

지속가능성 주요 성과

경제

사업별 매출액 및 영업이익

(단위: 억원)

| 구분 | 2013 | | 2014 | | 2015 | | |
|------|-----------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 매출액 | 매출비중 | 매출액 | 매출비중 | 매출액 | 매출비중 | |
| 매출 | 석유 | 498,968 | 75.6% | 490,563 | 74.5% | 352,997 | 73.0% |
| | 화학 | 121,120 | 18.3% | 126,352 | 19.2% | 92,880 | 19.2% |
| | 윤활유 | 27,861 | 4.2% | 29,818 | 4.5% | 26,188 | 5.4% |
| | 석유개발 및 기타 | 12,443 | 1.9% | 11,874 | 1.8% | 11,499 | 2.4% |
| | | 영업이익액 | 영업이익률 | 영업이익액 | 영업이익률 | 영업이익액 | 영업이익률 |
| 영업이익 | 석유 | 597 | 0.1% | -9,990 | -2.0% | 12,991 | 3.7% |
| | 화학 | 8,670 | 7.2% | 3,592 | 2.8% | 4,310 | 4.6% |
| | 윤활유 | 1,554 | 5.6% | 2,899 | 9.7% | 2,947 | 11.3% |
| | 석유개발 및 기타 | 3,767 | 30.3% | 1,672 | 14.1% | -451 | -3.9% |
| | | | | | | | |

경제적 가치의 배분

(단위: 억원)

| 분야 | 배분 대상 | 배분 내역 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----|-------|--------------------------|--------|--------|---------------------|
| 경제 | 기업 | 연구개발비 ^(주1) | 1,513 | 1,384 | 1,654 |
| | | 유형자산의 취득 ^(주2) | 27,146 | 16,417 | 4,609 |
| | 투자자 | 배당금의 지급 | 2,983 | - | 4,474 |
| 환경 | | 환경투자 | 501 | 596 | 200 ^(주5) |
| 사회 | 구성원 | 종업원 급여 ^(주3) | 9,071 | 8,969 | 11,653 |
| | 협력회사 | 협력회사 물품 구매액 | 9,769 | 7,446 | 7,436 |
| | 지역사회 | 사회공헌 투자 | 422 | 306 | 84 |
| | 정부 | 법인세의 납부 ^(주4) | 3,866 | 4,494 | 4,072 |

(주1) 2015년 사업보고서의 보고내용 기준

(주2) 각년도 연결감사보고서 기준, 주석 10-(2) 유형자산 장부가액의 변동내용 중 '취득'에 해당함

(주3) 각년도 연결감사보고서 기준, 주석 23. 비용의 성격별 분류 중 '종업원급여'에 해당함

(주4) 2015년 사업보고서의 연결재무제표 중 연결현금흐름표 기준

(주5) 대규모 환경영향 저감 프로젝트가 2014년을 기점으로 다수 종료되어 2015년 투자액이 감소함

SHE

에너지 사용량

(단위: TJ)

| 구분 | | 2013 ^(주1) | 2014 | 2015 | |
|---------|-------|----------------------|---------|---------|--------|
| 에너지 사용량 | 직접에너지 | 135,389 | 137,466 | 142,569 | |
| | 간접에너지 | 전기 | 31,477 | 37,116 | 39,528 |
| | | 스팀 | 17,007 | 24,939 | 25,867 |

(주1) 기준에 보고되지 않은 SK이노베이션 실적이 포함되어, 과거 보고서에 수록된 수치와 상이함.

온실가스 배출량

(단위: 온실가스 배출량 - 천 tCO₂eq, 온실가스 배출 원단위 - 천 tCO₂eq / TJ)

| 구분 | | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|
| 온실가스 배출량 | 직접배출 | 9,109 | 10,032 | 10,539 |
| | 간접배출 | 2,719 | 2,468 | 2,482 |
| | 총량 | 11,828 | 12,500 | 13,021 |
| 온실가스 배출 원단위 ^(주1) | | 4.89 | 4.66 | 4.56 |

(주1) 연료, 전기, 스팀을 사용하여 에너지 1 TJ를 발생시키기 위해 배출되는 온실가스의 양을 의미함(온실가스 배출량 ÷ 에너지 소비량)
원단위 계산에 사용되는 온실가스는 공정배출량을 제외한 것임.

대기오염물질 배출량^(주1)

(단위: 톤)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 ^(주2) |
|---------------------------|-------|-------|----------------------|
| 황 산화물 (SO _x) | 3,598 | 3,742 | 3,910 |
| 질소 산화물 (NO _x) | 8,010 | 8,907 | 8,287 |
| Dust | 226 | 195 | 202 |

(주1) SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK인천석유화학(인천) 기준

(주2) 2015년부터 SK이노베이션 증평공장(정보전자소재) 대기오염물질 배출농도를 집계하였으나 본 표를 통해서는 공개하지 않음.
SK이노베이션 증평공장(정보전자소재) 대기오염물질 배출농도 - SO_x: 해당 없음 NO_x: 측정 농도 불검출 Dust: 1톤

대기오염물질 배출농도

(단위: SO_x-ppm, NO_x-ppm, Dust-mg/m²)

| 구분 | 법적기준 | 자체기준 (법적기준대비적용수준) | 배출농도(자체기준대비 배출수준) | | | |
|-------------|-----------------|----------------------|-------------------|----------|----------------------|----------|
| | | | 2013 | 2014 | 2015 ^(주1) | |
| SK에너지 울산 | SO _x | 180 | 170(94%) | 29(17%) | 35(20%) | 75(44%) |
| | NO _x | 200 | 180(90%) | 79(43%) | 90(50%) | 114(63%) |
| | Dust | 50 | 40(80%) | 4.7(11%) | 4.1(10%) | 4.7(11%) |
| SK종합화학 울산 | SO _x | 180 | 160(88%) | 15(9%) | 13(8%) | 36(22%) |
| | NO _x | 150 | 130(86%) | 92(70%) | 99(76%) | 108(83%) |
| | Dust | 30 | 20(66%) | 4.3(21%) | 3.9(19%) | 4.9(24%) |
| SK인천석유화학 인천 | SO _x | 180 | 160(88%) | 15.1(9%) | 7.3(4%) | 11.4(7%) |
| | NO _x | 250 | 235(94%) | 69(29%) | 42(17%) | 37(15%) |
| | Dust | 30 | 25(83%) | 4.5(18%) | 1.9(7%) | 3.5(14%) |

(주1) 2015년부터 SK이노베이션 증평공장(정보전자소재) 대기오염물질 배출농도를 집계하였으나 본 표를 통해서는 공개하지 않음
SK이노베이션 증평공장(정보전자소재) 대기오염물질 배출농도 - SO_x: 해당 없음 NO_x: 측정 농도 불검출 Dust: 2.2mg/m²

수원별 취수량

(단위: 톤)

| 수원지 | 대상사업장 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| 낙동강 | SK에너지, SK종합화학, SK루브리컨츠 | 36,357,633 | 40,031,726 | 38,299,789 |
| 한강 | SK인천석유화학 | 3,015,131 | 3,710,574 | 3,837,553 |
| 금강 | SK이노베이션 (서산, 증평, 대덕) ^(주1) | - | 1,086,429 | 517,701 |

(주1) 2014년부터 집계 실시함

폐수 배출 농도

(단위: ppm)

| 사업장 | 처리장 | 수질 | 법적 기준 | 자체기준 (법적기준대비적용 수준) | 배출농도(자체기준대비 배출수준) | | |
|--------------|-----------|---------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 ^(주4) |
| SK에너지 | 울산Complex | COD ^(주1) | 40 | 20(50%) | 8.1(41%) | 9.3(47%) | 9.3(47%) |
| | | SS ^(주2) | 10 | 8(80%) | 4.4(55%) | 3.1(39%) | 1.5(19%) |
| | | Oil ^(주3) | 5 | 1(20%) | 0.3(30%) | 0.3(30%) | 0.3(30%) |
| | No.2FCC | COD | 90 | 70(78%) | 14.9(22%) | 20(29%) | 15.5(23%) |
| | | SS | 80 | 60(75%) | 32.5(55%) | 25(42%) | 25(42%) |
| | | Oil | 5 | 3.7(74%) | 1.3(36%) | 1.4(38%) | 2.5(68%) |
| SK종합화학 | PE/PP | COD | 90 | 70(78%) | 8.4(12%) | 6.9(10%) | 10.1(15%) |
| | | SS | 80 | 60(75%) | 16(27%) | 16.2(27%) | 12.7(22%) |
| | | Oil | 5 | 3.7(74%) | 0.3(9%) | 0.4(11%) | 0.6(17%) |
| | EPDM | COD | 90 | 70(78%) | 25(36%) | 15.4(22%) | 32.6(47%) |
| | | SS | 80 | 60(75%) | 14(24%) | 9.7(17%) | 14.4(24%) |
| | | Oil | 5 | 3.7(74%) | 0.1(3%) | 0.2(6%) | 0.5(14%) |
| SK 인천석유화학 | 인천 | COD | 90 | 40(44%) | 14.6(37%) | 10.9(28%) | 11.8(30%) |
| | | SS | 80 | 30(38%) | 5.9(20%) | 5.9(20%) | 6.7(23%) |
| | | Oil | 5 | 3(60%) | 0.46(16%) | 0.47(16%) | 0.3(10%) |

(주1) COD: 화학적 산소 요구량, 유기물 등의 오염물질을 산화제로 산화할 때 필요한 산소량을 말함

(주2) SS: 부유물질, 수면에 뜨거나 또는 수중에 탁해진 형태로 분산하고 있는 고형물질을 말함

(주3) Oil: 석유 및 가스 분해를 거쳐 발생하는 폐수에 함유된 유분을 의미함

(주4) 2015년부터 SK이노베이션 글로벌테크놀로지(대덕)의 폐수 배출농도를 집계하였으나 본 표를 통해서는 보고하지 않음

SK이노베이션 글로벌테크놀로지(대덕) 폐수 배출농도 - COD: 15ppm SS: 8ppm

유형 별 폐기물 배출량

(단위: 톤)

| 구분 | 사업장 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| 지정폐기물 ^(주1) | SK이노베이션(서산, 대덕, 증평) ^(주3) | 9,395 | 11,376 | 10,997 |
| | SK에너지(울산) | 20,389 | 17,799 | 20,430 |
| | SK종합화학(울산) | 5,438 | 9,291 | 8,777 |
| | SK루브리컨츠(울산) | 235 | 151 | 901 |
| | SK인천석유화학(인천) | 3,368 | 2,449 | 3,230 |
| 합계 | | 38,825 | 41,066 | 44,335 |
| 일반폐기물 ^(주2) | SK이노베이션(서산, 대덕, 증평) ^(주4) | 1,784 | 2,324 | 2,501 |
| | SK에너지(울산) | 42,363 | 45,889 | 37,846 |
| | SK종합화학(울산) | 11,873 | 10,700 | 11,220 |
| | SK루브리컨츠(울산) | 591 | 2,356 | 399 |
| | SK인천석유화학(인천) | 2,750 | 1,561 | 1,858 |
| 합계 | | 59,361 | 62,830 | 53,824 |
| 총 폐기물 배출량 | | 98,186 | 103,896 | 98,159 |

(주1) 지정폐기물: 공업배치 및 공장설립에 관한 법률 제 2조 제 1호가 규정하는 '공장'에서 발생하는 '사업장폐기물' 중 폐유·폐산 등 주변환경을 오염시킬 수 있는 유해한 물질로서 대통령령이 정하는 폐기물을 말함.

(주2) 일반폐기물: 사업장에서 발생하는 폐기물 중 지정폐기물과 건설폐기물을 제외한 폐기물을 말함.

(주3) 서산(Battery) - 2013년: 0톤 / 2014년: 0톤 / 2015년: 176톤

증평(정보전자소재) - 2013년: 8,963톤 / 2014년: 10,968톤 / 2015년: 10,501톤

대덕(SK이노베이션 글로벌 테크놀로지) - 2013년: 432톤 / 2014년: 418톤 / 2015년: 320톤

(주4) 서산(Battery) - 2013년: 86톤 / 2014년: 194톤 / 2015년: 441톤

증평(정보전자소재) - 2013년: 1,198톤 / 2014년: 1,753톤 / 2015년: 1,790톤

대덕(SK이노베이션 글로벌 테크놀로지) - 2013년: 500톤 / 2014년: 377톤 / 2015년: 269톤

처리 방법 별 폐기물 배출량^(주1)

(단위: 톤)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| 자가처리량(매립) | 18 | 299 | 0 |
| 위탁처리량(재활용) | 51,199 | 63,308 | 65,265 |
| 위탁처리량(소각/매립) | 46,969 | 40,291 | 32,894 |
| 폐기물 재활용율 ^(주1) | 52.1% | 60.9% | 66.5% |

(주1) 지난 보고시에 누락된 사업장의 폐기물 배출량을 모두 포함하여 2013, 2014년도 수치에 변동이 발생함.

(주2) 위탁처리량(재활용) ÷ 총 폐기물 배출량 X 100

근로손실 사고율 (LTI)

(단위: n/20만 근로 시간)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------|-------|-------|-------|
| 구성원 | 0.113 | 0.103 | 0.078 |
| 협력회사 | 0.117 | 0.194 | 0.142 |
| 통합 | 0.116 | 0.161 | 0.111 |

사회

범주별 근로자의 구성 현황 (주1)

(단위: 명)

| 범주 | 인원수 (비율) | | | |
|------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | |
| 총인원 | 6,350 (100%) | 6,338 (100%) | 5,820 (100%) | |
| 계약별 | 정규직 | 6,240 (98.3%) | 6,231 (98.3%) | 5,744 (98.7%) |
| | 비정규직 | 110 (1.7%) | 107 (1.7%) | 76 (1.3%) |
| 성별 | 남성 | 5,656 (89.1%) | 5,623 (88.7%) | 5,171 (88.8%) |
| | 여성 | 694 (10.9%) | 715 (11.3%) | 649 (11.2%) |
| 연령별 | 30세 미만 | 510 (8%) | 734 (11.6%) | 589 (10.1%) |
| | 30세 ~ 50세 미만 | 4,075 (64.2%) | 4,263 (67.3%) | 3,826 (65.7%) |
| | 50세 이상 | 1,765 (27.8%) | 1,341 (21.2%) | 1,405 (24.1%) |
| 소수계층 | 장애인 | 87 (1.4%) | 130 (2.1%) | 94 (1.6%) |

(주1) 임원 및 고문 제외

육아휴직 사용 및 이후 업무 복귀자 수

| 구분 | 2013 | | | 2014 | | | 2015 | | |
|--------------------------------------|------|----|----|------|----|----|------|----|----|
| | 남 | 여 | 합 | 남 | 여 | 합 | 남 | 여 | 합 |
| 육아휴직을 사용한 직원 수 | 남 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| | 여 | 58 | 58 | 61 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 |
| 육아휴직 후 복귀한 직원 중 12개월 이상 근무한 직원의 수 | 남 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| | 여 | 41 | 41 | 25 | 25 | 25 | 39 | 39 | 39 |

전체 협력회사 수

(단위: 협력회사 수 - 개 사, 물품
구매액 - 억원)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| 협력회사 수 | | | 5,312 |
| 물품 구매액 | 9,769 | 7,446 | 7,436 |
| 현지(주1) 협력회사 물품 구매액 | 5,131 | 3,710 | 3,767 |
| 현지(주1) 협력회사 물품 구매비율 | 53% | 50% | 51% |

(주1) 대한민국에 해당함

동반성장 펀드 출연금

(단위: 억원)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 | |
|-------------|---------|------|------|-----|
| 동반성장 펀드 출연금 | SK이노베이션 | 200 | 270 | 120 |
| | SK종합화학 | 120 | 220 | 220 |
| | 총합 | 320 | 490 | 340 |

2015년 봉사단 운영 실적

| 회사명 | 활동 횟수 | 활동 시간 | 봉사팀 수 | 참여인원 |
|-------------|-------|----------|-------|-------|
| SK이노베이션 | 107 | 3,118 | 16 | 847 |
| SK에너지 | 1,087 | 16,951 | 33 | 4,738 |
| SK종합화학 | 249 | 3,546 | 5 | 1,173 |
| SK루브리컨츠 | 44 | 786 | 2 | 228 |
| SK인천석유화학 | 197 | 5,609.5 | 8 | 1,564 |
| SK트레이딩인터내셔널 | 3 | 130 | 1 | 34 |
| 총합계 | 1,687 | 30,140.5 | 65 | 8,584 |