
APPENDIX

79	Financial data
81	Sustainability data
88	GRI content index
90	온실가스 검증의견서
91	보고서 검증의견서
93	지속가능성보고서 발자취

FINANCIAL DATA

연결 재무상태표

(단위: 원)

	제 46기	제 47기	제 48기
자산			
유동자산	4,773,880,158,248	3,958,265,726,800	3,605,075,720,088
현금및현금성자산	1,287,968,374,149	1,011,701,875,328	1,209,015,663,790
매출채권및기타채권	1,203,289,301,635	1,046,794,723,821	1,218,252,689,424
재고자산	749,950,201,656	729,058,574,260	966,571,644,365
기타투자자산	595,558,128,244	932,699,739,874	113,795,179,915
기타유동자산	78,710,193,661	158,666,025,997	97,440,542,594
매각예정비유동자산	858,403,958,903	79,344,787,520	-
비유동자산	11,451,423,299,504	10,942,045,507,407	12,146,400,609,645
매출채권및기타채권	65,848,344,133	5,145,658,180	3,379,614,318
관계기업투자	5,172,923,891,838	5,525,570,909,727	6,219,349,912,456
유형자산	3,228,961,726,889	2,503,794,949,241	2,930,339,325,646
무형자산	1,277,621,026,307	941,686,030,402	897,447,247,322
투자부동산	228,181,655,070	145,683,976,159	149,914,778,172
종업원급여자산	-	15,732,302,823	-
이연법인세자산	40,764,514,720	38,421,655,680	41,407,873,779
기타투자자산	1,298,649,901,851	1,626,791,063,141	1,785,846,776,491
기타비유동자산	138,472,238,696	139,218,962,054	118,715,081,461
자산총계	16,225,303,457,752	14,900,311,234,207	15,751,476,329,733
부채			
유동부채	3,201,335,106,805	2,212,795,893,287	2,670,359,532,470
매입채무및기타채무	2,068,729,998,495	1,658,167,209,814	1,485,918,600,167
미지급법인세	17,250,350,548	43,097,065,919	20,807,947,629
선수금	48,343,481,753	77,372,218,374	50,470,586,582
선수수익	19,820,912,000	50,198,579,787	33,857,200,178
단기차입금	1,047,190,364,009	383,960,819,393	1,079,305,197,914
비유동부채	1,770,775,498,102	1,723,405,113,962	1,629,117,299,821
매입채무및기타채무	125,909,534,438	218,037,566,906	181,119,003,713
장기선수수익	60,737,684,095	69,135,389,783	47,612,643,092
장기차입금	702,450,008,323	566,585,621,889	345,303,351,571
종업원급여부채	79,274,231,719	-	25,621,629,290
파생상품부채	-	19,211,000,000	20,220,577,592
이연법인세부채	802,404,039,527	850,435,535,384	1,009,240,094,563
부채총계	4,972,110,604,907	3,936,201,007,249	4,299,476,832,291
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	11,011,996,227,176	10,722,130,891,929	11,257,301,680,704
납입자본	356,712,130,000	356,712,130,000	356,712,130,000
자본금	356,712,130,000	356,712,130,000	356,712,130,000
기타자본구성요소	5,802,144,525,108	5,370,701,484,132	5,300,002,330,347
기타자본잉여금	5,031,244,206,194	5,031,244,206,194	5,042,698,139,239
기타자본	-10,848,672,785	-251,530,117,715	-345,131,583,767
기타포괄손익누계액	781,748,991,699	590,987,395,653	602,435,774,875
이익잉여금(결손금)	4,853,139,572,068	4,994,717,277,797	5,600,587,220,357
비지배지분	241,196,625,669	241,979,335,029	194,697,816,738
자본총계	11,253,192,852,845	10,964,110,226,958	11,451,999,497,442
자본과 부채총계	16,225,303,457,752	14,900,311,234,207	15,751,476,329,733

연결 포괄손익계산서

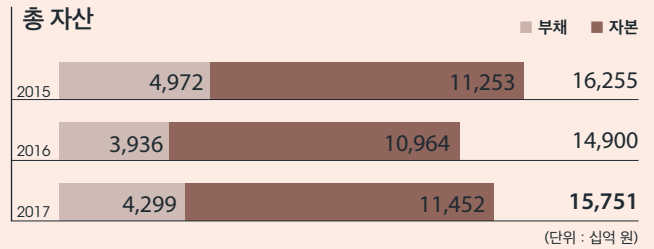
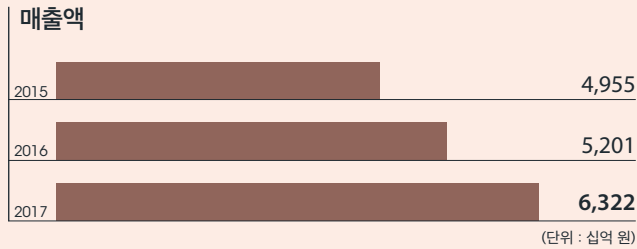
(단위: 원)

	제 46기	제 47기	제 48기
매출액	4,954,861,345,574	5,200,822,510,213	6,321,560,921,969
매출원가	4,114,742,488,185	4,450,250,017,519	5,152,472,076,172
매출총이익	840,118,857,389	750,572,492,694	1,169,088,845,797
판매비와관리비	1,107,612,751,925	1,676,905,126,686	1,052,194,059,279
영업이익(손실)	-267,493,894,536	-926,332,633,992	116,894,786,518
기타수익	839,362,791,868	522,463,321,541	196,226,647,012
기타비용	1,000,732,520,120	649,922,869,981	183,023,147,146
금융수익	170,296,343,485	285,569,134,952	250,012,082,221
금융비용	191,449,335,919	297,649,578,505	251,450,264,219
지분법손익	279,900,381,630	245,178,733,518	695,404,774,170
법인세비용차감전이익(손실)	-170,116,233,592	-820,693,892,467	824,064,878,556
법인세비용(수익)	-39,218,616,879	57,809,852,547	180,871,015,592
계속사업이익(손실)	-130,897,616,713	-878,503,745,014	643,193,862,964
중단사업이익(손실)	156,583,382,456	1,089,614,935,226	-
당기순이익(손실)	25,685,765,743	211,111,190,212	643,193,862,964
기타포괄손익	-555,798,152,226	-222,175,443,064	-6,154,449,821
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	7,285,128,783	-7,514,539,894	16,421,113,526
순확정급여제도의 재측정요소	9,591,501,399	-9,891,811,881	21,529,601,753
법인세효과	-2,306,372,616	2,377,271,987	-5,108,488,227
후속기간에 당기손익으로 재분류되는 항목	-563,083,281,009	-214,660,903,170	-22,575,563,347
파생상품평가손익	279,629,986	-	-
매도가능금융자산평가손익	-732,330,579,246	-319,318,208,339	171,461,576,116
지분법자본변동	-35,382,509,548	107,468,284,369	-1,625,771,441
해외사업환산손익	21,165,811,745	-54,772,638,958	-156,923,295,181
법인세효과	183,184,366,054	51,961,659,758	-35,488,072,841
총포괄손익	-530,112,386,483	-11,064,252,852	637,039,413,143
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업지분	53,846,137,611	219,405,853,323	657,236,340,934
비지배지분	-28,160,371,868	-8,294,663,111	-14,042,477,970
포괄손익의 귀속			
지배기업지분	-502,765,900,272	21,129,717,383	685,105,833,682
비지배지분	-27,346,486,211	-32,193,970,235	-48,066,420,539
주당손익			
보통주기본주당손익	766	3,133	9,824
계속사업보통주기본주당손익	-1,458	-12,434	9,824
중단사업보통주기본주당손익	2,224	15,567	-
우선주기본주당손익	816	3,183	9,874
계속사업우선주기본주당손익	-1,408	-12,384	9,874
중단사업우선주당손익	2,224	15,567	-

제 48기 2017. 01. 01 ~ 2017.12. 31 / 제 47기 2016. 01. 01 ~ 2016. 12. 31 / 제 46기 2015. 01. 01 ~ 2015. 12. 31

SUSTAINABILITY DATA

경제성과



재무성과

		단위	2015년	2016년	2017년
매출액	에너지솔루션	억 원	33,127	34,302	43,042
	전자재료		16,421	17,706	20,174
영업이익			-2,675	-9,263	1,169
당기순이익			257	2,111	6,432

생산량

		단위	2015년	2016년	2017년
에너지솔루션	소형배터리 등	백만 개	1,079	1,053	1,158
전자재료	EMC	톤	6,469	6,218	6,236
	편광필름	천㎡	34,217	45,023	66,046

시장 점유율

		단위	2015년	2016년	2017년
에너지솔루션 출처: 시장조사기관 B3 보고서 기준	소형배터리	%	25	24	21
	- 원형		29	26	24
	- 각형		27	25	25
	- 폴리머		18	14	14
	자동차배터리		6	7	7
	ESS		16	21	30.5
전자재료 출처: 삼성SDI 전자재료 경영지원팀 예상	EMC		7	7	7
	편광필름		6	7	8
	PV Paste		29	32	22

R&D 역량 강화

R&D 투자	단위	2015년	2016년	2017년	특허 등록	단위	2015년	2016년	2017년
연구개발 비용	억 원	5,389	5,525	5,259	한국	건	4,770	4,273	4,314
매출액 대비 투자비중	%	10.9	10.6	8.3	미국		2,044	2,702	2,869
					중국		1,380	1,392	1,437
					일본		1,307	1,127	1,084
연구개발 인력 양성	단위	2017년			유럽		735	1,812	2,981
연구개발 인력	명	2,215			기타		498	580	619
전사 연구개발 인력 비중	%	24.2			총		10,734	11,886	13,304

조세리스크 관리 (2017년 국가별 세금납부 현황)

한국	-8,824,497,593	동남아	1,289,524,434
일본	290,658,958	중국	6,439,093,400
미주	249,024,441	남미	73,937,862
구주	12,645,272,394	홍콩	1,306,399,754

(단위: 원)

환경성과

오염물질 배출관리
폐기물 관리
용수사용관리

수자원	단위	2015년	2016년	2017년
전사 사용량	천 톤	5,246	5,646	6,408
국내 사용량	천 톤	3,456	3,399	3,484
해외 사용량	천 톤	1,790	2,247	2,924
사용량 원단위	천 톤/억 원	0.11	0.11	0.10
폐수	단위	2015년	2016년	2017년
국내 처리량	천 톤	3,771	2,535	1,960
해외 처리량	천 톤	425	373	1,060
배출량 원단위	천 톤/억 원	0.08	0.06	0.05
유해화학물질	단위	2015년	2016년	2017년
전사 사용량	톤	21,429	20,694	26,097
국내 사용량	톤	20,984	20,274	24,228
해외 사용량	톤	445	420	1,869
사용량 원단위	톤/억 원	0.43	0.38	0.41
폐기물	단위	2015년	2016년	2017년
국내 배출량	톤	35,705	40,346	46,705
해외 배출량	톤	12,433	12,957	26,025
배출량 원단위	톤/억 원	0.97	0.98	1.15
지정폐기물발생량	톤	23,540	21,922	25,225
국내 재활용률/ 매립률	%	98.9 /0.8	97.7 /1.9	99.0 /1.0
해외 재활용률/ 매립률	%	87.1 /12.6	84.8 /15.2	92.0 /8.0
구분	단위	계		
소각	톤	7,258		
매립	톤	2,587		
재활용	톤	60,571		
계	톤	70,416		
오염물질 배출	단위	2015년	2016년	2017년
수질(국내)				
BOD 원단위	kg/억 원	0.09	0.13	0.12
COD 원단위	kg/억 원	0.44	0.57	0.42
SS 원단위	kg/억 원	0.27	0.70	0.36
대기(국내)				
No _x	kg/억 원	0.05	0.05	0.14
So _x	kg/억 원	0.02	0.02	0.02
Dust	kg/억 원	0.25	0.20	0.09
오존층 파괴 물질				
국내 배출량	kCFC11eq	26	52	52
해외 배출량	kCFC11eq	15	92	0.3
배출량 원단위	kCFC11eq/억 원	0.001	0.003	0.001

**온실가스
배출량 관리**

온실가스 배출량		단위	2015년	2016년	2017년
직접·간접 배출	총량	tCO ₂ e	646,292	747,926	919,382
	직접배출	tCO ₂ e	92,964	99,847	143,581
	간접배출	tCO ₂ e	553,328	648,080	775,801
	직간접배출 원단위	tCO ₂ e /억 원	13.04	13.74	16.90
	기타배출	임직원 출장 제품운송	tCO ₂ e tCO ₂ e	2,155 1,395	2,184 768
제품별	소형배터리	tCO ₂ e	383,760	427,735	467,140
	중대형배터리	tCO ₂ e	143,618	178,479	221,133
	전자재료	tCO ₂ e	88,630	110,924	197,008
	R&D 및 기타	tCO ₂ e	28,284	30,788	34,101

**에너지 사용 및
에너지 절감**

에너지 사용량		단위	2015년	2016년	2017년
전사		TJ	11,609	12,876	14,988
국내		TJ	7,612	8,033	8,609
해외		TJ	3,997	4,843	6,379
원단위		TJ/억 원	0.23	0.24	0.28
에너지 절감 투자 및 활동/감축효과		단위	2015년	2016년	2017년
총 투자금		백만 원	12,360	2,312	3,522
연료절감 활동		건	167	129	71
전력절감 활동		건	869	513	390
감축 효과	Total	억 원	148	137	102
	연료	억 원	17	28	11
	전력	억 원	131	109	91

- 데이터 수집범위는 판매법인 및 사무소를 제외한 국내 및 해외의 모든 생산법인과 본사, 연구소가 포함되었습니다.(생산법인의 경우, 2017년 생산실적이 있는 생산법인만 포함)
- 원단위 산출에 사용된 매출액은 연결 재무제표 기준으로 계산되었습니다.
- 유해화학물질은 국내 유해화학물질관리법의 물질을 기준으로 작성되었습니다.
- 대기 및 수질오염 물질 배출량을 국내에 국한하여 보고한 것은 해외법인 중 일부 법인의 오염도 항목과 법적 측정 주기가 달라 연간 단위 산출이 어렵기 때문입니다.

사회성과

제품 안전성
평가 및 관리 강화

품질경영 인력 양성	단위	2017년		
품질 전문 인력	명	74		
품질경영 교육 시간	시간	1,346		
품질관리 인력 양성	단위	2015년	2016년	2017년
ISO 9001 심사원 자격 비율	%	15	18	15
품질경영 자격 비율 (ISO 9001 제외)	%	11	29	26

고객만족도		단위	2017년	
소형 배터리	점수	점	81.9	
	실시 업체 수	개사	21	
	실시 고객 수	명	24	
중대형 배터리	점수	점	85.9	
	실시 업체 수	개사	4	
	실시 고객 수	명	4	
전자재료*	실시 업체 수	개사	33	
	실시 고객 수	명	190	

*전자재료 사업의 경우, 제품의 종류가 다양하여 고객만족도 점수를 종합하여 제시하지 않음.

사업장
안전강화

안전환경투자	단위	2015년	2016년	2017년
안전환경 투자비용	억 원	56	231	28

안전환경 점검	단위	2017년		
CEO 주관 점검	회	12		
CEO 주관 회의	회	4		

안전환경 Audit	단위	2017년	
국내	건	188	
해외	건	168	

재해		2017년	비고
임직원	재해 건수(건)	7	협착, 화상사고 등
	사고재해율	0.0334	국내 : 0.0327 해외 : 0.0339
	질병재해율	0	
	사망자 수	0	
사내 협력업체	점수	0	
	실시 고객 수	0	

국가기술자격 보유율	단위	2015년	2016년	2017년
산업기사	%	65	73	83
기능장 이상인력 보유율	%	11	17	37

재해율 300일 기준	임직원			사내 협력업체			전체 합계		
	국내	해외	종합	국내	해외	종합	국내	해외	종합
도수율	0.136	0.141	0.14	0	0	0	0.12	0.13	0.13
손실율	2.09	12.01	7.67	0	0	0	1.83	11.11	6.93
사고재해율	0.0327	0.0339	0.0334	0	0	0	0.02872	0.03136	0.03017

공급망
지속가능성
지원 및 관리

구매비용	단위	2015년	2016년	2017년
총 구매 금액	억 원	29,294	34,369	44,302
원부자재 구매비	억 원	24,990	28,590	37,512
설비 구매비	억 원	2,852	4,402	5,191
MRO 구매비(포장재 포함)	억 원	775	1,091	1,384
외주가공비	억 원	677	286	215
공급업체 현지 구매비율	%	38.2	40.0	40.6

공급망
지속가능성
지원 및 관리

동반성장 협약	단위	2015년	2016년	2017년
1차 협력회사	개사	140	112	110
2차 협력회사	개사	174	140	120

동반성장 지원 활동	단위	2015년	2016년	2017년
금융지원 활동				
- 직접지원(금형비 유상 지원 등)	억 원	126	156	97.1
- 혼합지원(상생펀드 조성액)	억 원	270	270	270
- 특별지원(교육 등)	억 원	15	12	11.8

직간접경영지원 활동	단위	2015년	2016년	2017년
- 집합교육(협력사)	명(개사)	320(102)	727(86)	759(75)
- 온라인교육(협력사)	명(개사)	162(18)	138(9)	146(14)
- 채용지원	명	60	53	65
- 채용지원	개사	13	6	7
- 혁신지도	개사	13	10	12

동반성장 지원 성과	단위	2015년	2016년	2017년
기술지원과 보호 지원성과				
- 민관공동투자개발사업	건	3	1	2
- 구매조건부(국산화과제)	건	1	1	5
- 영업비밀원본증명제도	건	-	5	19
- 기술임치제도	건	15	15	8
판로개척 지원성과				
- 구매상담회 진행	건	6	7	6
- 협력회사 제품전시회 운영	건	1	1	1
- 해외 벤치마킹 지원	건	2	2	2
- 해외법인 투자청 설명회 참여	건	1	1	-
- 해외 기술 박람회 참여 지원	건	1	2	1

S-Partner 인증 실적	단위	2015년	2016년	2017년
국내	건	66	62	70
해외	건	24	29	20
합계	건	90	91	90
인증기준 미달 협력사	개사	4	-	-

S-Partner 주요 위반사항	단위	2017년
아동노동/강제노동 금지 위반	건	0
근로계약 요구사항 미준수	건	18
오염예방 및 폐기물 관리 미흡	건	62
작업장 안전보건 장치 미흡	건	74

준법 및 글로벌
반부패 원칙 준수

준법·윤리 교육	단위	2015년	2016년	2017년
삼성SDI 부정예방*	명	18,028	17,438	9,377
윤리*	명	6,971	3,645	4,097
공급망 윤리	개사	72	57	80

* 누적 인원(국내)

컴플라이언스 점검	단위	2015년	2016년	2017년
테마점검	건	2	5	5
시스템 자가점검	건	1	1	1
현장점검	건	13	4	4
하도급 점검	건	6	2	3
내부거래 점검	건	-	1	3
해외법인 점검	건	-	2	1
주요 회의 법률 검토	건	97	31	112
총계	건	119	46	129

징계조치	단위	2015년	2016년	2017년
부정감사를 통한 징계 조치	명	43	42	20
부정사고와 관련하여	개사	3	-	-
계약 종료된 사업 파트너				

사업장 부패위험 평가	단위	2015년	2016년	2017년
총 사업장의 수	개	30	30	30
부패 위험 평가 사업장의 수	개	19	4	2
부패 위험 평가 사업장의 비율	%	63	13	7

임직원
현황

인원현황		단위	2015년	2016년	2017년
전체		명	20,938	19,353	22,142
성별	남	명	15,770	14,489	16,211
	여	명	5,168	4,864	5,931
지역별	대한민국	명	11,123	9,200	9,258
	아시아	명	8,887	9,378	11,858
	유럽	명	735	694	895
	아메리카	명	193	81	131
고용유형별	정규직	명	19,621	17,631	20,078
	계약직	명	946	1,326	1,364
	파견직*	명	371	396	700

* 국내 파견근로자의 주요 포지션은 임원비서, 행정지원, 통역사, 차량운전기사이며, 해외법인 파견근로자는 제조, 포장검사 등의 업무를 수행하고 있음.

채용			단위	2015년	2016년	2017년
성별	신규 채용 임직원 수	남	명	2,518	3,201	4,999
		여	명	1,095	1,496	3,007
지역별	신규 채용 임직원 수	국내	명	236	755	684
		해외	명	3,377	3,942	7,322
총			명	3,613	4,697	8,006

이직률		단위	2015년	2016년	2017년
이직률	전체합계	%	15.7	22.3	27.4
	국내	%	3.1	13.6	2.4
	해외	%	29.9	30.2	45.6
지역별	아시아	%	31.1	31.5	48.1
	유럽	%	9.4	10	13.9
	아메리카	%	50.3	24.1	11.5
성별	남	%	12.7	19.3	23.9
	여	%	24.9	30.8	36.6
연령별	30세 미만	%	30.4	31	45.2
	30세~50세	%	5.2	10.5	12
	50세 이상	%	9	67.7	5.4

임직원
역량 강화 및 소통

교육		단위	2015년	2016년	2017년
국내 인당 교육 시간		시간	91	100	103
국내 인당 교육 비용		원	1,172,181	1,097,022	990,632
해외법인 인당 교육시간*		시간	66	90	86.1

*2015년 신설법인 및 신규 인수법인 제외

교육		단위	2015년	2016년	2017년
교육 비용	총교육비용	억 원	118	82	83
	사내교육비	억 원	81	53	55
	위탁교육비	억 원	37	29	28
교육 인원	직무(기능별)	명	26,684	21,030	21,097
	글로벌(어학)	명	4,405	5,206	6,369
	리더십	명	12,932	17,809	16,294

영업/마케팅 인력 양성		단위	2017년
영업 교육	영업/마케팅 인력	명	316
	전사 영업/마케팅 인력 비중	%	4
	영업/마케팅 교육비용	백만 원	12

**임직원
역량강화 및 소통**

다양성 및 사회형평성		단위	2015년	2016년	2017년
장애인		명	181	137	133
현지채용	현지인 보직장* 수	명	117	111	105
	해외사업장 보직장 수	명	222	195	180
	현지인 보직장 비율	%	52.7	56.9	58.3
여성인원	여성 관리자(과장 이상)*	명	316	274	303
	전체 관리자(과장 이상)*	명	4,641	3,570	3,715
	여성 관리자 비율*	%	6.8	7.7	8.2

* 보직장 : 그룹장/팀장 등 공식 직책을 맡고 있는 리더급인력

복리후생		단위	2015년	2016년	2017년
복리후생 집행비		백만 원	248,641	282,779	255,013
육아휴직	육아휴직 복귀율*	%	74.4	81.9	82.1
	(전년도 육아휴직 후 해당년도 내 복귀 인원 비율)				
육아휴직 유지율*	육아휴직 유지율*	%	71.9	70.9	80.7
	(전년도 육아휴직 후 복귀 인원 중 12개월 이상 근무자의 비율)				
임직원	고충처리율*	%	97	100	95.2
고충처리	고충 접수 건*	건	451	414	441
SCI 평가점수*		점	60.8	70.1	70.3

보상 및 기타		단위	2015년	2016년	2017년
급여		백만 원	843,905	970,241	759,356
퇴직급여		백만 원	71,467	428,381	65,489
성별에 따른 기본급비율			1 : 1	1 : 1	1 : 1
노사협의회 대표 인원*		명	55	55	52
Culture Leader*		명	295	257	252

*국내기준

**지역사회
참여 및 발전**

사회공헌 투자		단위	2015년	2016년	2017년
사회공헌 지출액		만 원	675,268	491,547	401,719
사회복지		%	47.5	37.0	40.4
학술교육		%	40.9	54.9	45.6
의료보건		%	9.5	1.0	3.1
체육진흥		%	1.2	1.9	2.1
환경보전		%	0.5	2.8	6.7
문화예술		%	0.4	2.3	2.2
매칭그랜트 금액		억 원	24.8	19.8	18.5

임직원 참여 성과		단위	2015년	2016년	2017년
사회공헌활동 참여율		%	97.1	98.6	97.0
국내 인당 자원봉사활동 시간		시간	7.4	11.7	13.7

주요 사회공헌활동 성과		단위	2015년	2016년	2017년
무료개안 수혜자수(누적)		명	212,412	218,728	224,399
무료개안 수혜자수(진료)		명	6,223	6,243	5,615
무료개안 수혜자수(수술)		명	65	73	56
푸른별학교 수혜자수(누적)		명	3,228	8,618	17,095
푸른별학교 수혜자수		명	1,918	5,390	8,477
푸른별학교 만족도		점수	-	87	91.9
재능기움 컴퍼니 장학수혜자(누적)		명	-	94	104

- 데이터 수집범위는 일부 지표를 제외한 기타 모든 지표에 대해서 본사를 포함한 국내외 모든 법인과 연구소 성과를 포함하였습니다.
- 원단위 산출에 사용된 매출액은 연결재무정보를 기준으로 계산되었습니다.
- 사회공헌 활동 투자 및 활동 성과를 국내에 한정하여 보고한 것은 해외법인의 경우 사회공헌 투자 및 활동의 정의와 측정 기준이 달라 연간 단위 산출이 어렵기 때문입니다.

GRI CONTENT INDEX

Topic	GRI Standard	Disclosure		Pages/References
		No.	Title	
General disclosures	GRI 102 : General disclosures 2016	102-1	조직 명칭	10
		102-2	활동 및 대표 브랜드, 제품 및 서비스	14~17
		102-3	본사의 위치	11
		102-4	사업 지역	10
		102-5	소유 구조 특성 및 법적 형태	11, 18~19
		102-6	시장 영역	10
		102-7	조직의 규모	10~11, 79~81, 86
		102-8	임직원 및 근로자에 대한 정보	86, 사업보고서 25p
		102-9	조직의 공급망	12~13, 60~67, 84~85
		102-10	조직 및 공급망의 중대한 변화	N/A
		102-11	사전예방 원칙 및 접근	21
		102-12	외부 이니셔티브	28~29, 65~67
		Strategy		101-13
102-14	최고 의사 결정권자 성명서			6~7
Ethics and integrity		102-15	주요 영향, 위기 그리고 기회	21
		102-16	가치, 원칙, 표준, 행동강령	22, 46
Governance		102-17	윤리 관련 안내 및 고충처리 메커니즘	22
		102-18	지배구조	18~19
Stakeholder Engagement		102-40	조직과 관련 있는 이해관계자 집단 리스트	24
		102-41	단체협약	73, 87
		102-42	이해관계자 파악 및 선정	24
		102-43	이해관계자 참여 방식	24
		102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사	24
Reporting practice		102-45	조직의 연결 재무제표에 포함된 entities(자회사 및 합작회사)의 리스트	사업보고서 3~4p
		102-46	보고 내용 및 토픽의 경계 정의	24~25
		102-47	material topics 리스트	25
		102-48	정보의 재기술	82, 84
		102-49	보고의 변화	82, 84
		102-50	보고 기간	4
		102-51	가장 최근 보고 일자	4
		102-52	보고 주기	4
		102-53	보고서에 대한 문의처	4
		102-54	GRI Standards에 따른 보고 방식	4
		102-55	GRI 인덱스	88~89
Management Approach	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	24~25
		Economic Performance	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3
Market Presence	GRI 201 : Economic Performance 2016	201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	26~27
		GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법
Indirect Economic Impacts	GRI 202 : Market Presence 2016	202-2	주요 사업장의 현지 출신 고위 관리자 비율	87
		GRI 203 : Indirect Economic Impacts 2016	203-1	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원활동
Procurement Practices	GRI 203 : Indirect Economic Impacts 2016	203-2	중요한 간접적 경제 파급효과 및 영향	74~77
		GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법
	GRI 204 : Procurement Practices 2016	204-1	주요한 사업 지역에서의 현지 구매 비율	84

Topic	GRI Standard	Disclosure		Pages/References
		No.	Title	
Anti-corruption	GRI 205 : Anti-corruption 2016	205-1	사업장 부패 위험 평가	85
		205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	85
Anti-competitive Behavior	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	22
	GRI 206 : Anti-competitive Behavior 2016	206-1	경쟁저해행위, 독과점 등 불공정한 거래행위에 대한 법적 조치	22~23
Energy	GRI 302 : Energy 2016	302-1	조직 내부 에너지 소비	83, 90
		302-3	에너지 집약도	83
		302-4	에너지 소비 절감	83
Emissions	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	70~71
	GRI 305 : Emissions 2016	305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	83, 90
		305-2	간접 온실가스 배출량(scope 2)	83, 90
		305-3	기타 간접 온실가스 배출량(scope3)	83, 90
		305-4	온실가스 배출 집약도	83
		305-6	오존층 파괴 물질의 배출	82
305-7	질소산화물, 황산화물 그리고 다른 주요 대기 배출물	82		
Effluents and Waste	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	70~71
	GRI 306 : Effluents and Waste 2016	306-2	유형과 처리방법에 따른 폐기물	82
		306-3	중대한 유출	N/A
Supplier Environmental assessment	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	60~61
	GRI 308 : Supplier Environmental assessment 2016	308-1	환경 기준 심사를 거친 신규 공급업체 비율	62, 85
		308-2	공급망 내 실질적이거나 잠재적으로 중대한 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	62~67, 85
Employment	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	52~53
	GRI 401 : Employment 2016	401-2	비정규 직원 혹은 파트타임 직원에게는 제공되지 않는 정규직 직원 대상의 보상	55
Occupational Health and Safety	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	48~49
	GRI 403 : Occupational Health and Safety 2016	403-1	노사공동 보건안전위원회가 대표하는 전체 근로자 비율	50, 84
		403-2	부상 유형, 부상 발생률, 업무상 질병 발생률, 휴직일수 비율, 결근률, 업무 관련 사망자 수	84
Training and Education	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	52~53
	GRI 404 : Training and Education 2016	404-1	임직원 1인당 평균 교육 시간	86 (성별 구분 데이터는 미취합)
		404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	55, 86
Diversity and Equal Opportunity	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	72~73
	GRI 405 : Diversity and Equal Opportunity 2016	405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보상 비율	87
Non-Discrimination	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	72~73
	GRI 406 : Non-Discrimination 2016	406-1	차별 사건 및 이에 대한 시정조치	72~73
Human Rights Assessment	GRI 412 : Human Rights Assessment 2016	412-1	인권 영향평가 혹은 인권 검토 대상 사업장	72~73
Supplier Social Assessment	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	60~61
	GRI 414 : Supplier Social Assessment 2016	414-1	사회적 영향평가를 통해 스크리닝된 신규 협력회사	62, 85
		414-2	공급망 내 주요한 부정적인 사회 영향과 이에 대한 시행 조치	62~67, 85
Customer Health and Safety	GRI 103 : Management Approach 2016	103-1, 2, 3	경영 접근법	44~45
	GRI 416 : Customer Health and Safety 2016	416-1	제품 및 서비스군의 안전보건 영향 평가	46~47
		416-2	제품 및 서비스의 안전보건 영향에 관한 규정 위반 사건	46~47

온실가스 검증의견서



「삼성SDI(주) 2017년 온실가스 배출량 보고」에 대한 제3자 검증 의견서

■ 서문

한국품질재단은 「삼성SDI(주)으로부터 2017. 1. 1부터 2017. 12. 31까지의 온실가스배출량을 수록한 "2017년 국내 모든 사업장 온실가스 배출량 및 해외 8개 법인 온실가스 배출량 보고서에 대한 검증을 요청 받았습니다. 「삼성SDI(주)는 '온실가스·에너지목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부 고시 2016-255호)와 '배출권거래제의 배출량보고 및 인증에 관한 지침(기획재정부 고시 2017-12호) 및 'ISO 14064-1:2006'에 근거한 온실가스 배출량 보고서 작성의 책임을 가지며 한국품질재단은 명세서에 수록된 온실가스 배출량 데이터가 검증기준에 따라 작성, 산정되었는지를 ISO 14064-3 토대로 검증을 수행하고 검증의견을 제공하는 책임을 가지고 있습니다.

■ 검증 범위

본 검증에서는 「삼성SDI(주)의 운영 통제하에 있는 모든 국내 사업장 및 해외 8개 법인 온실가스 배출 시설을 대상으로 하며 총 온실가스 배출량은 Scope 1(직접) 및 Scope 2(간접) 온실가스 배출량을 포함하고 있습니다. 또한, 국내 사업장에서의 Scope 3 (출장 및 물류) 온실가스 배출량을 확인하였습니다.

■ 검증 결론

- ISO 14064-3 등의 검증절차를 통해 명세서에 수록되어 있는 온실가스 배출량 데이터에 대해 아래와 같은 결론을 제시합니다.
- 1) 「삼성SDI(주)의 2017년 온실가스 배출량 보고서는 '온실가스·에너지목표관리 운영 등에 관한 지침', '배출권거래제의 배출량보고 및 인증에 관한 지침' 및 'ISO 14064-1:2006' 산정지침에 따라 적절하게 작성되었습니다.
 - 2) 「삼성SDI(주)의 2017년 국내 모든 사업장 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과, '온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침' 요구사항인 5.0%(총 배출량 50만 CO₂eq. 미만) 미만 기준을 만족하고 있습니다.
 - 3) 「삼성SDI(주)의 2017년 해외 8개 법인의 온실가스 배출량에 대한 중요성 해외 법인 전체에 대한 문서검토 결과를 토대로 결정되었으며 중요성 평가결과 총 배출량의 5.0%를 초과하지 않을 것으로 판단하였습니다.
 - 4) 아래 보고된 온실가스 배출량의 활동데이터 중 가장 많은 비중을 차지하는 구매전력, LNG 등의 연료사용량은 공급업체에서 제공한 거래용 데이터를 통해서 확인하였기에 해당 사용량에 대한 오류는 없는 것으로 판단되었습니다. 해외 법인의 경우, 해당 국가에서 공표된 순발열량 및 전력배출계수를 우선적으로 적용하였으나 공표된 값이 없을 경우 국내 온실가스·에너지목표관리 운영 등에 관한 지침에 명시된 계수를 적용하였습니다. 국내 사업장에서의 Scope3의 경우, 객관적 기준에 따라 설정된 이동거리를 기반으로 내부기준으로 설정한 배출량 산정을 적용하였으며, 관련 산정에 따른 계수는 최신의 자료가 이용됨이 확인되어, 2017년 배출량 산정은 내부 기준에 대한 일관성 및 정확성이 유지되고 있는 것으로 판단되었습니다.
 - 5) 보고서에 수록된 삼성SDI(주)의 2017년 온실가스 배출량정보 및 데이터는 관련 온실가스 산정지침에서 고려하지 않은 배출량 정보를 제외하고는 중대한 오류, 누락 및 부적절한 사항은 발견되지 않았습니다.

(단위 : 톤 CO₂ eq)

기간		2017. 1. 1~2017. 12. 31	
검증범위		국내	해외
온실가스 배출량	Scope 1, 2	438,399	480,983
	Scope 3: 출장 및 국내 사업장물류	4,847	-

[삼성SDI(주) 2017년 온실가스 배출량]

2018년 04월 18일

Raehyun Nam

(재)한국품질재단 대표 남 대 현

보고서 검증의견서

로이드인증원 검증의견서



삼성SDI의 2017년도 지속가능성보고서 관련

이 검증의견서는 삼성SDI 지속가능성보고서의 독자를 위한 것으로서, 삼성SDI와의 상호계약에 따라 작성되었습니다.

검증 기준 및 범위

로이드인증원(Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.; LRQA)은 삼성SDI로부터 '삼성SDI 지속가능성보고서 2017' (이하 "보고서")에 대한 독립적인 검증 제 공을 요청 받았습니다. 본 검증은 아래 검증 기준에 따라 AA1000AS(2008)를 활용하여 Moderate Level로 수행되었으며, 범위는 Type 2이었습니다.

검증 범위에는 삼성SDI 국내 및 해외 사업장의 운영 및 활동이 포함되었으며, 특히 다음의 요구사항이 포함되었습니다.

- AA1000의 포괄성, 중요성 및 대응성 원칙의 준수 평가
- 보고서가 GRI 표준(Core Option)에 의거하여 작성되었는지에 대한 확인
- 하기 지표들에 대한 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성 평가
 - GRI 200(경제): 201-1, 202-2, 203-1, 203-2, 204-1, 205-1, 205-3, 206-1
 - GRI 300(환경): 302-1, 302-3, 302-4, 305-1, 305-2, 305-3, 305-4, 305-6, 305-7, 306-2, 306-3, 308-1, 308-2,
 - GRI 400(사회): 401-2, 403-1, 403-2, 404-1, 404-2, 405-2, 406-1, 412-1, 414-1, 414-2, 416-1, 416-2

삼성SDI의 협력회사, 계약자 그리고 그 외의 제3자에 관한 데이터 및 정보는 검증 범위에서 제외되었습니다.

로이드인증원의 책임은 삼성SDI에 대해서만 국한됩니다. 로이드인증원은 마지막 주석에서 설명한 것과 같이 타인 혹은 타 조직에게 어떤 의무나 책임을 지지 않습니다. 보고서 내의 모든 데이터와 정보의 수집, 취합, 분석 및 제시, 그리고 보고서 발간 시스템에 대한 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 삼성SDI에 게 있습니다. 최종적으로 보고서는 삼성SDI에 의해 승인되었으며, 삼성SDI의 책임이 됩니다.

로이드인증원의 의견

로이드인증원의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 삼성SDI가 하기 사항을 이행하지 않았다고 의심되는 사항은 발견되지 않았습니다.

- 상기 요구사항의 만족
- 정확하고 신뢰성 있는 성과 데이터 및 정보의 공개(검증 과정에서 발견된 모든 오류는 수정되었음)
- 독자와 이해관계자에게 중요한 모든 이슈 보고

이 의견은 Moderate Level의 검증에 바탕을 두며, 중요성 기준으로서 검증심사원의 전문가적 판단(Professional Judgement)에 기초하여 도출되었습니다.

Note: Moderate Level의 검증에서 증거 수집 범위는 High Level의 검증보다 작습니다. Moderate Level의 검증은 사업장에서 원시데이터를 직접 확인하기 보다는 취합된 데이터에 초점을 둡니다. 결과적으로 Moderate Level의 검증은 High Level의 검증보다 보증 수준이 현저히 낮습니다.

로이드인증원의 접근 방법

로이드인증원의 검증은 로이드인증원의 검증 절차에 의거하여 수행됩니다. 본 검증을 위해 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 이해관계자들이 제기한 이슈들이 올바르게 파악되었는지를 확인하기 위하여 이해관계자 참여에 대한 삼성SDI의 접근법을 평가하였습니다. 우리는 문서 및 관련 기록들을 검토함으로써 이를 수행하였습니다.
- 중요 이슈가 보고서에 적절히 포함되었는지를 확인하기 위하여 중요 이슈를 식별하고 결정하는 삼성SDI의 프로세스를 검토하였습니다. 우리는 삼성SDI의 보고서와 타사의 보고서를 대조하여 해당 산업계의 특정 이슈들이 서로 비교가 가능하도록 보고되었는지 확인하였습니다. 또한 우리는 삼성SDI가 중요 이슈 결정 과정에서 사용한 기준들을 검토하였습니다. 이는 삼성SDI의 비즈니스상 의사 결정이 지속가능한 발전과 관련된 정보를 토대로 이루어지는지에 대해 평가할 목적으로 진행되었습니다.
- 보고서에 중대한 오류, 누락 혹은 잘못된 기술된 사항이 없는지 확인하기 위하여 삼성SDI의 데이터 관리 시스템을 심사하였습니다. 우리는 이를 위해 내부 검증을 포함하여 데이터 처리 절차, 지침 및 시스템의 효과성을 검토하였습니다. 우리는 또한 데이터를 취합·편집하고 보고서 초안을 작성하는 핵심 인원과 면담하였습니다.

- 경기도에 위치한 본사 및 충청남도에 위치한 천안 사업장을 방문하여 삼성SDI가 제공한 증거들을 검토하였습니다.
- 보고서 개요에 설명된 국내 및 해외 사업장이 보고 경계에 모두 포함되었는지 확인하였습니다.
- 이해관계자가 GRI Content Index를 통해 지속가능성 지표를 확인할 수 있는지 검토하였습니다.

검증 과정에서 파악된 추가적 관찰사항 및 발견사항들은 다음과 같습니다.

- 이해관계자 포괄성
삼성SDI의 이해관계자 참여 프로세스로부터 제외된 어떠한 중요 이해관계자 그룹도 발견되지 않았습니다.
- 중요성
삼성SDI의 지속가능성 성과와 관련하여 보고서에 포함되지 않은 중요한 이슈는 발견되지 않았습니다. 삼성SDI는 어떤 이슈(혹은 측면)가 중요한지를 결정하기 위해 폭넓은 기준을 수립하였으며, 이러한 기준들이 경영측면에만 편향되어 있지 않았습니다. 그러나 중요한 토픽에 대해 어떤 지표가 적절한지에 대한 평가를 보다 체계적으로 수행함으로써, 삼성SDI가 지속가능성에 미치는 영향이 더 잘 설명될 수 있도록 개선할 필요가 있습니다.
- 대응성
삼성SDI는 보고서에 국내 및 해외의 지속가능성 성과를 담고 있습니다. 그러나 일부 데이터와 정보들은 해외 사업장 전부 혹은 일부를 포함하지 않고 있습니다. 삼성SDI는 글로벌기업으로서 해외 사업장의 지속가능경영 경영접근법과 성과(예: 환경오염배출, 유해화학물질 관리 등)가 조직의 지속가능경영 방침 및 목표, 그리고 사회적 기대에 부합하도록 하기 위한 보다 적극적인 조치가 필요하며, 향후에는 보고되지 않은 해외 사업장의 데이터가 완전하게 보고될 수 있도록 노력할 필요가 있습니다.
- 신뢰성
보고된 지표들에 대한 삼성SDI의 데이터 관리 시스템은 잘 구축되어 있습니다.

로이드인증원의 자격 및 독립성

로이드인증원은 ISO/IEC 17021의 인정 요구사항(적합성평가 - 경영시스템 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항)을 만족하는 포괄적인 경영시스템을 이행 및 유지하고 있으며 품질관리기준서1(ISOQC1: International Standard on Quality Control 1)의 요구사항과 국제윤리기준위원회(IESBA: International Ethics Standards Board for Accountants)의 공인회계사 윤리 강령을 준수합니다.

로이드인증원은 자격, 훈련 및 경험에 근거하여 적절하게 자격이 부여된 검증심사원을 선정하도록 보장하고 있습니다. 적용된 접근 방법이 엄격히 지켜지고 투명하도록 보장하기 위해 모든 검증 및 인증 평가의 결과는 내부적으로 경영진에 의해 검토되고 있습니다.

로이드인증원은 삼성SDI의 ISO 9001 및 ISO/TS 16949에 대한 인증 기관입니다. 또한 로이드인증원은 삼성SDI에 경영시스템과 관련한 다양한 교육을 제공하고 있습니다. 로이드인증원은 삼성SDI에 대해 검증 및 인증 평가, 교육 서비스만을 제공하므로 독립성 및 공정성에 위배되지 않습니다.

2018년 6월 5일

김 태 경
검증팀장
로이드인증원(Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.)을 대표하여
대한민국 서울특별시 영등포구 여의나루로 67 신송빌딩 17층

LRQA 계약번호: SEO6051368

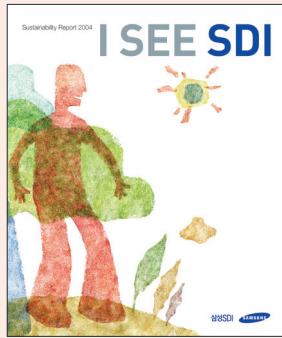


Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
The English version of this Assurance Statement is the only valid version. Lloyd's Register Group Limited assumes no responsibility for versions translated into other languages.
This Assurance Statement is only valid when published with the Report to which it refers. It may only be reproduced in its entirety.
Copyright © Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 2018. A member of the Lloyd's Register Group.

지속가능성보고서 발자취



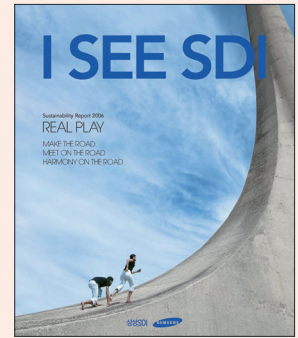
2003



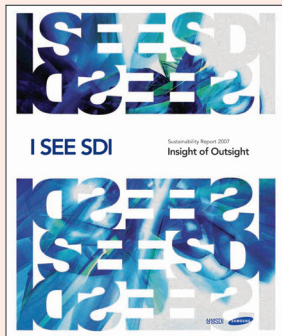
2004



2005



2006



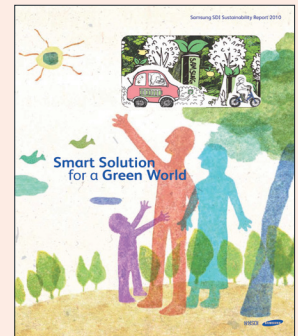
2007



2008



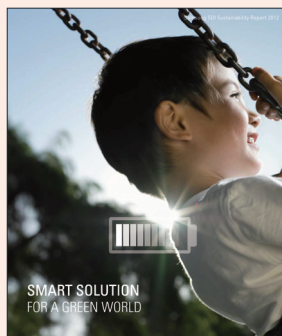
2009



2010



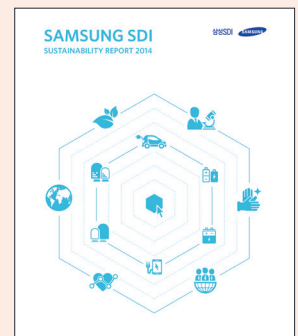
2011



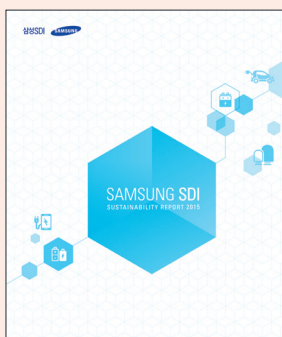
2012



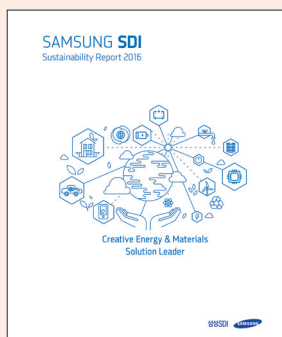
2013



2014



2015



2016