



2025년 제이스코홀딩스(주) 기업설명회

철강사업 및 필리핀 니켈광산 개발 관련



Disclaimer

본 자료에는 당사의 미래 재무상태나 영업실적, 산업 및 시장 상황 등에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

본 자료에 포함되어 있는 예측정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 정황과 결과로 불확실성과 리스크를 내포한 의견과 예측입니다.

이에 경영환경, 산업여건 등의 변화 및 위험으로 인하여 본 자료의 내용과 회사의 실제 결과가 일치하지 않을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

당사는 예측정보에 영향을 미치는 원인이 발생한다고 하여 예측정보를 수정, 보완하거나 보충할 어떠한 의무도 부담하지 않습니다.

본 자료는 오직 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었고, 증권의 매수, 인수 또는 매도의 청약 및/또는 청약의 권유 등으로 해석되지 않습니다.

당사는 명시적/암묵적으로 본 자료와 해당 내용의 정확성이나 완성도에 대하여 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

목 차

CONTENTS

기업 개요

- 조직도 / 기업현황 / Vision

01

주요 사업

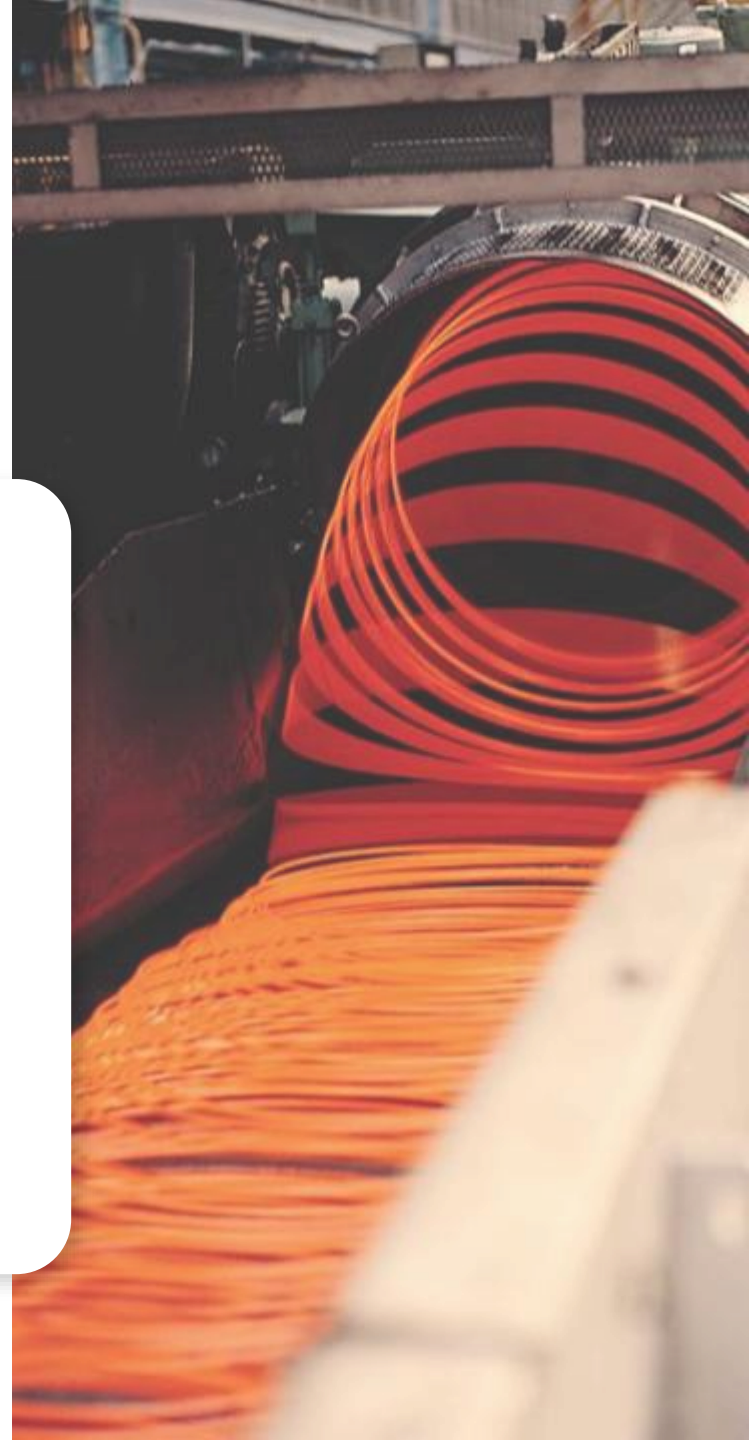
- 철강사업 / 이차전지 소재사업

02

기업가치 제고 계획

- 현황 분석 / 목표 설정 / 계획 수립

03

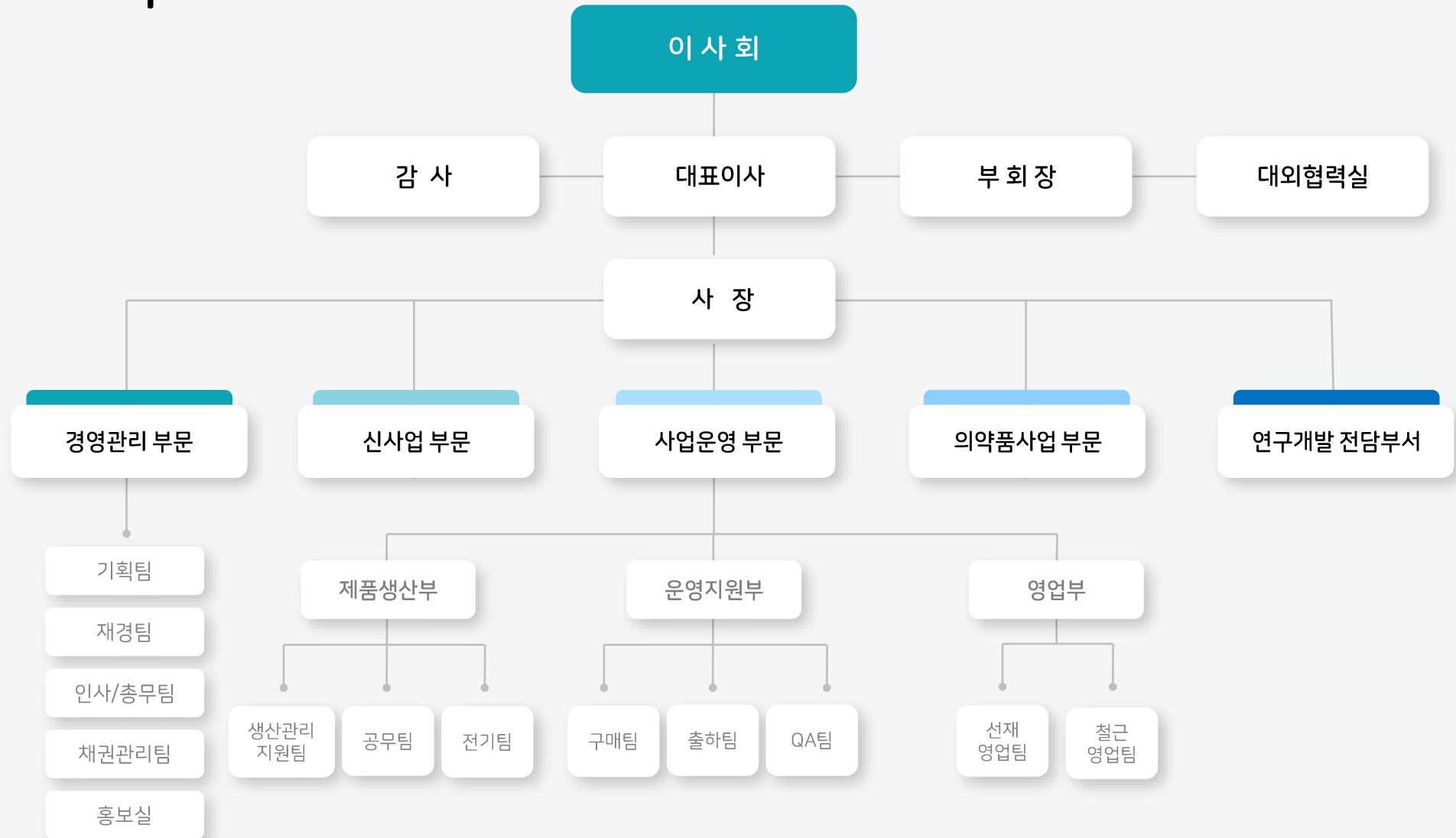


01 . 기업 개요

- 조직도
- 기업 현황
- Vision

기업 개요

조직도



기업 개요

기업 현황

기업명	제이스코홀딩스 주식회사
대표이사	한 상 민
설립일	1964년 07월 18일
본사 소재지	경기도 안산시 단원구 시화로 60

상장시장	코스닥시장 (KOSDAQ)
자본금	약 412억 원 (2025년 06월 말 기준)
임·직원수	48명 (2025년 06월 말 기준)
종속회사	JSCO PH (필리핀 법인)

철강부문 전문성

60년 이상 축적된 철강 제조 및 유통 역량과 네트워크를 바탕으로 안정적인 사업 기반을 구축

전문 인력 중심

부문별 전문성을 갖춘 경영진과 실무진을 중심으로 빠른 의사결정과 유연한 실행이 가능한 조직문화 보유

성장동력 확보

필리핀 니켈 광산 개발 및 수출 인프라 확보를 통해 이차전지 소재와 자원 기반의 신성장 사업을 본격화

전략적 파트너십 수립

중국 국영기업 등 글로벌 수요처와의 장기공급계약을 통해 매출 가시성과 사업 안정성을 동시에 확보

지속 가능성

철강·자원 분야의 밸류체인을 연계한 구조적 수익 모델을 기반으로 ESG 경영 및 중장기 성장을 동시에 추구

기업 개요

Vision



철 강

시장 지배력 기반 수익 성장

시장 독·과점지위 기반, 핵심 수익 창출원으로서
기업 성장 리딩



이차전지 소재

신성장사업 통한 경쟁력 확보

기업 주력 신성장사업으로 글로벌 시장
경쟁력 및 수익성 확보



신사업

미래 신사업 진출

기업 경영 전략과 연계성이 높은 미래분야
신사업 편입

02. 주요 사업

- 철강사업
- 이차전지 소재사업
- 추가 성장동력

주요 사업

철강사업

제품소개

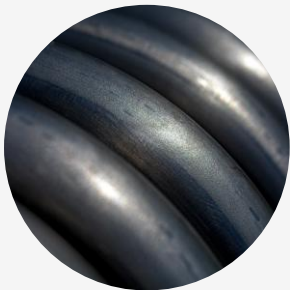
경강 선재

제품특징

- 탄소 함량이 0.22% 이상인 고탄소강
- Fine Pearlite 제어를 통해 고강도 유지
- 신선가공성 확보를 하도록 만들어진 제품

적용 용도

- Wire rope, 정밀 Spring, Bead wire
- 일반 PC 강선을 포함한 산업용 소재



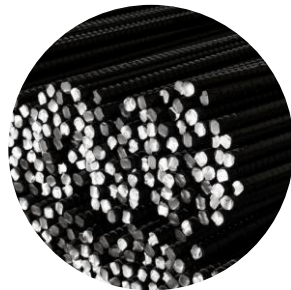
연강 선재

제품특징

- 탄소 함량이 0.22% 이하인 저탄소강
- 직경 5.5~16.0mm까지 다양한 제품 생산
- KS 품질규격에 따라 최고 품질 제품 생산
- 전사적 품질관리시스템 도입

적용 용도

- 옷걸이, 못, 철망과 같은 생활용품
- 건축자재, 교량을 포함한 토목자재



이형봉강 (철근)

제품특징

- 자동화설비에 적합하여 인건비 절감 효과
- 가공 정밀도 우수로 품질 향상
- 절단 사용으로 Loss 감축 효과
- 적재용이성이 우수하여 공간확보에 유리

적용 용도

- 건축자재, 교량을 포함한 토목자재



주요 사업

철강사업

생산공정



주요 사업

철강사업

핵심설비

경쟁사

최대 생산능력

280,000 Ton/yr

- ✓ 압연 소재
- Slab
- ✓ 제품 단중
- 1 Ton
- ✓ 제품 치수
- 5.5 mm ~ 14.0 mm
- ✓ 주력 강종
- 연강

제이스코홀딩스

최대 생산능력

300,000 Ton/yr

- ✓ 압연 소재
- Slab / Bloom / Billet
- ✓ 제품 단중
- 1.3 Ton / 2.3 Ton
- ✓ 제품 치수
- 5.5 mm ~ 16.0 mm
- ✓ 주력 강종
- 연강 / 경강 / 특수강 / 코일철근

제이스코홀딩스는 업계 최고 수준의
연간 30만 톤의 생산능력과 다양한 소재·규격
대응이 가능한 설비 보유

450억 원+
일본, 아이치스틸 선재 생산설비 도입

고단중 제품 및 특수강 생산이 가능한 유연한
설비 구조를 통해 가공성과 제품 다양성을
극대화하여 고객 수요에 탄력적으로 대응



주요 사업

철강사업

세부사양

경쟁사

기본 생산 능력의 보편적 설비로 구성

제이스코홀딩스

고속·정밀 생산과 냉각설비 기반의
고품질 대응 설비

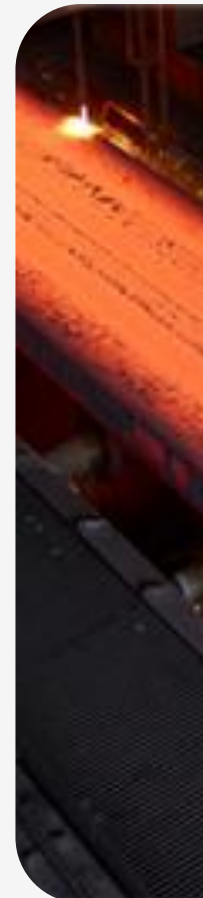
원자재 사양

Low Carbon Steel (저탄소강)

- C (탄소) 0.01 >
- Si (규소) 0.05 >
- Mn (망간) 0.20 >
- P (인) 0.04 >
- S (황) 0.04 >

High Carbon Steel (중·고탄소강)

- C (탄소) 0.15 ~ 0.32
- Si (규소) 0.10~0.40
- Mn (망간) 1.20~1.60
- P (인) 0.04 >
- S (황) 0.04 >



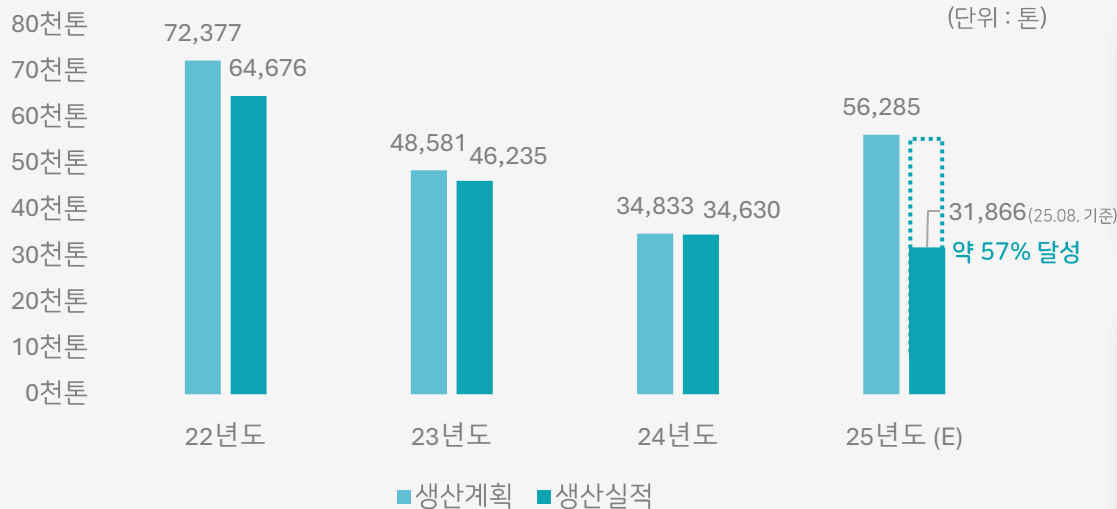
가열로		30Ton/hr, W-Beam 방식
압 연		H-H(수평-수평) 방식
Block Mill	Stand	6 Stands
	Speed	40m/sec
냉 각		설비 없음

가열로		50Ton/hr, W-Beam 방식
압 연		H-V(수평-수직) 방식
Block Mill	Stand	10 Stands
	Speed	118m/sec
냉 각	수 냉	Water Cooling Box 3대
	공 냉	Stelmor Blower 9대

주요 사업

철강사업

생산실적



최근 생산실적의 감소는 연강선재 시장의 Market Share 변화 및 철강 업황 둔화, 중국산 저가 물량의 시장 유입 등 외부 요인에 기인한 일시적 조정 국면

2025년 하반기부터는 연강선재 시장 내 경쟁력 강화를 통한 수요 증가 및 생산 실적이 점진적으로 회복세를 나타내고 있으며, 이에 따라 전반적인 가동률과 수익성이 개선될 전망



주요 사업

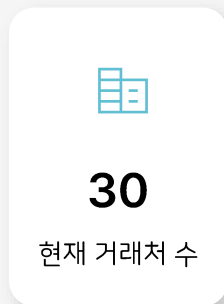
철강사업

추가 성장동력

연강선재 시장 내 공급구조 재편에 따라 거래처와 수주 물량이 크게 확대될 전망이며, 생산 효율 극대화과 원재료 구매 단가 인하 등 **규모의 경제 효과를 실현**하고, 이를 기반으로 제조원가를 절감함과 동시에 가격 및 납기 측면에서 경쟁 우위를 확보할 수 있을 것으로 기대

극저탄 연강선재 시장

연간 전체 수요량	120,000 Ton
현재 생산 계획량	56,285 Ton
미래 예상 생산량	120,000 Ton
생산 잠재력	63,715 Ton

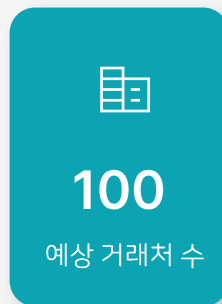


56,285

현재 생산 계획량

46.9%

현재 시장 점유율



120,000

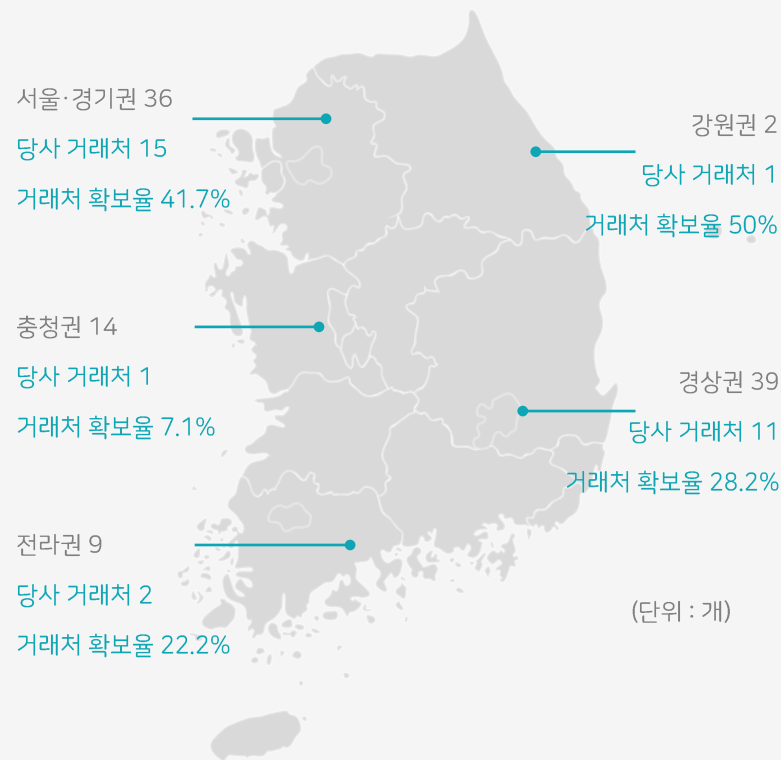
미래 예상 생산량

(단위 : 톤)

100%

미래 예상 시장 점유율

연강선재 시장 거래처 분포도



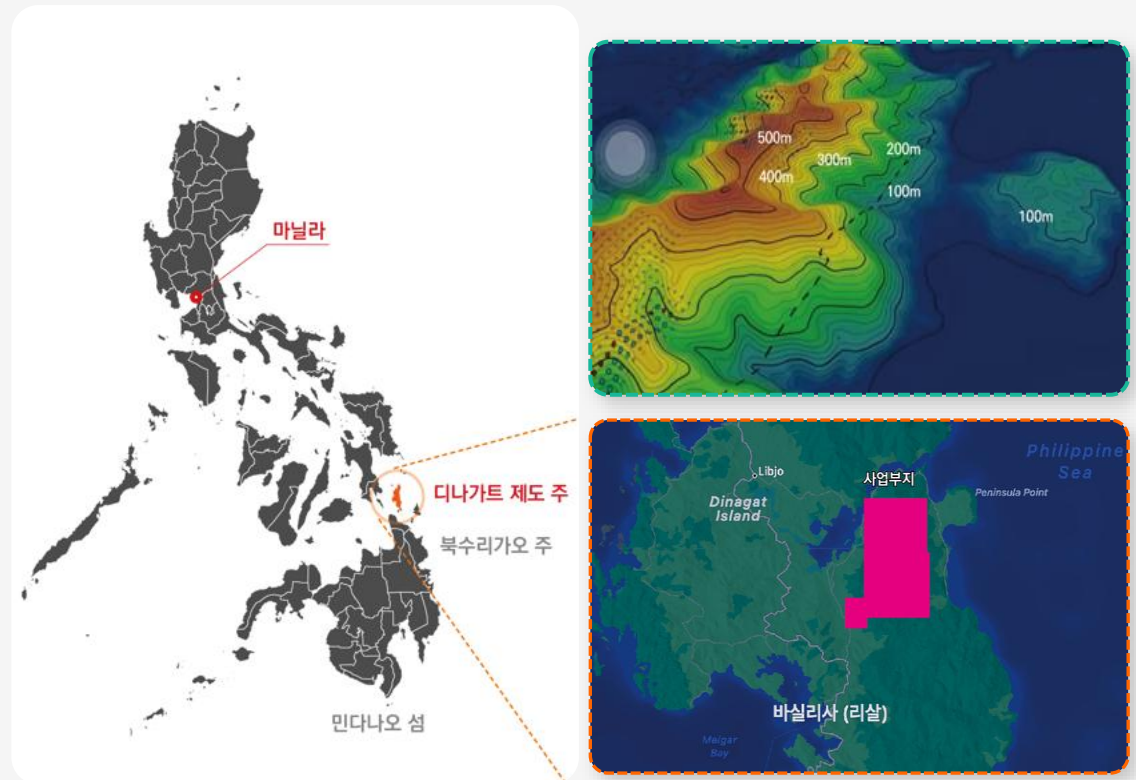
주요 사업

이차전지 소재사업

사업부지

필리핀 남부 민다나오섬 북동단 카라가(Caraga) 지역에 속한 디나가트 제도 주에 위치해 있으며, 디나가트 니켈 광산은 B·C·D 3개 구역 각 900ha 씩 **총 2,700ha 규모**의 대형 광산이며 현지 분석에 따르면 **총 3억톤 이상의 니켈원광**이 매장되어 있는 것으로 확인되었으며, 글로벌 시험·검사 기관인 인터텍(Intertek)의 분석결과에 의하면 **고품질 니켈원광이 다량 분포**된 것으로 확인

- ✓ 최대 해발고도 약 550m, 평균 해발고도 약 250m
- ✓ 해안선에서 사업부지 정상까지 완만한 구릉대 유지
- ✓ 사업부지 내 항구 및 야적장 준공 완료



주요 사업

이차전지 소재사업

고품위 니켈 원광

필리핀 디나가트 지역에서 채굴되는 산화니켈광은 글로벌 시험기관인 인터텍(Intertek)의 분석을 통해, 최고 니켈 품위(Ni)가 **2.8% 이상**이며, 평균 니켈 품위는 1.0~1.5%에 달하고, 수분 및 불순물 함량이 상대적으로 낮아 고품질로 평가

특히 사포라이트와 리모나이트가 혼재된 지질 구조로 인해 철 함량(Fe)이 일정한 수준을 유지하고 있어, 제련 효율성이 우수하고 중간재(MHP, NPI) 생산 시 **회수율 측면에서 강점**을 가짐

이러한 고품위 니켈 원광은 글로벌 제련 수요처의 품질 기준을 충족함은 물론, 수출 경쟁력을 확보하는 핵심 요소로 작용

검사분석 샘플 01



검사분석 샘플 02



검사분석 샘플 03



FINAL REPORT				
Client Ref : N/A				
SAMPLE	Category	Ni	Co	Al2O3
UNITS		%	%	%
DET. LIMIT		0.005	0.005	0.01
METHOD		FB1/XRF40	FB1/XRF40	FB1/XRF40
EVMDC-NDEP-00602	Primary	1.187	0.158	9.23
EVMDC-NDEP-00603	Primary	1.096	0.109	15.32
EVMDC-NDEP-00604	Primary	1.389	0.056	17.39
EVMDC-NDEP-00605	Primary	2.478	0.041	3.77
EVMDC-NDEP-00607	Primary	2.821	0.036	3.14
EVMDC-NDEP-00608	Primary	2.403	0.031	2.84
EVMDC-NDEP-00609	Primary	1.399	0.076	8.53
EVMDC-NDEP-00610	Primary	2.583	0.034	2.93
EVMDC-NDEP-00611	Primary	2.418	0.027	2.02
EVMDC-NDEP-00612	Primary	2.610	0.027	2.14
EVMDC-NDEP-00613	Primary	2.558	0.026	2.19
EVMDC-NDEP-00614	Primary	2.625	0.027	2.25
EVMDC-NDEP-00615	Primary	1.581	0.019	3.76
EVMDC-NDEP-00616	Primary	1.393	0.016	1.75
EVMDC-NDEP-00617	Primary	0.966	0.012	0.94

주요 사업

이차전지 소재사업



니켈 수출을 위한 물류 운송 최적화

1. 지리적 접근성

- 디나가트는 남중국해 및 태평양 해역에 인접해 있어, 중국 남부(광둥·절강 등), 한국(포항·광양), 일본(혼슈·규슈)까지 **5~7일 내 선적 가능**
- 이차전지 핵심 국가인 동북아 3국과 항만 직항 물류망을 활용할 수 있음

2. 깊은 수심의 연안 항만 가능

- 디나가트 섬 주변은 깊은 해안 수심과 평탄한 해안선이 분포하여, 중소형 벌크선부터 **최대 55,000DWT급까지** 선박 접안 가능

3. 수출 전용 인프라 개발 용이성

- 필리핀 정부 및 PEZA(필리핀 경제구역청)는 **경제자유구역 및 제련시설 입지 개발**을 장려
- 디나가트도 수출 전용항, 선광장, 저장시설 등 인프라 투자유치 대상으로 평가받고 있음

주요 사업

이차전지 소재사업

광업권 권리관계



01

광업권 보유자

광업권 보유자는 필리핀 국영 광업공사인 PMDC로, 해당 광산의 광역 관리 감독 주체



02

JOA 지역 선정 (Joint Operating Agreement)

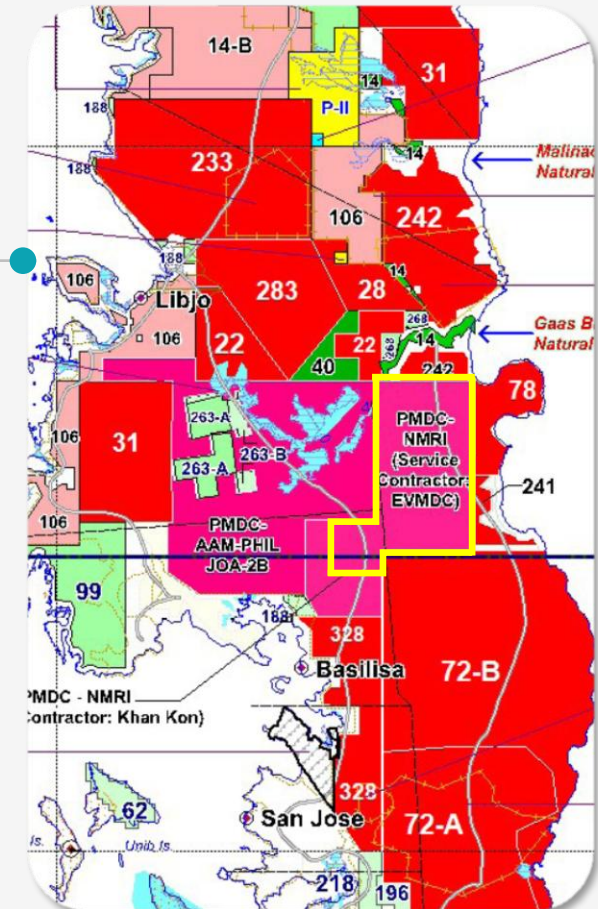
JOA는 이미 필리핀 정부로부터 광업권을 보유한 기관과의 협력 계약을 통해 신속한 사업 전개 및 채굴·운영에 참여할 수 있는 구조



03

광산 개발 및 운영권자

NMRI는 PMDC와의 광업권을 확보한 계약자이며, EVMDC는 NMRI와의 계약을 통해 해당 권역의 실질적 개발 및 운영을 수행하는 독점적 운영자



[Resource : Philippines MGB 광업권 지도]

주요 사업

이차전지 소재사업

EVMDC와 전략적 파트너십 체결

제이스코홀딩스는 필리핀 디나가트 지역의 광업 운영권을 보유한 EVMDC와 전략적 협력 관계를 맺고 있으며, 이를 통해 니켈 광물의 안정적 확보 및 공급망 확대를 추진

EVMDC는 필리핀 국영 광업공사 PMDC 및 NMRI와의 JOA(Joint Operating Agreement)를 통해 총 2,700ha 규모의 광업 개발·운영권을 보유하고 있으며, 제이스코홀딩스는 핵심 파트너사로 참여

제이스코홀딩스 및 EVMDC는 필리핀 정부의 광업 정책에 부합하는 방식으로 채굴, 운송, 수출까지 연계된 통합 공급체계를 구축하고 있으며, 장기적인 전략 하에 이차전지 소재 밸류체인 형성



01

지분 투자 및 장기 협력 기반 구축

제이스코홀딩스는 EVMDC의 지분 10% 이상 취득함으로써 단순 거래처를 넘어 전략적 파트너사로서 광산 운영 및 공급망 구축에 직접 참여할 수 있는 권리 확보

02

독점 판매권 계약

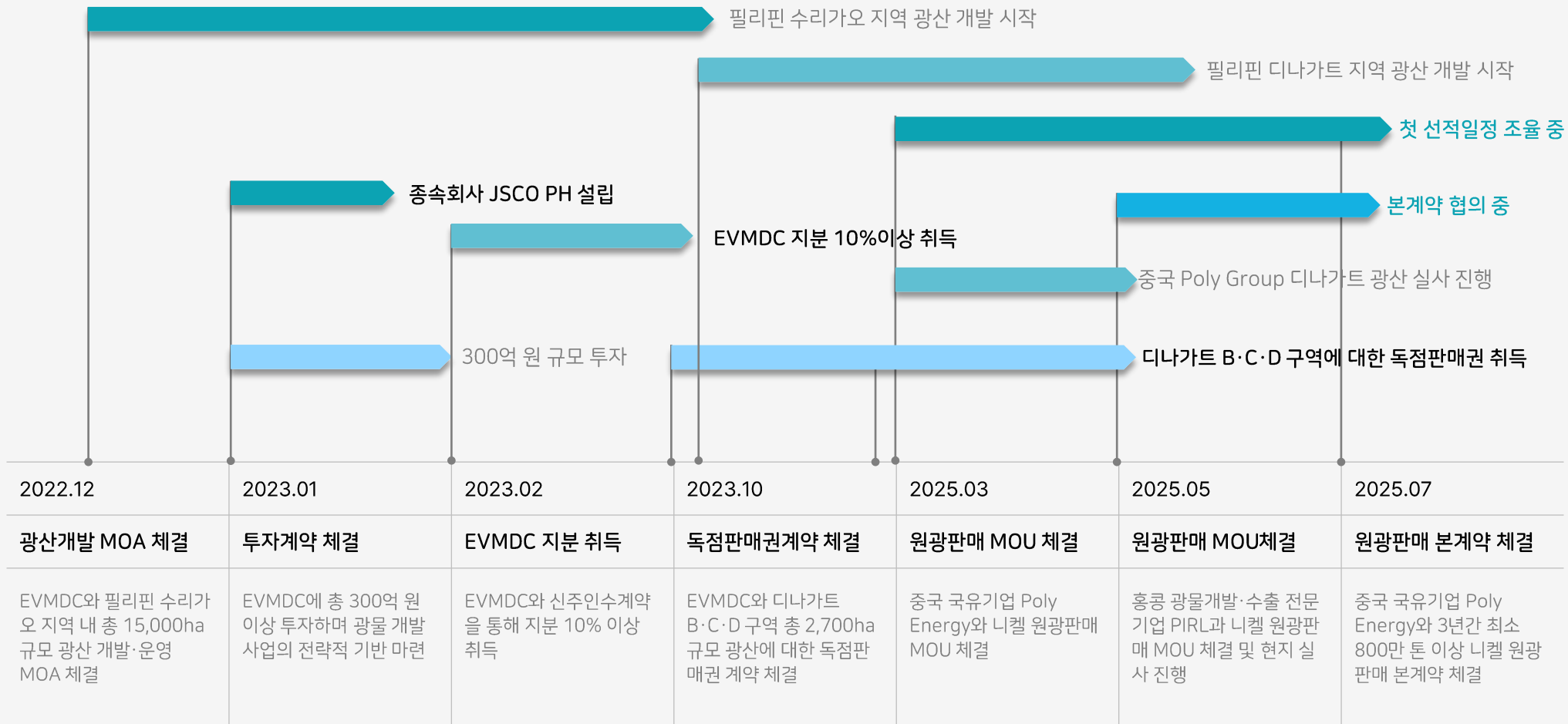
제이스코홀딩스는 EVMDC와 총 300억 원 이상 규모의 계약을 체결하며, 디나가트 지역 니켈 원광에 대한 독점판매권 확보



주요 사업

이차전지 소재사업

Roadmap



주요 사업

이차전지 소재사업

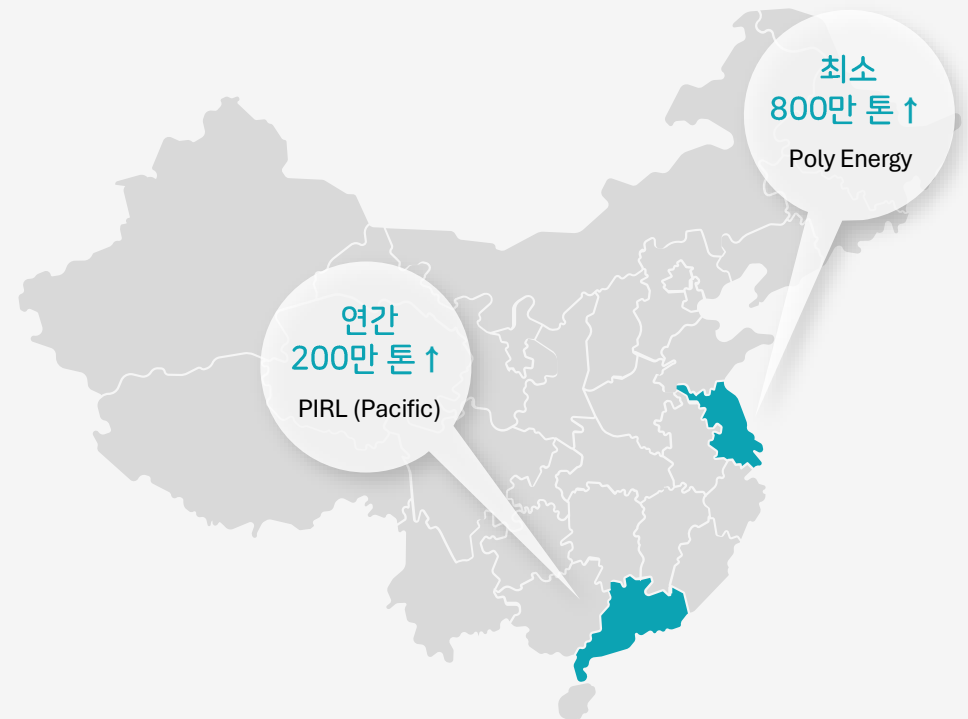
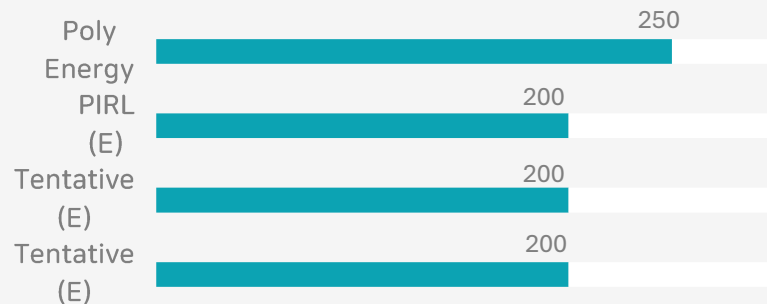
계약체결 현황

주요 거래처는 중국계 기업으로,
제이스코홀딩스는 현재 필리핀 현지 자회사를 통해 중국의 Poly Energy와 3년 간 **총 800만 톤 이상** 규모의 니켈 원광 공급 본 계약 체결 및 홍콩 소재 자원개발 전문기업인 Pacific Infinity Resources Limited(PIRL)와 **연간 200만 톤 이상** 공급의 MOU 체결 완료

현재 추가 복수의 글로벌 수요처와 추가 공급 계약을 위한 협의 진행 중

거래처 별 예상 연간 공급 규모

(단위 : 만톤/y)



주요 사업

이차전지 소재사업

디나가트 D구역 인프라 공사 진행상황



100%

발렌시아 제2 포트 공사 진행률

2025년 9월 준공 완료



니켈 원광 채굴 및 수출 인프라 구축 완료

필리핀 디나가트 D 구역 중 레가스피 지역은 인프라 및 제1 포트가 준공 완료되어 즉시 채굴 및 수출이 가능한 상태이며, 발렌시아 지역 역시 인프라 및 제2 포트 공사가 완료되어 선적 일정 확정 시 즉시 수출이 가능한 단계

- 레가스피 내 샘플분석실, 직원 숙소 및 사무공간 등 인프라 구축 완료
- 레가스피 제1 포트 준공
- 발렌시아 제2 포트 준공

주요 사업

이차전지 소재사업

니켈 원광 생산 프로세스



➡ D구역 내 발렌시아 지역에서 채굴되는 원광은 자연수분이 상대적으로 낮아
별도의 야적 및 건조 과정 없이 바로 바지선 선적 가능

주요 사업

이차전지 소재사업

수익 구조

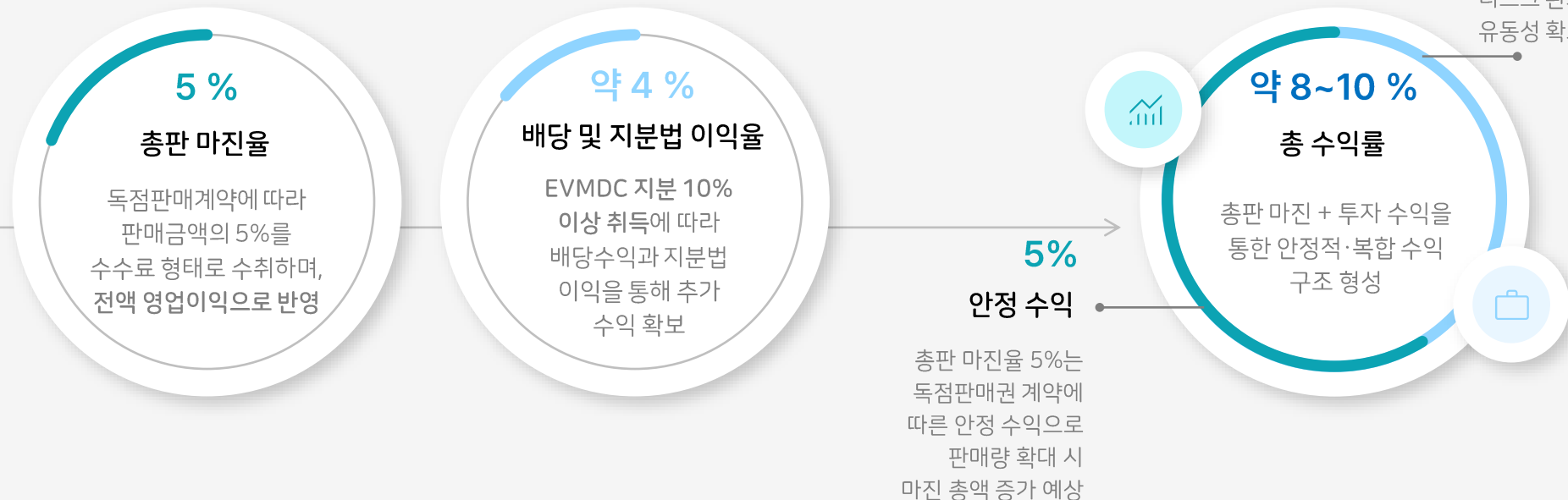
EVMDC와의 독점판매계약에 따라 **총 매출액의 5%**를 수수료 형식으로 지급받으며, 전액이 영업수익으로 인식
해당 수익은 회계적으로 '총액인식(Gross)'이 아닌 '**순액인식(Net)**' 기준에 따라 매출로 계상되며, 이에 따라 5% 전액이 영업이익으로
연결되는 구조

또한, 제이스코홀딩스는 EVMDC의 지분 10% 이상을 보유하고 있어 배당수익 및 지분법 이익이라는 추가적인 수익원도 동시에 확보
EVMDC가 잉여이익금 중 약 30%를 배당한다고 가정할 경우, 제이스코홀딩스는 지분율에 상응하는 **약 4% 수준의 배당수익** 기대 가능

약 4%

복합 수익

지분투자 수익으로,
수익 포트폴리오를
다변화함으로써
리스크 완화 및
유동성 확보 가능



주요 사업

이차전지 소재사업

추가 성장동력

01



건설 부지

총 2,700ha의 니켈 원광
3억톤 규모 광산은 필리핀
국영기업 PMDC와
공동운영계약(JOA) 대상지로
선정되어 있으며, 부지 내 인구는
12만 명,
면적은 1,036.34km²

02



생산 프로세싱

순수 니켈 연 1만톤 규모 생산을
가정한 본 프로젝트는 광산
인근에 플랜트를 건설해 이송된
광석을 야드에서 블렌딩한 뒤
중간재(MHP)를 생산하고,
이를 선적항까지 운송 예정

03



환경 및 인프라

공정에서 발생하는 Residue 및
Fe cake는 필리핀 환경청 허가
하에 광산 인근에 드라이 스택킹
방식으로 처리되며,
용수는 100% 재활용하고
전력과 인력 등 주요 인프라는
현지 자원 활용 예정

04



니켈 제련소 건설

향후 필리핀 내
니켈 제련소 건설을 추진하고,
'선광 → 정광 → 제련 → 정련'
등 제련 기술을 기반으로 한 니켈
중간재의 생산 및 안정적 공급을
도모할 계획

주요 사업

이차전지 소재사업

추가 성장동력

제련기술

니켈은 순도 기준에 따라 Class 1 (순도 99.8% 이상)과 Class 2 (99.8% 미만)로 구분되며, 필리핀 니켈은 주로 산화광 계열로 Class 2에 해당하나, 최근 제련기술의 고도화로 인해 Class 2 니켈도 제련 과정을 거쳐 이차전지용 고순도 Class 1 니켈로 전환·활용이 가능해지며 고부가가치 응용처로의 진입이 확대되고 있음

제련 기술

고압산침출법 (HPAL)

고온·고압 환경에서 황산을 이용해 산화니켈광으로부터 니켈·코발트를 추출하는 습식제련 방식으로, 초기 CAPEX와 황산설비 구축 부담이 크고 공정 안정성 확보에 어려움이 있으나, 저렴한 노천광 원료를 활용해 코발트 회수까지 가능

황산침출법 (VAT Leaching)

상온·상압에서 진행되어 에너지 소비와 설비비용이 낮고 공정 단순성이 높으나, 침출 효율이 상대적으로 낮아 고품위 원료에 적합한 저CAPEX 제련기술이며, HPAL 공법에 비해 친환경적 공법으로 평가

03. 기업가치 제고계획

- 현황 분석
- 목표 설정
- 계획 수립

기업가치 제고 계획

현황 분석

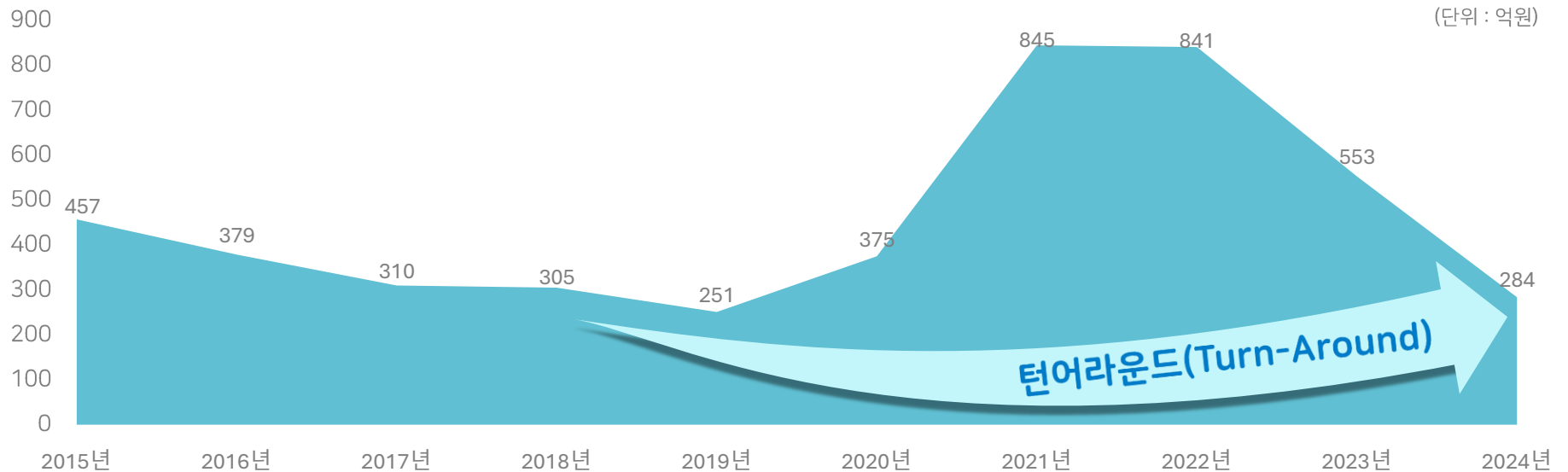
재무 부문

지속적으로 **전략적 투자로 자산 규모를 확대**해 왔으나, 철강부문에서는 중국발 과잉공급과 글로벌 수요 둔화에 따른 수요 위축으로
시황이 악화되며 일시적 매출 감소 및 이익 저하가 발생

그러나 최근 중국 내 감산 정책 본격화와 고부가가치 제품 중심의 판매 구조 전환 등에 따른 철강 시장 회복세가 가시화됨에 따라 매출
증가세를 동반한 실적 **턴어라운드(Turn-Around)**가 기대되며, 이를 통해 수익성 회복은 물론 재무구조의 안전성과 기업가치 제고가
동시에 이루어질 것으로 전망

최근 10개년 매출액 변동 추이

(단위 : 억원)

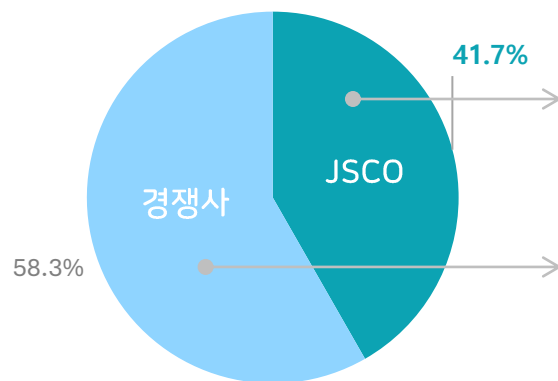


기업가치 제고 계획

현황 분석

철강사업 부문

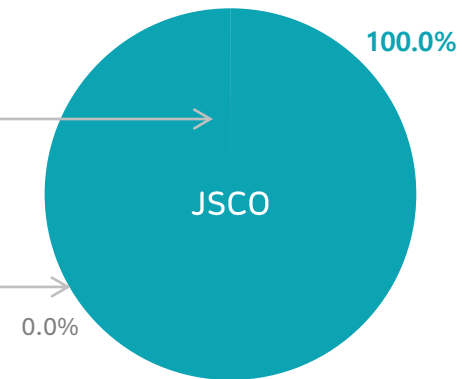
01 과거 극저탄 연강선재 Market Share



JSCO 시장 점유율

경쟁사 시장 점유율

02 미래 극저탄 연강선재 Market Share



최근 동종 업계 경쟁사의 경영 부진으로 인해 **공급 시장 공백이 발생**함에 따라 제이스코홀딩스는 신규 수요처로부터의 물량을 추가 수주하여 전량 대체하고, 결과적으로 해당 경쟁사가 보유하던 시장 점유율을 확보함으로써 단기 실적은 물론 중장기적으로 유리한 시장지위를 공고히 할 수 있는 기반을 마련할 전망

또한, 이 과정에서 생산량 증가에 따른 **제조원가 절감 효과와 규모의 경제 실현**을 통해 수익성이 한층 강화되었으며, 이는 향후 안정적 영업 레버리지 구조를 바탕으로 이익의 지속 성장을 견인할 예정

기업가치 제고 계획

현황 분석

이차전지 소재사업 부문



최근 중국은 미국 및 서방국가와의 지정학적 긴장 심화 속에서 전기차 배터리 등 첨단산업에 필수적인 니켈을 대량으로 사재기하며, 자국 내 순수 니켈 전략 비축량을 10만 톤 이상으로 확대한 것으로 추정

이러한 중국의 니켈 자원 통제력 강화는 향후 글로벌 수급 및 가격 결정의 사실상 **헤게모니 역할**로 작용할 가능성이 높으며, 원광 단계에서 안정적 공급망을 확보한 기업들은 전략광물 시장 내 **실질적인 가격 결정자 및 수혜 주체로 부상**할 전망



약 70% 수준 중국의 니켈 지배력

제련 및 정제 부문의 압도적 점유율

중국은 원광 수입부터 가공·정제·유통까지 니켈 밸류체인을 사실상 독점하고 있으며, 현재 전 세계 니켈 공급망의 병목지점이 중국에 집중되고 있음

기업가치 제고 계획

목표 설정

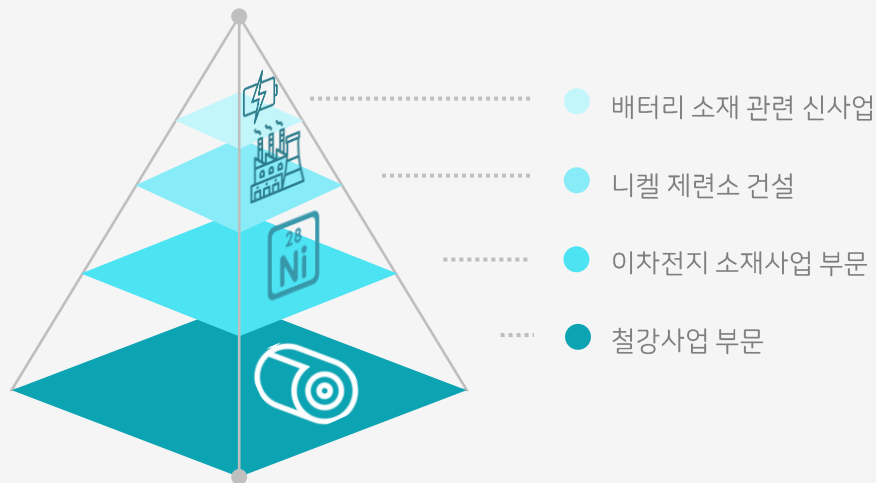
사업 포트폴리오 재편

기존 철강사업 기반 위에 이차전지 핵심 소재인 니켈 사업을 신성장 축으로 편입함으로써, 수익성과 성장성의 균형을 동시에 확보하는

포트폴리오 다각화 전략을

본격 추진 중

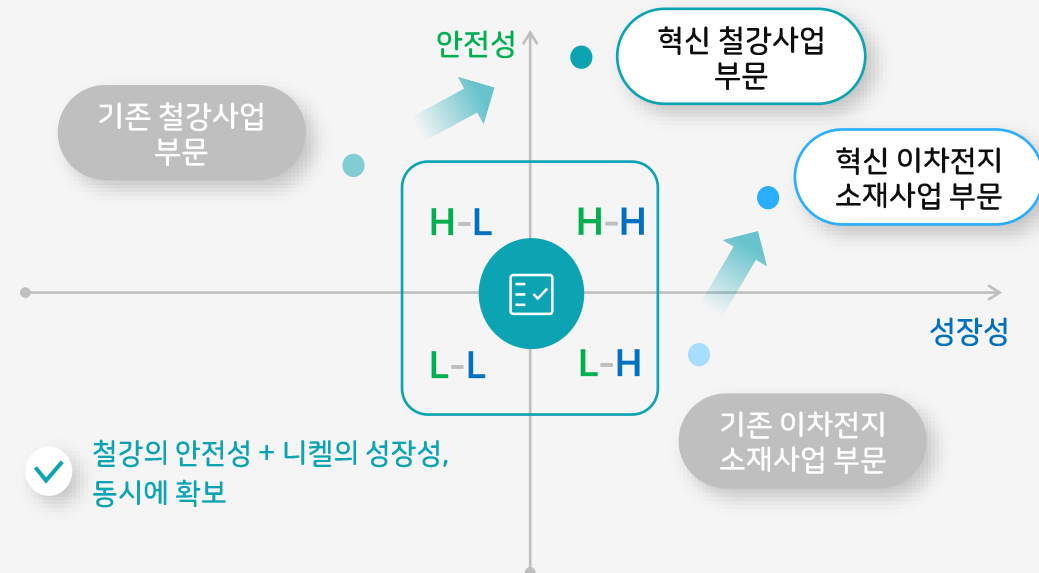
또한, **철강 및 니켈 양 부문 간의 시너지**를 고려한 내부 자원 재배분과 선택과 집중 전략을 통해 전체 포트폴리오의 질적 고도화를 지속 추진할 예정



수익 전략

기존 철강사업 부문은 수익성이 높은 선별적 제품군 중심의 영업 전략과 시장 공백을 기회로 삼아 거래처 확대 및 단가 회복을 실현하고, 규모의 경제 실현과 고정비 효율화를 통해 영업이익 개선 예정

이차전지 소재사업 부문은 니켈 원광 채굴 - 판매 - 지분투자 수익까지 수직계열화 된 고수익 모델로, 단기적 수익은 물론 중·장기적인 이익 안정성과 성장성 동시 확보



기업가치 제고 계획

계획 수립

철강사업 부문

113% ↑

전년대비 생산량 증가율 (E)

120,000 Ton

연간 생산 목표

15% ↓

톤 당 생산원가 절감율 (E)

8~12% ↑

판매 단가 결정력 확보



생산 전문화와 규모의 경제 실현



제이스코홀딩스는 경쟁사의 경영 부진으로 인해 공급 물량을 확대하게 되면서, 생산에만 집중하는 전문화 체계를 구축하고, 이를 통해 생산량 증대와 함께 장비 효율, 고정비 분산 등의 효과를 바탕으로 원가를 절감하는 규모의 경제 기반 확보 완료

공급 집중에 따른 가격 결정력 강화

연강시장 내 공급자 수가 줄어들음에 따라 고객사에 대한 제이스코홀딩스의 가격 협상력이 크게 향상되었으며, 이는 기존 평균 톤당 판매단가보다 5~10만원 수준의 단가 인상 여력을 확보하게 된 것으로, 향후 고정 수익률 유지와 영업 이익률 상승에 기여할 것으로 기대

기업가치 제고 계획

계획 수립

이차전지 소재사업 부문

제이스코홀딩스는 필리핀 디나가트 광산 개발을 본격화함에 따라, 연간 약 630~850만 톤 규모의 원광 채굴 계획을 수립

본 계획은 현지 일일 채굴능력, 장비 운영 효율, 월간 작업일수, 연간 작업 가능 기간 등 실질적 운영 가능성을 기반으로 산출된 수치로, 안정적이고 지속 가능한 생산체계를 마련하는 데 중점을 두고 수립

일 채굴량	덤프트럭 적재량	가용 덤프트럭 대수	일 운행 횟수
32,000 tons/d	25 tons/u	160 units	8회/d
월 조업 일수	연 조업 일수	연 채굴량	니켈 원광 단가
22 days/m	9 months/y	6,336,000 tons/y	30 ~ 70 USD/ton

※ 니켈 원광의 톤당 추정 단가 및 총 공급 예상금액은 현재 가용한 시장 정보 및 가정에 기반하여 산출된 수치이기 때문에 향후 내·외부 변수에 따라 실질 수치가 변동될 수 있음

