

SK에너지가 푸른 지구와 공존하는 세상을 만들어 갑니다.

환경영향을 줄이기 위한 활동은 물론 친환경 기술개발을 위한 지속적인 투자와
연구활동까지 지구의 푸른 숲과 인간이 조화롭게 공존하는 미래를 위한
SK에너지의 노력은 계속되고 있습니다.

비전 및 전략 방향

SK에너지는 그룹의 환경 비전인 '우리는 친환경 경영활동을 통해 사회의 지속 가능한 발전과 행복에 기여한다'라는 원칙을 도모하고자 합니다. 이를 실천하기 위해 2004년부터 자체 개발한 SHE(Safety, Health & Environment)통합경영시스템을 보완·발전시켜 왔으며, SHE 활동관리를 위한 하드웨어 구축에 힘쓰고 있습니다. 2011년부터는 선도적 SHE 문화 조성을 위한 노력을 지속적으로 전개해 나갈 것입니다. 또한 온실가스 감축에 대한 다양한 노력을 기울여 환경 영향을 최소화하겠습니다.

중대성 평가 최상위 이슈

- 환경영향체계 마련에 대한 요구 증가
- 저탄소 배출
- 환경규제 강화 및 국제표준 준수 요구 증가

주요 성과

- 환경영향 최소화를 위한 노력

구분	2008년	2009년	2010년	
환경투자 ¹	투자비용	3,946억 원	1,723억 원	428억 원
	직접 온실가스	7,138	6,906	6,518
저탄소배출 ²	간접 온실가스	2,121	2,314	2,342
(온실가스배출량(천tCO ₂))	Total	9,259	9,220	8,860

1- 본문내용 참고

2- 울산 및 인천 컴플렉스에 속하는 직/간접 온실가스 배출량을 대상으로 하였으며, 정유업종 특성상 6개 온실가스(CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆)를 CO₂ 값으로 환산하여 산정하였습니다.



(환경영향체계)

SHE 경영 비전 및 전략

SK에너지는 인간존중 및 환경보전이라는 이념 위에 안전·보건·환경(Safety·Health·Environment)을 기업 경영활동의 최우선 가치로 두고 있습니다. '우리의 이념과 가치를 바로 세우기 위해 무자해 추구와 환경친화적 경영을 통하여 기업의 지속 가능한 발전을 추구한다'라는 원칙을 기본으로 임직원 모두가 준수하여야 하는 4가지 방침을 마련하여 시행하고 있습니다.

SHE 경영시스템

SK에너지는 'SHE(Safety, Health & Environment) 통합경영시스템'을 자체 개발하여 생산 현장에 있는 구성원들의 안전·보건·환경 관련 사항을 종합적으로 관리하고 있습니다. 이 시스템은 11개의 관리 요소 및 운영 프로세스로 구성되어 있으며 또한 기존 PSM(Process Safety Management), EMS(Environment Management System) 등 관련 시스템의 요구 사항을 반영하고 있습니다.

울산CLX에서 운영중인 SHE Management System은 4가지 구성요소(시스템, 규정이행, 사고관리, 법규준수)로 이루어져 있으며 특히 규정이행에 대해서는 실질적인 실행항목을 설정하여 단위조직 별로 전반적인 시스템 운영 수준 및 사고 예방수준, 그리고 사고 예방 활동을 매월 단위로 측정·관리하고 있습니다. 또한 인천CLX에서는 합병직후 SHE 마스터플랜을 수립하고 2010년까지 SHE 활동 관리를 위한 하드웨어 구축 투자를 완료하였습니다. 2011년부터는 구성원들의 인식 제고를 통한 선도적 SHE 문화 조성을 위한 노력도 지속적으로 전개해 나갈 것입니다.

• 2010년 울산CLX SHE 활동 성과지표

구분(비중)	성과지표
시스템 운영지표(30%)	PSM 등급, EMS 심사 결과 등 시스템 운영
과정 중심 지표 (Leading Index, 70%)	SHE 교육훈련 이수율, SHE 회의·점검 건수, 아차사고, SHE 제안 건수, 비상대응 훈련 실적 등 안전 활동 이행
결과 중심 지표 (Lagging Index, 가감)	사고 발생 건수, 재해율, 환경사고 건수, 법규 위반 건수, 과속 단속, 민원 유발 건수, 포상 건수 등

(환경영향 활동 및 성과)

환경영향 역량 강화

| 환경영향체계(EMS) 추진 |

울산CLX와 인천CLX 각 사업장은 1996년 첫 ISO 14001 인증을 획득한 이후 매년 사후관리 심사와 3년 주기로 재인증 심사를 받아 이를 유지하고 있습니다. 또한 각 사업장은 매년 법규 준수평가 및 자체적인 정기 내부 심사를 통해 환경영향체계(EMS)가 체계적이고 효율적으로 운영될 수 있도록 꾸준히 노력하고 있습니다. 뿐만 아니라 환경영향체계의 이행성을 지속적으로 점검함으로써 환경영향 역량 강화에 힘쓰고 있습니다.

| 환경영향 평가 |

SK에너지는 각 사업장 주변의 환경을 보전하기 위해 공정 신설·증설·변경 등 환경에 영향을 미칠 수 있는 모든 활동에 대해 EMS 요건에 부합하는 환경영향평가를 수행하도록 규정하고 있습니다. 공정 신설과 증설 및 변경 시, 원부재료 구매활동에 대한 환경영향 평가는 신규 도입 시 수행하며 공정 변경과 작업방법 변경 시에는 수시로 환경영향평가를 수행하도록 하고 있습니다. 또한 2년마다 정기적으로 생산공정에 대한 환경영향평가를 수행하고 있습니다.

SK에너지의 사업지구 주변 지역이 석유화학 산업단지이고 동물 서식지로서의 역할을 하지 못하고 있으나 녹지 공간 확보 등을 통해 공장 및 인근 지역의 생태계 보전 및 관리에 주의를 기울이고 있습니다. 또한, 환경부에서 지정·고시한 야생 동·식물 보호구역 현황 자료를 기준으로 볼 때, 당사의 생산활동으로 인해 영향을 받는 생물 다양성 가치가 높은 구역은 존재하지 않는 것으로 파악됩니다.

| 법규 준수 |

생산공정에서 발생하는 대기 및 수질 오염, 유해오염물질 및 각종 폐기물에 대해 법적 기준 이상의 자체 기준을 설정하여 관리하고 있습니다. 이로서 최근 5년간 환경 법규 위반으로 인한 행정처분을 받은 적이 없습니다.

2010년에도 환경관련 오염사고가 발생하지 않았으며 울산CLX 내 고도화 시설의 신규 가동에 따른 소음민원이 주로 발생되었으나, 민원인 및 관련 관청 소명을 통하여 해결하였습니다. 향후에도 지역 이해관계자와 원활한 커뮤니케이션을 통해 민원이 발생하지 않도록 지속적으로 노력할 것입니다.

에너지 및 자원 사용 절감

| 환경투자 |

SK에너지는 울산CLX 및 인천CLX 사업장내에서 발생하는 오염 물질을 최소화하고 친환경제품 개발 및 생산을 통해 환경 보전에 이바지하기 위하여 지속적인 환경투자를 실천하고 있습니다. 2010년에는 수질관련 방지시설 투자비용 저감과 전체적인 투자규모가 예년 보다 감소하였습니다.

• 2010년도 환경투자 항목별 금액 및 비율

투자항목	금액(백만 원)
대기	23,626
VOC	725
악취	2,945
수질	4,011
소음	445
폐기물	90
유독물	355
토양	385
조경	766
에너지절감	3,320
연구개발	2,300
안전	3,800
총계	42,768

• 연도별 환경투자 비용 (단위: 억 원)



40여년간 축적된 설비 운영 경험을 바탕으로 에너지 절감 사례를 개발하고 관련 DB를 구축하는 등 각 공정의 에너지 효율성을 제고하기 위해 다양한 에너지 절감 활동을 수행하고 있습니다. 또한, 설비효율을 개선하고, 에너지 공급계통의 손실을 최소화 하며, 동력 설비 운영을 최적화 하기 위한 노력을 통해 주요 에너지원 절감 노력을 해오고 있습니다.

| 에너지 절감 활동 및 성과 |

울산CLX의 경우 SK에너지의 생산활동 대부분이 이루어지고 있는 만큼 지난 2008년 에너지 관리위원회를 별도 구성하고 관리위원회 산하 실무위원회를 중심으로 에너지 절감 노력을 펼쳐오고 있습니다. 위원회는 2008년부터 2010년까지 3천억 원의 에너지비용 절감이라는 중기 목표를 수립하고, 구성원의 에너지 절감 의식 제고를 위한 캠페인 실시, 냉난방 온도관리기준 정립 및 배포, 각 공정의 에너지 Loss Point 파악 후 조치, 공정개선을 통한 에너지 절감 항목 발굴 등 효율적인 에너지 사용 및 관리를 위해 노력하였습니다.

또한 에너지관리체계를 구축·운영하고 있으며 각 단위공정의 에너지 사용량 및 비용이 최소화될 수 있도록 공정별 KOP(Key Operation Parameter: 에너지 중점관리항목)를 선정, 실시간 모니터링을 지속 실시하였고 2009년에는 'Column최적화' 활동으로 각 공장의 에너지 절감 포인트를 발굴, 공정 운영최적화를 통한 에너지 사용효율 증대를 위해 노력하였습니다. 또한 환경 규제 강화에 따른 NOx 배출 기준 하향 조정(250 → 150ppm)에 대응하기 위해 주요 보일러 및 공정 히터에 탈질 설비를 설치하여 저탄소 녹색성장을 위한 초석을 마련하였습니다. 특히 2010년에는 지식경제부에서 추진한 에너지목표 관리제의 시범사업장으로 선정되어 에너지절감 목표 달성을 위한 다양한 노력을 전개하였습니다.

한편 인천CLX에서는 이미 2007년에 등·경유 탈황공정의 에너지 절감을 위해 공정 개선작업을 수행한 바 있으며 구성원의 에너지 절감의식을 높이고 현장에서 에너지를 절감할 수 있는 실천활동을 강화하고 있습니다.

• 에너지관리시스템의 개발 및 운영

에너지 사용량에 대한 높은 데이터 신뢰도 확보를 위해 에너지 전산화 프로그램인 OIS(Operation Information System)를 구축·운영하고 있습니다. 특히 울산CLX에서는 지난 2008년 VOIS(Visualized Operation Intelligence System)를 신규 구축하고 시스템 내 EMS(Energy Management System)를 통해 에너지 사용 현황 및 공정 주요 관리 사항에 대한 효과적인 모니터링 실시로 에너지 관리 고도화를 위한 지속적인 노력을 기울이고 있습니다.



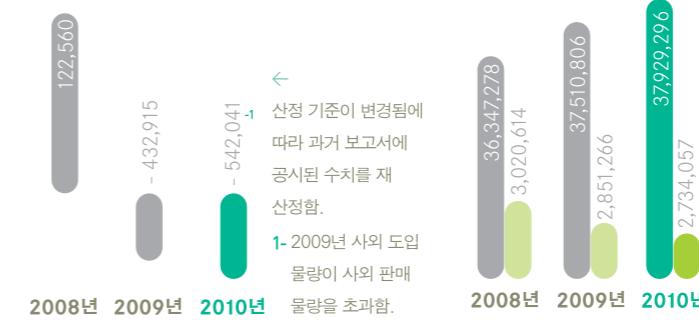
• 에너지 사용량 (연료/전기)

구분	2008년		2009년		2010년	
	연료(TOE)	전기(MWH)	연료(TOE)	전기(MWH)	연료(TOE)	전기(MWH)
울산CLX	2,753,587	2,322,822	2,577,584	2,510,539	2,660,690	2,671,871
인천CLX	321,393	332,646	365,831	370,428	366,394	388,015
계	3,074,980	2,655,468	2,943,415	2,880,967	3,027,084	3,059,886

- SK에너지는 Bunker-C, Fuel Gas(공정부생가스)를 주 연료원으로 사용하고 있습니다.

• 집단에너지사업을 통한

에너지 판매량 (스팀) (울산CLX)



• 용수 공급원 및 도입량

원유 처리량 (단위: 천 배럴)



오염 물질 및 폐기물 관리

대기오염물질 관리

SK에너지는 대기오염물질 배출 관리를 위한 자체기준을 엄격하게 적용하여 관리함으로써 지속적인 환경개선에 노력하고 있습니다. 주요 배출시설에 대해서는 TMS(Tele-Metering System)를 통해 24시간 상시 감시체계를 구축하고 있으며 주기적인 순찰 및 점검활동을 통하여 유지·관리되고 있습니다. 또한 저황유로의 연료사용, 배연탈질설비, 배연탈황설비, Ultra Low NOx 버너설치, VOCs(Volatile Organic Compounds) 및 악취방지시설 운영 등을 통하여 오염물질을 줄이기 위한 노력을 해오고 있습니다.

대기오염물질 배출허용기준 강화에 대비해 일부 배출시설에 대해 NOx 배출저감 시설인 SNCR(Selective Non-Catalytic Reduction) 및 SCR(Selective Catalytic Reduction), ULNB(Ultra Low NOx Burner)를 가동하였습니다.

대기오염물질 배출 농도

오염물질	사업장	법적기준	자체기준	평균배출농도		
				2008년	2009년	2010년
SOx (ppm)	울산CLX	180	160	44.1	37.8	35.3
	인천CLX	180	160	94	60	66
NOx (ppm)	울산CLX	250	230	87.7	83.2	76.9
	인천CLX	250	235	164	103	103
Dust (mg/m ³)	울산CLX	50	40	6.7	10.5	6.3
	인천CLX	50	35	7.6	5.1	7.5

대기오염물질 배출량 (단위: 톤)

오염물질	사업장	배출량		
		2008년	2009년	2010년
SOx	울산CLX	6,042	5,207	4,962
	인천CLX	631	539	579
NOx	울산CLX	8,605	8,256	7,682
	인천CLX	1,193	926	970
Dust	울산CLX	326	526	316
	인천CLX	27	27	28

오존층 파괴물질 관리

SK에너지는 몬트리올 의정서에서 규정하고 있는 오존층 파괴물질을 생산·판매·사용하지 않습니다. 소화 설비에 사용되고 있는 할론은 신규 설비와 변경 설비를 중심으로 대체 소화약제로 교체하고 있으며 전 사업장에 적용하고자 2008년 사내 안전규정을 개정하여 할론 소화설비에 대한 설치 조항을 삭제하였습니다. 이에 따라 할론이 소화약제로 충전된 일부 소화설비에 대하여 추가 도입 및 사용을 금하고 있습니다.

- 소화기: HCFC(하이드록릴로플루오로카본)

- 고정식: FM200, FS125 펜타플루오로펜탄

←
배출허용 기준은 SOx, NOx는 가열로, Dust는 보일러 기준이며 평균 배출농도의 경우 울산 CLX 전체 공정의 평균 배출 농도임

←
SOx, NOx는 가열로 기준, Dust는 보일러 기준

환경지표수 식생 관리

울산시에서 시행 중인 '대기오염 알리미 환경지표수 식재사업'에 적극 동참하여 환경지표수 식재 및 환경동산을 지장하여 관리하고 있으며 울산시와 함께 지표수 상태를 관찰하여 대기오염도를 간접적으로 관리하고 있습니다.

VOC 및 악취 방지

사업장내 환경운영시설, 제품출하시설, 제품저장시설, 공정지역에 축열식 소각로, Bio Filter, VOC 회수시설 등의 운영을 통해 VOC 및 악취 배출을 방지하여 쾌적한 공장 환경조성을 위해 노력하고 있습니다.

수질오염물질 관리

폐수처리장의 방류수 농도를 관리하기 위해 지속적인 수질오염물질 저감 활동으로 배출허용 기준 대비 10~40% 이하 수준으로 유지 해오고 있습니다. 2009년 7월부터 공공구역으로 직접 배출되는 폐수처리장 방류수에 대한 수질원격감시체계시스템의 설치·운영과 방류수 농도 측정자료의 행정기관 전송의 의무화에 따라, 울산CLX 폐수처리장은 폐수배출원 관리를 강화하고 고효율 생물학적 폐수처리시설인 MBR(Membrane Bio Reactor)을 추가 설치·운영 중입니다. 또한 생산 공정에서 발생하는 부식성 물질이

포함된 물(Sour Water)은 재처리후 염분제거용 물(Desalter Feed Water)로 재사용하여 폐수발생을 최소화함과 동시에 용수 사용량도 절감하고 있으며, 폐수처리 완료된 물 중 일부는 소방용수 및 조경수로 재활용하고 있습니다. 뿐만 아니라 2009년 11월 자체 기술로 개발·설치한 WAO(Wet Air Oxidation: 습식산화공정 시설)를 활용해 폐가소성소다 폐수를 처리하고 있으며, 2011년 1월부터 시행되는 방류수의 생태독성 관리를 위해 생산공정에서 발생되는 고농도 폐수의 분리운영을 강화하고 있습니다.

폐수 처리 현황

구분	폐수처리시설	처리방법	성과지표
울산CLX	울산CLX 폐수처리장	생물학적+고도처리	공공수역(동해)
	PE/PP 폐수처리장	물리화학적	옹연하수종말처리장
	EPDM 폐수처리장	생물학적	
	No.2 FCC 폐수처리장	생물학적	
인천CLX	인천CLX 폐수처리장	생물학적+고도처리	가좌하수종말처리장

폐수 배출량



평균 수질오염물질 배출 농도 (단위: ppm)

오염물질	사업장	법적기준	자체기준	평균배출농도		
				2008년	2009년	2010년
COD	울산CLX	40	20	7.60	9.1	8.12
	PE/PP 및 No.2FCC	90	70	11.80	12.37	12.26
	인천CLX	90	40	13.40	14.5	18.5
SS	울산CLX	10	8	3.60	3.05	2.02
	PE/PP 및 No.2FCC	80	60	10.65	16.06	21.59
Oil	인천CLX	80	30	7.20	8.3	8.2
	울산CLX	5	1	0.62	0.49	0.41
Oil	PE/PP 및 No.2FCC	5	3.7	0.46	0.72	1.08
	인천CLX	5	3	-	-	0.67

- 2008년 6월에 No.2FCC 폐수처리장이 신설됨

폐기물 관리

SK에너지는 사업장에서 발생되는 폐기물의 관리 절차를 마련하여 적용하고 있습니다. 폐기물 발생의 최소화를 위해 사전 분리수거를 진행하며, 재활용 비율을 최대화하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 정기적으로 폐기물 처리 업체를 방문하여 수탁 능력을 점검한 후 위탁 처리를 하고 있으며, 구성원 및 협력사를 대상으로 한 분리 수거 교육을 실시하여 폐기물이 최초 단계에서부터 분리 배출 되도록 하고 있습니다. 뿐만 아니라 주기적인 현장 점검을 통해 폐기물이 방치 되지 않도록 신속하게 배출하고 있습니다. 바젤협약 부속서에서 규정한 폐기물의 국가간 이동은 2010년 한 건도 발생하지 않았습니다.

폐기물 관리시스템 운영

SK에너지는 폐기물 관리시스템의 운영을 통해 폐기물 발생 부서와 처리 부서의 업무 효율성을 제고하고 모든 구성원들이 폐기물 발생 및 처리 결과 정보를 공유하고 있습니다. 이로써 폐기물의 자발적 관리를 유도하고 폐기물 감량화에 대한 인식을 제고하는 계기가 되고 있습니다.

폐기물 배출량 추이

종류	사업장	배출량 및 비율		
		2008년	2009년	2010년
지정	울산CLX	45,711	34,794	27,895
폐기물	인천CLX	2,103	3,164	2,839
일반	울산CLX	55,378	55,247	48,699
폐기물	인천CLX	4,569	1,979	1,901
총 폐기물		107,761	95,184	81,334
폐기물 재활용율(%)		59.9	54.4	63.8

폐기물별 처리 방법

일반폐기물의 경우 대부분 재활용을 통해 폐기물 발생량을 감소시키고 있으며, 지정폐기물 중 폐유의 경우 재생연료공장으로 보내 재생연료를 생산하고 있습니다. 또한, 금속성분이 함유된 폐기물의 경우 금속성분만 추출, 지원하여 폐기물 발생량을 저감하고 있습니다. 폐가성소다는 2009년 11월 자체 기술로 개발·설치한 WAO(Wet Air Oxidation, 습식산화공정시설)를 활용해 처리함으로써 환경 오염물질과 온실가스 발생량을 크게 저감하였습니다.

폐기물 처리 방법별 배출량 (단위: 톤)

구분	자가처리량 (매립)	위탁처리량		재활용률
		재활용	소각/매립	
2008	31	64,541	43,189	59.9%
2009	3,845	51,811	39,528	54.4%
2010	0.5	48,888	27,706	63.8%



유해화학물질 관리

SK에너지는 MSDS(Material Safety Data Sheet)시스템 구축, 정보 제공, 교육 및 사업장 점검활동 등을 통해 고객과 구성원 모두가 화학물질로부터 발생할 수 있는 유해요소 및 사고를 사전 예방할 수 있도록 노력하고 있습니다. 또한 정부와 화학물질 배출 저감을 위한 자발적 협약을 체결하고 약속한 배출저감 목표를 달성하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. 그 결과 기준년도 대비 목표를 69% 초과 달성함으로써 자발적 협약 추진실적 평가에서 배출저감 우수 사업장으로 선정되었습니다.

화학물질 배출저감 자발적 협약 추진현황 및 실적

구분	기준치 (kg/년)	저감 목표		저감실적	협약체결 시기
		2007	2009		
울산 CLX	578,317 (2001년 배출량)	2007	2009	2009년 배출량은 179톤	2004
		30%	50%	2010년 저감실적 은 4월 산정예정	
인천 CLX	803 (2006년 배출량)	2010	2012	2010년 이후 중간 평가 예정	2006
		30%	50%		

- 자발적 협약기간은 2009년 종료되었으나 꾸준히 저감을 추진하고 있음

MSDS(Material Safety Data Sheet)

SK에너지는 국제표준의 GHS(Globally Harmonized System, 화학물질의 분류·표시에 관한 세계조화시스템)를 기준으로 SK e-MSDS를 통해 사업장에서 사용하는 유해화학물질에 대한 정보를 임직원들에게 공유하고 있습니다. 공유되는 정보는 화학물질별 제조사, 위험유해성, 응급처치요소 등 총 16개 분야로 구분하고 있으며 MSDS에 대한 임직원 대상의 정기 교육과 함께 신규 채용 및 새로운 화학물질 취급교육과 작업 전환 시 별도의 교육을 실시하고 있습니다. 또한 SK에너지가 생산, 판매하는 제품에 대한 MSDS 정보는 제품별로 홈페이지(석유제품: www.e-SK.com, 화학제품: www.SKchem.com 윤활유제품: www.SKzic.com, 기유제품: www.yubase.com)를 통해 손쉽게 정보를 확인할 수 있으며, 2010년 한 해 동안 제품 정보 및 라벨링과 관련된 규제를 위반한 사례는 없었습니다.

토양 및 지하수 관리

SK에너지는 토양관리 업무절차를 제정하고 적용함으로써 전 사업장의 토양 및 지하수를 체계적으로 관리하고 있습니다. 또한, 조직 구성, 임무, 처리절차 등을 규정하고 구성원 교육을 통해 오염사고 발생시 즉각 출동하여 사고 확대를 방지하고 곧바로 정화조치를 수행할 수 있도록 하고 있습니다. 더불어 정부에서 추진하고 있는 '토양오염 조사 및 복원을 위한 자발적 협약'에 참여하여 오염 토양에 대한 정화 및 방지 활동을 수행하고 있으며, 매년 법정 토양오염도 조사를 실시하고 있습니다.

2010년 울산CLX와 인천CLX에서 토양오염도 조사 결과 법적 기준 이내로 관리되었고, 신설된 고도화시설 내 3개 지점에 대해 지하수 오염도를 조사한 결과 전 지점이 모두 법적 기준치 이내로 유지되고 있었습니다.

2010년 토양오염도 조사결과

구분	조사	TPH ¹		BTEX ²		TCE ³	
		지점수	지점수	결과	지점수	결과	지점수
울산CLX	479	233	246	정상	NA	NA	NA
인천CLX	307	202	105	정상	-	-	-

1- TPH(Total Petroleum Hydrocarbon): 석유계 총 탄화수소

2- BTEX(Benzene, Toluene, Ethyl benzene, Xylene): 벤젠·톨루엔·에틸벤젠·자일렌

3-TCE(Tri-Chloro Ethylene): 트리클로로에틸렌

친환경 제품 및 서비스

제품과 서비스의 공급에 있어 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 특히 당사의 대표 제품인 휘발유, 경유, 등유 등의 환경성을 제고하기 위해 혁신 활동을 꾸준히 추진하고 친환경 기술 개발과 친환경 사업을 위한 지속적인 투자도 아끼지 않고 있습니다.



제품 품질 및 환경성 향상

보다 강화된 황 함량 규제에 대응하여 휘발유와 경유를 국제 최고 수준(휘발유 6ppm, 경유 5ppm)으로 생산하면서 품질 뿐만 아니라 환경성까지 향상시키고자 노력하고 있습니다. 그 결과 환경부의 평가에서도 우수한 품질력을 인정 받았습니다.

또한 정부와 바이오디젤 공급을 위한 자발적 협약을 체결하고 생산·공급하는 경유에 대해 바이오디젤 혼합비율을 2007년 0.5%에서 2010년 2.0%까지 증가시켰습니다. 이를 기반으로 향후에도 원유 의존도를 줄이고 환경 개선 효과를 높이기 위한 다양한 활동을 추진할 것입니다.

• 환경부의 휘발유 황 함량 품질등급 판정 결과

	2008년		2009년		2010년	
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기
황함량(ppm)	14	11	4	4	6	6
품질등급	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

★★★★★은 국제 최고 수준

• 환경부 경유 황 함량 품질등급 판정 결과

	2008년		2009년		2010년	
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기
황함량(ppm)	7	8	6	5	6	5
품질등급	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

★★★★★은 국제 최고 수준

친환경 사업

| 토양환경 사업 |

SK에너지는 2011년 준공 예정인 미군반환기지(LPP) 오염토양 정화사업(2008년 수주)과 한국중단 송유관(TKP) 오염부지 정화 사업(2009년 수주)의 안정적인 운영을 통해 오염토양 정화기술 및 사업운영 노하우 등을 축적하고 있습니다.

또한 환경부가 발주한 토양·지하수 정화기술개발사업(GAIA Project)에 참여하여 난분해성 오염 지하수 정화기술개발을 통해 토양 및 지하수 분야의 Total Solution Provider로 도약하고 있습니다. 뿐만 아니라 2009년 수주한 서울 상암월드컵공원 내 매립지가스 (LFG)를 활용한 수소스테이션 시범사업의 상용화를 추진 중에 있으며, 이를 기반으로 유해물질 정화, 폐기물 관리 및 신재생에너지 분야에서 아-태 지역 최고 기업으로 성장하고자 합니다.

1- SCR(Selective Catalytic Reduction): 발전소, 소각로, 보일러, 화학공정 등 고정오염원에서 발생하는 질소산화물(NOx)을 저감하기 위한 기술

Appendix