

## ESG 데이터 - 경제

### 사업별 매출액 및 영업이익

(단위: 억 원)

구분	2015		2016		2017		
	매출	매출비중	매출	매출비중	매출	매출비중	
매출	계	483,563	100%	395,205	100%	462,609	100%
	석유 사업	352,997	73%	283,699	72%	327,712	71%
	화학 사업	92,880	19%	76,865	20%	93,392	20%
	유탄유 사업	26,188	6%	25,358	6%	30,475	7%
	석유개발 및 기타 사업	11,499	2%	9,283	2%	11,030	2%
영업이익 <sup>1)</sup>	계	19,796	100%	32,283	100%	32,344	100%
	석유 사업	11,261	57%	16,256	50%	15,020	46%
	화학 사업	6,039	30%	12,322	38%	13,772	43%
	유탄유 사업	2,947	15%	4,683	15%	5,049	16%
	석유개발 및 기타 사업	-451	-2%	-978	-3%	-1,498	-5%

주1) SK인천석유화학 석유·화학 사업 세분화에 따라 2015, 2016 매출비중, 영업이익 데이터를 변경함

### 경제적 가치의 배분

(단위: 억 원)

분야	배분 대상	배분 내역	2015	2016	2017
경제	기업	연구개발비 <sup>1)</sup>	1,701	1,482	2,003
		유형자산의 취득 <sup>2)</sup>	4,609	6,345	9,135
	투자자	배당금의 지급	4,474	5,965	7,456
사회	구성원	구성원 급여 <sup>3)</sup>	11,653	11,116	13,036
	협력회사	협력회사 물품 구매액	7,436	9,536	11,866
	지역사회	사회공헌 투자	84	416	269
	정부	법인세의 납부 <sup>4)</sup>	4,072	5,193	6,513

주1) 2017년 사업보고서의 보고내용 기준(데이터 집계 기준 변경에 따라 2015년, 2016년 데이터를 조정함)

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

주3) 각년도 연결감사보고서 기준, 주석 23 비용의 성격별 분류 중 '총업원급여'에 해당함

주4) 2017년 사업보고서의 연결재무제표 중 연결현금흐름표 기준

### CEO 보수

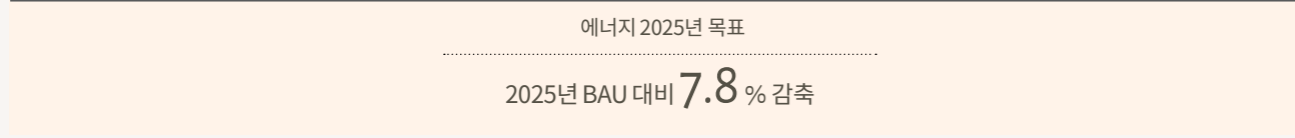
(단위: 원, 배)

구분	2017	비고
총 CEO 보수 <sup>1)</sup>	2,442,000,000	2017년 3월 CEO 교체를 감안하여, 전·현 CEO 재직기간 중의 근로소득 반영
CEO·임원을 제외한 전 직원의 연봉 평균값	111,000,000	-
전 직원의 연봉 평균값 대비 CEO 보수 비율	22	-

주1) CEO 변동보수는 당사의 재무적 수익(세전이익, EVA), 상대적 재무 지표(주가 상승분), 외부적 인지 지표 등을 종합적으로 고려하여 결정

## ESG 데이터 - SHE

에너지 사용량<sup>4)</sup> (단위: MWh, 백만 원)



구분		2015	2016	2017
총 에너지 소비량 <sup>3)</sup>	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산) <sup>1)</sup>	50,749,501	49,200,966	51,675,143
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류) <sup>2)</sup>	1,049,949	992,839	1,088,633
	총계	51,799,450	50,193,805	52,763,776
연료	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	38,775,641	38,124,951	39,430,674
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	827,383	900,466	294,416
	총계	39,603,024	39,025,417	39,725,090
전기	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	10,085,110	9,920,453	10,335,068
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	715,626	733,489	794,217
	총계	10,800,736	10,653,943	11,129,285
스팀	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	7,408,675	6,975,123	7,548,986
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	-	-	-
	총계	7,408,675	6,975,123	7,548,986
비재생에너지 판매량	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	5,519,925	5,819,561	5,639,585
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	493,060	641,116	-
	총계	6,012,985	6,460,678	5,639,585
총 에너지 소비 비용	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	2,254,674	1,789,042	2,198,689
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	47,052	43,332	47,181
	총계	2,301,727	1,832,374	2,245,871

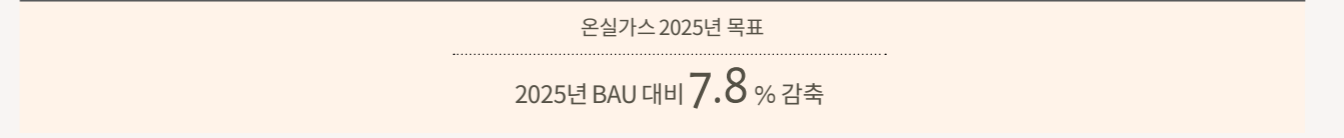
주1) 석유·화학·윤활유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)

주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 서린사육(서울), 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터

주3) 총 에너지 소비량: 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침에 따라서 산정함 (연료·전기·스팀 구매량 - 비재생에너지 판매량)

주4) 데이터 집계 기준 변경에 따라 2015년, 2016년 데이터를 정정함

온실가스 배출량 (단위: tCO<sub>2</sub>eq)



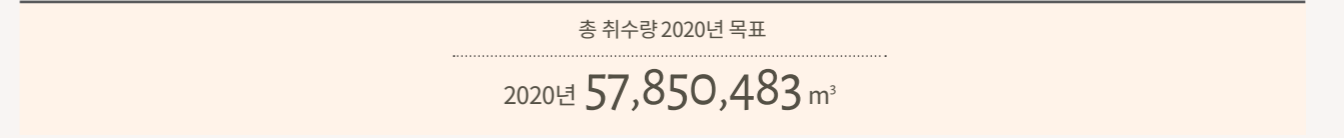
구분		2015	2016	2017
총 온실가스 배출량	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산) <sup>1)</sup>	12,742,702	12,550,646	12,708,356
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류) <sup>2)</sup>	291,274	293,185	194,851
	총계	13,033,976	12,843,831	12,903,207
총 직접 배출량 <sup>3)</sup> (Scope1)	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	10,386,561	10,358,002	10,460,652
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	152,634	164,675	55,255
	총계	10,539,195	10,522,677	10,515,907
총 간접 배출량 (Scope2)	석유·화학·윤활유 사업 부문 합계(인천·울산)	2,356,141	2,192,644	2,247,704
	연구개발·물류·기타 사업 부문 합계(서산, 증평, 청주, 대덕, 물류)	138,640	128,510	139,596
	총계	2,494,781	2,321,154	2,387,301

주1) 석유·화학·윤활유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)

주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 서린사육(서울), 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터

주3) 배출권거래제지침에 따라 반영함

용수 (단위: m<sup>3</sup>)



구분		2015	2016	2017
총 취수량 <sup>3)</sup>	석유·화학·윤활유 사업 부문 <sup>1)</sup>	49,867,406	51,534,293	52,000,420
	연구개발·물류·기타 사업 부문 <sup>2)</sup>	914,648	941,523	1,071,420
	총계	50,782,054	52,475,816	53,071,840
도시 상수도 사용량 <sup>4)</sup>	석유·화학·윤활유 사업 부문	49,867,406	51,534,293	52,000,420
	연구개발·물류·기타 사업 부문	904,883	926,839	1,063,262
	총계	50,772,289	52,461,132	53,063,682
지하수(담수) 사용량	석유·화학·윤활유 사업 부문	0	0	0
	연구개발·물류·기타 사업 부문	8,969	13,768	7,658
	총계	8,969	13,768	7,658
우수 사용량	석유·화학·윤활유 사업 부문	0	0	0
	연구개발·물류·기타 사업 부문	796	916	500
	총계	796	916	500

주1) 석유·화학·윤활유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)

주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터

주3) 과거 데이터 집계 오류로 2015년, 2016년 수치를 정정함

주4) 과거 데이터 집계 오류로 2015년, 2016년 수치를 정정함

폐기물 (단위: metric tonnes - 건조 기준)

총 폐기물 2020년 목표	재활용 비율 2020년 목표
2020년 <b>111,666</b> metric tonnes	2020년 <b>69.0</b> %

구분	2015	2016	2017
총 폐기물 발생량	84,661	96,021	97,992
처리 방법별 폐기물 배출량			
자가처리량(매립)	0	0	0
위탁처리량(소각·매립)	31,058	38,233	39,563
위탁처리량(재활용)	11,680	13,833	11,423
재활용 비율	66.5%	64.4%	62.4%
유형별 폐기물 배출량			
지정폐기물 <sup>3)</sup>	44,383	42,360	50,224
일반폐기물 <sup>4)</sup>	53,825	68,854	61,778

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터  
 주3) 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  
 주4) 일반폐기물: 사업장에서 발생하는 폐기물 중 지정폐기물과 건설폐기물을 제외한 폐기물을 말함

대기오염물질 배출량 (단위: metric tonnes)

구분	2015	2016	2017	비고
NOx 배출량 <sup>3)</sup>	8,546	8,188	7,908	
	0	0	1	발생량 미미함
총계	8,546	8,188	7,909	

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터  
 주3) 출장 및 임직원 출퇴근으로 발생한 NOx 배출량 제외

(단위: metric tonnes)

구분	2015	2016	2017	비고
SOx 배출량 <sup>3)</sup>	3,911	4,085	3,950	
	0	0	0	발생량 미미함
총계	3,911	4,085	3,950	

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터  
 주3) 출장 및 임직원 출퇴근으로 발생한 SOx 배출량 제외

(단위: metric tonnes)

구분	2015	2016	2017	비고
VOC 배출량 <sup>3)</sup>	385	359	332	
	0	0	0	발생량 미미함
총계	385	359	332	

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터  
 주3) 비메탄 VOC 기준 (Non-methane VOC's), 고정발생원 (Stationary Sources)에서 발생한 모든 VOC 배출 포함

(단위: metric tonnes)

구분	2015	2016	2017	비고
탄화수소 유출량	0	0	0	발생량 미미함
	0	0	0	발생량 미미함
총계	0	0	0	

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터

(단위: metric tonnes)

구분	2015	2016	2017	비고
메탄 배출량	1,995	2,024	2,031	
	7	6	5	
총계	2,002	2,030	2,306	

주1) 석유·화학·운할유 사업 부문: SK에너지(울산), SK종합화학(울산), SK루브리컨츠(울산), SK인천석유화학(인천)  
 주2) 연구개발·물류·기타 사업 부문: 서린사육(서울), 배터리 생산 라인(서산), 전자·회로소재 생산 라인(증평, 청주), 기술혁신연구원(대덕연구단지), 물류센터

산업안전·보건

(단위: 건, 백만 근로시간 당 건수)

근로손실재해율(LTIR) 2020년 목표 <sup>1)</sup>			
<b>0.32</b>			
주1) 구성원, 협력회사를 모두 포함한 통합 목표(백만 근로시간 당 건수)			
구분	2015	2016	2017
Fatality 수	구성원	-	-
	협력회사	-	-
	합계	-	-
근로손실재해율 <sup>1)</sup> (LTIR, Lost Time Incident Rate)	구성원	0.39	0.32
	협력회사	0.71	0.54
	합계	0.56	0.46
총 기록 재해율 <sup>2)</sup> (TRIR, Total Recordable Incidents Rate)	구성원	0.86	0.64
	협력회사	1.27	0.68
	합계	1.08	0.66
구성원 직업성질환 발생률 <sup>3)</sup> (OIFR, Occupational Illness Frequency Rate)	-	0.08	-
구성원 산업재해율(% <sup>4)</sup> )	0.08	0.09	0.04

주1) 근로손실재해율: 근로손실사고 발생 건수x1,000,000/총 근로시간  
 주2) 총 기록 재해율: 총 재해 건수x1,000,000/총 근로시간  
 주3) 구성원 직업성질환 발생률: 직업성질환 발생 건수x1,000,000/총 근로 시간  
 주4) 산업안전보건법에 따른 보고 기준, (재해자 건수/구성원 총 인원 수)x100

공정안전

(단위: %, 백만 근로시간 당 건수)

구분	2015	2016	2017
비계획가동손실률(UCL, Unplanned Capacity Loss)	0.07	0.24	0.16
공정안전 사고율(Tier 1) 합계	-	0.03	0.11

ESG 데이터 - 사회

범주별 근로자의 구성 현황<sup>1)</sup>

(단위: 명)

구분	2015	2016	2017							
	인원수(비율)	인원수(비율)	총 합계	SKI	SKE	SKGC	SKL	SKIPC	SKTI	
총 인원 <sup>2)</sup>	5,820(100%)	6,045(100%)	6,286 (100%)	1,676	2,608	1,004	280	601	117	
계약별	정규직	5,744(98.7%)	5,915(97.8%)	6,137(97.6%)	1,630(97.3%)	2,545(97.6%)	991 (98.7%)	275 (98.2%)	582 (96.8%)	114 (97.4%)
	비정규직	76(1.3%)	130(2.2%)	149 (2.4%)	46 (2.7%)	63 (2.4%)	13 (1.3%)	5 (1.8%)	19 (3.2%)	3 (2.6%)
성별	남성	5,171(88.8%)	5,388(89.1%)	5,581 (88.8%)	1,304 (77.8%)	2,438 (93.5%)	928 (92.4%)	243 (86.8%)	580 (96.5%)	88 (75.2%)
	여성	649(11.2%)	657(10.9%)	705 (11.2%)	372 (22.2%)	170 (6.5%)	76 (7.6%)	37 (13.2%)	21 (3.5%)	29 (24.8%)
관리직 <sup>3)</sup>	남성	-	96%	2,101 (92.4%)	902 (88.8%)	679 (97.1%)	243 (93.1%)	104 (93.7%)	100 (97.1%)	73 (88.0%)
	여성	-	4%	172 (7.6%)	114 (11.2%)	20 (2.9%)	18 (6.9%)	7 (6.3%)	3 (2.9%)	10 (12.0%)
연령별	30세 미만	589(10.1%)	522(8.6%)	521 (8.3%)	135 (8.1%)	180 (6.9%)	83 (8.3%)	27 (9.6%)	82 (13.6%)	14 (12.0%)
	30~50세 미만	3,826(65.7%)	3,687(61.0%)	3,688 (58.7%)	1,343 (80.1%)	1,223 (46.9%)	536 (53.4%)	161 (57.5%)	331 (55.1%)	94 (80.3%)
	50세 이상	1,405(24.1%)	1,836(30.4%)	2,077(33.0%)	198 (11.8%)	1,205 (46.2%)	385 (38.3%)	92 (32.9%)	188 (31.3%)	9 (7.7%)
소수계층	장애인	94(1.6%)	94(1.6%)	111 (1.8%)	34 (2.0%)	44 (1.7%)	17 (1.7%)	6 (2.1%)	10 (1.7%)	-
	국가보훈자	301(5.2%)	265(4.4%)	288 (4.6%)	38 (2.3%)	151 (5.8%)	63 (6.3%)	12 (4.3%)	23 (3.8%)	1 (0.9%)

주1) 고문 제외 주2) 해외 사업장 현지채용 인원 제외 주3) 과장 직급 이상

교육 성과

(단위: 시간)

구분	2017	구성원 인당 교육시간 2020년 목표
인당 교육시간	55.3	<b>80시간</b>

임직원 몰입도

(단위: %)

구분	2014	2015	2016	2017
임직원 몰입도	87	87	88	91
데이터 범위	100	100	100	100

육아휴직 사용 및 이후 업무 복귀자 수

(단위: 명)

구분	2015	2016	2017							
			총 합계	SKI	SKE	SKGC	SKL	SKIPC	SKTI	
육아휴직을 사용한 직원 수	남	4	2	5	-	4	1	-	-	-
	여	65	65	71	38	27	1	3	2	-
육아휴직 후 복귀한 직원 중 12개월 이상 근무한 직원 수	남	1	2	2	1	-	1	-	-	-
	여	39	48	65	42	10	7	4	-	2

노동조합 가입 비율

(단위: %)

구분	2017						
	총 합계	SKI	SKE	SKGC	SKL	SKIPC	SKTI
노동조합 · 단체교섭 적용 비율	46.54	9.92	61.22	62.74	33.88	74.63	-

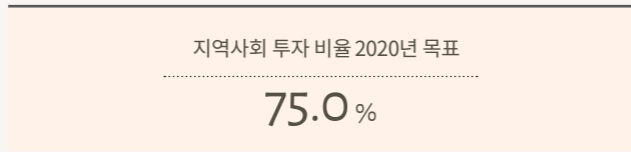
봉사단 운영 실적 (단위: 건, 시간, 개, 명)

회사명	활동 횟수	활동 시간	봉사팀 수	참여인원
SK이노베이션	3,440	14,344.5	19	1,436
SK에너지	6,366	20,791.5	31	2,387
SK종합화학	1,419	5,082.5	7	926
SK루브리컨츠	381	1,452.5	3	246
SK인천석유화학	1,751	5,965.5	7	598
SK트레이딩인터내셔널	81	393.0	1	73
<b>합계</b>	<b>13,438</b>	<b>48,029.5</b>	<b>68</b>	<b>5,666</b>

사회공헌 활동 (단위: 백만 원)

구분	2017
구성원 봉사시간 환산금	4,405
현금 기부금	25,907 <sup>1)</sup>
현물 기부금	69

주1) 지역사회 투자(Community Investment) 금액은 70.58%에 해당함



사회공헌 활동 비용 (단위: 백만 원)

구분	2015	2016	2017
사회공헌 활동 비용	8,431	41,606	26,977

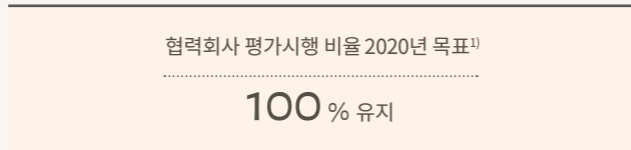
주요 기부처 현황

지원기관	프로그램
대한핸드볼협회	올림픽게임 훈련 및 지도자, 선수 역량강화 지원
사회복지공동모금회	이웃돕기 성금 기부
유엔글로벌콤팩트 한국협회	UNGC 연회비 납부
인천인재육성재단	지역 인재 육성 프로그램
전국재해구호협회	울산지역 수해 복구 지원
초록우산어린이재단	잃어버린 가족찾기 캠페인
한국고등교육재단	학술지원 및 우수인재 육성

지원기관	프로그램
한국노인종합복지관협회	독거노인 자원봉사 프로그램 지원
행복나눔재단	결식아동지원, 사회적기업 생태계 활성화 및 사회적기업가 양성
Prosynergy	페루 지역사회 개발 사회적기업
국토교통부	고령층 주거여건 개선을 위한 주거복지동 건설 및 운영사업
하트하트재단	그룹음악활동을 통한 발달장애인의 대인관계능력 증진 및 사회성 향상
재해구호협회	포항지진 피해자 및 가족 구호

협력회사 평가 (단위: 개 사, %)

구분	2015	2016	2017
신규 등록 협력회사 수	304	335	384
경제·사회·환경안전 평가 협력회사 수	304	335	384
사전평가 비율	100	100	100



주1) 전체 협력회사(Tier 1) 및 핵심 Non-Tier 1 협력회사 포함

법인세 납부 현황<sup>1)</sup> (단위: 억 원)

구분	지역	매출액	영업이익	법인세 납부
국가별	한국	636,889	50,867	6,345
	네덜란드	5,865	8	4
	미국	8,105	△23	△29
	스페인	4,505	174	40
	싱가포르	227,704	△295	64
	영국	39,061	△108	-
	인도네시아	2,936	177	24
	일본	6,015	12	4
	중국	14,953	8	57
	러시아	576	23	-
	기타(연결조정)	△483,999	△18,499	4
	합 계	462,610	32,344	6,513
지역별	한국	636,889	50,867	6,345
	아시아	251,607	△98	149
	유럽	50,007	97	44
	기타	△475,893	△18,522	△25
	합 계	462,610	32,344	6,513

주1) 연결 실체(소재지 기준)의 지역별 정보이며, 연결 실체 간 내부 거래는 기타에서 조정 반영함

세액 vs 실질 세액 (단위: 백만 원, %)

구분	2016	2017	평균(비교)	구분	2016	2017
세전 이익	2,423,379	3,220,824	-	명목 세액 vs 실질 세액	182,677	424,447
명목 세액	701,945	1,075,722	손익계산서	귀속시기 차이	129,999	159,153
명목 세율	28.97	33.4	31.2	- 법인세 납부 시기: 익년 3-5월	-	150,069
실질 세액	519,268	651,275	현금흐름표	일시적 차이	-	150,069
실질 세율	21.43	20.2	20.8	- 종속회사 평가의 반영	50,892	35,812
				- 국내 세율 인상(24.2% → 27.5%)	35,705	56,482
				영구적 차이	△33,919	22,931
				- 종속회사 손상 미인식		
				세액공제 및 감면 차이		
				- 세액공제 및 감면·미공제 외국납부세액		
				기타 차이		
				- 잠정·확정 차이		

참여 협회 및 단체 출연 현황<sup>1)</sup> (단위: 원)

출연금 합계	2013	2014	2015	2016	2017
연간 출연금 합계	885,634,000	761,240,000	510,297,000	376,944,000	104,876,000

주1) 대한민국 정치자금법 및 SK이노베이션 윤리규범 실천지침에 의거하여 회사의 자산, 예산 등을 이용한 정치적 목적의 기부·후원 등은 엄격히 금지되고 있음

주요 출연 단체명	출연금				
	2013	2014	2015	2016	2017
지속가능발전기업협의회	70,000,000	0	50,000,000	50,000,000	50,000,000
한국위험물학회	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000
한국공정경쟁연합회	14,000,000	14,000,000	14,000,000	14,000,000	14,000,000
한국산업기술진흥협회	7,400,000	7,400,000	7,400,000	7,400,000	7,400,000
한국경제연구원	752,758,000	698,364,000	398,421,000	268,068,000	0