Green Solution Partner for a Sustainable Future

2025 고려아연 회사소개 브로슈어







고려아연

Green Solution Partner for a Sustainable Future





Table of Contents

02 Introduction

16 Company Overview
- 18 미션 • 핵심가치
- 19 재무 하이라이트
- 20 주요 연혁
- 22 국내외 주요 계열사

04 Chairman's Message

24 Business Highlights
- 26 비철금속 제련 사업
- 32 신재생에너지 및 그린수소 사업
- 34 이차전지 소재 사업
- 36 자원순환 및 리사이클링 사업

06 Business Overview

38 Sustainability Management
- 40 환경 (E) 성과
- 42 사회 (S) 성과
- 44 지배구조 (G) 성과

글로벌 No.1 제련 기업에서
지속가능한 미래로 나아가는
트로이카 드라이브

반세기 넘게 한길을 걸어온
고려아연은 비철금속 제련 분야에서
세계 최고 수준의 기술력과 품질 경쟁력을 바탕으로
글로벌 No.1 제련 기업으로 성장해왔습니다.

이제 고려아연은 '트로이카 드라이브' 전략을 바탕으로
보다 넓은 산업 생태계로 도약하고 있습니다.

신재생에너지 및 그린수소 사업
이차전지 소재 사업
자원순환 사업

환경과 기술, 사람과 미래를 잇는 혁신을 지속하며
지속가능한 산업 생태계를 만들어갑니다.

Green Solution Partner
for a Sustainable Future



Chairman's Message

글로벌 친환경 에너지·소재 기업을 향한 새로운 여정을 시작합니다

세계는 지금 커다란 전환의 시기를 지나고 있습니다.

AI 중심의 4차 산업혁명, 글로벌 공급망의 불확실성, 핵심광물을 둘러싼 국가 간 경쟁은 기업에 새로운 책임과 기회를 동시에 요구하고 있습니다. 이러한 시대적 전환 속에서, 고려아연은 '제련'이라는 본업의 가치를 지키며 지속가능한 미래를 위한 새로운 여정에 나서고 있습니다.

우리는 친환경 에너지, 이차전지 소재, 자원순환 분야를 중심으로 산업 생태계의 필수 기반이 되는 기업으로 자리매김하고자 합니다.

50년을 넘어, 또 다른 50년을 향한 약속

1974년, 자원도 경험도 부족하던 대한민국에서 출발한 고려아연은 지난 반세기 동안 글로벌 No.1 종합 비철금속 제련 기업으로 성장했습니다. 그리고 2024년, 창립 50주년을 맞아 우리는 새로운 50년을 준비하는 새로운 미션을 선포했습니다.

"다양한 원료와 에너지원으로부터, 가장 안전하고 가장 친환경적이며 가장 효율적인 방식으로 세상이 요구하는 소재와 에너지로 전환한다."

이 미션은 고려아연이 지향하는 지속가능한 미래 전략의 중심축이며, 우리가 선택한 정직, 몰입, 유연, 소통, 팀워크라는 다섯 가지 핵심가치는 급변하는 환경 속에서도 우리의 방향을 지켜주는 나침반이자 미래를 향한 약속을 실현하는 원동력입니다.

불확실성 속에서 기회를 만드는 기업

고려아연은 신성장 전략 '트로이카 드라이브 (Troika Drive)'를 성공적으로 추진하며, 지속가능경영과 기업의 미래 성장이라는 두 가지 목표를 동시에 실현해 나가고 있습니다.

핵심가치

정직



몰입



유연



소통



팀워크



- 신재생에너지 및 그린수소 분야에서는 호주 맥킨타이어 풍력발전소, SunHQ 실증사업 등을 통해 국내외 에너지 전환을 선도하고 있으며,
- 이차전지 소재 분야에서는 본격 상용화에 돌입한 동박 생산과 양산 중인 하이니켈 전구체를, 그리고 2026년 준공 예정인 올인원 니켈 제련소를 통해 전기차 중심 미래 산업에 적극 대응하고 있습니다.
- 자원순환 분야에서는 수명이 다한 전자기기와 태양광 패널 등에서 귀금속을 회수하고, 동·은 제품을 100% 리사이클 원료로 생산하여 국제 인증 (SGS)을 획득했습니다.

이 모든 변화는 친환경 성장 전략 아래 실천해온 성과이며, 새로운 시대를 향한 우리의 다짐입니다.

흔들림 없이, 미래로 향하는 발걸음

"고려아연은 바위를 얹어 만든 것이 아니라, 흙가루 하나하나를 정성스레 다져 올린 기업입니다."

이 말처럼, 지난 50년은 임직원과 이해관계자가 함께 만들어 온 성실과 신뢰의 역사였습니다. 이제 우리는 그 탄탄한 기반 위에서 다음 세대의 지속가능한 성장을 준비하고 있습니다. AI, 핵심광물, 에너지 전환이라는 새로운 흐름 속에서도 고려아연은 시대의 질문에 앞서 답하고, 실천으로 증명하는 기업이 될 것입니다. 또한, 세계적인 무역 질서 변화와 공급망 재편 흐름 속에서 대한민국을 대표하는 핵심광물 공급기지로서의 역할을 계속해 나갈 것입니다. 지금 이 순간에도, 고려아연은 세상을 위한 새로운 가치를 정직하게, 묵묵히 제련하고 있습니다.

여러분의 변함없는 성원에 깊이 감사드리며, 앞으로도 진정성 있는 변화와 성과로 보답 드리겠습니다.

감사합니다.

고려아연 회장 | 최 윤 범



Business Overview

1974년에 설립한 고려아연은 아연과 연, 동 기초금속에서부터 금, 은 등 귀금속과 안티모니, 인듐, 비스무트 등 희소금속까지 총 10여 종의 비철금속과 반도체황산 등을 생산해 전 세계에 공급하는 세계 최고의 제련 기업입니다.

고려아연은 세계 최고라는 타이틀에 안주하지 않고 신재생에너지와 그린수소, 이차전지 소재, 자원순환 사업을 축으로 한 신사업 전략 '트로이카 드라이브 (Troika Drive)'를 통해 '글로벌 No.1 친환경 소재 기업'으로 도약할 계획입니다.

2050년까지 100% 그린메탈 (Green Metal) 생산을 목표로 더욱 깨끗하고 풍요로운 미래를 만들어 나가는 데 앞장설 것입니다.

비철금속 제련 사업

신재생에너지 및 그린수소 사업

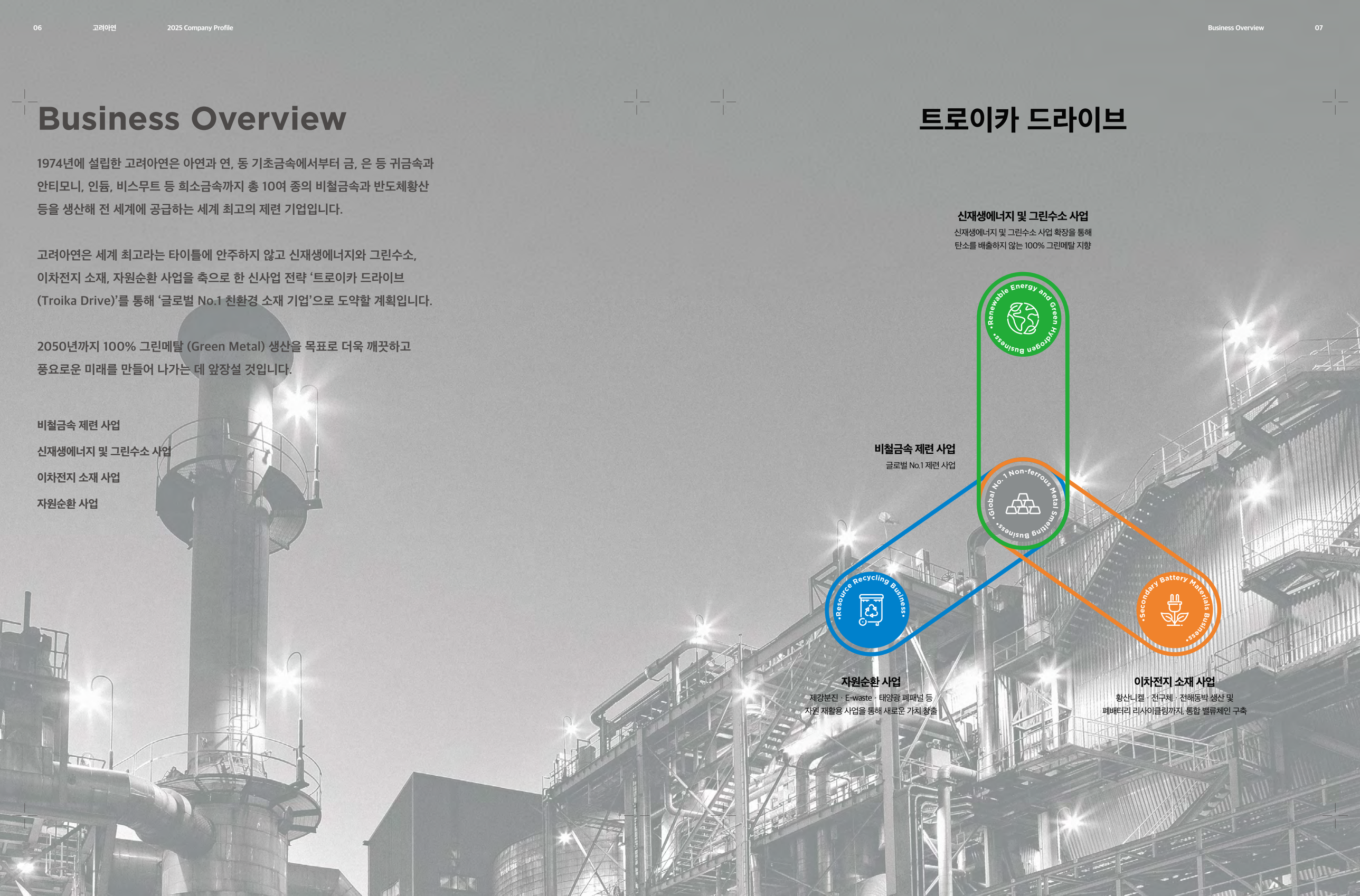
이차전지 소재 사업

자원순환 사업

트로이카 드라이브

신재생에너지 및 그린수소 사업

신재생에너지 및 그린수소 사업 확장을 통해
탄소를 배출하지 않는 100% 그린메탈 지향



비철금속 제련 사업

글로벌 No.1 제련 사업

자원순환 사업

제강분진 · E-waste · 태양광 폐패널 등
자원 재활용 사업을 통해 새로운 가치 창출

이차전지 소재 사업

황산니켈 · 전구체 · 전해동박 생산 및
폐배터리 리사이클링까지, 통합 밸류체인 구축

Beyond Metals

‘세계 1위’ 비철금속 제련업

비철금속 분야 글로벌 리더

고려아연은 단일 제련소 기준 세계 최대 규모의 아연 생산 능력을 보유한 세계 최고의 종합비철금속 제련 기업입니다. 전 세계 아연과 연 시장에서 점유율 1위를 기록하고 있으며, 연간 비철금속 10여 종을 120만 톤가량 생산하고 있습니다.

세계 최초 아연·연·동 통합 공정 구축, 친환경 TSL (Top Submerged Lance) 공법 도입 등으로 고려아연은 전 세계 제련 기업 가운데 압도적인 수익성을 자랑합니다. 또한 이차전지 소재 분야로 사업을 확장해 세계 최고 제련 기술을 바탕으로 ‘하이니켈 전구체 가공 기술’을 개발, 국가핵심 기술을 보유한 기업이 됐습니다.

최근 중국의 전략광물 수출 규제에 따른 전 세계적인 공급망 재편 흐름에서 고려아연은 국내 유일의 전략광물 생산기지로서 역할을 톡톡히 해내고 있습니다.

고려아연은 꾸준한 기술 개발로 안티모니와 인듐 등 희소금속의 회수율을 극대화해 공급망 안정화에 기여한다는 계획입니다.

동
32,121t (2024년)

아연
630,151t (2024년)

금
7.08t (2024년)

카드뮴
3,587t (2024년)

연
445,040t (2024년)

Green Energy

신재생에너지 및 그린수소 사업

트로이카 드라이브 I

탄소중립 시대의 문을 연다

고려아연은 풍부한 자연 자원을 가진 호주에서 신재생에너지와 그린수소 사업을 활발하게 추진하며 탄소중립 시대를 여는 주역으로 거듭나고 있습니다.

호주 현지 자회사인 아크에너지 (Ark Energy)를 통해 대규모 태양광·풍력 발전소를 개발·운영하고 있으며, 여기서 생산한 청정에너지를 그린수소와 그린암모니아로 전환해 호주 현지 제련소인 썬메탈코퍼레이션 (SMC)과 국내 온산제련소의 'RE100' 달성을 위해 적극적으로 활용할 예정입니다.

국내에서도 탄소중립을 위한 사업을 차근차근 진행하고 있습니다. 대표적으로 2024년 8월 온산제련소 내 수소충전소를 건립하고 수소지게차 30대를 도입하기로 했습니다. 국가산업단지에서 수소지게차를 도입한 최초 사례입니다.

이러한 노력을 바탕으로 고려아연은 2050년까지 제품 전 생애주기에서 탄소를 배출하지 않는 '그린메탈' 생산체계를 구축할 계획입니다.

그린수소

140t (2024년)

탈탄소 실증사업

SunHQ Hydrogen Hub

그린메탈

100%

Batteries The Future

이차전지 소재 사업

트로이카 드라이브 II

친환경 모빌리티 시대에도 차별화된 독보적 기술력

고려아연은 인류의 미래로 꼽히는 친환경 모빌리티 시대에 대비하기 위해 50년 넘게 쌓은 세계 최고의 제련 기술을 바탕으로 이차전지 분야로 사업을 확장하고 있습니다.

현재 고려아연은 황산니켈과 전구체, 전해동박 등 이차전지 핵심소재를 생산 및 개발하고 있습니다. 2024년 11월 '하이니켈 전구체 가공기술'이 국가핵심기술로 지정되며 친환경 모빌리티 시대에도 독보적인 기술력을 보유하고 있음을 입증했습니다.

이차전지 소재 공급망은 중국을 포함해 특정 국가의 비중이 매우 높아, 기업들은 언제든 소재 확보에 어려움을 겪을 수 있습니다.
고려아연은 기술 개발과 혁신을 지속해 이차전지 소재 공급망 안정화에도 기여할 계획입니다.

세계 최초의 올인원 니켈제련소

All-In-One

고품질 양극활물질 전구체

Precursors

100% 리사이클 전해동박

100% Recycled

Recycling Revolution

자원순환 사업

트로이카 드라이브 III

폐기물을 폐기하지 않는 혁신, 자원순환 혁신

고려아연은 제련 부산물과 태양광 폐패널, 폐배터리, 전자폐기물 등 폐기물을 재활용해 새로운 가치를 창출하는 자원순환 사업을 확대하고 있습니다. 이를 통해, 온실가스 배출량과 폐기물 매립량 감소 등 환경 보호에 크게 기여할 것으로 기대합니다.

현재 고려아연의 대표적인 자원순환 사업은 '친환경 동 (구리)'입니다. 국내와 미국 자회사인 페달포인트 등이 수거한 전자폐기물 등을 활용해, 전 세계적으로 수요가 급증하는 동을 생산합니다. 특히 고려아연은 전자폐기물로 순도 99.95%가 넘는 고품질 동을 생산하는 독보적 기술력을 보유하고 있습니다. 또한 2024년 8월 글로벌 인증기관인 SGS (Société Générale de Surveillance)는 고려아연의 동이 100% 재활용 원료로 만들어진다는 점을 인증했습니다.

앞으로 고려아연은 자원순환 사업을 계속 확대해 경제적 효율성과 환경 보호를 모두 획득할 계획입니다.

제강분진

EAF-dust

원수급비율 재활용

28%

전자폐기물

E-waste

태양광 폐패널

Waste Solar Panels

Green
Solution
Partner
for a
Sustainable
Future

Company Overview

지난 50년, 그리고 새로운 100년을 향해
핵심에서 미래로 확장하는 고려아연

제련을 넘어 미래로. 고려아연은 친환경 에너지,
첨단 소재, 자원순환 분야로 사업영역을 확장하며,
지속가능한 세상을 위한 산업 전환을 주도합니다.

미션 · 핵심가치
재무 하이라이트
주요 연혁
국내외 주요 계열사

At a Glance

글로벌 1위 비철금속 기업을 넘어 친환경 핵심 소재 기업으로 도약

독보적인 기술 경쟁력으로 글로벌 1위를 넘어 지속가능한 미래를 열어갑니다.

기업 개요

고려아연(주)	설립연도	직원 수 2024년 12월 기준
고려아연	1974 년	1,944 명

미션과 핵심가치

미션

우리의 미션은 다양한 원료 및 에너지원을 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

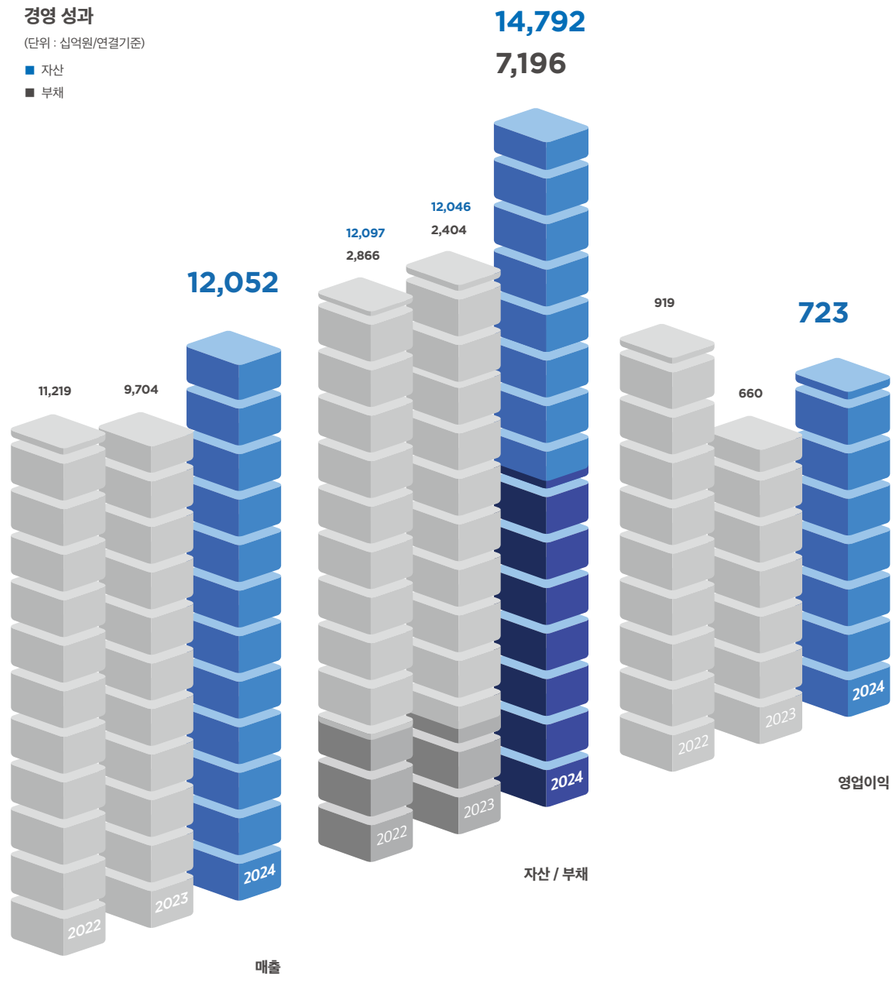
압도적이고 차별적인 기술력을 바탕으로 100분기 연속 흑자 달성

공정개선을 통한 원가절감과 지속적인 투자로 고려아연의 성장은 멈추지 않고 있습니다.

경영 성과

(단위 : 십억원/연결기준)

■ 자산
■ 부채



Milestones

반세기의 기술, 백년의 도전
지속가능한 여정의 시작

고려아연은 반세기가 넘는 시간 동안 한길을 걸으며, 세계 최고 수준의 기술력과 품질 경쟁력을 쌓아왔습니다.
이제 우리는 앞으로의 100년을 향해, 새로운 도전의 역사를 함께 써 내려가고 있습니다.

창업기

1974-1990

대한민국 비철금속 제련 산업의
근간을 만들다

1974 · **고려아연(주) 설립**
1978 · 아연제련공장 준공
(아연괴 연산 5만 톤 규모)
1982 · 동 공장 준공
· 기술연구소 설립
1986 · 연 정련공장 준공 (연산 3만 5천 톤 규모)
1987 · **아연괴 연산 17만 톤 규모 체제 구축**
· 코리아니켈(주) 설립
1988 · **아연괴 LME 등록**
1990 · 증권거래소 상장

성장기

1991-2004

차별화된 기술력으로
세계 시장에 진출하다

1991 · 온산제련소 전용부두 준공
1992 · **DRS 연제련 공장 준공**
(연산 13만 5천 톤 규모 체제 구축)
1993 · 열병합발전소 준공
(전기 43,500kW, 스팀 175 톤/hr 규모)
1994 · Direct Leaching 공장 준공
1996 · 호주 Sun Metals Corp 설립

1조원
1998

1.6조원
2000

2000 · TSL 공장 준공
· **국산 신기술 (KT) 인증 획득**
2001 · **ISO 9001인증 획득 (LRQA)**
2002 · 산업자원부에서 아연괴 세계일류상품 인증 획득
2004 · 기술부문 2004 녹색경영대상 수상
(한국능률협회)
· **동 공장 연산 2만 톤으로 증설**
· 인듐 공장 준공

2.2조원
2004

3.4조원
2007

글로벌 도약기

2005-2019

글로벌 No.1
비철금속 제련 기업으로
시장을 선도하다

2009 · 금탑산업훈장 수상
2010 · TSL 공장 준공
2011 · 연정련 및 귀금속 공장 준공

5.6조원
2011

7.6조원
2020

2015 · 제2비철 단지 준공
2016 · 스틸싸이클 주식회사 인수 설립
· Townsville Logistics 설립
2017 · 징크옥사이드코퍼레이션 베트남 설립
2018 · Townsville Marine Logistics 설립
2019 · 아연조액공정 합리화 설비투자

6.9조원
2018

글로벌 성장기

2020-현재

신성장동력 투자로 글로벌
시장 변화에 선제적으로 대응하다

2020 · 케이잼(주) 설립
2021 · 아크에너지 설립
· LNG 복합화력발전소 준공

11.2조원
2022

2022 · **트로이카 드라이브 (Troika Drive)**
경영선언
· 페달포인트 홀딩스 설립
· 에퓨론 인수
· 스틸싸이클에스씨 주식회사 인수
· 이그니오 인수
· 한국전구체 설립
2023 · 올인원 니켈제련소 착공
2024 · 캐터맨 인수
· **창립 50주년 기념 미션 및 핵심가치 선포**
· **전구체 원천기술 국가핵심기술 및**
국가첨단전략기술 지정
2025 · **황산니켈 제조기술 국가전략기술**
대상에 포함

12.1조원
2024

Global & Domestic Affiliates and Subsidiaries

고려아연의 글로벌 네트워크가 만들어내는 혁신과 창조의 시너지

전 세계 각 사업 부문과 네트워크를 통해 급변하는 글로벌 비즈니스 환경에 선제적으로 대응하고 시장을 리딩 합니다.



국 내

● 제조 및 서비스업

서린정보기술 네트워크사업, SI사업, 솔루션사업, 소프트웨어 및 하드웨어 공급사업
케이지그린텍 에너지관리 진단사업 및 열병합발전소 건설, 운영
케이지엑스 화물운송, 항만운송사업
케이지트레이딩 비철금속 무역 및 도소매업
케이젯정밀 내산 pump, 철구조물 설계 및 제작, 일반산업 기계설계 및 제작 무역업

● 이차전지 소재 사업

케이잼 이차전지용 전해동박 제조 및 판매
켐코 황산니켈 제조 및 판매
한국전구체 이차전지 소재용 양극재의 전구체 제조 및 판매

● 자원순환 사업

스틸싸이클 조산화아연 제조 및 판매
스틸싸이클에스씨 동 2차 원료 소성
알란텀 배기가스 후처리기술 및 화학촉매 기술

해 외

● 제련 사업

ICM Pachapaqui S.A.C (페루) 광산개발
Pan Pacific Metal Mining Corp. (캐나다) 광산개발
Sun Metals Corporation (호주) 아연, 황산 등 제련 제조판매
Townsville Logistics (호주) 아연 및 아연 정광 운송업
Townsville Marine Logistics (호주) 아연 및 아연 정광 운송업
Zinc Oxide Corp. Vietnam LLC (베트남) 조산화아연 제조 및 판매

● 신재생에너지 및 그린수소 사업

Ark Energy Corporation (호주) 신재생에너지개발 및 수소, 전력 사업

● 자원순환 사업

Kataman Metals (미국) 비철금속 트레이딩
PedalPoint evTerra Recycling (미국) 전자폐기물 수거 및 전처리
PedalPoint Holdings (미국) 미국 자원순환 사업 진출 목적 설립 법인
PedalPoint Igneo Holdings (미국) 2차 원료 확보를 위한 거점
PedalPoint Igneo Technologies (미국) 미국 내 동원료 확보 및 트레이딩
PedalPoint Igneo France (프랑스) 폐 PCB 스크랩 소성사업
Zinc Oxide Corp. Thailand Ltd. (태국) 2차 원료 소싱

Business Highlights

‘녹색의 내일’ 향한 담대한 도전

고려아연은 지난 50년 넘는 시간 동안 제련 분야에서 쌓은 세계 최고 기술력으로
인류 발전에 기여했습니다. 이제 신재생에너지와 그린수소, 이차전지 소재, 자원순환 사업으로
대표되는 신사업 전략 ‘트로이카 드라이브’로 인류의 과제인 탄소중립과
지속가능한 미래를 여는 데 앞장서고 있습니다.

과거에는 감히 상상하지 못한 산업과 환경이 공존하는 시대,
그 새로운 패러다임을 고려아연이 만들어갑니다.
‘녹색의 내일’을 향해 담대한 도전을 계속해 나갑니다.

비철금속 제련 사업

신재생에너지 및 그린수소 사업

이차전지 소재 사업

자원순환 사업

Non-Ferrous Metal Smelting Business

세계 최고 수준의 금속 제련 기술

비철금속 제련 사업

고려아연은 아연, 연, 금, 은, 인듐 등 비철금속 제련 분야에서 글로벌 No.1 제련 기업으로 자리 잡아왔습니다.

반세기 넘는 시간 동안, 뛰어난 기술력과 품질 경쟁력을 바탕으로, 세계 각지의 산업에 필수적인 금속을 공급하고 있습니다.

고려아연의 제련 사업은 첨단 기술과 환경친화적 공정을 통해 고순도의 금속을 생산합니다. 이를 통해 글로벌 시장에서 경쟁 우위를 선도하며, 다양한 산업의 핵심원료를 제공합니다. 또한 친환경 제련 기술을 통해 차세대 산업 발전에 기여하고 있습니다.

고려아연은 자동차, 전자, 건설, 에너지 산업 등 다양한 분야에서 요구하는 품질 높은 금속을 공급하며, 글로벌 파트너와 함께 지속가능한 미래를 만들어가고 있습니다.

세계 최대 규모이자 세계 최다 생산능력 고려아연의 온산제련소





- 울산광역시 온산읍 온산국가산업단지, 총 43만 평의 부지
- 단일 제련소 기준, 세계 최대 규모이자 세계 최다 생산능력
- 10여 종의 비철금속을 연간 100만 톤 이상 생산
- 아연 생산 점유율 전 세계 1위 (단일제련소 기준)
- 연 생산 점유율 전 세계 1위 (단일제련소 기준)

고품질 제품 생산과 친환경 기술 : 고려아연의 제련 공정

- **TSL 공법** : 아연 제련을 비롯해 각종 비철금속 제련 시 발생하는 부산물, 또는 타 산업에서 배출하는 폐기물에서 각종 유가금속 (아연, 연, 동 외)을 회수하고, 최종 잔여물 역시 친환경적인 청정 슬래그로 배출해 환경 영향 최소화

- **DRS 연 제련 공법** : 고려아연이 세계 최초로 상용화에 성공한 연 제련 공법으로 이전 2단계 (산화-환원) 공정을 하나의 단계로 통합한 용융-환원 기술. 다양한 원료 처리 과정에서 탁월한 에너지 절감 및 공해 방지 효과 입증

- **그린메탈 로드맵** : 원료의 채취부터 수송, 생산 등 제품 단위의 전 과정에서 탄소 배출량이 적은 그린메탈을 생산하기 위한 로드맵 수립 및 추진

아연 및 연 등 주요 핵심 공정 소개

각 제련 공정을 유기적으로 연계해 생산량을 극대화하고, 추가적인 유가금속 회수를 통해 경쟁력을 높입니다.

아연 제련 공정

03 **정액공정**
전 공정에 제거되지 않은 일부 불순물을 아연 금속 분말을 사용해 치환 제거하여 신액을 제조하는 공정
|
카드뮴

02 **조액공정**
아연 배소광 및 정광을 황산 용액으로 침출시켜 대부분의 불순물들을 철산화물 잔사와 함께 공침시켜 분리, 제거하는 공정
|
인듐, 구리

04 **전해공정**
전기분해 과정을 통하여 용액 내 존재하는 아연이온을 음극판에 전착시켜 회수하는 공정. 전착된 아연은 박리공정을 거쳐 주조공정으로 보내짐

01 **배소공정**
아연을 함유한 황화물을 약 950℃의 온도로 산화 배소하여 아연 배소광 및 황산을 제조하는 공정
|
황산, 반도체 황산

05 **주조공정**
전 공정의 Zn Cathode를 470~500℃로 유지되는 전기로에서 투입, 용융시켜 고순도 아연괴 (99.995% 이상)를 제조하는 공정
|
아연

연 제련 공정

04 **주조공정**
전기분해 공정을 통하여 형성된 고순도 (99.995%) 연을 450℃에서 용융시켜 고순도 연괴 및 합금제품을 제조하는 공정
|
연

01 **DRS공정**
약 60% 연을 함유한 황화물을 약 1200℃의 온도에서 산화 환원 반응을 통해 조연, 슬래그, 황산으로 분리 제조하는 공정
|
황산, 반도체 황산

03 **전해공정**
주조된 양극판 중의 연을 전기분해 과정을 통하여 순도가 높은 연으로 제조하는 공정
|
금, 은, 팔라듐, 안티모니, 비스무트, 텔루륨

02 **양극주조**
조연에 포함되어 있는 불순물을 드로스로 제거한 후 전해 공정의 양극판으로 주조하는 공정

기초금속

(2024년 생산량 기준)



아연
630,151t | 생산량

· 순도 99.995% 이상의 최고 품질의 아연괴 생산
· 철강의 부식 방지를 위한 도금용 소재, 기계 부품과 황동 제조, 도료 및 타이어 첨가제로 활용
· 아연도강판, 액세서리, 건전지, 기계·전자 제품, 자동차 부품 등 생활 전반에서 사용





연
445,040t | 생산량

· 99.99% 순도의 고품질 연괴 생산
· 자동차용 배터리, 전선 피복제, 방사선 차폐재 등 다양한 분야에서 사용





동
32,121t | 생산량

· 독창적으로 개발한 KCP (Korea Zinc Copper Process) 공법으로 순도 99.9935% 이상의 높은 품질의 전기동을 안정적으로 생산
· 이차전지 음극재의 핵심 소재인 고품질의 동박 공급
· 기계부품, 건축용 자재, 전선 등 산업 전반에서 활용



귀금속

(2024년 생산량 기준)



금
7.08t | 생산량

· 순도 99.99% 이상의 1kg 단위 골드바 생산
· 보석류, 전기도금제품, 의료용, 반도체, 디스플레이, 본딩 와이어 (Bonding Wire) 등에 사용





은
2,010t | 생산량

· 순도 99.99% 이상의 은 그래뉼과 인고트 타입은 국제공인 기관인 영국 LBMA, 미국 COMEX 협회 등의 등록 브랜드로 그 우수성을 인정
· 태양광 전지를 비롯해 보석류, 전기도금제품, 전도성 전자제품 등의 산업에 널리 사용



희소금속 및 기타금속

(2024년 생산량 기준)

안티모니
3,604t | 생산량



· 탄약, 미사일 등 방위산업에 사용
· 방염·난연제, 배터리, 의약품 등에서 사용

텔루륨
215t | 생산량



· 축전지, 온도계, 발열장치 등에서 사용

인듐
92t | 생산량



· 반도체 및 디스플레이 산업의 중요 소재
· 전기 전도성을 갖추어 반도체 제조 과정에서 다양한 전극 및 연결점에 사용
· 발광 디스플레이 (LED)에 쓰이는 투명 전극이나 액정화면 (LCD)을 만드는 데 활용

카드뮴
3,587t | 생산량



· 배터리, 합금 등에서 사용

비스무트
1,012t | 생산량



· 의료, 화장품 등에서 사용

반도체 황산
223,020t | 생산량

· 온산제련소 내에 17개 라인을 보유하여 고순도 황산을 안정적으로 생산, 공급
· 반도체의 웨이퍼 (Wafer) 가공 시에 실리콘 표면에 부착되어 있는 유기물과 금속 오염물질에 고순도의 황산이 첨가되면 쉽게 산화해 제거되어 반도체 웨이퍼 세정제에 활용



팔라듐
124.3kg | 생산량



· 자동차, 수소연료전지, 전자부품 등에서 사용

지속적인 제련 기술의 고도화를 통한 고려아연의 기술 경쟁력



아연 제련 헤마타이트 공법 (고순도 아연)
· 아연 제련 과정 중 아연 회수율을 98.5% 이상으로 극대화하고 불순물인 철을 효율적이고 경제적으로 제거하는 공법

희소금속 회수 기술 (안티모니, 비스무트, 인듐, 텔루륨)
· 아연/연 제련 공정 중 발생되는 안티모니, 비스무트, 인듐, 텔루륨 등의 전략 핵심 광물자원을 농축 및 정·제련 과정을 통해 순도 99.99% 이상의 제품으로 생산하는 기술

*국가핵심기술 신청 및 심사 중

생산과정의 기술 경쟁력

: 각 제련 공정을 유기적으로 통합하는 "아연·연·동 통합 공정"으로 생산량 극대화

- 1단계 (~2017년) : 각 제련 부문의 유기적 통합 공정 구축 ➔ 폐기물 발생이 없는 친환경 제련소
- 2단계 (현재) : Ferric Oxide 공법 도입 ➔ 아연/동 회수율 극대화 ➔ 수익성 증대
- 3단계 (2026년~) : 올인원 니켈제련소 준공 (2026년 예정) ➔ 아연/연/동/니켈 4대 비철금속 통합 공정 구축
- 고려아연은 니켈을 또 하나의 중요 금속으로 인식하고 기존 아연-연-동의 통합 공정에 니켈까지 4대 비철금속을 통합 생산하는 시스템을 구축할 방침. 4대 비철금속 외에도 전략광물자원인 인듐, 안티모니, 비스무트, 텔루륨 등 회수율을 품목별로 20~30% 끌어올려 수익성 제고

: 제련 과정에서 추가적으로 유가금속을 회수하는 "퓨머 공정 (Fumer Plant)"으로 기술 경쟁력 강화

- 제련 부산물이 고온에서 분해하여 기체 상태로 변화 ➔ 이 기체가 집진기에 도달하는 시간에 따라 온도가 낮아지며 다시 고체로 변화 ➔ 금속에 따라 고체화되는 온도가 다른 원리에 따라 부산물에 남아있는 유가금속 회수 ➔ 최종 부산물은 산업용 골재 및 시멘트 원료로 활용 가능한 청정 슬래그로 배출

고려아연의 국가핵심기술 (국가핵심기술 및 국가첨단전략기술로 지정 (2024년 11월))

: High-Ni 계 전구체 제조 기술

- 이차전지 핵심소재 중 하나인 양극재 제조를 위한 선행물질인 전구체의 니켈 비중을 80% 이상으로 높여 에너지 밀도와 출력을 높일 수 있는 차별화된 기술
- MHP, Matte 등 다양한 원료에 건·습식 제련 기술을 적용한 '올인원 니켈제련소' 기반으로, 전구체 제조 (KPC) 기술을 확보하고 양산에 적용, 이를 통해 전구체 밸류체인을 구축하고, 국내 공급망 자립에 기여

시장 경쟁력

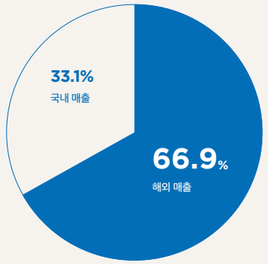
- 아연 생산 점유율 전 세계 1위 : '세계 1위' 고려아연 온산제련소, 단일 제련소 기준 세계 최대 규모 아연 생산
- 연 생산 점유율 전 세계 1위 : 글로벌 시장에서 9.5% 점유율로 전 세계 연 생산량 1위로 독보적 지위
- 산업 기초소재 수출 기업으로 자리매김 : 수출 다변화로 수출과 내수 비중 7:3 체제 구축, 글로벌 산업의 기초 소재 주요 수출 기업으로 성장

주요 공급망

: 중국의 텅스텐·텔루륨 등 5가지 핵심 광물의 수출 규제로 인한 글로벌 공급망 재편 속에서도 글로벌 공급망 내 독보적 입지

- 국내 유일 안티모니 생산 / 국내 유일 인듐 생산, 글로벌 수요 11% 담당
- 순도 99.99% 비스무트 제조, 연간 989톤 판매, 이 중 904톤 수출 / 연간 215톤 상당 텔루륨 생산

매출 비중
2024



Renewable Energy & Green Hydrogen Business

전력 다소비 기업에서 그린 에너지 선도기업으로

신재생에너지 및 그린수소 사업

비철금속 제련업은 전력 소모가 큰 산업입니다. 고려아연은 보다 저렴하고 친환경적인 전력 사용 방안을 고민해 왔으며, 이에 따라 재생에너지와 수소 사업에 전략적으로 투자해 왔습니다.

호주의 풍부한 신재생에너지 자원을 기반으로, 탄소중립 달성을 위한 신재생에너지 및 그린수소 사업을 지속적으로 확대하고 있습니다. 나아가 그린수소 생산부터 저장, 운송, 수출까지 연결하는 밸류체인을 구축하고 그린 에너지 선도기업으로 확장을 준비하고 있습니다.

국내 비철금속 업계 최초로 RE100에 참여해 2050 탄소중립 달성을 목표로 실행 중이며, 2050년까지 제품의 전 생애 주기에서 탄소를 배출하지 않는 그린메탈 (Green Metal) 생산 체계를 구축할 계획입니다. 탄소를 줄이고, 미래를 더 깨끗하게 만드는 여정, 고려아연이 그 한가운데 있습니다.

신재생에너지 사업





신재생에너지 및 그린수소 전문 자회사인 아크에너지 (Ark Energy)는 썬메탈코퍼레이션 (SMC)으로부터 관련 사업을 이관받아, 태양광 발전소를 운영 중이며 풍력 발전 단지도 건설하고 있습니다. 그뿐만 아니라 높은 전문성이 요구되는 개발부터 운영, 성과 모니터링 관리까지 신재생에너지 생산과 관련한 모든 업무를 '원스톱'으로 진행합니다.

- 호주에 신재생에너지 및 그린수소 전문 자회사 아크에너지 (Ark Energy) 설립
- 호주 최대 신재생에너지 개발업체인 에퓨론 인수
- 호주 자회사인 친환경 제련소 SMC의 전체 전력 수요 25%를 공급하는 태양광 발전소 운영
- 약 630,000가구에 공급 가능한 전력을 생산하게 될 호주 퀸즐랜드주 맥킨타이어 풍력 발전 건설 중
- 리치몬드밸리 BESS 프로젝트
  - 아크에너지, 2023년 12월 호주 뉴사우스웨일스 주정부와 BESS 장기 에너지 공급계약 체결
  - 아크에너지-한화에너지, 2025년 3월 리치몬드밸리 BESS 공급계약 체결

호주 탈탄소 실증사업 (SunHQ)

- 호주 연방정부와 퀸즐랜드 주정부의 전폭적인 지원을 받아, 기존 태양광 발전소와 연계된 1MW 수전해기를 통해 연간 140톤의 그린수소를 생산하고, 이를 수소 모빌리티의 연료로 사용해 디젤 연료를 대체하는 탈탄소 실증사업 (SunHQ) 진행

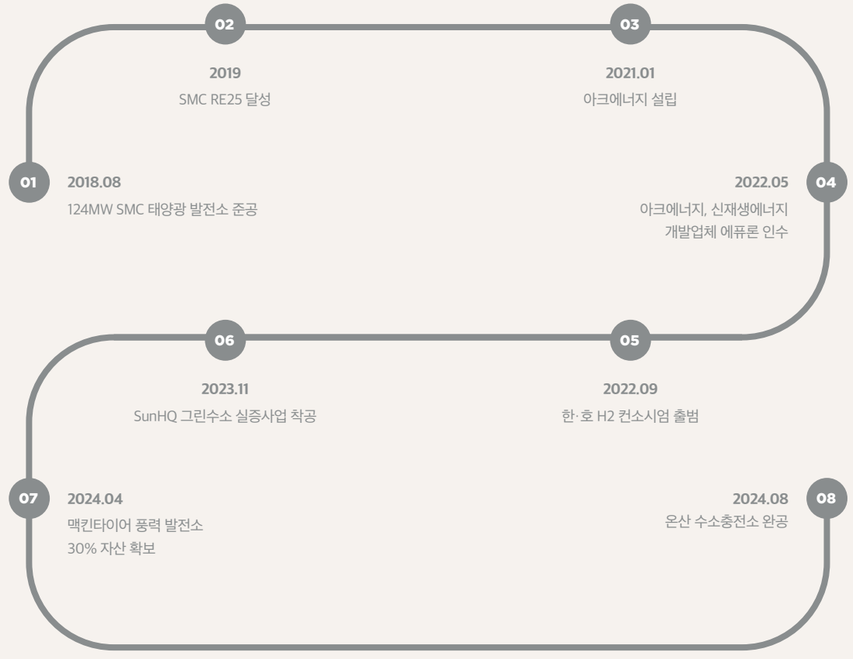




수소 모빌리티 대중화를 위한 실증

- 산업통상자원부와 함께 수소지게차용 수소충전소 준공식 개최 (2024. 8. 28, 온산제련소)
- 국가연구개발 과제인 수소지게차 상용화를 위한 실증기반 신뢰성 검증기술 개발계획 대상기업으로 선정 (2022. 산업통상자원부 주관)

신재생에너지 및 그린수소 사업 로드맵



신재생에너지 및 그린수소 사업 밸류체인 (Value Chain)

신재생에너지를 기반으로 그린수소 생산부터 저장, 운송, 수출까지 이어지는 밸류체인을 구축하고 새로운 수요 창출과 신시장 공략에 나서고 있습니다.



Secondary Battery Materials Business

배터리 소재의 새로운 표준, 고려아연이 만듭니다

이차전지 소재 사업

고려아연은 세계 최고 수준의 제련 기술력을 바탕으로 전기차 시대를 이끄는 이차전지 소재 시장에서도 미래를 선도하고 있습니다.

황산니켈, 전구체, 전해동박 생산부터 폐배터리 리사이클링까지 포함하는 포괄적 밸류체인을 구축해 배터리 핵심 소재 수요 급증에 안정적으로 대응합니다.

자회사 켐코 (KEMCO), 케이잼 (KZAM), 합작법인 한국전구체주식회사 (KPC)를 통해 고순도 니켈과 친환경 동박 생산까지 아우르며, 리사이클링 기술과의 시너지를 극대화해 자원순환형 소재 산업을 실현하고 있습니다.

기술과 지속가능성을 모두 갖춘 배터리 소재의 새로운 기준, 고려아연이 만들어갑니다.



켐코 (KEMCO) : 2017년 설립된 고려아연 자회사



가격 경쟁력 있는 고순도 황산니켈을 안정적으로 생산하며 국내 이차전지 공급망 핵심 기업

- 원료 투입을 탄력적으로 조절 가능하고, 최첨단 제련 기술이 집약된 세계 최초의 올인원 니켈제련소
- 50년간 쌓아온 제련 노하우를 바탕으로 독자적인 순환 공정 구축 및 수익성 극대화
- 친환경 공정을 적용해 이산화탄소 배출량을 현저히 저감하고 폐기물 최소화

한국전구체주식회사 (KPC) : 2022년 설립된 켐코와 LG화학의 합작사



고품질의 양극활물질 전구체를 자체 기술을 통해 효율적으로 생산하며, 국내 전구체 공급망 자립에 기여하는 기업

- 제련 기술 노하우를 바탕으로 혁신 공정을 적용한 양극활물질 전구체 생산
- 2024년 'High-Ni 계 양극활물질 제조 기술'이 국가핵심기술 및 국가첨단전략기술로 지정

케이잼 (KZAM) : 2020년 설립된 고려아연 자회사



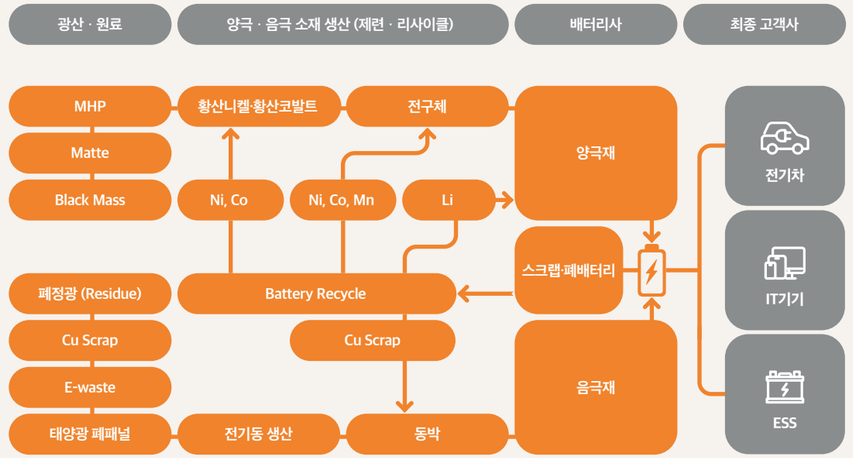
세계 최고의 친환경 전해동박을 가장 안정적으로 공급하는 기업

- 고려아연이 지난 50년간 쌓아온 독보적인 용해, 전해 기술을 바탕으로 배터리 음극의 핵심소재인 전해동박 생산
- 100% 리사이클링 원료로 생산된 전기동을 전해동박의 원료로 활용하는 친환경적 생산

이차전지 소재 사업 로드맵



이차전지 소재 사업 밸류체인 (Value Chain)



Resource Recycling Business

지속가능한 내일을 위한 순환의 기술

자원순환 사업

고려아연은 자원의 시작과 끝을 다시 연결하는 순환경제 실현을 통해 새로운 가치를 창출하고 있습니다.

제강분진, 전자폐기물, 태양광 폐패널까지 버려지는 자원을 친환경 기술로 되살려 새로운 가치를 만들어 냅니다.

제철과 제련 산업을 잇는 선순환 구조, 로보원을 통한 고도화된 선별 시스템까지. 자원의 끝이 아닌, 시작을 만드는 지속가능한 여정입니다. 고려아연의 자원순환 전략은 이제 산업 전체의 지속가능성을 이끄는 핵심입니다.

제철-제련 산업 간 친환경 선순환 체계 구축

· 제강분진 재활용 기술을 통해 매립부산물이 발생하지 않는 친환경적인 자원순환
· 제철에서 제련, 다시 제련에서 제철로 이어지는 자원순환형 모델
· RHF (Rotary Hearth Furnace) 공정을 통한 친환경적 조산화아연 생산

폐기되는 원료를 재활용하는 자원순환 모델로 순환경제 체계 확립

· 전기차 배터리를 비롯해 스마트폰, 전자기기 등 폐자원에서 금속을 추출
· E-scrap과 공정스크랩의 리사이클을 통해 유기금속 추출

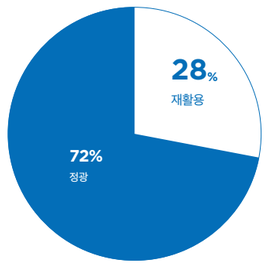
로보원을 통한 자원순환 사업 고도화





· 고려아연 자회사 '로보원'의 폐기물 선별 로봇 (로빈)을 통해 e-waste로부터 파쇄·선별 고도화 및 원가절감 ➔ PCB (동/은/금) 및 알루미늄 스크랩 농축 ➔ 향후 이그니오 에브테라 시카고 등 미국 전역 총 6곳 허브에 순차 적용 예정

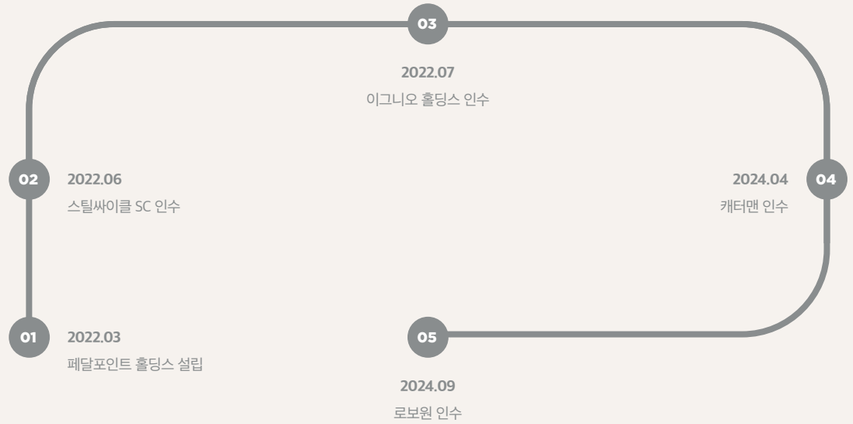
고려아연
원료 수급 비율





자원순환 사업 로드맵

다양한 폐기물을 재활용하는 자원순환 사업을 통해 더 적은 자원으로 더 많은 가치를 창출합니다.



자원순환 사업 밸류체인 (Value Chain)



Sustainability Management

지속가능한 미래를 여는 열쇠
ESG, 고려아연의 전략이자 본질

급변하는 글로벌 규제 환경과 복잡한 공급망 리스크 속에서도
고려아연은 윤리와 책임, 상생 의식을 갖고 지속가능한 미래를 가리키는
나침반을 따라 뚜벅뚜벅 나아가고 있습니다.

전력 다소비 업종이라는 한계를 뛰어넘고 탄소 감축을 위해
제품별 탄소발자국 산출과 저탄소 원료 활용, 책임광물 구매를 통한
국제 인권 문제 해소 등 실질적 해법을 찾아 실천하고 있습니다.
또한 여러 협력사와 함께 공급망 안정성을 강화해
함께 성장하는 체계를 구축하고 있습니다.

이러한 노력은 단순히 외부 환경 변화에 대응하기 위한 것이 아닙니다.
고려아연의 본질을 지속가능성으로 탈바꿈하려는 분투입니다.
고려아연에 ESG는 전략이자 본질이며 지속가능한 미래를 여는 열쇠입니다.

환경 (E) 성과

사회 (S) 성과

지배구조 (G) 성과

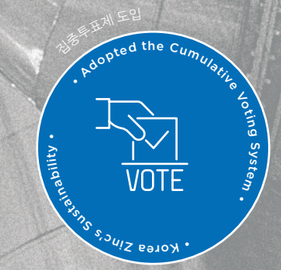












Environment

지속가능의 중심
자연과 공존하며
미래로 나아가는 기업

자연과 사람, 기업이 공존하는 지속가능한 세상을 만들기 위해
고려아연은 환경경영 전략과 정책을 수립하고 환경 이슈에 적극 대응합니다.

대기·수질 오염물질 최소화를 위한 생산 공정 개선부터 탄소중립을 향한
로드맵 추진, 신재생에너지와 그린수소 확대 등 모든 과정에서 환경을
최우선 가치로 두고 있습니다.

고려아연은 오늘보다 더 푸른 내일을 위해, 지구와 함께 성장합니다.

• 고려아연 온산제련소 내에서 생산되는 동(구리), 은 제품이 글로벌 전문인증기관 SGS (Société Générale de Surveillance)를 통해 재활용 원료 100% 사용 인증 획득

• 국내 비철금속 업계 최초 전 과정평가 (Life Cycle Assessment, LCA) 방법론 기반, 아연, 은, 동, 반도체 황산 탄소발자국 인증 획득

• 코퍼마크 (Copper Mark) 이니셔티브 가입 추진
채굴부터 제품 생산과 판매까지 전 과정에서 환경과 인권 보호, 지역 상생, 그리고 윤리 경영을 강화할 계획

• 기후 변화 분야 탄소경영 특별상 수상과 함께 금속광업 업계 최초로 2022년 다우존스 지속가능경영지수 (DJSI) 편입 후 3년 연속 지수 편입 (2022-2024)

• RE100 탄소 중립 실현
국내 제련 업계 최초로 RE100을 선언한 이래로 에너지 전환 및 탄소중립 달성을 위해 신재생에너지 및 수소 사업 확장

• 그린수소 생산
해외에서 그린수소를 상업 생산하게 되는 첫 국내 기업으로, 2024년 상반기부터 태양광 발전소를 활용하여 그린수소 생산 시작

• 그린수소 밸류체인 구축
신재생에너지를 기반으로 수소의 생산, 저장, 운송, 수출까지 이어지는 밸류체인 구축

• 자원순환 사업 모델
제강분진, 전자폐기물 (e-waste) 및 메탈스크랩 (metal scrap), 폐배터리 등 2차 원료를 수급하여 유가금속을 추출하고, 공정 내 폐기물을 전기동 및 이차전지 소재 등 제품 생산 공정에 재투입함으로써 매립 부산물을 최소화하는 친환경 프로세스 구축

• 신재생에너지 로드맵
자회사인 아크에너지의 호주 내 태양광 발전 시설 및 맥킨타이어의 풍력 발전 시설 가동을 통해 그린수소와 같은 신재생에너지를 생산하고, 해당 생산량을 국내 온산제련소에 도입함으로써 전체 사용 전력 100%를 친환경 에너지로 전환 목표

Social

안전과 상생,
나눔으로 이어가는
사람 중심 성장

근로자의 안전은 기업의 지속가능성을 결정짓는 가장 기본적인 요소입니다.
고려아연은 고도화된 안전보건 시스템과 교육 인프라를 갖추고, 협력사까지
포함한 전 구성원의 안전의식 향상을 위해 끊임없이 노력합니다.
협력사의 지속가능한 성장을 위해 기술 개발, 품질 개선, 상생펀드 조성 등
다양한 지원을 시행하며 상생 협력 가치를 확산 중입니다.

미래 인재 육성을 위한 기부와 교육도 꾸준히 이어지고 있습니다.
소외된 이웃을 위한 기부를 통해 이웃의 삶을 밝히고, 임직원의 자발적인 봉사로
나눔의 가치를 실천 중입니다. 나아가 금속공예와 현대미술을 비롯한 다양한
문화예술 활동을 후원하며 더 풍요로운 사회를 만들어가고 있습니다.

지역사회공헌 인정제 최고등급 획득

• 고려아연 본사와 자회사 케이잼 (KZAM), 자동차 산업에서 데이터 보안을 위한 유럽 정보보호 인증 시스템 (Trusted Information Security Assessment, TISAX) 레벨 3을 획득

• 보건복지부와 한국사회복지협의회가 공동 주관하는 '지역사회공헌 인정제' 에서 최고 등급 2년 연속 획득

• '2025 행복더함 사회공헌 우수기업'에서 공유가치창출 사회공헌 부문 산업통상자원부 장관상 수상

협력사 KOSHA-MS (안전보건경영시스템) 인증 지원

• 고려아연 온산제련소는 협력사와의 상생 협력을 통한 지속적인 동반성장을 위해 사내 협력사의 KOSHA-MS (안전보건경영시스템) 인증 취득 및 사후관리를 위한 자원 지원

37년 연속 노사 무분규 사업장 달성

• **37년 연속 노사 무분규 사업장 달성** : 직원들의 근로 환경 개선과 복지 증진을 위한 노사 간 소통을 원활히 진행하며 37년 연속 무분규 임단협 타결

사회공헌 전략 KZ Clover

고려아연은 기부·봉사 / 인재육성 / 문화예술 / 친환경 4개 분야에 영업이익의 1% 상당을 매년 사회에 환원하고, 임직원들이 자발적으로 봉사활동에 참여해 지역사회에 온정을 전하고 있습니다.



• 기부·봉사

- 사회복지공동모금회 사랑의 열매 30억 원 기탁 (2024년 기준 누적 367억 원 기부금 전달)
- 적십자사 누적 215억 원 기부, 임직원 봉사 실시 (여름철 보양식, 김장 나눔, 연탄·백미 나눔 외)
- 울산 취약계층 주거환경개선 지원, 임직원 봉사
- 발달장애인 자립지원 사업 후원, 임직원 봉사



• 인재육성

- 온산제련소 학교발전기금 매년 1억여 원 기탁
- 초록우산 어린이재단 후원 및 울산 이주배경 아동 문화·진로체험 후원
- 허들링 청소년합창단 후원 (다문화가정 포함)
- 서울시 노원구 장학사업 (170여 명 학생 장학금)

• 친환경

- 탄소중립숲 '이음의숲' 조성 (경북, 인도네시아)
  · 경북 울진 백합나무 10,000 본
  · 인도네시아 롬복 커피나무 20,000 본
  · 인도네시아 렘봉안 맹그로브 15,000 본
- 탄소중립 문화예술 프로젝트 '바다쓰기' 후원 및 임직원 '비치코밍' 봉사 활동 참여 (비치코밍 : 해변 표류물과 쓰레기를 주워 모으는 친환경 캠페인)



• 문화예술

- 올해의 금속공예가상 : '금속'이라는 공통된 분야의 창작활동을 지원하는 취지로 지난 2013년부터 후원해왔으며, 지난 2023년부터는 행사 주최 측을 맡아 현대금속공예가들의 창작활동을 폭넓게 후원하고 있음 (매년 금속공예가 2인 선정 및 시상)
- 기타 문화 예술기관 및 예술인 지속 후원 중



Governance

지속가능성을 이끄는 책임 구조 원칙으로 움직이는 신뢰 경영

고려아연의 구성원 및 이해관계자들의 권익 보호를 위한 투명하고 견고한 리더십을 구축해 나가고 있습니다.

독립성과 전문성을 갖춘 이사회, 그리고 전사 차원의 지속가능경영위원회를 중심으로 ESG 전략을 구체화하며, 환경·사회적 과제를 실질적으로 논의하고 실행합니다.

윤리경영의 기반 위에 공정한 거래 문화를 정착시키고, 전 구성원이 자발적으로 윤리와 법을 준수할 수 있는 내부 시스템도 함께 정비해왔습니다.

전략 수립부터 실행, 성과 관리에 이르기까지 고려아연은 모든 경영 활동에서 '지속가능성'이라는 방향을 명확히 하며, 책임 있는 기업으로서의 신뢰를 꾸준히 쌓아가고 있습니다.

2024년 이사회 산하 ESG위원회 설립

집중투표제 도입

준법지원인 선임

이사회 의장 사외이사 선임

중간배당 실시

- 2024년 이사회 산하 ESG 위원회 설립, 2025년 ESG 경영 강화를 위한 지속가능 경영추진위원회 개최
- **기업 경영의 투명성 향상을 위한 집중투표제 도입** : 이사회의 다양성 제고, 책임 경영 유도, 소액 주주의 권한 강화로 주주 민주주의 실천
- **준법지원인 선임** : 인권 리스크 및 핵심 관리 대상 이슈를 선제적으로 파악하고 관리하기 위한 노력의 일환으로 2023년 12월 상법 제542조의 13에 따라 준법지원인 선정, 2024년 준법 통제 활동을 진행
- **선진 지배구조 체제 구축** : 사외이사를 이사회 의장으로 선임함에 따라 이사회의 독립성을 강화하고 투명성을 높이는 계기 마련
- **중간배당 실시** : 2023년부터 중간배당을 도입하여 주주 가치 제고를 위한 노력 지속, 배당 정책 외 자기주식 취득 및 소각 등 주주환원책을 통해 주주 가치 제고

고려아연 지속가능경영 전략

고려아연은 '끊임없는 혁신과 신성장 동력 발굴, ESG 경영을 통한 지속가능성 향상' 이라는 미션 아래 4대 전략 방향을 수립하여 사업을 운영하고 있습니다.

4대 전략 방향은 '거버넌스 고도화', '사람 중심경영 고도화', '친환경 경영 고도화', '안전 경영 고도화'로 구성되어 있으며, 기업가치의 제고뿐만 아니라 긍정적인 사회적 · 환경적 가치의 창출을 목표로 하고 있습니다.

미션 끊임없는 혁신과 신성장 동력 발굴, ESG 경영을 통한 지속가능성 향상

전략목표 기업가치 제고 및 사회적·환경적 가치 창출

전략방향

거버넌스 고도화

- ESG 의사결정 체계 구축
- 이사회 다양성 확보 및 사외이사 독립성 강화
- 컴플라이언스 체계 강화
- 통합 리스크 관리

사람 중심 경영 고도화

- 상생과 협력의 기업문화 구축
- 이해관계자 인권보호
- 일하기 좋은 기업 (GWP, Great Work Place) 실현

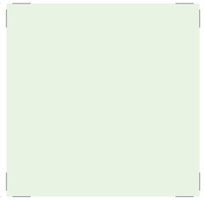
친환경 경영 고도화

- 신재생에너지 사용 확대
- 에너지 절약 및 온실가스 감축
- 사업활동으로 인한 환경영향 최소화

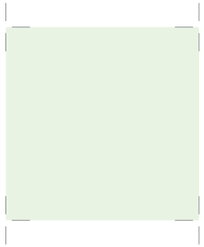
안전 경영 고도화

- 중대재해 Zero
- 스마트 안전시스템 도입
- 현장중심의 안전문화 강화
- 협력사 위험관리체계 구축











Green Solution Partner for a Sustainable Future

환경과 기술, 사람과 미래를 잇는 혁신으로
지속가능한 산업 생태계를 만들어갑니다.





발행처 고려아연(주)
www.koreazinc.co.kr

본사 서울특별시 종로구 종로 33 그랑서울 타워1
Tel. 02-6947-2114

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

Copyright 2025 Korea Zinc. All Rights Reserved.

YouTube @TV-vd2yn

Instagram @koreazinc







고려아연

Copyright 2025 Korea Zinc. All Rights Reserved.