

[2021 환경경영보고서]

Value No.1 Clean Energy Provider



본사 | 안양열병합발전처 : (14065)경기도 안양시 동안구 부림로 100 TEL : 1644-3657
부천열병합발전처 : (14449)경기도 부천시 오정구 삼작로 21 TEL : 1644-3657
서울사무소 : (06141)서울특별시 강남구 논현로 508 GS타워16층 TEL : 1644-3657

 본 보고서는 친환경용지에 공기름으로 인쇄되었습니다. <http://www.gspower.co.kr>



Value No.1 Clean Energy Provider

보고서 발간의 목적

GS파워는 2005년도부터 환경부의 환경보고서 가이드라인에 따라 환경보고서를 발간하고 있습니다. 본 보고서는 2020년 한해 동안 환경, 안전, 보건 및 사회공헌 분야의 대내외적 성과를 지역 주민, 주주사를 비롯한 이해관계자에게 공개하고, 나아가 회사와 인류의 지속가능한 발전을 도모하고자 발간되었습니다.

보고서 대상 범위

본 보고서는 2020년 1월부터 2020년 12월까지 본사, 안양열병합 발전처 및 부천열병합발전처의 환경활동을 담고 있으며, 특별한 경우에 한하여 2021년도 일부 데이터를 포함하였습니다. 환경데이터는 추이를 비교하기 위해 최근 3년간의 데이터를 수록하였습니다.

보고서 작성 기준

본 보고서는 2007 환경부 환경보고서 가이드라인 및 지속가능 보고서의 가이드라인 GRI(Global Report Initiative)의 일부를 기준으로 작성하였습니다.

Contents

기업 개요

- 05 CEO 인사말
- 08 비전 및 조직가치
- 10 회사 현황

환경 경영

- 18 환경 비전 및 전략
- 19 환경경영시스템
- 20 환경영향 및 성과
- 28 이해관계자 파트너십

안전 보건

- 32 안전
- 34 보건

사회 공헌

- 38 지역사회 활동
- 42 공정거래 및 윤리경영



GREEN COMPANY
녹색기업



Introduction

CEO 인사말

존경하는 이해관계자 여러분,
항상 저희 **GS파워**에 보내주시는 따뜻한 관심과 격려에 진심으로 감사드립니다.

GS파워는 에너지 절약과 국민생활 편의 증진을 위한 집단에너지 공급을 목적으로 정부의 공기업 민영화 정책에 따라 2000년 6월 출범한 이후 안양, 부천 약 38만여 세대에 지역냉난방을 공급하고 수도권 전력수급에 크게 기여하고 있습니다.

GS파워는 기업윤리 제고를 위해 2003년 자율준수프로그램을 도입하였으며, 2004년부터 SHEQ(안전, 보건, 환경, 품질) 경영체제를 수립하여 운영함과 동시에 국제경영시스템인 ISO 9001(품질), ISO 14001(환경)과 국내 안전보건경영시스템인 KOSHA-MS(안전보건) 인증을 유지하고 있습니다.

GS파워는 기후변화에 적극적으로 대비하고 “세계 수준의 친환경기업” 달성을 목표로 기후변화협약 전략적 대응, 온실가스 인벤토리 구축 관리 및 배출권거래제에 참여하는 등 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

GS파워는 현재 세계 최고 사양의 안양 열병합발전기(CHP) 2호기를 건설 중이며, 2018년 6월 2-1호기 준공 후, 2021년 12월 2-2호기 종합 준공을 목표로 순조롭게 공사를 진행하고 있습니다.

새로운 미래를 위해 변화하는 **GS파워**를 향한 이해관계자 여러분의 변함없는 지지를 부탁드립니다. 더불어 사회적 책임(CSR: Corporate Social Responsibility)의 역할 수행을 통한 지속가능경영을 추구하여 항상 고객으로부터 사랑받는 기업이 될 수 있도록 임직원 모두가 하나되어 최선의 노력을 경주하겠습니다.

감사합니다.

2021. 9.

GS파워주식회사
대표이사 사장 조 효 제 **조 효 제**

기업 개요

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



책임경영

Introduction

GS파워의 경영철학은 **Clean Energy**를 통해
보다 풍요로운 사회를 이루는 일입니다.
그 바탕에는 투명한 경영을 통한 지속적인 성장,
인류의 삶의 터전인 지구 환경보전,
그리고 지역사회를 위한 나눔이 자리 잡고 있습니다.
GS파워는 이러한 확고한 신념으로
그 책임을 다함으로써 모든 이해관계자들과
함께 나아갈 것입니다.

비전 및
조직가치

GS파워는 "Value No.1 Clean Energy Provider"라는 비전을 통해 고객들에게 맑고 깨끗한 Energy를 공급함으로써 최고로 인정받는 가치 선도기업을 지향합니다. 아울러 Vision Statement는 Vision을 이루기 위한 GS파워 임직원의 미션과 의지를 표현하고 있습니다.

Value No.1 Clean Energy Provider



Vision

Value No.1 Clean Energy Provider

Vision Statement

우리는 Clean Energy Provider로서 고객과 지역사회, 주주와 구성원에게 최고의 가치를 제공하여 밝고 따뜻한 미래를 이끌어 가겠습니다.

Vision Goal / 전략방향



회사 현황

연혁

- 2020. 09. 23 부천열병합발전처 현대화 사업 허가 취득
- 2020. 05. 30 부천열병합발전처 연료전지 준공(10.56MW)
- 2018. 12. 31 부천열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2018. 09. 10 부천열병합발전처 녹색기업 친환경경영 최우수상 환경부장관상 수상
- 2018. 06. 27 안양열병합발전처 녹색기업 대상 최우수상 환경부장관상 수상
- 2018. 06. 11 안양열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2018. 06. 29 안양열병합발전처 2-1호기 준공
- 2018. 07. 27 무사고 950만 인시 달성
- 2017. 09. 21 무사고 900만 인시 달성
- 2016. 11. 14 무사고 850만 인시 달성
- 2016. 11. 10 부천열병합발전처 2016년 총량관리 우수사업장 최우수상(환경부장관상) 수상
- 2016. 10. 27 제4회 경기도 아너스데이 2016 나눔유공자 포상
- 2016. 10. 19 제17회 한국재무경영대상 혁신대상 대기업부문 수상
- 2015. 12. 31 부천열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2015. 11. 02 안양열병합발전처 2-1 호기 착공(전기 : 935MW, 열 : 537GCal/h)
- 2015. 08. 27 안양열병합발전처 녹색기업대상 우수상(환경부장관 표창) 수상
- 2015. 06. 11 안양열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2015. 04. 29 부천열병합발전처 대기오염물질 총량관리 자발적 협약 이행평가 최우수사업장 선정
- 2014. 06. 05 부천열병합발전처 대기총량관리 자발적협약 이행평가 최우수사업장 환경부장관상 수상
- 2013. 12. 20 안양열병합발전처 개체사업 허가서 취득
- 2013. 11. 05 안양열병합발전처 대기총량관리 우수사례 공모전 최우수사업장
- 2013. 06. 05 부천열병합발전처 환경보전 유공자 표창장 환경부장관상 수상
- 2013. 05. 16 중부발전 열연계 프로젝트 준공
- 2012. 11. 28 일터혁신대상 최우수상 수상
- 2012. 10. 26 부천열병합발전처 제2회 녹색기업대상 대상 수상
- 2012. 06. 11 안양열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2011. 11. 30 안양열병합발전처 가스터빈 업그레이드 준공
- 2011. 11. 14 대기오염물질 총량관리운영 우수사례 최우수상 수상
- 2010. 12. 31 부천열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2010. 11. 11 수도권 대기오염물질 우수사례 장려상 수상
- 2010. 09. 02 세계 최대 4.8MW PAFC 발전용 연료전지 준공
- 2010. 07. 29 정부과천청사 지역냉난방 공급 및 에너지 절약(ESCO)사업자 선정
- 2009. 02. 20 국내 최초, 온실가스 감축실적 판매
- 2008. 12. 23 수도권 대기오염물질 저감 우수사례 최우수상 환경부장관상 수상
- 2008. 11. 07 대한민국 에너지절약추진대회 대통령상 수상
- 2008. 09. 11 제1종 에너지전문진단기관 사업허가 취득
- 2008. 06. 26 한국경제신문 친환경경영대상 '기업부문' 대상 수상
- 2008. 01. 15 부천열병합발전처 녹색기업 지정
- 2007. 12. 27 제2회 대한민국 집단에너지-산업대상 '경영대상' 수상
- 2007. 11. 29 온실가스 감축 실적 인증
- 2007. 07. 03 안양열병합발전처 녹색기업 재지정
- 2005. 11. 08 안양열병합발전처 제21회 경향전기-에너지대상 국무총리상 수상
- 2005. 03. 31 상호 변경 (LG Power 주식회사→GS파워 주식회사)
- 2004. 12. 16 SHEQ 통합인증 획득
- 2004. 03. 15 안양열병합발전처 녹색기업 지정
- 2003. 03. 07 안양열병합발전처 열원시설(PLBwg) 기공식
- 2000. 09. 01 운영 개시
- 2000. 06. 22 안양/부천 열병합발전 및 지역난방설비 양수도계약 체결(한국전력공사/한국지역난방공사)
- 2000. 06. 07 LG Power 주식회사 설립



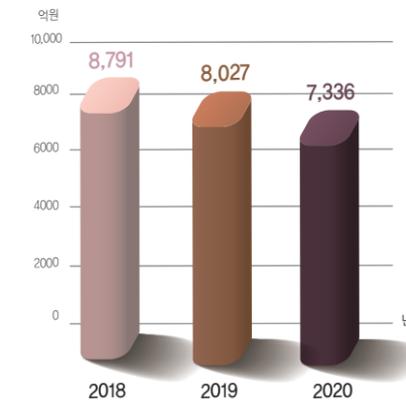
▲ 안양열병합발전처 전경



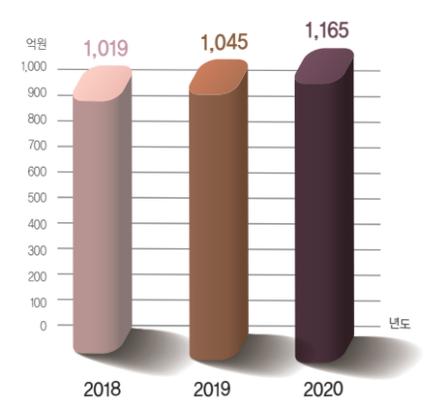
▲ 부천열병합발전처 전경

경영실적

매출액

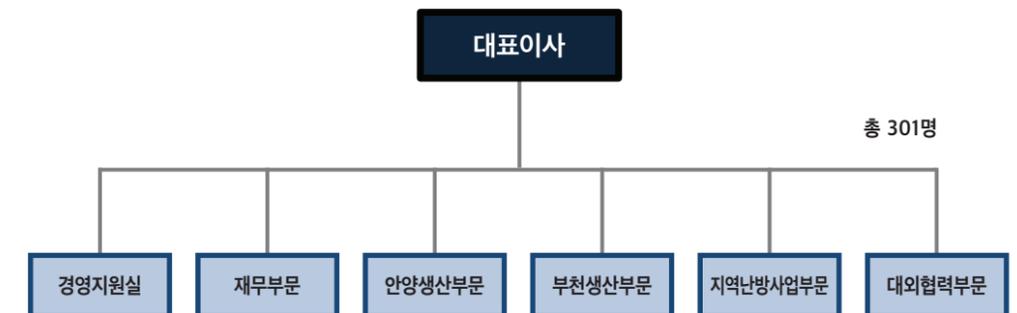


당기순이익



구분 (억 원)	2018년	2019년	2020년
매출액	8,791	8,027	7,336
영업이익	1,533	1,635	1,810
당기순이익	1,019	1,045	1,165

조직도



부천안전환경팀이 회사 환경업무를 총괄하여 환경경영 방침 및 정부의 환경정책과 관련된 업무를 수행하며, 발전처에서는 안양환경관리팀, 부천발전운영실이 발전처 설비운영과 관련된 환경관리업무를 수행하고 있습니다. (2021년 조직 개편으로 안양/부천 환경관리팀 환경업무 총괄)

회사 현황

사업장 위치

- 본사 및 안양열병합발전처 : 경기도 안양시 동안구 부림로 100
- 부천열병합발전처 : 경기도 부천시 오정구 삼작로 21
- 서울사무소 : 서울특별시 강남구 논현로 508 GS타워 16층

사업개요

GS파워는 한국전력공사의 발전부문 매각과 한국지역난방공사 공기업 민영화 작업의 일환으로 정부가 시행한 안양/부천 열병합발전 및 지역난방설비에 대한 공개경쟁입찰에서 인수자로 최종 결정되어, 2000년 6월 22일 자산양수도 계약을 체결하고, 그해 9월 1일 본격적인 운영을 시작하였습니다. GS파워는 총 1,430MW 규모의 천연가스 복합화력발전소를 운영하면서 전력과 열을 생산하여, 전력은 한국전력거래소에 판매하고 발전소와 소각장에서 생산된 열은 안양과 부천 주변지역 약 382천세대에 지역난방으로 공급하고 있습니다.

전력사업

쾌적한 환경의 열병합발전소 ▶ 열병합발전이란 전력과 열을 동시에 생산하는 발전방식으로 에너지를 효율적으로 이용하기 위하여 단일열원으로부터 생산된 전기와 열을 필요에 따라 수요처에 적절하게 공급함으로써 에너지 이용의 효율 극대화를 도모하는 종합플랜트 시스템을 말합니다.

GS파워는 환경중시의 경영을 전개하고 있습니다. 안양열병합발전처는 이미 2004년 3월 15일 환경부로부터 녹색기업으로 지정된 이후 2007년, 2012년, 2015년, 2018년에 재지정되었으며, 부천열병합발전처도 2008년 1월 15일 환경부로부터 녹색기업으로 지정된 이후 2015년 및 2018년에 재지정되었습니다. GS파워는 친환경 사업자로서 대기오염방지를 위해 주연료로 청정연료인 천연가스(Natural Gas)를 사용하고 저 NOx버너를 채택함으로써 질소산화물을 법적 규제치보다 현저히 낮은 수치로 배출하고 있습니다.

시설현황 ▶

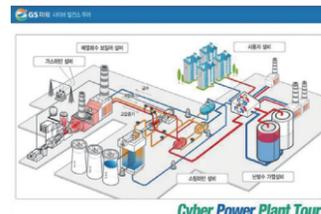
구분	안양열병합발전처		부천열병합발전처	
발전 시설 (CHP)	시설개요	가스터빈 85 MW × 4기	가스터빈 320 MW × 1기	가스터빈 100 MW × 3기
		배열회수 보일러 4기	배열회수 보일러 1기	배열회수 보일러 3기
		증기 터빈 160 MW × 1기	증기 터빈 160 MW × 1기	증기 터빈 150 MW × 1기
	발전용량	500 MW	480 MW	450 MW
		열 출력	344 Gcal/h (정상) 448 Gcal/h (피크)	270 Gcal/h (정상) 350 Gcal/h (피크)
	연료	천연가스	천연가스	천연가스
준공일	1993. 12. 29	2018. 6. 29	1993. 11. 30	
연료전지	4.8MW급 인산형 연료전지		10.5MW 급 인산형 연료전지	



발전설비



스팀터빈



발전계통도

지역난방사업

편리하고 경제적인 지역난방 ▶ 지역난방은 아파트, 상가, 사무실 등 각종 건물이 개별난방시설이나 가스기/에어컨 등을 갖추는 대신 집중된 대규모 시설(열병합발전소, 첨두부하용 보일러, 자원회수시설)에서 경제적으로 생산된 열을 이용하여 난방 및 냉방을 공급하는 차세대 도시기반시설입니다. 지역 전체에 연중 24시간 온수를 공급하는 지역난방은 다른 난방방식에 비하여 에너지 절감효과가 크며, 환경 개선에 크게 기여하고 있습니다. 흡수식 냉동기를 통해 냉방을 하는 지역난방은 다른 냉방방식에 비하여 운영비가 저렴하며, 프레온 가스 대신에 물을 냉매로 사용하기 때문에 환경 개선 효과가 큰 환경친화적인 냉방방식입니다.

시설현황 ▶

구분	안양열병합발전처	부천열병합발전처	
열 생산 시설	열병합발전	717 Gcal/h	424 Gcal/h
	열전용 보일러(LSWR)	102 Gcal/h (51 × 2)	102 Gcal/h (51 × 2)
	열전용 보일러(LNG)	140 Gcal/hr	242 Gcal/h (102 × 1기)/140 × 1기)
	연료전지	2.3 Gcal/hr	8 Gcal/hr
	히트펌프	20 Gcal/hr	16 Gcal/hr
	폐열회수	85 Gcal/hr	31 Gcal/h
외부수열(자원회수시설 등)	61 Gcal/hr	404 Gcal/hr	
축열조	20,000m³ × 2	25,000m³ × 2	
열수송관	472km(236km × 2열)	529km(264km × 2열)	
열공급 세대(2020. 12월)	190천(세대)	192천(세대)	
열공급지역	안양, 군포, 과천, 의왕	부천, 인천, 시흥, 서울	
열공급개시	1991. 11. 28	1992. 11. 21	



난방설비



열교환기

회사 현황

신재생에너지 사업

GS파워는 기후변화에 적극 대비하고 정부의 신재생에너지 확대정책에 부응하고자 신재생에너지 사업다각화를 추진하고 있으며, 적극적인 사업 개발을 통하여 신재생에너지 보급률을 높이고자 노력하고 있습니다.

● 태양광 발전

안양/부천열병합발전처 건물 옥상에 대하여 대형 태양광발전설비를 설치하여 연간 약 6만2천kWh의 전기를 생산하고 있습니다. GS리테일 물류센터 지붕태양광 발전소 1,400 kW 및 코레일 차량기지 지붕태양광 발전소 2,617kW, 경북 영양 임야태양광 1,000 kW 발전소를 운영 중에 있습니다.

● 연료전지 발전

연료전지는 수소와 산소가 가지고 있는 화학에너지를 전기화학반응에 의하여 전기에너지로 변환시키는 고효율 친환경 발전시스템으로 안양열병합발전처에 4.8MW급 인산형 연료전지(PAFC) 발전시설을 2010년 9월에 설치하여 운영하고 있으며, 부천 열병합처에 10.5MW급 인산형 연료전지(PAFC) 발전시설을 2020년 4월 상업운전을 목표로 추진 중에 있습니다. 연료전지는 연료의 연소반응 없이 에너지를 발생시키기 때문에 기존의 내연기관과 달리 이산화탄소 배출량도 획기적으로 줄일 수 있으며 소음이 거의 발생하지 않습니다.

● 소수력 발전

광주광역시 덕남 정수장 270kW 및 용연 정수장 760kW 소수력 발전소를 운영 중에 있습니다.

● 풍력 발전

경주시 천북 산업단지 부지에 2.35MW급 3기로 이루어진 풍력발전소를 2016년 12월 준공하여 전기를 생산하고 있습니다.

● ESS(energy storage system)

Peak 전력부하 절감을 위하여 안양열병합발전처에 500kW (PCS)/1,000kWh(Battery) ESS를 2017년 12월에 준공하여 설치 운영하고 있습니다. 부천열병합발전처에 500kW (PCS)/2,500kWh(Battery) ESS를 2017년 12월 준공하여 설치 운영하고 있습니다. 풍력 발전소와 연계한 천북풍력 ESS사업은 1,000kW(PCS)/3,000kWh(Battery) 설비용량으로 2016년 12월에 설치하여 운영하고 있습니다.



▲ 태양광발전시설 (GS리테일 물류센터)



▲ 연료전지 발전시설 (안양열병합발전처)



▲ 소수력 발전시설 (광주덕남정수장)



▲ 풍력발전시설(천북풍력)



▲ ESS 발전시설 (안양열병합발전처)



▲ 태양광발전시설(코레일 차량기지)

에너지 효율화 사업

에너지 효율화 사업은 미활용 에너지 회수 및 기존 에너지 사용시설의 효율화를 위한 최적의 에너지 절약 솔루션을 제공하는 사업으로, GS파워는 사용자 시설의 설계/시공 및 사후관리 경험을 바탕으로 최적의 에너지 설비 개선과 프로세스 개선 솔루션을 제공하고 있습니다. 이를 통해 GS파워는 인천종합에너지, 안양소각장, 반월염색단지 등 사용자 시설의 에너지 절약과 온실가스감축 효과를 만들어내고 있습니다.



▲ 인천종합에너지 에너지효율화 사업

에너지 효율화 기기 보급 사업

검증받은 고효율 기기를 통해 고객의 에너지 요금 절감 및 미활용 에너지 회수를 지원하는 기기를 보급하는 사업입니다.

● 히트펌프 설비

냉매의 발열 또는 응축열을 이용해 저온의 열원을 고온으로 전달하거나 고온의 열원을 저온으로 전달하는 설비로서 GS파워는 국내 최초로 발전소 기기냉각수를 히트펌프의 증발기 측 열원으로 사용하여 시간당 9Gcal(7,000세대 공급용량)를 생산할 수 있는 히트펌프를 2010년 11월에 안양 및 부천열병합발전처에 각각 설치하여 운영하고 있습니다. 또한, 세계 최초로 중온수 흡수식 히트펌프를 활용하여 미활용 에너지를 회수 지역난방으로 공급하는 기술을 개발/상용화하였습니다.

미활용에너지 회수 사업

정부의 녹색성장 및 저탄소배출 정책에 부응하여 하수처리장, 폐기물소각시설 등 도시기반시설로부터 미활용에너지를 회수하여 도시에 지역난방에너지를 공급하는 민간협력 사업을 추진하고 있으며 미래 스마트 제로에너지 시티 조성 관련 정부 국책과제에 참여하여 최첨단 도시에너지 공급기술의 개발에 기여하고 있습니다.



▲ 부천 굴포하수처리장 미활용 에너지 회수 사업



▲ 부천연료전지 저온열회수사업



▲ 스마트 제로에너지 시티 조성 국책실증 과제

환경 경영

GS파워는 전력 생산 및 열 공급을 위한 제반 활동에 있어 환경적 요소를 가장 우선적으로 고려하고 있습니다.

환경보전 Environment

지구는 인류가 간직해야 할 가장 소중한 자산입니다.
 지구 환경이 온전하지 못하면
 인류의 삶도 지탱할 수 없게 될 것입니다.
 우리가 지속 가능한 발전을 이야기 하는 것은
 바로 이러한 이유 때문입니다.
 GS파워는 미래 세대에게 물려줄 선물인
 지구를 가꾸고 보전하는 일에 최선을 다하겠습니다.



환경비전 및 전략



▲ SHEQ 통합인증

● 인증서



▲ ISO 9001(국문)



▲ ISO 9001(영문)



▲ ISO 14001(국문)



▲ ISO 14001(영문)

SHEQ 방침

GS파워는 「Value No.1 Clean Energy Provider」라는 회사 비전 아래 전 임직원의 안전, 보건, 환경, 품질을 최우선 목표로 하고자 SHEQ방침을 아래와 같이 공포 실행하고 있습니다.

SHEQ 방침

1. 우리 회사 조직과 제도는 안전, 보건, 환경 및 품질에 기반을 두고 고객 및 이해관계자에게 더 높은 가치를 제공하고 만족을 증진시키기 위하여 조직의 가치를 향상시킨다.
2. 안전, 보건, 환경 및 품질을 경영전략의 주요소로 설정하고 이에 영향을 미칠 수 있는 리스크와 기회를 관리하여 고객 및 이해관계자의 요구사항과 Needs를 충족토록 한다.
3. 산업재해 예방과 환경오염방지를 경영목표에 반영하고, 성과를 주기적으로 측정하며 그 결과를 공개한다.
4. 전 임직원 및 근로자는 안전보건 경영활동에 적극 참여 및 협의하여 안전문화를 정착한다.
5. 적용되는 법규 및 그 밖의 기타 요구사항을 통하여 내부기준을 설정하여 일관되게 준수하고 능동적으로 창의적인 활동을 전개한다.
6. 모든 임직원은 SHEQ방침을 이해하고 실행하며, SHEQ시스템의 적합성과 유효성을 주기적으로 평가하여 이를 지속적으로 개선한다.

SHEQ방침을 달성하기 위하여 ISO 9001, ISO 14001, KOSHA-MS 규격에 따라 SHEQ시스템을 구축하고 이의 적합성, 충족성 및 효과성을 지속적으로 측정하여 모든 직원, 회사를 대신해 업무를 수행하는 모든 인원 및 이해관계자에게 SHEQ방침 및 성과를 공개하고 SHEQ경영시스템을 지속적으로 개선한다.

2021. 6. 1.

GS파워주식회사 대표이사 사장 조 효 제



▲ KOSHA MS (부천) 국문



▲ KOSHA MS (부천) 영문



▲ KOSHA MS (안양) 국문



▲ KOSHA MS (안양) 영문

환경경영 시스템

환경경영체제

GS파워는 2004년부터 안전, 보건, 환경 및 품질경영시스템을 통합하여 SHEQ(안전, 보건, 환경, 품질) 경영체제를 수립하여 운영하고 있습니다. 국제경영시스템인 ISO 9001(품질), ISO 14001(환경)과 국내 안전보건경영시스템인 KOSHA-MS(안전보건) 인증을 유지하고 있습니다. GS파워의 사규는 규정, 절차서 및 지침서로 구성되어 있으며, 사내 전산시스템을 통해 전자문서로 관리됩니다. 매년 사규 유효성 평가 및 사내·외 심사를 통해 체계적인 경영시스템을 정착시키고자 지속적으로 개선해 나가고 있습니다. 사내심사를 효과적으로 실시하고자 최초 선임된 내부심사자에게는 전문기관 위탁교육을 이수하도록 하여 적격성을 확보하였으며, 심사 전(2020년 4월)에 외부 전문 강사를 초빙하여 모든 내부심사자가 참여하는 워크숍을 진행하여 시스템 개선방안을 논의하였습니다.

환경사고 대응체제

GS파워의 환경사고 대응체제는 환경안전사고대응체제로 일원화되어 있습니다. 환경 및 안전사고 제로화를 위하여 사전예방활동에 최선을 다하고 있으며, 발전 및 열공급시설에서 발생할 수 있는 비상사태로 인한 인적 및 물적 사고를 사전에 예방하고 사고발생시 피해를 최소화하기 위해 각 발전차별로 대책반 및 비상연락망 등을 구축하고 비상사태별로 상세 대응 시나리오를 작성하여 이를 기반으로 연회 이상 훈련을 시행하고 있습니다.

환경감사

GS파워는 환경감사를 SHEQ(안전, 보건, 환경, 품질)심사로 통합하여 실시하고 있습니다. 연초에 심사계획을 수립하여 총 17명의 내부심사원이 서울사무소, 안양 및 부천열병합발전처 간 상호심사를 시행하여 환경경영 시스템에 대한 적합성과 유효성을 점검합니다. 부족한 부분은 권고사항 또는 시정조치사항을 발행하여 처리하고, 그 결과를 최고경영자에게 보고함으로써 지속적으로 개선해나가고 있습니다. 2020년 사내심사는 6월 초 전 부서를 대상으로 3일간 시행하였으며, 사외심사는 우리 회사의 인증기관인 한국표준협회로부터 3일간, 한국산업안전보건공단으로부터 2일간 심사를 받았습니다.

환경교육

GS파워는 환경담당자, 내부직원 및 지역사회 고객에 대한 환경의식 고취를 위해 외부 전문기관 위탁교육, 내부 전 직원 집합교육 및 지역주민환경설명회 등 다양한 교육프로그램을 통해 교육을 실시하고 있습니다.



▲ SHEQ 사후심사



▲ SHEQ 내부심사자 워크숍



▲ SHEQ 시스템 해설교육

환경영향 및 성과

● 용수사용 및 재이용



▲ 원수 저장설비



▲ 여과수 저장설비



▲ 응집침전조



▲ 냉각설비

자원사용

연료사용 ▶ GS파워는 전력 및 난방열 생산을 위해 발전설비는 청정연료인 천연가스를 한국가스공사 및 자체 직도입으로 공급받아 사용하고 있으며, 난방열 첨두부하용 열전용 보일러(PLBwg)에서는 천연가스를 삼천리도시가스로부터 공급받아 사용하고 있습니다. (유류보일러는 20.7.3 이후 사용 폐쇄)

전기와 난방열 수요에 따라 연료사용량의 증감이 있으며, 회사에서는 연료 사용량의 저감을 위해 설비별 효율 향상 및 설비 개선을 통한 폐열회수, 녹색열원 개발 등의 노력을 기울이고 있습니다.

구 분		2018년	2019년	2020년	평균
안양 발전처	천연가스(톤)	493,526	462,376	524,345	493,416
	발전설비	124	83	30	79
부천 발전처	천연가스(톤)	236,330	159,456	147,979	181,255
	발전설비	1,720	116	5	614

* 유류보일러는 20.7.3 이후 사용 폐쇄로 0.3% B-C 사용량 기재 제외

용수사용 및 재이용

용수사용 ▶ 열병합발전소는 전력과 열을 동시에 생산, 공급하는 설비로 물을 이용하여 폐열회수보일러에서 증기로 만들고, 증기의 힘으로 전기를 생산하며 일부 증기는 열교환을 통해 난방열을 생산하기 때문에 발전소에서는 많은 용수를 사용하고 있습니다. 특히, 열병합발전소는 내륙에 위치한 지역적 특성 때문에 용수소비량 중 90% 이상을 냉각수로 소비하고 있으며, 하절기 전력생산량에 따라 용수소비량이 크게 좌우되고 있습니다.

구 분		2018년	2019년	2020년	평균
안양 발전처	발 전 량(GWh)	3,437	3,542	4,042	3,674
	용수사용량(천m)	2,122	1,637	1,884	1,881
	용수사용률(m ³ /GWh)	617	462	466	515
부천 발전처	발 전 량(GWh)	1,331	869	803	1,001
	용수사용량(천m)	517	181	202	300
	용수사용률(m ³ /GWh)	388	208	252	283

용수재이용 ▶ 우리나라는 현재 물 부족국가로 분류되고 있으며, 점차 열악해지는 수자원환경보호를 위해 GS파워는 용수사용량을 최소화하고, 폐수배출량 최소화에 따른 수질오염물질 배출량을 감소하고자 수질이 좋은 배출수는 지속적으로 회수하여 재활용하고 있습니다.

구 분		2018년	2019년	2020년	평균
안양 발전처	재이용량(천m)	125	331	372	276
	재이용률(%)	5.0	20.2	19.7	15.0
부천 발전처	재이용량(천m)	16	15	12	14
	재이용률(%)	3.1	8.3	5.9	5.8

● 유해화학물질 사용



▲ 유해화학물질 유출대비 모의 훈련



▲ 유해화학물질 방제장비 보관함



▲ 유해화학물질 안전장구함



▲ 유해화학물질 탐지기



▲ 유해화학물질 방지턱

유해화학물질 사용

GS파워는 발전 및 난방설비에 사용되는 순수 및 냉각수 생산을 위해 수처리 과정에서 화학약품을 사용하고 있습니다. 화학약품 사용량은 공업용수 취수원인 백운저수지 및 팔당상수원(안양), 팔당상수원(부천) 수질 및 순수생산량에 따라 크게 좌우되며 주변지역 열공급 확대로 순수사용량 증가에 따라 약품사용량도 꾸준히 증가할 것으로 예상됩니다.

사용하고 있는 화학약품들은 화학물질관리법과 산업안전보건법 등 관계 규정에 따라 적법하게 관리하고 있으며, 2019년 10월, 12월부터 안양 및 부천열병합발전처의 소내 화학약품의 농도를 개선하여 유해화학물질 사용업 폐업을 완료했습니다. 또한, 일부 화학약품에 대해 화학물질 분류 및 표시에 관한 국제조화시스템(GHS)을 적용하여 화학약품 관리에 최선을 다하고 있습니다.

또한, 2013년부터 서부(부천발전처) 및 남부(안양발전처)지역 대, 중소기업간 연합 화학안전관리 공동체를 구성하여 대기업인 GS파워 및 DB하이텍이 중소기업인 유창금속, 동강화학, 영진, 한진화학, 강남제비스코, 오투기, 몬디케이에스피, DOP Tech 등에 화학물질관리법 운영 및 관리 방법을 적극 지원하는 활동 및 국가위기대응훈련 등에 참여하고 있습니다.

온실가스 배출

GS파워는 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법' 제25조 및 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 온실가스 배출권거래제 할당 대상업체로 지정되어 매년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서를 외부 전문기관으로부터 검증받아 정부에 제출하고 있습니다.

사업장명	연간 온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq)			연간 에너지 사용량 (TJ)			소량 배출 사업장 여부
	직접배출	간접배출	총량	연료 사용량	전기 사용량	총량	
안양발전처	1,491,687	8,280	1,499,967	28,743	169	28,912	N
부천발전처	439,612	13,309	452,921	8,107	274	8,381	N
서울사무소 등	49	112	161	1	1	2	Y
합계	1,931,348	21,701	1,953,049	36,852	444	37,296	

2020년 온실가스배출량 및 에너지사용량



환경영향 및 성과

온실가스관리

당사는 정부의 온실가스 할당량 이하로 온실가스를 배출함에 따라 배출권거래제 제1차 계획기간(15~17년) 및 제2차 계획기간(18~20년) 이행을 완료하고 현재 제3차 계획기간(21~25년)을 이행하고 있습니다.

에너지 사용량과 온실가스 배출량 산정의 정확성을 도모하고 활동자료 및 매개변수에 대한 측정과 수집방법을 체계적으로 정립하기 위해 매년 배출량 산정계획서 고도화 사업을 진행하고 있으며 온실가스 인벤토리를 수립하여 월별 온실가스 배출량을 모니터링하고 관리하고 있습니다. 또한, 열병합발전소 내 고효율 설비 도입을 통해 온실가스 배출 원단위를 감소시키는 등 에너지 절감을 위해 노력하고 있습니다.

당사는 지속적으로 친환경기업의 책무를 다하기 위해 온실가스 배출권거래제를 이행하는 데 적극 앞장 설 것이며, 제3차 계획기간(21~25년)동안 제도를 이행하는 데 어려움이 없도록 최선의 노력을 다하겠습니다.



대기총량관리

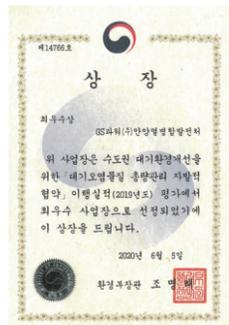
「수도권 대기환경 개선에 관한 특별법」에 따라 2008년 1월부터 서울, 인천 및 경기도 24개시(대기관리구역)를 대상으로 시행된 수도권사업장 총량관리제 1단계(2008~2012년), 2단계(2013~2017년)의 이행을 완료하였으며 3단계(2018~2022년) 이행 중 「대기관리구역의 대기환경개선에 관한 특별법」제정(19.4월)으로 강화된 총량규제에 효과적으로 대응하기 위해 대기오염방지시설인 저NOx버너, SCR 등의 설비를 설치하여 운영하고 있으며, 주기적인 설비점검 및 공정개선 등을 통해 질소산화물의 경우 2020년 배출허용총량의 56% 수준으로 배출하였습니다. 앞으로도 회사는 지속적으로 주변지역 대기오염방지를 위해 최선의 노력을 다하겠습니다.



▲ 대기총량관리 우수사업장 수상



▲ CoP 공모전 최우수상



▲ 대기오염물질 총량관리 자발적 협약 이행실적 최우수상

2020년 대기오염물질 배출현황

(단위 : kg)

구분	질소산화물	
	배출허용총량	배출량
안양발전처	538,291(이월, 판매포함)	258,158
부천발전처	448,131(이월포함)	291,014

* 황산화물 : 안양,부천은 3차할당(2018~2022) 총량관리물질에서 제외됨(연간 오염물질 배출량이 4톤 이하로 제외)

수도권 대기총량관리 우수사례 최우수상 환경부 장관상 수상

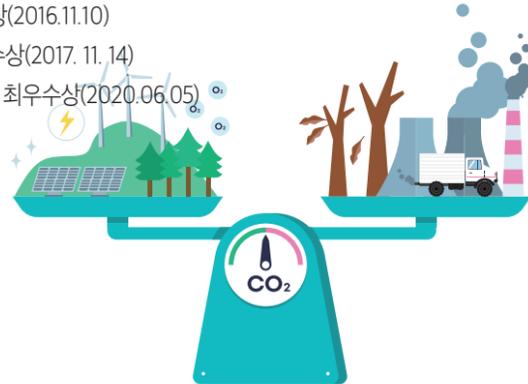
2016년 대기총량관리 우수사례 최우수상(2016.11.10)

대기오염물질 총량관리 자발적 협약 이행실적(2015) 우수상(2016.04.22)

2016년 수도권대기환경청 업종별 CoP 공모전 우수상(2016.11.10)

2017년 수도권대기환경청 업종별 CoP 공모전 최우수상(2017. 11. 14)

대기오염물질 총량관리 자발적 협약 이행실적(2019) 최우수상(2020.06.05)



* SCR (Selective Catalytic Reduction, 선택적 촉매환원법) : NOx를 포함한 배가스에 환원제(암모니아, 요소)를 주입후 적절한 온도의 금속산화물의 촉매층에서 반응시켜 질소와 물로 변환시킴으로 NOx를 제거하는 방식

대기오염물질 배출

천연가스 연소과정에서는 질소산화물(NOx)이 배출되고 있습니다. 대기오염물질 배출저감을 위하여 저NOx버너, SCR 등의 대기오염방지시설을 설치하여 운영하고 있으며, 굴뚝자동감시체계를 통해 대기오염물질 배출을 24시간 감시하고 사업장대기오염물질관리시스템(Stacknsky)에 실시간 전송함으로써 대기환경관리의 투명성을 높이고 있습니다. GS파워는 대기오염물질 배출 저감을 위해 법적규제치보다 강화된 사내기준을 설정하여 운영하고 있습니다.

구분	배출 허용 규제치	배출 평균 농도				
		2018년	2019년	2020년		
안양 발전처	발전시설	NOx(ppm)	51	39	49	29
	발전시설2	NOx(ppm)	5	3	3	3
	난방시설	NOx(ppm)	51	-	23	19
부천 발전처	발전시설	NOx(ppm)	40	38	38	24
	난방시설	NOx(ppm)	60	-	-	19

대기오염물질 NOx 저감시설 메탈Type SCR 개발

발전설비 가스터빈의 천연가스 연소과정에서 발생하는 대기오염물질 질소산화물(NOx)을 저감하기 위하여 국가연구과제로 메탈Type SCR을 개발하였습니다. 현재 운용되고 있는 대부분의 수도권(부천, 일산, 분당, 안양 등) 열병합 발전소는 SCR 설비 촉매설치 공간 부족으로 기존 압출형 SCR촉매(honeycomb type, plate type, corrugated type)로는 NOx 저감에 어려움이 있습니다. 이에 부천열병합발전처는 한서대학교 촉매연구소, (주)기린이엔씨와 공동 협력하여 고효율 메탈Type SCR을 개발하였습니다. 이를 세계 최초로 복합화력 발전소 부천발전처 1, 2, 3호기 가스터빈에 설치하고 실증하여 기존의 Conventional Type 촉매의 단점을 개선하고 실증을 성공적으로 완료함으로써 수도권 대기환경 개선에 크게 기여하였습니다.

<메탈Type SCR 특징>

구분	기존 압출 성형 SCR 촉매	Metal foam SCR 촉매	Metal corrugated SCR 촉매
촉매 형상			
적용 원리	유체의 흐름과 수평	3차원 구조를 이용하여 유체와 촉매의 접촉 횟수를 증진	Wall thickness가 작으므로 Opening 비율이 높아 효율증가

환경영향 및 성과

수질오염물질 배출

발전소에서 배출되는 폐수는 종합폐수처리장에서 물리·화학적 처리과정을 거쳐 깨끗하게 정화처리 한 후 인근 하수종말처리장으로 배출하고 있습니다. 또한 환경관리 투명성 제고를 위해 주기적인 폐수 수질 분석을 통해 수질관리에도 만전을 기하고 있습니다. 이러한 노력으로 배출수 수질은 법적 규제치의 약 10% 수준으로 상당히 양호한 상태로 배출하고 있습니다.

(단위 : mg/l)

구 분	법적 규제치	평균 배출농도				
		2018년	2019년	2020년	평균	
안양발전처	COD	40	4.0	3.5	3.4	3.6
	SS	30	3.6	1.4	1.4	2.1
부천발전처	COD	40	2.5	3.4	3.8	3.2
	SS	30	1.2	0.6	1.3	1.0

폐기물 배출 및 재활용

발전소에서 발생하는 사업장 폐기물로는 폐수처리오니, 폐합성수지, 폐합성섬유 등 일반폐기물과 폐윤활유, 폐유 등의 지정폐기물이 있습니다.

GS파워는 폐기물의 발생, 보관, 운반, 최종 처리에 이르는 전과정을 한국환경공단에서 운영하는『Allbaro시스템-폐기물정보처리시스템』으로 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 재활용 증대를 위해 분리수거함을 비치하여 활용하고 있으며, 폐형광등은 전량 사단법인 한국조명재활용협회에 의해 재활용하고 있는 등 자원의 재활용에도 관심을 기울이고 있습니다.

(단위 : 톤)

구 분	폐기물처리량	폐기물처리량			
		2018년	2019년	2020년	평균
안 양 전 처	일반폐기물(톤) (폐합성섬유, 폐합성수지 등)	304	551	454	436
	지정폐기물(톤) (폐유 등)	3	5	6	5
	재활용(톤) (지정폐기물-폐윤활유, 일반폐기물-폐수처리오니 등)	208	390	278	292
부 천 전 처	일반폐기물(톤) (폐합성섬유, 폐합성수지 등)	353	272	295	307
	지정폐기물(톤) (폐유 등)	10.6	6.6	9.4	8.9
	재활용(톤) (지정폐기물-폐윤활유, 일반폐기물-폐수처리오니 등)	169	102	136	136



▲ 종합폐수처리 설비



▲ 폐기물 보관창고



▲ Allbaro 시스템



▲ 토양오염도 검사 사료채취



▲ 토양오염도 검사차량

토양오염 관리

GS파워는 토양오염유발시설의 누출여부를 판단하기 위해 토양환경보전법에 의거하여 토양오염도검사 및 토양누출검사를 실시하고 있습니다. 검사결과 모든 시설에 대해 적합판정을 받았습니다.

가. 토양오염도 검사

토양오염 검사일	검사기관	검사항목	검사 결과	비 고
2002. 06. 29 (안양) 2002. 08. 23 (부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2004. 05. 14 (안양)	경기도보건환경연구원	TPH	적합	안양시 주관 검사
2004. 06. 07 (안양) 2004. 09. 09 (부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2006. 06. 07 (안양) 2006. 08. 23 (부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2007. 05. 03 (안양)	경기도보건환경연구원	TPH	적합	안양시 주관 검사
2007. 05. 17 (안양)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/1년)
2008. 06. 17 (안양) 2008. 06. 17 (부천)	환경관리공단	TPH	적합	정기검사 (1회/1년)
2009. 06. 19 (안양) 2009. 06. 01 (부천)	한국환경공단	TPH	적합	정기검사 (1회/1년)
2011. 05. 23 (안양) 2011. 05. 19 (부천)	한국환경공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2013. 05. 15 (안양) 2013. 06. 11 (부천)	한국환경공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2015. 06. 09 (안양) 2015. 05. 12 (부천)	한국환경공단	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2017. 03. 02 (안양) 2017. 03. 16 (부천)	(재)대한토양환경연구소 한국산업기술시험원	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2019. 04. 09 (안양) 2019. 02. 18 (부천)	(재)대한토양환경연구소 환경보건기술연구원	TPH	적합	정기검사 (1회/2년)
2020. 09. 14 (안양) 2020. 10. 29 (부천)	(재)우리환경연구소 환경보건기술연구원	TPH	적합	수시검사 (유종변경)

- 검사항목 : 총석유계탄화수소(TPH, Total Petroleum Hydrocarbon)
- 검사주기 : 매 2년마다 1회 시행

나. 토양누출검사

토양누출 검사일	검사기관	검사항목	검사결과	비 고
2008. 07. 02 ~ 07. 11(안양) 2016. 04. 13(안양) 2008.07. 09 ~ 07.11(부천) 2016. 06. 20(부천)	H-Plus 연합안전건설팅	LSWR 경유 누출률	적합	

- 검사주기 : 매 8년마다 검사방식에 상관없이 1회 시행



▲ 토양오염도검사결과(안양발전처)

환경영향 및 성과



▲ 방음림

환경영향평가

GS파워는 발전소 건설 시 주변지역 자연환경과 교통 등 기존 환경현황을 조사하고, 준공 이후 주위 환경에 미칠 영향을 예측하여 환경오염 최소화 방안을 강구하기 위하여 환경영향평가를 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.

장래에 신규 프로젝트 및 사업확장 등을 추진 시에 유발 가능한 환경측면도 도출하여 환경영향을 최소화하기 위해 사전 환경영향평가제도를 시행하고 있습니다.

환경영향평가 절차서에 의거 환경영향평가팀을 구성하여 각 공정별 환경영향평가표를 작성·평가하며, 영향 정도에 따라 등급별 구분하여 환경영향등록부에 등재 후 환경관리 목표와 추진계획을 수립하여 관리하고 있습니다.

● 주요 환경영향평가 시행현황

환경영향평가명	평가시기	평가항목
발전소 주변 지역 환경영향평가	건설 시	환경영향평가법 제24조에 따른 항목
사후 환경영향평가	착공시~준공 후 5년	환경영향평가법 제24조에 따른 항목
발전소 주변 소음 측정	수시	소음
환경영향평가 절차서에 따른 환경영향평가	수시	공정, 제품, 서비스
사전 환경영향평가 제도	계획예방정비	각종 공사

소음관리

수도권 신도시 중심부 주거 밀집지역에 위치하여 전력과 지역난방열을 공급하는 발전소 특성상 건설 시부터 소음의 영향을 최소화하기 위해 기기소음도 측정과 주파수 분석을 통하여 주소음원에 대한 저감대책을 수립하여 각종 소음방지시설을 설치하여 운영하고 있습니다. 주변지역 주민들에게 소음영향을 줄이고 근원적 예방을 목표로 지속적인 시설투자로 쾌적한 도시생활을 영위하도록 규제치 이하로 관리하고 있습니다.

● 소음방지시설 보강내용

- 발전설비 옥내화 및 다중 방음벽 설치
- 보일러 안전변에 소음 방지기 부착
- GT Air Intake 주변 방음벽 설치 및 주변압기 내부 차음재 설치
- 냉각탑 상부 방음벽 설치, 저소음팬 및 흡음매트 설치
- 전기집진기 소음방지시설 설치 등



▲ 냉각탑 저소음팬

● 사업소별 부지경계선 소음도

(단위 : 평가소음도, dB(A))

사업소	지역구분	생활소음규제치	측정치	비고
안양발전처	일반주거지역 dB(A)	50 이하	45~49	규제치 이내
부천발전처	일반주거지역 dB(A)	50 이하	47~49	규제치 이내



▲ 부지경계 소음측정



▲ 배열회수보일러 추가 폐열회수설비 설치



▲ 자원회수시설



▲ 중부발전 열연계

환경친화제품

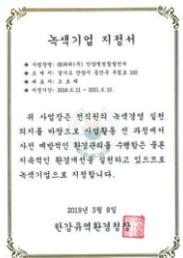
GS파워는 환경친화적인 접근을 통해 열 생산 설비를 설치하여 운영하고 있습니다.

발전소 배열회수보일러(HRSG : Heat Recovery Steam Generator)와 주 연돌(Main Stack) 사이에 열교환기를 신설하여 대기환경에 영향이 없는 범위내에서 일부 열을 추가로 회수하고 있으며, 발전설비 냉각수 공정에서 발생하는 열 및 기동 시에 발생하는 열(Heat-D)을 난방열로 회수하는 한편, 광명자원회수시설 및 부천 대장동 자원회수시설에서 버려지던 폐열 그리고 중부발전 인천화력 열연계를 통한 난방열 회수를 위해 열배관을 설치하는 등 난방열 생산에 소비되는 연료사용량을 감축함으로써 대기오염물질 및 온실가스 배출을 줄여 나가고 있습니다.

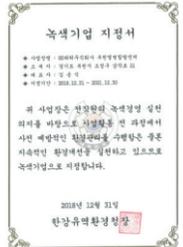
구분	설치 기간	설비 운영	2019년		2020년		
			폐열회수 (Gcal)	연료절감 효과 (LNG, 톤)	폐열회수 (Gcal)	연료절감 효과 (LNG, 톤)	
안양 발전처	HRSG 폐열회수설비	'04.4~'04.12	'05.1~	0	0	0	0
	쓰레기소각장 폐열회수설비	'03.5~'04.12	'05.1~	374,584	33,716	381,488	34,334
	기동열(Heat-D)	-	'06.9~	0	0	0	0
	냉각수 공정열회수 히트펌프	'10.3~'10.11	'10.12~	14,057	1,265	35,438	3,189
	연료전지	'11.7~'11.12	'11.12~	21,886	1,970	15,966	1,437
부천 발전처	대장동쓰레기소각장 폐열회수설비	'03.9~'04.3	'04.3~	120,237	10,461	122,326	10,642
	대장동 기기열	-	'20.7~	0	0	2,485	216
	대장동 하수열	-	'20.7~	0	0	2,493	217
	기동열(Heat-D)	-	'06.9~	2,132	185	2,555	222
	고온응축수열	-	-	10,629	925	1,264	110
	HRSG 폐열회수설비	'07.4~'08.5	'07.10~	101,804	8,857	84,503	7,352
	냉각수 공정열회수 히트펌프	'10.3~'10.11	'10.12~	10,075	877	6,096	530
	연료전지	'19.4~'20.5	'20.3~	0	0	32,107	2,793
인천화력 열연계	'12.01~'12.12	'12.12~	1,072,823	93,336	1,107,251	96,331	
인천화력 연료전지	-	'20.11~	0	0	28,015	2,437	

이해관계자 파트너십

● 녹색기업 지정서



▲ 안양발전처



▲ 부천발전처

● 녹색기업 CI



▲ 안양발전처



▲ 부천발전처

자연생태계 보전노력

발전처 경계지역 정화 활동뿐만 아니라 물의 날, 환경의 날 등 정부에서 주관하는 행사에 직접 참여함은 물론, 1사1하천 가꾸기 캠페인과 같은 국토 대청결 운동에도 적극적으로 참여하고 있습니다.

인근 지역 하천, 산 등을 깨끗하고 청결하게 가꾸고 자연과 조화로운 환경을 조성하며 환경보전의식을 고취시키는 환경보호활동을 매년 정기적으로 시행함으로써 사업소가 환경오염의 주범이라는 막연한 오해를 없애기 위하여 노력하고 있습니다. 안양발전처는 안양시에서 범시민 행사로 추진하고 있는 안양천 수질개선, 건천화 방지, 자연형 하천조성 및 생태계 복원 등을 목적으로 매 분기 1회 시행하는 안양천 정화활동에 적극 참여하고 있으며, 매 분기 1회 발전소 주변 정화활동도 지속적으로 실시하고 있습니다. 부천발전처는 부천시, 지역단체와 함께 반기별 1회 굴포천 정화활동에 참여해 하천의 수질개선과 주변지역의 생태계 보전을 위해 노력하고 있으며, 지역 환경보전의 파수꾼으로서 올바른 기업상을 수립하고 있습니다.

법규준수

GS파워는 대기환경, 수질환경, 폐기물 및 유독물 등 환경법규 준수는 물론, 보다 엄격한 자체 관리기준을 설정 운영함으로써 오염물질 배출 감축에 최선을 다하고 있습니다. 안양열병합발전처는 1996년 2월 환경부로부터 녹색기업으로 최초지정 받았으며, 부천열병합발전처도 2008년 1월 녹색기업으로 지정 받아 지속적인 녹색경영활동을 실천하고 있습니다. (2018년 6월 : 안양발전처 재지정, 2018년 12월 : 부천발전처 재지정)

인증 현황

- 환경경영체제 인증(ISO14001, ISO9001, KOSHA MS)
 - SHEQ 통합인증 : 2004. 12. 16
 - ISO 14001 : 2015 인증전환 : 2018. 07. 14
 - KOSHA MS 인증전환 : 2021. 06. 22
- 환경친화기업 지정(안양발전처) : 2004. 3. 15
- 지속가능경영 글로벌화 선언 : 2004. 6. 2
- 에너지 절약 및 온실가스 배출감소를 위한 자발적 협약의 협약 체결
 - 지식경제부 : 2004. 6. 30 (안양발전처) / 2004. 7. 8 (부천발전처)
- 에너지 절약 및 온실가스 배출감소를 위한 자발적 협약 우수 사업장으로 인정 : 2005. 12. 8
- 온실가스와 대기오염물질 통합감축을 위한 자발적 협약 체결(안양발전처)
 - 환경부와 환경친화기업간 체결 : 2006. 12. 30
- 환경친화기업 재지정(안양발전처) : 2007. 7. 3
- 온실가스배출 감축실적 국내 최초 인증: 2007. 11. 29
- 환경친화기업 지정(부천발전처) : 2008. 1. 15
- 녹색기업 재지정(부천발전처) : 2010. 12. 31
- 녹색기업 재지정(안양발전처) : 2012. 6. 11
- 수도권사업장 총량관리 실효성 제고를 위한 자발적 협약 체결(안양발전처 / 부천발전처)
 - 환경부와 환경친화기업간 체결 : 2013. 4. 19
- 녹색기업 재지정(안양발전처) : 2018. 6. 11
- 녹색기업 재지정(부천발전처) : 2018. 12. 31

* 녹색기업은 기존 환경친화기업이 변경된 명칭입니다.



▲ 굴포천 정화활동



▲ 안양천 정화활동



▲ 녹색기업대상 최우수상 수상



▲ 최우수상(대기총량 관리 우수사례 공모)



▲ '녹색기업 친환경 경영 우수사례 공모전' 최우수상



▲ 대기오염물질 감축 자발적 협약서



▲ 환경정보공개 특별상 수상

수상 경력

- 2004. 06. 07 세계환경의 날 기념 환경우수사업장 경인지방환경청장상 수상
- 2005. 06. 30 2005년도 CleanSYS 우수운영사례평가 우수사업장으로 선정 수상
- 2005. 11. 08 제21회 경향 전기에너지 대상 일반에너지 부문에서 사업소 국무총리상 수상
- 2006. 12. 11 녹색기업 환경개선 우수사업장 한강유역환경청장상 수상
- 2008. 12. 23 수도권 대기오염물질 우수사례 공모전 최우수사업장 환경부장관상 수상
- 2009. 07. 02 전국 녹색기업 환경경영 우수사업장 환경부장관상 수상 (안양발전처/부천발전처)
- 2009. 12. 04 대기총량관리 우수사례 발표회 우수사업장 수도권대기청장상 수상
- 2010. 11. 11 대기총량관리 우수사례 발표회 우수사업장 수도권대기청장상 수상 (부천발전처)
- 2011. 11. 14 대기총량관리 우수사례 공모전 최우수사업장 환경부장관상 수상 (안양발전처)
- 2012. 10. 26 제2회 녹색기업 대상 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2013. 06. 05 환경보전 유공자 표창장 (부천발전처) 환경부장관상 수상
- 2013. 11. 05 2013년도 업종별 CoP 우수사례 공모전 우수상, 수도권대기환경청장상 수상 (부천발전처)
- 2013. 11. 05 대기총량관리 우수사례 공모전 최우수사업장 환경부장관상 수상 (안양발전처)
- 2014. 06. 05 사업장 대기총량관리 자발적협약 이행평가 최우수상 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2014. 10. 07 녹색기업 유공자 표창장 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2014. 11. 11 2014년도 업종별 CoP 우수사례 공모전 최우수상 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2015. 04. 29 사업장 대기총량관리 자발적협약 이행평가 최우수상 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2015. 08. 27 2015년 녹색기업 대상 우수상 환경부장관상 수상(안양발전처)
- 2015. 11. 10 2015년도 업종별 CoP 우수사례 공모전 최우수상 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2016. 04. 22 2016년 대기오염물질 총량관리 자발적 협약 / 이행실적(2015) 우수상 (부천발전처)
- 2016. 11. 10 2016년 대기총량관리 우수사례 공모전 최우수상 / 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2016. 11. 10 2016년도 업종별 CoP 우수사례 공모전 최우수상 / 환경부장관상 수상 (부천발전처)
- 2018. 06. 27 2018년 녹색기업 대상 최우수상 환경부장관상 수상 (안양발전처)
- 2018. 12. 31 2019년 환경보전활동 우수기업 안양시장상 수상 (안양발전처)
- 2019. 12. 31 2019년 안양 1사1하천 가꾸기 사업 안양시장 표창장(안양발전처)
- 2020. 06. 05 대기총량 자발적 협약이행 최우수상 환경부장관상 수상 (안양발전처)

환경 커뮤니케이션 활동

지역단체 간담회 개최 ▶ 발전소 인근지역 지역주민과의 상호 유대강화 및 신뢰를 구축하고자 발전소 인근지역 주민을 대상으로 정기적인 지역단체 간담회를 실시하고 있으며, 간담회를 통해 발전소 환경경영에 대한 투명성과 환경친화 경영의지를 널리 홍보하고 있습니다.

어린이 녹색교실 운영 ▶ GS파워는 매년 인근 초등학교 학생들을 부천발전처로 초대하여 환경 및 기후변화 관련 교육, 태양광 발전기 원리 교육 및 견학, 태양광 자동차 만들기 등의 활동으로 녹색생활 의식 고취 및 녹색기업 이미지 제고에 기여하고 있습니다. 2020년에는 코로나로 인해 견학활동이 불가한 관계로 이에 상응하는 물품을 인근 초등학교 학생들에게 전달하였습니다.

수도권 지역 화학안전공동체 활동 및 중소기업 지원 ▶ 사업장 인근에 위치한 유해화학물질 취급 중소기업들과 안전공동체를 구성하여 합동 비상훈련, 화상 간담회, 워크숍 등의 상호 협력과 정보공유를 통하여 화학안전사고 예방과 기술지원을 추진하고 있습니다.

안전 보건

GS파워에게 모든 임직원의
안전과 건강이야말로
가장 소중한 가치입니다.

휴머니즘

Safety & Health

GS파워가 가장 중요시 하는 것은 사람입니다.
그래서 기업경영의 근간도 사람 중심입니다.
인간의 생명과 인격을 최고의 가치로 생각하는
휴머니즘 정신입니다. 그것은 전 임직원이
건강하고 안전하게 일할 수 있을 때
회사의 발전이 기약된다는 믿음에서 출발합니다.
GS파워는 더욱 세심한 배려를 통해
전 임직원의 삶의 질을 향상시켜 나가겠습니다.



안전

안전보건 경영시스템

GS파워는 인간존중의 이념을 바탕으로 안전보건경영이 모든 경영활동에 있어서 핵심 요소임을 인식하고 SHEQ 통합 경영방침에 따라 관리요소를 설정, 운영을 위한 절차를 제정하였습니다. 이는 PSM, KOSHA 등 안전보건 관련 요구사항을 충족하고 나아가 경영환경변화에 유기적으로 대응하는 체계적 경영시스템입니다.

- 공정안전자료의 주기적인 보안 및 체계적 관리
- 공정위험성평가 체계 구축 및 사후관리
- 안전운전절차 보완 및 준수
- 설비별 위험등급에 따른 효율적인 관리
- 작업허가절차 준수
- 협력업체 선정 시 안전관리 수준 반영
- 임직원에 대한 실질적인 PSM 교육
- 유해, 위험설비의 가동전(시운전) 안전점검
- 설비 등 변경 시 변경관리절차 준수
- 객관적인 자체 감사 실시 및 사후조치
- 정확한 사고원인규명 및 재발방지
- 비상대응 시나리오 작성 및 주기적인 훈련

GS파워는 종업원 및 모든 이해 관계자의 안전보건 무사고를 위해 이와 같은 관리요소에 집중하여, 성과에 대한 경영진의 검토와 결정사항을 반영, 안전보건목표 및 계획의 수립과 실행으로 지속적 개선을 추구하고 있습니다.



공생협력 프로그램 참여 “A등급”획득

고용노동부에서는 우리나라 안전사고의 대다수를 차지하고 있는 중소기업의 안전관리수준 향상을 위해 대기업 주도로 협력업체인 중소기업에 안전에 대한 기술, 재정적 지원을 추진 하도록 하는 공생협력 프로그램을 운영하고 있습니다. GS파워는 공생협력프로그램에 매년 참여하여 협력업체 위험성평가 지원, 안전보건용품 지원, 무재해 결의대회 개최, 협력업체 안전보건교육, 사업소 비상훈련 참여 등 적극적인 협력업체 지원을 통해 협력업체와의 상생과 산업재해 예방을 도모하고 있습니다.

특히 안전보건 투자여력 및 정보가 부족한 사내 협력업체를 대상으로 안전보건 공생협력 프로그램을 수립하고 그에 따라 협력업체에 기술, 재정적 지원을 추진함으로써

- 모기업과 협력업체 간 안전보건 수준의 격차해소
- 협력업체의 안전보건관리체계 구축을 통한 자율관리능력 향상
- 모기업의 협력업체에 대한 안전보건관리 책임 강화를 통해 협력업체 산업재해 예방에 기여하고 있습니다.

그 결실로 GS파워 안양발전처는 2020년 공생협력 프로그램 수행 결과에 대한 최종 심사 결과 상위 10% 업체에만 주어지는 최고 등급인 ‘A등급’을 6년 연속 부여 받았습니다.



▲ 안전보건 공생협력 프로그램 등급평가서



▲ 협력업체 안전협의체 회의 개최



▲ 무재해 결의대회



▲ 태풍대비 안전점검



▲ 안전보건용품 제공

2020년 무재해 결의대회 개최

GS파워는 하절기 폭염 대비 근로자 건강관리 및 안전관리 의지 천명을 통한 안전사고 예방과 안전수준 제고를 위해 경영진과 노동조합, 그리고 협력업체가 참여하는 “협력업체와 함께하는 무재해 결의대회”를 개최하였습니다.

특히 2020년 무재해 결의대회에는 사내 협력업체도 동참하게 함으로써 원화장간 안전보건분야 상생협력을 통해 현장 작업자의 안전의식을 높이고 안전관리 역량이 강화되는 데 기여할 것으로 기대합니다.

무재해 결의대회는 무재해 결의문 선서, 안전구호 제창, STOP 및 잠재위험발굴 우수자 시상 순으로 진행되었으며, 행사 후 협력업체와 같이 합동으로 현장안전 점검을 시행하여 무재해 달성의 확고한 의지를 실천하였습니다.

또한 GS파워는 협력업체의 안전관리에 도움을 주고자 협력업체 협업체 운영, 위험성 평가 지원, 안전보건용품 전달, 안전보호구 대여 등의 지원을 통해 안전사고 예방에 노력하고 있으며, 향후에도 지속적인 무재해 사업장 유지를 위해 최선을 다할 것입니다.

안전문화 실행력 강화

“안전이 최우선이다” 이러한 표어는 자주 볼 수가 있고 늘 강조하는 말입니다. 하지만 “안전은 우선순위가 아니고 그 어떤 상황에도 변하지 않는 가치로 내재화되어야 한다고 강조하고 싶습니다. 안전이 가치로 내재화되어 모든 의사결정과 작업에 안전이 가장 먼저 고려되고 안전에 대한 생각, 태도, 행동이 나타나도록 안전시스템이 지속적으로 구동이 된다면 안전이 가치로 내재화되면서 보다 높은 수준의 실행력 있는 안전문화가 달성할 수가 있을 것입니다.

GS파워는 안전에 대한 소통을 강화하여 안전문화 실행력 강화로 최고 수준의 안전한 사업장 조성에 만전을 기하고 있습니다. 전 임직원은 안전한 업무환경에 필요한 제반 사항, 안전보건 프로그램의 관리, 실행 및 개선 등에 대해 지대한 책임과 관심을 가지고 업무를 수행하고 있습니다.

GS파워의 안전보건활동으로는 Safety Inspector 제도, PSM(공정안전관리), STOP(안전교육관찰)제도, 계획예방정비 기간 중 안전 Patrol 및 매월 안전점검의 날 행사를 실시하고 있습니다. 특히 안전점검의 날은 안전조화와 안전보건교육을 실시하고, 각 담당설비 별로 합동안전점검과 소방설비 점검을 실시하여 언제 일어날 지 모르는 만일의 사고에 대비할 수 있도록 안전을 기하고 있습니다.

GS파워는 발생 가능한 돌발사고에 신속히 대처할 수 있도록 가상시나리오를 작성하여 비상훈련을 실시하고 있고, 유관기관과의 합동소방훈련을 주기적으로 실시하고 있습니다.



▲ 정비현장 안전 Patrol 실시



▲ 안전 Patrol 결과 집합교육

외부 전문가 안전 Patrol 실시

GS파워는 안양 및 부천사업장의 안전관리수준 향상 및 지속적인 무재해사업장 유지에 만전을 기하기 위해 계획예방정비 기간 동안에는 외부전문가 합동으로 안전 Patrol을 실시하고 있습니다. 사업장의 계획예방정비 기간 동안 현장 안전순찰 및 점검을 통해 현장 작업자의 불안정한 행동이나 상태는 물론 현장의 유해, 위험성을 도출하여 개선함으로써 무재해사업장 지속유지 및 안전관리 수준 향상에 많은 노력을 하고 있습니다.

전문기관을 통한 내실있는 안전교육

GS파워는 법정 안전교육이 효과적이고 실질적인 교육이 될 수 있도록 온라인 안전교육을 대한산업안전협회에 위탁하여 시행하고 있습니다. 온라인 교육을 통해 직원들의 자발적인 참여를 유도하고, 외부 안전전문기관의 전문화 교육과정도 적극 참여하도록 하는 등 전문적이고 체계적인 안전교육으로 사업장 안전관리 수준향상에 만전을 기하고 있습니다.

보건

임직원의 건강과 안전을 위하여

GS파워는 발전 및 지역냉난방 사업의 특성상 소음, 유독물, 산 및 알카리류의 건강 유해인자를 가지고 있어 임직원의 보건관리를 체계적이고 효율적으로 수행하기 위해 관련 법령에 따라 보건관리 대행기관 2곳을 지정하여 안양생병원(안양 열병합발전처), 근로복지공단 인천병원(부천 열병합발전처)에 보건업무를 대행하도록 하는 등 임직원의 건강과 안전을 위해 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

보건관리

GS파워는 매월 임직원 보건상담일을 지정하여 대행기관 간호사의 현장방문을 통해 요관찰자 및 유소견자의 건강상태를 면밀히 파악 관리하고 있으며, 결과에 따라 직무전환 및 보호구 지급 등의 조치를 취하고 있습니다. 또한 격월로 이뤄지는 산업보건기사에 의한 작업환경관리 및 분기별 보건대행 의사 방문을 통한 심층상담을 시행하고 있습니다. 코로나19 확산 전에는 운영기술원의 참여를 높이기 위해 매월 건강상담 시 중앙제어실을 먼저 내방한 후에 일근자를 위한 상담을 진행하였고, 주기적으로 작업성질환 예방을 위해 뇌심혈관질환 발병위험도 평가, 직무스트레스 조사, 근골격계 유해요인 조사를 시행하고 있습니다. 아울러 임직원 건강관리를 위해 일선보건요원을 양성하였으며, 자동심장제세동기를 서울, 안양, 부천에 각각 설치하여 응급상황 발생 시 대처할 수 있도록 하였습니다.

보건관리 대행기관

상담요원	방문횟수		방문기관(보건관리대행기관)	
	안양	부천	안양	부천
의사	분기 1회	반기 1회	안양생병원	근로복지공단 인천병원
간호사	월 1회	월 1회		
산업위생	격월 1회	분기 1회		

작업환경측정

GS파워는 산업안전보건법 제42조에 의거, 작업장에서 발생하고 있는 유해인자에 근로자가 얼마나 노출되는지를 측정, 평가하여 유해한 작업장의 시설, 설비를 개선하는 등 적절한 근로자 보호대책을 강구함으로써 쾌적한 작업환경을 조성하고 근로자가 유해인자에 대한 두려움 없이 안전하고 편안한 마음으로 작업에 임할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

사업장 해당 유해인자로는 물리적 인자인 소음과 화학적 인자인 유독물, 산 및 알카리류가 있어 해당 작업장 근로자를 대상으로 산업안전보건법 시행규칙(제93조의 4)에 의거 매년 2회 정기적으로 작업환경을 측정하고 있으며, 결과에 따라 보호구 지급 및 환경개선, 작업전환 등의 조치를 취하고 있습니다. 또한 사무직 근로자의 근무환경개선을 위해 매년 외부업체에 의뢰하여 실내 공기질 측정 및 음용수 수질검사를 시행하여 사무공간의 쾌적한 환경과 전염성 병원균 예방에 최선을 다하고 있습니다.



▲ 건강검진



건강검진 시행 및 상담지원프로그램 운영

GS파워는 매년 만 35세 이상 임직원을 대상으로 지역별로 10여개 병원을 지정하여 종합검진을 시행하고 있으며, 종합검진대상자 아닌 직원은 일반검진을, 운영기술원을 포함한 소음 및 특정 화학물질 등 유해인자와 관련한 업무를 수행하고 있는 직원에 대해서는 특수검진을 시행하고 있습니다. 또한 '직무관련스트레스, 우울증세, 가족문제 등' 고민 해결을 위한 상담지원프로그램을 전문기관을 통해 운영해 오고 있습니다.



▲ 자동심장제세동기 설치 운영 ▲ 일선보건요원 양성 ▲ 작업환경측정

보건교육

GS파워는 코로나19 확산 전까지 상/하반기 안전점검의 날 행사와 병행하여 보건교육을 실시하였으며, 지난해와 올해에는 건강관리, 전염병 예방 등 임직원의 관심영역을 중심으로 서면교육을 진행하여 실질적인 건강관리에 도움이 될 수 있도록 노력하고 있습니다. 또한 운영기술원을 대상으로 난청 예방 보건교육을 실시해 오고 있습니다.

전염병 및 독감 예방

GS파워는 2020년부터 유행하고 있는 코로나19 전염병 예방을 위해 사회적 거리두기 단계에 따라 순환 재택근무, 비대면 회의 및 교육, 매주 마스크 배부를 통한 마스크 상시 착용, 외부인 출입관리를 철저히 하였으며, 주기적으로 사무실을 소독하고 의심증상자 및 확진자 발생에 대비하여 사업소별로 대응부서를 지정하고 인근 사업장과 계열사에서 확진자가 발생할 경우에도 내용을 공유하였습니다. 그리고 환절기 임직원의 건강관리를 위해 매년 10월경에 독감 예방접종을 인근 병원에서 시행하고 있습니다.

또한 GS파워는 임직원의 질병 예방, 치료를 통하여 건강한 직장생활을 도모하고 기업의 사회적 책무를 다하고자 정기적인 사업장 소독, 방역과 수질관리 등을 통하여 비위생적인 환경개선과 전염성 병원균 퇴치에 최선의 노력을 다하고 있습니다.



▲ 전문가 초청 보건교육 ▲ 건강상담 ▲ 보건교육

사회공헌

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

사랑의 나눔 Social Contribution

GS파워의 지역사회에 대한 관심은 남다릅니다.
지역사회 구성원 모두가 함께할 때
풍요로운 사회가 이루어진다는 믿음 때문입니다.
희망을 나누고, 사랑을 나누고, 행복을 나누는 세상
GS파워가 펼쳐가는 아름다운 세상입니다.
이해관계자와 지역사회로부터 받은 사랑을
기억하는 한 GS파워의 나눔의 철학은
그치지 않을 것입니다.

지역사회 활동

GS파워의 사회공헌은 세상을 향한 '사랑이야기'!

GS파워가 펼쳐 나가는 사회공헌활동은 필(必)·신(信)·동(同)의 경영 가치를 바탕으로 우리 지역사회에 행복을 전하고자 하는 꾸준한 '사랑 이야기'입니다.



VISION

깨끗하고 따뜻한 세상 만들기

브랜드가치



▲ 사회공헌 비전

지역사회공헌 인정기업

'깨끗하고 따뜻한 세상을 만들어 갑니다'라는 비전 아래 펼쳐지는 'GS파워와 함께 하는 사랑이야기'는 정부로부터 사회공헌 활동 우수기업에 주어지는 『2020 지역사회공헌 인정기업』의 영예와 장관표창을 수여 받았습니다.



▲ 지역사회공헌 인정제 장관표창 & 인정패



▲ 파워 Up-cycling 안양



▲ GS파워 대학생 청춘기부

必 일상에 꼭 필요한 발전소

Value No.1 Clean Energy Provider

GS파워는 열병합발전소 운영을 통해 에너지와 환경 그리고 지역사회를 기반으로 하는 사회공헌 분야에서 세계 최고수준의 경쟁력을 갖춘 기업입니다.

GS파워는 열병합발전소가 우리 지역사회에 반드시 필요한 친환경 에너지 기반시설로서 친숙하게 느껴지도록 이해관계자와 적극적으로 소통해 나가고 있습니다.

에너지 절약과 생태 보전 그리고 미래세대를 위한 청소년 육성 프로그램 등은 지역기업으로서 GS파워가 추구하고자 하는 가치를 분명하게 보여주고 있습니다.

- 파워 Up-cycling 안양
- 안양, 부천시 지역 중고등학생 장학금 지급
- 생태보전 & 미래세대를 위한 기후위기대응 활동
- 청소년 사회복지학교
- GS파워 대학생 청춘기부 프로젝트
- 오케스트라단 지원
- 미래세대와 함께하는 북콘서트



▲ 청소년 사회복지학교



▲ 오케스트라단 악기지원



지역사회 활동

信

신뢰받는 기업

무공해 청정 에너지 GS파워

GS파워의 안양·부천 열병합발전소는 모두 도심 속에 자리 잡고 있습니다. 이는 GS파워가 에너지 절약과 환경오염물질 배출 저감 등 환경 이슈들에 선제적으로 대응하고 사회적 책임을 다하는 확고한 친환경 경영 의지를 실천하는 밑바탕으로 신뢰를 통해서 달성되는 것입니다.

녹색기업 지정과 국가환경경영 대상 등 최고 권위의 수상 이력은 지역사회와의 믿음과 투명경영 의지에서 출발하며, 이는 다시 지역사회 이해관계자에게 돌아가고 있습니다.

GS파워는 지역과 함께 성장하는 발전소로 거듭나기 위해 이해관계자와 소통하며 꾸준히 상생 의지를 피력해 나가고 있습니다.

GS파워의 상생경영과 끊임없는 소통 노력은 안양/부천 열병합발전소 현대화 사업 '성공'을 이끌어준 동력이었습니다.

- 다문화 가구 명절 지원 '福된 하루'
- 마음방역 프로그램(마음은 영상을 신고)
- 소상공인 위기극복 클로버 프로젝트
- 마을에 활력을 더하다 '평촌마을 만들기'
- 부천시민 희망울림 콘서트
- Grow With Singing 가족합창대회
- 주민 생활문화 공동체사업 '만남살롱'
- 원데이클레스



▲ 福된하루



▲ 마음은 영상을 신고



▲ 가족합창대회



▲ 원데이클레스



▲ 부천시민 희망울림 콘서트

同

함께하는 공동체

지역사회에 부합하는 밀착형 사회공헌

GS파워의 사회공헌활동은 전 구성원의 '진정성'을 담아 지역사회와 함께 프로그램을 만들고 추진해 나가는 것을 그 특징으로 하고 있으며, 청소년·어르신 공경 그리고 지역네트워크와 함께하는 행복지원 사업 등 'GS파워와 함께하는 사랑이야기'로 모여져 많은 공감과 호평을 받아오고 있습니다.

특히, 우리지역에 꼭 필요한 콘텐츠 개발을 위해 지역현안에 밝은 지역 대학교수와 복지 관장으로 구성된 『GS파워 사회공헌자문위원회』를 통해 지역 밀착형 활동 과제를 발굴·추진해 나가고 있으며, 인근지역 대학생과 함께 청춘기부 프로젝트를 추진하여 차별화되고 신선한 아이디어를 모아 나가고 있습니다.

- 소상공인 위기극복 클로버 프로젝트
- 희망이우수수 옥수수 나눔
- 코로나19극복 희망 ON-tact 콘서트
- 사랑의 김장나눔
- 착한가게 프로젝트
- 취약계층 건강돌봄(건강식 및 건강용품 지원)
- 재가어르신 장수잔치 및 장수복나눔
- 독거어르신 건강한 여름/겨울 나기 지원
- 버킷리스트 with GS
- 사랑살롱 호너들이(소규모, 대면최소화 시행)
- 다문화가정 고향앨범 보내기
- 취약계층 백미지원
- Good-bye Stress Day (문화예술 프로그램)
- 매칭그랜트 제도 운영



▲ 희망이 우수수 옥수수나눔



▲ 사랑의 김장나눔



▲ 버킷리스트 with GS



▲ 다문화가정 고향앨범보내기



▲ 장수잔치

동반성장 및 윤리경영

동반성장 및 윤리경영 의지 표명

GS파워는 자율준수관리자를 선임하고 내부감사인 제도를 도입하는 등 동반성장 및 윤리경영의 강화를 위해 다방면으로 노력하고 있습니다. 또한, 공정한 거래질서 유지 및 공생발전의 일환으로 협력사를 선정하여 "공정거래 및 동반성장 표준협약"을 매년 체결하고 협력사의 금융지원을 위해 신한은행에 5억원, IBK기업은행에 5억원을 예치하여 1% 대출금리를 감면/지원하는 상생펀드를 운영하는 등 협력사와의 동반성장을 위해 노력하고 있습니다.

자율준수 프로그램 시행

GS파워는 2003년에 자율준수 프로그램(Corporate Compliance Program)을 도입하고 전 임직원이 회사의 윤리규범 내용을 이해하고 이를 바탕으로 업무현장에서 윤리경영을 적용하고 실천할 수 있도록 '임직원 기본윤리', '정보 보안', '성희롱 예방', '청탁 금지' 등의 교육을 실시하고 있습니다. 또한 자율준수 규정 및 윤리규범 실천지침을 통해 업무 수행 시 이를 참고하여 구체적인 행동기준으로 활용할 수 있도록 하고 있습니다.

불공정 행위 제보

GS파워는 윤리경영제보라인을 통해 각종 불공정 행위 및 윤리경영 위반사항을 상담 및 신고할 수 있도록 운영하고 있습니다.

*윤리경영제보라인 : 02-2005-0980, 02-2005-4003, ethics@gsenergy.co.kr

윤리 경영의 내실화

GS파워는 기업의 투명하고 합리적인 경영이 국가와 사회에 미치는 영향을 인식하고 임직원이 이를 구체적으로 적극 실천할 수 있도록 윤리경영 교육을 다양한 방법을 통해 주기적으로 실시하고 있으며, 자율준수 규정 및 윤리규범 실천지침을 운영하고 있습니다.



Questionnaire

GS파워 2021 환경경영보고서에 대한 설문조사

GS파워 안전/환경팀(부천)
Fax : 032-320-0499
e-mail : ehsq@gspower.co.kr



Communication Sheet

GS파워 2021년 환경경영보고서는 GS파워의 환경·보건·안전분야에서의 주요 성과와 활동을 투명하게 공개하고자 발간되었습니다. 이 지면을 통해 더욱 발전된 보고서 발간을 위한 이해관계자 여러분의 소중한 의견을 청취하고자 합니다.

- Q1 어떤 용도로 본 보고서를 사용하십니까?
- Q2 본 보고서의 어떤 부분이 가장 도움이 되었습니까?
- Q3 본 보고서는 귀하의 기대 수준을 충족시키고 있습니까? (그렇지 않을 경우 이유를 기술)
- Q4 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. -