

INTEGRATED REPORT 2019



*Global Leading Green Energy and
Chemical Company*

About this Report

보고 원칙과 기준

2019 OCI 통합보고서는 국제 지속가능경영 표준 가이드라인인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards의 Core 기준에 따라 작성하였습니다. 본 보고서는 OCI의 열한 번째 보고서로 2010년부터 매년 지속가능경영 이행현황을 이해관계자들에게 투명하게 공개하고 있습니다. 중대성 평가를 통해 도출된 핵심 이슈를 기반으로 3대 보고주제(Material Topic)를 구성하였으며 경영접근방식(MA: Management Approach)을 통해 주제별 기회 및 위기 요인, 단/중장기 이행 과제, 재무적 영향력, 주요 성과 등을 공개하고 있습니다.

보고 기간

본 보고서는 2019년 1월부터 2019년 12월까지의 활동을 바탕으로 작성되었습니다. 일부 주요 활동에 대해서는 2020년 상반기까지의 활동을 기재하여 이해관계자의 관심사항에 충분히 대응하고 있습니다. 정량적 성과의 경우 추세 변화를 파악할 수 있도록 2017년부터 2019년까지 3개년 데이터를 제공하고 있습니다.

보고 범위

본 보고서는 OCI 본사, 연구소, 연수원을 포함하여 군산, 포항, 광양, 익산, 익산VIP 및 OCI Solar Power LLC, Shandong OCI Co., Ltd., Shandong OCI-Jianyang Carbon Black Co., Ltd., Ma Steel OCI Chemical Co., Ltd., OCIM Sdn. Bhd. 등을 보고 범위로 포함하고 있습니다. 재무 정보는 한국 채택국제회계기준(K-IFRS: Korean International Financial Reporting Standards)에 따라 연결기준으로 작성되었으며, 에너지 사용량과 온실 가스 배출량, 안전·보건 현황 등 OCI 별도 기준으로 작성된 데이터에는 보고 범위를 주석에 표기하였습니다. 보고 범위에 중대한 변화가 발생한 경우 각 항목에서 변화 사항을 기술하였습니다.

제 3자 검증

보고서 작성 프로세스 및 작성된 제반 정보의 공정성과 신뢰성을 확보하기 위해 글로벌 검증기관인 한국경영인증원(KMR)의 공식적인 검증을 받아 인증을 완료하였습니다. 검증 결과는 P.72-73에 상세히 수록되어 있습니다. 재무 정보는 독립된 감사인의 회계 감사를 거쳤으며(적정 의견), 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 관한 검증은 ‘온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침’의 검증 원칙에 따라 수행되었습니다.

Contents

Introduction

- 02 CEO 메시지/2019년 하이라이트
- 06 OCI 소개
- 07 Key Figures
- 08 2019 in Figures

Business Review

- 12 베이직케미칼
- 13 석유화학 및 카본소재
- 14 에너지솔루션
- 15 바이오제약
- 연구/개발
- 16 Sustainable Value Chain

Material Topics

- 20 중대성 평가
- 22 Main Issue 1
안전 보건 경영
- 24 Main Issue 2
핵심 경쟁력 강화
- 26 Main Issue 3
통합 환경 관리

General Topics

- 30 기업 지배구조
- 33 통합 리스크 관리
- 36 윤리경영
- 38 환경경영
- 40 인재경영
- 42 공급망 관리
- 44 지역사회 가치창출

2020 Focus

- 48 Transforming Value
- 50 Bringing More Value to Solar Power
- 52 Bringing More Value to Industry
- 54 Bringing More Value to Life

Appendix

- 58 연결재무상태표
- 59 연결손익계산서
연결포괄손익계산서
- 60 연결자본변동표
- 61 연결현금흐름표
- 62 독립된 감사인의 감사보고서
- 64 지속가능경영 성과 데이터
- 68 조세 전략
- 69 GRI Standards Index
- 72 제3자 검증의견서
- 74 Global Network
- 76 Product List
- 78 주요협회 가입현황

CEO 메시지/2019년 하이라이트



2019년 창사 60주년을 맞이하여, OCI가 달성한 지난 10년간의 성과를 떠올리며 앞으로의 모습을 그려봅니다. 기존 사업에 있어서 고부가가치 창출 기회에 집중함과 동시에 도시개발, 바이오사업 등 미래 성장이 예상되는 신규 사업을 지속적으로 확장한다는 전략을 바탕으로, OCI는 새로운 전환기에 돌입하고자 합니다.

2019년 리뷰

OCI는 2019년에도 재무 건전성 강화에 집중하였으며, 경쟁력과 수익성 향상을 위해 전 사업부문에 걸쳐 지속적인 비용절감 및 고부가가치 제품 개발에 집중했습니다. 이 같은 노력으로 핵심 경쟁력 및 위기 대응 능력을 확보하고, 어려운 현실과 향후 도전과제에 보다 효율적으로 대처할 수 있는 역량을 구축해 나가고 있습니다.

미·중 무역갈등과 세계 경제 침체로 인해 태양광용 폴리실리콘 시장환경이 악화되면서 OCI 주력 사업의 손실이 확대되었습니다. 이로 인해 2019년 연결기준 매출액은 전년대비 16% 감소한 2조 6,051억 원을 기록했으며, 영업이익은 적자전환하면서 1,806억 원의 손실이 발생했습니다.

베이직케미칼 부문의 매출액과 영업손실은 각각 1조 2,110억 원과 2,288억 원을 기록했습니다. 인산, 과산화수소, 클로르 알카리 등 동 사업부문의 일부 제품 판매는 전년 대비 높은 실적을 보였으나, 주력 제품인 폴리실리콘의 평균 판매가가 2017년 수준의 절반 이하로 하락하면서 고전을 면치 못했습니다. 폴리실리콘 판매 가격은 2019년 1/4분기에 최저 수준을 기록한 후 잠시 반등하였으나, 총 수요의 140% 수준에 육박한 공급과잉으로 가격 하락이 지속되면서 누적된 손실을 상쇄하기에는 역부족이었습니다.

석유화학 및 카본소재 부문의 2019년 매출액은 1조 1,330억 원이었으며, 영업이익은 527억 원을 기록했습니다. 미·중 무역갈등과 세계 경제 침체의 영향으로 주요 제품군의 가격 약세가 지속되면서 당해 매출이 감소하는 결과로 이어졌습니다. BTX 사업 및 현대OCI 합작사의 카본블랙 사업에 힘입어 국내 매출은 상승했으나, 중국 자회사의 카본블랙과 피치 사업의 경우 중국 시장 수요가 급감하면서 3/4분기 이후 매출이 크게 감소했습니다.

에너지솔루션 부문의 매출액과 영업이익은 각각 3,886억 원과 283억 원을 기록했습니다. 미국 시장의 경우, OCI의 태양광 모듈 자회사인 텍사스주 샌 안토니오 소재 Mission Solar Energy는 분산형 태양광 발전 시장의 성장에 힘입어 수익성을 증대시켰습니다. 국내에서는 1월에 영업양수한 Kaco New Energy Korea의 태양광 인버터의 건실한 판매실적으로, 태양광발전 자회사의 실적이 개선되었습니다. 그러나 열병합 발전 자회사인 OCI SE는 신재생에너지 공급인증서(REC)의 시장 변동성 및 설비의 정비 기간 연장으로 인해 수익이 감소했습니다.

2019년 주요 운영 실적

베이직케미칼 부문의 경우, 말레이시아 사라와크(Sarawak) 폴리실리콘 공장의 Revamping이 지난 3월 완료되어, 태양광용 폴리실리콘의 총 생산 능력은 10,000MT 증가한 27,000MT으로 확대되었습니다. 아울러, 사라와크 공장은 고객의 니즈에 대응하고 수익성을 극대화하기 위해 생산효율을 최대화하는 노력을 기울이고 있습니다.

태양광용 폴리실리콘 가격이 최근 수년간 지속적으로 하락하고 있는 시장 상황에 대응하기 위해, 국내 군산공장은 변동성이 적고 수익성이 높은 반도체용 폴리실리콘 생산에 집중하는 방향으로 선회하기 위한 초석을 다졌습니다. 기존 공급량 확대를 위해 현재는 주요 글로벌 반도체 기업들과 품질검증 절차를 진행 중입니다.

석유화학 및 카본소재 부문은 국내 카본블랙 및 BTX 생산 등을 통해 건실한 실적을 보여주었습니다. 합작사인 현대OCI의 경우 카본블랙 생산능력을 기존 100,000MT에서 150,000MT로 확대하여 매출 향상에 기여할 것으로 기대됩니다. BTX 또한 건조한 실적을 유지하였으며, 시장 회복 시 늘어나는 수요에 대응하기에 충분한 생산 능력을 확보하고 있습니다.

에너지솔루션 부문은 지속적으로 사업 포트폴리오를 확대하고 다각화하고 있습니다. 2019년 1월에는 독일 태양광 인버터 제조기업의 한국 자회사인 Kaco New Energy Korea의 영업양수를 통해, 센트럴 인버터와 전력변환 계통 개발 및 제조 기술 뿐만 아니라 스트링 인버터를 국내 및 일본시장에 독점 공급할 수 있는 권리를 확보하게 되었습니다.

바이오제약 사업에서는 2019년 유망 바이오 기업에 대한 투자에 집중했습니다. 나노약물전달기술을 활용한 암 치료제 연구기업인 에스엔바이오사이언스(SN BioScience), 신규 기술 선점을 위한 시너지 바이오 헬스케어 벤처펀드(Synergy Bio Healthcare Venture Fund), 암 조기진단 기술을 보유한 이스라엘 바이오 기업인 뉴클레익스(Nucleix), 동종이계방식 면역항암 세포치료를 연구 중인 미국 에이디셋바이오(Adicet Bio)에 대한 투자를 대표적으로 꼽을 수 있습니다.

2020년 사업전망

2020년은 전년과 유사한 수준의 시장환경과 지정학적 불확실성을 안고 출발했습니다. 이 같은 불확실성은 코로나바이러스가 전 세계에 급속도로 전파되면서 급격하게 확산되었습니다. 대부분의 글로벌 기업들과 마찬가지로 OCI 또한 밸류체인 전반에 걸쳐 전례 없는 영향을 받고 있습니다. 수많은 도전과제에 당면하였으나, OCI는 우수한 인재와 제품, 네트워크, 안정적인 재무구조를 바탕으로 어려운 시장 환경을 성공적으로 극복하고 보다 건실한 기업으로 재도약할 것이라고 믿습니다.

베이직케미칼 부문의 경우 2020년에는 국내 폴리실리콘 설비 운영을 대대적으로 재조정할 방침입니다. 군산 P2와 P3 공장 가동을 중단하고, P1 공장에서 반도체용 폴리실리콘의 본격적인 생산에 집중한다는, 어렵지만 반드시 필요한 결정을 내렸습니다. 현재는 세계 주요 반도체 기업들과 품질검증 절차를 진행하여 사업을 확대하기 위해 전력을 기울이고 있습니다.

말레이시아 공장은 태양광용 폴리실리콘 생산에 주력하면서, 지속적으로 하락 중인 태양광용 폴리실리콘 가격에 대응할 수 있도록 원가절감 노력을 강화함과 동시에 기존 및 신규 고객에게 고품질 제품을 공급하기 위해 노력할 계획입니다.

덧붙여, 장기간 파트너 관계를 유지해 온 포스코케미칼과 합작사업을 통해 고순도 과산화수소 사업을 확대해나갈 것입니다. 2022년으로 예정된 신규 공장이 광양에 완공되면 50,000MT에 달하는 공업용 및 전자급 과산화수소를 공급할 수 있을 것으로 예상합니다.

석유화학 및 탄소소재 부문은 지난 몇 년간 증설한 설비를 지속적으로 활용하고 신규 성장을 위한 네트워크 다각화에 집중할 것입니다. 중국 자회사의 수익성 회복은 COVID-19의 확산 후 세계 경제의 빠른 회복과 미·중 무역갈등의 종료 등 외부 요소에 크게 달려 있지만, OCI는 지속적으로 국내 및 현지 파트너들과 새로운 사업기회를 모색해 나갈 것입니다.

충남 대산에 위치한 현대OCI 카본블랙 합작사에 기반한 현대오일뱅크와의 파트너 관계는 50,000MT 증설을 통해 더욱 공고해졌습니다. 이로써 현대OCI는 카본블랙 생산능력을 총 150,000MT으로 확대하였습니다.

에너지솔루션 부문의 경우, 미국과 한국을 중심으로 글로벌 태양광 발전 프로젝트를 계속해서 모색해 나갈 방침입니다. Kaco New Energy Korea의 영업양수를 통해 확보한 세계 최고 수준의 센트럴 인버터 및 전력변환기술을 바탕으로 분산형 태양광 설비와 관련하여 효율적인 원스톱 토털 솔루션을 제공할 수 있게 되었습니다.

한편, OCI는 폐배터리 재사용을 통해 세계 에너지솔루션 시장에서 시너지 효과를 누릴 수 있는 새로운 기회를 포착한다는 목표로, 현대자동차그룹과 파트너십을 체결했습니다. 한국과 미국에 위치한 당사가 운영 중인 태양광 발전소에서 현대자동차의 전기차 폐배터리와 OCI의 에너지저장시스템(ESS) 기술을 테스트하는 2건의 공동 시범 프로젝트를 진행 중입니다.

바이오제약 사업은 앞으로도 혁신적인 신규 항암제 포트폴리오 구축을 위한 전략적 투자를 지속할 것입니다. 단기적으로는 주요 생명공학 투자자들의 관심의 대상이 되고 있는 혁신기술을 보유한 바이오 기업에 투자하여 글로벌 네트워크를 구축하고 인지도를 향상시키는 전략을 채택했습니다. 보다 근본적으로 OCI는 단순히 재정적 지원을 담당하는 투자자를 넘어 함께 협력하는 파트너가 되어 세상을 바꿀 수 있는 혁신적인 항암제 개발에 더욱 박차를 가할 예정입니다.

마지막으로, 부동산 개발 자회사 DCRE 관련 소송이 마무리되어, 세금 및 인허가 문제로 십여 년간 지연된 기존 인천 사업장 부지에 위치한 용현·학익지구의 도시개발 사업에 박차를 가할 수 있는 전기가 마련되었습니다. OCI는 HDC현대산업개발 컨소시엄과 2조 8,000억 원 규모의 도급 계약을 맺고, 2025년까지 약 13,000세대를 비롯해 상업, 유통, 문화시설을 공급할 예정입니다.

향후 과제

그동안 계속되어 온 미·중 무역갈등 해결의 실마리가 보이고 있으나 가장 어려운 협상이 여전히 남아 있습니다. 세계 경제를 주도하는 양대 강국을 둘러싼 불확실성으로 시장 변동성이 잔존하는 가운데 전 세계를 강타한 코로나바이러스는 경제사회 활동의 면면을 뒤흔들며 OCI는 현재 가장 어려운 사업환경에 직면하고 있습니다.

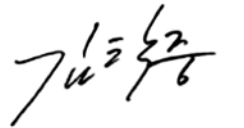
이에, OCI는 전 부문에 걸친 비용절감을 통한 재무 안정성 강화를 최우선 과제로 선정했습니다. 비효율성을 제거하고 생산성을 극대화하기 위해 조직구조와 작업공정 등 사업장 운영과 관련된 모든 요소들을 종합적으로 검토하여 철저하게 평가할 방침입니다.

비용절감과 관련한 검토 후에는, 이전의 수익률을 회복하고 더욱 성장하기 위한 다음 단계로서 OCI의 세계적인 기술과 품질을 활용해야 합니다. 전 사업 포트폴리오에 걸쳐 고부가가치 제품과 솔루션을 개발하기 위한 노력을 강화해 나가겠습니다. OCI의 우수한 가치를 고객에게 전달하기 위해서는 시너지 효과를 창출할 수 있는 파트너십 또한 매우 중요합니다. 한편, 고객의 니즈를 적시적소에 파악할 수 있는 통찰력을 얻기 위해, 고객사들과 보다 긴밀한 관계를 구축하기 위한 노력도 결코 게을리해서는 안 됩니다.

올해의 당면과제로 안전에 있어서도 최선의 노력을 기울이겠습니다. 2019년 발족한 OCI의 SAFETY 2020 프로그램은 지난 한 해 동안 당사의 안전 성과를 향상시켜 지역 공동체의 신뢰와 신용을 회복하는 데 결정적인 요소로 작용했습니다. 이러한 성과를 바탕으로 앞으로도 적극적으로 사업장 운영 전반에 걸쳐 체계적인 안전문화를 구축하기 위해 매진하겠습니다.

OCI는 지난 60년간 수많은 역경을 이겨내고 공고한 입지를 강화해 왔습니다. OCI는 세계 화학 및 소재 부문을 주도하는 대표적인 기업입니다. 창립 70년으로 나아가는 시점에서 OCI는 향후 10년 혹은 그 이후까지 성장을 이끌어 낼 수 있는 새로운 사업기회를 포착하고 변화에 빠르게 대응하는 역량과 비전을 지니고 있다고 확신합니다.

OCI에 그간 보내주신 애정어린 관심에 다시 한 번 감사드립니다. 2020년에도 글로벌 리딩 그린 에너지 및 화학 기업으로 변모하기 위해 노력하는 OCI에게 아낌없는 성원과 응원을 보내주시기 바랍니다.

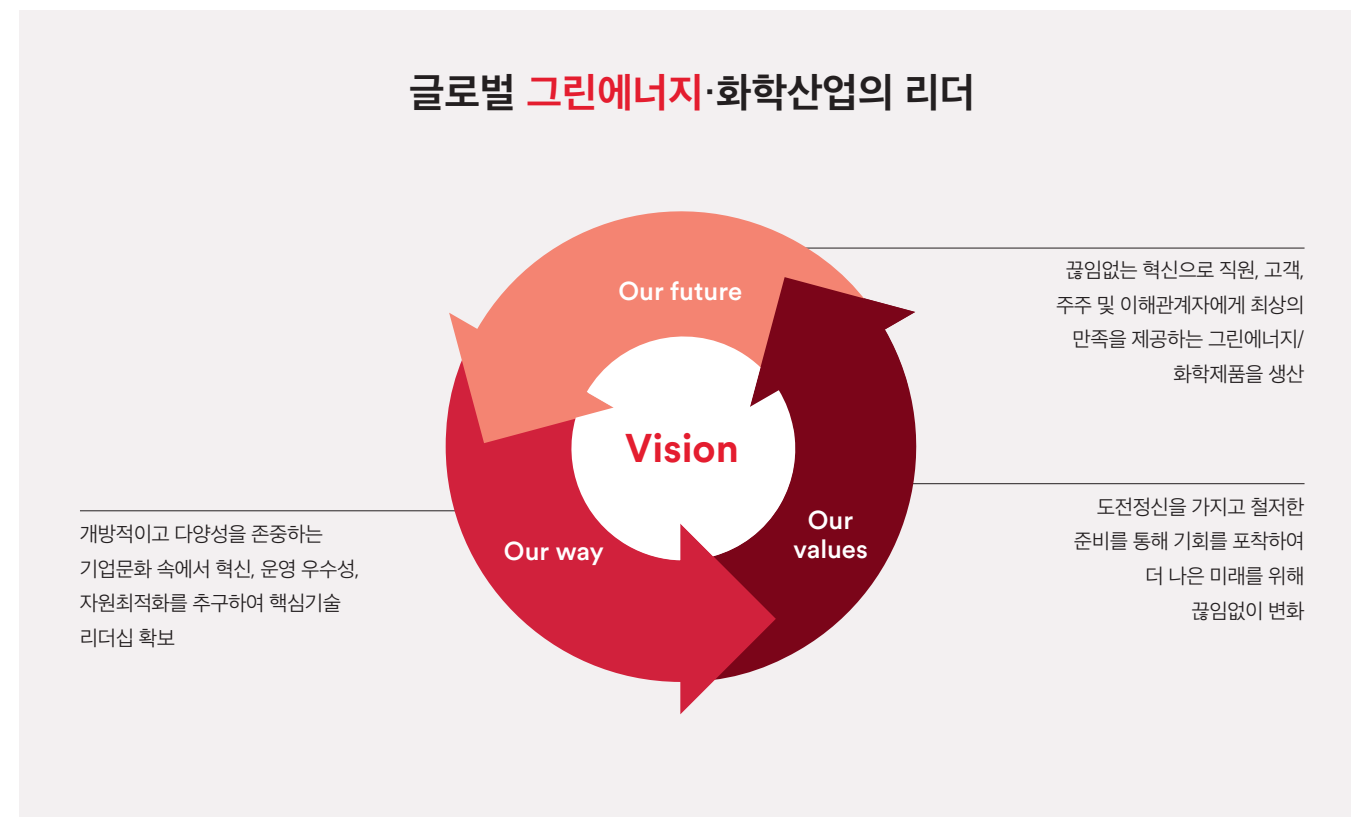


OCI 주식회사 사장
김택중

OCI 소개

OCI는 고부가가치 화학제품 및 소재를 공급하는 글로벌 기업입니다.

OCI는 1959년 설립 후 전문적인 기술력과 운영 노하우, 고효율 생산역량을 바탕으로 세계 최고 수준의 제품과 솔루션으로 구성된 다각화된 포트폴리오를 개발하고 있습니다. 현재는 베이직케미칼, 석유화학 및 카본소재, 에너지솔루션 부문 외 바이오제약, 도시개발 등 사업영역을 확대하며 전 세계 고객들의 니즈에 대응하고 있습니다. 현재는 글로벌 그린에너지·화학산업의 리더(global leading green energy and chemical company)라는 비전 달성을 위해 유망 기술에 전략적인 투자를 지속해 나가고 있습니다.



Chance

기회를 발견하고 포착하는 자에게 미래가 달려있습니다. 시장과 고객, 사업환경의 변화에 민첩하게 대응하여 미래 기회를 수용할 수 있는 준비가 되어 있을 때 이 같은 기회를 누릴 수 있습니다.

Challenge

더 나은 미래는 혁신적인 기업가 정신과 역경을 극복하려는 태도로 도전을 맞이하겠다는 용기를 지녔을 때 얻을 수 있습니다.

Change

변화를 통한 혁신은 성장의 필수 요소입니다.
같은 목표를 향해 끊임없이 변화하여 함께 성공을
거둘 수 있습니다.

Key Figures

	2017		2018		2019	
	KRW	USD	KRW	USD	KRW	USD
연결기준 실적						
매출액 ¹	3,632	3,214	3,112	2,828	2,605	2,235
영업이익 ¹	285	252	159	144	-180	-155
순이익 ¹	233	206	104	94	-807	-693
EBITDA ¹	587	519	460	418	130	112
자본적 지출 ¹	113	100	277	252	157	135
자산총계 ²	6,078	5,675	6,078	5,062	4,811	4,168
부채총계 ²	2,662	2,485	2,662	1,938	2,125	1,841
자기자본총계 ²	3,416	3,189	3,416	3,124	2,686	2,327
총자산이익율		3.8%		1.8%		-15.4%
자기자본이익율		7.0%		3.0%		-26.1%
순부채비율		26%		16%		31.5%
레버리지 비율		78%		62%		79.0%
안전책임						
도수율		1.20		0.55		0.39
환경책임						
CO ₂ 배출량(tCO ₂ -eq)		2,355,931		2,262,324		2,116,274
폐기물 재활용		39%		59%		48%
용수 사용량(톤 단위)		13,030,474		13,118,402		12,084,985
사회적 책임						
사회공헌금액(단위: 십억 원)		1.6		0.5		0.7
총 사회공헌 시간		3,930		3,684		2,620

*OCI의 모든 재무기록은 원화 기준이며, 독자의 편의를 위해 미국 달러화 수치를 표시하고 있습니다.

1 USD 수치는 2019년 평균 원화-미화 환율 1,166을 기준으로 하고 있습니다.

2 USD 수치는 2019년 12월 31일 기준 원화-미화 환율 1,154을 기준으로 하고 있습니다.

2019 in Figures

2019 실적(연결기준)		운영 현황	
매출액 (단위: 십억 원)	2,605	사업장 수	30
EBITDA (단위: 십억 원)	130	총 임직원 수	3,288
영업이익 (단위: 십억 원)	-180		

OCI 사업소개

베이직케미칼

매출액 (단위: 십억 원)	1,211
영업이익 (단위: 십억 원)	(229)

부문별 매출 비중
(연결 조정 전)



43 %

핵심 제품

- 폴리실리콘
- 과산화수소
- 흄드 실리카
- 인산
- 클로르 알카리
- 염화칼슘

석유화학 및 카본소재

매출액 (단위: 십억 원)	1,133
영업이익 (단위: 십억 원)	53

부문별 매출 비중
(연결 조정 전)



40 %

핵심 제품

- 카본블랙
- TDI
- 피치
- BTX
- 무수프탈산
- 가소제

에너지솔루션

매출액 (단위: 십억 원)	389
영업이익 (단위: 십억 원)	28

부문별 매출 비중
(연결 조정 전)



14 %

핵심 제품

- 태양광발전
- 열병합발전

환경안전 책임		사회적 책임	
CO ₂ 배출량	총 배출량(단위: ktCO ₂ -eq)	사회공헌금액	(단위: 십억 원)

운영 하이라이트

폴리실리콘 원가절감	국내 신용등급
 5%	 A+ (Negative)

R&D 포트폴리오

단기 프로젝트 원가 혁신	중기 프로젝트 다변화 및 차별화	장기 프로젝트 신제품 및 프로세스
 60 %	 30 %	 10 %

BUSINESS REVIEW

- 12 베이직케미칼
- 13 석유화학 및 탄소소재
- 14 에너지솔루션
- 15 바이오제약
연구/개발
- 16 Sustainable Value Chain

OCI는 3개의 주요 사업을 운영하고 있습니다. OCI는 창립 60주년 이래
핵심사업인 베이직케미칼, 석유화학 및 탄소소재, 에너지솔루션뿐만
아니라, 바이오제약 분야로 진출하여 기업의 입지를 다지고자 합니다.



베이직케미칼



베이직케미칼 부문의 2019년 매출액은 구조적인 공급과잉으로 인해 폴리실리콘 가격이 역대 최저치를 경신하면서 전년 대비 14% 감소한 1조 2,110억 원을 기록했습니다. EBITDA 역시 주력 사업의 지속적인 어려움으로 인해 적자를 기록하게 되었습니다.

폴리실리콘

OCI는 2008년 이후 군산공장에서 폴리실리콘을 생산하고 있습니다. 2019년에는 말레이시아 사라와크(Sarawak) 공장의 생산능력을 27,000MT로 증대하여 총 79,000MT의 생산능력을 갖추게 되었습니다.

사업재편의 일환으로 2020년 5월을 기점으로 군산 P1 공장은 반도체용 고순도 폴리실리콘

생산에 집중할 방침이며, 말레이시아 공장은 업계 최고 품질의 태양광용 폴리실리콘을 지속적으로 생산할 계획입니다.

인산

OCI는 2003년부터 군산공장에서 인산을 생산하고 있습니다. 현재 연간 생산능력은 30,000MT으로 국내 주요 고객사에게 공급 중입니다.

국내 반도체 생산업체들의 고순도 인산 수요 증가에 대응하고자 2019년에는 반도체용 생산능력을 20,000MT으로 증대시켰습니다. 이를 통해 고부가가치 시장에 대한 생산능력을 강화시켜 점차 늘어나는 수요에 유연하게 대처하고자 합니다.

과산화수소

OCI는 익산공장에서 1979년부터 과산화수소를 생산하고 있습니다. 국내 주요 과산화수소 공급 업체인 OCI는 전자급 과산화수소 50,000MT을 포함하여, 현재 총 85,000MT의 생산능력을 보유하고 있습니다.

합작파트너인 포스코케미칼과 공동으로 추진 중인 50,000MT급 공장이 광양에 신규 완공되는 2022년 말 이후에는 전자급 및 디스플레이용 고부가가치의 고순도 과산화수소 공급을 확대할 수 있을 것으로 예상됩니다.

흙드 실리카

OCI는 군산공장에서 2006년부터 흙드 실리카를 생산하고 있습니다. 현재 OCI는 국내 9,000MT 및 중국 6,000MT, 총 15,000MT의 생산능력을 보유하고 있는 세계 5대 흙드 실리카 생산기업입니다.

2019년에는 늘어나는 고부가가치 시장수요에 대응하고자 군산공장의 소수성 흙드 실리카 생산능력을 기존 500MT에서 1,000MT으로 증대시켜, 단기 시장 수요에 부합하는 생산능력을 확보하였습니다.

클로르 알칼리

OCI는 군산공장에서 1990년부터 클로르 알칼리를 생산하고 있습니다. 현재 OCI는 자체 사용 및 국내 시장에 117,000MT에 달하는 클로르 알칼리를 공급하고 있습니다.

2019년, OCI는 말레이시아 폴리실리콘 사업장 내에 자체 클로르 알칼리 공장을 건설했습니다. OCI는 향후에도 자체 사용량뿐만 아니라 늘어나는 고객사의 수요에 유연하게 대응하기 위해 클로르 알칼리의 생산량을 확대하기를 기대하고 있습니다.



Capacities

(단위: 톤)

과산화수소

85,000	85,000	85,000
--------	--------	--------

폴리실리콘

72,000	72,000	79,000
--------	--------	--------

흙드 실리카

15,000	15,000	15,000
--------	--------	--------

2017

2018

2019

석유화학 및 카본소재



석유화학 및 카본소재 부문의 2019년 매출액은 미·중 무역갈등과 예년에 비해 상대적으로 약화된 중국 경제시장이 부정적인 영향을 미치면서 전년대비 21% 하락한 1조 1,330억 원을 기록했습니다. 카본블랙, 피치, TDI 등 주요 제품의 판매량 감소 및 가격 하락으로 인해 EBITDA 또한 전년 대비 60% 급감한 896억 원을 기록했습니다.

카본블랙

OCI는 한국 및 중국에서 카본블랙을 생산하고 있는 국내 최대 카본블랙 생산업체입니다. 현재 전 세계에 연간 500,000MT을 공급하고 있으며, 이중 150,000MT은 합작사인 현대OCI를 통해 생산하고 있습니다.

TDI

OCI는 1990년부터 군산공장에서 TDI를 생산하고 있으며, 50,000MT의 생산능력을 확보하고 있습니다.

2019년에는 세계적으로 공급과잉이 심화되면서 TDI 가격이 하락하였습니다. 그러나 클로린, 수소 등 주요 공급원료를 자체 조달할 수 있는 역량과 경쟁력 있는 생산원가는 향후 세계 수요가 반등하면 다시 한번 성장할 수 있는 기반이 될 수 있을 것으로 예상하고 있습니다.

피치

OCI는 한국에서는 1976년부터, 중국에서는 2009년부터 콜타르 피치(coal tar pitch)를 생산해 오고 있습니다. OCI는 현재 세계 3대 액상 피치 공급사로 4개 사업장에서 총 생산능력은 531,000MT(한국 202,500MT, 중국 328,500MT)에 달합니다.

전방산업 수요가 점차 감소하면서 중국 알루미늄 제련소들이 가동을 줄여 나감에 따라 피치 수요는 2019년 하락했습니다. 이에 OCI는 동아시아의 다양한 생산 네트워크를 통해 어려운 시장환경에 유연하게 대응할 수 있는 역량을 강화해 나가고 있습니다.

BTX

OCI는 1995년부터 광양공장에서 BTX를 생산해 왔습니다. 현재 OCI는 국내 유일의 석탄계 BTX를 생산하는 기업으로 총 생산능력은 260,000MT입니다.

벤젠 가격은 전반적인 수요감소에도 불구하고 글로벌 공급부족으로 2019년 한 해 동안 지속적으로 상승했습니다. 주요 원료 공급업체들과의 견실한 관계를 기반으로, 세계 제조업이 회복세에 접어들면 새로운 성장기회를 포착할 수 있을 것으로 내다보고 있습니다.



Capacities

(단위: 톤)

피치

531,000	531,000	531,000
---------	---------	---------

카본블랙

450,000	450,000	500,000
---------	---------	---------

BTX

260,000	260,000	260,000
---------	---------	---------

2017

2018

2019

에너지솔루션



에너지솔루션 부문의 2019년 매출액은 계통한계가격(SMP) 및 신재생에너지 공급인증서(REC) 가격 하락으로 인해 전년대비 20% 감소한 3,886억 원을 기록했으며, EBITDA 또한 681억 원으로 전년대비 30% 가까이 감소했습니다.

태양광발전

OCI는 미국, 중국, 한국에서 태양광 프로젝트를 개발했습니다. OCI는 2019년 말 기준으로 전 세계에 걸쳐 710 MWdc에 달하는 독립발전 사업(IPP) 및 설계, 조달, 시공을 일괄 공급하는 (EPC) 프로젝트를 완료했으며, 현재는 108MWdc에 달하는 IPP 및 EPC 프로젝트를 진행하고 있습니다.

2019년에는 신규 개발 건은 없었으나, 태양광 발전시장에서 입지강화를 위한 전략적인 노력을 지속했습니다. 미국 시장에서는 OCI의 태양광 모듈 자회사인 텍사스주 샌 안토니오 소재 Mission Solar Energy가 그간의 성과를 바탕으로 분산형 태양광발전 시장에서 두각을 나타내었습니다. Mission Solar Energy는 현재 200MW 규모의 태양광 모듈공장을 전면 가동 중입니다.

국내의 경우, OCI는 세계적인 독일 인버터 제조 기업인 Kaco New Energy Korea의 영업 양수를 통해 원스톱 토털 솔루션 역량을 획기적으로 향상시켰습니다. Kaco New Energy Korea 인수를 통해 현재 고성능 태양광 시스템에 필수요소라고 할 수 있는 센트럴 인버터와 전력변환장치에 대한 핵심 기법과 제조기술을 확보하게 되었습니다. 또한, Kaco New Energy의 스트링 인버터를 한국과 일본에 독점 공급할 수 있는 권리를 부여받아 2019년 매출 향상에 일조하기도 했습니다.

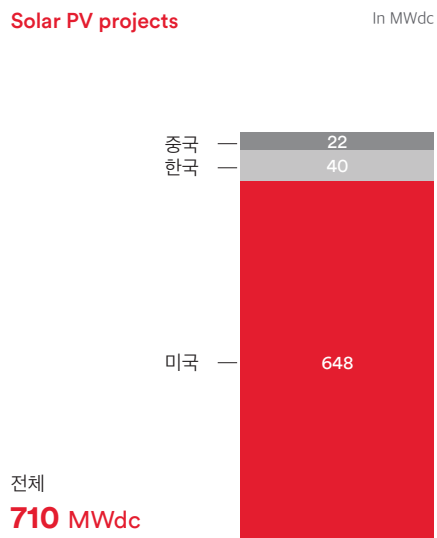
2019년에 주목할 만한 다른 성과로는 현대 자동차그룹과의 협약 체결을 꼽을 수 있습니다. OCI는 현대자동차그룹과 전기차 폐배터리 재활용을 위한 에너지저장장치(ESS) 성능 및 시장성 평가를 위한 2개의 시범 프로젝트를

실증하기로 합의했습니다. 한국 공주와 미국 텍사스주 샌 안토니오에서 운영중인 태양광 발전소 2개 부지에서 ESS를 테스트 중이며, 이를 통해 향후 태양광발전 및 ESS 프로젝트의 성능개선과 기술적 신뢰도를 향상시킬 수 있는 유용한 데이터와 정보를 얻을 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

열병합발전

OCI의 자회사인 OCI SE는 군산사업장 인근 새만금 산업단지 내 303MW급 열병합발전소를 가동하고 있습니다. 지난 50년 간 인천, 광양, 포항 사업장에서 가동해 온 열병합 발전소의 폭넓은 운영 노하우를 바탕으로 운영 중이며, 세계에서 가장 엄격한 수준의 배출가스 관리를 적용 중입니다.

2019년에는 2/4분기에 있었던 유지보수 활동 및 국내 REC 시장의 변동성에서 기인한 재고 자산 평가손실로 인해 매출 및 영업이익이 감소 하였습니다. OCI SE는 석탄 외에 우드펠릿을 비롯한 연료 혼합물을 발전소 가동에 활용하여 신재생에너지 공급인증서(Renewable Energy Certificates, REC)를 획득하고 있습니다.



바이오제약



OCI는 전 세계 바이오 혁신기업 및 투자자들과 전략적인 파트너십에 기반한 투자활동과 세계 최고의 나노기술과 글로벌 네트워크, 폭넓은 전문성을 활용하여 효과적인 신규 항암제 개발을 목표로 2018년 바이오제약 사업에 진출했습니다.

연구/개발



OCI의 장기적인 경쟁력은 우리 사회와 산업에 실질적이고 지속적인 가치를 창출해낼 수

본격적인 활동을 개시한 2019년에는 혁신적인 항암제 개발 역량을 보유한 유망 기업에 투자하여 신규 바이오제약 부문의 초석을 다졌습니다. 대표적으로 나노약물전달기술을 활용한 체장암 치료제를 개발하고 있는 국내 기업 에스엔바이오사이언스(SN BioScience)에 50억 원을 투자했으며, 신약 개발 초기 단계에 접근하기 위해 시너지 바이오 헬스케어 벤처 펀드(Synergy Bio Healthcare Venture Fund)에 30억 원을 투자한 바 있습니다. 또한, 액체생검을 통해 방광암과 폐암을 조기 진단할 수 있는 기술을 보유한 이스라엘 바이오기업인 뉴클레익스(Nucleix)에 미화 4백만 달러, 동종이계 방식 면역 항암 세포치료를 연구 중인

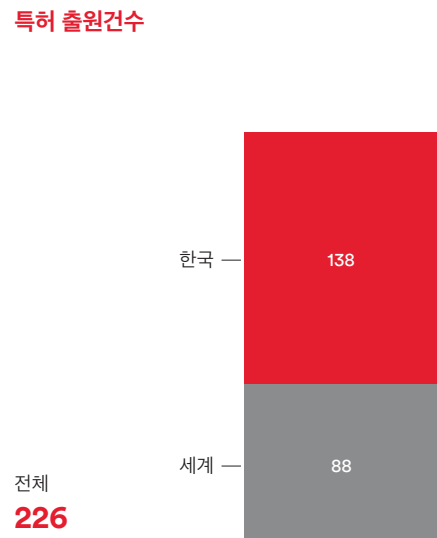
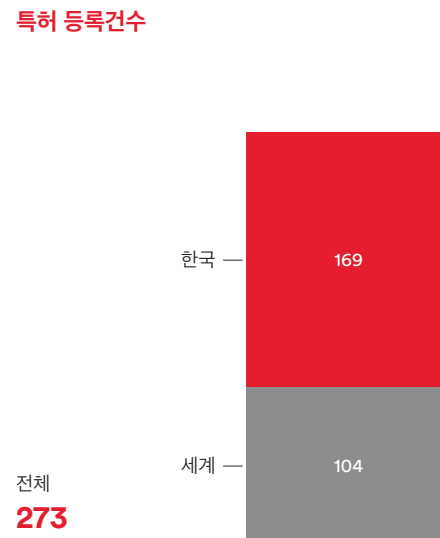
있는 제품과 기술을 끊임없이 개발해 나가는 역량에 달려있습니다. OCI 중앙연구소는 우수한 제품을 공급하고 장기적인 가치를 극대화한다는 목표로 전체 사업부문에 걸쳐 시너지 효과를 만들어 내는 다양한 R&D 프로젝트를 총괄하고 있습니다.

글로벌 사업환경이 악화됨에 따라 2019년에는 획기적인 기술/제조 혁신을 통해 사업 전면에 걸쳐 대대적인 비용절감을 위한 노력을

미국 에이디셋바이오(Adicet Bio)에 7백만 달러를 투자했습니다.

앞으로도 OCI는 연구개발 파트너십과 유망 바이오기업 및 연구기관들과 협업을 기반으로 혁신적인 항암제를 개발해 낼 수 있는 자체 역량을 확보해 나가기 위해 전략적인 투자를 지속할 방침입니다.

기울였습니다. 앞으로도 성능과 품질 면에서 업계를 주도해 갈 수 있는 고부가가치 제품의 경쟁력과 수익성을 근본적으로 향상시키기 위해 더욱 매진해 나갈 것입니다. 또한 OCI의 사업부문과 관련된 고객사, 주요 대학 및 연구기관들과 협력을 더욱 강화하여 화학 및 소재산업의 미래를 이끌어 나갈 신규 동향과 기술에 대한 통찰력을 키워 나갈 계획입니다.



Sustainable Value Chain

INPUT

FINANCIAL			
자산	부채		
4조 8,112억 원	2조 1,255억 원		
자본	자본금		
2조 6,857억 원	(발행주식총수: 23,849,371)		
	1,272억 원		

MANUFACTURED		
협력업체	협력업체 구매금액	유형자산
918개	1조 1,601억 원	2조 419억 원

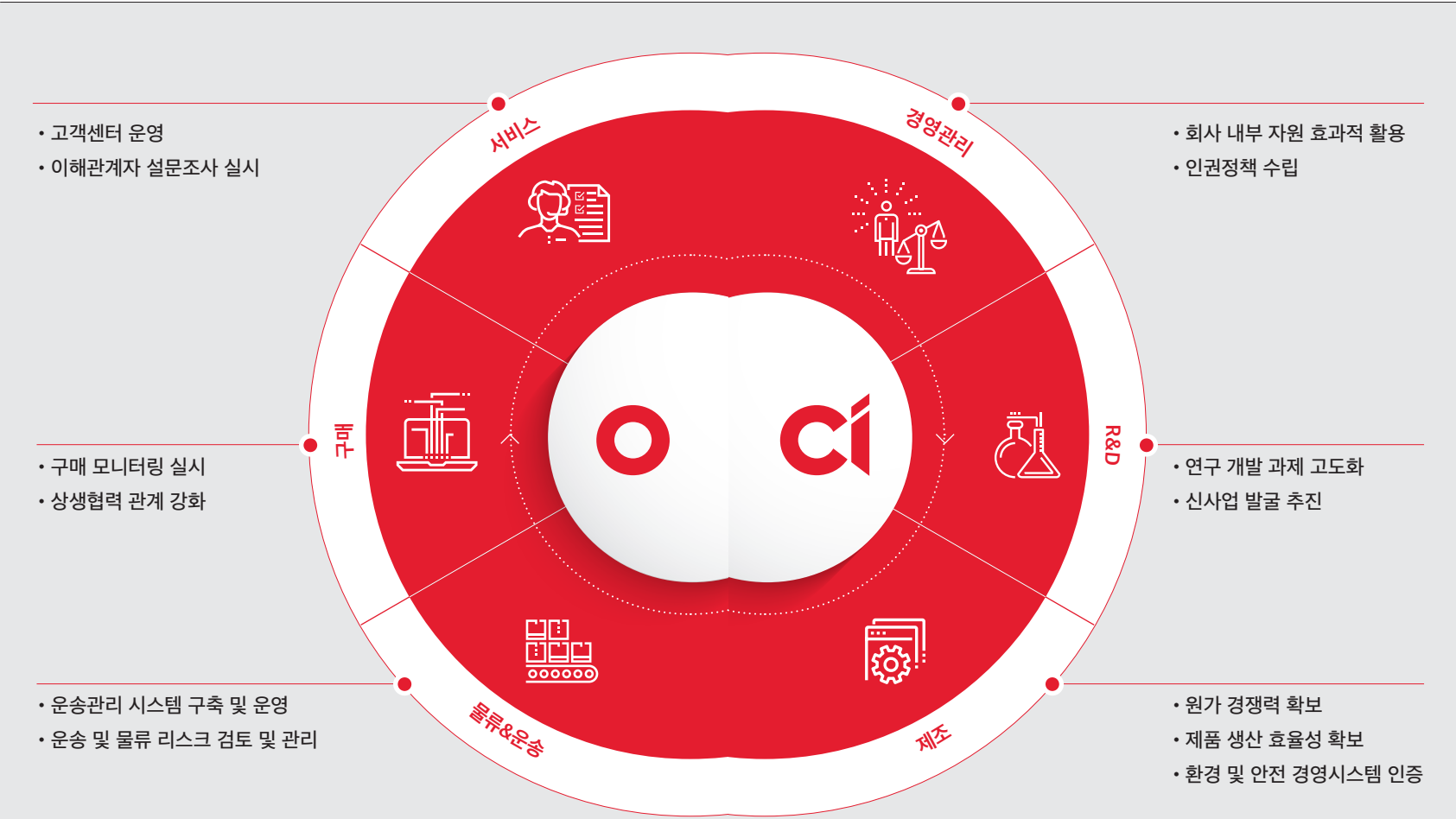
INTELLECTUAL		
무형자산	R&D 투자액 (매출액 대비 비중)	연구개발 인력 (전사 인력 비중)
461억 원	239억 원(1.0%)	135명(6.3%)

NATURAL	
에너지 사용량	원재료 사용량
37,676TJ	1,348천 톤
용수 사용량	환경 투자금액
12,084천 톤	258억 원

HUMAN RESOURCES	
종업원 수	급여 총액
2,145명	1,484억 원
교육시간	신규 채용 수
40,315시간	100명

SOCIAL&RELATIONSHIP		
사회공헌 시간	사회공헌 참여 인원	사회공헌 금액
2,620시간	782명	6억 5,100만 원

BUSINESS ACTIVITIES



주요 사업부문

베이직케미칼

각종 산업분야의 필수 원재료로 사용되는 무기화학 품목을 생산하고 있습니다. 주요 제품으로는 태양광 산업 관련 대표 소재인 폴리실리콘과 과산화수소 등이 있습니다.

에너지솔루션

태양광 프로젝트를 개발하고, 태양광발전설비 및 에너지 저장장치(ESS)의 설치, 운영 사업 등을 영위하며 수익을 창출하고 있습니다. 또한 태양광 발전에 필요한 주요 기자재인 전력변환장치(인버터)를 생산, 공급하고 있습니다.

석유화학 및 카본소재

제철용 코크스 제조 과정에서 발생하는 부산물을 원료로 활용하여 기초화학제품을 생산하는 분야이며 포트폴리오 다각화 및 수직계열화를 이루어 Pitch, BTX, 카본블랙 등을 생산하고 있습니다.

바이오제약

글로벌 바이오 기업으로 성장하기 위해 항암분야 첨단기술 플랫폼과 파이프라인에 투자를 진행 중이며, Open Innovation을 통해 신약 파이프라인 확보 및 신약 개발능력을 구축하고자 합니다.

OUTPUT

FINANCIAL		
매출액	영업손실	당기순손실
2조 6,051억 원	1,806억 원	8,074억 원

MANUFACTURED	
주요 생산량	생산가동시간(비율)
1,157천 톤	5,227 시간(66%)
품질 인증	
ISO 9001, IATF 16949, KS M 1112 등	

INTELLECTUAL	
지적재산권 보유 건수	정부과제 연구개발 실적
543건	2건

NATURAL		
온실가스 배출량	폐수 처리량	용수 재활용률
2,116,274tCO ₂ eq	2,394,288m ³	6.1%

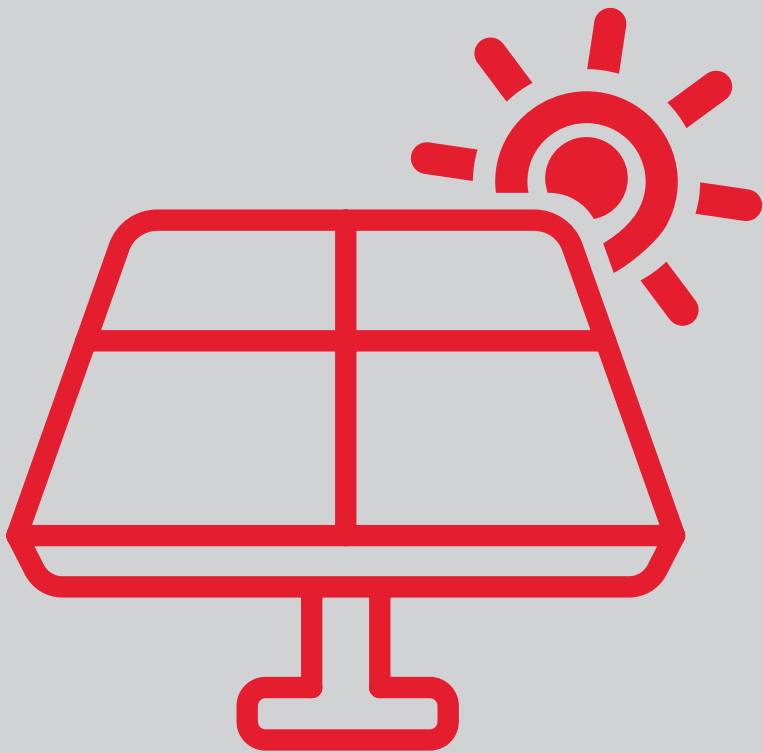
HUMAN RESOURCES	
사회적 소수계층 고용 비율	여성 인원(비율)
4.6%	120명(5.6%)
평균 근속연수	임직원 도수율/손실률
14.4년	0.4% / 0.01%

SOCIAL&RELATIONSHIP	
장학금 전달, 초등학교 중식 지원 등 지역사회 참여 및 사회공헌활동	
장애인표준사업장(OCI Dream) 설립	
Solar School Project 태양광발전설비 설치 실적(누적)	58억 2,900만 원 269개 초등학교

MATERIAL TOPICS

20	중대성 평가
22	Main Issue 1 - 안전 보건 경영
24	Main Issue 2 - 핵심 경쟁력 강화
26	Main Issue 3 - 통합 환경 관리

OCI는 시대에 맞는 변화와 강한 도전의지, 혁신적 사고로 더 나은 미래를 열어갑니다. 더불어 임직원의 안전 문화 향상, 경쟁력 강화를 위한 전략적 투자, 환경 이슈에 대처하는 체계적인 관리로 지속가능한 성장을 이어갑니다.





Materiality Assessment

중대성 평가

중대성 평가 프로세스

GRI(Global Reporting Initiative)의 보고 원칙인 ‘지속가능성 맥락’, ‘중대성’, ‘이해관계자 참여’, ‘안전성’에 따라 중대성 평가를 실시하여 본 보고서의 주요 보고 주제 및 내용을 결정하였습니다. 국제표준 분석, 기업 비전 및 전략, 선진기업 벤치마킹, 미디어 리서치, 이해관계자 설문조사 등을 통해 OCI의 지속가능경영 활동과 연관된 주요 이슈 풀을 도출하였습니다. 최종적으로 도출된 중요 이슈를 핵심 보고주제로 구성하여 관련 정보를 보고 하고 있습니다.



Main Issue 1

Safety and Health Management

안전 보건 경영

핵심 이슈 선정 배경

국내의 환경안전보건 규제가 강화됨에 따라 임직원의 안전을 보장하고 이해관계자와 신뢰를 구축하기 위한 관리가 필요한 때입니다. 사업장의 근로환경을 안전하게 구축 및 관리하는 것이 핵심 요인으로 작용하고 있습니다. 또한, 생산과정에서 발생할 수 있는 안전보건 이슈뿐만 아니라 기업의 안전문화 수준을 높이는 것이 구성원의 생산성을 증대시키고 기업의 대외 평판을 향상시킬 수 있습니다.

경영상 관리 방법

OCI는 안전보건경영 시스템을 구축하여 사업장의 안전보건 관리 및 역량 강화를 지속적으로 추진하고 있으며 안전관리 수준 향상을 위해 'SAFETY 2020' 프로젝트를 실시하고 있습니다. 각 사업장에서는 산업안전보건위원회를 설치하여 상시적으로 안전사고 예방을 위해 노력하고 있습니다. 아울러 사고 발생 시 비상대응체계를 가동해 신속히 대응하여 발생할 수 있는 부정적 영향을 최소화하고자 노력합니다.

이해관계자 영향 평가

핵심 이슈명	측면 평가			
	재무	운영	전략	평판
사업장 안전 관리 및 사고방지 노력			●	●
지역사회 안전보건 확보			●	●

이해관계자 주요 의견

“안전사고 및 누출사고 예방을 위해 지속적인 교육과 팀 미팅이 이뤄져야 합니다.”	“전사 공통적인 메뉴얼에 의해 조직적인 안전근무수칙 및 효율적인 작업방법이 이뤄지면 좋겠습니다.”
“연구개발 및 기술/생산관리 전문가의 직업안전성 확보가 필요할 것으로 사료됩니다.”	“안전 및 보건을 생산과 품질, 비용이나 직원의 사기, 도덕과 동일시하는 경영방침이 필요합니다.”

2019 Key Performance Indicators

OCI 안전골든룰 제정	특별안전주간 실시	공정위험성평가 전면 재실시
--------------	-----------	----------------

OCI Commitment

관리 항목	달성 목표	달성기한
안전골든룰 준수 강화	• 안전골든룰 위반 제로화를 위한 홍보, 교육, 준수 모니터링 및 Feedback 제도 시행	By 2020
공정위험성평가(HAZOP)	• 군산 CVD/CDI, TDI, CA, BAS 공정 완료 • 포항, 광양 동력 공정 완료 • 익산 생활용품 공정 완료	By 2021

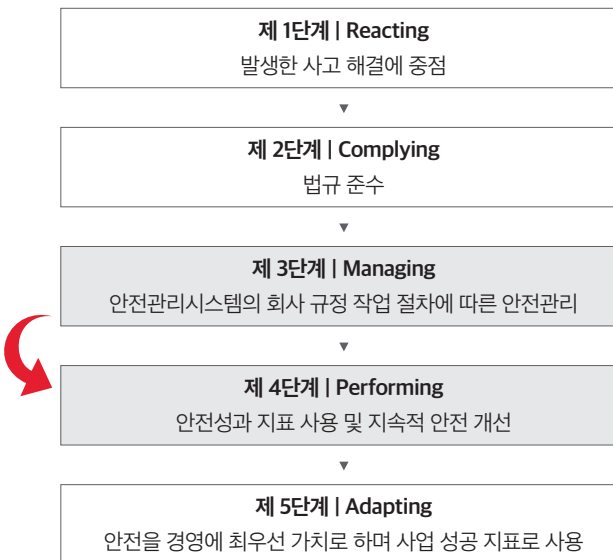
안전 문화 향상 프로그램

OCI는 'SAFETY 2020'을 통해 더욱 높은 안전 수준을 확보하고자 노력하고 있습니다. 사람과 시스템 측면의 8대 핵심과제를 선정하여 개선 활동을 추진하고 있으며 2020년 말까지 안전문화 수준을 3단계에서 4단계로 한 단계 이상 향상하는 것을 목표로 하고 있습니다.

SAFETY 2020 핵심과제

사람	시스템
 • 리더십 솔선수범 • 안전의식 향상 • 안전교육 강화 • 개인 건강 증진	 • 안전원칙 준수 • 작업 절차 관리 혁신 • 안전환경 평가제 혁신 • 위험성평가 전면 재실시

안전문화 수준



사업장 안전환경사고 관리

사업장 내외의 안전환경사고를 예방하기 위해 지속적인 예방 활동을 실시하고 있습니다. 작업허가 체계를 강화하여 매 작업허가 시 작업 위험성을 평가하고 작업자를 교육하는 한편 운송기사 교육 및 운송차량 점검 강화 등으로 운송사고 예방을 위한 활동도 강화하여 운영하고 있습니다.

특별안전주간 실시

OCI는 2019년 1월 21일부터 25일까지 5일간 특별안전주간을 실시하였습니다. 이번 특별안전주간은 모든 임직원 및 협력업체 인원을 대상으로 안전 결의문 작성, 안전 홍보영상 시청, 안전골든룰 홍보, 비상대응 훈련 및 사업장 안전 결의대회로 구성되어 진행하였습니다. 아울러 경영진이 사업장을 방문하여 특별 안전교육을 실시하고 공장장이 직접 본인의 안전 결의문을 낭독하여 사업장 안전에 대한 결의를 다짐하였습니다. 앞으로도 OCI는 임직원의 안전의식 향상을 위해 지속적인 안전 이벤트를 실시할 예정입니다.

공정위험성평가 강화

공정위험성평가(Hazard and Operability, 이하 HAZOP)를 전 공장을 대상으로 전면 재실시하여 공정위험성을 도출하고 개선해 오고 있습니다. 또한 사내 분야별 전문가와 외부 전문가를 초빙하여 공정위험성평가를 실시하고 이를 통해 공정 안전도향상에 기여하고 있습니다. 공정위험성평가는 2018년 포항 및 광양 사업장에서 처음 실시되었으며, 2019년에 전 사업장으로 확대되었습니다. OCI는 HAZOP 평가를 통해 도출된 개선권고사항에 대해 우선순위를 검토하여 투자에 적극적으로 반영하고 있습니다.

SH&E Excellence Award

안전문화 향상에 기여한 우수 활동 부서를 연 1회 포상하는 SH&E Excellence Award를 운영하고 있습니다. 이 행사는 사업장 예비 심사를 통해 총 21개 팀을 선별하였고 3차례에 걸친 심사를 통해 사업장별 우수 안전활동 과제를 선정하여 발표회를 가졌으며, 최종 선정된 5개 팀이 수상하였습니다.

OCI 안전골든룰(SAFETY 2020)

OCI는 사업장 내에서 누구나 반드시 지켜야 할 OCI의 안전원칙인 'OCI 안전골든룰'을 선포하였습니다. 이번에 선포한 OCI 안전골든룰은 경영진이나 안전환경 부서에서 만든 것이 아니라, 사업장 내 근무자들이 직접 제안한 내용을 수렴하여 제정되었습니다. OCI 안전골든룰은 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장에 확대 적용하여 Global OCI의 안전관리 수준을 향상시킬 계획입니다.

1	2	3	4	5	6	7
설비 개방 시나 작업 시 누출을 대비한 안전 보호구를 착용한다.	작업 허가 없이 절대 작업하지 않는다.	전원 차단 없이 전기 및 회전 기기 작업을 하지 않는다.	밀폐 작업 전 유해 가스와 산소 농도를 측정한다.	고소 작업 시 안전 고리를 체결한다.	보행 중 입수 및 휴대 전화 사용을 금지한다.	안전규정과 작업 절차 위반을 묵인하지 않는다.

Main Issue 2

Strengthening Core Competencies

핵심 경쟁력 강화

핵심 이슈 선정 배경

최근 전 세계적으로 환경 문제 해결에 대한 참여 요구가 높아짐에 따라 글로벌 기업들을 중심으로 신재생에너지 사업 및 바이오 분야 사업에 대한 투자가 확대되고 있는 추세입니다. 이에 따라 기존 화학 관련 사업의 집중적인 투자보다 신재생에너지, 바이오, 도시개발 사업 등 사업 포트폴리오를 다각화하고 신규 사업에 대한 경쟁력을 확보해야 합니다.

경영상 관리 방법

OCI는 기술 집약적인 고부가가치 제품 개발과 항암제 시장 신규 진출 등 신사업 발굴을 통해 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다. 각 사업분야별 전문지식과 경험을 갖춘 매니지먼트 팀이 사업 전략과 운영을 담당하게 하여 책임 경영을 유도하고, 첨단 미래 산업기술에 대한 연구개발과 기존 공장의 공정혁신을 통해 사업 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.

이해관계자 영향 평가

핵심 이슈명	측면 평가			
	재무	운영	전략	평판
경제적 수익창출 및 경쟁우위 확보	●	●		
사업 포트폴리오 다각화	●	●		

이해관계자 주요 의견

“여러가지 사업이 서로 상호보완적으로 운영되어 글로벌화되기를 희망합니다.”	“신재생에너지 관련 사업을 다각화하여 사업영역 확대를 통한 영업이익을 창출하여야 한다고 생각합니다.”
“새로운 사업 아이템 발굴 및 기술 개발을 통해 세계적으로 뻗어나가는 글로벌회사가 되기를 바랍니다.”	“차세대 성장 동력 사업부문에 대한 과감한 투자가 필요한 시점이라고 생각합니다.”

2019 Key Performance Indicators

 인천 용현·학익지구 도시개발 사업 추진	 전기차 폐배터리 재활용 ESS 실증 사업 업무협약 체결	 OCIMSB 폴리실리콘 제조 원가 전년 대비 33% 절감
--	--	--

OCI Commitment

관리 항목	달성 목표	달성기한
신사업 추진	• 항암 분야 유망 바이오기업 발굴, 투자 및 항암제 개발 • DCRE 도시개발 건설 완료	By 2025
생산성 향상	• 반도체용 폴리실리콘 5천 톤 판매 목표	By 2022

OCI 사업 전략

OCI는 기존 핵심 사업 중 하나였던 폴리실리콘의 가격하락이 지속됨에 따라, 신사업 확대를 추진하고 있습니다. 합리적인 투자를 통해 신규 사업을 발굴하는 한편 기존 사업의 품질 관리 및 제품역량 강화를 게을리하지 않겠습니다.

	합리적인 사업 투자 기존 사업을 강화하는 한편 신규 사업 발굴
	사업파트너와의 적극적 제휴 전략적 제휴 및 파트너십을 통한 보다 더 경쟁력 있는 비즈니스 기반 창출
	생산 규모 최적화 수요 및 시장 상황의 면밀한 파악 제조원가의 계절적 요인 분석 운전자금을 고려한 생산규모 최적화
	견고한 재무 안정성 유지 영업환경 변화에 대비한 선제적 재무 건전성 관리

신사업 추진

OCI는 기존 사업뿐만 아니라 신사업을 위한 투자도 진행하고 있습니다. 2019년에는 전기차 폐배터리 재활용 ESS 실증 사업 협약을 체결하고 도시개발사업을 본격화하였으며, 국내외 유망 바이오 기업 투자 및 기술 도입 등을 통해 바이오 사업 포트폴리오 확보를 위한 발판을 마련 하였습니다.

항암 치료제 시장 진출

OCI는 첨단기술을 보유한 국내외 바이오 기업에 대한 투자를 지속적으로 이어가고 있습니다. 나노항암제 개발 회사인 에스엔바이오사이언스를 시작으로, 건강한 사람의 면역세포를 이용한 맞춤형 세포 면역항암제 기술을 가진 미국의 바이오기업(Adicet Bio)과 유전자 변이를 기반으로 소변이나 혈액을 이용한 조기 암진단 기술을 보유한 이스라엘의 바이오기업(Nucleix) 등 글로벌 첨단기술 플랫폼과 파이프라인을 보유한 바이오기업에 투자를 진행하였습니다. 또한, 본격적인 해외 투자를 바탕으로 투자와 개발을 위한 글로벌 네트워크를 개척하고 확보해 나가고 있습니다. OCI는 유수의 글로벌 투자자들과 연구자 네트워크를 활용하여 기술도입을 통한 신약개발 분야에도 도전할 계획이며 이를 통해 항암제 시장 진출을 위한 기반을 마련하고 글로벌 경쟁력을 확보하고자 합니다.

인천 용현·학익지구 개발 사업 추진

OCI는 옛 인천공장과 인근부지 1,546,747m²(약 46.7만 평)에 대한 인천 용현·학익 1블록의 도시개발사업을 본격화하였습니다. 이번 사업은 인천시의 도시개발계획에 따라 진행되는 초대형 민간 프로젝트로 2019년 10월에 HDC현대산업개발 컨소시엄과 2025년까지 약 13,000세대를 건설하는 2조 8천억 원 규모의 공사계약을 체결하였습니다. 현재 부지조성을 위한 준비 작업 중이며, 2020년 하반기 중 1차 주택분양을 목표하고 있습니다.

공장 생산성 향상

OCIMSB는 말레이시아 사말라주 산업단지에 위치한 폴리실리콘 생산공장으로, 도쿠야마(Tokuyama)로부터 인수한 후 원가절감 및 생산 능력 강화를 위해 노력해왔습니다. 인수 당시에는 1만 3,800톤의 폴리실리콘 생산 능력을 보유하고었으나, 2년 간의 공정개선 및 증설을 통하여 생산능력을 2만 7,000톤으로 확대하였습니다. OCIMSB는 CA(Chlor-Alkali)설비를 투자해 폴리실리콘 생산에 필요한 염소 및 수산화나트륨 원재료를 자체적으로 조달하는 등 원가 절감을 위해 다방면으로 노력하고 있습니다.

품질경영시스템 관리

OCI는 글로벌 품질경영 시스템을 기반으로 한 제품을 공급하기 위해 국내 사업장 모두 ISO 9001(품질경영시스템) 인증을 획득 및 유지하고 있으며, 이해관계자의 요구 사항에 부합할 수 있도록 품질관리를 지속해 나가겠습니다.

품질경영 시스템 인증 현황

본사, 군산, 포항, 광양

익산

익산VIP

ISO 9001,
IATF 16949

ISO 9001,
KS M 1112

ISO 9001

Main Issue 3

Integrated Environmental Management

통합 환경 관리

핵심 이슈 선정 배경

환경에 대한 이해관계자들의 관심이 높아지면서 최근 몇 년 동안 화학물질, 대기 및 수질 오염물질 관련 법률이 지속적으로 개정, 강화되고 있습니다. 특히 최근의 환경 이슈는 기업적인 측면에서 끝나지 않고 지역적, 국가적, 더 나아가 범 지구적인 측면을 고려해야 하기 때문에 기존 사업의 지속성 유지 및 신규 사업 발판을 통한 지속적 성장을 위해서는 환경적인 요소를 통합적으로 고려해야 합니다.

경영상 관리 방법

OCI는 화학물질을 체계적으로 관리하기 위해 화학물질관리시스템을 도입, 운영하고 있으며, 장외영향평가서 및 위해 관리계획서 내용 준수 및 유해화학물질 취급 시설 개선 등을 통해 화학물질 안전관리에 만전을 기하고 있습니다. 만일의 경우 발생할 수 있는 화학물질 사고에 대비하기 위해 매년 정기적인 훈련을 실시하고 있습니다. 사업장과 공존해야 하는 주변 주민들의 이해를 돕기 위해 환경관련 다양한 참여 활동도 전개하고 있습니다.

이해관계자 영향 평가

핵심 이슈명	측면 평가			
	재무	운영	전략	평판
화학물질 관리를 통한 사고 예방			●	●
환경 관련 법규 및 규정 준수			●	●

이해관계자 주요 의견

“최근 환경 규제의 강화 및 대외 여건의 악화에 따라 환경안전 관리가 강화되어야 합니다.”	“급변하는 글로벌 환경에 대응하기 위해 비용절감이 아닌 비용투자를 통해 새로운 길을 모색해야 합니다.”
“환경관리에 대한 중점적인 관리가 필요하다고 생각합니다.”	“글로벌 환경 규제로 인한 어려운 환경에서 청정에너지 개발의 선두 기업이 되길 희망합니다.”

2019 Key Performance Indicators



2019년 화학물질
전산관리 시스템 구축
(총 1만 5,500여 개 물질 관리)



2019년 신규 대기 방지
시설 설치 완료



2019년 중대한
유해물질 유출사고
발생건수 0건

OCI Commitment

관리 항목	달성 목표	달성기한
화학물질 등록	• 33종 화학물질 K-REACH 등록 완료	By 2021
온실가스 감축	• 정부 '2030 온실가스 감축목표' 이행	By 2030

화학물질관리시스템 구축

OCI는 화학물질 관리 시행 규제 강화에 대응하고자 2019년 6월에 화학물질 관리 시스템(Chemical Management System)을 도입 하였습니다. CMS란 화학물질 구매부터 사용, 폐기까지의 전반적인 과정을 물질 단위로 전산 관리하여 총 1만 5,500여 개의 화학 물질에 대해 구매 관리 체계를 통합한 시스템입니다. 기존에는 화학물질 구매 및 관리 부서가 나뉘어 있어 통합 관리에 어려움을 겪었으나, CMS 도입 후 구매 및 관리가 동시에 이루어져 안전성과 효율성이 증가하였습니다. 앞으로도 OCI는 CMS를 통해 화학물질 관련 규제에 선제적으로 대응할 예정입니다.

유해화학물질 관리 체계

	입고관리 유해화학물질 사전 안전성 평가 적정 보관장소 선정 및 입고 유해화학물질 취급자 교육
	보관관리 유해화학물질 저장시설 정기점검 누출방지 시설 설치 및 누출 감지 설비 설치 화재·폭발·누출 등 비상사태 대응 조직 구성 및 훈련
	출고관리 운송안전관리 전산시스템(TMS) 구축 및 운영 운송차량 일상점검 및 운전자 교육 운송사고 대비 비상조치훈련 실시(운송회사 참여)

유해화학물질 유출 사고 관리

유해화학물질 유출 사고 예방을 위해 OCI는 설비점검 전담반을 운영하여 정기적으로 유해화학물질 취급 설비에 대한 모니터링을 실시하고 있습니다. 아울러 모든 사업장의 설비 상태를 지속적으로 점검하고 유해화학물질 취급자들을 대상으로 주기적인 교육을 실시하고 있습니다. 앞으로도 화학물질 관리법을 준수하고 유해화학물질 취급시설을 중점적으로 점검하는 등 환경 및 안전을 철저히 관리하겠습니다.

대기 오염물질 저감을 위한 개선 및 투자

OCI는 대기 오염 물질 저감을 위해 대기방지시설 악몽 투입량 증가 등의 운전 방법 개선과 함께 신규 대기 방지시설을 설치하는 등의 설비 투자를 진행하였습니다. 특히, 미세먼지의 생성물질로 알려진 질소산화물 배출량 저감을 위해 가열 시설의 연료를 친환경 연료로 변경하고 촉매를 교체하는 등의 개선을 진행하였습니다. 당사는 앞으로도 대기오염물질 저감을 위해 지속적으로 노력할 예정입니다.

유해화학물질 유출 대비 재난훈련 실시

OCI 군산공장은 유해화학물질의 대규모 유출상황을 가정하여 유관기관과 ‘2019 안전 한국 합동훈련’을 실시하였습니다. 이번 훈련은 환경부, 전라북도, 군산시 및 군산소방서가 공동으로 주관하고 경찰, 군부대, 공공기관 등 27개 관계기관 및 지역주민 포함 350여 명이 참여하였으며, 유해화학물질 유출 등 각 재난유형별 위기대응 지침서를 기반으로 진행되었습니다. OCI는 유관 기관과의 협력체계 점검 및 대응능력 향상을 목적으로 이번 훈련을 진행하였으며, OCI 군산공장이 보유하고 있는 ‘워터커튼 장비’(증기확산 억제 및 차단 장비)를 시연하였습니다. 재난상황 발생을 가정하여 실시한 훈련을 통해 사업장 근무자들의 재난대응능력을 향상시킬 수 있었습니다.



미세먼지 자발적 감축 전략 MOU 체결

2019년 12월, OCI는 석유정제 및 석유화학업계 등의 업체와 함께 환경부와 ‘고농도 계절 미세먼지 저감을 위한 자발적 협약’을 체결 하였습니다. 이번 협약을 통해 관련 업체는 배출량 감소를 위한 활동을 자발적으로 추진하고, 환경부는 협약 참여사에 대해 인센티브 부여 등 제도적 지원 방안을 마련하여 시행하기로 하였습니다. OCI는 이번 MOU 체결을 통해 고농도 계절기간 동안 미세먼지 배출 저감을 위해 배출허용기준을 자체적으로 설정 및 운영하고 사업장 관리를 강화하여 미세먼지 저감을 위해 노력하고 있습니다.

환경법규 규제 대응

OCI는 2019년에 기존화학물질의 화평법 등록을 위한 사전신고를 완료하였으며 1,000톤 이상 물질 33종에 대해 2021년까지 등록을 진행할 예정입니다. 취급량이 1,000톤 미만인 물질들은 법에서 정한 등록유예기간에 맞춰 등록 예정입니다. 앞으로도 OCI는 환경법규 규제에 지속적으로 대응하겠습니다.

GENERAL TOPICS

30	기업 지배구조
33	통합 리스크 관리
36	윤리경영
38	환경경영
40	인재경영
42	공급망 관리
44	지역사회 가치창출

OCI는 건전한 지배구조를 기반에 두고 강력한 리스크 관리와 공정한 윤리경영을 실천하며 기업의 가치를 높입니다. 이와 함께 글로벌 환경 경영에 앞장서며 인권존중과 상생협력, 사회공헌 활동으로 발전적인 사회통합을 이루어갑니다.





Corporate Governance

기업 지배구조

지배구조 원칙

OCI 이사회는 법령과 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항과 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며, 이사의 직무집행을 감독합니다. 의사결정의 독립성과 효율성을 위해 이사회 산하에 사외이사후보추천위원회, 감사위원회, 경영위원회, 보상위원회, 내부거래위원회로 구성된 총 5개의 위원회를 운영하고 있습니다.

이사회 구성

이사회는 사내이사(대표이사) 3인, 기타비상무이사 1인, 사외이사 5인 총 9인으로 구성되어 있습니다. 이사회 내 모든 이사는 사외이사후보추천 위원회를 통해 추천되며, 추천된 후보는 주주총회를 통해 선임이 결정 됩니다. 이사의 임기는 3년 이내의 기간에서 선임 시 결정되며, 시차 임기제를 적용하고 있습니다.

이사회 독립성 제고

사외이사의 독립성을 강화하기 위해 상법 등 관련 법령에 따라 사외이사 자격 요건을 투명하게 공개하고 있습니다. 아울러 이사회의 결의에 관해 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못하도록 규정하여 이사의 독립성을 준수하고 있습니다. 또한, 이사는 이사회의 사전 승인 없이 회사와 거래하거나 동종 영업을 목적으로 하는 타 기업의 무한 책임 사원 또는 이사를 겸임할 수 없습니다. OCI는 의사결정의 독립성을 위하여, 경영위원회를 제외한 이사회 내 산하위원회를 과반수 이상 사외이사로 구성하고 있으며, 2020년 3월 말 기준 감사위원회는 5인 전원 사외이사로 구성되어 있습니다.



이사회 독립성 결격사유

1. 회사의 상무에 종사하는 이사·집행임원 및 피용자 또는 최근 2년 이내에 회사의 상무에 종사한 이사·감사·집행임원 및 피용자
2. 최대주주가 자연인인 경우 본인과 그 배우자 및 직계 존속·비속
3. 최대주주가 법인인 경우 그 법인의 이사·감사·집행임원 및 피용자
4. 이사·감사·집행임원의 배우자 및 직계 존속·비속
5. 회사의 모회사 또는 자회사의 이사·감사·집행임원 및 피용자
6. 회사와 거래관계 등 중요한 이해관계에 있는 법인의 이사·감사·집행임원 및 피용자
7. 회사의 이사·집행임원 및 피용자가 이사·집행임원으로 있는 다른 회사의 이사·감사·집행임원 및 피용자

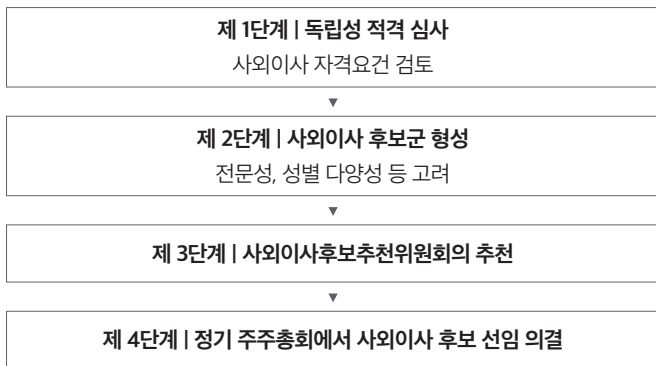
이사회 전문성

이사회는 전문성 강화를 위해 화학, 법률, 회계·재무, 특허, 경영 분야의 풍부한 경험이 있는 전문가를 사외이사로 구성하고 있습니다. 이사회가 특정 배경과 직업에 편중되지 않도록 다양한 학문적 배경과 산업 경험을 갖춘 전문가들로 이사회를 구성하여 전문성을 강화하고 있습니다.

이사회 다양성

사외이사후보추천위원회는 이사 후보 추천을 성별, 인종, 민족, 출신국가, 국적과 관계없이 다양성을 기반으로 하고 있으며, 2020년 3월말 기준 여성 이사는 2명입니다.

사외이사 선임 절차



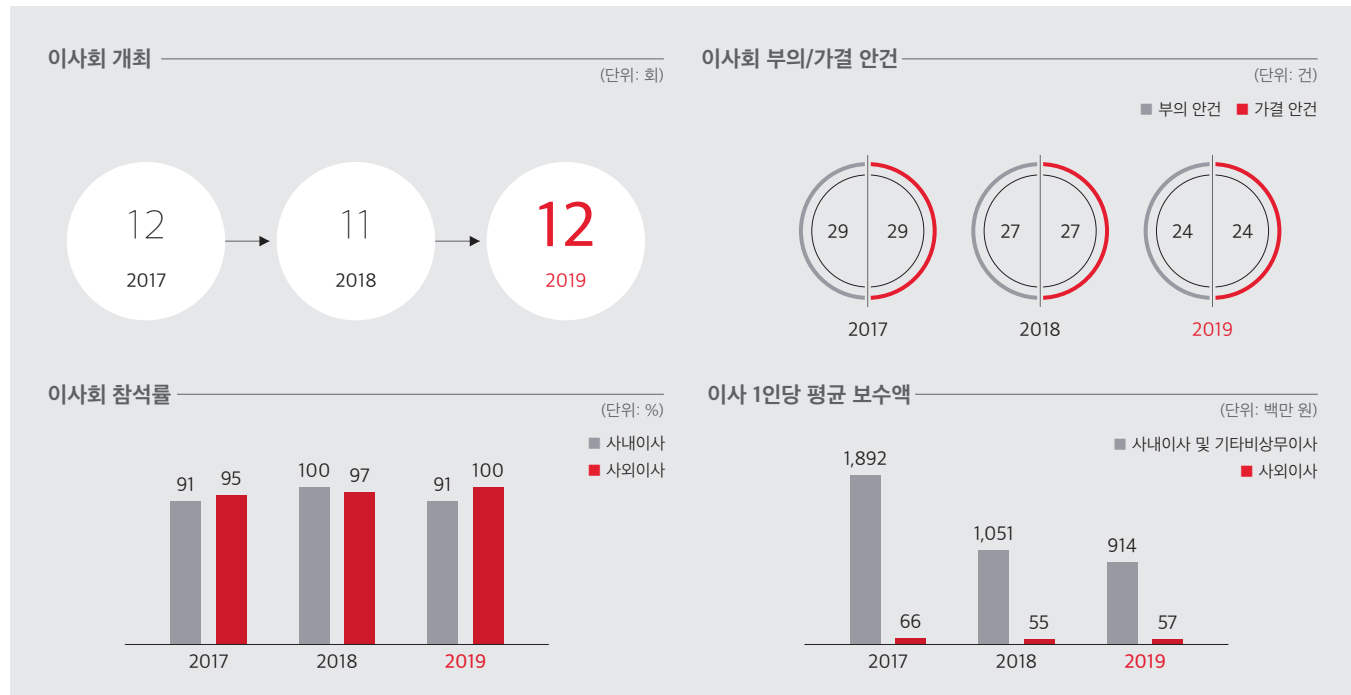
이사회 보상 기준

이사회 구성원에게 지급하는 보수는 사업에 대한 성과, 담당 업무, 회의 참석률 등을 종합적으로 고려하여 보상위원회에서 논의한 후 주주총회를 통해 확정합니다. 이사의 보수는 주주총회에서 승인된 보수한도 내에서 집행하며, 주요 업무 및 직책에 따른 기본급과 경영성과에 따른 성과급 등으로 구성되어 있습니다. 아울러 이사의 보수 산정은 회의 참석률, 활동하고 있는 위원회 수 등을 고려하여 책정하고 있습니다. 2019년 주주 총회에서 승인된 보수 한도액은 80억 원이며, 실제 지급된 보수의 총액은 약 39억 4천만 원으로, 전년 33억 7천 2백만 원 대비 17% 증가(총 이사 수 증가, 2018년 7명, 2019년 9명)하였습니다.

2019 지배구조 개선사항

OCI는 기업 지배구조 원칙에 의거하여 이사회의 전문성, 다양성, 독립성 및 투명성을 강화하기 위해 노력하고 있습니다. 이에 따라 OCI는 이사후보 의 선정 시 상법 및 관련 법규에서 정하는 자격요건과 최근 5년 이내 횡령, 배임으로 인한 확정판결 유무, 기업가치 훼손 및 주주가치 권익 침해에 대해 책임 유무 등을 고려하도록 사외이사후보추천위원회 규정을 개정 하였습니다.

이사회 운영 현황



이사회 구성 현황

사내이사		기타비상무이사		
백우석	이우현	김택중	김상열	
• (現) OCI(주) 대표이사 회장 • (現) 한국상장회사협의회 부회장 • (現) 산업통상자원 전략기획투자협의회 위원	• (現) OCI(주) 대표이사 부회장 • (現) 한국무역협회 비상근 부회장 • (現) 서울상공회의소 비상근 부회장 • (現) Director, OCIM Sdn. Bhd.	• (現) OCI(주) 대표이사 사장 • (現) OCIM Sdn. Bhd. Director • (現) 한국클로르알카리 공업협회 감사 • (現) 한국정밀화학산업 진흥회 이사	• (現) OCI(주) 기타비상무이사 • OCI(주) 고문 • 대한상공회의소 상근부회장 • 무역위원회 상임위원	
사외이사				
유기동	한부환	장경환	안미정	강진아
• (現) OCI(주) 사외이사 / 감사위원회 위원 • (現) 고려대학교 석좌교수 • (現) 한전공과대학교 교육이사 • (주)포스팅크 사외이사	• (現) OCI(주) 사외이사 / 감사위원회 위원 • (現) 법무법인(유한) 강남 변호사 • (주)에스코홀딩스 사외이사 / 감사위원 • 제43대 법무부 차관	• (現) OCI(주) 사외이사 / 감사위원회 위원 • (주)대한항공 부사장 / 전략본부장 / CFO • KPMG Consulting Korea 대표이사 • KPMG US Audit Partner	• (現) OCI(주) 사외이사 / 감사위원회 위원 • (現) 메디포스트 사외 이사 / 감사위원회 위원 • (現) 특허법인 이룸리온 대표변리사	• (現) OCI(주) 사외이사 / 감사위원회 위원 • (現) 서울대 기술경영경제정책대학원 교수

이사회 산하 위원회

사외이사후보추천위원회는 주주총회에서 선임될 사외이사를 포함한 모든 이사 후보를 추천하며, 감사위원회는 기업의 회계와 주요 업무 감사 등을 수행하며 감사 결과에 따른 시정사항에 대한 조치를 확인합니다. 경영위원회는 타법인 출자 등 이사회에서 위임한 사항을 처리합니다. 보상위원회는 이사 및 경영진이 공정한 보상을 받고 있는지 심의 및 의결하는 역할을 수행하며, 내부거래위원회는 독점 규제 및 공정거래에 관한 법률상의 대규모 내부거래 중 상품·용역 거래에 대한 승인 업무를 수행합니다.

이사회 및 산하위원회 성과평가

OCI는 이사회 및 산하위원회에 대해 내부적으로 공정한 평가절차를 통해 평가하고 있습니다. 매년 사업 개발, 조직 운영 및 기술혁신에 대한 전문성, 이사회 참석률 등을 평가합니다. 이사회 성과평가 시, 매출액, 영업이익 등으로 구성된 재무적 성과와 함께 리더십, 중장기 사업 과제 달성 수준, 기타 경영상 주요 지표를 종합하여 평가하고 있습니다. 또한, 환경·안전·보건경영시스템 개선, 사업장 안전보건, 협력회사 동반성장, 사회공헌 추진실적 등의 비재무적 성과를 평가에 반영합니다.

이사회 산하 위원회 구성

위원회명	사내이사	사외이사	기타비상무이사
사외이사후보추천위원회	이우현	유기풍*, 한부환, 장경환, 안미정, 강진아	
감사위원회		장경환*, 유기풍, 한부환, 안미정, 강진아	
경영위원회	백우석*, 이우현, 김택중		김상열
보상위원회	백우석*	유기풍, 한부환, 장경환, 안미정, 강진아	
내부거래위원회		한부환*, 유기풍, 장경환, 안미정, 강진아	

*위원장

이사회 산하 위원회 주요 활동 내역

위원회명	일시	주요 안건	참석률
사외이사후보 추천위원회	2019.03.06	이사 후보 추천의 건	100%
	2019.02.11	내부회계관리제도 운영실태 평가보고서(안) 승인의 건	
	2019.03.06	제45기 재무제표 연결재무제표 및 영업보고서 승인의 건	
	2019.03.26	감사위원회 위원장 선정의 건	
	2019.04.24	내부감사부서 책임자의 임면 등의의 건	
	2019.07.24	부의안건 없음, 보고사항 5건	
감사위원회	2019.10.30	부의안건 없음, 보고사항 7건	
	2019.12.19	2020년도 내부업무감사 계획(안) 승인의 건	
보상위원회	2019.03.06	2019년 이사보수한도 승인 건	
	2019.03.26	이사보수 조정 승인의 건	
내부거래위원회	2019.03.26	내부거래위원회 위원장 선임의 건	
	2019.07.24	부의안건 없음	
	2019.10.30	부의안건 없음	
	2019.12.19	대규모 내부거래(상품 · 용역) 승인의 건	

*2019년 경영위원회 주요 활동 내역 없음



Integrated Risk Management

통합 리스크 관리

통합 리스크 관리

OCI는 기업 경영환경의 불확실성에 따라 생기는 다양한 리스크에 대응하고 있습니다. 특히 경영 목표 달성에 영향을 미칠 수 있는 재무 및 비재무 리스크를 선제적으로 파악하고 체계적인 관리를 통해 주요 리스크 요인을 세분화하고 지속적으로 모니터링을 하고 있습니다. 리스크가 발생할 시 대응 방안을 신속하게 수립하여 사업을 안정적으로 유지할 수 있도록 노력하겠습니다.

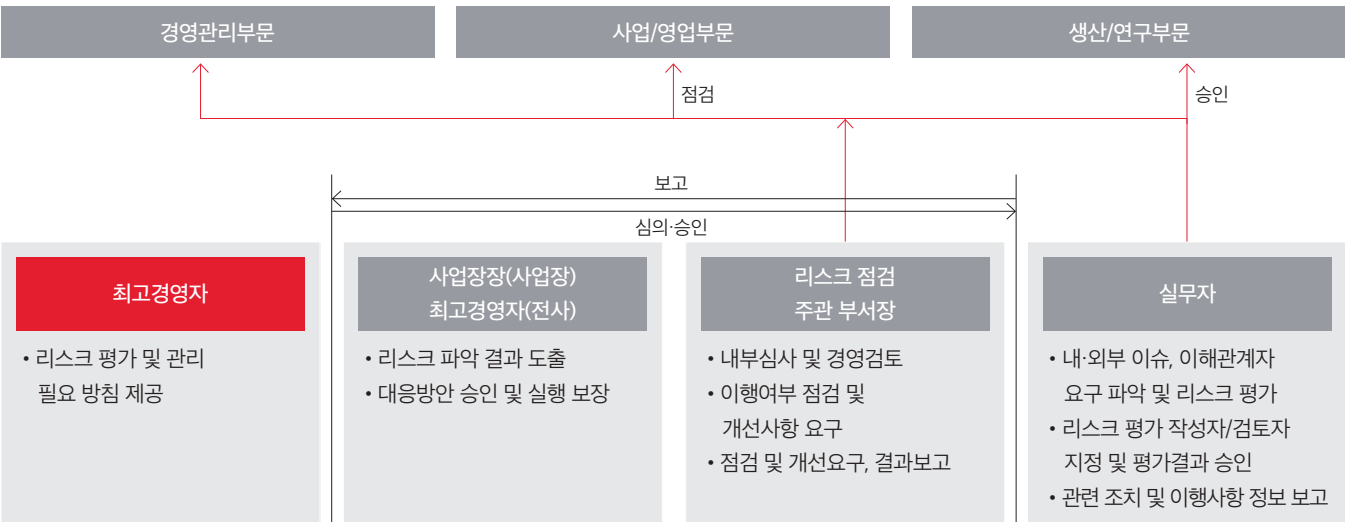
리스크 관리 세부방침

- OCI의 사업 수행 및 조직 운영과 연계된 리스크의 명확한 정의
- 정의된 리스크별 시나리오 분석을 통한 발생가능성 및 영향력 확인
- 중대한 영향을 미치는 리스크에 대한 관리 방안 수립 및 주기적인 검토
- 전 임직원이 참여하는 리스크 관리 문화 구현 및 정기적·상시적 보고체계 구축

리스크 관리 체계

통합리스크 관리 정책 및 세부방침을 정립하여 전사 경영 차원에서 발생 할 수 있는 불확실성을 관리하고 있습니다. 각 조직별 리스크 관리 실태 점검표를 활용하여 연초 리스크 관리 계획을 수립하고, 리스크 관리 현황에 대해 연 2회 모니터링을 수행하여 세부 내용을 보고서 형태로 제출 합니다. 아울러 주관부서는 리스크 관리 실태를 주기적으로 점검하고 해당 결과를 경영진에게 보고하는 등 리스크가 발생할 경우 신속한 대응 방안을 수립 및 운영하여 리스크의 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

리스크 관리 조직체계



Integrated Risk Management

통합 리스크 관리

리스크 정의 및 대응 현황

재무 리스크

	리스크 선정 배경	리스크 영향	리스크 대응 방안
외환 리스크	해외 지역의 매출 비중이 약 53%로, 환율 변동에 따른 손익 변동성 상존	- 환율 변동으로 인한 자산 가치 변동 - 수출채산성과 가격경쟁력 악화	환율 변화에 따른 이익 변동의 최소화를 위해 정기적 모니터링 및 통화 선도계약 체결 실시
신용 리스크	2019년 말 기준 신용평가 등급은 A+ (한국신용평가, NICE신용평가, 한국기업평가)이나, 등급 전망이 부정적으로 하향 조정되어 향후 신용등급 하락에 따른 추가 자금조달의 불확실성 발생	- 신용평가등급 하향 - 은행의 대출심사 강화로 인한 기업 대출 위축	재무상태와 신용평가를 기반으로 계약의무 불이행, 금융기관 예치금 등에서 발생 가능한 손실 예방
유동성 리스크	2019년 말 기준 유동성 차입금은 약 4,162억 원으로 유동성 부족 상황에 대한 대비가 필요	- 자금조달 차질 - 보유자산의 긴급 저가매각에 따른 손실발생 위험	단기, 중장기 자금 관리 계획 수립을 통한 유동성 비율 유지 및 모니터링 강화
이자율 리스크	2019년 말 기준 변동이자율로 조달된 차입금은 약 5,070억 원으로 이자율 변동 위험에 노출	- 이자율의 불리한 변동에 따른 높은 금리 지불 - 유동성부족 초래, 투자 및 수익감소	고정·변동 이자율 차입금의 균형, 이자율 스왑 계약(Swap Contract) 등을 통한 이자율 리스크 관리
가격 리스크	제품 및 원재료의 시장가격 변동은 매출 및 수익 전반에 직접적인 영향을 미침	- 원자재 및 제품 가격 상승에 따른 가격 부담 - 원료 수급 불안정	제품가격 동향파악 및 대응, 원료 가격 변동 관리, 구매량조절, 수입다변화를 통한 리스크 최소화
자본조달 리스크	2019년 말 순차입금을 자본총계로 나누어 산출한 자본조달비율은 약 41%로 자본비용 절감 및 최적 자본구조 유지를 위한 지속적 관리 필요	유동성 부족 위험	순차입금을 총자본으로 나눈 자본조달비율에 기초한 최적 자본구조 관리

비재무 리스크

	리스크 선정 배경	리스크 영향	리스크 대응 방안
준법 리스크	법규 등을 위반할 경우 기업 평판도 하락과 영업활동 및 재무구조에 부정적 영향 발생	- 규제위반으로 인한 행정제재 및 배상책임 발생 - 법적 분쟁 비용 발생	법규 및 준법 통제 기준 준수에 따른 리스크 사전 차단, 법령 및 판례 분석을 통한 법적 분쟁 관리
환경안전 리스크	사업장 내 환경안전사고 발생시 작업자 및 지역사회 환경안전보건에 부정적 영향 초래	- 안전사고 발생시 배상책임 발생 및 기업 이미지 훼손 - 지역사회 마찰 등 영업에 심각한 영향 초래	사업장별 비상상황 대응 체계 확립 및 정기적 안전교육 프로그램 운영
기후변화 리스크	‘온실가스 배출권거래제 제2차 계획기간 국가 배출권 할당계획’에 따른 탄소배출권 관리의 중요성 강화	- 탄소 배출 저감 실패 시 배출권 구매 비용 발생 - 과징금 부과 가능성 존재	각 사업장별 감축 목표 할당, 배출 현황 모니터링 및 감축활동 독려
정보보안 리스크*	지적 재산권 및 개인정보 유출 방지를 위한 정보보안 체계 강화 요구 증대	- 핵심 정보 유출에 따른 영업권 및 지적 재산권 손해 - 개인정보 유출에 따른 분쟁 발생 가능성 존재	정보보안 정책 및 관리 방안 준수, 문서 암호화 및 보안시스템 강화를 통한 무단 유출 예방
대외거래 리스크	재무구조 개선 및 신규 사업 투자를 위한 자회사 매각 등으로 파생되는 수익성 변화 발생	글로벌 경제 위기로 인한 매출액 감소 등 재무위험성 발생	해외사업 프로젝트 발굴, M&A 관련 법률 자문 및 전략 지원 확대 등을 통한 대외거래 리스크 최소화
공급망 리스크	교역, 자본흐름 및 환율 등 경제 내부에 상존하는 요인들로 인한 공급망의 불확실성 확대	- 원자재 수요 상승에 따른 가격 불안정 - 고객수요의 변동성 증폭에 수요예측 불가	중장기적 공급망 관리 계획 수립 및 공급망 재편 방안 마련
인재 리스크	바이오 산업, 신재생 에너지 등 신사업 진출을 위한 핵심 산업 분야별 전문가 필요성 증대	인재 부족에 따른 R&D 약화 및 사업경쟁력 약화	우수 인재 발굴을 위한 지속적인 교육 및 훈련 확대

*잠재 리스크



Ethical Management

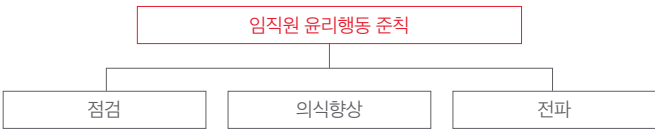
윤리경영

윤리경영 체계

OCI는 윤리경영을 기업 경쟁력의 중요한 부분으로 인식하고 있습니다. 이에 따라 '임직원 윤리행동 준칙'을 제정 및 공표하여 전사 임직원이 투명하고 공정한 업무를 수행할 수 있도록 올바른 행동 기준을 제시하고 있습니다. 앞으로도 조직 내 공정문화를 확립하고 윤리경영 실천을 위해 노력하겠습니다.

임직원 윤리행동 준칙

임직원 윤리행동 준칙은 고객과 주주에 대한 책임과 의무, 공정한 업무 수행, 회사 재산과 정보보호, 건전한 직장 생활과 사회생활, 국가와 사회에 대한 기여 등에 대해 구체적인 행동기준을 제시하고 있습니다. OCI는 엄격한 준칙에 따라 투명한 윤리경영을 실천하고자 합니다.



윤리경영 교육

임직원의 윤리경영 실천을 장려하기 위해 OCI는 전사 임직원을 대상으로 하는 윤리교육 프로그램을 갖추고 있습니다. 또한, 신입사원을 대상으로 입사 시 의무적으로 윤리교육을 수강하도록 하며, 윤리 사항 준수를 다짐하는 윤리서약서를 작성하도록 하고 있습니다.

임직원 윤리교육 실시 현황

Diversity & Gender Equality 교육: 전 직원

Business Ethics교육	2017	2018	2019
	49명	47명	75명

신문고 제도

OCI는 투명한 윤리경영을 실천하기 위해 모든 이해관계자가 윤리경영을 저해하는 행위를 신고할 수 있도록 신문고 제도를 운영하고 있습니다. 신고자는 신고자 보호제도에 의해 철저히 비밀이 보장되며, FAX, 사이버 신문고, 우편, 문서를 통해 제보할 수 있습니다.

신문고 신고 현황

신문고 신고	2017	2018	2019
	4건	1건	0건

윤리감사 제도

본사, 사업장 및 계열사의 윤리 리스크를 사전에 탐지하고, 이를 관리하기 위해 윤리 감사제도를 실시하고 있습니다. 감사제도는 2년 단위로 실시되는 정기감사와 특정 업무에 대한 비정기적 기획감사, 제보 사항에 대한 확인감사 등으로 구성되어 있으며, 감사 결과 적발된 부정사항은 성과 평가에 반영하고 있습니다.

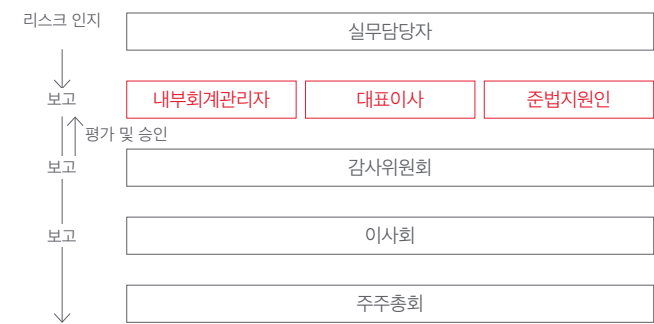
윤리감사 실시 현황

	2017	2018	2019
정기업무감사	4회	5회	4회
기획감사	5회	5회	3회
특별감사	4회	1회	0회

내부통제시스템 강화

사업운영에 미칠 수 있는 회계상 부정과 오류를 적시에 발견하여 조치하고자 내부통제시스템을 구축 및 강화하였습니다. 아울러 회사가 운영하고 있는 내부회계관리제도에 대해 외부 감사를 받을 뿐만 아니라 연 1회 내부회계관리제도 운영실태를 점검 및 평가하여 감사위원회와 이사회 및 주주총회에 해당 결과를 보고하고 있습니다.

내부통제시스템 프로세스



데이터 보안 및 정보보호 강화

OCI는 회사의 유·무형 자산을 보호하기 위해 정보 자산에 대해 체계적이고 효율적인 보안 정책을 수립하여 관리하고 있습니다. 정보보안 관리 정책에 따라 내부정보 유출 방지를 위한 보안시스템을 운영하고, 업무상 수집된 직원 및 고객의 정보가 외부에 유출되지 않도록 철저히 관리하고 있습니다. 앞으로도 정보보호 교육 및 보안 준수 사항을 점검하여 사고 발생 가능성을 최소화하도록 노력하겠습니다.

OCI 인권정책(Human Rights Policy)

인권존중 원칙(Principle)

OCI(㈜는 ILO(International Labor Organization), UN Global Compact, UN 기업과 인권 이행원칙 등 국제기구에서 제시하는 글로벌 표준 및 규범을 공개적으로 지지하며, 인권존중과 관련한 책임을 사업 영위의 기본 원칙으로 삼고 있습니다.

1	OCI가 사업을 영위함에 있어 인권보호를 가장 기본적인 책임으로 여기고 있으며, 당사의 사업장 내 임직원뿐만 아니라, 고객, 협력회사 및 지역사회에 대해서도 동등하게 이를 적용합니다.	2	OCI는 사업을 영위하고 있는 모든 국가 및 지역에서 요구되는 노동관계 법규를 준수합니다.	3	OCI는 임직원의 안정적인 고용과 적정 임금을 보장하고, 일하기 좋은 근무환경을 제공하기 위해 최선을 다합니다.	4	OCI는 임직원의 인권침해를 사전에 예방하기 위해 정기적인 교육을 실시함으로써 인권에 대한 인식 개선을 이행합니다.	5	OCI는 인권정책이 준수되고 있는지 파악하기 위해 정기 내부감사를 진행하고 있으며, 인권 이슈가 발생하였을 경우 정해진 절차에 따라 신고할 수 있는 채널을 운영합니다.
---	--	---	--	---	--	---	--	---	---

인권존중 조항(Article)

제 1조(인간존중)	제 2조(차별금지)	제 3조(강제노동 금지)	제 4조(아동노동 금지)
모든 임직원을 포함한 당사의 이해관계자를 인간으로서 존중하며, 정신적이거나 육체적으로 강압, 학대, 불합리한 대우가 발생하지 않도록 한다.	모든 임직원의 성별, 인종, 나이, 종교, 정치성향, 민족/국가, 장애 여부, 결혼/임신 여부 등 사회적 신분 상의 이유로 채용-교육-평가-보상-승진에서 차별하지 않는다.	모든 임직원에게 대해 폭언, 폭력, 협박, 감금 등을 통해 자유 의사에 반하는 근로를 강요하지 않으며, 고용조건으로 정부가 발행하는 신분증, 여권, 노동허가증의 양도 또는 채용과 관련된 수수료를 요구하지 않는다.	사업을 영위하는 국가 및 지역에서 규정하는 최저 고용 연령을 준수하고 연소 근로자를 고용할 경우 고위험 업무를 부여하지 않으며, 야간근무와 초과근무에서 배제한다.
제 5조(근로시간 준수)	제 6조(임금 및 복리 후생 제공)	제 7조(결사의 자유)	제 8조(개인정보 및 사생활 보호)
사업을 영위하는 국가 및 지역의 노동관계법에 따라 정규 근로 시간을 준수하며, 초과 근로시간 및 휴무 관련 규정을 위배하지 않는다.	사업을 영위하는 국가 및 지역의 노동관계법에 따라 최저 임금 이상을 지급하며, 복지제도 및 사내기금을 운영하여 모든 임직원의 경제적 안정 및 삶의 질 확대에 기여한다.	모든 임직원의 의사소통 기회 제공을 위해 노동관계법에 따른 단결권, 단체교섭권, 단체행동권을 보장하며, 노동조합 가입 및 활동 등의 이유로 부당한 대우를 하지 않는다.	모든 이해관계 당사자의 개인 정보는 비밀로 부처 철저히 보호하며,이해관계자의 사전 승인 없이 이를 누설하거나 타인에게 양도 하지 않는다.

Environmental Management

환경경영

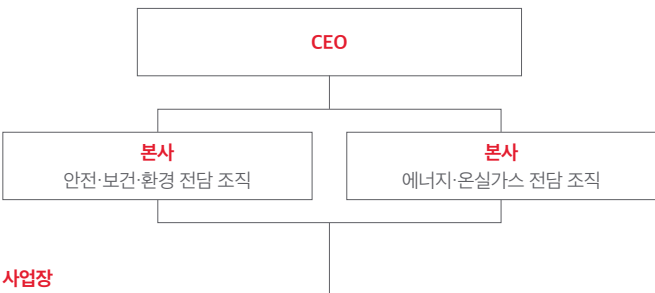
글로벌 환경경영 체계



환경안전보건경영

OCI는 환경경영시스템을 구축 및 운영하여 국내외 법규와 협약을 준수 하고 이를 통해 글로벌 수준의 환경경영을 실천하고자 합니다. 또한, 환경 안전보건경영 조직을 통해 친환경 경영을 위한 목표를 설정하고 실천하기 위한 세부 전략 과제를 설정 및 추진합니다.

환경안전보건경영 조직



군산	포항	광양	익산	익산(VIP)	연구소
----	----	----	----	---------	-----

환경안전보건 회의체 운영

사업장별로 현장 근로자, 교대팀장, 부서장 및 협력회사 환경안전 담당자가 참석하는 환경안전보건 회의를 매월 정기적으로 개최하고 있습니다. 모든 조직원이 환경안전보건 주요 사항에 대해 공유하고 소통하는 회의체로 활용하고 있습니다.

친환경 사업장 운영

군산, 포항, 광양, 익산에서 글로벌 환경경영시스템인 ISO 14001 인증을 유지하고 있으며 온실가스 감축, 오염물질 및 폐기물 저감 활동을 지속적으로 추진하여 환경경영 성과를 관리하고 이를 통해 친환경 기업으로 나아가고자 노력하고 있습니다.

사업장 별 친환경 시스템 인증 현황

군산, 포항, 광양, 익산

ISO 14001

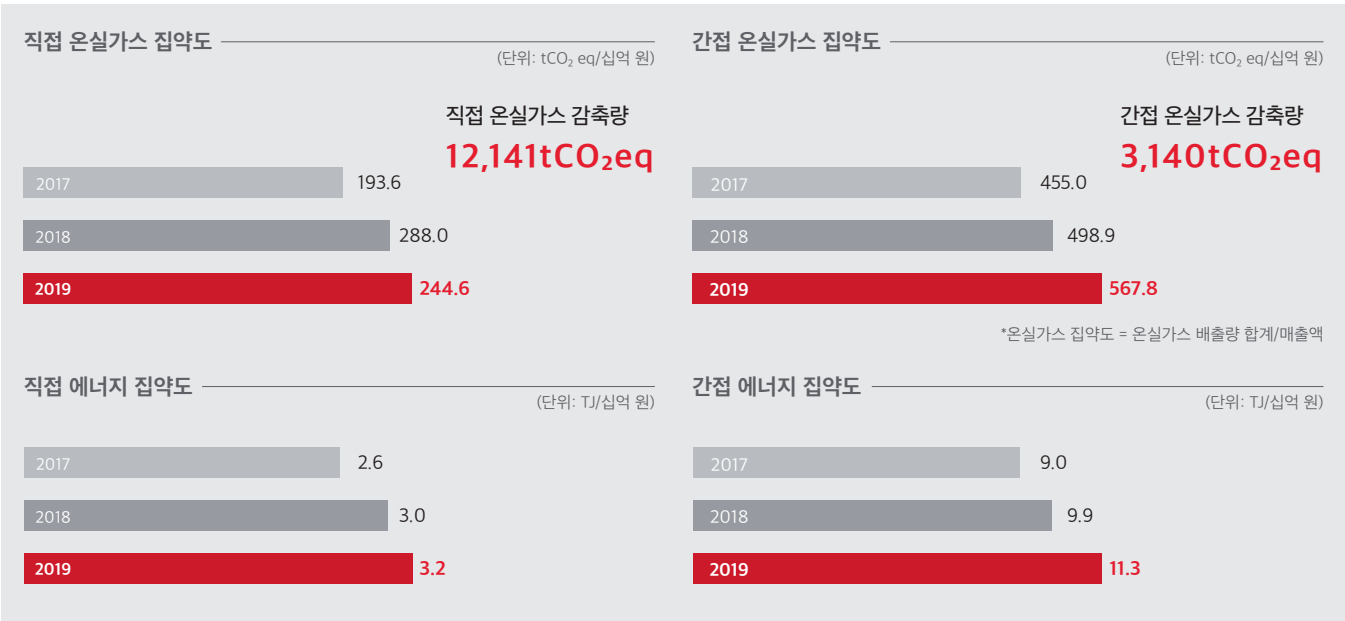
기후변화 대응 전략

OCI는 2015년부터 시행된 온실가스 배출권 거래제 대상 기업으로 지정되어 매년 온실가스 배출량 감축을 위해 부생가스 활용, 소각로 운전 부하 저감 등 다양한 저감 활동을 추진하고 있습니다. 또한, 사업장별 온실가스 배출과 에너지 사용현황에 대해 지속적인 모니터링을 실시하고 있습니다.

	군산	포항	광양	익산
사업장 별 온실가스 감축 활동	제품 Recipe 개선을 통한 전력원단위 절감 105,799tCO₂eq 저감	반응시간 단축 및 운전방법 개선으로 연료 사용량 절감 1,912tCO₂eq 저감	발전기 추기 스팀량 증대로 전력비 절감 772tCO₂eq 저감	고효율 Turbo 냉동기 변경으로 전력 절감 582tCO₂eq 저감
에너지 절감 활동	에너지 효율성 증대 CVD반응기의 운전 Recipe를 최적화하여 전력사용량을 최소화함으로써 에너지 효율을 극대화하였습니다.	에너지 효율성 증대 PA 제품의 증류공정 운전 조건 개선과 가소제 반응시간 단축 등으로 에너지 사용 효율을 향상시켰습니다.	폐열보일러 설치를 통한 스팀생산량 증대 광양 사업장은 카본공장에서 발생하는 배출가스 배관에 폐열보일러를 설치하여 스팀 생산량을 증가시키고, 추가 발전을 통해 에너지 활용성을 높였습니다.	고효율 설비사용으로 전력절감 익산 사업장은 기존 효율이 낮은 냉동기를 고효율 냉동기로 교체하여 냉동능력을 높이고 냉각에 필요한 전력을 절감했습니다.

온실가스 감축 전략

OCI는 온실가스 배출량 감축을 위한 소각로 운전 부하 저감, 부생가스 활용, 폐열회수에 따른 연료 및 원료사용량 절감 등 전사 차원의 온실가스 감축 목표를 설정하고 그에 대한 대응 전략을 수립하여 온실가스 저감 활동을 추진하고 있습니다.





Talent Management

인재경영

임직원 역량 강화

OCI는 모든 임직원을 세계 어느 곳에서나 경쟁력 있는 인재로 육성하기 위해 노력하고 있습니다. 글로벌 실무 역량을 갖춘 인재로 육성하기 위해 필요한 학습환경을 조성하고 있습니다.

신입사원 육성

신입사원은 신입입문과정을 통해 핵심내용을 학습하고, 담당 업무를 개선하는 프로젝트를 과제로 수행하여 직무역량을 빠른 기간 안에 향상할 수 있습니다. 입사 1년 후 워크숍을 진행하여 신입사원의 성공적인 정착을 지원하고 자기개발을 독려합니다.

직급필수 및 직무 역량 강화

OCI는 직급별 필수역량에 따른 직급필수과정을 통해 역량을 개발할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다. 특히 2019년에는 주 40시간 근무제도에 맞게 직급필수과정을 개선하여 각 사업장에서 편리하게 과정에 참여할 수 있도록 개선하였습니다.

리더십 역량 강화

리더 역량을 강화하기 위한 다양한 교육을 시행하고 있습니다. 2019년에는 젊은 직원과의 소통을 증진하기 위하여 '새로운 시대의 리더십'을 주제로 세미나를 실시하고 각 사업장별로 리더워크숍을 진행하였습니다. 또한 매니저 및 부장 대상 리더십 진단을 시행하여 리더의 역할을 점검하고 있습니다.

글로벌 역량 강화

OCI는 외국어 과정, 해외 파견자 과정 등 다양한 글로벌 인재 양성 프로그램을 시행하고 있습니다. 특히, 해외 파견자를 대상으로 하는 집중 외국어, 온라인 화상영어, 이문화 진단 및 학습을 통해 빠른 적응과 성과를 낼 수 있도록 지원하고 있습니다. 2019년에는 각 사업장에서 운영하는 외국어 교육 과정을 105명의 직원이 수료하였습니다. 또한 모바일로 언제 어디서나 학습할 수 있는 환경을 조성하여 역량 향상의 기회를 마련하였습니다. 앞으로도 OCI는 글로벌 인재 양성을 위해 노력하겠습니다.



OCI 육성체계

	책임 (Associate) · 연구원 (Associate Researcher)	선임책임 (Senior Associate) · 선임연구원 (Researcher)	매니저 (Manager) · 차석연구원 (Senior Researcher)	부장 (Team Manager) · 수석연구원 (Principal Researcher)	임원 (Executive)
Fundamental Course	경력사원 입문과정			신임부장 과정	신임임원 과정
	입문과정 & OJT	선임책임 심화과정	매니저 심화과정	부장 워크숍	임원 워크숍
	1년차 워크숍		매니저 필수과정		
	주니어 필수과정 I / II				
Functional Course	게임으로 배우는 회계	재무제표 기초	원가 및 관리회계 입문	원가 및 관리회계 실습	경영분석을 통한 의사결정
				OCI MBA	임원과정(국내/해외)
	엔지니어 역량 향상 프로그램				
	직무교육 (사외 & Mobile 과정)				
Global Course			해외 파견자 과정		
			비즈니스 중국어 & 비즈니스 영어		
			외국어 집중 과정		
	Mobile-Learning Program				

OCI 인재상

Chance	Challenge	Change
• Seize Emerging Opportunities 잠재적인 기회를 찾아내기 위해 관심을 보이고, 새로운 기회를 포착하면 신속히 결단하여 경쟁력 확보에 힘쓴다. • Faster Than Market Change 빠르게 변화하는 시장에 대한 정보를 신속히 파악하여 시의 적절히 대응한다.	• Innovative Solution 도전과 실패를 두려워하지 않으며, 문제 처리에 있어 관행적인 방식보다는 새로운 방식을 선호하고 능동적으로 행동한다. • Entrepreneurial Thinking 지속가능한 가치를 추구하고, 고객의 니즈 충족과 회사 이익에 부합되는 대안을 효과적으로 제시한다.	• Global Outlook 국제동향에 주의를 기울이며, 외부시장 변화에 주도적으로 대처한다. • Flexible Open Mind 다양한 문화와 사고방식에 대해 이해하고 공감하는 자세를 가진다.

인사관리 체계

인사 분야 및 노사협력 분야를 아우르는 다양한 정책을 마련하여 우수한 인재들이 자유롭게 역량을 펼치고 성과에 따른 보상을 받을 수 있도록 노력하고 있습니다. 효율적인 근무 문화를 조성하여 구성원의 만족도를 높이고 다양한 교육을 통해 임직원의 역량 개발을 지원하고 있습니다.

인재 채용

OCI는 블라인드 채용 방식을 도입하여 OCI의 인재상에 부합하는 인재를 공정하게 선발하고 있습니다. 2019년에는 AI면접 도입으로 보다 많은 후보자들에게 기회를 제공하였습니다. 아울러 직무 PT 면접, 직무 에세이 작성 등 직무 중심의 선발을 하고 있으며 모든 과정에서 투명하고 공정하게 우수한 인재를 선발하고자 노력하고 있습니다.

공정한 성과평가 및 보상

공정한 성과평가를 위해 연초 성과 목표 설정, 중간 점검 및 연말 평가를 구성하고 운영함으로써 조직화된 목표관리를 실시하고 있습니다. 임직원 개인의 성과목표와 회사 행동기준에 대한 연계성 강화를 위해 목표 설정 단계에서 항목별로 세분화한 가이드를 제공하고 있습니다. 평가가 이루어진 후 상사의 구체적인 피드백과 함께, 임직원이 결과에 대해 이의가 있을 경우 이의 신청을 통해 재심사를 받을 수 있는 제도로 운영하고 있습니다.

퇴직연금제도

2009년부터 퇴직연금제도를 운영하여 임직원의 재정적인 부담을 해소하는데 기여하고 있습니다. 2019년 12월 31일 기준 확정급여형(Defined Benefit: DB) 채무의 현재 가치는 1,905억 원이며, 2019년 비용으로 인식한 확정기여형(Defined Contribution: DC) 퇴직급여비용은 24억 원(연결기준)입니다.

조직문화 개선활동

소통 강화

조직문화 개선을 위한 진단활동으로 심층면접(Focus Group Interview, FGI)을 실시하여 사업장 별 구성원의 의견을 청취하고, 선정된 우선 해결과제들을 유관 부서들과 해결해 나가는 노력을 하였습니다. 또한 리더 대상으로 '직장 내 괴롭힘 예방 교육'을 시행하여 리더가 솔선수범하여 올바른 조직 문화를 이끌어 갈 수 있도록 하였습니다. 또한 CEO와 구성원과의 소통 채널인 'Townhall Meeting'을 정기적으로 개최하여 경영철학과 회사의 사업 방향을 공유하고, 직원들은 CEO에게 직접 의견을 전달하는 등 다양한 분야에서 조직문화 개선 계획을 수립하여 운영하고 있습니다.

임직원 고충상담 프로그램(Employee Assistance Program)

OCI는 임직원들의 건강한 직장생활을 지원하기 위하여 임직원 고충상담 프로그램을 도입하였습니다. 업무 수행 또는 일상생활에서 발생하는 스트레스, 고충 등을 사외 전문 상담사와의 상담을 통해 해결할 수 있도록 지원하고 있습니다.

일하기 좋은 근무환경

주 52시간으로 개정된 근로기준법을 준수하는 것에 그치지 않고 임직원의 일과 삶의 균형을 보장하고, 업무의 효율적인 완성을 위하여 직무별 맞춤형 유연근로시간제를 도입하여 운영하고 있습니다.

노사협력 조직문화

정기적인 노사협의회를 개최하여 경영 현황 및 성과를 공유하고, 임직원 복리후생 및 근무 환경 개선 등과 같은 주요 안건을 합의합니다. 만약 경영상 중요 변동 사항이 있을 경우에는 노사협의회 규정에 따라 임직원에게 신속히 전달하고 있습니다. OCI는 노사간 화합을 위해 정기적으로 '노사 워크숍'을 진행하여 상호 이해와 신뢰의 관계를 강화하고 있습니다.

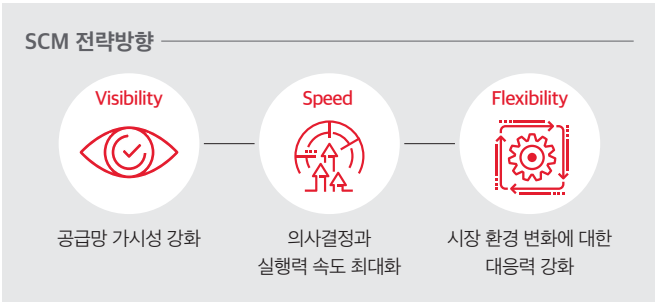


Supply Chain Management

공급망 관리

상생협력

OCI는 상생협력 관계 강화를 위해 ‘Visibility’, ‘Speed’, ‘Flexibility’를 기반으로 한 SCM 전략을 추진하고 있습니다. 아울러 협력회사와의 공정 거래를 준수하고 협력회사 역량 지원 및 동반성장 활동을 추진함으로써 지속가능한 공급망을 구축하고자 합니다. 2019년 기준 OCI와 거래 관계에 있는 협력회사는 918개이며, 협력회사를 통한 구매금액은 총 1조 1,601억 원입니다.



협력회사 네트워크 강화

OCI는 협력회사와의 열린 소통 체계를 활성화하여 지속적으로 파트너십을 강화하고 있습니다. 매년 동반성장 워크숍을 개최하여 동반성장 정책을 협력회사와 공유하고 이를 통해 협력회사가 성장할 수 있는 방안을 다방면으로 모색하고 있습니다. 더불어, OCI는 전자구매시스템을 통해 협력회사의 고충 사항을 수렴하고 있습니다.

동반성장 활동 추진

OCI는 기술협력, 금융지원, 경영지원 등 다양한 프로그램 운영을 통해 협력회사가 함께 성장할 수 있는 기틀을 마련하고자 노력하고 있습니다. 앞으로도 동반성장 프로그램을 발굴하여 상생협력 문화를 확산시켜 나가겠습니다.

2019 동반성장 프로그램

분야		내용
기술 협력	협력사 인력개발 및 교류지원	• ‘주 52시간 근로 시대의 인사제도 및 조직문화 혁신’ 강의
		• 직무 및 외국어 역량 향상을 위한 모바일 교육 플랫폼 제공 - 모바일 러닝 플랫폼
금융 지원	임금격차 해소 운동	• 협력사 직원 출퇴근 교통비 지원
	국내판로 지원	• 구매상담회 참석
경영 지원	투명한 결제시스템 운용	• 자체 사업을 통한 신규거래 중소기업 매출 발생
		• 상생결제 시스템 운용
		• 사내 연수원 이용 지원
	복리후생 지원	• 경조사 지원(창립기념일 선물, 근로자의 날 선물)

2019 사업협력 추진 성과

ESS 실증 사업 협력 MOU 체결

OCI는 9월 9일, 현대자동차그룹과 ‘전기차 폐배터리 재활용 에너지저장 장치(ESS) 실증 및 분산 발전 사업에 대해 MOU를 체결하였습니다. OCI는 이번 업무협약 체결을 통해 전기차 폐배터리를 재활용한 ESS 및 태양광 발전을 연계하는 사업 모델을 발굴하여 북미 지역의 분산형 발전 시장을 개발하기 위한 포괄적 협력 체계를 구축할 예정입니다.

화학 산업 분야 MOU 체결

OCI는 화학 산업 분야에서의 전략적인 협력 및 합작법인 설립 추진 등을 위해 포스코케미칼과 MOU를 체결하였습니다. OCI는 고순도 과산화수소 생산 등 다양한 합작사업을 추진하여 고품질의 원료를 안정적으로 확보하고 사업 경쟁력을 강화하고자 합니다.

건강증진사업 업무 협약 체결

OCI 포항공장과 포스코강판은 8월 14일 사업장 근로자 건강증진사업 활성화를 위한 업무협약을 체결하였습니다. OCI는 이번 업무협약을 통해 사업장 근로자를 대상으로 직장 내 맞춤형 건강증진 프로그램을 운영 하여 건강한 직장 분위기를 조성하고자 노력하고 있습니다.

2019 국내외 협력회사 구매 현황

협력회사	구매금액
918개	1조 1,601억 원
국내: 88% 해외: 12%	국내: 53% 해외: 47%

공정거래 준수 강화

OCI는 공정거래위원회의 4대 실천사항을 준수하여 하도급 거래 관리, 공정거래 정책 준수 등 불공정 행위를 방지하고 협력회사와의 상생을 실천 하고 있습니다. 아울러 하도급법의 주요 내용, 공정한 하도급 거래 방식, 법 위반 시의 제재사항에 대해 정기적으로 교육을 실시하고 있습니다.

통합 관리 프로세스 운영

OCI는 기존 및 신규 거래업체를 대상으로 공정하고 투명한 협력회사 관리 프로세스를 구축하여 종합 분석을 실시하고 정기적인 평가 및 실사를 진행하고 있습니다. 또한, 평가를 바탕으로 도출된 개선사항에 대해 지속적으로 모니터링하여 공급망에서 발생할 수 있는 리스크를 사전에 예방 하고 협력회사별 맞춤 관리 활동을 추진하고 있습니다.

공급망 통합 관리 프로세스

STEP 01	협력회사 가시성 강화 • 효율적인 의사결정 • 업무 실행력 속도 향상
STEP 02	협력회사 통합 관리 • 선정, 평가, 관리 등 운영 프로세스의 통합 및 표준화 • 상시 모니터링 및 관리
STEP 03	협력회사 대응체계 강화 • 시장환경 변화 정보제공 • 리스크 대응체계 수립 지원

협력회사 리스크 진단

OCI는 원부자재 수급에 대한 영향력 및 안정성, 수행도, 품질관리 이슈, 실사 및 진단 시 발생비용 등 종합적인 측면을 고려하여 리스크를 진단하고 있습니다. 이를 통해 잠재적 리스크 발생 가능성이 높은 협력회사를 선별 하여 경영 활동 전반에 대한 현장 실사를 수행하고 있습니다.



협력회사 현장 실사

OCI는 기존 및 신규 협력회사를 대상으로 정기적인 현장 실사를 수행 합니다. 협력회사는 경영, 기술, 품질, 환경, 안전, 사회 등 경영 활동 전반에 대한 평가 지표를 토대로 자체평가를 실시하고 OCI는 평가 결과를 기반으로 현장 실사를 진행하고 있습니다.

협력회사 실사 주요 지표

구분	항목	구분	항목
경영	• 재무 안정성 • 제품 수익성 • 기업 성장성	환경안전	• 환경·안전 조직 운영 • 안전 점검 및 교육 • 유해물질 관리
	• 연구개발 투자 • 원가절감 활동 • 임직원 교육		• 안정적 고용 조건 • 전문성 및 역량 강화 • 불법 고용 금지
품질	• 자체 품질심사 • 검사기준 수립 • 자재 및 공정 검사	사회	• 경영상 주요 변동사항 고지 여부 • 사회공헌 활동 • 대외 수상 경력

협력회사 개선활동 관리

OCI는 실사 결과를 바탕으로 협력회사 내 리스크 발생 가능성이 높은 항목을 개선과제로 정의하고 이에 대한 대응방안을 요구하고 있습니다. 특히, 협력회사 임직원의 안전과 관련된 개선과제는 반드시 개선할 것을 요구하고 있습니다. 아울러 협력회사에게 부문별 컨설팅을 지원하여 개선 요구 사항에 도움을 주는 대신 리스크 개선과제 이행 실태에 대한 보고서를 제출하게 합니다. OCI는 이 외에도 협력회사의 사회적 책임 이행이 미흡 하다고 판단될 경우 권고 및 보완 의견을 제시하여 협력회사 리스크 관리 방안을 확대하고 있습니다.

협력회사 환경안전보건 관리

OCI는 재해율을 낮추기 위해 협력회사를 대상으로 지속적인 교육을 진행 하고 있습니다. OCI는 앞으로도 무재해 달성을 위해 안전한 작업환경을 구축하는 등 다방면에서 노력하겠습니다.





Value Creation for Local Communities

지역사회 가치창출

전략적 사회공헌

OCI는 지속가능한 발전을 추구하는 전사 경영전략에 따라 지역주민 삶의 질 향상을 위해 다양한 사회공헌 프로그램을 운영하고 있으며, 이러한 노력을 바탕으로 나눔의 가치를 실천하고 있습니다.

2019 사회공헌 성과

(단위: 백만 원)

현금/현물 기부금액	2017		2018		2019	
	현금	현물	현금	현물	현금	현물
	1,136	341	414	56	394	163

임직원 봉사시간	2017		2018		2019	
	3,930시간		3,684시간		2,620시간	

임직원 봉사 참여인원	2017		2018		2019	
	847명		1,070명		782명	

창립 60주년 기념 나눔경영

OCI는 창립 60주년을 맞아 60일 간 '사랑의 빛으로 따뜻한 세상 만들기'라는 슬로건 아래 전 임직원들이 참여하여 전사적인 나눔 릴레이를 실천하였습니다. OCI는 창립 60주년의 뜻 깊은 의미를 '나눔'으로 되새기며 지속가능한 기업으로 한 걸음 더 도약해 나가겠다는 취지를 담았습니다. '장애인과의 동행'을 주제로 펼쳐진 이번 나눔 릴레이는 '시각장애인 마라톤 도우미' 활동을 시작으로 '사랑의 빵 나눔', '따뜻한 겨울나기', 장애인과 비장애인이 함께 하는 '어울림 음악회' 순으로 진행되어 전사 임직원들이 다양한 사회공헌을 할 수 있도록 준비하였습니다.

주요 활동

나눔 / 지원	봉사활동
- 연탄&난방유 후원 - 주택용 소방시설 기증 - 저소득층 난방비 지원 - 초등학교 중식 지원 - 군산 학생 장학금 지원 - 태양광발전 시스템 기증	- 무료 급식 봉사 - 독거어르신 주거환경 개선 봉사 - 사랑의 쌀 기탁 봉사 - 이웃 사랑 김장 행사 - 시각장애인 달리기 도우미 봉사 - 나무심기 봉사 - 벽화 그리기 봉사

별별동행 2019 개최

OCI는 현대 예술의 발전을 후원하고자 신진 아티스트들이 참여한 '2019 별별동행전'을 개최하였습니다. 별별동행전은 2010년부터 격년으로 운영하여 지역주민들에게 풍부한 문화 체험 기회를 제공해 기업과 지역 사회 간 소통의 장을 마련하고, 신진 작가들에게 폭 넓은 작품 소개의 기회를 제공해 문화 예술의 발전을 후원한다는 취지로 진행하고 있는 전시회입니다. 올해로 5회째를 맞는 이번 2019 별별동행전은 총 2달간 진행되어 군산 예술의 전당에서 첫 전시를 갖고 광양 문화예술회관과 포항 문화예술회관에서 개최되었습니다. OCI는 OCI미술관의 지원을 받아 엄선된 18명의 신진 작가들과 함께 그들의 회화 작품, 설치작품, 미디어 작품으로 구성된 총 35점의 작품들을 전시하였습니다.



OCI 사업 특화 CSR 활동

OCI는 기업의 사회적 가치 창출을 핵심목표로 선정하여 OCI 사업에 특화된 사회적 가치 창출을 이루고자 노력하고 있습니다. 이를 위해 OCI는 솔라 스쿨 프로젝트를 추진하고 장애인표준사업장을 설립하여 지역사회 소외 계층에게 안정적인 직장을 제공하여 사회적 가치 창출에 기여하고 있습니다.

솔라스쿨 프로젝트

솔라스쿨 프로젝트는 전국 300개 초등학교에 각 5kW의 태양광발전 설비를 기부하는 사회공헌 활동입니다. 2011년부터 시작한 이 프로젝트는 2018년까지 전국 269개 학교에 태양광발전설비를 설치 완료하였으며, 2019년 한 해 동안 제주 지역 서귀포시 소재 초등학교 10곳에 태양광발전 설비를 설치하였습니다. 솔라스쿨 프로젝트는 태양광발전 체험학습을 통해 초등학생들이 녹색에너지의 중요성을 깨우치고, 태양광발전 원리를 이해하는데 도움을 주고 있습니다. 또한, 태양광발전설비를 통해 생산된 전기를 사용함으로써 학교 전기 요금 절감뿐만 아니라, 연간 400여 대의 승용차가 배출하는 수준의 이산화탄소 감축에 기여하고 있습니다.

2019년 제주지역 태양광발전설비 설치 현황

순서	학교명	순서	학교명
1	도순초등학교	6	가마초등학교
2	하원초등학교	7	토산초등학교
3	법환초등학교	8	풍천초등학교
4	보목초등학교	9	창천초등학교
5	서호초등학교	10	위미초등학교



OCI 장애인표준사업장 설립

OCI는 2019년 8월 8일 장애인표준사업장 OCI Dream을 설립하였습니다. OCI는 장애인표준사업장 설립을 통해 외식업, 사무지원, 사육관리, 문화 사업 4개 분야에서 중증 및 경증 장애인을 채용하여 안정된 일자리를 제공 하며, 그들의 경제적 자립을 돕고 사회적 책임을 실천하여 사회적 가치 창출에 기여하고자 합니다. OCI Dream은 중증 및 경증 장애인, 비장애인 이 함께 협력하여 근무하고 있습니다. 아울러, OCI는 OCI Dream 소속 장애인 연수단인 '드림양상블'과 함께 문화사회공헌 프로그램을 실시하여 연수단에게 안정적인 일자리를 제공하고 있으며, 드림양상블은 2019년 12월 10일 OCI 작은 음악회를 통해 실력을 선보인 바 있습니다.

장애인표준사업장 사업전략

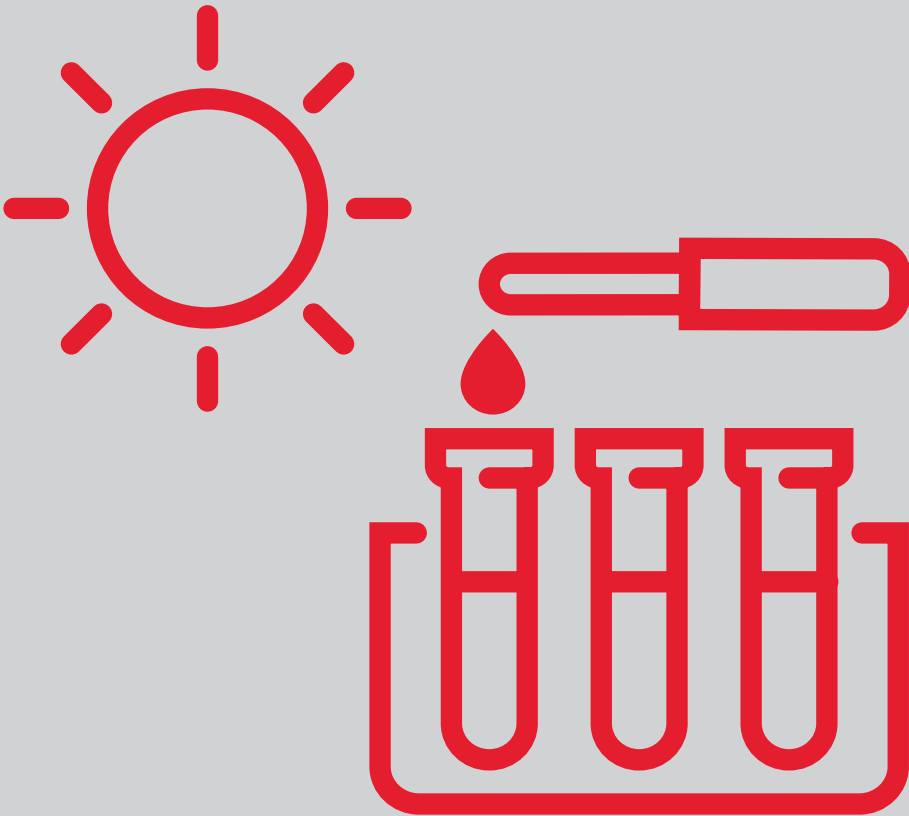
구분	사업전략
사무지원	모회사 사무지원 서비스
사육관리	사육 임대운영 및 청소용역 관리
외식사업	외식전문기업과 매장운영 - 조리를 최소화한 간편식 - 배달서비스를 통한 매출증대
문화사업	발달장애인 직업연수단 - OCI와 함께 사회공헌활동 연대 - 사내공연 / 외부 문화행사 활동



2020 FOCUS

48	Transforming Value
50	Bringing more Value to Solar power
52	Bringing more Value to Industry
54	Bringing more Value to Life

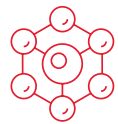
OCI는 2020년에도 전략적인 사업계획과 변함없는 투자, 열정적인 연구개발을 통해 지속적인 성장을 이루어가고자 합니다. 태양광발전 사업은 물론 합작사와의 카본블랙 생산, 도시개발, 바이오제약 분야의 투자까지 핵심사업의 역량 강화로 수익 창출 기반을 높여나갈 것입니다.



Transforming value

OCI 창립 61주년을 맞이하는 2020년에는 수익창출 기반을 회복하기 위한 초석을 다지고자 사업장 운영 및 사업 포트폴리오의 재편 계획에 착수했습니다.

사업재편 계획의 핵심은 OCI 사업활동 전 부문에 걸쳐 가치 창출 방식을 바꾸는 것입니다. 구체적으로는, 사업 프로세스의 혁신, 밸류체인 내에서의 역할 확대, 시너지 효과를 낼 수 있는 파트너십 구축, 기존 사업부문의 생산 자원을 최적으로 활용하면서 동시에 고객과 파트너, 이해관계자들을 위한 새로운 가치를 창출하고 전달하는 핵심 역량을 활용한다는 목표를 세우고 있습니다.



Bringing More Value to Solar Power



Bringing More Value to Industry



Bringing More Value to Life



Bringing more value to solar power

지난 십여 년간 OCI는 세계 태양광발전 밸류체인 전반에 걸쳐 전략적으로 입지를 확대함과 동시에 유수의 업체들과 파트너십을 구축해 왔습니다. 2008년 태양광용 폴리실리콘 공급을 시작한 후 2019년에는 생산능력 79,000MT를 보유한 업계 대표주자로 자리잡았습니다.

2011년 미국에 태양광발전 자회사를 설립한 후, 전 세계에 총 710MWdc에 달하는 태양광발전 프로젝트를 개발하였습니다. 2020년에는 폴리실리콘 사업 재편으로 태양광용 제품 생산능력이 크게 감소하였으나, 새로운 10년을 맞이하여 전 세계 고객들이 더욱 신뢰할 수 있고 경쟁력 있는 기업으로 거듭나기 위해 노력하고 있습니다.



710 MWdc

태양광 발전소 설치량

OCI는 지난 10년 간 미국, 중국 및 국내에서 설치한 태양광발전 프로젝트를 통해 유틸리티 및 분산형 발전 분야에서 세계적인 태양광발전 기업으로 거듭났습니다.



OCIMSB

말레이시아, 사라와크 사말라주

자회사 OCIMSB는 2017년 설립 이후 말레이시아 사라와크 주에 위치한 폴리실리콘 공장을 인수하여 2년 간 꾸준히 생산능력을 확대한 결과, 27,000MT에 달하는 연간 생산능력을 확보하였습니다. 생산능력 향상뿐만 아니라 고정비 및 변동비 절감을 통해 2019년 말 제조원가는 전년 말 대비 33% 감소하였습니다.

국내 군산공장이 반도체용 폴리실리콘 생산에 집중하기 시작한 2020년 5월 이후, 말레이시아 공장은 태양광용 폴리실리콘 사업 경쟁력을 한 단계 더 향상시킨다는 목표를 세웠습니다. 2020년에는 변동비 추가 절감에 주력하여 제조원가를 16% 줄임과 동시에 전 세계 고객들의 니즈에 부합하는 품질과 수량을 확보하도록 생산 최적화에 매진하겠습니다.



Mission Solar Energy

미국, 텍사스주 샌 안토니오

미국 자회사인 Mission Solar Energy는 지역 유틸리티 기업인 CPS Energy와 체결한 573MWdc급 Alamo 프로젝트 (2012~2017년)를 위해, 2014년부터 태양광 모듈을 생산하기 시작했습니다. 200MW의 연간 생산능력을 보유한 Mission Solar Energy는 최신 성능과 기술을 보유한 모듈 생산업체로 미국 시장에서 크게 인정받고 있습니다.

Mission Solar Energy는 Alamo 프로젝트가 완료된 2017년 일시적으로 운영이 축소되었으나, 이후 전면 가동에 재돌입하여 최상의 제품과 서비스 제공을 통해 안정적인 수익을 창출하고 있습니다. Mission Solar Energy는 샌 안토니오 소재 태양광 발전사업자인 OCI Solar Power와 함께 북미시장에서 분산형 태양광발전 프로젝트를 위한 토털 솔루션 제공에 중요한 역할을 수행하고 있습니다.



OCI 파워

대한민국, 서울

2012년 설립된 자회사 OCI 파워는 미국 자회사인 OCI Solar Power와 함께 국내를 비롯하여 미국과 중국, 한국에서 710MWdc에 달하는 프로젝트를 개발하였습니다.

2019년 OCI 파워는 독일 인버터 제조사의 자회사인 Kaco New Energy Korea의 영업양수를 통해 센트럴 인버터와 전력변환계통 및 태양광 사업 포트폴리오를 위한 관련 기술과 생산 역량을 갖추게 되었습니다. 또한 에너지저장장치(ESS) 개발 능력을 획기적으로 향상시켜 전 세계 고객들에게 원스톱 태양광발전 솔루션을 제공할 수 있게 되었습니다.



태양광발전 파트너십

글로벌

태양광 밸류체인 내 파트너십은 OCI가 지난 수년간 글로벌 태양광 발전 프로젝트 사업자로 성장하는 데에 있어 핵심적인 역할을 수행했습니다. 현재도 OCI는 고객들이 신뢰할 수 있는 품질 향상을 위해 전략적인 파트너십을 지속적으로 구축하고 있습니다. 이외 일환으로 OCI는 미국과 한국에서 운영 중인 태양광 발전소 부지에 전기차용 폐배터리를 재활용한 ESS의 성능 및 사업성 평가를 위해 2020년 현재 2개의 시범 프로젝트를 진행하고 있습니다.

Bringing more value to industry

1959년 창립 이후 OCI는 전 사업부문에 걸친 시너지를 최대한 끌어올리기 위해 지속적으로 매진하고 있습니다. 현재는 이러한 전략을 새로운 차원으로 접목해 나가고자 하며, 이의 일환으로 주요 원료 공급업체들과 장기 파트너십을 구축하여 기초 단계부터 경쟁력을 강화하기 위해 노력하고 있습니다.



50,000 mt

카본블랙 생산능력 증대

2019년 OCI는 카본블랙 생산업체인 합작회사 현대OCI의 공장 증설 프로젝트가 완료됨에 따라 글로벌 카본블랙 생산능력을 추가적으로 5만 톤 증대시켰습니다.



OCI-포스코케미칼 합작사
대한민국, 광양

OCI는 점차 증가하고 있는 국내 전자 및 의료 산업의 고순도 과산화수소 수요에 대응하고자 2020년 2월 국내 화학 및 탄소소재 기업인 포스코케미칼과 49:51 합작법인을 위한 계약을 체결하고, 2022년 광양에 50,000MT급 신규 공장의 완공을 목표로 하고 있습니다.

이 합작사는 철강 부산물을 활용한 사업 기회를 모색하고자 2019년 4월 체결한 양해각서와 관련된 최초의 공동 프로젝트라고 할 수 있습니다. 고순도 과산화수소 생산 외 다른 분야에서도 지속적으로 추가 협력 가능성을 모색해 나갈 계획입니다.



현대OCI
대한민국, 대산

국내 정유기업인 현대오일뱅크와의 49:51 합작사인 현대OCI는 2018년 카본블랙 상업생산을 시작하였습니다. 이를 기반으로 OCI의 연간 카본블랙 시장 공급능력은 기존 350,000MT에서 500,000MT으로 43% 확대되었으며, 국내외 판매 다각화에도 크게 기여했습니다.

특히 현대OCI 설립 당시 미·중 무역갈등이 심화되면서 연간 생산능력 80,000MT인 중국 자회사 OJCB(Shandong OCI-Jianyang Carbon Black)의 카본블랙 생산 및 판매가 영향을 받고 있던 상황이었어서, 국내 생산 및 판매 네트워크는 더욱 중요해졌습니다.

Bringing more value to life

60년에 걸쳐 전 세계 제조 및 산업 활동에 필수적인 기초화학 및 석유화학 제품을 공급해오고 있다는 사실은 OCI에게 큰 자부심입니다. 이제는 바이오제약 및 도시개발 프로젝트 등으로 사업 영역을 확장해 나가면서 고객의 윤택한 삶에 기여하는 것은 물론, OCI의 성장을 위한 새로운 기틀을 다지고자 합니다.



KRW **21.7** billion

바이오의약품 투자

OCI는 2019년 유망 항암 파이프라인 개발을 가속화할 수 있는 토대를 구축하면서 4개의 주요 바이오기업 및 펀드에 투자를 진행했습니다.



바이오제약 글로벌

OCI는 2018년 7월 바이오제약 사업에 진출하였습니다. 세계 최고 수준의 나노기술과 글로벌 네트워크, 그리고 폭넓은 전문성을 지닌 기업들에 투자를 통해 암 치료법을 개선하고 획기적인 결실로 이어질 수 있는 잠재력을 지닌 신규 항암제를 개발하기 위해 초석을 다지고 있습니다.

2019년에는 3개 기업에 투자하고 1개 펀드에 참여하였습니다. 나노약물전달기술을 활용한 체장암 치료제를 개발하고 있는 국내 기업 에스엔바이오사이언스(SN BioScience)에 50억 원을 투자했으며, 신약 개발 초기 단계에 접근하기 위해 시너지 바이오 헬스케어 벤처 펀드(Synergy Bio Healthcare Venture Fund)에 30억 원을 투자한 바 있습니다. 또한, 액체생검을 통해 방광암과 폐암을 조기 진단할 수 있는 기술을 보유한 이스라엘 바이오 기업인 뉴클레익스(Nucleix)에 미화 4백만 달러, 동종이계 방식 면역항암 세포치료를 연구중인 미국 에이디셋바이오(Adicet Bio)에 7백만 달러를 투자했습니다.

앞으로도 지속적인 투자를 기반으로 파트너십을 형성하고 항암제 개발에 더욱 박차를 가할 예정입니다. 혁신적인 기술을 보유한 바이오 기업에 대한 초기 투자는, 바이오제약 산업의 성공에 필수라고 할 수 있는 글로벌 네트워크를 구축하고 당사의 인지도를 향상시키기 위한 견고한 초석이 될 것입니다.



도시개발 프로젝트 대한민국, 인천

1965~1967년, OCI는 264만 제곱미터에 달하는 인천부지에 매립공사를 실시하여, 초기 주력사업이었던 65,000MT급 소다회 공장을 준공하였습니다. 1968년에 공장 가동을 시작하여 2004년까지 소다회를 생산했으며, 2006년까지는 고무약품류를 제조하였습니다.

공장 가동이 최종적으로 중단된 2006년 이후 부지 정돈과 복원작업을 실시하였으며, 이 지역에 신규 주거지 및 상업공간을 창출하겠다는 목표를 세웠습니다. 이에, 2008년 5월 부동산 개발 자회사인 DCRE를 설립하였으나, 물적분할과 관련된 조세소송 및 인허가 문제로 해당 사업은 약 10년간 지연되었습니다.

2017년 10월 프로젝트에 대한 최종 승인을 받아 2019년 10월 HDC현대산업개발 컨소시엄과 2조 8,000억 원 규모의 도급계약을 체결했습니다. 본 프로젝트는 2020년에 착공, 2025년 완공될 예정이며, 총 약 13,000 세대와 사업, 유통, 문화시설이 들어서게 됩니다.

도시개발 프로젝트는 OCI에게 있어 특별한 의미를 지니고 있습니다. 사업운영 초기 OCI를 환영해 주고 지원을 아끼지 않은 지역 주민들에게 중산층을 위한 합리적인 가격의 고품격 주택을 공급할 수 있는 기회를 갖게 되었기 때문입니다. 또한, 이번 프로젝트를 통해 기존 사업뿐만 아니라 신규 사업 투자에 필요한 자본을 확보할 수 있을 것으로 기대됩니다.

APPENDIX

58	연결재무상태표
59	연결손익계산서 연결포괄손익계산서
60	연결자본변동표
61	연결현금흐름표
62	독립된 감사인의 감사보고서
64	지속가능경영 성과 데이터
68	조세 전략
69	GRI Standards Index
72	제3자 검증의견서
74	Global Network
76	Product List
78	주요협회 가입현황



연결재무상태표

제 46기: 2019년 12월 31일 현재 / 제 45기: 2018년 12월 31일 현재

(단위: 천 원)

OCI 주식회사와 그 종속회사

과목	제46기말		제45기말	
자산				
I. 유동자산		2,160,672,177		2,018,703,322
현금및현금성자산	487,552,585		744,271,382	
단기금융자산	247,413,125		222,415,399	
매출채권및기타채권	409,759,028		434,239,609	
유동파생상품자산	1,222,920		88,873	
재고자산	906,322,522		544,617,696	
당기법인세자산	4,919,775		2,985,762	
기타유동자산	103,482,222		70,084,601	
II. 비유동자산		2,650,539,535		3,640,887,124
장기금융자산	57,674,566		53,965,257	
장기매출채권및기타채권	26,442,836		22,072,200	
이연법인세자산	339,803,608		114,847,158	
관계기업및공동기업투자	68,931,631		69,666,526	
투자부동산	65,082,207		73,666,795	
유형자산	2,041,856,747		3,257,068,413	
무형자산	46,120,870		41,795,245	
기타비유동자산	4,627,070		7,805,530	
자산총계		4,811,211,712		5,659,590,446
부채				
I. 유동부채		845,845,775		1,092,898,742
단기금융부채	415,973,163		705,771,074	
매입채무및기타채무	343,605,076		357,448,294	
유동파생상품부채	411,308		-	
당기법인세부채	15,675,638		12,168,321	
총당부채	26,268,083		2,473,295	
기타유동부채	43,912,507		15,037,758	
II. 비유동부채		1,279,642,465		1,074,126,739
장기금융부채	1,166,034,191		802,993,019	
장기매입채무및기타채무	28,972,866		26,877,230	
비유동총당부채	11,525,039		9,181,137	
순확정급여부채	19,253,295		23,754,686	
이연법인세부채	556,787		3,713,013	
기타비유동부채	53,300,287		207,607,654	
부채총계		2,125,488,240		2,167,025,481
자본				
I. 지배회사의 소유주지분		2,635,705,839		3,429,443,940
자본금	127,246,855		127,246,855	
주식발행초과금	734,532,524		734,532,524	
기타자본잉여금	50,909,572		51,023,382	
기타자본구성요소	18,930,929		(12,116,579)	
이익잉여금	1,704,085,959		2,528,757,758	
II. 비지배주주지분		50,017,633		63,121,025
자본총계		2,685,723,472		3,492,564,965
부채와자본총계		4,811,211,712		5,659,590,446

연결손익계산서

제 46기 2019년 01월 01일 부터 2019년 12월 31일까지 / 제 45 기 2018년 01월 01일 부터 2018년 12월 31일까지

(단위: 천 원)

OCI 주식회사와 그 종속회사

과목	제46기		제45기	
I. 매출액		2,605,142,204		3,112,143,978
II. 매출원가		2,565,109,883		2,746,371,833
III. 매출총이익		40,032,321		365,772,145
IV. 판매비와관리비		220,637,329		207,102,066
V. 영업이익(손실)		(180,605,008)		158,670,079
1. 금융수익	68,661,109		83,026,411	
2. 금융비용	120,159,651		133,458,149	
3. 관계기업및공동기업투자손익	(2,202,143)		4,199,073	
4. 기타영업외수익	18,266,861		53,168,581	
5. 기타영업외비용	796,194,096		35,132,117	
VI. 법인세비용차감전계속사업순이익(손실)		(1,012,232,928)		130,473,878
VII. 계속영업법인세비용		(206,101,602)		25,607,425
VIII. 계속영업이익(손실)		(806,131,326)		104,866,453
IX. 중단영업이익(손실)		(1,255,151)		(1,047,639)
X. 당기순이익(손실)		(807,386,477)		103,818,814
XI. 당기순이익(손실)의 귀속				
1. 지배회사소유주지분		(794,376,479)		103,786,692
2. 비지배주주지분		(13,009,998)		32,122
XII. 주당손익				
계속영업과 중단영업 기본및희석주당순이익(손실)		(33,308) 원		4,352 원
계속영업 기본및희석주당순이익(손실)		(33,267) 원		4,386 원

연결포괄손익계산서

제 46기 2019년 01월 01일 부터 2019년 12월 31일까지 / 제 45 기 2018년 01월 01일 부터 2018년 12월 31일까지

(단위: 천 원)

OCI 주식회사와 그 종속회사

과목	제46기		제45기	
I. 당기순이익(손실)		(807,386,477)		103,818,814
II. 기타포괄손익		20,749,807		19,590,696
(1) 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(9,628,521)		(5,946,518)	
1. 확정급여제도의 재측정요소	(9,628,521)		(5,946,518)	
(2) 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	30,378,328		25,537,214	
1. 관계기업및공동기업투자자본변동	(274,257)		283,613	
2. 해외사업환산손익	30,652,585		25,253,601	
III. 총포괄손익		(786,636,670)		123,409,510
IV. 총포괄손익의 귀속				
1. 지배회사의소유주지분		(773,568,248)		123,645,266
2. 비지배주주지분		(13,068,422)		(235,756)

연결자본변동표

제 46기 2019년 01월 01일 부터 2019년 12월 31일까지 / 제 45 기 2018년 01월 01일 부터 2018년 12월 31일까지

(단위: 천 원)

OCI 주식회사와 그 종속회사

과목	지배회사의 소유주지분						비지배 주주 지분	총계
	자본금	주식발행 초과금	기타자본 잉여금	기타자본 구성요소	이익잉여금	합계		
2018.1.1.	127,246,855	734,532,524	51,054,037	(37,876,067)	2,477,378,253	3,352,335,602	63,356,877	3,415,692,479
회계정책의 변동효과	-	-	-	(79,364)	79,364	-	-	-
배당금	-	-	-	-	(46,506,273)	(46,506,273)	(96)	(46,506,369)
당기순이익	-	-	-	-	103,786,692	103,786,692	32,122	103,818,814
종속기업의 유상증자	-	-	(30,655)	-	-	(30,655)	-	(30,655)
관계기업및공동기업 투자자본변동	-	-	-	301,912	(18,299)	283,613	-	283,613
해외사업환산손익	-	-	-	25,536,940	-	25,536,940	(283,339)	25,253,601
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(5,961,979)	(5,961,979)	15,461	(5,946,518)
2018.12.31.	127,246,855	734,532,524	51,023,382	(12,116,579)	2,528,757,758	3,429,443,940	63,121,025	3,492,564,965
2019.1.1.	127,246,855	734,532,524	51,023,382	(12,116,579)	2,528,757,758	3,429,443,940	63,121,025	3,492,564,965
배당금	-	-	-	-	(20,271,965)	(20,271,965)	(34,970)	(20,306,935)
당기순손실	-	-	-	-	(794,376,479)	(794,376,479)	(13,009,998)	(807,386,477)
종속회사의 유상증자	-	-	(57,175)	-	-	(57,175)	-	(57,175)
동일지배하의 사업결합	-	-	(56,635)	566,697	(350,775)	159,287	-	159,287
관계기업및공동기업 투자자본변동	-	-	-	(274,257)	-	(274,257)	-	(274,257)
해외사업환산손익	-	-	-	30,755,068	-	30,755,068	(102,483)	30,652,585
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(9,672,580)	(9,672,580)	44,059	(9,628,521)
2019.12.31.	127,246,855	734,532,524	50,909,572	18,930,929	1,704,085,959	2,635,705,839	50,017,633	2,685,723,472

연결현금흐름표

제 46기 2019년 01월 01일 부터 2019년 12월 31일까지 / 제 45 기 2018년 01월 01일 부터 2018년 12월 31일까지

(단위: 천 원)

OCI 주식회사와 그 종속회사

과목	제46기		제45기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(39,870,245)		676,513,158
1. 영업활동으로 창출된 현금	10,147,738		393,671,229	
2. 이자의 수취	17,818,922		23,969,619	
3. 이자의 지급	(55,851,218)		(69,319,578)	
4. 배당금의 수취	498,760		511,706	
5. 법인세의 환급(납부)	(12,484,447)		327,680,182	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(271,529,111)		(398,877,413)
1. 단기금융상품의 감소	238,938,071		459,826,278	
2. 단기금융상품의 증가	(264,758,346)		(555,037,010)	
3. 단기대여금의 감소	74,925		1,072,378	
4. 상각후원가측정금융자산의 감소	827,325		125,055	
5. 상각후원가측정금융자산의 증가	(5,535)		(85,220)	
6. 당기손익공정가치측정금융자산의 증가	(901,887)		(42,642,970)	
7. 장기금융상품의 감소	1,000		-	
8. 장기금융상품의 증가	(12,035,383)		(5,002,860)	
9. 장기대여금의 감소	20,500		20,376	
10. 장기대여금의 증가	(45,000)		(60,000)	
11. 투자부동산의 처분	6,439,000		-	
12. 투자부동산의 취득	(19,000)		-	
13. 유형자산의 처분	1,787,310		2,143,510	
14. 유형자산의 취득	(230,634,889)		(276,651,656)	
15. 무형자산의 처분	1,048,909		329,805	
16. 무형자산의 취득	(6,182,680)		(4,964,893)	
17. 공동기업투자주식의 취득	(620,000)		(250,000)	
18. 관계기업투자주식의 취득	(4,999,956)		-	
19. 관계기업투자주식의 처분	4,045,448		-	
20. 기타비유동자산의 감소	2,242,500		48,015	
21. 매각예정자산의 처분	-		22,251,779	
22. 사업결합으로 인한 현금의 유출	(6,751,423)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		42,657,062		(460,156,390)
1. 단기차입금의 증가	550,046,275		510,277,226	
2. 단기차입금의 감소	(598,919,008)		(514,562,723)	
3. 유동성장기부채의 감소	(479,665,592)		(520,909,814)	
4. 장기차입금의 증가	447,407,353		11,725,580	
5. 사채의 발행	149,436,860		99,706,500	
6. 리스부채의 상환	(5,570,185)		-	
7. 국고보조금의 증가	314,410		84,600	
8. 배당금의 지급	(20,304,346)		(46,501,275)	
9. 기타재무활동으로 인한 현금유입(유출)	(88,705)		23,516	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		12,023,497		12,819,152
V. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I+II+III+IV)		(256,718,797)		(169,701,493)
VI. 기초 현금및현금성자산		744,271,382		913,972,875
VII. 기말 현금및현금성자산		487,552,585		744,271,382

독립된 감사인의 감사보고서

OCI주식회사
주주 및 이사회 귀중

연결재무제표감사에 대한 보고

감사의견

우리는 OCI주식회사와 그 종속회사(이하 “연결회사”)의 연결재무제표를 감사하였습니다. 동 연결재무제표는 2019년 12월 31일과 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 OCI주식회사와 그 종속회사의 2019년 12월 31일과 2018년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

1. 폴리실리콘 생산 관련 유형자산 손상 검토

1.1. 연결재무제표의 관련 공시에 대한 언급

연결재무제표에 대한 주석2(연결재무제표작성기준및중요한회계정책), 주석3(중요한회계추정및판단), 주석10(유형자산)에서 유형자산 손상 관련 사항을 공시하고 있으며, 주석36(보고기간후사건)에서 군산공장의 폴리실리콘 생산 중단을 공시하고 있습니다.

1.2. 해당 사항이 핵심감사사항으로 결정된 이유

연결재무제표에 대한 주석 10에 설명한 바와 같이, 당기말 현재 연결회사의 베이직케미칼 사업부문 중에서 당기말까지 태양광용 폴리실리콘을 생산하던 군산공장의 유형자산 822,974백만원(토지 33,072백만원, 기계장치 487,152백만원, 건물및구축물 302,750백만원) 및 건설이 중단 상태인 건설중인자산 307,711백만원(기계장치 283,873백만원,건물및구축물 23,838백만원)의 규모가 유의적이며, 당기말에 사업환경악화와 건설이 중단 상태의 지속으로 유형자산의 손상 징후가 존재하는 것으로 판단하였습니다. 회수가능액은 제3의 평가기관으로부터 측정된 원가접근법을 사용하였으며, 추가적으로 검증하기 위하여 이익접근법을 고려하였습니다. 유형자산 공정가치 측정과 관련하여 연결회사 경영진의 유의적인 추정 및 판단(평가방법론, 모델, 인용한 데이터, 손상을 등)이 수반되고, 재무제표에서 차지하는 금액이 유의적이므로 군산공장의 폴리실리콘 생산 관련 유형자산 손상의 회계처리를 핵심감사사항으로 판단하였습니다.

1.3. 해당 사항이 감사에서 다루어진 방법

연결회사의 유형자산 손상의 회계처리에 대하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 한국채택국제회계기준서에 따른 자산 손상 징후의 식별
- 손상 검사와 관련 내부통제의 설계 및 운영의 효과성 평가
- 손상 검사 대상 항목의 정확성과 완전성에 대한 확인
- 손상 검사 결과의 정확성에 대하여 재계산 검증
- 손상 검사 대상 항목의 실재성 및 물리적 손상여부를 파악하기 위한 실사 입회
- 회수가능액 추정시 경영진이 사용한 공정가치 평가 방법론의 적정성 평가
- 경영진이 손상 검사에 사용한 중요한 가정을 식별
- 추정을 위해 경영진이 전기에 사용한 방법론이나 가정이 변동되었거나 변동되어야 하는 것이 아닌지에 대한 고려
- 재무 예측 시 사용된 가정과 데이터가 다른 재무제표 추정 시에도 일관되게 적용되었는지에 대한 평가
- 경영진이 손상 검사에 사용한 데이터에 대하여 문서검사
- 경영진이 손상 검사에 사용한 데이터의 민감도 분석 수행
- 해당 사업부문의 담당자에게 질문을 통해 향후 사업계획에 대한 타당성 평가
- 경영진이 차후 수행하고자 하는 특정 활동이 경영진의 의도 및 능력과 일관되는지 고려

- 감사인측 전문가(감정평가법인 및 가치평가전문가)를 활용하여 경영진이 추정 및 판단한 공정가치 측정의 적정성 검토
- 경영진측 전문가 및 감사인측 전문가의 적격성 및 독립성 확인

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큼니다.
- 상황에 적합한 감사 절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션 합니다.

또한 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 박성호입니다.

서울시 영등포구 국제금융로 10

안전회계법인

대표이사 홍중성

2020년 3월 13일

이 감사보고서는 감사보고서일(2020년 3월 13일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

지속가능경영 성과 데이터

사업장별 환경 투자비용

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	백만 원	2,965	4,117	4,223
포항	백만 원	2,532	2,735	6,333
광양	백만 원	143	1,981	14,109
익산	백만 원	240	1,130	470
익산VIP	백만 원	10	396	644
연구소	백만 원	47	66	77
합계	백만 원	5,928	10,425	25,826

원재료 사용량

사업장	원료	단위	2017	2018	2019
군산	나프타, DNT, 원염	톤	283,400	286,287	276,443
포항	콜타르, FCC, 나프탈렌	톤	567,266	561,560	525,494
광양	콜타르, 조경유, FCC	톤	563,771	548,960	531,977
익산	나프타	톤	14,773	13,684	12,654
익산VIP	FS, Fiber, Opacifier	톤	445	414	950
합계		톤	1,429,655	1,410,904	1,347,518

용수 사용량

사업장	취수원	단위	2017	2018	2019
군산	공업용수	톤	9,052,014	9,095,480	8,181,361
포항	공업용수	톤	2,106,639	2,232,719	2,219,562
광양	수어천댐	톤	1,183,737	1,154,066	1,048,706
익산	공업용수	톤	672,329	620,914	620,249
익산VIP	공업용수	톤	1,955	1,423	1,307
연구소	공업용수	톤	13,800	13,800	13,800
합계	-	톤	13,030,474	13,118,402	12,084,985

용수 재생 및 재사용량

사업장	단위	2017	2018	2019
총 용수 사용량	톤	13,030,474	13,118,402	12,084,985
군산	톤	237,373	303,606	318,285
포항	톤	234,696	228,769	237,913
광양	톤	78,786	88,171	99,662
익산	톤	62,416	59,009	76,484
합계	톤	689,221	733,956	732,344
재활용률	%	5.3	5.6	6.1

포장재 재활용 실적

사업장	구분	단위	2017	2018	2019
군산	Drum	%	6.4	5.5	9.5
	PVC Bag	%	-	-	-
포항	Baffle Bag	%	-	-	-
	PVC Bag(C/B)	%	100.0	100.0	100.0
	벌크 Bag	%	2.9	-	-
익산	캔	%	15.3	12.3	14.0
	FS톤백	%	19.5	12.5	8.7
익산VIP	Pallet	%	4.7	2.3	1.7
	Box	%	-	-	-

폐기물 배출량

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	톤	36,487	31,762	32,973
포항	톤	4,960	5,506	5,113
광양	톤	1,154	2,017	1,216
익산	톤	965	748	748
익산VIP	톤	16	14	2,012
연구소	톤	36	112	34
총계	톤	43,618	40,159	42,096

폐기물 재활용 비율

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	%	42.3	66.7	52.1
포항	%	24.5	19.0	38.4
광양	%	11.6	42.7	27.8
익산	%	51.1	81.1	80.3

폐수 배출량

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	m³	1,676,930	1,796,580	1,601,578
포항	m³	327,262	412,117	426,555
광양	m³	277,976	245,526	232,543
익산	m³	147,919	162,945	128,812
연구소	m³	4,200	3,900	4,800
총 방류량	m³	2,434,287	2,621,068	2,394,288

*각 사업장별로 물리/화학/생물학적 처리방법을 선택하여 사용

수질오염물질 배출농도

구분	구분	단위	2017	2018	2019
BOD	광양	mg/L	17.8	5.4	2.7
	익산	mg/L	76.5	42.7	24.8
	연구소	mg/L	1.0	2.4	0.8
COD	군산(KT)	mg/L	234.3	277.4	211.3
	군산(RE)	mg/L	13.7	20.3	22.9
	포항	mg/L	39.0	36.6	20
	광양	mg/L	47.5	33.4	14.5
	익산	mg/L	57.0	88.3	38.7
	연구소	mg/L	0.8	0.8	2.0
SS	군산(KT)	mg/L	24.3	33.4	41.3
	군산(RE)	mg/L	8.9	14.1	31.2
	포항	mg/L	31.4	39.1	35.5
	광양	mg/L	25.9	19.0	10.0
	익산	mg/L	12.6	30.1	16.3
	연구소	mg/L	0.4	0.5	0.3

*각 사업장별 법정 일시 기준

**폐수 배출 농도 법규 위반 사례 없음

에너지 사용량

구분	종류	단위	2017	2018	2019
직접	연료	TJ	9,361	9,447	8,233
	스팀	TJ	3,711	3,447	3,422
간접	전기	TJ	29,083	27,446	26,021

환경 법규 위반 및 벌금 또는 처벌 사실

구분	단위	2017	2018	2019
벌금 총액	천 원	35,000	29,276	24,000
비금전적 제재 수	건	0	0	0
제기된 소송 건수	건	0	0	0

대기오염물질 배출 농도

구분	사업장	단위	2017	2018	2019
NOx	군산(KT)	ppm	51	51	41
	군산(BAS)	ppm	31	32	21
	포항	ppm	192	177	172
	광양	ppm	301	187	177
SOx	연구소	ppm	41	44	49
	포항	ppm	54	32	161
	광양	ppm	65	66	63
	군산(KT)	mg/m³	1	6	9
먼지	군산(BAS)	mg/m³	4	3	3
	포항	mg/m³	7	5	2
	광양	mg/m³	3	5	6
	익산	mg/m³	4	4	3
	익산(VIP)	mg/m³	9	9	3
	연구소	mg/m³	0	4	2

온실가스 배출량

구분	구분	단위	2017	2018	2019
군산	Scope1	tCO₂eq	39,371	37,444	36,437
	Scope2	tCO₂eq	1,582,985	1,481,644	1,401,930
군산2	Scope1	tCO₂eq	0	0	0
	Scope2	tCO₂eq	607	395	470
포항	Scope1	tCO₂eq	380,838	383,934	355,220
	Scope2	tCO₂eq	8,623	10,528	11,609
광양	Scope1	tCO₂eq	232,470	234,082	196,934
	Scope2	tCO₂eq	14,002	12,439	16,583
익산	Scope1	tCO₂eq	49,312	52,747	47,280
	Scope2	tCO₂eq	42,146	43,004	42,642
익산VIP	Scope1	tCO₂eq	51	46	62
	Scope2	tCO₂eq	1,521	1,521	2,041
본사	Scope1	tCO₂eq	638	677	704
	Scope2	tCO₂eq	1,296	1,311	1,342
연구소	Scope1	tCO₂eq	492	520	391
	Scope2	tCO₂eq	1,414	1,452	1,927
연수원	Scope1	tCO₂eq	66	62	59
	Scope2	tCO₂eq	88	85	84
전주CG	Scope1	tCO₂eq	0	0	0
	Scope2	tCO₂eq	13	12	1
중부사업장	Scope1	tCO₂eq	0	51	104
	Scope2	tCO₂eq	0	174	454
합계	Scope1	tCO₂eq	703,237	709,560	637,191
	Scope2	tCO₂eq	1,652,694	1,552,565	1,479,083

*“온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인종에 관한 지침”에 따라 산정함

**정부 적합성 평가 결과의 온실가스 배출량과 일부 차이가 있을 수 있음

임원 현황

(2019년 12월 31일 기준)

구분	단위	2017	2018	2019
연령별	30세 미만	명	-	-
	30~50세	명	16	17
	50세 이상	명	42	37
상근여부	상근 (남)	명	51	44
	상근 (여)	명	2	3
	비상근 (남)	명	5	7
등기여부	비상근 (여)	명	-	2
	등기임원 (남)	명	7	7
	등기임원 (여)	명	-	2
등기여부	미등기임원 (남)	명	37	31
	미등기임원 (여)	명	1	2

직원 현황*

(2019년 12월 31일 기준)

구분	단위	2017	2018	2019
고용별	정규직 (남)	명	2,196	2,051
	정규직 (여)	명	120	112
	계약직 (남)	명	26	29
직급별	계약직 (여)	명	6	5
	부장	명	89	94
	매니저	명	300	293
책임	책임	명	202	160
	연구직	명	84	79
	사무보조원	명	70	74
연령별	기능직	명	1,603	1,497
	30세 미만	명	180	150
	30~50세	명	1,734	1,649
50세 이상	명	434	398	446

*사업보고서에 공시된 2019년 직원 현황과의 차이: 36명

(사업보고서 내 일부 해외파견근무자 수 미포함)

해외 파견 근로자 수

구분	단위	2017	2018	2019
해외 파견 근로자 수	명	111	88	72

사회적 소수계층 고용 현황

구분	단위	2017	2018	2019
장애인	명	28	25	29
국가보훈자	명	84	72	72

퇴사율

구분	단위	2017	2018	2019
퇴사율	%	6.1	10.9	5.6

임직원 1인당 교육시간

구분	단위	2017	2018	2019
남자	인당 교육시간	시간	15	17
여자	인당 교육시간	시간	43	35

지속가능경영 성과 데이터

퇴직연금 운용 현황

구분		단위	2017	2018	2019
확정급여형(DB)	확정급여채무의 현재가치	백만 원	169,442	166,946	190,538
	사외적립자산의 공정가치	백만 원	152,594	143,191	171,285
	적립비율	%	90.1	85.8	89.9
확정기여형(DC)	퇴직급여비용	백만 원	2,088	3,919	2,353

육아 및 출산 휴가 사용 현황

구분		단위	2017	2018	2019
남자	육아 및 출산 휴가 사용 인원	명	119	75	7
	육아 및 출산 휴가 후 업무 복귀율	%	100	99	86
	육아 및 출산 휴가 복귀 후 1년 이상 근속 비율	%	98	92	86
여자	육아 및 출산 휴가 사용 인원	명	14	23	17
	육아 및 출산 휴가 후 업무 복귀율	%	94	93	94
	육아 및 출산 휴가 복귀 후 1년 이상 근속 비율	%	88	91	94

재해율

구분	단위	2017	2018	2019
재해자수	명	7	3	2
산업재해율	%	0.3	0.1	0.1
휴업도수율	%	1.2	0.6	0.4

*성별을 통합하여 보고함

**계약업체의 재해율은 따로 관리하고 있지 않음

사업장 별 안전보건 교육 시간

구분	단위	2017	2018	2019
군산	시간/인	40	40	40
포항	시간/인	44	44	44
광양	시간/인	40	40	40
익산	시간/인	24	24	24
익산VIP	시간/인	24	24	24
연구소	시간/인	24	24	24

건강검진 지원 현황

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	명	1,269	1,233	1,121
포항	명	278	273	277
광양	명	235	229	231
익산	명	88	92	102
익산VIP	명	16	16	16
연구소	명	116	106	105

건강검진 유소견자 상담 실적

사업장	단위	2017	2018	2019
군산	명	304	328	250
포항	명	38	62	53
광양	명	58	73	69
익산	명	59	69	71
익산VIP	명	1	1	3
연구소	명	82	78	62

성과평가 심사 비율

구분	단위	2017	2018	2019
정기 성과평가 대상 근로자 수	명	2,398	2,352	2,200
정기 성과평가를 받은 근로자 수	명	2,361	2,312	2,182
정기 성과평가를 받은 근로자 비율	%	98.5	98.3	99.2

노동조합 가입 비율

구분	단위	2017	2018	2019
노동조합 가입	%	99.7	99.7	99.7

사회공헌 일반

구분	단위	2017	2018	2019
연간 총 사회공헌 시간	시간	3,930	3,684	2,620
연간 총 사회공헌 참여인원	명	847	1,070	782

사회공헌 유형별 투자 실적

OCI는 2019년 한 해 동안 사회공헌에 투자한 금액은 6억 5천 1백만 원입니다. 그 중 지역사회 및 자선기관 등의 요청에 따라 단기적이고 일회성 성격을 가진 Charitable Donation의 금액은 3억 9천 4백만 원입니다. 기업의 명성을 높이고 장기적인 이윤 창출을 위한 투자(Community Investment) 금액은 2억 2천 6백만 원입니다. 기업 브랜드 홍보와 일반 대중의 공익 향상을 위한 활동인 Commercial Initiative에 사용된 금액은 3천 1백만 원입니다.

정보보안 / 사이버보안 위반 및 사고 건수

구분	단위	2017	2018	2019
총 정보보안 / 사이버보안 위반 및 사고*	건	14	1	1
고객 개인정보를 포함한 정보보안 위반	건	0	0	0
회사 데이터 침해의 영향을 받는 고객 수	명	0	0	0
정보보안 / 사이버 보안 사고와 관련 지불된 총 벌금 / 벌금	원	0	0	0

* 보안사고 : 모두 랜섬웨어 감염 건

**고객정보보호 관련 법률규정 위반내역 없음

연도별 협회비 납부 총액

구분	단위	2016	2017	2018	2019
협회 및 유관단체	백만 원	354	447	510	463

주요 협회별 납부 실적

구분	단위	2016	2017	2018	2019
한국석유화학협회	천 원	65,436	65,712	65,124	69,879
한국클로르알카리 공업협회	천 원	28,600	28,800	28,800	31,500
International Tar Association	천 원	7,468	7,292	6,997	7,682
International Isocyanate Institute	천 원	-	-	133,838	48,802
한국화학물질관리협회	천 원	1,500	1,800	1,800	1,800

* 정치자금법 제31조(기부의 제한)에 의거하여 정치 기부금을 출연하지 않습니다.

경영진의 주식 소유 현황

직위	주주명	단위	지분율
대표이사(회장)	백우석	%	0.03
대표이사(부회장)	이우현	%	5.04

5% 이상 주주 및 우리사주조합 등의 주식소유현황

구분	주주명	소유주식 수	지분율
5%이상 주주	국민연금공단	2,070,812	8.68%
	이화영	1,295,198	5.43%
	이복영	1,198,237	5.02%
	이우현	1,202,459	5.04%
우리사주조합		799	0.00%

의결권 현황

구분	주식의 종류	주식수
의결권을 행사할 수 있는 주식 수	보통주	23,849,371
	우선주	-

CEO 보수 지급금액 현황

구분	단위	2019
CEO 보수금액	천 원	590,955
직원 보수 평균금액	천 원	69,176
직원 보수 평균금액/CEO 보수 금액	%	11.8

* CEO 보수금액은 대표이사 사장 김택중 보수금액

** 임직원 보수 평균금액은 사업보고서에 공시된 1인 평균 급여액

주요 제재현황

OCI는 2015년 6월 군산 폴리실리콘 제2공장에서 발생한 사염화규소 누출 사고로 2016년 5월과 7월, 산업안전보건법에 의거하여 벌금 2천 4백만 원 및 영업정지 1일을 대체한 과징금 약 2억 4천 8백만 원을 납부하였습니다. 2017년에는 동 사고로 화학물질관리법을 위반하여 OCI와 담당 임원이 각각 2백만 원의 벌금을 납부하였습니다. 2018년 11월 14일, 군산사업장 정밀공장 질소 누출 사고로 산업안전보건법에 의해 과태료 약 830만 원을 납부하였습니다. 11월 21일에는 군산 사업장 폴리실리콘공장 사염화규소 누출 사고로 화학물질관리법 및 산업안전보건법 위반으로 부과금 약 400만 원과 과태료 약 2,500만 원을 납부하였습니다. 2019년 10월에는 인천 용현·학익 1블록 도시개발사업 진행 중 환경영향평가를 위반하여 과태료 4백만 원을 납부하였습니다.

조세 전략

OECD는 다국적 기업의 역외 조세회피 증가에 대응하기 위해 기업의 조세전략 규제방안을 담은 BEPS(Base Erosion and Profit Shifting, 소득이전을 통한 세원잠식) Action Plan 보고서를 발표하였습니다. BEPS Action Plan 보고서의 Action Plan 13(‘이전가격 및 납세정보의 문서화’)은 납세자(기업)의 광범위한 정보 공시를 요구하고 있습니다.

이전가격 및 조세납부 정보공시 방침

OCI는 BEPS Action Plan 13에서 요구하는 공시 규정에 대응하기 위해, 1) 통합기업보고서(Master File), 2) 개별기업보고서(Local File), 3) 국가별 보고서(Country by Country Report, CbCR)를 작성하여 국제청에 제출하고 있습니다. 더하여, 계열사의 경우, 현지 과세당국의 구비 및 제출요건에 맞춘 보고서를 제공하고 있습니다. OCI는 해외 법인이 위치한 국가의 과세 정책을 성실히 준수하고 있으며, 모든 사업 활동에서 조세 리스크를 최소화하기 위해 과세당국의 정책 변화를 면밀히 파악하여 대응하고 있습니다.



이전가격 및 조세납부 정보공시

OCI는 BEPS Action Plan에 따라 조세리스크에 대응하고 있습니다. 2019년 사업연도에 대한 Master File, Local File, CbCR을 이전가격 및 납세정보 정책 가이드라인에 따라 작성하여 과세당국에 제출할 예정입니다. 또한, 이전가격 및 납세와 관련된 정보를 감사보고서의 재무제표 및 주석사항을 통해 공개하고 있습니다.

자회사 진출국가별 조세납부 현황

(2019년 기준, 단위: 백만 원)

미국	베트남	중국	한국	일본
				
매출액 161,871	매출액 288,866	매출액 707,869	매출액 1,290,132	매출액 1,225
조세납부액 13,464	조세납부액 241	조세납부액 864	조세납부액 3,501	조세납부액 81

GRI Standards Index

Universal Standards (GRI 100)

구분	지표	지표내용	페이지	비고
조직 프로필	102-1	조직 명칭	6	
	102-2	활동 및 대표 브랜드, 제품 및 서비스	8-9, 12-15	
	102-3	본사의 위치	79	
	102-4	사업 지역	74-75	
	102-5	소유 구조 특성 및 법적 형태	16-17, 67	
	102-6	시장 영역	8-9, 16-17	
	102-7	조직의 규모	16-17	
	102-8	임직원 및 근로자에 대한 정보	16-17	
	102-9	조직의 공급망	42-43	
	102-10	조직 및 공급망의 중대한 변화	0	
	102-11	사전예방 원칙 및 접근	33-35	
	102-12	외부 이니셔티브	78	
	102-13	협회 멤버십	78	
전략	102-14	최고 의사 결정권자 성명서	2-5	
윤리성 및 청렴성	102-15	주요 영향, 위기 그리고 기회	8-9, 48-55	
	102-16	가치, 원칙, 표준, 행동강령	36-37	
거버넌스	102-17	윤리 관련 안내 및 고충처리 메커니즘	36	
	102-18	지배구조	30-32	
	102-19	권한 위임	-	
	102-20	경제적, 환경적, 사회적 토픽에 대한 임원진 책임	-	
	102-21	경제적, 환경적, 사회적 토픽에 대한 이해관계자와의 협의	-	
	102-22	최고의사결정기구와 산하 위원회의 구성	30-32	
	102-30	위험 관리 절차의 효과성	33	
	102-31	경제, 환경, 사회적 토픽에 대한 검토	20-21	
	102-34	중대이슈의 특성 및 수	20-21	
	102-40	조직과 관련 있는 이해관계자 집단 리스트	20-21	
	102-41	단체협약	20	
이해관계자 참여	102-42	이해관계자 파악 및 선정	20-21	
	102-43	이해관계자 참여 방식	20-21	
	102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사	20-21	
	102-45	조직의 연결 재무제표에 포함된 entities(자회사 및 합작회사)의 리스트	74-75	
보고서 관행	102-46	보고 내용 및 토픽의 경계 정의	20-21	
	102-47	Material Topic 리스트	20-21	
	102-48	정보의 재기술	0	
	102-49	보고의 변화	0	
	102-50	보고 기간	0	
	102-51	가장 최근 보고 일자	0	
	102-52	보고 주기	0	
	102-53	보고서에 대한 문의처	79	
	102-54	GRI Standards에 따른 보고 방식	0	
	102-55	GRI 인덱스	69-71	
	102-56	외부 검증	72-73	

GRI Standards Index

Topic specific Standards

Economic Performance (GRI 200)

구분	지표	지표내용	페이지	비고
경제성과	103-1~3	경영접근법(Management Approach)	24	
	201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	7-9	
	201-2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	38-39	
간접경제효과	203-1	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원활동	44-45	
	203-2	중요한 간접적 경제 파급효과 및 영향	42-45	
반부패	205-1	사업장 부패 위험 평가	36	
	205-2	반부패 정책 및 절차에 관한 공지와 훈련	36	
	205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	36	

Environmental Performance (GRI 300)

구분	지표	지표내용	페이지	비고
원재료	301-1	사용된 원료의 중량과 부피	64	
	301-2	사용된 원료 중 재생 원료의 투입	-	
	301-3	제품 및 포장재 재생 원료	-	
에너지	302-1	조직 내부 에너지 소비	64	재생가능한 연료소비량 없음
	302-2	조직 외부 에너지 소비	-	
	302-3	에너지 집약도	64	
	302-4	에너지 소비 절감	64	
용수 및 폐수	302-5	제품 및 서비스의 에너지 요구량 감축	64	
	303-2	용수 배출 관련 영향 관리	64	
	303-3	용수 취수	64	
	303-4	용수 배출	64	
배출	303-5	용수 소비	64	
	305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	39, 65	
	305-2	간접 온실가스 배출량(scope 2)	39, 65	
	305-3	기타 간접 온실가스 배출량(scope3)	-	
	305-4	온실가스 배출 집약도	39, 65	
	305-5	온실가스 배출 감축	39, 65	
	305-6	오존층 파괴 물질의 배출	-	
폐수 및 폐기물	305-7	질소산화물, 황산화물 그리고 다른 주요 대기 배출물	65	
	306-1	수질 및 목적지에 따른 폐수 배출	64	
	306-2	유형과 처리방법에 따른 폐기물	64	
	306-3	중대한 유출	67	
	306-4	유해폐기물 운송	27	
환경고충처리제도	306-5	폐수 배출로 인해 영향을 받은 수역	64	
	307-1	환경 법규 위반	65	
공급업체 환경평가	308-1	환경 기준 심사를 거친 신규 공급업체 비율	-	
	308-2	공급망 내 실질적이거나 잠재적으로 중대한 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	43	

Social Performance (GRI 400)

구분	지표	지표내용	페이지	비고
고용	401-1	신규채용과 이직	16, 40, 65	
	401-2	비정규 직원 혹은 파트타임 직원에게는 제공되지 않는 정규직 직원 대상의 보상	40-41	
	401-3	육아휴직	66	
노사관계	402-1	운영상의 변화와 관련한 최소 공지기간	41	
	403-1	산업안전보건 관리 시스템 운영	22-23	
산업안전보건	403-2	업무관련 재해 파악, 위험 평가 및 산업재해 조사절차	66	
	403-3	업무상 질병 발생률 또는 발생 위험이 높은 근로자	66	
	403-4	산업 보건 서비스	66	
훈련 및 교육	404-1	임직원 1인당 평균 교육 시간	65	
	404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	40	
	404-3	정기적 성과 및 경력 개발 리뷰를 받은 임직원 비율	41, 66	
다양성과 기회균등	405-1	거버넌스 기구 및 임직원 다양성	30, 65	
	405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보상 비율	-	
차별금지	406-1	차별 사건 및 이에 대한 시정조치	-	차별 사건 없음
결사 및 단체교섭의 자유	407-1	근로자의 결사 및 단체 교섭의 자유가 심각하게 침해될 소지가 있다고 판단된 사업장 및 협력회사	-	해당사항 없음
아동노동	408-1	아동 노동 발생 위험이 높은 사업장 및 협력회사	-	
강제노동	409-1	강제 노동 발생 위험이 높은 사업장 및 협력회사	43	
보안관행	410-1	사업과 관련된 인권 정책 및 절차에 관한 훈련을 받은 보안요원의 비율	-	
원주민 권리	411-1	원주민의 권리 침해사고 건수와 취해진 조치	-	
인권평가	412-1	인권 영향평가 혹은 인권 검토 대상 사업장	37	
	412-2	사업과 관련된 인권 정책 및 절차에 관한 임직원 교육	-	
	412-3	인권 조항 또는 인권 심사 시행을 포함한 주요 투자 협약과 계약	-	
지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가 그리고 발전프로그램 운영 비율	44-45	
	413-2	지역사회에 중대한 실질적/잠재적인 부정적 영향이 존재하는 사업장	44-45	
공급망 관리	414-1	사회적 영향평가를 통해 스크리닝된 신규 협력회사	-	
	414-2	공급망 내 주요한 부정적인 사회 영향과 이에 대한 시행 조치	42-43	
공공정책	415-1	정치적 기부	67	
고객 안전보건	416-1	제품 및 서비스군의 안전보건 영향 평가	23	
	416-2	제품 및 서비스의 안전보건 영향에 관한 규정 위반 사건	23	
	417-1	제품 및 서비스 정보와 라벨링	23	
마케팅 및 라벨링	417-2	제품 및 서비스 정보와 라벨링에 관한 법률규정 및 자율규정을 위반한 사건	23	
	417-3	마케팅 커뮤니케이션과 관련된 규정 위반	-	해당사항 없음
고객정보보호	418-1	고객개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 사실이 입증된 불만 건수	-	불만 건수 없음
컴플라이언스	419-1	사회적, 경제적 영역의 법률 및 규제 위반	67	

제3자 검증의견서

2019 OCI 통합보고서 독자 귀중

서문

한국경영인증원(KMR)은 2019 OCI 통합보고서 (이하 "보고서")의 검증을 요청 받았습니다. 보고서의 작성 책임은 OCI 경영자에게 있으며, 본 한국경영인증원의 책임은 아래에 명시된 범위의 특정 데이터와 정보에 대한 검증의견서를 발급하는 데 있습니다.

검증 범위 및 기준

OCI는 보고서에서 지속가능성과 관련한 조직의 성과와 활동에 대해 기술하고 있습니다. 검증팀은 국제적 검증 기준인 AA1000AS(2008) 및 KMR 글로벌경영위원회의 SRV1000 지속가능경영보고서 검증 기준을 적용하였으며, Type 2, Moderate Level의 검증을 수행하였습니다. 즉, 검증팀은 포괄성(Inclusivity), 중요성(Materiality) 및 대응성(Responsiveness) 원칙의 준수여부를 평가하였으며, 보고서에 기재된 하기 GRI 지표에 대한 데이터와 정보의 신뢰성을 평가하였습니다. 이때 중요성 기준은 검증팀의 전문가적 판단(Professional Judgment)이 적용되었습니다.

GRI Standards의 핵심적 방식(Core Option) 보고 요구사항 만족 여부에 대한 확인이 검증 범위에 포함되었으며, 검증팀은 이를 확인하기 위해 하기 사항에 대해 검토하였습니다.

- **GRI Standards 보고 원칙**
- **공통 표준(Universal Standards)**
- **특정주제표준(Topic Specific Standards)**
 - 하기 특정주제표준 경영접근방식(Management approach)
 - 경제성과(Economic Performance): 201-1, 201-2
 - 간접경제효과(Indirect Economic Impacts): 203-1, 203-2
 - 반부패(Anti-Corruption): 205-1, 205-2, 205-3
 - 원재료(Materials): 301-1, 301-2, 301-3
 - 에너지(Energy): 302-1, 302-2, 302-3, 302-4, 302-5
 - 용수 및 폐수(Water and Wastewater): 303-2, 303-3, 303-4, 303-5
 - 배출(Emissions): 305-1, 305-2, 305-3, 305-4, 305-5, 305-6, 305-7
 - 폐수 및 폐기물(Effluents and Waste): 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5
 - 환경고충처리제도(Environmental Grievance Handling System): 307-1
 - 공급업체 환경평가(Supplier Environmental Assessment): 308-1, 308-2
 - 고용(Employment): 401-1, 401-2, 401-3
 - 노사관계(Labor/Management Relations): 402-1
 - 산업안전보건(Occupational Health and Safety): 403-1, 403-2, 403-3, 403-4
 - 훈련 및 교육(Training and Education): 404-1, 404-2, 404-3
 - 다양성과 기회균등(Diversity and Equal Opportunity): 405-1, 405-2
 - 차별금지(Non-Discrimination): 406-1
 - 결사 및 단체교섭의 자유(Freedom of Association and Collective Bargaining): 407-1
 - 아동노동(Child Labor): 408-1
 - 강제노동(Forced or Compulsory Labor): 409-1
 - 보안관행(Security Practices): 410-1
 - 원주민권리(Rights of Indigenous Peoples): 411-1
 - 인권평가(Human Rights Assessment): 412-1, 412-2, 412-3
 - 지역사회(Local Communities): 413-1, 413-2
 - 공급망 관리(Supply Chain Management): 414-1, 414-2
 - 공공정책(Public Policy): 415-1
 - 고객 안전보건(Customer Health and Safety): 416-1, 416-2
 - 마케팅 및 라벨링(Marketing and Labeling): 417-1, 417-2, 417-3
 - 고객정보보호(Customer Privacy): 418-1
 - 컴플라이언스(Compliance): 419-1

보고서의 보고경계 중 조직 외부 즉, OCI의 협력회사, 계약자 등에 대한 데이터와 정보는 검증범위에서 제외되었습니다.

검증절차

한국경영인증원의 검증팀은 합의된 검증 범위에 대해 상기 기술된 검증기준에 따라 검증하기 위해 아래와 같은 절차를 거쳤습니다.

- 보고서에 담긴 내용에 대한 전반적인 검토
- 중대성 평가 절차 및 방법에 대한 검토
- 지속가능경영 전략 및 목표에 대한 검토
- 이해관계자 참여 활동에 대한 검토
- 보고서 작성에 대해 책임 있는 담당자와의 인터뷰

검증결과 및 의견

검증팀은 문서검토 및 인터뷰 등의 결과를 토대로 OCI와 보고서 수정에 대해 여러 차례 논의하였으며, 수정 및 개선권고 사항 반영을 확인하기 위해 보고서의 최종판 을 검토하였습니다. 검증결과, 본 검증팀은 OCI의 통합보고서에서 아래 기재된 원칙 준수와 관련하여 부적절한 부분을 발견할 수 없었습니다. 또한 검증 범위에 포함 된 상기 데이터가 적절하게 기술되지 않았다는 증거는 발견되지 않았습니다.

- **포괄성**
포괄성이란 지속가능성에 대해 책임 있고 전략적인 대응 방안을 개발하고 달성해 나가는 과정에 이해관계자를 참여토록 하는 것입니다.
 - OCI는 이해관계자에 대한 조직의 책임에 대해 공약하고 이를 실천하기 위해 다양한 형태와 수준의 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 개발하여 유지하고 있으며, 검증팀은 이 과정에서 누락된 중요한 이해관계자 그룹이 있음을 발견하지 못하였습니다.

- **중요성**
중요성이란 조직과 그 이해관계자에 대해 어떤 이슈가 갖는 관련성과 중대성을 판단하는 것으로서, 이러한 맥락에서 중요한 이슈란 조직 혹은 이해관계자들의 의사결정, 행동 및 성과에 영향을 줄 수 있는 이슈를 말합니다.
 - OCI는 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 통해 파악된 이슈들의 중요성을 고유의 중대성 평가 프로세스를 통해 결정하고 있으며, 검증팀은 이 프로세스에서 누락된 중요한 이슈를 발견하지 못하였습니다.

- **대응성**
대응성이란 조직의 지속가능성 성과에 영향을 미치는 이해관계자 이슈에 대한 조직의 대응을 의미하며, 이해관계자와의 커뮤니케이션뿐만 아니라 조직의 의사결정, 활동 및 성과를 통해 실현됩니다.
 - 검증팀은 중요한 이해관계자 이슈에 대해서 OCI의 대응 활동들이 보고서에 부적절하게 기재되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

또한 본 검증팀은 보고서가 GRI Standards의 핵심적 방식(Core Option)의 요구사항을 준수하지 않았다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

개선을 위한 제안

한국경영인증원은 OCI가 발간한 보고서가 이해관계자 커뮤니케이션의 수단으로 적극 활용되기를 기대하면서 지속적인 개선을 위해 다음과 같이 권고합니다.

- OCI는 전반부에 Sustainable Value Chain을 상세히 설명함으로써 이해가능성을 높이고, 긍정적 이슈뿐만 아니라, 부정적 이슈도 균형 있게 보고하여 신뢰성을 제고 시킨 점이 우수합니다. 향후, 정보의 유용성 측면에서 경제적 성과(성장성, 안정성 등)의 보고를 강화하고 적시성 있는 정량적 데이터 중심으로 KPI 및 리스크 대응 실적 등을 관리하여 지속가능경영 관리 체계를 고도화 할 것을 권고드립니다.

검증의 독립성

한국경영인증원은 제3자 검증서비스를 제공하는 업무 이외에 OCI의 사업활동에 영리를 목적으로 하는 어떠한 이해관계도 맺지 않고 있으며 독립성을 유지하고 있습니다.

2020. 5. 26



황은희

한국경영인증원
대표이사

Global Network

국내외 자회사

1. OCI스페셜티㈜

- 주소: 충청남도 공주시 탄천면 탄천산업단지길 110
- Tel: +82-41-851-7120
- 제품: 슬림 로드(필라멘트)
- OCI 지분현황: 78.08%

2. OCI파워㈜

- 주소: 서울특별시 중구 소공로94 OCI빌딩
- Tel: +82-2-3016-1100
- 서비스: 태양광발전 개발 및 운영

3. OCI정보통신㈜

- 주소: 서울특별시 중구 소공로94 OCI빌딩
- Tel: +82-2-6288-1000
- 상품: 정보시스템 컨설팅, 개발, 관리 및 운영

4. OCI SE㈜

- 주소: 전라북도 군산시 새만금산단3로 213
- Tel: +82-63-440-9211
- 서비스: 열병합 발전소 운영

5. OCI CHINA CO., LTD.

- 주소: Room 603A, Tower 8, Hongqiao Vanke Center, No. 988 Shengchang Road, Minhang District, Shanghai, China, 201106
- Tel: +86-21-3372-2600
- 상품: 폴리실리콘 및 화학제품 판매, 사업 개발

6. TANGSHAN OCI CHEMICAL CO., LTD.

- 주소: TangshanSilicone Industries, Nanpu, Development Zone, Tangshan, Hebei Province, China
- Tel: +86-315-733-2203
- 제품: 홈드 실리카

7. OCI SOLAR (CHINA) CO., LTD.

- 주소: 18F, Jiaxing PV Science&Technological Innovation Park, No. 1288 Kanghe Road, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, China
- Tel: +86-573-8398-0000
- 서비스: 태양광발전 개발 및 운영

8. OCI SOLAR POWER LLC

- 주소: 8000 IH-10 West, Suite 1201 San Antonio, TX 78230, USA
- Tel: +1-210-453-3100
- 서비스: 태양광발전 개발 및 운영

9. OCI ALABAMA LLC

- 주소: 1455 Red Hat Road Decatur, AL 35601, USA
- Tel: +1-256-301-5200
- 제품: 과탄산소다

10. OCI JAPAN CO., LTD.

- 주소: 3F, Mita Kokusai Building, 1-4-28 Mita, Minato-ku, Tokyo, 108-0073, Japan
- Tel: +81-3-6400-5800
- 상품: 폴리실리콘 및 화학제품 판매, 사업 개발
- OCI 지분현황: 99.99%

11. OCI VIETNAM CO., LTD.

- 주소: 3KM 24, DT 743 Street Binh An Village, Di An Town, Binh Duong Province, Vietnam
- Tel: +84-650-375-0461
- 제품: 살충제, 살균제, 제초제, 계면활성제

12. MISSION SOLAR ENERGY LLC

- 주소: 8303 S. New Braunfels Avenue, San Antonio, TX 78235, USA
- Tel: +1-210-531-8600
- 제품: 태양광 모듈

13. ㈜디씨알이

- 주소: 인천광역시 미추홀구 독배로 230
- Tel: +82-32-830-2531
- 서비스: 부동산 개발

14. OCIM Sdn. Bhd.

- 주소: Lot 600, 6th Floor, Wisma Bukit Mata Kuching, Jalan Tunku Abdul Rahman, 93100 Kuching, Sarawak, Malaysia
- Tel: +60-82-422-705
- Fax: +60-82-427-708
- 제품: 폴리실리콘

합작회사

15. SHANDONG OCI CO., LTD.

- 주소: No. 1 Kunlunshan Road, Chemical Park of Xuecheng, Zaozhuang City, Shandong Province, China
- Tel: +86-184-832-67444
- 제품: 피치, CBO, 나프탈렌 및 기타제품
- OCI 지분현황: 80%

16. OCI-FERRO㈜

- 주소: 경기도 안산시 단원구 원시로 253-21
- Tel: +82-31-489-8800
- 제품: 유약용 프리트, 규산 지르코늄
- OCI 지분현황: 50%

17. SHANDONG OCI-JIANYANG CARBON BLACK CO., LTD.

- 주소: Xuecheng Economic Development Zone (east side of Shugang Road, west side of Zhuqiao Road(II), north side of ChangZhuang Road(II)), Zaozhuang, Shandong, China, 277000
- Tel: +86-632-768-0763
- 제품: 카본블랙
- OCI 지분현황: 51%

18. MA STEEL OCI CHEMICAL CO., LTD.

- 주소: West Side, Liqingchi Road, Chemical Industry Area, Yushan Economic Development Zone, Maanshan, Anhui, China
- Tel: +86-555-822-8997
- 제품: 피치, CBO, 나프탈렌 및 기타제품
- OCI 지분현황: 60%

19. PHILKO PEROXIDE CORP.

- 주소: Unit 8-1, 8th floor, Citibank Center 8741 Paseo de Roxas, Makati City, Philippines
- Tel: +63-2-889-6120
- 제품: 과산화수소 및 기타제품
- OCI 지분현황: 40%

20. SUN ACTION TRACKERS LLC

- 주소: 15143 Tradesman Drive San Antonio, TX 78249, USA
- Tel: +1-210-585-8224
- 상품: 추적기
- OCI 지분현황: 41%

21. 현대OCI㈜

- 주소: 충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182
- Tel: +82-2-2004-3600
- 제품: 카본블랙
- OCI 지분현황: 49%

22. 비엔오 바이오㈜

- 주소: 서울특별시 동작구 상도로7
- Tel: +82-2-828-8223
- 서비스: 바이오 의약품 연구 및 개발
- OCI 지분현황: 50%



Product List

Category	Product name	Molecular formula	Cas no.	Characteristics
Basic Chemicals	Polysilicon	Si	7440-21-3	Dark-grey chips or chunks, 10-nine and 11-nine purity
	Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	7722-84-1	Colorless liquid
	Sodium percarbonate (Sodium carbonate peroxyhydrate)	2Na ₂ CO ₃ ·3H ₂ O ₂	15630-89-4	White powder
	Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	7664-38-2	Colorless liquid, 75% and 85% purity
	Fumed silica	SiO ₂	7631-86-9 / 112945-52-5	White powder, >99.8% purity
	High purity silicon tetrachloride	SiCl ₄	10026-04-7	Colorless liquid
	Caustic soda, Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	Colorless liquid, >50%, 32.8%~33.2%, >25% purity
	Hydrochloric acid	HCl	7647-01-0	Colorless or light-yellow liquid, 35%~36% purity
	Sodium hypochlorite	NaOCl	7681-52-9	Greenish-yellow liquid, ≤12.6% purity
	Chlorine	Cl ₂	7782-50-5	Compressed liquefied gas
	Calcium chloride	CaCl ₂	10043-52-4	White solid crystalline powder, 74%
	Silica sand	SiO ₂	7631-86-9	Colorless or white solid
	Sodium sulphate anhydrous	Na ₂ SO ₄	7757-82-6	Ordorless white hygroscopic powder
	Acetic acid	CH ₃ COOH	64-19-7	Colorless liquid
	Soda ash, Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	497-19-8	Odorless white powder
	Sodium chlorite	NaClO ₂	7758-19-2	Light-yellow liquid
	Ammonium chloride	NH ₄ Cl	12125-02-9	Odorless white powder
	Urea	CO(NH ₂) ₂	57-13-6	Colorless or white solid (or liquid)
	Refined salt	NaCl	7647-14-5	Ordorless solid
	Sodium hydrosulfite	Na ₂ S ₂ O ₄	7775-14-6	White powder
	PVA (Polyvinyl alcohol)	(C ₃ H ₄ O) _n	9002-89-5 / 25213-24-5	Odorless white powder
	Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	Odorless white powder
	Slim rod	Si	7440-21-3	Ingot of 8.3 mm diameter and 2,400 mm length, >99% purity
	Ingot	Si	7440-21-3	Ingot of 190 mm diameter and 2,700 mm length, >99% purity
	Wafer	Si	7440-21-3	Thin slabs of silicon sliced from silicon ingots, >99% purity
	BPMP (2-sec Butyl phenyl methyl carbamate, Fenobucarb)	C ₂₀ H ₁₇ NO ₂	3766-81-2	Light-yellow liquid, >96% purity
	Frit, Composition, Printing powder		7783-82-6	Granules and powder
	Stain		7631-86-9	Powder
	Medium	Si	3766-81-2	Viscous liquid
Petrochemicals & Carbon Materials	Carbon black	C	1333-86-4	Fine carbon powder
	TDI (Toluene di-isocyanate)	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	26471-62-5 / 584-84-9	Colorless liquid
	o-TDA	C ₇ H ₁₀ N ₂	26966-75-6	Colorless liquid
	Naphthalene	C ₁₀ H ₈	91-20-3	Colorless solid, 95% purity
	Isoquinoline	C ₉ H ₇ N	119-65-3	Colorless or light-yellow oil, 98% purity
	Indene oil	-	65996-79-4	Light-tan oil, 50% purity
	Xylenol	C ₈ H ₁₀ O	1300-71-6	Colorless or light-tan oil, 80% purity
	Quinoline	C ₉ H ₇ N	91-22-5	Colorless or light-yellow oil, 98% purity
	Cresol	C ₇ H ₈ O	1319-77-3	Colorless or light-pink oil, 70% purity
	Phenol	C ₆ H ₆ O	108-95-2	Colorless or light-pink oil, 95% purity
	Pitch	-	65996-93-2	Black solid
	Wash oil	-	90640-84-9	Yellowish-brown oil, 30% methylnaphthalene
	Plasticizer (DINP)	-	68515-48-0	Colorless liquid
	Plasticizer (DIDP)	-	68515-49-1	Colorless liquid
	Plasticizer (DOTP)	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	6422-86-2	Colorless liquid
	Phthalic anhydride	C ₈ H ₄ O ₃	85-44-9	Colorless solid
	Benzene	C ₆ H ₆	71-43-2	Colorless or light-yellow aromatic compound
	Aromatic polyester polyol	-	32472-85-8	Light-brown liquid
	Mixed xylene	C ₈ H ₁₀	1330-20-7	Colorless or light-yellow aromatic compound
	Toluene	C ₇ H ₈	108-88-3	Colorless or light-yellow aromatic compound
	C9	-	64742-95-6	Colorless or light-yellow aromatic compound
	Sodium hydrosulfide	NaSH	16721-80-5	Colorless or light-yellow aromatic compound
	Non-Aromatics	-	64741-46-4	Colorless or light-yellow aromatic compound
	Carbon black oil		8001-58-9	Yellowish-brown oil
	Creosote		8001-58-9	Yellowish-brown oil
	Decant oil	C ₆ H ₅ CH ₃	71-43-2	Highly volatile colorless liquid, 60% benzene/ 40% toluene
	Fumed silica vacuum insulation panels			Ultra-high-efficiency insulation material
Energy Solutions & Others	Solar PV energy development and operation			
	Solar PV energy development and operation			
	Solar modules			
	Solar trackers			
	Electricity, Steam			

Key applications	Company	Plants
Key material for solar cells and semiconductor wafers	OCI / OCI Malaysia	Gunsan, Korea / Sarawak, Malaysia
Bleach, disinfectants	OCI / Philko Peroxide	Iksan, Korea / Makati City, Philippines
Bleach, disinfectants	OCI / OCI Alabama	Iksan, Korea / Alabama, USA
Semiconductor metal-surface finishing, additives	OCI	Gunsan, Korea
Filling and reinforcing agent for sealants, rubber goods, and paints; slurry, insulation	OCI / Tangshan OCI Chemical	Gunsan, Korea / Tangshan, China
Fumed silica, optical fiber, quartz	OCI	Gunsan, Korea
Fiber cleaners, food seasonings, pharmaceutical	OCI	Gunsan, Korea
Wastewater treatments, catalysts, solvents	OCI	Gunsan, Korea
Bleach, dyes, pigments	OCI	Gunsan, Korea
Inorganic chlorine compound manufacturing	OCI	Gunsan, Korea
Deicing agent, desiccant, accelerator, road surfacing, food additives	OCI	Incheon, Korea / Trading business
Glass, casting material	OCI	Trading business
Glass, detergents, dyes, pulp, pigments, pharmaceuticals	OCI	Trading business
Vinyl acetate, VAM, PTA	OCI	Trading business
Glass, soap, detergents, food processing, textiles, paper, chemicals	OCI	Trading business
Bleach, disinfectant, oxidant, chemical reagent	OCI	Trading business
Spent catalyst, solvent, food additives	OCI	Trading business
Coagulant, accelerator, solvent, dyes, desiccant	OCI	Trading business
Food additives, fabric dyes	OCI	Trading business
Oxidizer, reducer, bleach	OCI	Trading business
Adhesive, emulsion stabilizer, binder, thickening agent	OCI	Trading business
Food additives, feed, leather, pharmaceuticals, baking powder, soap	OCI	Trading business
Seed material for polysilicon manufacturing	OCI Specialty	Gongju, Korea
Basic material for silicon wafers	OCI Specialty	Gongju, Korea
	OCI Specialty	Gongju, Korea
Carbamate insecticide for rice and cotton crops	OCI Vietnam	Binh Duong, Vietnam
Glaze for tile and ceramics	OCI Ferro	Ansan, Korea
Pigment for tile and ceramics	OCI Ferro	Ansan, Korea
Printing powder	OCI Ferro	Ansan, Korea
Pigment and reinforcing agent for rubbers, inks, and electrical insulation	OCI / Shandong OCI / OCI-Jianyang Carbon Black	Pohang, Gwangyang, Korea /Shandong, China
Polyurethane products	OCI	Gunsan, Korea
Polyurethane products	OCI	Gunsan, Korea
Dye chemicals	OCI / Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Pohang, Gwangyang, Korea / Shandong, Anhui, China
Polyimide film	OCI	Gwangyang, Korea
Cumarone resin	OCI	Pohang, Gwangyang, Korea
Synthetic resins, solvents	OCI	Pohang, Korea
Disinfectants, herbicide	OCI	Gwangyang, Korea
Insecticides, synthetic resins, solvents	OCI	Pohang, Korea
Solvents, phenolic resin	OCI	Pohang, Korea
Binder for aluminum smelting	OCI / Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Pohang, Gwangyang, Korea / Shandong, Anhui, China
Synthetic resins, solvent	OCI / Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Pohang, Gwangyang, Korea / Shandong, Anhui, China
PVC Compound, Wiring, Deco sheet, Flooring, Wallpaper, Tarpaulin, Leather, etc.	OCI	Pohang, Korea
PVC Compound, Wiring, Deco sheet, Flooring, Wallpaper, Leather, etc.	OCI	Traiding business
PVC Compound, Wiring, Deco sheet, Flooring, Wallpaper, Tarpaulin, Leather, etc.	OCI	Pohang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Pohang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Gwangyang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Goedong, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Gwangyang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Gwangyang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Gwangyang, Korea
Heavy metal remover in the chemical industry	OCI	Gwangyang, Korea
Petrochemical feedstock	OCI	Gwangyang, Korea
Carbon black	Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Shandong, Anhui, China
Carbon black, wood preservatives	Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Shandong, Anhui, China
Synthetic resins	Shandong OCI / Ma Steel OCI Chemical	Shandong, Anhui, China
Insulation for refrigerators, buildings, and industrial applications	OCI	Iksan, Korea
Utility-scale solar PV plant construction, operation and electricity sales	OCI Solar Power	Texas, USA
Distributed solar PV plant construction, operation and electricity sales	OCI Solar (China)	Jiaxing, Hongze, Wuxi, Yantai, China
Solar module manufacturing	Mission Solar Energy	Texas, USA
Dual-axis solar tracker manufacturing	Sun Action Trackers	Texas, USA
Electricity	OCI SE	Gunsan, Korea

주요협회 가입현황

본사

- 한국석유화학협회
 - 한국정밀화학산업진흥회
 - 한국클로르알카리공업협회
 - 실리콘화학산업연구조합
 - Tripple I (International Isocyanate Institute)
 - 한국바이닐환경협회
 - International Tar Association
 - 한국단미사료협회
 - 한국무역협회
 - 한국반도체산업협회
 - Polyolefin 등 위생협의회(日本)
 - 한국바이오의약품협회
 - 한국상장회사협의회(감사회)
 - 한국고무학회
 - 한국고무산업협회
- 한국태양광발전학회
 - 한국산업기술진흥협회(CTO클럽)
 - 한국경영자총협회
 - 서울상공회의소
 - 한국상장사협의회
 - 에너지미래포럼
 - 한국IR협의회
 - 한국CFO협회
 - 석유화학공동등록컨소시엄
 - 한국화학물질관리협회
 - 한국M&A협회

보고서 문의처

보고서에 대한 추가적인 정보가 필요하거나 궁금한 사항이 있을 경우
아래 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

발행월

발행인

발행처

전 화

이메일

홈페이지

2020년 6월

백우석, 이우현, 김택중

(04532) 서울시 중구 소공로 94 OCI 빌딩, OCI 주식회사 경영기획팀

02-727-9376

oci_csr@oci.co.kr

www.oci.co.kr

※ OCI 홈페이지에서는 본 보고서의 PDF파일을 제공하고 있습니다.

