



2021 ESG Performance Data

ESG Key Indicators

ESG 중점지표 선정

Sustainability는 더 나은 미래를 위해 과학을 인류의 삶에 연결하겠다는 LG화학의 핵심 가치입니다. LG화학은 전사 ESG 실행력 강화를 위해 ESG 중점지표를 선정하고 이를 기업 경영에 적극 도입하고 있습니다. 글로벌 ESG 공시 표준, 주요 ESG 평가 기관 및 동종업계의 지표 분석 과정을 거쳐 당사 중대이슈 기반의 20개 지표를 선정하였습니다. ESG 중점지표는 세계경제포럼(WEF)에서 제안한 이해관계자 자본주의(Stakeholder Capitalism) 개념에 기반하여 환경·사회·거버넌스(ESG) 및 성장(Growth) 4개 카테고리 분류하고 내부의 실행을 점검하고 있습니다. 더불어, 지속적인 대내외 환경 분석을 통해 잠재 이슈에 대한 추가 지표 고려를 통해 공시기준에 부합하고자 합니다. 앞으로도 LG화학은 환경과 사회, 그리고 고객을 위한 Sustainability를 진정성 있게 실천하고, 투명하게 소통해 나가겠습니다.

ESG 성과 공시

전 세계적으로 ESG 공시 규제가 확산됨에 따라 LG화학은 ESG 정보를 목적의 적합성과 표현의 충실함을 갖추어 공시하고자 합니다. 이에 한국거래소에서 제시한 ESG 정보 공개 가이드스에 기반하여 정확성(Accuracy), 명확성(Clarify), 비교가능성(Comparability), 균형(Balance), 검증가능성(Verifiability), 적시성(Timeliness)을 준수합니다. 글로벌 ESG 보고·공시 프레임워크 주요 기관인 CDP(Carbon Disclosure Project), CDSB(Climate Disclosure Standards Board), GRI(Global Reporting Initiative), IIRC(International Integrated Reporting Council), SASB(Sustainability Accounting Standards Board) 5대 기관에서 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures)의 권고안을 기반으로 공동 제안한 Reporting on enterprise value illustrated with a prototype climate-related financial disclosure standard 방법론을 활용하여 ESG 성과를 공시합니다.

데이터 범위 및 경계

2021년 기준 LG화학 본사 및 영업소를 비롯하여 국내외 35개 생산 사업장과 R&D 캠퍼스에서 수집한 데이터를 포함하고 있으며, LG에너지솔루션 및 평탄농 데이터는 2019년부터 제외하였습니다.
* 일부 재무 정보의 경우 K-IFRS의 연결 재무제표를 기준으로 작성했으며, 보고 범위가 상이한 경우 별도 표기 하였습니다.

지표 개요 및 지향점

지표별 개요 및 지향점은 CDP(Carbon Disclosure Project), GRI(Global Reporting Initiative), SASB(Sustainability Accounting Standards Board), TCFD(Taskforce on Climate-related Financial Disclosures), S&P Global Corporate Sustainability Assessment(CSA)의 지표정의를 반영하였습니다.

ESG 중점지표	개요 및 지향점
E 온실가스 배출 저감	화학 기업은 제조 공정에서 연료 연소를 통해 발생하는 직접 배출(Scope 1), 전기나 스팀과 같이 구매하는 에너지로 소비함으로써 발생하는 간접 배출(Scope 2), 그리고 사업장 외부에서 간접으로 배출하는 기타 간접 배출(Scope 3)을 보유하고 있습니다. 온실가스 배출로 인해 발생하는 위험 요소와 기회 요인을 선제적으로 파악하고 감축 목표를 설정하여 Scope 1,2,3에 해당하는 온실가스를 관리하고 감축하고자 합니다.
에너지 사용 절감	에너지 사용 총량은 직접에너지(기업이 자체적으로 소비한 에너지)와 간접에너지(기업이 외부에서 구매한 에너지)를 모두 포함하며, 재생에너지는 기업에서 직접 생산한 재생에너지와 구매한 재생에너지를 포함합니다. 전사적으로 제조 공정에 걸친 에너지 소비를 감축시키고 에너지 효율 개선을 위해 노력하며, 재생에너지 비율을 높여 적극적으로 에너지 사용을 절감하고자 합니다.
용수 취수, 사용 및 배출	물 부족 현상이 심화함에 따라 물 관리의 중요성이 지속적으로 증대되고 있습니다. 이에 제조 공정 중 냉각, 증기 발생, 공급원료 처리 등에서 사용되는 용수의 취수 단계부터 공정 중 사용량, 그리고 적절한 처리를 통해 배출되는 폐수 배출량을 관리하고 있습니다. 나아가 Water Stress 지역에서의 취수량을 파악하고 최소화하고자 합니다.
수질오염물질 배출 저감	제조 공정에서 활용된 용수를 수생태계로 돌려보내기 위해 적합한 처리를 통해 수질오염물질의 법적 허용 기준을 준수하고 나아가 그 이상으로 엄격히 관리하고 있습니다. 화학적 산소 요구량(COD), 총질소(T-N) 배출량, 총인(T-P) 배출량, 부유물질(SS) 배출량 등을 관리 범위에 포함하고 있으며 이들의 배출 원인 및 영향을 평가하고 배출 시설을 주기적으로 점검하여 수생태계로 배출되는 오염물질을 최소화하고자 합니다.
대기오염물질 배출 저감	제조 공정에서 연료 연소를 통해 발생하는 대기오염물질은 인체 및 환경에 영향을 미칠 수 있기에 법적 허용 기준을 준수하고 나아가 그 이상으로 엄격히 관리하고 있습니다. 먼지(Dust), 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 유해대기오염물질(HAPs), VOCs(휘발성유기화합물) 등을 관리 범위에 포함하고 있으며 이들의 배출 원인 및 영향을 평가하고 배출 시설을 주기적으로 점검하여 대기로 배출되는 오염물질을 최소화하고자 합니다.
폐기물 배출 및 재활용	폐기물은 일반폐기물과 지정폐기물을 포함하고 있습니다. 적법한 방법을 통해 폐기물을 처리함은 물론, 일반 및 지정폐기물의 발생을 줄이고 발생한 폐기물의 재사용 및 재활용 비율을 높이기 위해 폐기물들의 처리 현황(재활용, 열회수소각, 소각, 매립 등)을 분류하여 관리하고 있습니다. 이를 통해 소각 및 매립 폐기물을 분석하고 폐기물의 재활용을 극대화 할 수 있는 방안을 지속 검토하고 있습니다.
제품 책임 및 유해화학물질 관리	화학물질의 사용, 보관 및 운송 과정에서 유해화학물질로 인해 발생할 수 있는 위험을 선제적으로 점검하고 유해화학물질을 함유한 제품의 비율을 관리하고 있습니다. 유·위해성이 있는 물질의 사용을 저감하거나 유해성이 낮은 물질들로 대체하기 위한 노력을 지속하고 있으며, 제품 LCA(Life Cycle Assessment)를 적극 수행함으로써 제품의 환경 영향을 분석하고 이를 통해 개선할 수 있는 영역을 지속 발굴하고자 합니다.
재사용 및 재활용 원료 사용 확대	폐기물 저감 및 재활용 의무화에 따라 기계적 재활용(Mechanical Recycling) 및 화학적 재활용(Chemical Recycling)을 포함한 재활용 플라스틱 원료 사용 현황 및 이에 기반한 제품의 개발 및 생산 현황을 지속적으로 관리하고 있습니다. 원료의 재사용 및 재활용을 적극 확대하여 이에 기반한 제품 생산량 또한 증가시키고자 합니다.
S 작업자 및 공정 환경안전	화학 기업은 제조공정에서 중장비, 유해 물질, 고온 및 고압 등의 업무 환경에 노출되어 있기 때문에 무엇보다도 작업자의 안전을 최우선으로 하고 있습니다. 임직원뿐만 아니라 사내 하도급 근로자까지 관리 범위를 확대했으며, 안전 사고 예방을 위한 내부 정책 운영 및 설비 점검을 주기적으로 시행하고 있습니다. 부득이하게 사고가 발생한 경우 작업자 및 공정 안전사고 건수를 투명하게 공시하고 있습니다.
임직원 다양성, 공정성, 포용성	다양한 유형의 지식, 관점을 가진 직원들을 공정하게 대하고, 포용함으로써 더욱 효율적으로 업무를 진행하고 직업의 성과를 향상할 수 있습니다. 국내외 사업장 임직원의 성별, 지역별, 연령별 다양성을 직책별, 직군별로 나누어 현황을 파악하고 있으며, 다양성을 고려한 관리직 및 임원의 비율, 그리고 보수의 공정성을 지속적으로 관리하고 있습니다.
인재 확보, 육성 및 업무 몰입도 증진	다양한 인재를 확보하기 위해 연령별, 성별 인원을 구분하여 신규 채용 및 이직자 인원을 관리하고, 법정 필수 교육뿐만 아니라 리더십 및 직무 교육을 통해 인재를 육성하고 있습니다. 기업의 경쟁력을 유지하는데 필수적인 인재 확보와 육성, 그리고 업무 몰입도 증진을 위한 다양한 프로그램의 개발 및 적용을 확대하고자 합니다.
노동인권 리스크 평가 및 교육	아동노동 금지 및 미성년 근로자 보호, 자발적인 고용 및 노동, 결사 및 단체 교섭의 자유, 차별 금지 및 다양성 존중, 인격적인 대우, 근로시간 준수 및 공정한 보상 등 노동인권 관련 사전 리스크를 검증하고 있습니다. 임직원의 인식이 개선될 수 있도록 세부 항목들에 대한 교육을 지속 강화하고자 합니다.
공급망 지속가능성 평가 및 관리	공급망에서 발생하는 다양한 이슈들은 공급망 내 모든 기업의 공동 책임으로 여겨지고 있고, 인권 문제부터 자원 고갈, 반부패 등 다양한 이슈로 확대되고 있어 이를 선별하고 개선하는 것이 곧 기업의 경쟁력을 향상시키는 일이 되었습니다. 정기 평가와 ESG 평가를 기반으로 고위험군 협력회사를 선별하고 현장점검 수행을 통해 사전에 리스크를 점검하고 개선점을 발굴하여 동반 성장을 이루고자 합니다.
지역사회 기여 및 파트너십 확대	세금 납부, 자본 창출을 통해 지역사회에 고용 기회와 지역 개발을 제공하며, 임직원 봉사활동 및 주요 파트너십 프로그램 운영을 통해 지역사회와 협력하고 있습니다. 사업장이 위치한 사회의 환경 및 안전 관리를 더욱 철저히하고 이에 대한 활발한 의사소통을 통해 사회의 일원으로서 책임을 다하고자 합니다.
G 독립성, 전문성, 다양성을 갖춘 이사회 구성	독립성, 전문성, 다양성을 갖춘 이사회를 구성하는 것은 효율적이고 능동적인 지배구조를 갖추는데 필수적입니다. 이사회 활동은 기업 정책과 전반적인 성과를 책임지고 있기에 글로벌 수준의 거버넌스 체계를 구축하고 권한 부여와 역량 강화를 통해 이사회 중심의 경영 체제를 내재화하고자 합니다.
윤리, 반부패 및 공정한 사업수행	부정·비리 및 부패 현상을 주기적으로 점검하고, 발견된 사례에 대해서는 내부 징계 혹은 법적 절차를 통해 처리하고 있습니다. 나아가 정도경영 및 공정거래 관련 교육을 통해 사전 예방 활동 및 임직원 인식개선 활동을 실시하고 있습니다. 기업과 직원의 윤리와 공정한 사업 수행에 대한 방침과 전략을 수립하고 이를 전 사업장에 적용 및 관리하고자 합니다.
사이버 보안 및 정보 보호	사이버 보안 및 정보 보호 리스크 평가를 지속하고 있으며 정보 보안 교육을 통해 임직원들의 인식을 개선하고 있습니다. 정보 유출은 핵심 기술, 설계 도면 등 기업의 핵심 자산뿐만 아니라 고객 정보 등 다양한 형태로 발생하고 있기 때문에 기업의 운영과 관련된 모든 정보를 안전하게 수집, 이용 및 관리할 수 있도록 전사 차원의 관리 프로세스를 구축하고자 합니다.
정부 정책 및 규제 대응	정책·규제의 변화는 사업 활동에 많은 영향을 미치는 요인으로, 연간 정부 정책 및 규제 대응과 관련하여 추진 계획과 현황을 경영진에 정기적으로 보고하고 있습니다. 정책 지원 과제 및 사업에 영향을 줄 수 있는 규제와 관련된 개선 과제를 발굴하고, 대정부 건의를 추진하는 등 민·관 협력 방안을 지속 모색하고 있습니다.
G 지속가능성 기술/제품 개발 및 생산	‘지속가능성’ 측면에서 차별화된 사회적, 환경적 가치를 제공하기 위해 Sustainable Solution이라는 기준을 수립했습니다. Bio 소재, 재활용 소재 등 제품 고유의 특성뿐만 아니라 제조 과정 중의 용수 활용 등 다방면에서의 사회적, 환경적 특성을 고려하고 있습니다. 또한 지속적인 R&D 투자 확대를 통해 기술 및 제품의 Sustainability 경쟁력을 확보하고자 합니다.
고객 Pain Point 개선 및 만족도 증진	모든 프로세스에 고객 중심적 사고를 최우선으로 반영하고, 고객만족도 조사를 통해 이를 지속적으로 점검하여 개선 과제를 도출하고 있습니다. 고객·시장 지향적 문화를 구축하여 고객 Pain Point 관리를 체질화하고 고객과 적극적으로 소통하여 고객의 높아지는 기대에 적극적으로 대응하고자 합니다.

ESG Performance Data

Environment

온실가스 배출량	단위	범위	2019	2020	2021	
온실가스 배출량 (Scope 1 + Scope 2)	tCO2e	글로벌	9,510,011	9,532,948	10,339,725	
		국내	8,140,033	8,071,712	8,841,025	
		해외	1,369,978	1,461,236	1,498,700	
온실가스 배출량 (Scope 1 + Scope 2) 집약도	tCO2e/백만 원	글로벌	0.5187	0.5536	0.4296	
Scope 1 배출량	tCO2e	글로벌	5,405,608	5,395,112	5,856,588	
		국내	5,260,041	5,199,836	5,707,208	
		해외	145,567	195,276	149,380	
Scope 1 배출 집약도	tCO2e/백만 원	글로벌	0.2948	0.3133	0.2433	
Scope 2 배출량	tCO2e	글로벌	4,104,403	4,137,836	4,483,137	
		국내	2,879,992	2,871,876	3,133,817	
		해외	1,224,411	1,265,960	1,349,320	
Scope 2 배출 집약도	tCO2e/백만 원	글로벌	0.2238	0.2403	0.1863	
Scope 3 배출량 ¹⁾	tCO2e	국내		1,081,852	1,209,828	1,320,247
- 구매한 재화와 서비스				494,538	517,985	571,164
- 자본재(업스트림)				54	14	56
- 연료 및 에너지 관련 활동				122,922	121,904	175,732
- 업스트림 수송 및 분배				151,406	318,438	197,919
- 폐기물 처리(퇴비화, 소각)				19,113	19,679	28,925
- 임직원 출장				2,767	2,265	970
- 임직원 통근				7,987	4,737	7,488
- 투자				276,686	219,190	322,438
- 기타 업스트림				6,379	5,616	15,555

1) Scope 3 배출량은 GHG Protocol의 Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard(2011)를 기준으로 국내 사업장에 한해 작성됨
 * 2020년 국내 Scope 1 및 Scope 2 배출량은 환경부의 온실가스 명세서 검증 결과에 따라 수정됨
 * 2021년 국내 Scope 1 및 Scope 2 배출량은 환경부에 제출한 온실가스 명세서 기준으로 작성되었으며, 위 수치는 환경부의 검증 결과에 따라 향후 변동될 수 있음
 * 일부 Scope 3 카테고리에는 산정 기준을 재수립하여 수치가 수정됨

에너지 사용량	단위	범위	2019	2020	2021
총 에너지 사용량	TJ	글로벌	168,090	162,234	178,426
		국내	159,327	152,411	169,105
		해외	8,763	9,823	9,321
총 에너지 집약도	TJ/백만 원	글로벌	0.0092	0.0094	0.0074
직접에너지 사용량	TJ	글로벌	99,496	98,532	109,049
		국내	96,964	95,049	106,349
		해외	2,532	3,483	2,700
직접에너지 사용량 집약도	TJ/백만 원	글로벌	0.0054	0.0057	0.0045
간접에너지 사용량	TJ	글로벌	68,594	63,702	69,377
		국내	62,363	57,362	62,756
		해외	6,231	6,340	6,621
간접에너지 사용량 집약도	TJ/백만 원	글로벌	0.0037	0.0037	0.0029
재생에너지 사용량	MWh	글로벌	1,426	1,760	344,528

* 2020년 국내 직접에너지 및 간접에너지 사용량은 환경부의 검증 결과에 따라 수정됨
 * 2019년, 2020년 해외 간접에너지 사용량은 일부 사업장 데이터 추가 반영하여 수정됨

수자원	단위	범위	2019	2020	2021
용수 취수량	m ³	글로벌	69,559,329	61,207,704	66,881,345
- 지하수			548,051	501,077	431,327
- 지표수			609,695	-	-
- 농업용수			61,379,578	52,917,433	59,128,641
- 상수도			6,947,778	7,773,729	7,307,267
- 빗물 취수 또는 저장량			12,857	8,714	6,467
- 기타			61,370	6,751	7,643
용수 취수량 집약도	m ³ /백만 원		3.7936	3.3381	3.6475
용수 소비량	m ³		50,070,305	41,252,742	45,309,082
용수 소비량 집약도	m ³ /백만 원		2.7307	2.2498	2.4710
용수 배출량	m ³		19,489,024	19,954,962	21,572,263
용수 배출량 집약도	m ³ /백만 원		1.0629	1.0883	1.1765
폐수 재활용량	m ³		1,770,024	1,869,328	2,135,019
폐수 재활용률	%		8.33	8.57	9.01

* 데이터 산정 방식 변경(법적 보고 대상 외 사용/발생하는 용, 폐수 포함)에 따라 2019년, 2020년 수치 변경됨

수질오염	단위	범위	2019	2020	2021
COD(화학적산소요구량) 배출량	톤	글로벌	883	738	734
COD(화학적산소요구량) 집약도	kg/백만 원		0.0482	0.0429	0.0305
T-N(총 질소) 배출량	톤		316	276	308
T-N(총 질소) 집약도	kg/백만 원		0.0172	0.0160	0.0128
T-P(총 인) 배출량	톤		57	41	49
T-P(총 인) 집약도	kg/백만 원		0.0031	0.0024	0.0020
SS(부유물질) 배출량	톤		344	366	301
SS(부유물질) 집약도	kg/백만 원		0.0188	0.0213	0.0125

* 데이터 산정 방식 변경(법적 보고 대상 외 사용/발생하는 용, 폐수 포함)에 따라 2019년, 2020년 수치 변경됨

대기오염	단위	범위	2019	2020	2021
Dust(먼지) 배출량	톤	글로벌	164	123	168
Dust(먼지) 집약도	kg/백만 원		0.0089	0.0071	0.0070
NOx(질소산화물) 배출량	톤		998	876	4,144
NOx(질소산화물) 집약도	kg/백만 원		0.0544	0.0509	0.1722
SOx(황산화물) 배출량	톤		172	142	181
SOx(황산화물) 집약도	kg/백만 원		0.0094	0.0082	0.0075
HAPs(유해대기오염물질) 배출량	톤		99	238	274
HAPs(유해대기오염물질) 집약도	kg/백만 원		0.0054	0.0138	0.0114
VOCs(휘발성유기화합물) 배출량	톤		278	580	956
VOCs(휘발성유기화합물) 집약도	kg/백만 원		0.02	0.0337	0.0397

* 데이터 산정 방식 변경(실측 데이터 기반)에 따라 2019년, 2020년 수치 변경됨
 * 2021년 공장 증설 및 국내 대기환경보전법 개정으로 인한 법적 측정 대상 시설 증가로 일부 대기오염물질의 집계량 증가함

폐기물	단위	범위	2019	2020	2021
총 폐기물 발생	톤	글로벌	253,127	227,152	266,065
총 폐기물 발생 집약도	톤/백만 원		0.0138	0.0132	0.0111
일반 폐기물	톤		129,697	109,393	144,390
- 재활용			82,446	76,118	106,420
- 열회수소각			9,230	7,753	14,242
- 소각			17,321	16,505	12,797
- 매립			20,700	9,017	10,931
지정 폐기물			123,430	117,759	121,675
- 재활용	68,270		62,914	70,672	
- 열회수소각	27,362		31,160	33,529	
- 소각	25,772		22,691	16,321	
- 매립	2,026		995	1,153	
폐기물 재활용률 (열회수소각 제외)	%		60	61	67
폐기물 재활용률 (열회수소각 포함)	%	74	78	85	

* 데이터 산정 방식 변경(법적 보고 대상 외 사용/발생하는 폐기물 포함)에 따라 2019년, 2020년 수치 변경됨

유해화학물질	단위	범위	2019	2020	2021
REACH ¹⁾ Annex 17 함유 비율	%	글로벌	17.74	29.80	16.10
REACH SVHCs ²⁾ 물질 함유 비율			8.40	2.39	1.57
CMR ³⁾ 함유 비율			15.89	5.99	2.71
제품 유해성 관련 Risk 평가 비율 ⁴⁾			5.92	13.59	25.09

- 1) REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals; EU 내 화학물질 등록, 평가, 허가 및 제한에 관련된 제도
- 2) SVHC: Substances of Very High Concern; EU REACH 규정 부속서 XIV에 등재된 고위험 물질
- 3) CMR: Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic chemicals; 발암성, 돌연변이성, 생식독성 물질
- 4) Risk 평가 비율: 판매 제품 구성 물질 중 물질 등록이 완료된 물질의 비율

재사용/재활용	단위	범위	2019	2020	2021
재사용/재활용 원료 기반 제품 ¹⁾ 생산량	톤	글로벌	10.602	13.411	14.668
재사용/재활용 원료 ²⁾ 투입량			2.746	4.175	4.841

- 1) 재사용/재활용 원료 기반 제품: LUPOY PCR PC 제품군
- 2) 재사용/재활용 원료: PCR PC (Post-Consumer Recycled Polycarbonate)

Society

작업자 및 공정 안전

	단위	범위	2019	2020	2021	
임직원						
- Fatality rate ¹⁾	Rate	글로벌	-	0.0115	0.0056	
- TRIR ²⁾			0.4725	0.6506	0.7642	
- LTIR ³⁾			0.1501	0.2476	0.2454	
사내 하도급 근로자						
- Fatality rate	Rate	글로벌	-	0.0051	-	
- TRIR			0.3065	0.3345	0.5078	
- LTIR			0.1591	0.1774	0.2132	
공정 안전사고						
- PSE ⁴⁾	건 수	글로벌	1	5	-	
- PSER ⁵⁾	Rate		0.0029	0.0135	-	
물류/운송 사고						
- 도로 사고	건 수		2	2	1	
- 철도 사고			-	-	-	
- 선박 사고		-	1	-		

- 1) Fatality Rate(치명률): 총 사망 사고 건수*200,000/총 근로 시간
- 2) TRIR(Total Recordable Incident Rate, 총 기록재해 빈도율): 총 기록재해건수*200,000/총 근로 시간
- 3) LTIR(Lost Time Incident Rate, 휴업재해 빈도율): 총 휴업재해건수*200,000/총 근로 시간
- 4) PSE(Process Safety Event, 공정 안전사고 건수)
- 5) PSER(Process Safety Event Rate, 공정 안전사고 빈도율): 공정 안전사고 건수*200,000/총 근로 시간
- * 총 근로 시간은 상시 근로자 300일 8시간 근무 기준이며, 공정 안전사고의 경우 상해, 화재, 유/누출, 손실 금액 등을 고려한 내부 종합 사고 지수 기준에 의거함
- * 2019년, 2020년 Fatality rate, TRIR, LTIR, PSER은 상시 근로자 수 정정으로 인해 수정됨

임직원	단위	범위	2019	2020	2021
총 임직원 수					
- 한국	명	글로벌	19,025	18,243	18,841
- 중국			13,567	12,551	13,955
- 중국 외 아시아/태평양			4,177	4,394	3,564
- 유럽			694	706	627
- 미주			315	318	419
- 리더 ¹⁾ 직급 임직원 수			272	274	276
- 한국			4,905	4,635	5,082
- 중국			4,681	4,389	4,936
- 중국 외 아시아/태평양			162	181	101
- 유럽			36	38	31
- 미주	17	15	5		
- 연령별 임직원 수	9	12	9		
- 30세 미만	명	글로벌	13,567	12,551	13,955
- 30세 이상 50대 미만			2,930	2,407	2,521
- 50대 이상			8,297	7,731	8,671
- 50대 이상	2,340	2,413	2,763		
성별 임직원 수					
- 남성 임직원	명	국내	13,567	12,551	13,955
- 여성 임직원			11,633	10,825	11,985
- 여성 임직원 비율			1,934	1,726	1,970
- 여성 임직원 비율	%	14	14	14	
매출 발생 직군 (영업/생산/R&D) 임직원 수					
- 관리직 ²⁾ (남성)	명	글로벌	3,486	3,224	3,521
- 관리직(여성)			2,883	2,670	2,923
- 여성 관리직 비율			603	554	598
- 여성 관리직 비율	%	17	17	17	

리더 직급 임직원 수			4,681	4,389	4,936
- 관리직(남성)	명	국내	3,833	3,577	4,031
- 관리직(여성)			763	717	808
- 여성 관리직 비율			17	17	17
- 임원(남성)	명	국내	78	88	89
- 임원(여성)			7	7	8
- 여성 임원 비율			8	7	8
남성 평균 보수 대비 여성 평균 보수 비율					
- 비관리직(기본급)	%	국내	76	76	77
- 관리직(기본급)			92	93	94
- 관리직(기본급 + 성과급)			91	94	94
- 임원직(기본급)			92	90	93
사회적 소수계층					
- 장애인 ³⁾	명	국내	311	330	323
- 국가보훈자			280	276	270

- 1) 리더 직급의 경우 책임/과장급 이상 임직원을 의미함
2) 관리직 직급의 경우 임원 제외 책임/과장급 이상 임직원을 의미함
3) 2019년, 2020년 장애인 고용 인원 수는 한국장애인고용공단에 보고된 인원 수로 정정됨

출산휴가 및 육아휴직

	단위	범위	2019	2020	2021
출산휴가자 수	명	국내	89	119	107
육아휴직자 수			128	148	161
육아휴직 사용자(여성)			98	108	110
육아휴직 사용자(남성)			30	40	51

신규 채용

	단위	범위	2019	2020	2021
국내 총 신규 채용 수	명	국내	1,497	402	1,560
- 남성			1,246	320	1,255
- 여성			251	82	305
- 30세 미만			1,126	187	759
- 30세 이상 50대 미만			302	144	635
- 50대 이상		69	71	166	
현지 채용자 수		글로벌	995	764	1,580
현지 채용자 중 고위 관리직 ¹⁾ 수			10	15	17

- 1) 고위 관리직의 경우 담당/임원급 이상 임직원을 의미함

이직자 수

	단위	범위	2019	2020	2021
총 이직자 수	명	국내	562	575	642
- 남성			483	490	556
- 여성			79	85	86
자발적 이직자 수			317	284	341
- 남성		248	223	276	
- 여성	69	61	65		

임직원 교육

	단위	범위	2019	2020	2021
총 교육시간	시간	국내	491,626	428,997	577,372
인당 교육시간			36	34	41
총 교육비용	억 원	국내	183	125	156
인당 교육비용			만 원	135	92

노동인권

	단위	범위	2019	2020	2021
노동조합 가입 인원 수	명	국내	5,177	5,075	5,436
노동조합 가입 적용 대상 수			7,303	6,745	7,337
노동조합 가입 비율	%	국내	71	75	74
단체협약 적용 비율			100	100	100

공급망 관리

	단위	범위	2019	2020	2021
정기거래 협력회사 ¹⁾ 수	개 사	글로벌	968	1,064	1,132
- 지속가능성 평가 대상 협력회사 수			292	291	472
- 지속가능성 평가 실시 협력회사 수			239	191	233
- 고위험군 협력회사 ²⁾			33	8	-
- 현장점검 ³⁾ 수행 협력회사			13	-	-

- 1) 정기거래 협력회사의 경우 내부 기준에 의거하여 연 발주 건수 3회, 구매금액 3억 미만(생명과학사업본부의 경우 1억 미만)의 협력 회사는 제외함
2) 고위험군 협력회사의 경우 협력회사 CSR 평가에 따라 65점 미만의 결과를 기록한 협력회사를 의미함
3) 2020년부터 코로나-19로 인해 현장점검 수행을 중지하고 협력회사를 대상으로 자체적으로 관리를 개선할 수 있는 운영가이드를 송부함

지역사회

	단위	범위	2019	2020	2021
지역사회 기여 비용 ¹⁾	억 원	글로벌	171	156	163
임직원 봉사활동 참여 시간 ²⁾	시간		13,665	4,879	4,965

- 1) 지역사회 기여 비용의 경우 2019년, 2020년은 LG에너지솔루션을 포함하고 있으며, 2021년부터 LG에너지솔루션(26억), 팜한농(0.1억) 비용 제외함
2) 2020년부터 코로나-19로 인해 임직원 봉사활동 참여 시간 대폭 축소됨

Governance

윤리, 반부패, 공정거래

	단위	범위	2019	2020	2021
부정비리/부패 조사 건수	건	글로벌	13	5	7
부정비리/부패 처리 건수(징계 등)			9	2	3
부정비리/부패 관련 교육 ¹⁾ 인원	명	국내	13,567	12,511	13,431
공정거래 관련 교육 ²⁾ 인원			430	14,444	14,413

1) 부정비리/부패 관련 교육은 정도경영, 윤리규범 관련 내용 등을 포함함
 2) 공정거래 관련 교육은 하도급/대리점 담합, Compliance 관련 내용 등을 포함함

사이버 보안

	단위	범위	2019	2020	2021
ISO 27001 인증 사업장	개	국내	4	4	4
사이버 보안 인식제고 활동	건 수		12	12	12
사이버 보안 인당 교육 시간	분		20	30	30

정부 정책 및 규제 대응

	단위	범위	2019	2020	2021
산업 협회 출연금 ¹⁾	천 원	국내	2,311,660	2,090,714	2,222,895
정치단체 후원 비용 ²⁾			-	-	-

1) 2021년 상위 5개 출연금 단체는 다음과 같음:
 - 한국경영자총협회: 321,450 (천 원)
 - PC/BPA 협의회: 221,672 (천 원)
 - WEF: 221,618 (천 원)
 - 한국석유화학협회: 213,780 (천 원)
 - 한국바이오통계협회: 202,500 (천 원)
 2) 국내 정치자금법에 따라 기업이 정치단체에 후원하는 것은 금지되어 있음

조세 전략

	단위	범위	2019	2020	2021
법인세 ¹⁾ 비용	백만 원	글로벌	169,180	367,839	1,235,790
- 한국			100,760	692,538	672,683
- 아시아			108,503	290,065	565,833
- 유럽			4,747	6,800	61,505
- 미주			18,847	53,112	2,421
- 기타			149	141	39
- 연결조정			26,131	674,817	56,319
법인세 현금 납부액			576,713	513,128	1,281,796

1) 법인세는 21년도 연결 재무제표 법인세 기준임

고객 만족

	단위	범위	2019	2020	2021
고객만족도 조사 범위 ¹⁾	%	글로벌	94	100	100
고객만족도 조사 점수	점		66.1	79.9	78.7

1) 고객만족도 조사 범위의 경우 전사 사업부 중 고객만족도 조사를 실시한 사업부를 의미하며, 2020년부터 고객가치혁신팀 주관으로 전 사업부 고객 대상으로 조사를 실시함

기타 경제적 성과

	단위	범위	2019	2020	2021
매출액 ¹⁾	백만 원	글로벌	27,331,968	30,058,872	42,654,722
- LG에너지솔루션, 공통 및 기타부문 제외 매출액 ²⁾			18,335,975	17,221,356	24,068,819
R&D 비용			718,600	719,300	710,100

1) 매출액은 21년도 연결 재무제표 매출액 기준임
 2) LG에너지솔루션과 공통 및 기타부문을 단순 차감한 금액으로, 환경 성과의 집약도 산정 시 사용됨
 공통 및 기타부문은 주필합농 매출액을 포함하고 있으며, 상세내역은 연결감사보고서 주석 참고 바람



독자의견 설문

LG화학에 관심을 가지고 지속가능경영보고서를 읽어주신 독자 여러분께 감사드립니다.
 더 좋은 보고서를 만들기 위해 이해관계자 여러분의 의견을 듣고자 합니다.
 QR 코드를 통해 설문에 참여해주시면 감사하겠습니다.