 안전사고를 미리 고찰함으로써 유사 사고를 미연에 방지하고 있습니다. 매월 실시하는 '안전점검의 날'에는 외부 전문가 초빙교육 및 '도전안전퀴즈대회'를 통해 안전보건 관련사항들을 숙지하게 함으로써 안전의식을 높여가고 있습니다. 산업재해 예방을 위하여 매년 대한산업안전협회에 위탁교육을 실시함으로써 전 직원의 안전관리수준 향상을 위해 노력하고 있습니다.

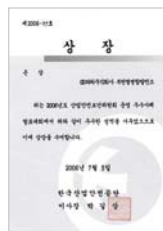
특히 선진 분석기법인 RCA(Root Cause Analysis)를 모든 사고 분석에 적용하여 동일한 사고의 재발을 방지하고, 발생 가능한 모든 돌발적인 상황에 신속히 대처할 수 있도록 연 2회 이상 주기적인 반복 비상훈련 및 유관기관과의 합동 소방훈련을 실시하고 있습니다.

### 04\_ 인증 및 수상

- 2006. 04. 28 한국산업안전공단 무재해 5배수 인증
- 2006. 07. 05 한국산업안전공단 산업안전보건위원회 사례발표 은상



무재해 5배수 인증



산업안전보건위원회 사례발표 은상



비상대비훈련



열배관사고대비 훈련



소방훈련



심폐소생술 교육실습

# 보건

## 01\_ 보건관리 현황

전임직원 삶의 질 향상을 위해 안양사업소는 한림대학교 성심병원에서, 부천사업소는 인천중앙병원에서 보건관리업무를 대행하고 있습니다.

### 월별 보건관리 대행기관 방문 현황

보건대행 요원	방문 규정	2006년 방문 실적
의사	1회/분기별	2, 5, 8, 12월 1회 방문
간호사	1회/매월	매월 방문
산업위생관리기사	1회/격월	매 홀수 월, 1회 방문

매월 초 안전점검의 날 행사 시 간호사가 현장을 순회 방문하여 직원들의 건강 상태를 면밀히 파악하여 지속적으로 관리하고 있습니다. 또한 산업위생관리기사는 격월로 작업환경에 대한 점검 및 관리 업무를 수행하고 있으며, 의사의 전반적인 건강 지도는 분기별로 이루어지고 있습니다.

보건관리를 위한 2007년 사업계획은 건강검진, 뇌심혈관질환 발병위험도 평가 및 직무스트레스 평가를 통한 관리대상자 선별, 집중적 관리자(건강검진에서 건강 주의자 및 질환자로 판정된 직원, 뇌심혈관질환 발병위험도 평가 시 비건강군에 속한 직원)에 대한 정기적 상담 등입니다. 이를 통해, 직원의 생활 습관 개선을 유도하고 효과적 관리방안을 마련해 나갈 방침입니다.

## 02\_ 작업환경측정

작업환경측정은 산업안전보건법 제42조에 따라 작업장에서 발생되고 있는 유해인자에 근로자가 얼마나 노출되는지를 측정, 평가하여 유해한 작업장의 시설, 설비를 개선하는 등 적절한 근로자 보호 대책을 강구함으로써 쾌적한 작업환경을 조성하고 근로자의 건강을 보호하기 위해 실시되고 있습니다.



보건교육



작업환경측정 상담

### 03\_ 건강검진

매년 전 임직원을 대상으로 일반건강검진을 실시하고 있으며, 종합검진은 만 37세 이상 직원 및 만 40세 이상 배우자를 대상으로 격년으로 실시하고 있습니다. 이 밖에 교대근무자에 대해 2년에 한 번씩 소음에 대한 특수검진을 실시하고 있으며, 환경화학과 직원에게는 매년 한 차례 특정화학물질에 대한 특수검진을 실시하고 있습니다. 한편, 2007년부터 직무스트레스와 관련된 건강 예방조치로 뇌심혈관계질환 발병위험도 평가 및 직무스트레스 평가를 2년에 한 번 실시할 예정이며, 근골격계질환 부담작업에 대한 유해요인 기본조사도 3년에 한 차례 실시할 예정입니다.



건강검진 I

### 04\_ 건강상담

대행기관 방문 시 수치를 확인하여 바로 상담자에게 설명이 가능한 혈압, 혈당, 콜레스테롤 등을 중심으로 건강상담을 실시하고 있습니다. 이는 고혈압, 당뇨 질환자에 대해 수치 변화를 정기적으로 알려줌으로써, 상담자에게 알맞은 관리방안을 제공하여 상담자 자신이 스스로 건강을 관리할 수 있도록 하게 합니다. 정기건강검진결과를 토대로 뇌심혈관계질환의 발병위험도 및 직무스트레스 평가를 병행하여 그 평가결과에 따라 수검 직원의 뇌심혈관계질환 발병위험 수준 및 담당업무의 특성 등을 고려, 건강 상태를 지속적으로 관리하고 있습니다.



건강검진 II

건강상담 시 정밀검사를 통해서만 확인이 가능한 항목에 대하여는 연간 수치를 비교하여 정밀검사 여부를 직원에게 알려주고 있으며, 진료 의뢰가 필요한 경우 예약 진료 안내를 통해 사후관리를 지속하고 있습니다.

### 05\_ 보건교육

2006년 5월 및 11월에 안양은 간염 및 청력보존에 대한 주제로, 부친은 뇌심혈관 질환 및 청력보전에 대한 보건집합교육을 실시하였습니다. 2006년 3월부터 근골격계질환 예방을 위해, 개인별 컴퓨터에서 자동 실행되는 스트레칭 프로그램을 도입하여 실시하고 있습니다.

# 사·회·공·헌

## SOCIAL CONTRIBUTION

GS파워가 추구하는 소중한 가치, 그것은 우리가 일하고 있는 지역 사회와 함께 행복을 가꾸고 나누는 것입니다.





# 나누면 커집니다

저마다 사는 모습이 다를지라도 같은 시대를 사는 사람들이 모인 곳이 사회입니다.  
지역사회의 구성원이 모두 '우리' 라는 생각으로, 또 많은 이해관계자들과 지역사회에서 받은  
사랑에 감사하는 마음으로 **GS**파워는 사회적 책임을 다하고 있습니다.

## 지역사회 활동

### 01\_ 발전소 견학

열병합발전소에서는 학생 및 일반인들에게 현장 체험을 통하여 전기의 생성과 지역난방이 공급 되는 과정을 경험할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다.



야학 입학식 및 졸업식

### 02\_ 자원봉사단 운영

GS파워는 사회공헌활동을 통해 사회적 책임을 다함으로써 고객 및 지역사회로부터 신뢰받는 기업이 되고자 노력하고 있습니다. 사회공헌활동에 참여하는 임직원은 봉사와 참여정신을 바탕으로 이웃과 공동체의 어려운 문제를 해결하는 데 자발적으로 참여하여 밝고 건강한 사회를 만들어 가고 있습니다. GS파워의 야학동아리는 안양향토학교를 지원하여 배움의 기회를 갖지 못한 사람들에게 학습기회를 제공하고자 일과 후 시간을 활용하여 야학봉사에 참여하고 있습니다.



장학생 초청 송년행사

### 03\_ 지역사회 활동

GS파워는 육영사업, 경로사업 등 다양한 활동을 통하여 지역사회와 함께하는 에너지기업으로서의 사회적 책임을 성실히 수행하고자 노력하고 있습니다.

#### 육영사업

GS파워는 미래 인재 육성에 지대한 관심을 갖고 지역주민 자녀 중 생활이 어렵고 성적이 우수한 학생을 선발하여 주기적으로 장학금을 지급하고 있으며, 인근지역에 컴퓨터, 어학실습실 등 교육 기자재를 지원하고 있습니다.

#### 경로사업

GS파워는 경로효친을 중시하는 기업으로서 회사 인근 경로당 복지지원사업 등을 통하여 지역 주민과의 유대관계를 돈독히 유지하고 있습니다.

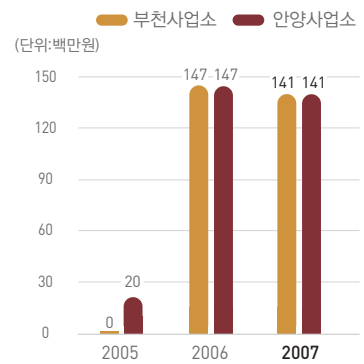
#### 자원봉사활동 지원

GS파워는 자원봉사를 희망하는 부서 또는 동호회를 지원하고 있습니다. 또한 봉사활동을 장려하기 위해 마일리지제도를 도입하여, 자원봉사 우수 사원을 포상하고 있습니다.

#### 우수리 제도

GS파워 전 임직원은 2005년부터 매월 급여의 1000원 미만 금액을 기부하고 있습니다. 이렇게 전 임직원이 1년간 적립한 기금과 동일한 금액을 회사에서 지원하여, 연말에 독거노인, 소년소녀 가장 등에게 전달하고 있습니다.

주변지역 지원사업 현황



## 공정거래 및 윤리경영

### 01\_ 공정거래 및 윤리경영 의지 표명

GS파워는 공정거래와 윤리경영의 의지를 천명하고 2003년 7월 18일 자율준수 프로그램 (Compliance Program)을 도입하였으며, 이사회 의결을 통해 자율준수관리자(Compliance Officer)를 선임하는 등 공정거래와 윤리 경영을 위한 체제를 구축하였습니다.

### 02\_ 자율준수 프로그램

GS파워는 '자율준수편람'을 제작하여 임직원들이 업무 수행시 이를 참고하게 함으로써 공정 거래와 윤리경영이 활성화되도록 하고 있습니다. 자율준수편람은 자율준수 메시지, 자율준수 규정, 윤리 규범 및 공정거래제도 설명 등으로 구성되어 임직원의 구체적인 판단 및 행동 기준으로 활용되고 있습니다.

### 03\_ 불공정 행위 제보

GS파워는 공정거래 위반 행위를 제보할 수 있는 제보라인을 홈페이지에 구축하여 위반 행위의 조기 발견, 시정과 함께 향후 재발 방지를 위해 노력하고 있습니다.

### 04\_ 윤리경영의 내실화

GS파워는 윤리경영의 필요성을 절감하고 이를 경영의 기본 정신으로 삼아 국가와 사회에 긍정적인 영향을 미치는 기업이 되고자 노력하고 있습니다. 그 일환으로 경영의 전 분야에 걸쳐 윤리 경영이 적극적으로 펼쳐질 수 있도록 관련 교육을 지속적으로 시행하고 있습니다.





# Questionnaire

GS파워 2007 환경경영보고서에 대한 설문 조사



# Questionnaire

GS파워 2007 환경경영보고서에 대한 설문 조사

GS파워 기술지원팀

Fax : 031.420.2663 e-mail : ehsq@gspower.co.kr

## Communication Sheet

GS파워 2007년 환경보고서는 GS파워의 환경·보건·안전분야에서의 주요 성과와 활동을 투명하게 공개하고자 발간되었습니다. 이 지면을 통해 더욱 발전된 보고서 발간을 위한 이해관계자 여러분의 소중한 의견을 청취하고자 합니다.

Q<sub>1</sub> 어떤 용도로 본 보고서를 사용하십니까?

---

---

Q<sub>2</sub> 본 보고서의 어떤 부분이 가장 도움이 되었습니까?

---

---

Q<sub>3</sub> 본 보고서는 귀하의 기대 수준을 충족시키고 있습니까? (그렇지 않을 경우 이유를 기술)

---

---

Q<sub>4</sub> 본 보고서에 대한 귀하의 의견을 자유롭게 기술해 주십시오.

---

---

향후 GS파워의 환경경영보고서를 받아 보시기를 원하시면 다음 사항을 기입하여 주십시오.

• 이름 :	• 성별 : ( 남, 여 )
• 회사 (단체, 기관)명 :	
• 주소 :	• E-mail :
• 전화 :	• 팩스 :

※ 본 설문에 대한 응답은 GS파워 홈페이지 (www.gspower.co.kr)에서도 가능합니다.

- 설문에 응해 주셔서 감사합니다. -



본 보고서에 대한 조언이나 내용에 대한 문의사항이 있으면 아래로 연락해 주시기 바랍니다.

주소 : 431-070 경기 안양시 동안구 농정로 66(평촌동)

Tel : 031)420-2667 Fax : 031)420-2663 e-mail : ehsq@gspower.co.kr



<http://www.gspower.co.kr>

