

2022 고려아연
지속가능경영보고서



**ESG
DATA BOOK**

KOREA ZINC

ABOUT THIS REPORT

고려아연은 2022 지속가능경영보고서를 통해 당사의 지속가능경영 이념에 맞추어 환경, 사회, 거버넌스 분야의 정성적 성과를, 별책부록인 ESG Data Book을 통해 정량적인 성과인 데이터를 공개하고 있습니다.

본 보고서는 고려아연이 마주하고 있는 중대한 이슈를 양방향으로 분석하여 중요성 분석을 강화하였습니다. 국제지표 및 산업 벤치마킹을 통해 국내외 트렌드를 분석하고, 이해관계자 의견을 다양한 방법으로 반영하여, 투명하고 적절하게 ESG 데이터를 공개하고 있습니다.

작성 원칙 및 기준

본 보고서는 Global Reporting Initiative(GRI) Standards 2021에 기반하여 작성하였습니다. 보고서 내 재무정보는 한국채택 국제회계기준(K-IFRS) 연결 기준을 적용하였습니다. 또한 산업 특성에 적합한 주요 이슈 선정을 위해 SASB(Sustainability Accounting Standards Board) 산업 표준을 고려하고, 기후변화 재무정보공개 태스크포스(TCFD, Task Force on Climate-related Financial Disclosure) 권고 내용을 반영하였습니다.

범위 및 경계

본 보고서는 2022년 1월부터 12월까지 기간의 내용을 반영하고 있으며, 유의미한 정보는 2023년 상반기 실적도 일부 담고 있습니다. 본사와 온산제련소를 대상으로 하고 있으며, 기후변화 관련 내용의 경우 고려아연의 자회사인 케이지그린텍과 해외 사업장인 SMC(Sun Metals Holdings Ltd.)의 내용 일부가 포함되었습니다. 보고범위가 상이한 경우 보고서 내 주석을 통해 명시하였습니다.

보고서 검증

고려아연은 내용의 독립성과 신뢰성을 위해 독립 검증기관인 한국생산성본부로부터 검증 과정을 거쳤으며, AA1000AS(2008)* 검증표준을 기준으로 Type 1 검증유형과 검증의 중간수준(Moderate Level)에 맞추어 수행하였으며, 8개 핵심이슈에 대해서는 Type 2 검증유형을 함께 적용하였습니다. 온실가스 배출량은 한국품질재단 (Scope 1, 2)과 한국표준협회(Scope 3)로부터 검증 과정을 거쳤습니다.

보고서 배포 및 이해관계자 문의

본 보고서는 고려아연 홈페이지를 통해 다운로드 받으실 수 있습니다. 보고서에 대한 이해관계자 의견은 아래로 문의 주시기 바랍니다.

발행처 고려아연 주식회사 서울특별시 강남구 강남대로 542 영풍빌딩
발행일 2023년 6월
보고서 문의처 지속가능경영본부 ESG경영팀
T 02-519-3983 E hchung@koreazinc.co.kr H https://www.koreazinc.co.kr/

CONTENTS

ESG DATA BOOK	01
지속가능경영 데이터	02
경제(Economic) 부문	02
환경(Environmental) 부문	04
사회(Social) 부문	09
지배구조(Governance) 부문	16
글로벌 이니셔티브 지지 및 공시 현황	18
GRI / SASB / TCFD / UN SDGs	18

※ 고려아연의 지속가능경영 이념에 기반한 환경, 사회, 거버넌스 분야의 정성적인 성과는 2022 지속가능경영보고서를 통해 확인하실 수 있습니다.

고려아연은
트로이카 드라이브를 통해
지속가능한 가치를 위한
로드맵을 제시합니다.

ESG DATA BOOK

고려아연은 지속가능경영 데이터 제3자 검증을 통해 데이터의 정확성을 확보하고, 이를 정리하여 매년 투명하게 공개하고 있습니다. 또한 당사는 글로벌 이니셔티브를 지지하고 정보 공개 가이드라인을 반영하여 지속가능경영보고서를 구성하였습니다.

지속가능경영 데이터

경제(Economic) 부문

고려아연의 경제데이터는 연결기준 재무제표를 기반으로 작성되었으며, 그 외 주요 제품 생산실적 및 매출 비중 등은 호주 자회사인 SMC의 데이터를 포함하고 있습니다. 고려아연은 정관에 따라 48,000,000주를 발행할 수 있으며, 2022년 12월까지 보통주 19,863,158주를 발행하였습니다. 현재 유통 주식 수는 직접 취득 및 보유 중인 자기주식 1,195,760주를 제외한 보통주 18,667,398 주이며, 우선주식은 발행하지 않았습니다. 고려아연의 주요 주주 현황은 사업보고서를 통해 매년 투명하게 공시하고 있으며, 현재 (주)영풍, (주)영풍의 특수관계자, 기타 주주(국민연금 등 포함)의 각 지분율은 25.11%, 19.60%, 54.29% 입니다.

재무현황

재무현황		단위	2020	2021	2022
자산	유동자산		4,912,869,202,998	5,689,044,210,643	6,071,090,869,900
	비유동자산		3,586,776,374,652	4,275,004,424,006	6,026,827,489,074
	총계		8,499,645,577,650	9,964,048,634,649	12,097,918,358,974
부채	유동부채		1,118,415,592,360	1,770,527,531,625	2,319,116,608,598
	비유동부채		294,201,298,978	459,286,640,200	547,069,633,828
	총계		1,412,616,891,338	2,229,814,171,825	2,866,186,242,426
자본	자본금	원	94,350,000,000	94,350,000,000	99,315,790,000
	자본잉여금		56,572,486,272	57,338,578,345	1,085,852,954,318
	자본조정		- 53,508,694,647	- 53,508,694,647	- 15,029,842,807
	기타포괄손익누계액		- 67,310,345,930	- 8,860,906,556	- 80,834,625,981
	이익잉여금		6,939,677,782,254	7,518,367,793,855	7,953,409,019,052
	비지배지분		117,247,458,363	126,547,691,827	189,018,821,966
	총계		7,087,028,686,312	7,734,234,462,824	9,231,732,116,548
	부채 + 자본 총계		8,499,645,577,650	9,964,048,634,649	12,097,918,358,974
	자기자본비율(자본/자산)	%	82	76.35	74.75
	부채비율(부채/자본)	%	20.27	29.31	31.70
납부세액	세전이익	억 원	8,124	11,391	8,815
	명목세액		2,376	3,280	832
	명목세율	%	29.2	28.8	9.4
	실질세액	억 원	2,657	2,728	3,302
	실질세율	%	32.7	24.0	37.5

연구개발비 현황

구분	단위	2019	2020	2021	2022
연구개발비	백만 원	1,411	2,423	4,730	7,559
연구개발비/매출액 비중	%	0.03	0.04	0.07	0.09

주요 제품 생산실적

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	기초금속	아연	650,086	643,542	640,372	640,067
		연	413,060	435,040	426,415	412,432
	귀금속	금	8	10	14	12
		은	2,083	2,321	2,202	2,075
SMC	황산	1,251,259	1,309,118	1,298,192	1,257,802	
	기초금속	아연	209,831	227,775	206,780	149,130
	황산	MT	444,801	481,618	408,549	330,282
기타		277,593	184,668	139,621	120,903	

주요 제품 매출 비중

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	기초금속	아연	38.95	32.47	31.84	37.53
		연	19.79	17.47	16.81	16.63
	귀금속	금	7.50	30.31	12.83	11.01
		은	23.27	10.96	29.04	22.72
SMC	황산	%	0.96	0.27	0.94	1.53
			9.54	8.51	8.54	10.58
	기타	아연	-	-	85.27	87.41
		황산	-	-	3.43	4.26
기타		-	-	11.30	8.33	

수출 및 내수 비중

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	매출실적(내수)	백만 원	1,653,805	1,701,829	2,494,490	2,560,819
		%	31.69	30.11	34.83	31.69
	매출실적(수출)	백만 원	3,565,018	3,950,320	4,668,016	5,520,559
		%	68.31	69.89	65.17	68.31
SMC	매출실적(내수)	천 USD	-	-	209,348	224,899
		%	-	-	27.20	37.39
	매출실적(수출)	천 USD	-	-	560,392	376,631
		%	-	-	72.80	62.61

지속가능경영 데이터

환경(Environmental) 부문

환경 데이터 범위는 서울 본사 및 온산제련소이며, 기후변화 관련 내용의 경우 고려아연의 자회사인 케이지그린텍과 SMC의 데이터가 범위에 포함됩니다. 일부 데이터 항목에 따라 해당사항이 없는 사업장은 데이터 취합 범위에서 제외되었습니다.

에너지 사용량

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
본사	전기	TJ	3.83	4.75	5.94	5.28	
	연료		LNG(도시가스, 천연가스)	0.74	1.09	1.35	1.12
			휘발유	1.08	1.06	1.28	1.74
	합계		5.64	6.91	8.56	8.14	
	원단위 사용량(매출*)		TJ/십억 원	0.00084	0.00091	0.00086	0.00073
온산제련소	전기	TJ	33,557	33,816	25,294	23,117	
	연료		LNG(도시가스, 천연가스)	1,502	1,555	8,963	11,409
			등유	-	-	-	-
	경유		4	4	4	4	
	휘발유		-	-	-	-	
	기타		18,434	12,931	16,085	15,404	
	합계		53,496	48,307	50,346	49,933	
원단위 사용량(매출*)	TJ/십억 원	7.99	6.37	5.05	4.45		
SMC**	전기	MWh	711,986.24	789,394.64	908,569.98	662,289.10	
	경유	kL	1,552.38	1,520.19	1,613.06	2,456.15	
			LPG	819.8	759.64	524.02	401.83
	휘발유	29.71	40.31	70.86	58.98		
	연료 합계	2,401.89	2,320.14	2,207.94	2,916.96		

* 연도별 사업보고서 연결회계기준 매출액 기준 ** 연료 구매량 기준

재생에너지 발전량

구분		단위	2019	2020	2021*	2022
SMC	재생에너지 발전량	MWh	211,418	123,088	28,541	154,962
	재생에너지 비중	%	22.9	13.5	3.1	19.0

*2021년 : 설비 고장으로 인한 교체작업으로 시설 가동이 정지되어 재생에너지 발전량 감소

대기오염물질 배출량

구분		단위	2019	2020	2021	2022
온산제련소	NOx	톤	1,131.0	770.0	807.9	1,042.0
	SOx		2,223.0	1,270.0	1087.3	1,091.0
	PM(먼지)		91.0	93.0	93.2	93.0
본사	NOx	0	0	0	0	
	SOx	0	0	0	0	
	PM(먼지)	0	0	0	0	

온실가스 배출량

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
국내	Scope 1	tCO ₂ eq	2,215,475	1,891,934	2,342,812	2,343,881	
	Scope 2		1,629,769	1,642,616	1,210,471	1,106,536	
	Scope 1+2		3,845,243	3,534,549	3,553,283	3,450,416	
	원단위 배출량*	천tCO ₂ eq/십억 원	0.57	0.47	0.36	0.31	
	Scope 3** 카테고리	1. 구매한 제품 및 서비스	tCO ₂ eq	-	-	1,324,432	1,261,367
		2. 자본재에 대한 상위흐름		-	-	115	169
		3. Scope 1, 2에 포함되지 않은 원료 및 에너지 활동		-	-	132,616	122,621
		4. 업스트림 운송·유통		-	-	24,224	21,360
		5. 사업장에서 나오는 폐기물		-	-	24,015	29,442
		6. 출장		-	-	355	517
		7. 통근		-	-	355	349
		9. 다운스트림 운송·유통		-	-	8,631	10,865
		11. 판매된 제품 사용		-	-	169,821	161,819
		15. 투자		-	-	83,180	75,695
	Scope 3 합계	-	-	1,767,744	1,684,204		
국외(SMC)	Scope 1	5,915	6,561	6,487	8,528		
	Scope 2	704,061	599,164	697,845	508,717		
	Scope 1+2	709,976	605,725	704,332	517,245		
국내+해외	Scope 1+2	4,555,219	4,140,274	4,257,615	3,967,662		
원단위 배출량(Scope 3 제외)*	천tCO ₂ eq/십억 원	0.68	0.55	0.43	0.35		

* 연도별 사업보고서 연결회계기준 매출액 기준 ** Scope 3은 2021년부터 측정

토양오염물질

구분		단위	2019	2020	2021	2022
온산제련소	석유계총탄화수소(TPH)	ppm	-	61	156	56

수질오염물질 배출량

구분		단위	2019	2020	2021	2022
온산제련소	BOD	톤	24.7	9.8	12.8	8.2
	COD		56.9	14.8	11.8	71.0
	TOC		0	0	0	32.6
	SS		22.7	20.7	14.4	103.9
	T-N		74.2	75.8	75.4	150.7
	T-P		0.3	0.1	0.1	0.06
합계	178.8	121.2	114.5	366.5		
본사	BOD	0	0	0	0	
	COD	0	0	0	0	
	TOC	0	0	0	0	
	SS	0	0	0	0	

지속가능경영 데이터

환경(Environmental) 부문

화학물질 및 유해화학물질 배출량 및 증감량

구분	단위	2019	2020	2021	2022	전년대비 증감량
납 및 그 화합물	톤	1,364	1,128	1,102	1,000	-102
수은 및 그 화합물		-	-	-	6	-
비스무트 및 그 화합물		-	-	-	4,442	-
염화수소		0	0	0	0	0
플루오르화 수소		0	0	0	0	0
황산		0	0	0	0	0
질산		0	0	0	0	0
염소		0	0	0	0	0
히드라진 수화물		0	0	0	0	0
플루오로규산		0	0	0	0	0
셀레늄 및 그 화합물		21	21	-	292	-
하이드로퀴논		0	0	0	0	0
니켈 및 그 화합물		1.51	2.07	4.97	6.27	1.30
카드뮴 및 그 화합물		39.15	63.29	66.45	82.58	16.13
크롬 및 그 화합물		0.06	0	0	6.32	6.32
수산화나트륨		0	0	0	0	0
알루미늄 및 그 화합물		298	561	290	423	132
망간 및 그 화합물		63	81	59	80	21
주석 및 화합물		0	0	0	17	17
안티몬 및 그 화합물		826	820	516	615	99
바륨 및 그 화합물	0	0	0	11	11	
코발트 및 그 화합물	0.23	0.45	0.29	0.36	0.07	
구리 및 그 화합물	145	160	224	236	12	
아연 및 그 화합물	2,288	3,124	3,801	4,698	897	
은 및 그 화합물	0	0	0	0	0	
칼륨	-	-	-	2,641	-	
나트륨	-	-	-	1,138	-	
합계		5,045	5,962	6,065	15,695	9,630

폐기물 배출량

구분	단위	2019	2020	2021	2022
본사	유해(지정) 폐기물	-	-	-	-
	일반 폐기물	11	11	11	8
	합계	11	11	11	8
온산제련소	유해(지정) 폐기물	63,889	70,498	51,195	69,565
	처리(소각+매립)	71	118	55	117
	재사용/재활용	-	3	-	-
	기타	63,960	70,619	51,250	69,682
	합계(유해 폐기물)	63,960	70,619	51,250	69,682
온산제련소	일반 폐기물	1,556	2,056	1,638	2,090
	매립	712	521	261	430
	재사용/재활용	33,153	26,857	26,931	27,049
	기타	5,269	4,847	8,304	3,510
	합계(일반 폐기물)	40,690	34,281	37,134	33,079
합계	104,650	104,900	88,384	102,761	
SMC	유해(지정) 폐기물	34	349	239	131
	처리	18	37	33	27
	재활용	-	-	-	-
	소각	-	-	-	-
	일반 폐기물	820	1,497	1,934	1,200
매립	67	490	0	0	
재활용	67	490	0	0	
합계	938	2,374	2,207	1,358	

폐기물 배출 목표 및 실적

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
온산제련소	배출 목표	-	전년도 배출량 대비 5% 감축	전년도 배출량 대비 5% 감축	전년도 배출량 대비 5% 감축	
	폐기물 배출량	톤	104,650	104,900	88,384	102,761
	실제 증감률	%		0.2	-15.7	16.3

폐기물 재활용 실적(슬래그 포함)

구분	단위	2019	2020	2021	2022
온산제련소	일반 폐기물 재활용량	33,153	26,857	26,931	27,049
	유해 폐기물 재활용량	71	118	55	117
	슬래그 재활용량*	-	699,444	732,432	614,832
	합계	33,224	726,419	759,418	641,998
폐기물 재활용률	%	31.74	90.31	92.52	89.46

※ 고려아연 환경투자는 2022년 기준 대기 부문은 3,459백만 원, 수질부문 3,193백만 원, 화학물질부문 2,488백만 원으로 총 2022년 총 금액은 9,040백만 원입니다.

* 슬래그 재활용량은 2020년부터 측정 시작

사업장 별 취수량, 용수 사용량 및 방류량, 재활용량

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
온산제련소	취수량*	천m ³	0	0	0	0
	용수 사용량	공업용수	12,316,391	12,156,003	13,595,789	13,595,918
	용수 재활용량	톤	710,551	553,675	415,130	667,870
	재활용률	%	5.8	4.6	3.1	5.0
	방류량	천m ³	2,491	2,461	2,566	2,886
본사	용수 사용량	톤	2,363	2,809	3,614	4,016
	용수 재활용량	톤	0	0	0	0
	재활용률	%	0	0	0	0

*고려아연 온산제련소는 100% 상수도를 통해 취수를 진행

지속가능경영 데이터

환경(Environmental) 부문

재생원료 사용량

구분		단위	2019	2020	2021	2022
본사	2차원료	사용량	-	634,537	636,661	508,081
	합계	사용량 합계	-	634,537	636,661	508,081

비재생원료 사용량

구분		단위	2019	2020	2021	2022
본사	아연정광	사용량	913,243	961,090	958,301	968,827
	연정광		601,063	643,614	644,270	589,835
	합계		1,514,306	1,604,704	1,602,571	1,558,662
온산제련소	그 밖의 공정오니(일반)	사용량	878	875	1,717	1,288
	그 밖의 광재류(일반)		7,438	7,243	7,755	-
	그 밖의 분진(일반)		5,637	5,460	3,306	1,682
	그 밖의 폐사(일반)		199	231	78	20
	폐유리류(일반)		5,714	4,706	3,289	2,594
	폐전기전자제품류(일반)		10,590	16,310	15,359	13,955
	전기자동차 폐배터리(일반)		-	-	-	37
	폐수처리오니(일반)		18,006	34,904	43,638	32,071
	폐합성수지류(일반)		5,857	1,442	596	217
	화학점결폐주물사(일반)		58,844	44,194	34,096	26,244
	그 밖의 공정오니(지정)		66,512	151,601	136,774	175,599
	광재(지정)		6,728	30,753	188,235	212,342
	분진(지정)		6,243	11,171	13,339	11,910
	폐황산이 포함된 2차폐축전지(지정)		1,929	828	1,250	14,671
	합계		194,576	309,719	449,430	492,632

환경 교육 성과

구분		단위	2019*	2020	2021	2022	
본사	환경 교육 참여인원	명	-	4,160	1,768	1,971	
	환경 교육 이수 시간	시간	-	24,560	15,982	28,736	
	대기	명	-	2	-	2	
		시간	-	56	-	56	
	환경기술인 등 법정교육	명	-	1	1	2	
		수질, 폐기물, 토양	시간	-	6	28	34
	유해화학물질	유해화학물질	명	-	2	8	4
		관리자/ 기술인력, 점검원	시간	-	32	160	96
		환경 교육 참여인원	명	-	1,059	1,033	1,771
	유해화학물질 취급자교육	환경 교육 이수 시간	시간	-	16	16	16
		환경 교육 참여인원	명	3,246	3,000	879	200
	유해화학물질 종사자교육	환경 교육 이수 시간	시간	2	2	2	2

* 2019년은 내부 시스템 변경으로 확인 불가

※ 고려아연은 전 사업장(본사 및 온산제련소) 환경법규 위반 데이터를 관리 및 환경정보공개시스템을 통해 대외 공개하고 있습니다. 온산제련소의 경우 2019년 총 2건(벌금 액수 5,980,000원), 2020년은 총 0건, 2021년 총 2건 (벌금 액수 2,080,000원), 2022년 총 1건 (벌금 액수 1,440,000원)의 환경법규 위반 건이 존재합니다. 보고범위 내 나머지 사업장 및 법인(해외 자회사 SMC)의 환경법규 위반 건 수는 0건이며, 고려아연은 앞으로 더욱 환경법규를 면밀히 살피고 준수하기 위해 노력하겠습니다.

사회(Social) 부문

사회 데이터 범위는 서울 본사 및 온산제련소, 호주 자회사인 SMC이며, 일부 데이터 항목에 따라 해당사항이 없는 사업장은 데이터 취합 범위에서 제외되었습니다. 고려아연으로 표기된 데이터는 고려아연 본사와 온산제련소의 데이터를 통합한 수치입니다.

근로자 현황

구분		단위	2019	2020	2021	2022
총 근로자 수	고려아연		1,412	1,441	1,554	1,742*
	SMC		295	311	290	321
성별 근로자 수	고려아연	남성	1,358	1,384	1,489	1,649
		여성	54	57	65	93
	SMC	남성	274	283	265	290
		여성	21	28	25	31
국적별 근로자 현황	고려아연	내국인	1,410	1,439	1,552	1,737
		외국인	2	2	2	5
연령별 근로자 현황	고려아연	30세 미만	245	228	301	394
		30~50세	924	939	956	1,026
		50세 초과	243	274	297	322
	SMC	합계	1,412	1,441	1,554	1,742
		30세 미만	65	61	59	63
		30~50세	194	202	189	208
장애인 근로자 현황	고려아연	50세 초과	36	48	42	50
		합계	295	311	290	321
장애인 근로자 현황	고려아연	인원	25	27	25	25
		비율	1.8	1.9	1.6	1.4

*2022년 12월 31일(말일) 퇴사자 18명 및 고려아연 등기임원 4명 포함한 인원 수로, 사업보고서를 통해 공개하고 있는 전체 임직원 수인 1720명과 차이 존재

신규채용자

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
총 신규채용자 수	고려아연		42	67	188	302	
	SMC		46	45	42	87	
성별 신규채용자 현황	고려아연	남성	39	53	177	263	
		여성	3	7	11	39	
	SMC	남성 대비 여성 채용 비율	%	7.7	13.2	6.2	14.8
		남성	명	38	39	35	72
	연령별 신규 채용자 현황	고려아연	여성	8	6	7	15
			남성 대비 여성 채용 비율	%	21.1	15.4	20.0
연령별 신규 채용자 현황	고려아연	30세 미만	31	47	152	218	
		30~50세	11	20	34	80	
		50세 초과	-	-	2	4	
	SMC	합계	42	67	188	302	
		30세 미만	20	21	18	43	
		30~50세	20	24	21	38	
	연령별 신규 채용자 현황	고려아연	50세 초과	6	-	3	6
			합계	46	45	42	87

지속가능경영 데이터

사회(Social) 부문

고용 유형별 근로자 수

고용 유형 및 성별근로자 현황	구분		단위	2019	2020	2021	2022
고용 유형 및 성별근로자 현황	정규직	남성	명	1,385	1,401	1,458	1,518
		여성					88
		합계		1,385	1,401	1,458	1,606
	고려아연 비정규직	남성	명	32	54	96	131
		여성					5
		합계		32	54	96	136
	비정규직 비율	남성	%	2.4	3.9	6.4	7.9
		여성		0.0	0.0	0.0	5.4
		합계		2.4	3.9	6.4	7.9
	정규직	남성	명	269	278	262	288
		여성		18	25	22	28
		합계		287	303	284	316
SMC 비정규직		남성	명	5	5	3	2
		여성		3	3	3	3
		합계		8	8	6	5
비정규직 비율	남성	%	1.9	1.8	1.1	0.7	
	여성		16.7	12.0	13.6	10.7	
	평균		2.8	2.6	2.1	1.6	
그 외 간접고용* 인원 현황	본사	파견직	명	1	5	5	7
	온산제련소	도급 인력		0	0	668	652

* 파견직은 당사의 작업지시를 받는 인력이고, 도급은 소속 업체의 지시를 받는 인력을 의미

성별 관리자 이상 직급 현황

성별 관리자 이상 직급 현황	구분		단위	2019*	2020	2021	2022
관리자** 이상 직급	본사	관리자 이상 직급	남성	94	80	99	120
		임직원 수	여성	3	3	4	11
	온산제련소	관리자 이상 직급	남성	162	164	189	369
		임직원 수	여성	-	-	-	1
	비정규직 비율	남성	0.0	0.0	0.0	0.3	
		여성	-	-	-	-	
SMC	관리자 이상 직급	남성	2	2	3	3	
	임직원 수	여성	1	1			
수익발생 부서***	고려아연	수익발생 부서 임직원 수	남성	-	-	-	1,150
		여성	-	-	-	8	
	비정규직 비율****	남성	-	-	-	0.7	
		여성	-	-	-	-	
STEM 관련 인력*****	본사	임직원 수	남성	-	-	-	34
		여성	-	-	-	6	
	비정규직 비율*****	남성	-	-	-	17.7	
		여성	-	-	-	-	
온산제련소	임직원 수	남성	-	-	-	1,453	
	여성	-	-	-	34		
비정규직 비율	-	-	-	-	2.3		

* 2019년은 내부 시스템 변경으로 확인 불가 ** 관리자 : 책임 직급 이상 *** 수익발생 부서 : 영업 및 제품 생산에 직접적으로 기여하는 부서 **** 수익발생 부서 여성 임직원 비율 : 직접 제품을 생산하는 부서, 영업 등을 통해 제품을 판매하는 부서 포함 ***** STEM 관련 인력 : IT, 신소재 개발, 기획본부 등 소속 인력 ***** STEM 관련 인력 여성 임직원 비율 : STEM 임직원 수 기준으로 산정

이직 및 퇴직자 현황

이직 및 퇴직자 현황	구분		단위	2019	2020	2021	2022
총 퇴직자 수	명	본사	6	2	4	14	
		온산제련소	25	37	72	95	
		고려아연	31	39	76	109	
		SMC	46	32	61	56	
퇴직률	%	본사	0.4	0.1	0.3	0.8	
		온산제련소	1.8	2.6	4.6	5.5	
		고려아연	1.1	2.7	2.5	3.2	
		SMC	15	11	20	21	
성별 퇴직자 현황	명	고려아연	남성	30	37	71	101
			여성	1	2	5	8
		SMC	남성	43	30	56	52
			여성	3	2	5	4
연령대 별 퇴직자 현황	고려아연	명	30세 미만	6	11	27	67
			30~50세	9	14	26	23
			50세 초과	16	14	23	19
			합계	31	39	76	109
	SMC	명	30세 미만	5	7	12	9
			30~50세	34	21	39	34
			50세 초과	7	4	10	13
			합계	46	32	61	56
본사	%	총 이직률	0.04	0.01	0.03	0.07	
		이직 임직원 수	남성	5	-	3	7
		여성	-	2	1	6	
		근로자의 자발적 이직률	0.03	0.01	0.03	0.06	
온산제련소	명	총 이직률	0.02	0.03	0.04	0.06	
		이직 임직원 수	남성	22	21	45	70
		여성	1	-	4	-	
		근로자의 자발적 이직률	0.01	0.01	0.03	0.04	
SMC	명	총 이직률	15.6	10.3	21.0	17.5	
		이직 임직원 수	남성	43	30	56	52
		여성	3	2	5	4	
		근로자의 자발적 이직률	2.7	0	21.0	0	
평균 근속연수	년	본사	13.4	12.5	12.7	10.7	
		온산제련소	14.8	15.0	14.3	13.2	
		SMC	12	12	10	9	

지속가능경영 데이터

사회(Social) 부문

정기 성과평가 및 경력 개발 심사 대상 직원 관련 현황

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
정기 성과평가 및 경력개발 심사 대상 직원 수	본사*	명	121	127	130	155	
	온산제련소		1,255	1,270	1,296	1,477	
SMC			287	303	284	316	
정기 성과평가 및 경력 개발 심사 대상 직원 비율	본사	성별	남성	81.8	81.1	77.7	75.5
			여성	18.2	18.9	22.3	24.5
		임직원 유형별	사무직	100.0	100.0	100.0	100.0
	온산제련소	성별	남성	97.5	97.5	97.5	96.8
			여성	2.5	2.5	2.5	3.2
		임직원 유형별	사무직	17.5	18.0	18.5	21.3
	기능직	82.5	82.0	81.5	78.7		
SMC	성별	남성	269	278	262	288	
		여성	18	25	22	28	
	임직원 유형별	사무직	135	143	139	145	
		기능직	152	160	145	171	

* 본사 데이터는 '어시스턴트(assistant)'직 제외

남녀 동등 임금

구분	단위	2022
남녀 동등 임금	신입사원 초임 기본급 %	100

산업안전보건

구분		단위	2019	2020	2021	2022
원청	근로자 수	명	1,269	1,300	1,470	1,708
	재해자 수		2	1	8	8
	재해율	%	0.16	0.08	0.54	0.47
협력사	근로자 수	명	1,610	1,830	2,050	2,042
	재해자 수		17	17	15	15
	재해율	%	0.99	0.93	0.68	0.78
고려아연	근로자 수	명	2,879	3,130	3,520	3,750
	재해자 수		19	18	23	23
	재해율	%	0.63	0.58	0.65	0.61
산업재해 현황	발생 건수	건	18	18	22	24
	발생비율	%	0.63	0.58	0.63	0.64
산업재해빈도율(TRIFR)	사내재해율	%	0.66	1.28	4.54	4.15
	협력업체재해율		4.40	4.10	4.07	4.08
근로손실재해율(LTIFR)	사내재해율	%	0.66	0.32	2.27	1.95
	협력업체재해율		4.14	3.87	2.85	3.26

협력업체 대상 고충처리(제보, 분쟁조정)

구분		단위	2019	2020	2021	2022
본사	접수된 고충 건수	건	0	0	0	0
	분쟁 조정 건수		0	0	0	0
온산제련소	접수된 고충 건수		0	0	0	0
	분쟁 조정 건수		0	0	0	0

정보보안을 위한 투자

구분	단위	2019	2020	2021	2022
SMC	AUD	35,800	112,250	94,914	188,000

고객 개인정보와 관련된 정보보안 위반/사고 발생 수(개인정보 침해)

구분	단위	2019	2020	2021	2022
본사	건	0	0	0	0
온산제련소		0	0	0	0

교육훈련 관련 현황

구분		단위	2019	2020	2021	2022
총 교육훈련비	본사	백만 원	160.7	167.1	76.8	678.8
	온산제련소		261.7	155.7	359.5	905.2
	고려아연 전체		422.4	322.8	436.3	1,584.0
SMC		AUD	309,246	156,651	253,830	112,045
총 교육 참여 임직원 수	본사	명	139	146	154	196
	온산제련소		1,273	1,295	1,400	1,546
	고려아연 전체		1,412	1,441	1,554	1,742
	SMC		294	308	290	320
총 교육시간 (누적시간)	본사	시간	1,689	7,723	9,155	14,297
	온산제련소		66,168	74,590	52,383	70,285
	고려아연 전체		67,857	82,313	61,538	84,582
	SMC		12	12	12	12
1인당 평균 교육시간	고려아연 임직원 평균		9.9	17.2	6.6	11.5
인적자본 ROI*			7.67	8.03	9.00	6.45

* ROI(Return on Investment)

인권보호 교육 시간(법정교육)

구분	단위	2019	2020	2021	2022
본사	시간	944	1,016	789	644
온산제련소		10,064	8,566	7,292	5,154
SMC		1	1	1	1

인권보호 교육 인원

구분	단위	2019	2020	2021	2022
본사	명	118	127	132	161
온산제련소		1,258	1,275	1,335	1,476
SMC		205	66	41	92

지속가능경영 데이터

사회(Social) 부문

사회공헌 참여

구분		단위	2019	2020*	2021*	2022
본사	연간 참여인원	명	133	-	-	90
	총 참여시간	시간	532	-	-	360
	1인당 참여시간		4	-	-	4

* 코로나19 감염병 확산 방지 및 사회적 거리두기 조치로 인하여 2020~2021년 사회공헌 활동이 진행되지 않음

사회공헌(나눔경영) 비용 *, **

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
본사	지역사회 투자 금액	백만 원	2,658	2,242	1,786	1,735	
		%	50.23	37.60	33.30	24.27	
	사회공헌활동비	자선기부 금액	백만 원	1,985	3,141	2,769	3,924
		%	37.52	52.66	51.64	54.89	
	상업적 이니셔티브 금액	백만 원	648	581	808	1,490	
		%	12.25	9.74	15.06	20.84	
	현물기부	백만 원	0	0	0	0	
	사회공헌 총 비용	백만 원	5,291	5,964	5,363	7,149	
	온산제련소	지역사회 투자 금액	백만 원	579	403	832	1,097
			%	71.75	61.20	58.51	63.28
사회공헌활동비		자선기부 금액	백만 원	65	85	125	160
		%	8.06	12.97	8.80	9.24	
상업적 이니셔티브 금액		백만 원	163	170	465	476	
		%	20.20	25.83	32.69	27.48	
현물기부		백만 원	0	0	0	0	
사회공헌 총 비용		백만 원	807	658	1,423	1,733	
고려아연		지역사회 투자 금액	백만 원	3,237	2,645	2,618	2,832
			%	53.08	39.94	38.59	31.88
	사회공헌활동비	자선기부 금액	백만 원	2,050	3,226	2,894	4,085
		%	33.62	48.72	42.66	45.98	
	상업적 이니셔티브 금액	백만 원	811	751	1,273	1,966	
		%	13.30	11.34	18.76	22.14	
	현물기부	백만 원	0	0	0	0	
	사회공헌 총 비용	백만 원	6,098	6,622	6,786	8,883	

* 매출액 대비 기부금은 본사의 경우 2019년 이후 0.079%를 유지해왔으나, 2022년 매출액 상승으로 인해 사회공헌 비용의 증가에도 불구하고 0.064%로 변동

온산제련소의 경우 2019년 0.010%, 2020년 0.009%로 소폭 감소하였으나, 이후 2021년 0.014%, 2022년 0.015%로 꾸준히 증가

** 고려아연은 국내 정치자금법 제31조에 의거하여 정책형성에 영향을 미칠 목적으로 자금을 제공하지 않으며, 법적 혹은 재정적 갈등을 겪고 있거나 특정 정당이나 단체와 연관된 기관, 회사에는 기부 또는 후원을 하지 않음

임직원 및 이사회 보수*

구분		단위	2019	2020	2021	2022	
이사회 보수	인원 수	명	9	9	11	11	
	보수한도		70	70	70	70	
	보수 총액	억 원	38.5	40.6	42.6	63.0	
	인당 평균 보수액		4.3	4.5	3.9	5.7	
CEO 보수	연간 총 보상		746	1,664	756	1,002	
임직원 보수**	CEO(또는 상응하는 직책) 제외	중앙값	백만 원	76	79	78	86
	전체 임직원 보수**	평균값		83	85	86	95
	CEO(또는 상응하는 직책) 제외	중앙값	배	9.8	21.1	9.7	11.7
	전 직원 연봉 대비 CEO 보수 비율	평균값		9.0	19.6	8.8	10.6

* 고려아연 한정 ** CEO 및 상응하는 직책 기준으로 중앙값 산정 및 평균값 산정으로 평균값은 사업보고서에 따름

출산 및 육아휴직 관련 현황

구분		단위	2019	2020	2021	2022
출산휴가 사용자	본사	명	1	-	3	2
	온산제련소		1	5	-	2
	고려아연 합계		2	5	3	4
	SMC		-	2	2	-
출산휴가 후 복귀율	본사	%	100	-	100	100
	온산제련소		100	100	-	100
	고려아연 합계		100	100	100	100
	SMC		-	100	50	-
육아휴직 사용자	고려아연	남성	1	3	2	9
		여성	3	2	7	2
		합계	4	5	9	11
		명	1	3	2	9
육아휴직 후 업무 복귀자	고려아연	남성	3	2	5	2
		여성	4	5	7	11
		합계	4	5	7	11
		복귀 비율	남성	%	80	100
	여성					

※ 복직 후 12개월 간 근속한 임직원 근속비율은 2019년 75%, 2020년, 2021년, 2022년은 100%

※※ 임직원 행복지수 설문조사 결과는 2021년 5.0, 2022년 5.6을 기록(10점 만점)

노동조합 및 단체교섭 적용대상 직원비율

구분		단위	2019	2020	2021	2022
고려아연	가입 직원 수	명	989	979	1,004	1,064
	단체 가입률	%	69.8	67.3	64.7	61.9
SMC	적용 대상 직원 수	명	170	170	169	173

협회 및 단체 활동 비용

구분		단위	2019	2020	2021	2022
IZA(국제아연협회)	천USD		-	345	341	340
ILA(국제연기구)			-	100	100	100
울산상공회의소	백만 원		90	90	90	100
KBCSD(지속가능발전기업협의회)			-	-	55	65
한국비철금속협회			58	58	58	58
해외자원개발협회			-	30	30	30
국제안티모니협회(IZA)	천EUR		52	46	82	139
온산공단환경관리협회			24	24	24	24
서울상공회의소	백만 원		36	36	48	80
한국상장회사협의회			-	-	12	-

지속가능경영 데이터

지배구조(Governance) 부문

지배구조 데이터 범위는 서울 본사 및 온산제련소입니다.

이사회 구조

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
총 등기이사 수		9	9	11	11	
일원적 이사회 제도	사내이사(상임이사)	명	4	4	5	5
	사외이사		5	5	6	6
	사외이사 비중	%	55.6	55.6	54.5	54.5
이사회 성별 다양성	남성		9	9	10	10
	여성	명	0	0	1	1
	등기임원 중 지배주주 및 그 친인척이 아닌 여성 임원 수		0	0	1	1
	여성이사 비중	%	0	0	9.1	9.1

이사회 활동 및 전문성

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
이사회 개최	총 횟수	15	13	14	23	
	정기	회	6	6	5	5
	임시		9	7	9	18
이사회 참석률	사내이사(상임이사)	%	96.4	100	100	97.4
	사외이사		98.6	98.5	96.4	90.1
안건 수	건	23	24	25	22	
ESG 관련 안건 검토	ESG 관련 안건 검토 횟수*	-	-	-	3	
중요 사항 보고	중요 사항 보고 횟수	회	-	-	3	
감사위원회 개최	총 횟수	3	3	3	3	
	출석률	%	100	100	100	88.9
사외이사후보추천위원회 개최	총 횟수	회	1	1	2	1
	출석률	%	100	100	100	100

* ESG위원회는 2022년 신설

주주 권리 보호

구분	단위	2019	2020	2021	2022		
주주환원	주식종류	주	보통주	보통주	보통주	보통주	
	액면가	원	5,000	5,000	5,000	5,000	
		주당 배당금		14,000	15,000	20,000	20,000
	현금배당	총 배당금	억 원	2,474	2,651	3,545	3,973
		시가배당률		3.3	3.6	3.8	3.5
배당성향	연결기준	%	38.7	46.3	43.6	50.0	
	별도기준		43.6	47.3	46.7	60.5	
자율공시 건수	건	0	0	0	5		

행동강령 적용 비율

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	이사회 구성원		100	100	100	100
	근로자	%	100	100	100	100
온산제련소	이사회 구성원		100	100	100	100
	근로자		100	100	100	100

사업장 부패위험 평가 및 조치

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
부패위험을 평가한 사업장	사업장의 수	개	11	12	11	11
	사업장의 비율*	%	100	100	100	100
	Field 감사한 사업장의 수	개	2	3	3	2
확인된 부패사례와 이에 대한 조치	신고 및 제보			1		
	징계 등 조치 완료	건	-	-	진행 중	-
Field 실사	실사항목	투자효과성 환경 Field 감사	문서보안 재고실사 투자효과성 안전 문서보안 Field 감사	문서보안 투자효과성 Field 감사	팀 업무감사 안전 팀 업무감사	

* 대상 사업장 기준

윤리/준법경영 교육 인원

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	근로자	정규직	1,385	1,401	1,458	1,606
		계약직	32	54	96	136
	합계	명	1,412	1,441	1,554	1,742
SMC	근로자		295	311	290	321
	합계		295	311	290	321

윤리/준법경영 교육 제공 비율

구분	단위	2019	2020	2021	2022	
고려아연	지역별 반부패 정책/절차 교육 이수 비율	이사회 구성원	100	100	100	100
		근로자	100	100	100	100
	협력사	100	100	100	100	
온산제련소	지역별 반부패 정책/절차 교육 이수 비율	이사회 구성원	100	100	100	100
		근로자	100	100	100	100
	협력사	100	100	100	100	
SMC	지역별 반부패 정책/절차 교육 이수 비율	이사회 구성원	100	100	100	100
		근로자	100	100	100	100

글로벌 이니셔티브 지지 및 공시 현황

GRI Index - Universal Standards

General Disclosures

구분	GRI Standards	지표명	보고 페이지	비고
조직 및 보고 관행	2-1	조직 세부 정보	4~7	
	2-2	조직 내 지속가능경영보고에 포함된 법인	About this Report	
	2-3	보고 기간, 주기 및 문의처	About this Report	
	2-4	이전 보고서에서 제공한 정보에 대한 수정이 미치는 영향과 이유	About this Report	
	2-5	외부 검증	96~98	
활동 및 임직원	2-6	활동, 조직의 가치사슬 및 기타 사업 관계	10~11	
	2-7	임직원	별책부록 10	
	2-8	임직원이 아닌 근로자	별책부록 10	
거버넌스	2-9	지배구조 및 구성	77, 79~80	
	2-10	최고의사결정기구의 추천 및 선정	79~80	
	2-11	최고의사결정기구의 의장	77	
	2-12	최고 거버넌스 기구의 역할	76, 80	
	2-13	영향 관리에 대한 책임 위임	76	
	2-14	지속가능성 보고에 대한 최고 거버넌스 기구의 역할	76	
	2-15	이해관계 상충	77	
	2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	78	
	2-17	최고 거버넌스 기구의 전문성	79	
	2-18	최고의사결정기구의 성과에 대한 평가	80	
전략, 정책 및 실행	2-19	보상 정책	80	
	2-20	보수 결정 절차	80	
	2-21	연간 총 보상 비율	80, 별책부록 14	
	2-22	지속가능한 성장 전략에 대한 성명서	2~3	
	2-23	정책 선언	2~3	
	2-24	책임있는 비즈니스 행동을 내포하는 정책 내재화	51~52, 63	
	2-25	부정적 영향 완화 절차	39~41, 72	
	2-26	책임 있는 비즈니스 수행을 위한 자문 메커니즘	72	
	2-27	컴플라이언스	84~85	
	2-28	협회 멤버십	별책부록 15	
이해관계자 참여	2-29	이해관계자 참여 및 소통	72~73	
	2-30	전체 직원의 단체교섭 비율	55	

Material Topics

구분	GRI Standards	지표명	보고 페이지	비고
중대성 이슈	3-1	중대성 평가 수행 과정	32	
	3-2	중대성 이슈 리스트	33	
	3-3	중대성 이슈 관리	34~35	

GRI Index - Topic Specific Standards

Economic Performance(GRI 200)

구분	GRI Standards	지표명	보고 페이지	비고
경제성과	201-1	직접적인 경제가치 발생과 분배	9	
	201-2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	44~45	
	201-3	조직의 확정급여행 연금제도 채무 총당	56	
간접경제효과	203-1	사회기반시설 투자와 지원 서비스의 개발 및 영향	67~69	
	203-2	중요한 간접적 경제 파급효과 및 영향	67~69	
반부패	205-2	반부패 정책 및 절차에 관한 공지와 훈련	84, 별책부록 17	
	205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	85, 별책부록 17	
반경쟁행위	206-1	경쟁저해행위, 독과점 등 불공정한 거래행위에 대한 법적 조치의 수와 그 결과		위반사항 없음
	207-1	조세 접근법	85	
	207-2	조세 지배구조, 통제 및 위험 관리	85	
조세	207-3	이해관계자 참여 및 조세 관련 위험관리	85	

글로벌 이니셔티브 지지 및 공시 현황

GRI Index - Topic Specific Standards

Environmental Performance(GRI 300)

구분	GRI Standards	지표명	보고 페이지	비고
원재료	301-1	사용된 원료의 중량과 부피	별책부록 8	
	301-2	사용된 원료 중 재생 원료의 투입	별책부록 8	
에너지	302-1	조직 내부에서의 에너지소비	별책부록 4	
	302-2	조직 밖에서의 에너지소비	42, 별책부록 4	
	302-3	에너지 집약도	별책부록 4	
	302-4	에너지소비 감축	42, 별책부록 4	
용수	303-1	공유원으로서의 용수(기업 활동, 제품, 서비스 등에 의한 용수 관련 영향, 물 스트레스 등의 정보)	39	
	303-2	용수 방류 관련 영향에 대한 관리	39	
	303-3	취수원	별책부록 7	
	303-4	용수 배출량	별책부록 7	
	303-5	용수 사용량	39, 별책부록 7	
생물다양성	304-1	보호지역 및 보호지역 밖의 생물다양성 가치가 높은 지역, 또는 그 인근에서 소유, 임대, 관리하는 사업장	41	
	304-2	활동, 제품, 서비스가 생물다양성에 미치는 중요한 영향	41	
	304-3	보호 또는 복원된 서식지	69	
	304-4	사업 영향 지역 내에 서식하고 있는 국제자연보존연맹(IUCN) 지정 멸종위기종(Red list)과 국가지정 멸종위기종	-	해당사항 없음
배출	305-1	직접 온실가스(GHG) 배출(Scope 1)	46, 별책부록 5	
	305-2	에너지 간접 온실가스(GHG) 배출(Scope 2)	46, 별책부록 5	
	305-3	기타 간접 온실가스(GHG) 배출(Scope 3)	46, 별책부록 5	
	305-4	온실가스 배출 집약도	별책부록 5	
	305-5	온실가스 배출 감축	별책부록 5	
	305-7	NOx, SOx 및 기타 중요한 대기 배출물	38, 별책부록 4	
폐수 및 폐기물	306-1	폐기물 발생 및 중대한 폐기물 관련 영향	39	
	306-2	폐기물 관련 중대한 영향 관리	39	
	306-3	폐기물 발생	별책부록 7	
	306-4	폐기물 재활용	별책부록 7	
	306-5	처분 대상 폐기물 관리	39, 별책부록 7	
환경 컴플라이언스	307-1	환경법 및 규정 위반	별책부록 8	
공급업체 환경 평가	308-1	환경 기준 심사를 거친 신규 공급업체	63	
	308-2	공급망의 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	63	

Social Performance(GRI 400)

구분	GRI Standards	지표명	보고 페이지	비고
고용	401-1	신규 채용 임직원과 이직 임직원	별책부록 9, 11	
	401-2	임시직 또는 시간제 근로자에게는 제공되지 않고 상근직 근로자에게 제공하는 복리후생	57	
산업안전보건	401-3	육아휴직	별책부록 15	
	403-1	산업보건안전관리시스템	58~61	
	403-2	위험 식별, 리스크 평가, 사건사고 조사	58~61	
	403-3	사업장 보건 서비스	60	
	403-4	산업안전 및 보건에 관한 작업자 참여, 상담 및 커뮤니케이션	58	
	403-5	산업안전 및 보건에 관한 근로자 교육	60	
	403-6	근로자 건강 증진	57, 60	
	403-7	사업 관계로 직접적인 영향을 미치는 산업안전보건 영향 예방 및 완화	60~61	
	403-8	산업안전보건경영시스템이 적용되는 근로자	58, 60	
	403-9	업무상 상해	별책부록 12	
훈련 및 교육	403-10	업무관련 질병	별책부록 12	
	404-1	근로자 1인당 한 해에 받는 평균 훈련시간	별책부록 13	
	404-2	임직원 직무교육 및 전직 지원 프로그램	54~55	
다양성과 기회균등	404-3	정기 성과평가 및 경력개발 점검을 받은 임직원 비율	별책부록 12	
	405-1	범주별 거버넌스 기구 및 근로자의 구성 현황	77, 별책부록 10	
결사 및 단체교섭의 자유	405-2	남성 대비 여성의 기본급여 및 보수 비율	별책부록 10	
	407-1	결사 및 단체교섭의 자유가 침해될 위험성이 있는 것으로 파악된 사업장 및 공급업체	51~52, 63	
아동노동	408-1	아동노동 발생 위험이 높다고 파악되는 사업장 및 공급업체	51~52, 63	
강제노동	409-1	강제 및 의무노동 발생 위험이 높다고 파악되는 사업장 및 공급업체	51~52, 63	
보안 관행	410-1	인권 정책 및 절차에 관한 훈련을 받은 보안요원	62, 별책부록 13	
	412-1	인권검토 또는 인권영향평가 대상인 사업장	51~52	
인권평가	412-2	인권 정책 및 절차에 관한 임직원 훈련	별책부록 13	
	412-3	인권 조항 또는 인권 심사 시행을 포함한 주요 투자 협약과 계약	63	
	413-1	지역 커뮤니티 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램을 가진 사업장	67	
지역사회	413-2	지역사회에 실질적이거나 잠재적으로 중대한 부정적 영향을 미치는 사업장	38~39	
	414-1	사회 영향 평가기준을 이용하여 심사를 거친 신규 공급업체	-	해당사항 없음
공급업체 사회 평가	414-2	공급망의 부정적 사회적 영향과 이에 대한 조치	63	
	415-1	정치적 기부	별책부록 14	정치자금 기부 없음
고객정보보호	418-1	고객개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 사실이 입증된 불만 건	별책부록 13	0건
컴플라이언스	419-1	사회적·경제적 측면의 법률 및 규정 위반	별책부록 10	0건

글로벌 이니셔티브 지지 및 공시 현황

SASB

SASB Index

구분	코드	부문	지표	단위	Page
온실가스배출	EM-MM-110a.1	정량	전체 Scope 1 배출량, 배출 제한 규정이 적용되는 비율	톤, %	별책부록 5
	EM-MM-110a.2	정성	Scope 1 배출량, 배출량 감축 목표, 성과 분석 등을 위한 장기 및 단기 전략 또는 계획 논의	-	42
대기질	EM-MM-120a.1	정량	CO, NOx, SOx, 미세먼지(PM10), 수은(Hg), 연(Pb), 휘발성 유기 화합물(VOCs)의 공기 배출	톤	38, 별책부록 4
에너지 관리	EM-MM-130a.1	정량	총 에너지 소비량, 그리드 전력 소비량, 재생 에너지 비율	TJ	별책부록 4
수자원 관리	EM-MM-140a.1	정량	기준수 농도가 높거나 매우 높은 지역의 총 담수 인출량, 총 담수 소비량, 각 비율	m³, %	별책부록 7
폐기물 관리	EM-MM-150a.2	정량	광물 처리 폐기물 총 중량, 재활용 비율	톤, %	별책부록 7
안전·보건	EM-MM-320a.1	정량	재해율, 강도율, LTIFR*, OIFR**	%	별책부록 12
윤리 및 투명성	EM-MM-510a.1	정성	가치사슬 전반에 걸친 부패 및 뇌물 관리 시스템	-	84~85

TCFD

TCFD Index

	권고안	Page	CDP
지배구조	기후변화 관련 리스크와 기회에 대한 이사회의 감독	43	C1.1a
	기후변화 관련 리스크와 기회를 평가 및 관리하는 경영진의 역할		C1.2a
전략	조직이 단기·중기·장기적 관점에서 확인한 기후변화 관련 리스크와 기회	44~45	C2.3, C2.4
	기후변화 관련 리스크와 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무계획에 미치는 영향		C2.3, C2.4, C3.3
	2°C 이하의 시나리오를 포함하여 다양한 기후변화와 관련된 시나리오를 고려한 조직 전략의 회복탄력성		C3.2
위험관리	기후변화 관련 리스크 식별 및 평가를 위한 조직의 프로세스	46	C2.2
	기후변화 관련 리스크를 관리하기 위한 조직의 프로세스		
	기후변화 관련 리스크 식별, 평가 및 관리 프로세스가 조직의 전반적인 리스크관리 체계에 통합되는 방법		
지표와 감축목표	조직이 전략 및 리스크 관리 프로세스에 따라 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위해 사용하는 지표	44~46	C6.10 C9
	Scope1, Scope2, Scope3 온실가스(GHG) 배출량 및 관련 리스크	49, 별책부록 5	C6
	기후변화 관련 리스크와 기회를 관리하기 위해 사용하는 조직의 목표 및 목표대비 성과	47	C4.1

UN SDGs

UN SDGs Index

UN SDGs	고려아연 활동	보고 페이지	
 1 NO POVERTY	모든 형태의 빈곤 종결	취약계층 및 소외계층 등 사회적 약자의 빈곤 탈출을 위한 나눔경영 활동 진행	67~69
 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	모든 사람의 건강한 삶 보장 및 웰빙 증진	임직원 및 협력사 근로자의 안전보건 제도 강화 및 관련 프로그램 운영	58~61
 4 QUALITY EDUCATION	모든 사람을 위한 포용적이고 형평성 있는 양질의 교육 보장 및 평생교육 기회 증진	임직원 및 협력사 근로자 대상 역량 강화, 생애설계 관련 교육 프로그램 제공	54~55
 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	모두를 위한 지속가능한 에너지 접근 보장	태양광, 풍력, 수소 등 신재생에너지 사업 신규 개발 및 지속 확대	20~21, 42, 47
 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	지속가능한 경제성장 및 양질의 일자리와 고용 보장	신사업 추진을 통한 신규 일자리 창출 및 지속적인 인재 채용	18~29
 9 INDUSTRY INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	사회기반시설 구축, 지속가능한 산업화 증진	환경영향 최소화를 위한 투자 확대 및 건강한 산업 생태계 구축을 위한 협회 가입과 활동	42, 47, 별책부록 15
 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	안전하고 복원력 있는 지속가능한 도시와 커뮤니티 조성	저소득 가구 및 복지시설의 거주지와 건물의 효율성을 높이는 주거환경 개선사업 진행	68
 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	지속가능한 소비와 생산 방식	공정 및 산업 간 자원순환 사업을 통한 지속가능한 제품 생산	24~29, 49
 13 CLIMATE ACTION	기후변화 영향 방지 및 긴급 조치	에너지 절약 및 온실가스 감축, RE100 추진을 통한 신재생에너지로의 전환 추진	42, 46~47

발행처 고려아연 주식회사
서울특별시 강남구 강남대로 542 영풍빌딩
발행일 2023년 6월
보고서 문의처 지속가능경영본부 ESG경영팀
T 02-519-3983 **E** hchung@koreazinc.co.kr
H <https://www.koreazinc.co.kr/>



Korea Zinc
www.koreazinc.co.kr

고마운이

강민구 / 고무형 / 곽재우 / 구지원 / 김강윤 / 김구회 / 김규호 / 김기준 / 김보영
김영호 / 모 원 / 박근형 / 박욱배 / 박지은 / 박희주 / 배채윤 / 서현덕 / 손수빈
송민호 / 신우빈 / 심홍선 / 유용두 / 윤종일 / 윤혜진 / 이민우 / 이민호 / 이선아
이은지 / 이재선 / 임승일 / 장찬욱 / 장효원 / 정무경 / 정성우 / 정제원 / 정행운
조율리 / 주영준 / 최성민 / 최용빈 / 최윤설 / 최진영 / 황철민

Design Themoments

