

# World's Leading GREEN ENERGY AND MATERIAL PROVIDER



## Contents

02	<b>CEO's Message</b>
04	<b>Business Highlights – Troika Drive</b>
26	<b>Company Overview</b>
36	<b>Business Leadership</b>
46	<b>ESG Management</b>



## 글로벌 No.1 제련기업에서 친환경 에너지·소재 기업으로

자원 소재 산업의 불모지에서  
오직 비철금속제련 사업 한길만 걸어온 고려아연은  
끊임없는 혁신과 차별화된 기술력으로  
세계 비철금속 시장의 일류 기업으로 성장해왔습니다.

이제 고려아연은 다시 새로운 도전에 나섭니다.  
지난 50여 년간 축적해온 경험과 전문성을 바탕으로  
비철금속 제련기업을 넘어 친환경 에너지와 소재 산업을 선도하는  
그린 솔루션 파트너로 거듭나고 있습니다.

친환경과 순환경제의 미래 가치를 창출하는 혁신 기업.  
고려아연은 앞으로도 끊임없는 변화와  
한계를 넘어선 혁신을 통해  
지속가능한 미래를 개척해 나가겠습니다.



고려아연의 미션과 핵심가치를 실현하며 지속가능한 내일을 열어가겠습니다.



미션북

2024년 고려아연은 창립 50주년을 맞았습니다. 1974년 창업 이후 고려아연은 자원 불모지인 대한민국에서 부족한 기술, 전문 인력의 부재, 생산 인프라의 한계를 초인적인 의지력으로 극복하며 글로벌 No.1 종합비철 제련기업으로 성장하였습니다. 오직 제련사업 한 길을 걸으며 국내 경제 발전에 기여해 왔고 다양한 산업의 기초가 되는 비철금속을 공급하며 우리의 삶을 더욱 편리하고 풍요롭게 만들어 왔습니다.

지난 반세기 무에서 유를 창조하며 비약적으로 성장하고 발전을 거듭해온 고려아연은 이제 새로운 출발선 위에서 있습니다. 글로벌 제련사업을 넘어 '트로이카 드라이브' 전략을 바탕으로 신재생에너지 및 그린수소 사업, 2차전지 소재사업, 자원순환 사업으로 미래를 열어가고 있습니다.

세계에서 가장 친환경적인 제련소로 인정받고 있는 SMC(Sun Metals Corporation) 아연 제련소가 위치한 호주에서는 태양광과 풍력을 활용하는 신재생에너지 개발과 그린수소와 암모니아 생산, 운송, 공급 등 친환경 에너지 사업을 적극 추진하고 있습니다. 또한, 니켈-황산니켈-전구체로 이어지는 양극재 앞단의 밸류체인 구축과 동박 사업 등 2차전지 핵심 소재를 생산하며 확대되는 배터리 연계 산업의 니즈에 대응하고 있습니다. 이와 함께 오랜 기간 축적한 고도의 제련 기술을 토대로 태양광 폐패널을 비롯한 버려지는 전자폐기물에서 가치 있는 유가금속을 효율적으로 회수하는 자원 선순환을 촉진하면서 친환경 사업의 경쟁력을 확대해 나가고 있습니다.

고려아연은 지난 50년간의 성공을 바탕으로 새로운 100년의 성공을 위해 2020년부터 4년간 모든 임직원이 참여하는 빅퀘스천 프로젝트를 진행하였고, 새로운 미션과 5가지 핵심가치(정직, 몰입, 유연, 소통, 팀워크)를 담은 미션북을 발간하였습니다.

핵심가치

이 미션북에 담긴 미션과 핵심가치는 앞으로 고려아연이 나아갈 긴 항해에서 마주칠 모든 일들의 방향과 원칙을 제시하며 트로이카 드라이브를 비롯한 고려아연의 새로운 미래를 성공의 길로 인도할 것입니다. 지난 50년간 확보한 기술우위와 시장경쟁력, 생산 인프라 및 안전에 대한 투자에 더하여 새로운 미션과 핵심가치를 실천하면서 세계 최고의 친환경 에너지 소재 기업으로 새 지평을 열어갈 것입니다.



정직

또한, 비즈니스 포트폴리오 확장에 발맞추어 고려아연은 조직문화, 근무환경, 인재 확보 및 양성에 있어서도 혁신의 범위를 넓혀가고 있습니다. 각각의 사업분야와 지역, 인적구성의 다양성을 조직문화에 반영하고, 구성원 모두가 합리적이고 유연하며, 불확실한 위기에서도 하나로 뭉쳐 조직적으로 대응할 수 있도록 인재 개발 및 역량강화에 아낌없이 투자함으로써 고려아연의 소프트 파워도 강화해 나가고 있습니다.



몰입



유연

마지막으로, 고려아연은 지속가능성을 지향하고 있습니다. 기후변화에 따른 환경위기를 비롯해 인류가 당면한 다양하고 복잡한 문제를 해결하는 데 있어 기업의 책임과 역할은 갈수록 중요해지고 있습니다. 고려아연은 책임 있는 글로벌 기업시민으로서 무거운 사명감을 가지고 있으며, 비즈니스 이해관계자를 넘어서 우리 국가와 사회 그리고 미래세대를 위한 다양한 사회공헌활동을 비롯한 지속가능성을 추구하고 실천하는 기업으로 거듭날 계획입니다.



소통



팀워크

앞으로도 고려아연이 내딛는 힘찬 발걸음에 지속적인 관심을 부탁드립니다.

감사합니다.

고려아연 회장  
최윤범

# Troika Drive

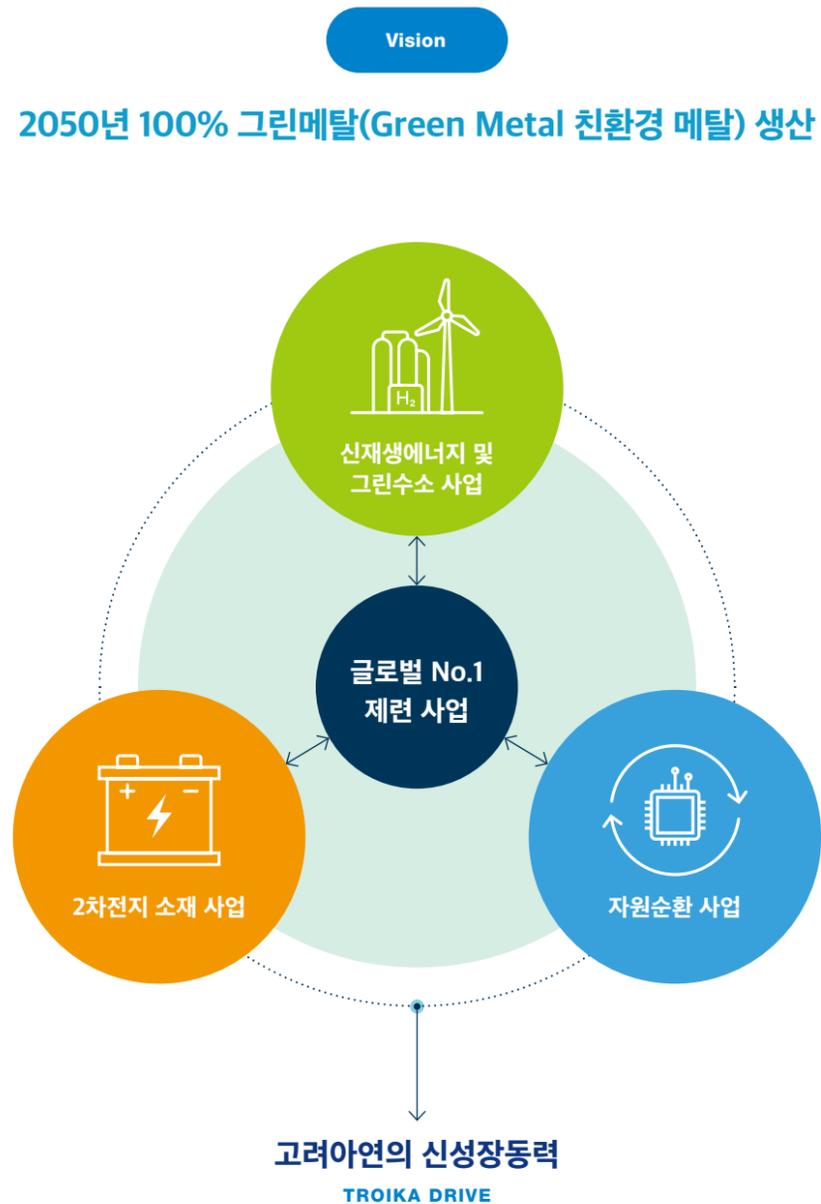
고려아연의 신성장동력

고려아연은 오늘의 경쟁력에서 내일의 가능성을 찾아갑니다.  
우리의 경쟁력인 비철금속 제련 사업의 기술력과 인프라,  
글로벌 계열사 간 시너지를 기반으로 다가오는 미래 혁신을 이끌  
신사업을 적극적으로 추진해 나갑니다.

미래 신성장동력인 트로이카 드라이브를 통해  
새로운 가치 창출은 물론 지속가능한 성장을 견인함으로써  
글로벌 리딩 그린 에너지·소재 기업으로 도약하겠습니다.

# Business Model

글로벌 비철금속 제련 기업인 고려아연은 최고 품질의 제품과 기술 혁신으로 전 세계 아연과 연 시장의 확고한 리더로 자리 잡았습니다. 나아가 제련 사업과 연계한 친환경 사업을 새로운 동력으로 확보함으로써 지속가능한 성장의 발판을 마련했습니다.



Business	Strategy	Opportunity	
<b>제련</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제련 기술의 고도화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유기적 조업, 공정 합리화, 생산 효율 극대화</li> <li>· 지속적인 연구개발 투자, 기술력 확보</li> <li>· 아연, 연 통합 공정으로 유가금속 회수율 극대화</li> <li>· 건-습식 융합 리사이클링 기술 확보</li> <li>· 그린메탈 생산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업 효율성 및 생산성 증대로 경쟁력 강화</li> </ul>
<b>신재생에너지 및 그린수소</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 친환경 에너지 전환                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지 발전</li> <li>- 그린수소 생산, 저장, 유통, 공급</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 호주 아연제련소 SMC 태양광 발전으로 125MW 규모 전력 공급</li> <li>· 신재생에너지 기업 아크에너지(Ark Energy) 설립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 호주 맥킨타이어 풍력발전소 지분 30% 확보</li> <li>- 2040년까지 9GW 규모 풍력, 태양광 발전 사업 개발</li> </ul> </li> <li>· 한국-호주 컨소시엄 출범, 연간 1백만 톤 이상 그린 암모니아 수출 공급망 구축</li> <li>· 호주 그린에너지허브 SunHQ(Sun Hydrogen Hub) 착공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2030년까지 연간 28만 톤의 그린수소 생산 예정</li> </ul> </li> <li>· 수소저게차용 수소충전소 준공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 에너지 패러다임 전환에 선제적 대응, 신사업 기회 창출</li> </ul>
<b>2차전지 소재</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2차전지 소재 사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 니켈, 전구체, 양극재 생산, 폐배터리 재활용 등</li> <li>- 2차전지 핵심 소재 엔드투엔드(End-to-End) 솔루션 제공</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2차전지 핵심 소재 밸류체인 강화, 생태계 구축</li> <li>· <b>캠코(KEMCO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 올인원(ALL-IN-ONE) 니켈 제련소 착공</li> <li>- 황산니켈 생산</li> </ul> </li> <li>· <b>한국전구체주식회사(KPC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전구체 생산</li> </ul> </li> <li>· <b>케이잼(KZAM)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동박 생산</li> <li>- 공장 증설 및 생산 규모 확대</li> </ul> </li> <li>· 폐배터리 재활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 미래 사업 진출 기술 확보 및 고도화</li> <li>· 원소재 국산화, 공급 안전성 확보</li> <li>· 친환경 탈탄소 순환 경제 구축</li> </ul>
<b>자원순환</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원순환 생태계 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐자원 재활용</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제강분진 재활용</li> <li>· 폐전자제품 스크랩 재활용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자폐기물 재활용 기업 이그니오(Igneo Holdings) 인수</li> <li>- 글로벌 스크랩 메탈원료 트레이딩 기업 캐터맨(Kataman Metals) 인수</li> </ul> </li> <li>· 태양광 폐패널 재활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원순환을 통한 소요 자원 절감</li> </ul>
<b>글로벌 네트워크</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 글로벌 원료 수급</li> <li>· 생산 거점 확보, 다각화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 거점 국가 대상 글로벌 공급망 구축 및 다변화</li> <li>· 중남미, 호주, 미국 등 원료 공급 자회사 설립</li> <li>· 원료구매 다변화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 파트너십 구축</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안정적 공급망 확보</li> <li>· 고객 니즈 신속 대응 및 신뢰 확보</li> </ul>

## 지속가능한 미래를 향한

# Troika Drive

고려아연은 미래 50년의 성장을 견인하기 위해 트로이카 드라이브 사업을 추진하고 있습니다. 이는 친환경 그린메탈(Green Metal) 기업으로의 전환을 목표로 하는 신재생에너지 발전과 그린수소 생산, 2차전지 소재 사업, 자원순환 사업을 의미합니다.

### Troika Drive — I

## Green Energy

친환경 에너지 기업으로의 전환



### 신재생에너지 및 그린수소 사업

고려아연은 호주의 풍부한 신재생에너지원을 기반으로 탄소중립 달성을 위한 신재생에너지 및 그린수소 사업을 확장하고 있습니다. 국내 제련업계 최초로 RE100을 선언했으며, 2018년 호주 자회사 SMC(Sun Metals Corporation)를 통해 호주 내 최대 규모인 125MW급 태양광 발전소를 준공했습니다. 2021년에는 호주에 신재생에너지 및 그린수소 사업을 위해 아크에너지를 설립하였고, 같은 해 아크에너지를 통해 신재생에너지 개발과 운영의 노하우를 보유한 전문기업 에퓨런을 인수하여 본격적으로 신재생에너지 사업의 외연을 확대하고 있습니다. 또한 호주 내 최대 풍력발전소인 맥킨타이어(MacIntyre) 사업 투자를 통해 신재생에너지 발전과 국내 도입 기반을 마련했습니다.

### Troika Drive — II

## Battery Materials

Global No.1이 만드는 2차전지 소재



### 2차전지 소재 사업

독보적 제련 기술을 기반으로 배터리 소재 대부분을 배터리 생산업체에 안정적으로 공급하기 위한 밸류체인 구축에 주력하고 있습니다. 자회사 케이잼(KZAM), 캬코(KEMCO)는 각각 동박, 황산니켈 생산을 시작했으며 합작법인인 한국전구체주식회사(KPC)는 전구체 생산을 앞두고 있습니다. 또한 2026년 완공 예정인 울인원 니켈 제련소를 통해 기존 생산량을 포함, 전기차 100만 대를 생산할 수 있는 양의 고순도 니켈을 생산해 양극재 핵심소재 원료의 수입 의존도를 낮춰 K-배터리 경쟁력을 향상시켜 나갈 것입니다.

### Troika Drive — III

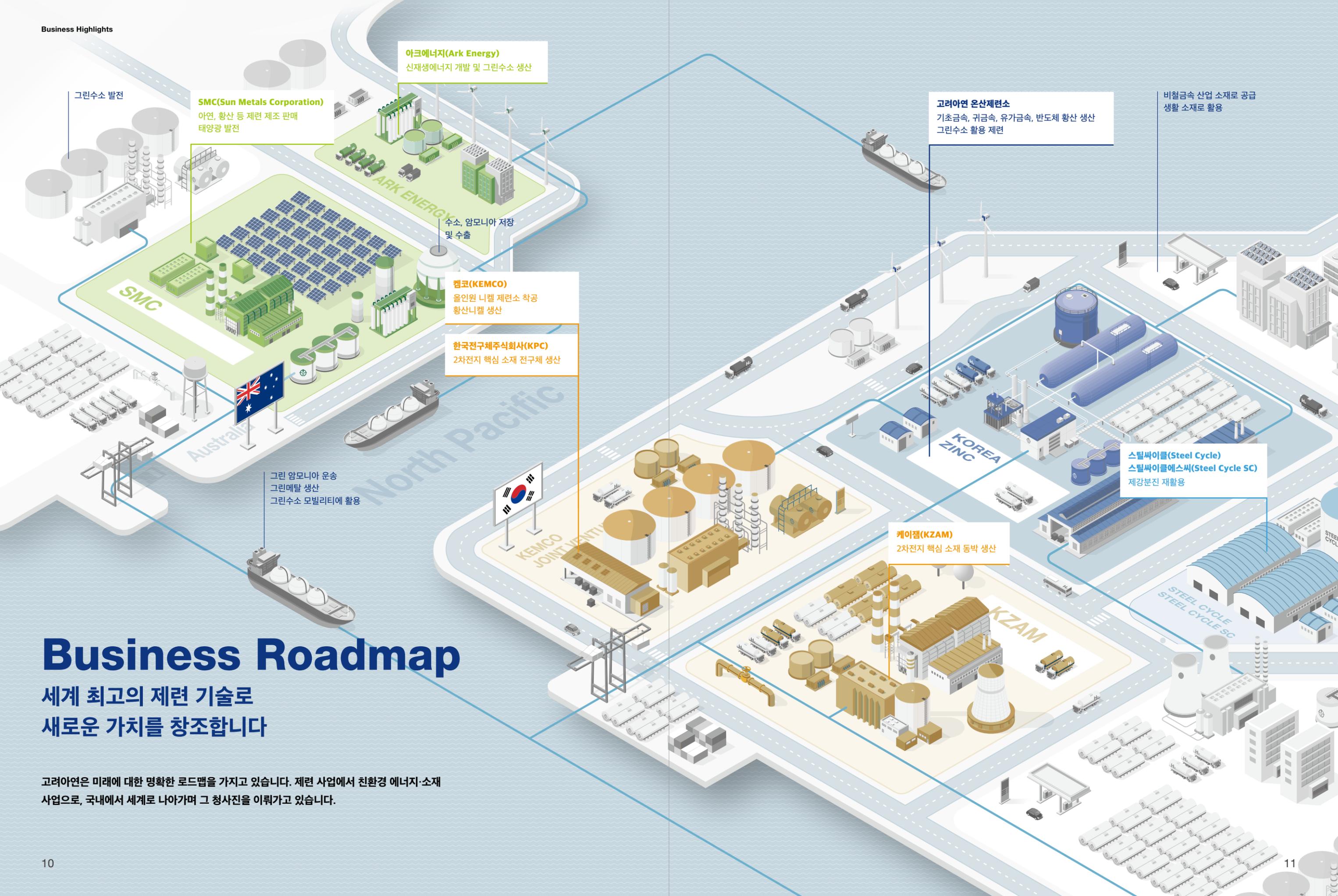
## Circular Economy

도시광산 구축을 통한 순환경제 실현



### 자원순환 사업

고려아연은 제강분진, 전자폐기물, 메탈스크랩, 폐배터리 등 2차 원료를 수집해 유가금속을 추출하고 공정 내 폐기물을 전기동 및 2차전지 소재 제품 생산 공정에 재투입하여 매립 부산물을 최소화하는 친환경 프로세스를 구축해 나가고 있습니다. 특히 2022년 미국 자회사 페달포인트홀딩스(Pedalpoint holdings)를 통해 미국 전자폐기물 기업 이그니오(Igneo Holdings)를, 국내의 경우, 제강분진 재활용 기업 스틸싸이클SC를 인수해 자원순환 사업을 진행하고 있습니다. 또한 동 생산 설비 확대에 따라 2차 원료의 안정적 공급을 위해 2024년 글로벌 스크랩 메탈원료 트레이딩 기업 카터맨(Kataman Metals)을 인수했습니다.



**아크에너지(Ark Energy)**  
신재생에너지 개발 및 그린수소 생산

**SMC(Sun Metals Corporation)**  
아연, 황산 등 제련 제조 판매  
태양광 발전

수소, 암모니아 저장  
및 수출

**켄코(KEMCO)**  
올인원 니켈 제련소 착공  
황산니켈 생산

**한국전력주식회사(KPC)**  
2차전지 핵심 소재 전구체 생산

그린 암모니아 운송  
그린메탈 생산  
그린수소 모빌리티에 활용

**고려아연 온산제련소**  
기초금속, 귀금속, 유기금속, 반도체 황산 생산  
그린수소 활용 제련

비철금속 산업 소재로 공급  
생활 소재로 활용

**스틸사이클(Steel Cycle)**  
스틸사이클에스씨(Steel Cycle SC)  
제강분진 재활용

**케이젬(KZAM)**  
2차전지 핵심 소재 동박 생산

# Business Roadmap

세계 최고의 제련 기술로  
새로운 가치를 창조합니다

고려아연은 미래에 대한 명확한 로드맵을 가지고 있습니다. 제련 사업에서 친환경 에너지·소재 사업으로, 국내에서 세계로 나아가며 그 청사진을 이뤄가고 있습니다.

# Global No.1 Smelter

## 세계 최고의 비철금속 제련기업

고려아연은 온산제련소를 설립하고 국내 비철금속 제련사업을 개척한 이래, 지속적인 기술 혁신과 생산능력 확대를 통해 글로벌 선도 기업으로 도약했습니다. 세계 최고, 최대 규모의 생산거점, 고려아연만의 차별화된 기술력, 청정 연료 사용의 확대와 친환경 기술 및 공정 개발을 통해 지속가능한 그린메탈 생산을 목표로 나아가고 있습니다.



## Large Capacity & Market share



### 세계 최대 규모 생산능력

고려아연의 온산제련소는 세계 최대 규모의 제련소입니다. 총 43만 평의 부지에 아연, 연, 동 등 10여 종의 비철금속을 연간 120만 톤 이상 생산하며 단일 제련소 기준, 세계 최대 규모이자 세계 최대 생산능력을 갖췄습니다. 아연, 연 생산 점유율은 세계 1위로, 해외 매출 비중은 68%에 달하고 있습니다.

## Integrated Smelting



### 통합 공정을 통한 기술 우위

고려아연은 모든 제련 공정을 통합하여 생산 효율성을 높이고 있으며, 원료 중 함유된 유가금속의 회수율을 극대화 하고 있습니다. 이는 고려아연이 보유한 독보적인 기술로 통합 공정을 통해 제련 과정에서의 부산물을 최소화할 수 있으며, 2차 원료 처리까지 가능해 차별화된 경쟁력을 갖추고 있습니다.

## Green Smelter



### 친환경 제련소

고려아연은 제련 사업 전 과정에서 친환경을 최우선으로 삼고 있습니다. 제련 과정에서 2차 원료 비중을 높임과 동시에, 에너지원으로 태양광 등 신재생에너지 사용 비율을 높이고 효율적으로 에너지를 사용하여 오염물질 배출량을 줄이고 있습니다. 또한 친환경 제련 기술을 통해 보다 지속가능한 제련소 구축에도 앞서 나가고 있습니다.

Troika Drive — |

# Green Energy

전력 다소비 기업에서 그린 에너지 선도 기업으로

비철금속 제련 사업은 전력 수요가 높은 분야로 손꼽힙니다.

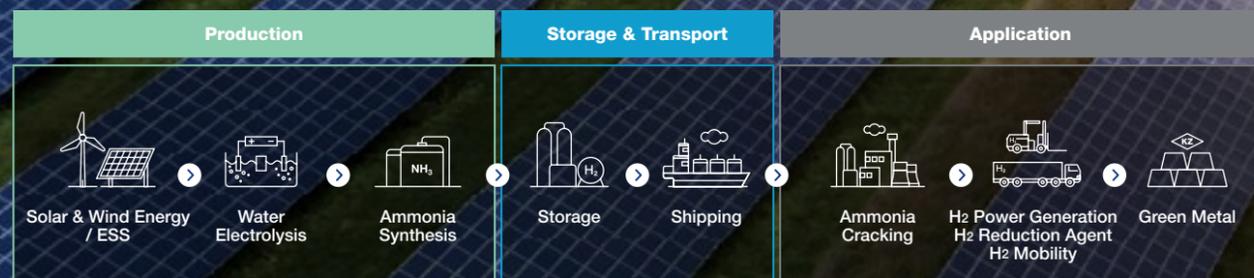
고려아연은 환경에 대한 책임을 다하고 전기료 부담을 낮춰 사업 경쟁력을 높이기 위해 일찍부터 태양광을 비롯한 신재생에너지 사업에 주목하고 투자해 왔습니다. 이제 고려아연은 여기서 한발 더 나아가 재생에너지를 통해 생산되는 그린수소로 그린메탈을 생산하는 장기 비전을 확립하고, 그린 에너지 사업 포트폴리오를 더욱 확장해 미래 에너지 시장을 주도해 나가고 있습니다.

# RE100

## 탄소 중립 실현

세계에서 가장 친환경적인 제련소로 평가받는 호주 자회사 SMC는 전 세계 제련소 최초로 RE100을 선언하였으며, 전력 수요의 약 25%를 125MW 규모의 태양광 발전소에서 공급받고 있습니다. 고려아연 또한 국내 비철금속 기업 최초로 RE100을 선언하며, 2050년 달성을 목표로 그린 로드맵을 실행해 나가고 있습니다.

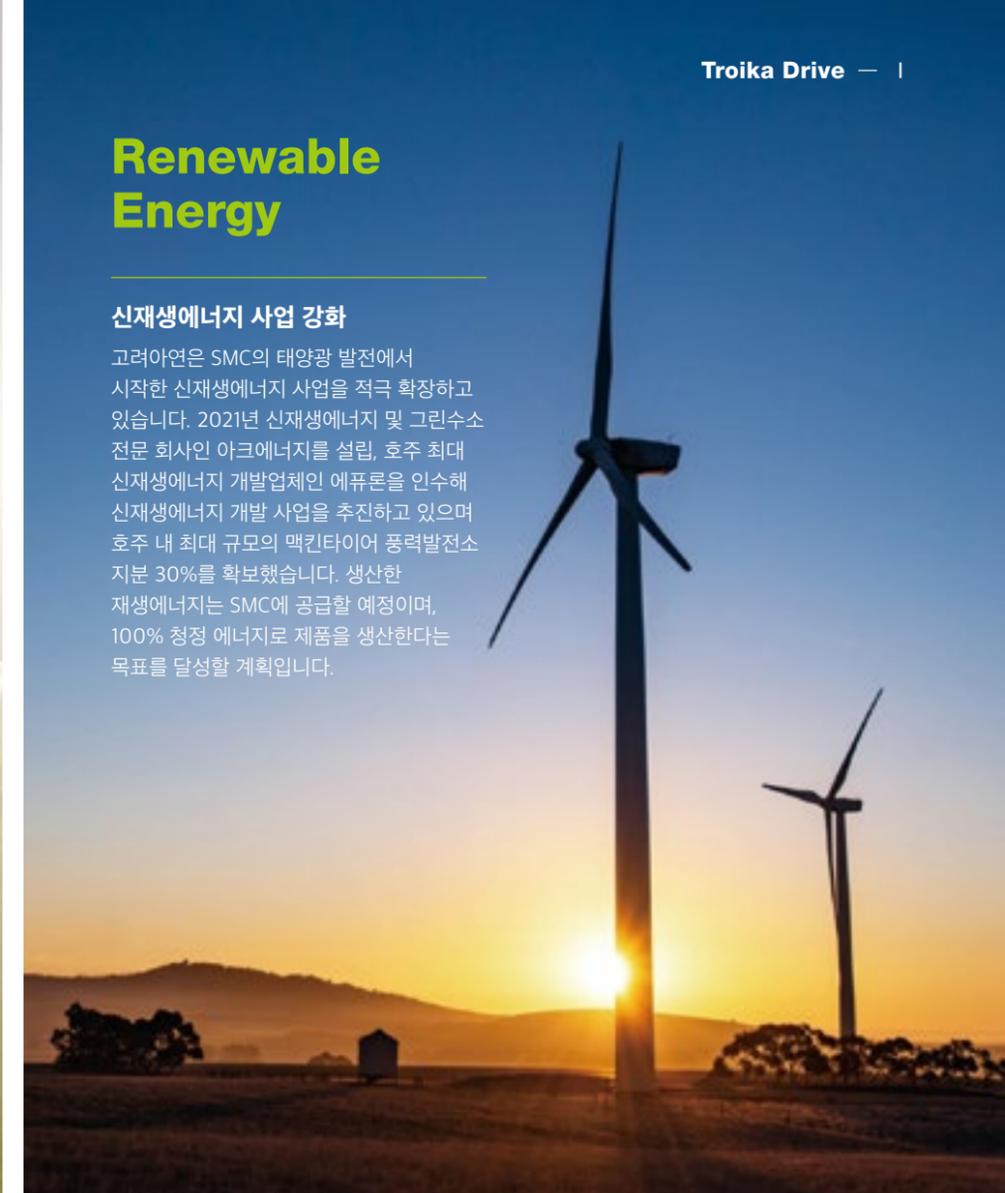
### Green H<sub>2</sub> Value Chain



# Renewable Energy

## 신재생에너지 사업 강화

고려아연은 SMC의 태양광 발전에서 시작한 신재생에너지 사업을 적극 확장하고 있습니다. 2021년 신재생에너지 및 그린수소 전문 회사인 아크에너지를 설립, 호주 최대 신재생에너지 개발업체인 에퓨론을 인수해 신재생에너지 개발 사업을 추진하고 있으며 호주 내 최대 규모의 맥킨타이어 풍력발전소 지분 30%를 확보했습니다. 생산한 재생에너지는 SMC에 공급할 예정이며, 100% 청정 에너지로 제품을 생산한다는 목표를 달성할 계획입니다.



# Green H<sub>2</sub>

## 그린수소 밸류체인 구축

신재생에너지를 기반으로 그린수소 생산부터 저장, 운송, 수출까지 이어지는 밸류체인을 구축하고 새로운 수요 창출과 신시장 공략에 나서고 있습니다. 자회사인 아크에너지를 통해 그린수소 생산을 위한 수전해기와 수소 충전소 설비 등을 갖춘 그린 에너지 허브인 Sun HQ를 착공하고 수소 상용 모빌리티 실증 사업을 진행 중에 있으며, 국내 최초로 해외에서 그린수소 생산에 속도를 내고 있습니다. 또한, 한국-호주 수소(한-호 H<sub>2</sub>) 컨소시엄을 출범시켜, 2030년까지 연간 1백만 톤 이상의 그린 암모니아를 호주에서 한국으로 수출하는 공급망을 구축해 나갈 계획입니다.



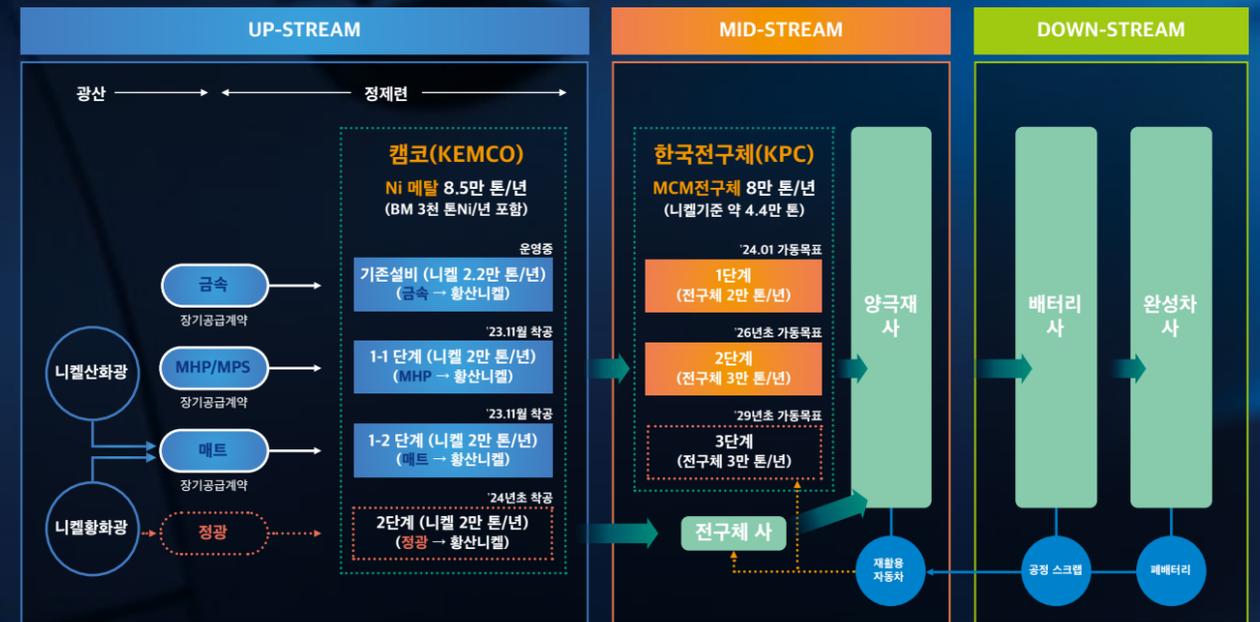


# Battery Materials

미래 세상을 움직이는 동력으로

고려아연 니켈사업 밸류체인

..... 추진목표 — 운영 계획 완료



2차전지 소재 사업은 고려아연이 축적해 온 기술과 노하우를 적극 활용할 수 있는 사업입니다. 전기차 시장 확대로 2차전지 배터리의 원료와 부품 시장은 지속 확대될 것으로 예상됩니다. 고려아연은 최첨단 제련 기술과 올인원 니켈 제련소 건설을 통해 2차전지 밸류체인 전반에서 핵심 소재 공급망을 안정적으로 구축해 나가며, 수요에 선제적으로 대응하고 있습니다.

## Nickel(II) Sulfate / Precursor

### 2차전지 양극재 핵심 소재 사업 확장

2023년 착공에 들어간 올인원(All-in-one) 니켈 제련소를 통해 전기차 배터리 핵심 소재인 니켈 수요 급증에 대비할 예정입니다. 올인원 니켈 제련소의 생산능력은 연간 4만 2천 6백 톤(니켈 금속량 기준)으로 황산니켈 생산 자회사인 퀴코의 연간 생산능력의 2만 2천 3백 톤(니켈 금속량 기준)까지 합치면 약 6만 5천 톤에 이르게 됩니다. 니켈이 함유된 폐배터리까지 한 번에 처리할 뿐만 아니라, 액상이나 결정화된 황산니켈부터 황산코발트, 전구체 등 다양한 제품을 생산할 계획입니다. 세계 최고 품질과 최대 수준의 생산능력을 보유한 독보적인 '올인원 니켈 제련소'를 통해 전기차 배터리 핵심 소재인 니켈 밸류체인을 강화하겠습니다.

## Electrolytic Copper Foil

### 2차전지 음극 핵심 소재 생산

동박은 전기차 배터리의 핵심 소재 중 하나인 음극의 주원료입니다. 고려아연은 세계 최고 수준의 전해 기술을 기반으로 2020년 자회사 케이젬을 설립해 동박 사업에 진출했습니다. 2023년 동박 양산 체제를 구축해 1만 3천 톤의 생산 규모를 확보했으며 지속적인 증설을 통해 연 6만 톤으로 생산 규모를 확대하는 등, 늘어나는 2차전지 소재 수요에 안정적으로 대응하고 산업의 수급 불균형 해결에 앞장설 것입니다. 또한, 원료 전량을 리사이클링을 통해 조달해 세계 최고의 친환경 동박을 생산할 계획입니다.

## Battery Recycling

### 폐배터리 재활용 사업 연계

2차전지 소재 사업은 그동안 고려아연이 힘써 자원순환 사업과도 긴밀한 연관성을 가지고 있습니다. 고려아연의 건-습식 융합 기술은 폐배터리 메탈 회수율을 극대화하고 대량 처리를 가능하게 합니다. 고려아연은 폐배터리를 2차전지 소재의 또 다른 자원으로 활용, 사업 효율성을 높이고 자원 선순환 구조를 확립해 나가고 있습니다.

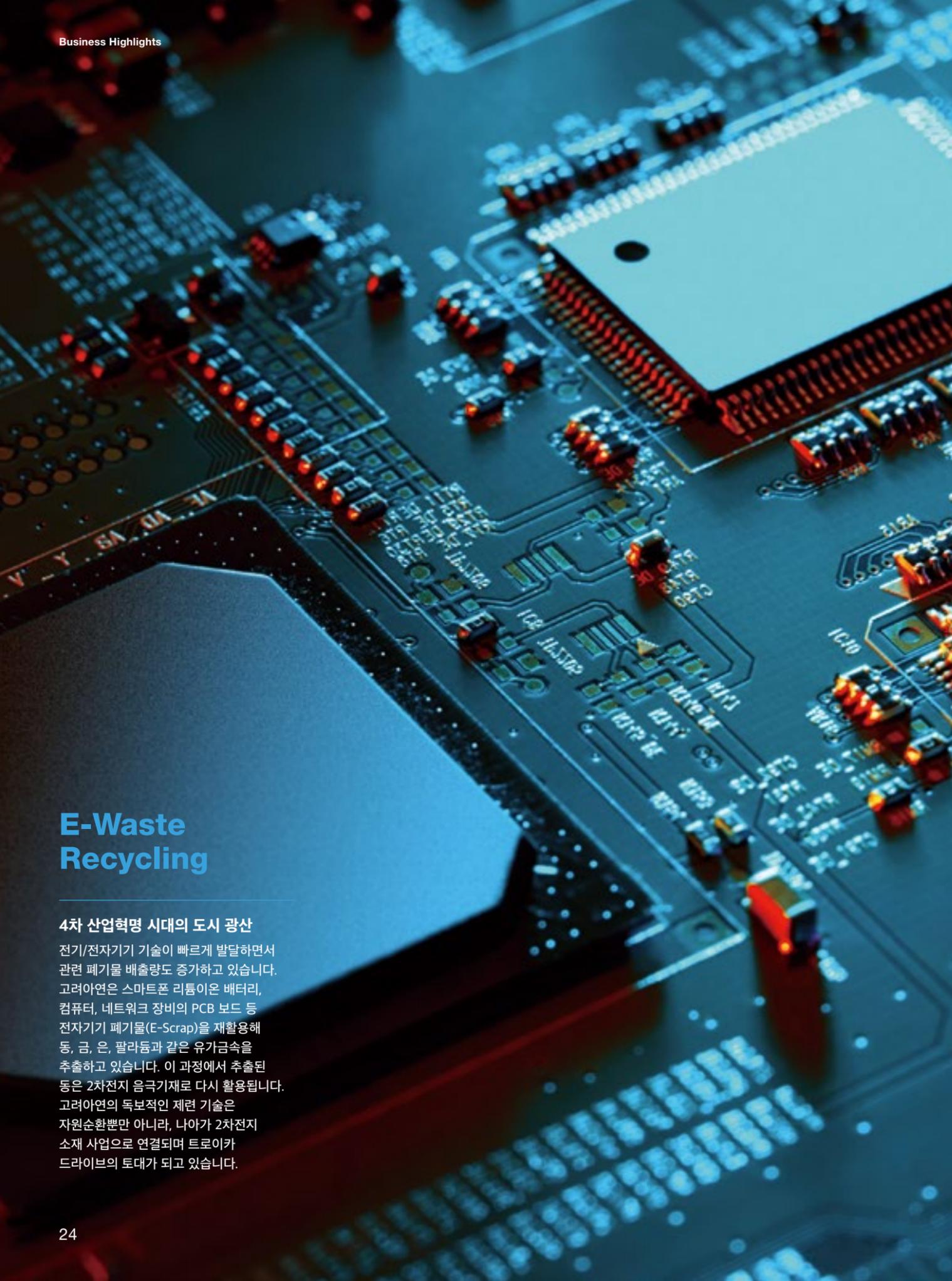


Troika Drive — III

# Circular Economy

오늘의 자원을 내일의 새로운 가치로

고려아연은 혁신적인 기술로 순환경제의 무한한 가치를 만들어 갑니다. 원료 조달부터 제조, 판매에 이르는 전 사업 단계에 걸쳐 자원을 재활용해 새로운 가치를 창출하는 자원순환 기술을 개발하고 사업 모델을 확장하고 있습니다. 또한 친환경 자원순환 사업을 통해 적은 자원으로 더욱 생산성을 높이는 한편, 폐기되는 자원을 줄여 지구 환경 보호에도 기여하고 있습니다.



## E-Waste Recycling

### 4차 산업혁명 시대의 도시 광산

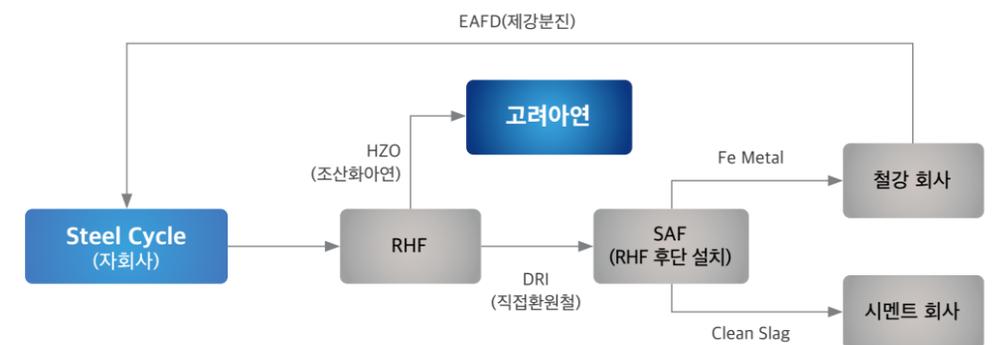
전기/전자기기 기술이 빠르게 발달하면서 관련 폐기물 배출량도 증가하고 있습니다. 고려아연은 스마트폰 리튬이온 배터리, 컴퓨터, 네트워크 장비의 PCB 보드 등 전자기기 폐기물(E-Scrap)을 재활용해 동, 금, 은, 팔라듐과 같은 유가금속을 추출하고 있습니다. 이 과정에서 추출된 동은 2차전지 음극기재로 다시 활용됩니다. 고려아연의 독보적인 제련 기술은 자원순환뿐만 아니라, 나아가 2차전지 소재 사업으로 연결되며 트로이카 드라이브의 토대가 되고 있습니다.

## Recycling Eco-System

### 제철-제련-제철

고려아연은 자회사인 스틸사이클과 스틸사이클에스씨를 통해 철강업체의 생산 과정에서 발생하는 제강분진 등의 폐기물을 재생해 아연의 원료인 조산화아연을 생산하고 있습니다. 이 원료들은 다시 아연 제련 공정에 투입되어 리사이클링 징크(Recycling Zinc) 생산에 활용됩니다. 또한 조산화아연 생산 과정의 부산물인 직접환원철은 철강 공정의 원료로 철강사에 공급합니다. 고려아연은 제련 기술을 활용해 제철에서 제련, 다시 제철로 이어지는 산업 간 자원순환 생태계를 구축해 매립 비용과 원료 채굴 수요를 낮춰 지구 환경 보호에도 앞장서고 있습니다.

재활용 기술을 통해  
산업 간의 자원순환 선도



## Expanding a Recycling Business

### 다양한 폐자원 재활용 사업 확장

순환경제 구축을 위해 폐태양광 패널, 페플라스틱 등 다양한 산업과 생활 속에서 매립 폐자원을 활용한 재활용 사업을 확장하고 있습니다. 특히 글로벌 스크랩 메탈원료 트레이딩 기업인 캐터맨 인수를 통해 2차 원료를 안정적으로 공급할 수 있어 폐자원 재활용 사업 확장을 위한 경쟁력을 한층 강화시킬 수 있게 되었습니다.

# Growing through Challenge

고려아연은  
반 세기 동안 개척자의 눈으로  
새로운 가능성을 발견해 왔습니다.

한 걸음 한 걸음 최초, 최고의 기록을 새기며  
견실하게 성장해 세계 시장을 무대로  
글로벌 No.1 기업으로 자리매김했습니다.

세계적인 경쟁력을 바탕으로 둔 고려아연은  
끊임없는 도전으로 새로운 반세기를 이끌  
미래 역량을 쌓아가고 있습니다.

# At a Glance

글로벌 1위 비철금속 기업을 넘어 친환경 핵심 소재 기업으로 나아가는  
고려아연은 친환경 가치를 추구하며 독보적인 기술 경쟁력으로 지속가능한 미래를 열어가고 있습니다.

## 기업 개요



고려아연주식회사

1974년  
설립연도

1,917명  
직원 수 (2024년 2월 기준)

## 미션과 핵심가치

### 미션

고려아연의 미션은 다양한 원료 및 에너지를 가장 안전하고, 가장 친환경적이고, 가장 효율적인 방법으로 세상이 필요로 하는 형태의 소재와 에너지로 전환하는 것입니다.

### 핵심가치



#### 정직

정정당당하고 솔직하게 문제를 직시하다



#### 몰입

온전한 몰두로 최고의 성과를 이끌어 내다



#### 유연

유연하고 넓게 생각하고 신속하게 행동하다



#### 소통

자유롭게 토론하고 편견 없이 수용하다



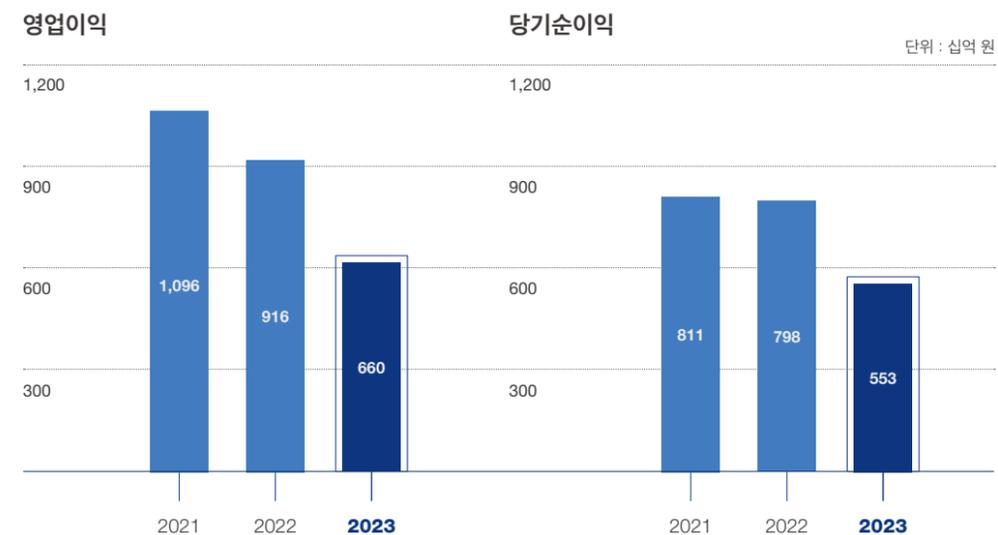
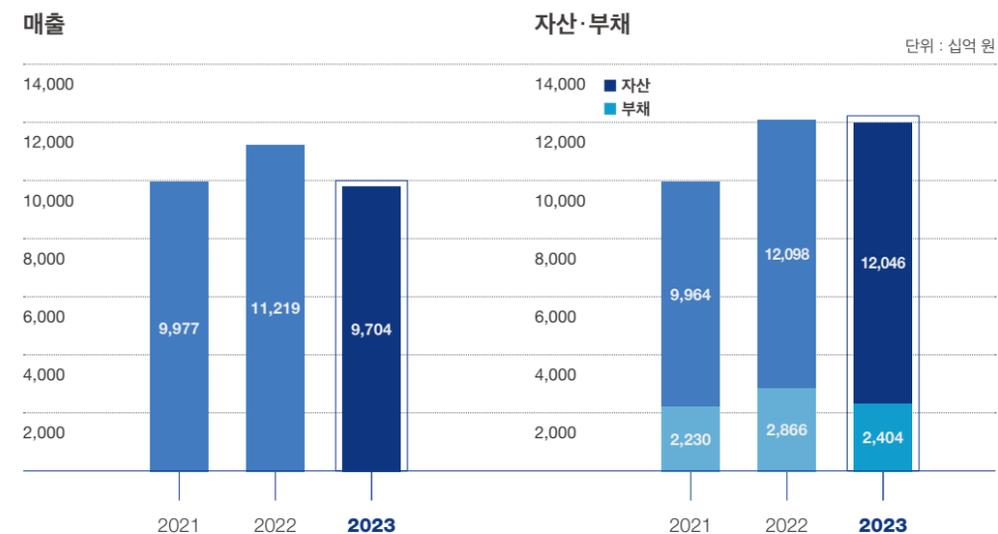
#### 팀워크

다양한 재능이 모여 강력한 시너지를 내다

# Financial Highlights

고려아연은 안정적인 재무 구조를 바탕으로 친환경 사업으로 사업 구조 재편을 적극 추진하며 지속 성장하고 있습니다.

## 경영 성과



# Milestones

자원 없는 나라, 그 한계를 뛰어넘기 위해 고려아연은 끊임없는 기술 개발과 혁신으로 위기를 기회로 바꾸며 세계 최고의 비철금속 제련기업으로 성장해 왔습니다.

- 1992 · DRS 연 제련 공장 준공  
· Slag Fumer 공장 준공
- 1993 · 열병합발전소 준공  
(전기 43,500Kw, 스팀 175톤/hr 규모)
- 1994 · Direct Leaching 공장 준공
- 1995 · No.1 Fumer 공장 준공
- 1996 · 호주 SMC(Sun Metals Corporation) 설립
- 2000 · TSL공법 공장 준공
- 2004 · 동 제련 공장 준공(연 2만 톤 규모), 인동 공장 준공
- 2006 · '10억불 수출탑' 수상

## 1991 — 2009

### 성장기

차별화된 기술력으로 세계 시장에 진출하다



## 1974 — 1990

### 창업기

대한민국 비철금속 제련산업의 근간을 만들다

- 1974 · 고려아연(주) 설립
- 1978 · 아연 제련 공장 준공(아연괴 연산 5만 톤 규모)
- 1982 · 동 제련 공장 준공
- 1986 · 연 정련 공장 준공(연산 3만 5천 톤 규모)
- 1990 · 한국증권거래소 상장



## 2020 — 현재

### 글로벌 성장기

신성장동력 투자로 글로벌 시장 변화에 선제적으로 대응하다

- 2020 · LNG복합화력발전소 준공  
· 자회사 케이잼(KZAM) 주식회사 설립
- 2021 · 호주 아크에너지(Ark Energy) 설립  
· 신재생에너지 개발사 에퓨론(Epuron) 인수
- 2021 · 미국 페달포인트홀딩스(Pedalpoint Holdings) 설립
- 2022 · 트로이카 드라이브 경영 선언
- 2022 · 한국전구체주식회사(KPC) 설립
- 2022 · 제강분진 재활용사 스틸사이클레스씨(구, GSDK) 인수
- 2022 · 전자폐기물 재활용사 이그니오(Igneo Holdings) 인수
- 2023 · 올인원 니켈 제련소 착공
- 2023 · 통합형 그린수소 생산 및 충전시설 SunHQ 착공
- 2024 · 글로벌 스크랩 메탈원료 트레이딩 기업 카터맨(Kataman Metals) 인수



## 2010 — 2019

### 글로벌 도약기

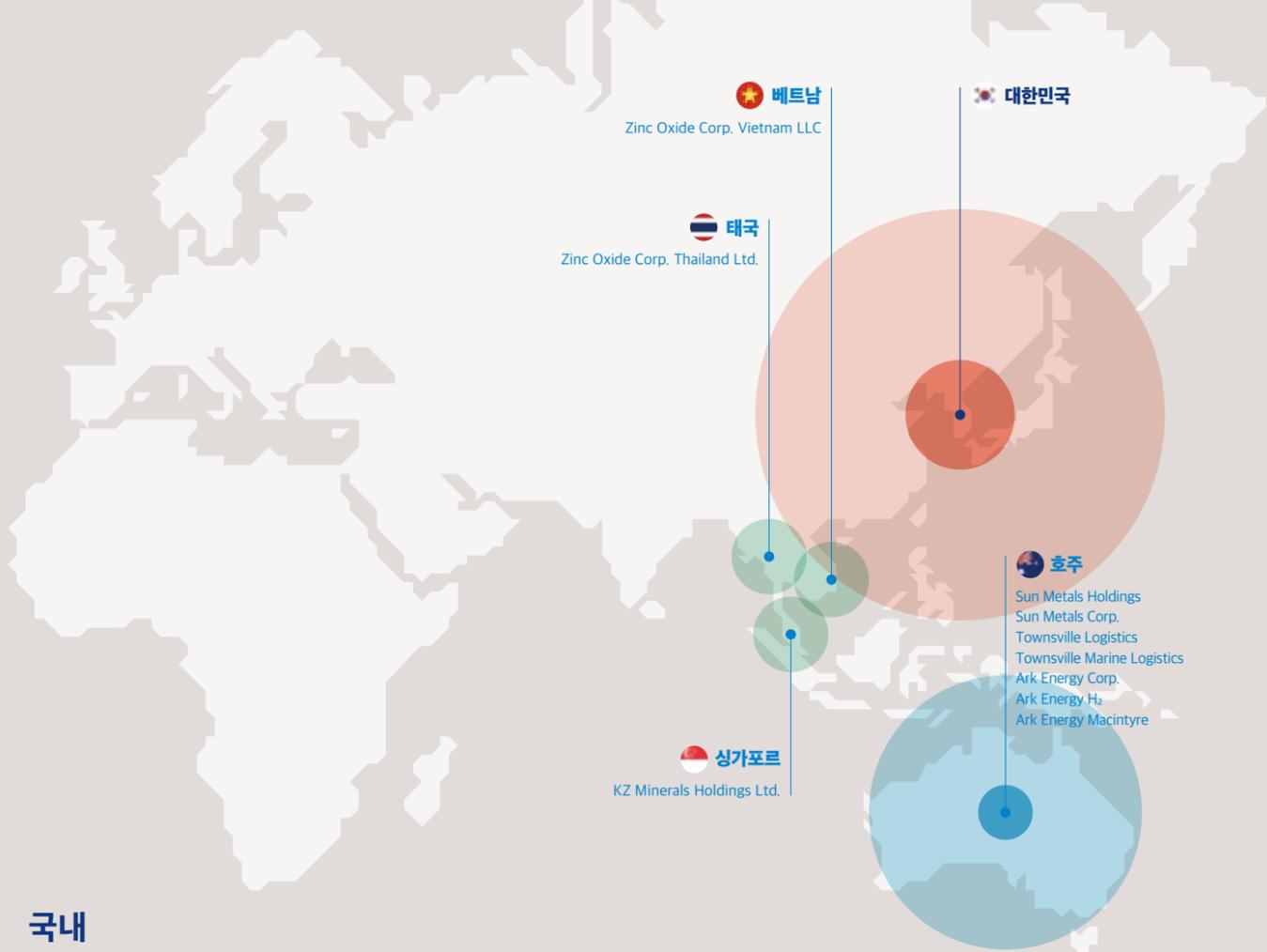
글로벌 No.1 비철금속 제련 기업으로 시장을 선도하다

- 2010 · 아연 전해 공장 준공  
· TSL 공장 준공
- 2011 · 연정련 및 귀금속 공장 준공  
· '20억불 수출탑' 수상
- 2013 · '30억불 수출탑' 수상
- 2015 · 제2비철단지 준공(연 42만 톤 규모)
- 2016 · 스틸사이클주식회사 인수 설립  
· 호주 TL(Townsville Logistics) 설립
- 2017 · ZOC(Zinc Oxide Corp.) 베트남 설립
- 2018 · 호주 TML(Townsville Marine Logistics) 설립  
· 아연조액공정 합리화 설비 투자



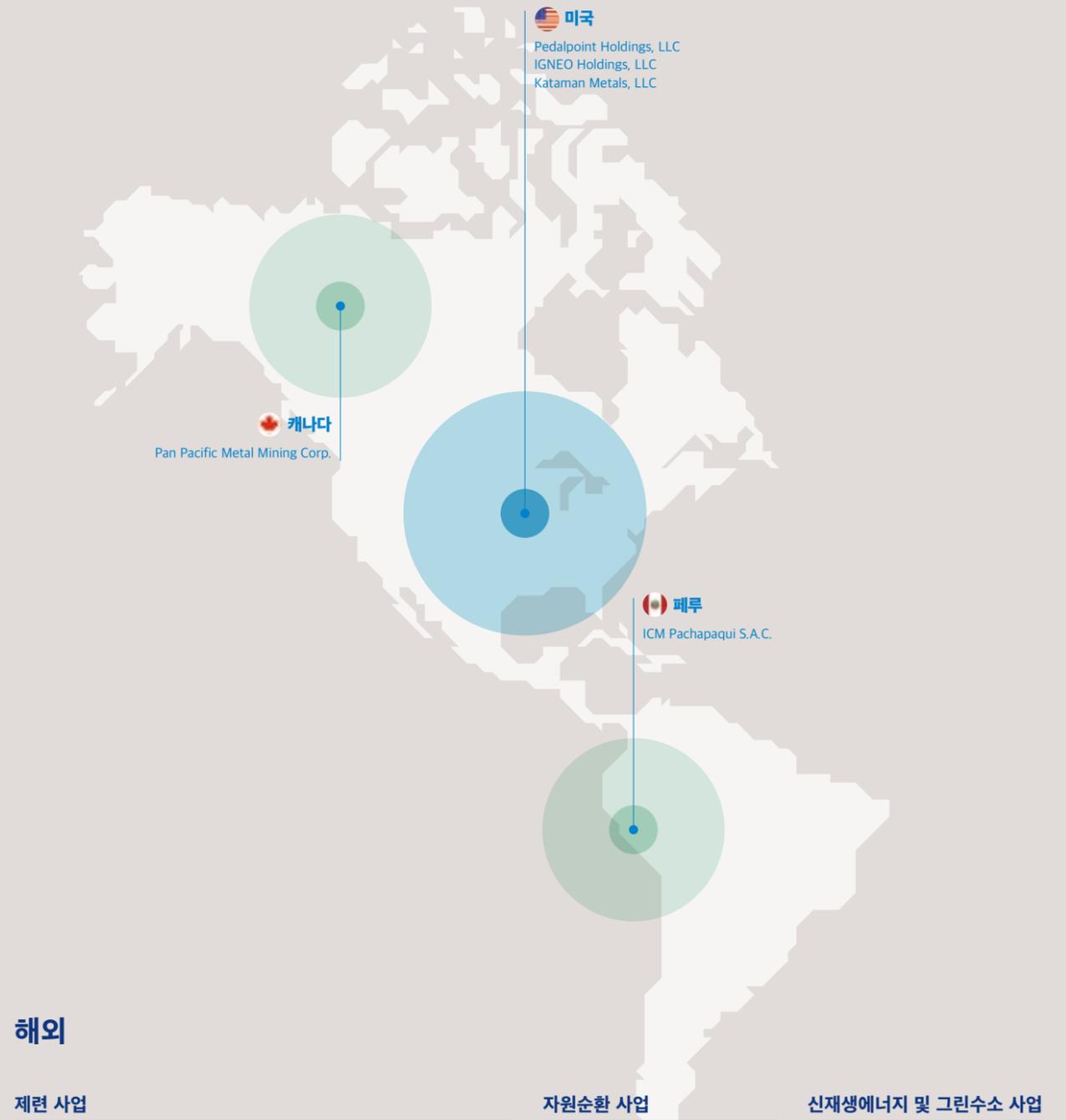
# Global Network

고려아연은 전 세계 각 사업 부문의 혁신과 창조적 시너지 창출을 바탕으로 급변하는 글로벌 비즈니스 환경에 선제적으로 대응하며 시장을 선도하며 영토 확장에 매진하고 있습니다.



## 국내

제련 사업	자원순환 사업	2차전지 소재사업
<b>KZ Trading</b> 비철금속 무역 및 도소매	<b>주식회사 케이지엑스</b> 화물 운송 및 항만 운송	<b>스틸싸이클주식회사</b> 조산화아연, 산화철 제조
<b>서린정보기술 주식회사</b> 네트워크, SI, 솔루션, 소프트웨어 및 하드웨어 공급	<b>케이지그린텍 주식회사</b> 열병합발전소 건설, 운영 및 에너지관리 진단	<b>주식회사 캬코</b> 황산니켈 및 2차전지 제조/판매
<b>영풍정밀 주식회사</b> 내산 펌프, 철 구조물 설계 및 제작, 일반산업기계 설계 및 제작 무역	<b>스틸싸이클에스씨주식회사</b> 조산화아연	<b>케이엠 주식회사</b> 2차전지 소재용 동박 제조/판매
		<b>한국전구체주식회사</b> 2차전지 소재용 전구체 제조/판매



## 해외

제련 사업	자원순환 사업	신재생에너지 및 그린수소 사업
<b>Sun Metals Corporation</b> 아연, 황산, 제련·제조·판매	<b>Pan Pacific Metal Mining Corp.</b> 광산 개발	<b>Zinc Oxide Corp. Vietnam, LLC</b> 조산화아연, 산화철 제조
<b>Townsville Logistics</b> 아연 및 아연 정광 운송	<b>ICM Pachapaqui S.A.C.</b> 광산 개발	<b>Zinc Oxide Corp. Thailand Ltd.</b> 비철금속 수출입
<b>Townsville Marine Logistics</b> 아연 및 아연 정광 운송	<b>KZ Minerals Holdings Ltd.</b> 광산 개발회사 투자	<b>Pedalpoint Holdings, LLC</b> 자원순환 사업
		<b>IGNEO Holdings, LLC</b> 전자폐기물 재활용
		<b>Kataman Metals, LLC</b> 스크랩 메탈원료 트레이딩
		<b>Ark Energy Corporation</b> 신재생에너지 개발

# Collaborative Synergy

글로벌 협력 강화로 사업 간 시너지 가속화



## 고려아연 온산제련소

아연, 연과 같은 기초금속 및 귀금속, 희귀금속 등 총 10여 가지의 비철금속을 연간 약 120만 톤 이상 생산하여 전 세계 단일 제련소 중 가장 높은 생산 능력을 갖추고 있습니다.



## SMC SUN METALS CORPORATION

고품질 아연과 2차 부산물인 황산 등을 생산하고 있습니다. 특히 태양광 발전을 통한 친환경 자가 에너지 공급을 실현함으로써 세계 최고의 친환경 제련소, 원가경쟁력이 탁월한 제련소로 인정받고 있습니다.



## 아크에너지 ARK ENERGY

고려아연의 자회사로, SMC의 RE100 실현과 호주에서의 친환경 에너지 공급 확대를 목표로 설립된 신재생에너지 및 그린수소 전문 회사입니다.



## 캠코 KEMCO / 한국전구체주식회사 KPC

글로벌 톱 수준의 금속 정련 및 리사이클링 기술을 보유하고 있으며, 2차전지 전구체의 주원료인 황산니켈을 생산합니다. 또한, LG화학과 함께 2차전지 핵심 소재인 전구체 합작법인인 한국전구체주식회사를 설립, 황산니켈에서 전구체로 이어지는 2차전지 소재 밸류체인을 강화하고 있습니다.

## 페달포인트홀딩스 PEDALPOINT HOLDINGS

미국의 자회사로 고려아연의 글로벌 리사이클링 사업을 이끌어 나가고 있습니다. 페달포인트홀딩스는 세계 최대 전자제품 소비 국가인 미국에서 전자폐기물을 수거 및 파쇄해 유가금속으로 제련할 수 있는 중간재를 추출, 판매하는 '도시광산' 기업인 이그니오와 50여 개국에 연간 30만 톤 이상의 구리, 알루미늄,



## 스틸사이클 STEEL CYCLE / 스틸사이클에스씨 STEEL CYCLE SC

철강업체의 전기로 제강 분진에서 아연정광을 대체하는 조산화아연을 생산해 이를 다시 전량 고려아연의 2차 원료로 공급하고 있습니다. 이 같은 산업 간 자원순환 사업 모델을 기반으로 고려아연의 친환경 사업을 성공적으로 이끌어가고 있습니다.



## 케이젬 KZAM

독보적인 용해 및 전해 기술을 활용해 2차전지 음극 소재인 동박을 생산합니다. 전기동을 비롯해 고려아연의 제련 부산물, 전자폐기물 등의 2차 원료로부터 소재를 회수하여 친환경적인 리사이클링 동박을 생산합니다.

철 등의 메탈 스크랩을 거래하는 캐터맨을 통해 2차 원료의 안정적 공급 및 중간재 가공 능력을 갖추고 있습니다. 이는 고려아연의 제품 생산으로 이어지는 밸류체인을 구축하며 자원순환 사업에서 시너지를 창출하고 있습니다.

# Leading by Innovation

고려아연은  
우리가 일상에서 마주치는 모든 풍경 속  
생활 곳곳에 존재합니다.

다양한 산업의 기초 소재로  
우리 삶과 함께하는 고려아연의 제품은  
세상을 움직이고 더욱 편리한 삶에 기여합니다.

지속가능한 내일을 위해  
오늘도 세상의 변화를 이끌고 혁신을 선도합니다.

# Advanced Technology

고려아연은 세계 최초로 상용화에 성공한 연 제련 공법 및 유기적인 통합 공정 제련 기술을 통해 생산성을 증진하고 유가금속의 회수율을 높여 나가고 있습니다.  
또한 지속적인 연구개발 투자를 통해 제련 기술을 고도화함으로써 순도 높은 고품질 제품을 생산하고 있으며, 지속가능한 친환경 기술 연구를 통해 미래 기술력 확보에도 주력하고 있습니다.

## TSL 공법

아연 제련을 비롯해 각종 비철금속 제련 시 발생하는 부산물, 또는 타 산업에서 배출하는 폐기물에서 각종 유가 금속(아연, 연, 동 외)을 회수하고, 최종 잔여물 역시 친환경적인 청정 슬래그로 배출해 환경 영향을 최소화합니다.

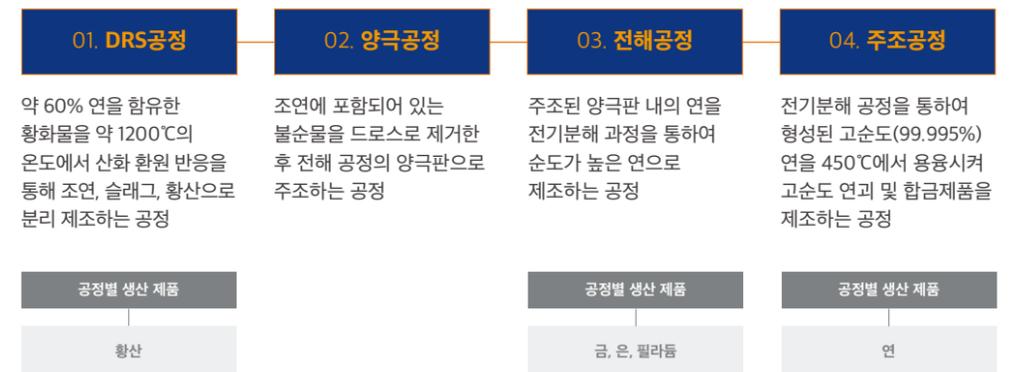
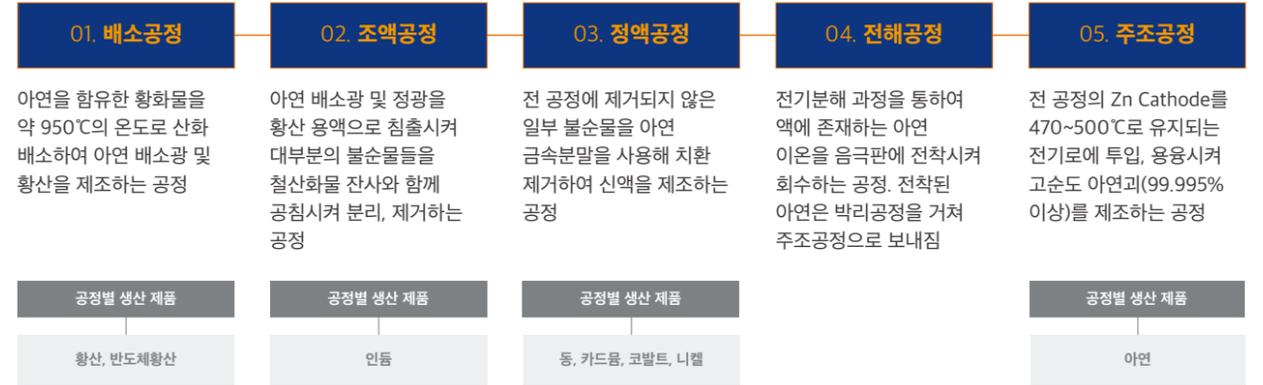
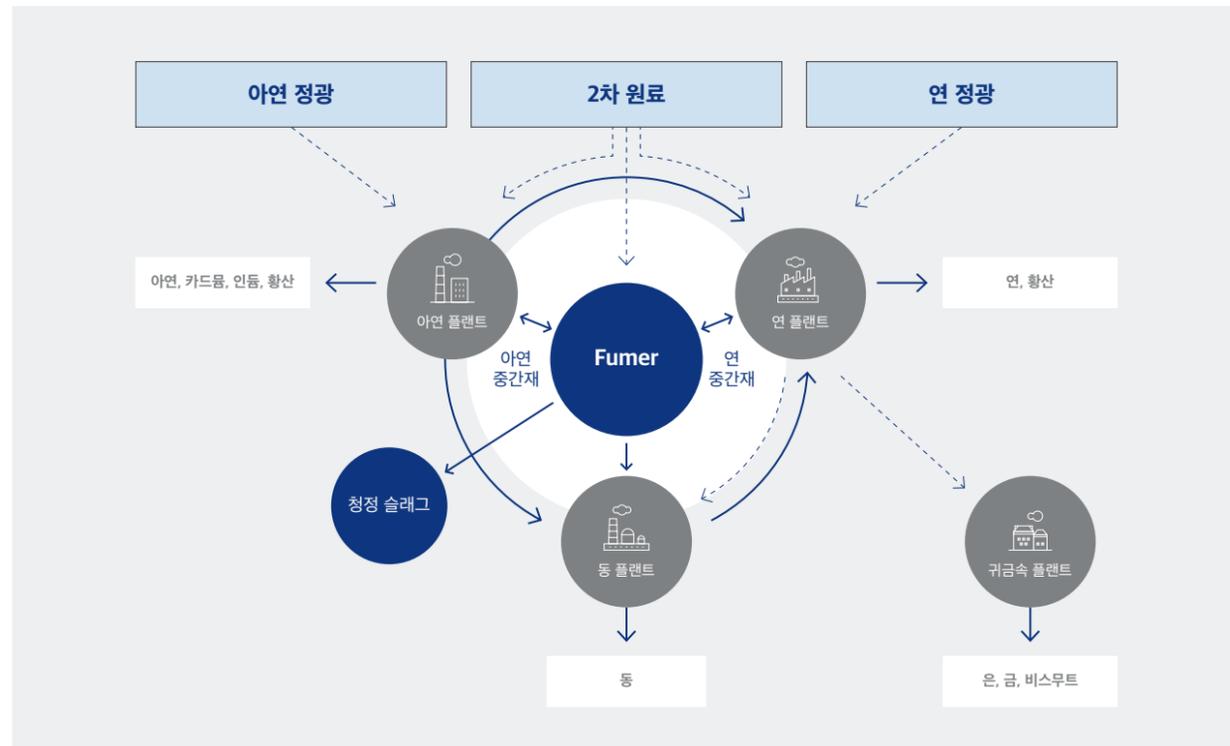
## DRS 연 제련 공법

고려아연이 세계 최초로 상용화에 성공한 연 제련 공법입니다. 이전 2단계 (산화-환원) 공정을 하나의 단계로 통합한 용융-환원 기술로, 다양한 원료 처리 과정에서 탁월한 에너지 절감 및 공해 방지 효과를 보여주고 있습니다.

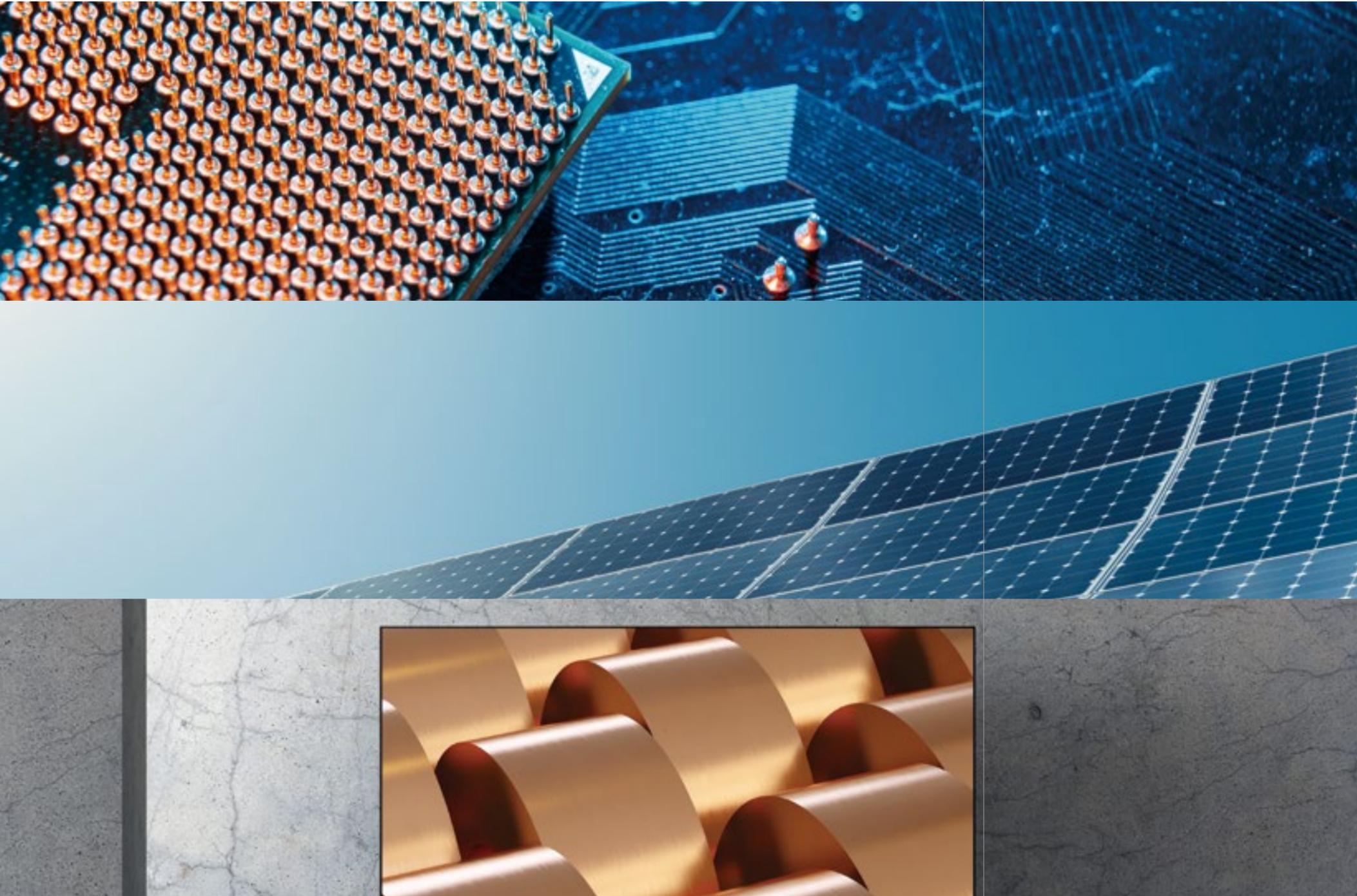
## 그린메탈 로드맵

원료의 채취부터 수송, 생산 등 제품 단위의 전 과정에서 탄소 배출량이 적은 그린메탈을 생산하기 위한 로드맵을 수립하고 적극 추진하고 있습니다. 탄소 발자국의 산출, 인증 및 관리를 통하여 탄소중립을 추구하는 글로벌 친환경 기업으로 거듭날 수 있도록 책임을 다할 것입니다.

## 아연, 연 통합 공정 모식도



# Product Portfolio



고려아연은 철강도금, 기계부품 제조 및 생활 전반에 널리 쓰이는 고품질 아연을 비롯해 기초금속과 귀금속, 희소금속을 생산하고 있습니다. 시대 흐름과 변화하는 수요에 대응한 포트폴리오 다각화를 통해 고부가가치 제품 생산에 주력하고 있습니다.

BASE METALS

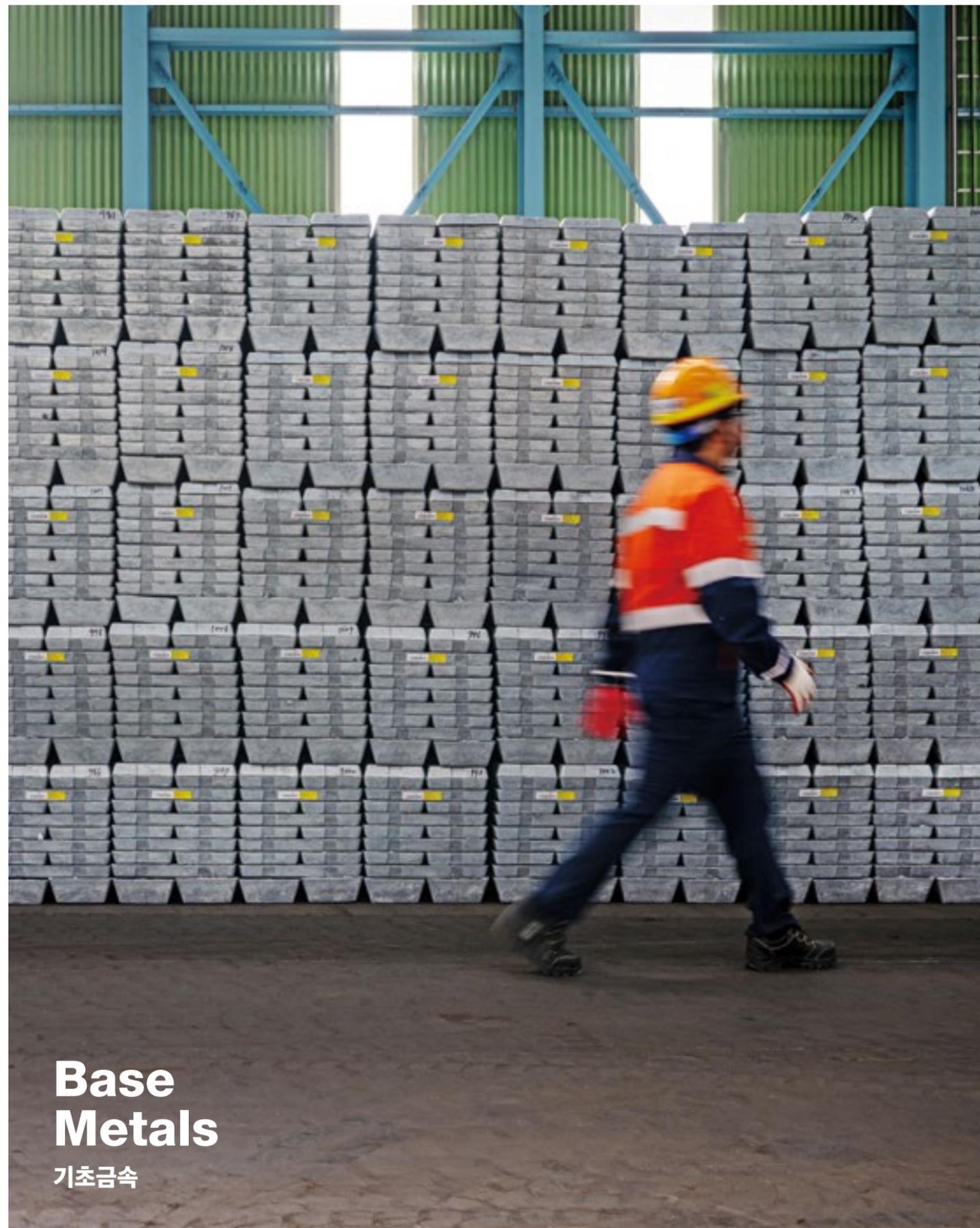


PRECIOUS METALS & ETC.



RARE METALS





# Base Metals

기초금속



## 아연 Zinc

아연은 청색을 띤 회색의 금속으로, 사람이나 동물, 식물에 있어서도 필수적인 원소이자 성분입니다. 고려아연에서는 순도 99.995% 이상의 최고 품질의 아연괴를 생산하고 있으며 이러한 아연은 철강의 부식 방지를 위한 도금용 소재로, 기계 부품과 황동 제조, 도로 및 타이어 첨가제에도 들어갑니다. 아연도강판, 액세서리, 건전지, 기계·전자 제품, 자동차 부품 등 생활 전반에 사용되고 있습니다.

**생산량**  
640,020Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
자동차, 건설, 가전



## 연 Lead

연은 납이라고도 합니다. 연성이 풍부한 은색의 금속으로 다른 금속과의 마찰계수가 적고 내식성이 풍부한 장점이 있습니다. 고려아연에서는 99.99% 순도의 고품질 연괴를 생산하고 있으며, 자동차용 배터리, 전선 피복제, 방사선 차폐제 등 다양한 분야에 사용되고 있습니다.

**생산량**  
413,328Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
축전지, 전선



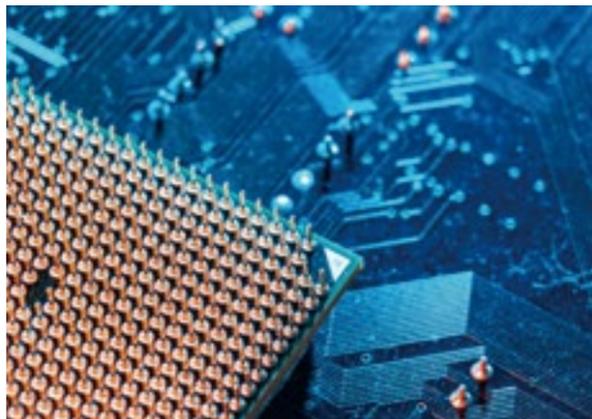
## 동 Copper Cathode

동은 부식에 대한 저항이나 산성에 대해 견디는 힘이 있고 다른 금속과 잘 융합되는 성질을 가진 금속입니다. 고려아연에서는 독창적으로 개발한 KCP(Korea Zinc Copper Process) 공법으로 순도 99.9935% 이상의 높은 품질의 전기동을 안정적으로 생산하고 있으며 2차전지 음극재의 핵심 소재인 고품질의 동박을 공급하고 있습니다. 이 외에도 기계부품, 건축용 자재, 전선 등 산업 전반에 활용되는 소재입니다.

**생산량**  
31,050Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
2차전지, 기계, 건설

# Precious Metals & Etc. 귀금속 및 기타



**금 Gold**

금은 황금빛 광택이 나는 대표적인 귀금속으로 고려아연에서는 순도 99.99% 이상의 1kg 단위 골드바가 생산되고 있습니다. 주로 보석류, 전기도금제품, 의약품, 반도체, 디스플레이, 본딩 와이어(Bonding Wire) 등에 사용됩니다.

**생산량**  
9.22Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
주얼리, 의료, 디스플레이



**은 Silver**

은은 전도성이 높고 부식이 잘 되지 않으며 항균 및 항생 성질을 가지고 있습니다. 고려아연이 생산하는 순도 99.99% 이상의 은 그레놀과 인고트타입은 국제 공인 기관인 영국 LBMA 미국 COMEX협회 등의 등록 브랜드로 그 우수성을 인정받고 있습니다. 은은 태양광 전지를 비롯해 보석류, 전기도금제품, 전도성 전자제품 등의 산업에 널리 사용됩니다.

**생산량**  
1,974Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
태양광, 반도체, 무선통신

## 반도체황산 Semiconductor Sulfuric Acid



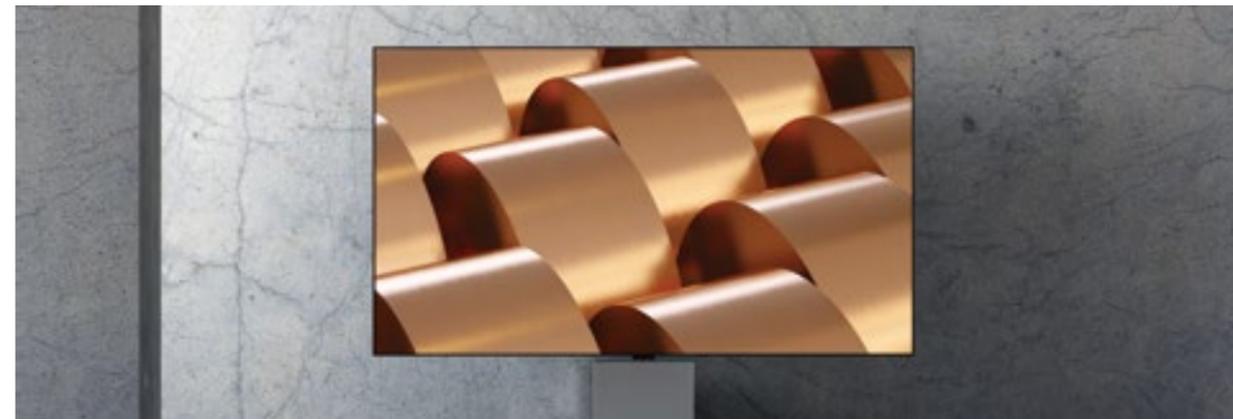
반도체의 웨이퍼(Wafer) 가공 시에 실리콘 표면에 부착되어 있는 유기물과 금속 오염물질에 고순도의 황산이 첨가되면 쉽게 산화해 제거됩니다. 고려아연은 온산공장 내에 17개 라인을 보유하여 고순도 황산을 안정적으로 생산, 공급하고 있습니다.



**생산량**  
170,080Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
반도체 웨이퍼 세정제

# Rare Metals 희소금속



**인듐 Indium**

인듐은 은백색의 무르고 연성이 있어 잘 녹는 희유금속으로, 아연 추출 과정에서 부산물로 생산되기도 합니다. 주로 반도체 및 디스플레이 산업의 중요 소재로, 우수한 전기 전도성을 갖추어 반도체 제조 과정에서 다양한 전극 및 연결점에 사용됩니다. 또한, 발광디스플레이(LED)에 쓰이는 투명 전극이나 액정화면(LCD)을 만드는 데 활용하고 있습니다.

**생산량**  
93Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
디스플레이, 전자장치, 태양광



**카드뮴 Cadmium**

**생산량**  
4,475Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
배터리, 합금



**비스무트 Bismuth**

**생산량**  
965Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
의료, 화장품



**텔루륨 Tellurium**

**생산량**  
176Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
축전지, 온도계, 발열장치



**안티모니 Antimony**

**생산량**  
3,136Tons  
\*2023년 기준

**사용처**  
방염·난연제, 배터리, 의약품

# Shaping a Sustainable Future for a Better Tomorrow

고려아연은 기업 시민으로서 사회적 책임을 다하고자, 사람, 환경, 사회와 상생하는 길을 찾고 그 속에서 더 나은 미래를 만들어 가고 있습니다. 모두를 위한 지속가능한 내일을 만들어 갑니다.



## 지속가능한 미래를 위한 ESG경영

지속가능성은 고려아연의 최우선 가치입니다. 산업과 시장의 혁신을 이끌어온 고려아연은 이제, 시대적 변화에 대응하고 이를 통해 지속가능한 미래 성장을 이끌어 가며 다양한 이해관계자들과 가치를 공유하기 위해 우리의 사업 전반에서 ESG경영을 뿌리내리고자 합니다.



### Environment 환경과 공존하는 성장



친환경은 고려아연에 가장 큰 도전 과제이며, 꼭 지켜나가야 할 가치입니다. 동시에 고려아연의 미래에 확고한 경쟁력이 될 수 있는 이슈입니다. 고려아연은 친환경경영을 기반으로 기술력을 통한 공정 효율화, 오염물질 제거 및 폐기물 최소화를 통해 이산화탄소 배출량을 저감함으로써 기후변화 대응 체계를 구축하고 있습니다.



### Social 사회와 함께하는 성장



임직원, 협력사, 지역사회는 성장의 동력이자, 기반입니다. 또한 지역사회의 기업에 대한 사회적 책임에 대한 요구는 책임있는 제품을 소비하고자 하는 고객의 니즈와도 맞닿아 있습니다. 이에 고려아연은 사회와 상생하며 안전하고 일하기 좋은 기업 환경을 구축하고 있습니다.



### Governance 책임 있는 성장



고려아연은 투명하고 건실한 경영을 통해 리스크를 최소화하고 있습니다. 이사회의 전문성과 다양성을 확보하고 준법 및 윤리 경영을 강화하며 다양한 이해관계자들로부터 신뢰를 이끌어내고 있습니다.

# E Environment

환경과 공존하는 성장

## 지구와 공존하는 성장으로 친환경 가치 창출

### 환경친화기업 지향

고려아연은 자연과 사람, 기업이 공존하는 환경을 조성하는 환경친화기업을 지향합니다. 환경경영본부 운영을 통해 환경경영 전략과 정책을 수립하고 있으며, 환경 이슈에 적극 대응하고 있습니다. 특히 생산 공정에서 대기오염, 수질오염 물질 등을 최소화하기 위해 시설 투자와 엄격한 관리 규정을 수립해 나가고 있습니다.

### 탄소 저감을 위한 선제 대응

고려아연은 2050년 탄소중립을 선언하고 신재생에너지 및 그린수소 등 친환경 에너지 사용 비중을 꾸준히 높이고 있습니다. 또한 그린메탈 생산을 위해 4단계에 걸친 로드맵을 추진하고 있습니다. 제품 전과정 평가(LCA) 방법론을 기반으로 탄소 배출량을 산정하고 있으며, 현재 아연, 은, 동 세 가지 제품에 대해 탄소 발자국을 산출 중입니다. 꾸준한 친환경 경영을 통해 2022년 금속업계 최초로 다우존스 지속가능경영지수(DJSI)에 편입되었으며, CDP(Carbon Disclosure Project, 탄소정보공개 프로젝트)코리아어워드에서 기후변화 분야 탄소경영 특별상을 수상했습니다.

· 2년 연속 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 편입(2022-2023)

- CDP코리아어워드 기후변화 부문 특별상 수상
- LCA-탄소발자국인증서(아연)
- LCA-탄소발자국인증서(연)



### 온실가스 배출 모니터링과 환경영향 관리

고려아연은 저탄소 경제로의 전환 및 탄소 배출량 규제 변화에 대응하고 탄소중립 달성을 위해 사업장 온실가스 배출량을 지속적으로 관리, 모니터링하고 있습니다. 특히 사업장 관리뿐만 아니라 부문별 이산화탄소 배출 에너지 사용 지표를 실시간 모니터링 함으로써 환경영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

· 2023년 대기오염 물질 배출 총량 49% 저감(2022년 대비)

### 생태계를 살리는 친환경 캠페인

고려아연은 탄소중립 실현을 위해 다양한 친환경 캠페인을 진행하고 있습니다. 특히 사회적 기업 트리플래닛과 함께 국내외에 숲 생태계를 조성하는 '이음의 숲' 캠페인을 추진하고 경북 울진 등 산불 피해지역과 인도네시아 롬복지역의 산사태, 지진으로 인한 산림훼손 지역에 나무를 심었습니다. 또한 사내에서도 페페트병 뚜껑을 모으는 업사이클링 캠페인, 플로깅 봉사 등 다양한 친환경 캠페인을 진행해 임직원들의 친환경 생활 실천을 유도하고 인식을 높이고 있습니다.

- 울진 산불피해지역 이음의 숲 1호 조성
- 인도네시아 롬복 산사태지역 이음의 숲 2호 조성
- 사내 업사이클링 캠페인



# S Social

사회와 함께하는 성장  
함께하는 성장으로 사회적 가치 창출

## 근로자 안전 관리

고려아연은 사업장에서 임직원의 안전하고 건강한 작업 환경 조성을 최우선으로 두고 있습니다. 고도화된 안전보건 시스템을 기반으로 모든 근로자들이 지켜야 할 안전작업절차를 표준화 했으며, 안전체험 교육장을 설치해 지속적으로 교육을 실시하여 안전 의식 및 실천 내재화에도 힘쓰고 있습니다. 나아가 협력사 직원들이 참여하는 세미나를 개최하는 등 협력사의 안전보건 역량도 함께 지원하고 있습니다.

## 일과 삶의 균형

고려아연은 가족과 개인의 삶이 임직원들의 가장 큰 동력이라는 믿음 하에 모든 임직원들의 일과 삶의 균형을 지원하는 다양한 제도와 프로그램을 운영하고 있습니다. 임직원이 자율적으로 근무 시간 및 형태를 조정하여 업무 효율성을 극대화 할 수 있는 유연 근무제를 실시하고 있으며, 우수한 시설을 갖춘 사택 및 기숙사, 어린이집 운영 등 생애주기에 맞춘 복지 혜택을 제공하여 가족 친화적인 문화 조성에 노력하고 있습니다.

- 안전작업절차 표준화
- 산업안전 자격취득 지원
- 안전체험 교육장 설치
- 협력사 안전보건 역량 지원

- 4가지 유연근무제 도입
- 가족 친화형 제도 지원 및 사택 지원
- 신입사원 버디 프로그램 추진



## 사내외 협력사 지원

협력사들과의 상생 협력 가치를 확산하기 위해 협력사들을 대상으로 다양한 지원을 이어가고 있습니다. 동반성장추진위원회를 설치해 재정뿐 아니라, 기술 자립을 위한 기술 개발, 품질 개선 등을 지원하고 협력사 역량강화 프로그램을 제공하여 환경, 안전 등의 교육도 지원하고 있습니다. 이처럼 다각적인 지원으로 고려아연은 협력사의 경쟁력 강화와 성장을 도우며 함께 성장하고 있습니다.

## 미래 인재 육성

고려아연은 미래를 이끌 인재를 기르고 이들이 더 나은 내일을 만드는 동력이 될 수 있도록 인재육성에 아낌없이 지원하고 있습니다. 매년 10곳 이상의 울산지역 내 초·중·고등학교를 대상으로 발전 기금을 기부하고 있으며, 지역 내 다문화가정 수가 증가함에 따라 울산시 교육청 및 기관과 연계하여 한국어 및 문화 교육 지원 사업을 진행하고 있습니다. 2004년부터는 임직원의 재능 기부로 '온산 주니어 공학교실'을 운영하여 학생들이 과학에 흥미를 느낄 수 있도록 돕고 있습니다. 더불어 취약계층 자녀들을 대상으로 하는 꿈 지원 사업을 12년째 운영하여 재능 개발의 기회를 제공하고 있습니다.

- 상생협력 펀드형 업무지원 협약을 통한 동반성장
- 사내 협력사 안전보건 경영시스템 공동추진, 상생펀드 400억 원 조성
- 우수 협력사 성과 공유 및 인센티브 부여

- 울산지역 학교 발전 기금 기부
- 다문화가정 아동 교육지원 사업
- 아동복지센터 사업비 후원
- 청소년 꿈 지원 사업
- 온산 주니어 공학교실



**지역사회 기부 봉사**

고려아연은 지역의 소외된 이웃들과 함께합니다. 매년 말 사회복지공동모금회를 통해 이웃사랑 성금 30억 원을 기탁하고 있으며 2007년부터 '희망나눔 캠페인'에 참여하여 2023년까지 누적 성금액은 358억 원에 달합니다. 이러한 기부금은 기초생계, 교육자립, 보건의료개선 사업 등을 통해 소외된 이웃을 지원하는 데 사용되고 있으며, 임직원들의 자발적인 참여로 봉사활동도 진행하고 있습니다. 온산제련소는 보건복지부 및 한국사회복지협의회 공동 주관 지역사회공헌인정제 심사에서 최고 등급 획득하기도 했습니다. 이 외에도 대한적십자사, 한국해비타트 등의 NGO와 함께 더욱 체계적인 방식의 나눔을 실천하고 있습니다.

- 온산제련소
  - 사랑의 열매 기부
- 연탄 나눔, 김장 나눔 행사
- 해비타트 주거환경 개선사업 봉사
- 지역사회공헌 인정기업 선정 최고 등급 획득

**문화예술 후원**

더 많은 사람들이 풍요로운 일상을 누릴 수 있도록 문화예술 활동을 지원하고 있습니다. 2013년부터 지속 후원해 온 '올해의 금속공예가상'을 통해 역량있는 금속 공예가를 선정, 지원하여 한국 공예문화의 활성화와 창작 기반 조성에 기여하고 있습니다. 2023년에는 서울공예박물관과 현대공예 전시 및 연계 프로그램 공동 추진에 대한 협약을 체결하고 그 첫 번째 프로젝트로 올해의 금속공예가상 수상자들의 특별전인 <만년사물> 전시를 개최했습니다. 그 외에도 국립현대미술관 등 다양한 문화예술 기관에 대한 후원도 지속하고 있습니다.

- 올해의 금속공예가상 후원
- 공예 특별전시 개최
- 국립현대미술관 후원
- 글로리아오페라단, 오케스트라 앙상블 후원



**G Governance**  
투명하고 책임 있는 성장

**책임 있는 경영으로 지속가능한 기업 가치 제고**

**지속가능경영위원회 설립**

고려아연은 확고한 지속가능경영 운영을 통해 지속가능성 내재화를 추진하며 기업 가치를 높이고 있습니다. 고려아연의 지속가능경영의 중심 축인 지속가능경영위원회를 설립하고, 지속가능경영 현황과 방향성을 점검, 평가를 수행하고 있으며 탄소중립 추진 계획, 전사 차원의 친환경 사업 등의 전략을 논의하고 있습니다.

- 지속가능경영위원회 정기 개최
- 독립성, 다양성, 전문성을 가진 이사회 운영

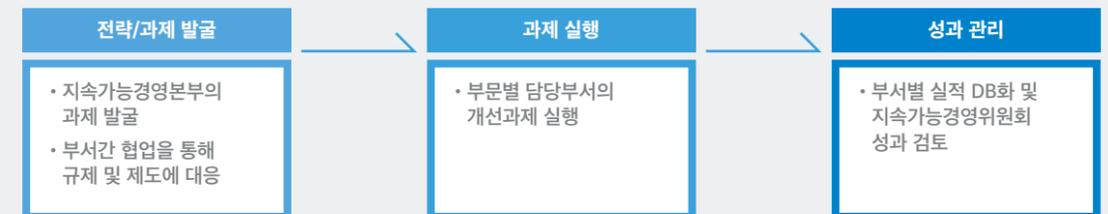
**윤리경영 및 공정거래**

고려아연은 엄격한 윤리경영체계를 수립해 운영하고 있습니다. 윤리경영의 근간이 되는 윤리 강령을 제정하고 이를 임직원들이 동참, 실천할 수 있도록 전사적으로 노력하고 있습니다. 또한, 임직원들이 자발적으로 공정거래를 준수할 수 있도록 공정거래 원칙을 수립했습니다. 이를 통해 고객, 협력사의 권익을 보호하고 경쟁사와의 공정한 경쟁을 실천하고 있습니다.

- 준법 감시
- 윤리강령 및 실천규범 제정
- 공정거래 원칙 제정

**지속가능경영 운영체계**

고려아연의 지속가능경영 운영체계는 총 3단계로, '전략/과제 발굴', '과제 실행', '성과 관리'의 순서로 구성되어 있습니다.



**발행처** 고려아연(주)  
www.koreazinc.co.kr

**본사** 서울 중로구 그랑서울빌딩 타워1  
Tel 02-519-3416

**온산제련소** 울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139  
Tel 052-231-6000



QR코드를 스캔해 새로운 미션과  
핵심가치로 미래를 열어가는  
고려아연을 만나보세요.

 **YouTube** @TV-vd2yn

 **Instagram** @koreazinc

KOREA ZINC



이 책자는 친환경용지와 콩기름 인쇄 방식을 채택하여 제작하였습니다.