

# 목 차

분기 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	3
3. 자본금 변동사항 .....	3
4. 주식의 총수 등 .....	3
5. 정관에 관한 사항 .....	3
II. 사업의 내용 .....	4
1. 사업의 개요 .....	4
2. 주요 제품 및 서비스 .....	4
3. 원재료 및 생산설비 .....	10
4. 매출 및 수주상황 .....	24
5. 위험관리 및 파생거래 .....	32
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	46
7. 기타 참고사항 .....	48
III. 재무에 관한 사항 .....	59
1. 요약재무정보 .....	59
2. 연결재무제표 .....	61
2-1. 연결 재무상태표 .....	61
2-2. 연결 포괄손익계산서 .....	63
2-3. 연결 자본변동표 .....	64
2-4. 연결 현금흐름표 .....	65
3. 연결재무제표 주식 .....	67
1. 연결회사의 개요 (연결) .....	67
2. 중요한 회계정책 (연결) .....	83
3. 중요한 회계 추정 및 가정 (연결) .....	85
4. 현금및현금성자산 (연결) .....	85
5. 금융기관예치금 (연결) .....	86
6. 매출채권및기타채권 (연결) .....	87
7. 투자자산 (연결) .....	88
8. 파생상품 (연결) .....	92
9. 기타자산 (연결) .....	97
10. 채고자산 (연결) .....	98
11. 유형자산 (연결) .....	99
12. 투자부동산 (연결) .....	101
13. 리스 (연결) .....	102
14. 무형자산 (연결) .....	104
15. 담보제공자산 (연결) .....	105
16. 관계기업투자 및 공동기업투자 (연결) .....	105
17. 매입채무및기타채무 (연결) .....	111
18. 기타부채 (연결) .....	111
19. 장단기차입금 및 사채 (연결) .....	112
20. 중업원급여 (연결) .....	121
21. 충당부채 (연결) .....	124

22. 우발부채 및 약정사항 (연결).....	127
23. 자본금과 자본잉여금 (연결).....	130
24. 자기주식과 기타포괄손익누계액 (연결).....	131
25. 이익잉여금 (연결).....	131
26. 영업이익 (연결).....	133
27. 기타수익 및 기타비용 (연결).....	138
28. 금융수익 및 금융비용 (연결).....	139
29. 법인세비용 (연결).....	140
30. 주당이익 (연결).....	141
31. 범주별 금융상품 (연결).....	143
32. 범주별 금융상품의 순손익 (연결).....	149
33. 특수관계자와의 거래 (연결).....	151
34. 현금흐름표 (연결).....	156
35. 연결대상회사의 부문별 정보 (연결).....	160
36. 종속기업 및 비지배지분의 취득 (연결).....	162
37. 보고기간 후 사건 (연결).....	164
4. 재무제표.....	165
4-1. 재무상태표.....	165
4-2. 포괄손익계산서.....	167
4-3. 자본변동표.....	168
4-4. 현금흐름표.....	169
5. 재무제표 주석.....	170
1. 회사의 개요.....	170
2. 재무제표 작성기준.....	170
3. 중요한 회계추정 및 가정.....	173
4. 현금및현금성자산.....	173
5. 금융기관예치금.....	174
6. 매출채권및기타채권.....	175
7. 투자자산.....	176
8. 파생상품.....	180
9. 기타자산.....	182
10. 채고자산.....	182
11. 유형자산.....	183
12. 투자부동산.....	184
13. 리스.....	185
14. 무형자산.....	187
15. 담보제공자산.....	188
16. 종속기업투자, 관계기업투자 및 공동기업투자.....	188
17. 매입채무및기타채무.....	195
18. 기타부채.....	196
19. 장단기차입금.....	196
20. 매출충당부채.....	198
21. 종업원급여.....	200
22. 우발부채 및 약정사항.....	203
23. 자본금과 자본잉여금.....	205
24. 자기주식과 기타포괄손익누계액.....	206
25. 이익잉여금.....	207

26. 영업이익 .....	209
27. 기타수익과 기타비용 .....	213
28. 금융수익과 금융비용 .....	214
29. 법인세비용 .....	216
30. 주당이익 .....	217
31. 금융상품 .....	218
32. 범주별 금융상품의 순손익 .....	223
33. 특수관계자와의 거래 .....	225
34. 현금흐름표 .....	238
35. 보고기간 후 사건 .....	242
6. 배당에 관한 사항 .....	243
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	245
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	245
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	246
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	247
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	255
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	256
1. 외부감사에 관한 사항 .....	256
2. 내부통제에 관한 사항 .....	257
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	258
1. 이사회에 관한 사항 .....	258
2. 감사제도에 관한 사항 .....	258
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	258
VII. 주주에 관한 사항 .....	261
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	264
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	264
2. 임원의 보수 등 .....	267
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	268
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	269
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	274
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	274
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	274
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	274
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	274
XII. 상세표 .....	276
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....	276
2. 계열회사 현황(상세) .....	276
3. 타법인출자 현황(상세) .....	276
【 전문가의 확인 】 .....	276
1. 전문가의 확인 .....	276
2. 전문가와의 이해관계 .....	276

# 분기보고서

(제 51 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터  
2024년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 5월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

고려아연 주식회사

대 표 이 사 :

박 기 덕

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 강남대로 542

(전 화) 02-519-3416

(홈페이지) <http://www.koreazinc.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부 사 장 (성 명) 김 기 준

(전 화) 02-519-3460

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 2024년 1분기 분기보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 분기보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 5. 14

고려아연 주식회사

대표이사 사장

박 기 덕



신고업무 담당임원

김 기 준



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

회사의 개요는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## 2. 회사의 연혁

회사의 연혁은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(사업보고서 등에 기재 예정)

## 3. 자본금 변동사항

자본금 변동사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(사업보고서 등에 기재 예정)

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 등은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## 5. 정관에 관한 사항

정관에 관한 사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

지배회사인 고려아연(주)는 비철금속제련회사로서 아연과 연의 생산 및 판매를 주업종으로 영위하고 있으며 기타 금, 은, 동, 황산 등은 아연과 연의 제련과정에서 회수하는 유가금속과 부산물의 일종으로 생산하고 있습니다.

지배회사인 고려아연(주)의 연결대상 종속회사는 74개사이며, K-IFRS 양적기준(직전사업연도 개별재무제표상 자산총액이 지배회사 개별재무제표상 자산총액의 10% 이상이거나 750억원 이상인 영업부문은 반드시 포함)에 따라, 이 기준에 부합하는 주요종속회사를 사업부문으로 묶어 작성하였습니다. 사업부문별로 지배회사와 동일한 비철금속제조 및 판매업(Sun Metals Corporation Pty Ltd), 지배회사 제품에 대한 해외수출을 하는 비철금속 수출입업(서린상사(주)), 광산개발업(KZ Minerals Holdings Pte Ltd, ICM Pachapaqui S.A.C.) 등이 있으며, 그 외에 당사는 핵심사업인 제련업을 기반으로 한 자원순환 사업(스틸싸이클(주), Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC, Pedalpoint Holdings, LLC), 신재생에너지 및 수소개발 사업(Ark Energy Corporation Pty Ltd), 2차전지 소재 사업(캠코(주), 케이잼(주)) 등의 신규 사업을 확대하고 있습니다.

### 2. 주요 제품 및 서비스

#### [지배 회사]

#### 가. 주요 제품에 관한 내용

당사의 주요제품인 아연은 일반적으로 철강재의 보호피막으로 사용되며, 강관, 강판, 철선·철구조물 등의 소재에 도금용으로 사용됩니다. 그 이외에 Die-Casting 및 동합금용 원재료로 이용되기도 합니다. 또한 연 수요의 대부분이 배터리 제조용이며 이외에는 Litharge, 전선피복, 땀납, 방사선차폐, 안료, 방수재, 방음재, 총탄, 솔더 등 그 용도는 다양합니다. 금, 은, 동 등 귀금속의 경우에는 산업재 또는 장신구, 투자 수요 등이 있습니다. 특히 당사는 이러한 다양한 금속 및 제품의 통합 생산 공정을 통해 그 효율을 극대화하고 있으며, 최종적으로 발생하는 residue 또한 clean slag로 방출하여 골재로 판매하는 등 환경영향을 최소화하여 세계 최고의 친환경 제련소로 거듭나기 위해 노력하고 있습니다.

당기말 당사의 주요생산 품목에 대한 용도와 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
비철금속 제조 및 판매	제품	아연	용융아연도금, Die-Casting합금, 전기아연도금, 신동, 금속화학 등	596,296	32.88%
		연	축전기전극, 안료, 땀납, 활자합금, 전선피복용, Bearing합금 등	353,720	19.50%
		금	전기도금, 화폐, 전기접점, 장식품, 치과재료 등	154,760	8.53%
		은	사진감광재료, 전기도금, 전기접점, 치과재료 등	501,446	27.65%
		동	전선, 전지, 냉난방 배관, 전자재료, 동전 등	84,795	4.68%

	기타	-	122,632	6.76%
합계		-	1,813,649	100.00%

## 나. 주요 제품의 가격변동 추이

### (1) 주요제품에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : 원)

구분		2024년 1분기	2023년	2022년
아연 (/MT)	내수	3,573,838	3,830,089	4,780,895
	수출	3,505,696	3,728,848	4,780,818
연 (/MT)	내수	3,065,950	3,134,565	3,112,991
	수출	3,068,901	3,177,179	3,205,759
금 (/KG)	내수	88,283,056	81,188,789	74,735,014
	수출	-	81,480,036	75,000,406
은 (/KG)	내수	998,068	990,163	898,937
	수출	1,001,220	976,420	901,501
동 (/MT)	내수	11,269,781	11,135,941	11,387,924
	수출	11,221,622	11,090,748	11,472,390

### (2) 가격변동(단가) 요인

구분	가격변동 요인
아연	. 국제시장(LME)가격은 2024년 1분기 평균 U\$2,449.44/MT로 전년동기대비 약22%(U\$680.36/MT) 하락 . 글로벌 산업 경기침체로 건설, 토목, 전기/전자 실수요 감소. 1분기말 아연과 LME재고 약272,000톤, 직전분기대비 33% 증가
연	. 국제시장(LME)가격은 2024년 1분기 평균 U\$2,076.21/MT로 전년동기대비 약 3%(\$64.41/MT) 하락 . 2023년 1분기 글로벌 경기 회복세 및 일부 재생연사/제련소의 생산중단 및 감산 영향으로 타이트한 수급에 따라 가격 상승세 . 2024년 1분기 중국 내수침체에 따른 디플레이션 우려, 제련소 재가동으로 인한 초과 공급 및 LME 재고 급증 가격 하락 압박
금, 은	. 2024년 1분기 금 평균가격(LBMA)은 U\$2,072.44/OZ로 전년동기대비 약 10%(\$184.06/OZ) 상승 . 2024년 1분기 은 평균가격(LBMA)은 U\$23.36/OZ로 전년동기대비 약 4%(\$0.8/OZ) 상승 . 지정학적 리스크(러-우 전쟁, 이-팔 분쟁 등)의 지속으로 안전자산인 금, 은에 대한 수요 증가 . 각국 중앙은행이 미 달러화에 대한 과도한 의존을 줄이기 위해 금을 준비자산으로 매집(일본, 러시아, 터키, 폴란드 등) . 보통 금, 은 가격은 달러화의 대체재로서 달러가치와 역의 관계. 강달러 상황에도 불구하고, 글로벌 경제 불확실성으로 상승흐름.
동	. 2024년 1분기 동 평균가격(LME)은 U\$8,443.56/MT로 전년동기대비 약 5%(\$486.68/MT) 하락 . 글로벌 경기 침체 및 고금리로 인한 달러 강세, 건설 경기부진으로 하락 지속했으나, 23년말부터 공급 부족으로 지속 상승 중

## [연결대상 종속회사]

### 1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

#### 가. 주요 제품에 관한 내용

종속회사인 Sun Metals Corporation Pty Ltd(이하 SMC)의 주요 제품인 아연은 건설재료나 철구조물의 도금용 소재로 사용됩니다. 제품의 약 76%는 주로 아시아와 북미지역으로 수출

이 되고 나머지 24%는 호주 내수시장에서 도금용소재로 판매되고 있습니다. 또한 공정 중에 생산되는 부산물인 황산은 농업용 비료의 소재로 사용되며 주로 호주 내에서 대부분 소비가 이루어지고 있습니다. 그 밖에 비철금속 제련의 원재료로 사용되는 Low Grade Zinc Concentrate과 Low Grade Lead Concentrate이 판매되고 있습니다. 2024년 1분기 기준, 당사의 주요 생산품목에 대한 용도와 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 천USD)

사업부문	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비율
비철금속 제조 및 판매	제품	아 연	용융도금, 금속화학	132,420	91.48%
		황 산	비료용 화학소재	3,075	2.14%
		기 타	비철금속 제련의 원재료	9,160	6.38%
합계			-	143,655	100.00%

## 나. 주요 제품의 가격변동 추이

(1) 주요제품에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : USD/MT)

구분		2024년 1분기	2023년	2022년
아연	내수	2,638	2,820	3,683
	수출	2,578	2,705	3,591
황산	내수	44	48	84
	수출	92	55	77
기타	내수	4,175	4,647	-
	수출	337	401	458

※ 판매단가는 총 판매금액을 수량으로 나눈 금액임

(2) 가격변동(단가) 요인

. 아연 : SMC에서 판매되는 아연 제품의 가격은 국제시장가격(LME) 및 환율에 연동되어 책정이 되므로 세계상품시장의 변동에 민감합니다. LME가격은 2024년 1분기 평균 가격이 약 US\$2,449.47/MT로 2023년 연간 평균치인 US\$2,649.07/MT보다 8% 하락한 가격으로 거래되었습니다.

## 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

### 가. 주요 상품, 서비스에 관한 내용

중속회사인 서린상사(주)의 주요 수출상품인 아연은 강관, 강판, 철구조물 등의 소재에 도금용으로 사용되며 그 이외에 Die-Casting 및 동합금용 원재료로 이용되기도 합니다. 또한 또다른 주요 수출상품인 연은 대부분이 배터리 제조용이며 이외에는 땀납, 방사선차폐, 안료, 방수재, 방음재 등 그 용도는 다양합니다.

서린상사(주)의 주요상품 등에 대한 용도와 2024년 1분기 기준 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : %, 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
무역 및 상품중개	상품	아연괴, 연괴 등	Die-Casting 합금, 연속전기전극 등	285,533	94.0%
	운송용역	서비스	해상운송용역	10,722	3.5%
	상품중개 외	서비스	수출입수수료 외	7,662	2.5%
합 계				303,917	100.0%

### 나. 주요 제품의 가격변동 추이

(1) 주요제품에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : 원)

구분	2024년 1분기	2023년	2022년
아연 (MT)	3,580,033	3,775,045	4,849,447
연 (MT)	2,869,737	3,030,861	3,069,097

(2) 가격변동(단가) 요인

. 아연 및 연 : 종속회사인 서린상사(주)의 가격단가는 지배회사인 고려아연(주)와 유사하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

### 3) 자원순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸사이클(주))

#### 가. 주요 제품에 관한 내용

종속회사인 스틸사이클(주)의 주요제품인 조산화아연(HZO)은 순도 높은 아연제품의 원료로 사용되며, 일반적으로 아연은 건설재료나 철구조물의 도금용 소재로 사용됩니다. 제품은 100% 전량 고려아연(주)에 납품하고 있으며, 주요 생산품목에 대한 용도와 2024년 1분기 기준 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
자원순환 사업	제품	조산화아연 (HZO) 외	아연제품의 원재료 등	16,776	98.8%
	제품 (EAFD처리비)	조산화아연 (HZO) 외	아연제품의 원재료 등	205	1.2%
합계			-	16,981	100.0%

### 나. 주요 상품 등의 가격변동 추이

(1) 주요상품 등에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : 원)

구분	2024년 1분기	2023년	2022년
조산화아연 (MT)	1,440,211	1,426,889	1,969,848

(2) 가격변동(단가) 요인

. 아연: 종속회사인 스틸사이클(주)의 가격단가는 지배회사인 고려아연(주)와 유사하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다. 단, 조산화아연은 지배회사인 고려아연(주)의 제품보다 순도가 낮은 반제품 상태이기 때문에 단가에 차이가 있습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

가. 주요 제품에 관한 내용

종속회사인 Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC(이하 ZOCV)의 주요제품인 산화아연 (IZO)은 세라믹 소재의 표면 코팅용 소재로 주로 사용됩니다. 제품의 70~80% 가량은 스페인 세라믹 업체 수출, 나머지 20~30% 내외는 베트남 및 기타 국가의 세라믹 업체에 납품하고 있습니다. 산화아연 생산 과정에서 발생하는 부산물인 Pb Residue(함은연재)는 연, 은 생산을 위한 2차 원료로 전량 지배회사인 고려아연(주)에 판매하고 있으며, 주요 생산품목에 대한 용도와 2024년 1분기 기준 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다

(단위 : VND억)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
자원순환 사업	제품	산화아연 (IZO)	세라믹 소재 표면 코팅	820	97.55%
	부산물	Pb Residue	연 및 은 2차원료	21	2.45%
합계			-	841	100.00%

나. 주요 상품 등의 가격변동 추이

(1) 주요상품 등에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : VND)

구분	2024년 1분기	2023년	2022년
산화아연 (MT)	47,905,720	52,164,640	66,021,913

(2) 가격변동(단가) 요인

. 아연: 종속회사인 ZOCV의 가격단가는 지배회사인 고려아연(주)와 유사하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다. 단, 산화아연은 지배회사인 고려아연(주)의 제품보다 순도가 낮은 반제품 상태이기 때문에 단가에 차이가 있습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

가. 주요 제품에 관한 내용

종속회사인 Pedalpoint Holdings, LLC(이하 Pedalpoint)는 E-Waste의 수거, 파쇄 및 선별을 하는 evTerra와 그 제품들을 받아 소성을 통해 Metal Scrap 등을 생산하는 Igneo France 등의 운영을 통해 동 2차 원료를 생산하고, 이를 고려아연(주) 등에 납품함으로써 자원

순환 사업에 기여하고 있습니다. 주요 생산품목에 대한 용도와 2024년 1분기 기준 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : USD)

사업부문	품 목	구체적용도	매출액	비율
자원순환 사업	Metal Scrap 등	비철금속 제련의 원재료	16,530,311	100.00%

#### 4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

##### 가. 주요 제품에 관한 내용

중속회사인 Ark Energy Corporation Pty Ltd(이하 Ark Energy)는 풍력, 태양광, 수소 및 에너지 저장 분야에 특화되어 있는 선도적인 재생에너지 사업을 진행하고 있습니다. 3분기 말 현재 Ark Energy의 주요 영업 활동은 신재생에너지 프로젝트 개발 및 전력 생산이며, 풍력, 태양광, 배터리 및 수소 자산의 개발, 건설 및 운영을 목표로한 여러 프로젝트를 진행 중입니다.

Ark Energy의 현재 운영 업무 부문은 풍력 및 태양광 발전소 개발 부문과 전력 생산부문으로 나뉩니다. 개발 부문은 고객들과의 계약으로 새로운 풍력 및 태양광 발전소의 개발을 수행하며 이러한 계약에는 해당 풍력 또는 태양광 발전소의 건설단계 진입에 필요한 모든 개발 및 인허가 승인 업무도 포함됩니다. 전력 생산 부문은 현재 운영 중인 태양광 발전소에서 발생한 전기를 판매하는 부문입니다.

##### 나. 주요 상품 등의 가격변동 추이

###### (1) 가격변동(단가) 요인

Ark Energy는 사업영역 특성상 가격 동향에 영향을 미치는 요인들이 매우 변동적입니다.

풍력 및 태양광 발전소 개발 비용은 고객과의 계약 조건을 기반으로 하며, 이러한 조건들은 프로젝트별 고유한 특징에 따라 달라질 수 있습니다. 일반적으로 개발비용은 개발되는 자산의 규모와 연계되며, 프로젝트의 실제 개발이 계약서에 합의된 주요 단계가 될 때마다 지불됩니다. 이러한 주요 단계에 대한 도달여부는 종종 제3자의 승인 또는 고객의 조치에 따라 결정되기 때문에 정확한 현금흐름을 예측하는 것은 어렵습니다.

전력 생산에 대한 가격 구조는 일반적으로 20년 이상의 장기 전력 구매 계약(PPA, Power Purchase Agreement)을 기반으로 하며, 재생에너지의 전력 생산량은 연간 기상 조건에 따라 달라질 수 있기 때문에 매출액도 그에 따라 변동될 수 있어 정확한 판매 추이를 제공하는 어렵습니다.

#### 5) 2차전지 소재 사업 부문

##### (대상회사 : 켄코(주))

##### 가. 주요 제품에 관한 내용

중속회사인 켄코(주)의 주요제품인 황산니켈(NiSO4)은 이차전지의 원료로 사용되고 있습니다. 납품수량의 대부분은 2차전지 관련 업체로 납품되고 있으며, 일부 도금업체에 납품도 이루

어지고 있습니다. 당분기말 주요 생산품목에 대한 용도와 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비율
2차전지 소재 사업	제품 및 반제품	황산니켈(NiSO4)	이차전지의 원료	55,207	99.36%
	제품	황산니켈(NiSO4)	도금의 원료	356	0.64%
합계			-	55,563	100.00%

## 나. 주요 제품의 가격변동 추이

(1) 주요제품에 대한 가격변동(단가) 추이

(단위 : 원/MT)

구분	2024년 1분기	2023년	2022년
황산니켈	5,399,609	6,514,495	7,809,886

※ 판매단가는 총 판매금액을 수량으로 나눈 금액임

(2) 가격변동(단가) 요인

. 니켈 : 켐코(주)에서 판매되는 니켈 제품의 가격은 국제시장가격(LME) 및 환율에 연동되어 책정되므로 세계상품시장의 변동에 민감합니다. LME가격은 2024년 1분기 누계 평균 가격이 약 U\$16,589.29/MT로 2023년 연간 평균치인 U\$21,473.88/MT보다 22.7% 하락한 가격으로 거래되었습니다.

(대상회사 : 케이잼(주))

가. 주요 제품에 관한 내용

연결 대상에 해당하는 케이잼(주)의 2024년 1분기 말 주요생산 품목에 대한 용도와 매출액은 없습니다. 현재 신규 공장을 준비 중인 관계로 기재할 사항이 없습니다.

6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)

가. 주요 제품에 관한 내용

연결 대상에 해당하는 KZMH(ICM Pachapaqui)사의 2024년 1분기 말 주요 생산 품목에 대한 용도와 매출액은 없습니다. 현재 신규 선광장을 준비 중인 관계로 기존 설비의 조업을 중단한 상태입니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 1. 원재료에 관한 사항

[지배 회사]

가. 주요 원재료 등의 현황

당사의 주요 원재료는 아연제련 원료인 아연정광과 연제련 원료인 연정광이 있습니다.  
2024년 1분기 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (비율)	비 고
비철금속 제조 및 판매	원재료	아연정광	아연제련 원료	308,525 (44%)	Glencore 등
		연정광	연제련 원료	390,696 (56%)	Glencore 등

#### 나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

##### (1) 가격변동 추이

아연 국제 가격 하락 및 제련비 상승으로 인해 아연정광 가격은 전기대비 하락하였습니다.  
반면, 연정광 가격은 귀금속 국제 가격 상승의 영향으로 상승하였습니다.

당사의 주요 원재료 주요 구매처로는 Minera Penasquito, Trafigura 등이 있으며, 당사의  
원재료 매입에 대한 가격변동 추이와 산출기준은 다음과 같습니다.

(단위 : USD/DMT)

품 목		제51기 1분기	제50기	제49기
아연정광	수입	1,038	1,024	1,427
연정광	수입	2,609	2,625	2,490

##### ※ 산출기준

- 기준품위: 아연정광 Zn 53%, Ag 200gr 및 연정광 Pb 60%, Ag 2,200 gr
- 기준가격 : LME Zn 및 Pb cash price 및 LBMA Ag price

품 목	2024년 1분기	2023년	2022년
Zn (U\$/MT)	2,450	2,649	3,485
Pb (U\$/MT)	2,077	2,137	2,153
Ag (U\$/t.oz)	23.34	23.39	21.75

#### 다. 공급의 안정성 등

당사는 안정적으로 정광을 확보하기 위하여 해외 다수 기업과 장기계약을 맺고 있으며 향후  
에도 안정적 원료 확보에 주력하겠습니다.

#### [연결대상 종속회사]

1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

#### 가. 주요 원재료 등의 현황

중속회사인 SMC의 주요 원재료는 아연정광이며 호주 국내의 광산업체와 공급계약을 통한 직접매입과 고려아연(주)을 통한 해외 간접매입을 통해 수급을 조달하고 있습니다. 당분기 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천USD)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
비철금속 제조 및 판매	원재료	아연정광	아연제련 원료	57,751	Cannington, San Cristobal, Red Dog, MIM 등

#### 나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

중속회사인 SMC의 원재료 매입에 대한 가격변동 추이 및 산출기준은 다음과 같습니다.

(단위 : USD/DMT)

품목		2024년 1분기	2023년	2022년
아연정광	해외, 국내	951	869	1,322

#### ※ 산출기준

- 기준품위: 아연정광 Zn 53%, Ag 200gr
- 기준가격 : LME Zn 및 LBMA Ag price

품 목	2024년 1분기	2023년	2022년
Zn (U\$/MT)	2,450	2,649	3,485
Ag (U\$/t.oz)	23.34	23.39	21.75

#### 다. 공급의 안정성 등

중속회사인 SMC는 호주 국내의 광산업체와 직접 계약을 통해 정광을 매입하고 국내공급의 부족분은 지배회사인 고려아연(주)을 통해 정광을 공급받고 있습니다. 국내수급이 어려운 우기 계절에는 해외 구매 비율을 상승시켜 공급의 안정성을 유지합니다. 또한, 해외 정광의 공급 안정을 위해 SMC는 고려아연(주)와 해외 업체와의 연간 수요량의 일정량을 장기계약으로 조달하고 있습니다.

#### 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

※ 해당내용 없음

#### 3) 자원순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸사이클(주))

##### 가. 주요 원재료 등의 현황

중속회사인 스틸사이클(주)의 주요 원재료는 제강분진(EAFD)이며, 국내외 제강사로부터 공급 받고 있습니다. 2024년 1분기 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
자원순환 사업	원재료	제강분진 외	조산화아연(HZO) 원료 등	5,702	현대제철 등

#### 나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

종속회사인 스틸사이클(주)는 국내제강사로부터 LME에 따라 일정 비율로 원재료를 매입하고 있습니다. 단, 운반비는 종속회사인 스틸사이클(주)가 부담하기 때문에 원재료비는 유류비 인상, 운송거리에 따라 변동될 수 있습니다.

#### 다. 공급의 안정성 등

종속회사인 스틸사이클(주)는 전기로를 사용하는 국내 제강사가 배출하는 제강분진을 원료로 사용하고 있습니다. 제강분진은 아연과 철분말 성분 등 중요 자원을 함유하고 있음에도 불구하고, 폐기물관리법에 의한 지정폐기물로 분류되어 있습니다. 이에 종속회사인 스틸사이클(주)는 철강사들과 1년 ~ 2년의 계약으로 원료를 조달하고 있습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam, LLC)

#### 가. 주요 원재료 등의 현황

종속회사인 ZOCV의 주요 원재료는 제강분진(EAFD)이며, 베트남 내 제강사들로부터 공급 받고 있습니다. 2024년 1분기 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : VND억)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
자원순환 사업	원재료	제강분진	산화아연 (IZO) 원료	57	Posco Yamato 등

#### 나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

종속회사인 ZOCV는 베트남 내 제강사로부터 아연 LME 가격 및 품위에 따라 단가를 산정하여 원재료를 매입하고 있습니다. 단, 운반비는 종속회사인 ZOCV가 부담하기 때문에 원재료비는 유류비 인상, 운송거리에 따라 변동될 수 있습니다.

#### 다. 공급의 안정성 등

종속회사인 ZOCV는 전기로를 사용하는 베트남 내 제강사가 배출하는 제강분진을 원료로 사용하고 있습니다. 제강분진은 아연과 철분말 성분 등 중요 자원을 함유하고 있음에도 불구하고, 베트남 환경법상 유해폐기물로 분류되어 있습니다. 종속회사인 ZOCV는 지역 내 제강사들과 10년 장기계약으로 원료를 조달하고 있으며 추가로 안정적인 원재료 공급을 위해 베트남 전역의 제강사들과 추가계약을 추진하고 있습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

#### 가. 주요 원재료 등의 현황

종속회사인 Pedalpoint는 재활용업체 등으로부터 E-Waste를 매입하여 소성품 등 Metal Scrap으로 가공하고 있습니다. 2024년 1분기 원재료 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : USD)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
------	------	-----	-------	-----	-----

자원순환 사업	원재료	E-Waste	파쇄	735,310	-
		PCB	소성	3,268,835	-
		Others	Trade	2,058,733	-

**나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이**

중속회사인 Pedalpoint는 고정 가격으로 E-Waste를 매입하며, LME 가격에 따라 일정 비율로 PCB를 매입하고 있습니다. 단, 매입액 및 운반비는 각각의 계약조건이나 시장상황에 따라 변동될 수 있습니다.

**다. 공급의 안정성 등**

중속회사인 Pedalpoint는 가정이나 기업에서 발생하는 폐기물인 E-Waste를 원료로 사용하고 있습니다. E-Waste는 동, 금, 은이나 때때로 팔라듐 같은 중요 자원을 함유하고 있음에도 불구하고, 폐기물관리법에 의한 지정폐기물로 분류되어 있습니다. 중속회사인 Pedalpoint는 여타 기업 및 재활용업체들과 장기 계약으로 원료를 조달하고 있습니다.

**4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문 (대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)**

**가. 주요 원재료 등의 현황**

재생에너지 산업의 특성상 주요 원재료 구매는 수반되지 않습니다.

**5) 2차전지 소재 사업 부문**

**(대상회사 : 캠코(주))**

**가. 주요 원재료 등의 현황**

중속회사인 캠코(주)의 주요 원재료는 Class1 니켈(니켈 파우더, 니켈 브리켓)입니다. 2024년 1분기 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
2차전지 소재 사업	원재료	니켈 파우더	황산니켈 (NiSO4) 원료	117,382	Glencore 등

**나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이**

니켈 국제 가격은 전년동기 및 전기대비 하락하였습니다.

**다. 공급의 안정성 등**

중속회사인 캠코(주)는 2027년까지 Ni 장기공급계약을 통해 안정적으로 원료를 공급받고 있습니다.

**(대상회사 : 케이캠(주))**

※ 해당내용 없음

**6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)**

※ 해당내용 없음

## 2. 생산 및 설비에 관한 사항

### [지배 회사]

#### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

당사는 연간 아연 64만톤, 연 43만톤, 금 12톤, 은 2,500톤, 동 34,000톤, 황산 1,500,000톤 등을 생산할 능력을 보유하고 있습니다. 3교대로 작업을 실시하고 있으며, 공장의 부분적인 가동률은 각각 다르나, 주 공정인 아연조업은 연속조업으로 24시간 지속생산하므로 '74톤 (시간당 생산능력) × 8,760(연간 총 시간) = 약 640,000톤/년' 으로 계산할 수 있습니다. 그 외 제품인 연, 금, 은, 동, 황산도 이와 같은 방식으로 계산할 수 있습니다.

#### 나. 생산실적 및 가동률

##### (1) 생산실적

당사의 주요제품에 대한 2024년 1분기 생산실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤)

사업부문	품 목	사업소	2024년 1분기	2023년	2022년
비철금속 제조 및 판매	아연	온산제련소	165,589	640,020	640,067
	연	"	113,082	413,328	412,432
	금	"	1.75	9.22	11.89
	은	"	517.95	1,974.43	2,074.94
	동	"	7,519	31,050	26,419
	황산	"	381,623	1,397,519	1,257,802

##### (2) 가동률

당사의 제련소는 원료수급에서부터 최종제품 생산에 이르기까지 여러 단위공정으로 나누어져 있어 각각 단위공장의 공정을 거쳐 생산이 완료된다고 할 수 있습니다. 단위공장들은 설비보완을 위한 부분적인 정기보수가 있으며, 정기보수로 인한 일시적인 생산량 감소는 있을 수 있으나 전체적인 제품생산 공정 가동이 중단되지는 않습니다. 따라서 가동중단 없이 24시간 연속조업을 하고 있으므로 가동률은 100% 입니다.

#### 다. 생산설비의 현황

당사의 당기말 현재 생산설비 등 자산 현황은 다음과 같습니다.

자산항목 : 토지

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적:㎡)	기초 장부가액	당기 증감		당기상각	기말 장부가액	비 고 (공시지가등)
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산 온산	1,527,551	411,795	1,350	-	-	413,145	-
		소 계		411,795	1,350	-	-	413,145	-
본사	자가보유	서울강서	762	1,971	-	-	-	1,971	581
		서울노원							2,393
		서울동작							328
	소 계		1,971	-	-	-	1,971	3,302	

합 계	413,766	1,350	-	415,116	-
-----	---------	-------	---	---------	---

자산항목 : 건물

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적:㎡)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고 (공시지가등)
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	770,000	367,825	13	19	5,627	362,192	178,257
온산프라자	자가보유	울산온산	11,973	1,427	-	-	85	1,342	2,891
골프연습장	자가보유	울산온산	983	362	-	-	7	355	318
본사	자가보유	서울강서	1,419	3,435	-	-	32	3,403	698
		서울노원							6,179
		서울동작							977
합 계				373,049	13	19	5,751	367,292	-

자산항목 : 구축물

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적:㎡)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	344,510	210,627	16,708	-	2,837	224,498	-
온산프라자	자가보유	울산온산	2,100	106	-	-	6	100	-
골프연습장	자가보유	울산온산	7,701	517	-	-	10	507	-
합 계				211,250	16,708	-	2,853	225,105	-

자산항목 : 기계장치

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	23,135	904,906	64,725	69	45,248	924,314	-
온산프라자	자가보유	울산온산	3	-	-	-	-	-	-
골프연습장	자가보유	울산온산	4	-	-	-	-	-	-
합 계				904,906	64,725	69	45,248	924,314	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	73	1,123	-	-	141	982	-
본사	자가보유	서울강남	23	1,559	379	4	171	1,763	-
합 계				2,682	379	4	312	2,745	-

자산항목 : 공구기구비품

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	3,437	16,311	1,377	2	2,210	15,476	-
온산프라자	자가보유	울산온산	12	1	-	-	-	1	-
골프연습장	자가보유	울산온산	10	-	-	-	-	-	-
본사	자가보유	서울강남	152	7,509	-	9	818	6,682	-
합 계				23,821	1,377	11	3,028	22,159	-

자산항목 : 기타의 유형자산

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
온산제련소	자가보유	울산온산	-	220,497	61,645	84,084	-	198,058	-

합 계	220,497	61,645	84,084	-	198,058	-
-----	---------	--------	--------	---	---------	---

## 라. 설비의 신설·매입계획 등

당분기말 현재 당사가 진행중인 총 투자액이 500억원 이상인 주요 시설 투자는 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액	향후투자액	비고
2022.12.01~ 2024.03.31	주차빌딩, 안전교육장 건립공사	신규 주차빌딩, 안전교육센터(임시본관) 건립	50,500	20,967	29,578	최초에는 주차빌딩, 안전교육장 각각 2개 공사 건으로 구별되어 있었으나 한 건으로 통합됨.
2023.10.31~ 2025.06.30	동순환자원 처리공정 개발투자	자원순환 사업의 일환으로 E-waste외 순환자원 처리를 통 한 Recycle Cu 생산 체계 구축	124,117	2,179	121,938	-
합 계			174,617	23,146	151,516	-

## [연결대상 종속회사]

### 1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

#### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

종속회사인 SMC는 연간 아연 23만톤, 황산 43만톤 등을 생산할 능력을 보유하고 있습니다. 주 공정인 아연조업은 연속조업으로 24시간 지속적으로 생산하므로 연간 생산량을 '26톤(시간당 생산능력) x 8,760(연간 총 시간) = 230,000톤/년'으로 계산할 수 있습니다. 또한 황산 조업은 '49톤(시간당 생산능력) x 8,760(연간 총 시간) = 430,000톤/년'으로 계산할 수 있습니다.

#### 나. 생산실적 및 가동률

##### (1) 생산실적

종속회사인 SMC의 2024년 1분기 생산실적은 다음과 같습니다.

(단위: MT)

사업부문	품 목	사업소	2024년 1분기	2023년	2022년
비철금속 제조 및 판매	아연	호주, Townsville	49,982	214,951	149,130
	황산	호주, Townsville	63,031	410,307	330,282
	기타	호주, Townsville	19,678	131,938	120,903

##### (2) 가동률

종속회사인 SMC의 체련소는 2024년 1분기말 가동률은 95%입니다.

#### 다. 생산설비의 현황

종속회사인 SMC의 2024년 1분기 말 기준으로 현재 생산설비 등 자산 현황은 아래와 같습니다

다.

자산항목 : 토지

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분(HA)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	1,046	2,780	-	-	-	2,780	-

자산항목 : 건물

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	94	90,196	-	-	629	89,567	-

자산항목 : 구축물

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	501	295,930	-	-	1,998	293,931	-

자산항목 : 기계장치 및 공구비품

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	6,692	245,307	991	-	5,076	241,222	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	63	2,152	110	-	71	2,192	-

자산항목 : 기타유형자산

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	411	84	-	58	-46	72	-

자산항목 : 건설중인자산

(단위 : 천USD)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
호주, 퀸슬랜드	자가보유	Townsville	-	17,718	3,796	-	-	21,515	-

**라. 설비의 신설·매입계획 등**

종속회사인 SMC의 2024년 1분기말 현재 진행 중인 총 투자액이 12,000천AUD 이상인 주요 시설 투자현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천AUD)

투자기간	투자대상 자산	투자효과	총 투자액	기 투자액	향후 투자액	비고
2019.01 ~ 2024.03	공정개선 및 전해증설	설비개선 및 증산	693,310	693,281	29	-
합 계			693,310	693,281	29	-

## 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

### 가. 생산설비의 현황

종속회사인 서린상사(주)는 도매 및 상품중개업의 서비스를 제공하고 있어 주요 생산설비는 없으며, 당기말 현재 유형자산현황은 아래와 같습니다.

자산항목 : 토지

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분(면적)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
인천	자가	인천 미추홀구	1,798.5	1,009	-	-	-	1,009	-
부산	자가	부산 강서구	1,766.2	2,735	-	-	-	2,735	-
본사	자가	서울 서초	52.2	512	-	-	-	512	-
합계				4,256	-	-	-	4,256	-

자산항목 : 건물

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
인천	자가	인천 미추홀구	1,239.78	-	-	-	-	-	-
부산	자가	부산 강서구	998.40	674	-	-	7	667	-
본사	자가	서울 서초	679.34	435	-	-	10	425	-
SINL	자가	인천 연수구	21,841.2	18,895	-	-	125	18,870	-
합계				20,004	-	-	142	19,962	-

자산항목 : 기계장치

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
Lion Tankers	자가	싱가폴	2	32,838	1,690	-	1,195	33,333	선박
SINL	자가	인천 연수구	5	617	-	-	24	593	-
합계				33,455	1,690	-	1,219	33,926	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
본사 외	자가	서울 강남 외	7	29	5	-	11	23	-
합계				29	5	-	11	23	-

자산항목 : 공기구비품

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
본사 외	자가	서울 강남 외	-	457	14	-	63	408	-
합계				457	14	-	63	408	-

## 3) 자원순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸사이클(주))

### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

종속회사인 스틸싸이클(주)은 연간 아연(HZO) 6.2만톤 등을 생산할 능력을 보유하고 있습니다. 주 공정인 조산화아연조업은 연속조업으로 24시간 지속적으로 생산하므로 연간생산량을 '7.1톤(시간당 생산능력) x 8,760(연간 총시간)=62,000톤/년'으로 계산할 수 있습니다.

## 나. 생산실적 및 가동률

### (1) 생산실적

종속회사인 스틸싸이클(주)의 2024년 1분기 생산실적은 다음과 같습니다.

(단위: MT)

사업부문	품 목	사업소	2024년 1분기	2023년	2022년
자원순환 사업	아연(HZO) 외	경북 경주 전남 순천	11,213	51,286	52,314

### (2) 가동률

종속회사인 스틸싸이클(주) 2024년 1분기말 현재 가동률은 계획보수 및 수시보수로 인해 51%입니다.

## 다. 생산설비의 현황

종속회사인 스틸싸이클(주)의 2024년 1분기말 현재 생산설비 등 자산 현황은 아래와 같습니다.

자산항목 : 토지

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분(면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
순천	자가	전남 순천	-	18,399	-	-	-	18,399	-

자산항목 : 건물

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분(면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
경주	자가	경북 경주 전남 순천	11,200.09	29,292	-	-	196	29,096	-

자산항목 : 구축물

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
순천	자가	전남 순천	-	1,479	65	-	11	1,533	-

자산항목 : 기계장치

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
경주	자가	경북 경주 전남 순천	-	67,271	2,961	-	2,763	67,469	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			

경주	자가	경북 경주 전남 순천	-	229	-	-	14	215	-
----	----	----------------	---	-----	---	---	----	-----	---

자산항목 : 기타유형자산

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
경주	자가	경북 경주 전남 순천	-	180	-	-	72	108	-

자산항목 : 건설중인자산

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
경주	자가	경북 경주 전남 순천	-	3,762	3,613	3,026	-	4,349	-

### 라. 설비의 신설·매입계획 등

종속회사인 스틸사이클(주)의 진행 중인 주요 시설 투자는 없습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

#### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

종속회사인 ZOCV는 연간 산화아연(IZO) 3만톤 등을 생산할 능력을 보유하고 있습니다. 주공정인 산화아연조업은 연간생산량을 '3.5톤(시간당 생산능력) x 8,760(연간 총시간) = 30,000톤/년으로 계산할 수 있습니다.

#### 나. 생산설비의 현황

종속회사인 ZOCV의 2024년 1분기말 현재 생산설비 등 자산 현황은 아래와 같습니다.

자산항목 : 토지

(단위 : VND억, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	임대	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	102,172	1,465	-	-	7	1,458	2077년 12월 만료

자산항목 : 건물

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	8,314	-	-	49	8,265	-

자산항목 : 구축물

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	2,305	-	-	31	2,274	-

자산항목 : 기계장치

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	8,646	-	-	267	8,378	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	101	-	-	4	97	-

자산항목 : 기타유형자산

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	183	-	-	9	175	-

자산항목 : 건설중인자산

(단위 : VND억)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	자가	Ba Ria Vung Tau 성 Vietnam	-	6	-	-	-	6	-

#### 다. 설비의 신설·매입계획 등

중속회사인 ZOCV의 진행 중인 주요 시설 투자는 없습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

※ 해당내용 없음

#### 4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

##### 가. 생산설비의 현황

2024년 1분기 말 기준으로 Ark Energy가 소유한 풍력, 태양광 및 수소 프로젝트들은 초기 개발단계에 있으므로, 유형자산은 주로 건설 중인 자산으로 이루어져 있습니다.

#### 5) 2차전지 소재 사업 부문

(대상회사 : 켐코(주))

##### 가. 생산 능력 및 생산능력의 산출근거

중속회사인 켐코(주)는 연간 황산니켈 2.05만톤(니켈 메탈 기준, 이하 Ni)을 생산할 능력을 보유하고 있습니다. 주 공정인 황산니켈 결정화 공정은 연속조업으로 24시간 생산하며, 연간생산량을 '2.44톤(시간당 생산능력) x 350일(정기보수일 제외) x 24시간=20,500톤(Ni)/년'으로 계산할 수 있습니다.

## 나. 생산실적 및 가동률

### (1) 생산실적

중속회사인 캠코(주)의 2024년 1분기 생산실적은 다음과 같습니다.

(단위: MT)

사업부문	품 목	사업소	2024년 1분기	2023년	2022년
2차전지 소재 사업	황산니켈(NiSO4)	온산공장	11,001	47,191	33,470

### (2) 가동률

중속회사인 캠코(주) 2024년 1분기말 현재 가동률은 판매계획에 따라 48%입니다.

## 다. 생산설비의 현황

중속회사인 캠코(주)의 2024년 1분기말 현재 생산설비 등 자산 현황은 아래와 같습니다.

자산항목 : 토지

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분(면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	22,506	13,838	-	-	-	13,838	-

자산항목 : 건물

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유형태	소재지	구분(면적)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	6,467	6,213	-	-	63	6,150	-

자산항목 : 구축물

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	456	2,065	-	-	20	2,045	-

자산항목 : 기계장치

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	311	13,651	97	-	490	13,258	-

자산항목 : 차량운반구

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	-	28	-	-	2	26	-

자산항목 : 기타유형자산

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분(수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	-	116	11	1	14	112	-

자산항목 : 건설중인자산

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분 (수량)	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
온산	자가	온산공장	-	26	2,581	-	-	2,607	-

#### 라. 설비의 신설·매입계획 등

종속회사인 켐코(주)는 원재료 시장 변동성에 따른 위험을 낮추면서 수익성을 제고하고, 폐배터리 시장에서 창출할 수 있는 부가가치 영역을 넓히며, 인접한 계열사와의 시너지를 발휘할 예정입니다. 앞으로 올인원 니켈 제련소를 통해 폐배터리 등 다양한 니켈 함유 원료를 처리하며 벨류체인 속 입지를 강화할 계획입니다. 당분기 말 현재 당사가 진행 중인 주요 시설 투자는 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액	향후투자액	비고
2024.01~2025.08	건물·설비 등	올인원 니켈제련소 신설	506,300	243	506,057	-
합계			506,300	243	506,057	-

(대상회사 : 케이잼(주))

#### 가. 생산 능력 및 생산능력의 산출근거

케이잼(주)은 초기 Capa 13,000톤으로 전지박 양산을 준비 중에 있습니다.

#### 6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)

#### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

종속회사인 KZMH가 보유한 페루 ICM Pachapaqui는 연간 정광 2만톤을 생산할 수 있는 설비를 보유하고 있으나, 현재 신규 선광장을 준비중인 관계로 기존 설비의 조업은 중단한 상태입니다. 정광 생산 설비인 Mill Plant는 하루 800톤의 원광을 처리할 수 있으며 보수기간 등을 제외한 연간 조업가능 일수를 350일로 가정하여 계산됩니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 매출

#### [지배 회사]

#### 가. 매출실적

당사의 매출은 대부분 생산제품에 대한 내수 판매 및 수출로 구성되어 있으며, 아연이나 연 등 당사의 주요제품인 비철금속의 경우 기초 소재산업으로 그 기본적인 수요가 유지되고 있습니다. 특히 국내 수요의 경우 자동차, 건설 경기 등에 민감하게 작용하고 있어, 만일 내수경기의 부진시에는 그 대부분을 수출로 대체하고 있습니다. 당기 매출실적은 국내 Local 및 직수출비중이 약 67%, 내수비중이 약 33%로 주요 제품별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	2024년 1분기	2023년	2022년
비철금속	제품	아연   수출	380,777	1,694,343	2,056,161

제조 및 판매			내 수	215,519	765,466	976,874
			합 계	596,296	2,459,809	3,033,035
			연	수 출	248,275	939,137
		내 수		105,445	361,545	335,457
		합 계		353,720	1,300,682	1,344,319
		금	수 출	-	222,033	111,001
			내 수	154,760	533,654	778,664
			합 계	154,760	755,687	889,665
		은	수 출	494,998	1,894,258	1,807,537
			내 수	6,448	29,919	28,578
			합 계	501,446	1,924,177	1,836,115
		동	수 출	12,871	65,265	27,946
			내 수	71,924	278,612	269,564
			합 계	84,795	343,877	297,510
		기타	수 출	84,366	350,624	509,052
			내 수	38,266	156,213	171,682
			합 계	122,632	506,837	680,734
		합 계			수 출	1,221,287
			내 수	592,362	2,125,409	2,560,819
			합 계	1,813,649	7,291,069	8,081,378

**나. 판매경로 및 판매방법 등**

당기말 당사의 매출액 비중은 내수판매가 33%, 국내 Local 판매 및 직수출 비중이 67%입니다. 판매 방법에는 크게 현금판매, 어음판매, Local판매(L/C 또는 구매승인서 방식)으로 판매하고 있습니다. 운송 조건은 당사 공장상차도 판매를 원칙으로 하고 있으며, 도착도 판매일 경우 운임 등 부대비용을 가산하여 판매하고 있습니다.

**다. 판매전략**

최우선적으로 고객의 Needs 파악을 위한 수요사 방문 및 기술지원을 확대해 나갈 것이며, 수요사들이 주기적으로 당사 온산제련소를 방문하는 등 상호협력을 통한 업무효율성 증진에도 전력을 다해 나갈 것입니다. 또한 주요 거래처와의 Long-Term 계약체결로 안정적 판매를 유지하며, 수요사와의 정보공유를 통하여 고객의 요구에 신속히 대응해 나갈 것입니다.

**[연결대상 종속회사]**

**1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)**

**가. 매출실적**

당사 제품의 판매분포는 평균적으로 수출이 약 83%, 내수가 약 17%의 비율을 차지하고 있습니다. 2024년 1분기 기준, 아연제품의 매출은 전년대비 14% 감소하였습니다. 황산제품의 2024년 1분기 말 매출액은 전년대비 약 34% 감소하였습니다. 또한 해외로 수출하는 부산물 매출은 전년대비 60% 감소하였습니다. 당기 총 매출실적은 전년대비 약 21% 감소하였습니다.

(단위 : 천USD)

사업부문	매출유형	품 목	2024년 1분기	2023년	2022년	
비철금속 제조 및 판매	제품	아연	내 수	17,575	144,928	199,431
			수 출	113,845	447,301	326,357
			합 계	131,420	592,229	525,788
		황산	내 수	3,003	16,623	25,468
			수 출	72	2,084	147
			합 계	3,075	18,707	25,615
		기타	내 수	3,753	9,987	-
			수 출	5,407	53,686	50,127
			합 계	9,160	63,673	50,127
	합 계		내 수	24,331	171,538	224,899
			수 출	119,324	503,072	376,631
			합 계	143,655	674,610	601,530

#### 나. 판매경로 및 판매방법 등

종속회사인 SMC의 당기 매출액 비중은 수출 83%, 내수 17%를 차지하고 있습니다. 판매방법은 현금판매, 어음판매, L/C를 통해 이루어지므로 매출채권의 회수에 대한 위험이 낮습니다. 운송방법은 주로 해상 및 육로(도로, 기차선로)를 통해 이루어지며, 선적도 및 도착도 판매에 따라 부대비용을 가감하여 판매하고 있습니다.

#### 다. 판매전략

종속회사인 SMC사 제품의 호주시장 점유율은 독보적입니다. 특히 호주 아연도금시장에서 제품의 품질을 인정받아 대다수의 수요처를 확보하고 있습니다. 또한, 수요처가 요구하는 기준의 제품을 생산하고 철저한 품질관리로 우수한 제품을 공급함으로써 고객의수요를 만족시키고 있습니다. 해외시장에서 역시 제품의 품질을 인정 받고 있으며, 다변화된 전략을 내세워 세계시장을 공략하고 있습니다.

### 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

#### 가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	2024년 1분기	2023년	2022년	
도매 및 상품중개업	아연	내수	7,075	30,454	36,056	
		수출	110,986	690,165	1,007,343	
		계	118,061	720,619	1,043,398	
		연	내수	-	242	693
			수출	35,787	163,831	381,493
			계	35,787	164,072	382,186
	기타	내수	61,152	366,175	418,269	
		수출	33,609	207,820	535,993	

		계	94,761	573,994	954,262
	운송용역	수출	10,722	44,528	32,279
	제품	내수	-	-	-
		수출	-	-	-
		계	-	-	-
	수출입수수료외	내수	5,465	23,705	22,050
		수출	845	2,110	1,356
		계	6,310	25,815	23,406
합계		내수	73,692	420,576	477,068
		수출	191,949	1,108,453	1,958,464
		계	265,641	1,529,029	2,435,532

**나. 판매경로 및 판매방법 등**

종속회사인 서린상사는 2023년 상품 도매업의 매출액 비중이 95.4%를 차지하고 있습니다. 판매방법으로는 내수판매의 경우는 현금판매를 하고 있으며, 수출의 경우 전신환(T/T) 및 신용장(L/C) 조건으로 판매하고 있습니다. 운송조건은 서린상사 창고상차도 판매를 원칙으로 하고 있으며, 도착도 판매일 경우 운임 등 부대비용을 가산하여 판매하고 있습니다.

**다. 판매전략**

주요 고객과는 글로벌 파트너십을 바탕으로 한 Long-Term 계약체결로 안정적인 판매를 유지하면서 시장의 정보수집 활동 및 공유를 통하여 고객에게 차별화된 가치를 제공하는 등 고객의 경쟁력 강화와 사업 성공을 지원하고 있습니다. 또한 고객의 Needs 파악을 위해 수요사를 수시로 방문하여 관련 기술지원을 하고, 신규 해외시장 개척과 신규사업 발굴을 위해 노력하고 있습니다.

**3) 자원순환 사업 부문**

(대상회사 : 스틸사이클(주))

**가. 매출실적**

(단위:백만원)

사업부문	매출유형	품목		2024년 1분기	2023년	2022년
자원순환 사업	제품	아연(HZO) 외	내수	16,981	71,141	103,760

**나. 판매경로 및 판매방법 등**

종속회사인 스틸사이클(주)의 매출비중은 지배회사인 고려아연(주)이 100%를 차지하고 있으며 현금판매를 통해 이루어지고 있습니다.

**다. 판매전략**

종속회사인 스틸사이클(주)는 가동률 향상 및 원료(제강분진)공급의 다변화로 경쟁력을 확보하고, 아연 생산량 및 판매량을 증가시키기 위해 노력하고 있습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

가. 매출실적

(단위 : VND억)

사업부문	매출유형	품목		2024년 1분기	2023년	2022년
자원순환 사업	제품	산화아연 (IZO)	내수	517	590	586
			수출	304	2,049	4,324
			계	820	2,639	4,910
	부산물	Pb Residue	내수	21	-	-
			수출	-	120	106
			계	21	120	106
	기타	EAFD 처리비	-	-	-	3
합계			계	841	2,759	5,019

나. 판매경로 및 판매방법 등

종속회사인 ZOCV의 매출비중은 스페인 및 기타 국가의 세라믹 업체 70~80% 내외, 베트남 내수 20~30%를 차지하고 있으며 현금판매를 통해 이루어지고 있습니다.

다. 판매전략

종속회사인 ZOCV는 가동률 향상 및 원료(제강분진)공급의 다변화로 경쟁력을 확보하여 산화아연 생산량 증가 및 주요 판매처인 스페인 외 터키, 대만, 인도 등 기타 국가 소재 세라믹 업체들에 샘플 테스트 진행 등 판매처 다각화를 위해 노력하고 있습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

가. 매출실적

(단위: USD)

사업부문	품 목	2024년 1분기	2023년	2022년
자원순환 사업	Metal Scrap 등	16,530,310	61,971,062	22,304,013

나. 판매경로 및 판매방법 등

종속회사인 Pedalpoint 제품인 소성품 등 Metal Scrap은 지배회사인 고려아연(주) 및 기타 고객으로 매출이 일어나고 있으며, 나머지 제품은 타 동 제련업체에 판매되고 있습니다. 또한 철, 알루미늄, 플라스틱 Scrap은 원재료로서 각각의 생산업체에 판매가 이루어지고 있습니다.

다. 판매전략

종속회사인 Pedalpoint의 경쟁력은 Hub & Spoke 전략을 통해 효율적으로 전자폐기물 등을 조달하고 세계적인 수준의 파쇄 및 분류 설비를 통하여 순도높은 2차원료를 고객에게 공급하고 있습니다.

#### 4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

##### 가. 판매전략

Ark Energy의 수익은 주로 신재생에너지 프로젝트 개발과 태양광 발전을 통해 얻어집니다.

고객사와의 공동개발계약(JDA)을 통해 수익을 창출하는 개발자산이 있으며, 수익은 이들 계약으로부터 토지접근권한, 기상 및 환경 모니터링, 인허가 권리, 관련 정부기관으로부터의 개발승인 및 이와 관련된 모든 지적 재산권 획득을 통하여 얻어집니다. 태양광 발전수익은 호주 북부 지역의 태양광 발전소 포트폴리오 자산에서 발생하며, 북부 준주(Northern Territory)정부와 체결된 장기간의 전력구매계약으로 부터 수익을 창출합니다

Ark Energy는 자매사인 Sun Metals Corporation과 함께 121MWac 규모의 Sun Metals 태양광 발전소를 Ark Energy로 이전했습니다. 현재 Ark Energy는 이 자산의 운영 및 유지 보수 서비스를 수행하고 있습니다.

또한 Ark Energy는 장기적으로 신재생에너지 자산의 소유권과 운영권을 보유하고자 다양한 풍력, 태양광, 배터리 및 수소 프로젝트를 개발 중에 있습니다.

#### 5) 2차전지 소재 사업 부문

(대상회사 : 켄코(주))

##### 가. 매출실적

(단위 :백만원)

사업부문	매출유형	품 목		2024년 1분기	2023년	2022년
2차전지 소재 사업	제품 및 반제품	황산니켈 (NiSO4)	내 수	43,749	155,073	143,156
			수 출	11,814	150,620	129,175
			합 계	55,563	305,693	272,331
	상품	니켈 (Ni)	내 수	-	7,629	21,647
			수 출	-	-1,864	16,331
			합 계	-	5,765	37,978
합 계			내 수	43,749	162,702	164,803
			수 출	11,814	148,756	145,506
			합 계	55,563	311,458	310,309

##### 나. 판매경로 및 판매방법 등

중속회사인 켄코(주)의 매출액 비중은 내수판매가 79%, 수출판매가의 비중이 21%입니다. 판매 방법은 현금판매 방식으로 판매하고 있습니다. 운송조건은 FOB 국내항 또는 CIF 수입항 조건으로 운임을 포함한 부대비용을 가산하여 판매하고 있습니다.

##### 다. 판매전략

종속회사인 캠코(주)는 수요사와 지속적인 커뮤니케이션을 통해 고객 니즈 및 수요를 파악하여 기존 고객사와의 거래수량을 늘리는 동시에 신규 고객 확보를 위해 전력을 다할 것입니다. 또한 가격 및 품질경쟁력 확보를 통해 차별화된 고객가치를 제공하고자 노력할 것입니다.

**(대상회사 : 케이잼(주))**

종속회사인 케이잼(주)은 현재 신규 공장을 준비 중인 관계로 기재할 사항이 없습니다.

**6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)**

종속회사인 KZMH사의 매출은 페루 ICM Pachapaqui 광산에서 생산되는 아연 정광 및 정광으로 구성되어 있으며, KZMH사의 2023년 4분기말 매출실적은 없습니다. 현재 신규 선광장을 준비 중인 관계로 기존 설비의 조업을 중단한 상태입니다.

**2. 수주 상황**

**[지배회사]**

(단위 : 톤, 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
아연	연간	월간	650,000	2,265,314	168,921	596,286	481,079	1,669,028
연	연간	월간	450,000	1,410,856	115,293	353,688	334,707	1,057,168
합 계			-	3,676,170	-	949,974	-	2,726,196

※ 수주총액은 사업계획의 기준단가에 의해 총액을 산정하였고, 기납품액은 추후 가격변동에 따라 실제 납품금액을 기준으로 작성하였습니다. 따라서 수주잔고는 수주총액에서 기납품액을 단순 공제한 것으로 수주총액과 기납품액의 산정기준 차이 때문에 실제와는 차이가 있을 수 있습니다.

**[연결대상 종속회사]**

**1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)**

(단위 : 톤, 천USD)

품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
아연괴	연간	월간	260,220	686,184	50,820	131,420	209,400	541,501
황 산	연간	월간	436,843	24,885	69,328	3,075	367,515	16,302
부산물	연간	월간	84,900	62,443	16,026	9,160	68,874	39,369
합 계				773,512		143,655		597,173

※ 수주총액은 월간 계약을 기준으로 작성하였으며, 수주 잔고량은 차기년도로 이월됨.

**2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))**

(단위 : 톤, 백만원)

품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
아연괴 외	연간	월간	467,845	1,848,778	96,990	286,533	370,855	1,562,078
서비스	연간	월간	-	75,114	-	18,384	-	56,730
합계			467,045	1,923,892	96,990	304,917	370,855	1,618,808

※ 수주총액은 사업계획의 기준단가에 의해 총액을 산정하였고, 기납품액은 추후 가격변동에 따라 실제 납품금액을 기준으로 작성하였습니다. 따라서 수주잔고는 수주총액에서 기납품액을 단순 공제한 것으로 수주총액과 기납품액의 산정기준 차이 때문에 실제와는 차이가 있을 수 있습니다.

### 3) 자원 순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸사이클주)

(단위 : 톤, 백만원)

품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
조산화아연(HZO)	연간	월간	58,761	83,677	10,741	15,469	48,020	68,208

※ 수주총액은 사업계획의 기준단가에 의해 총액을 산정하였고, 기납품액은 추후 가격변동에 따라 실제 납품금액을 기준으로 작성하였습니다. 따라서 수주잔고는 수주총액에서 기납품액을 단순 공제한 것으로 수주총액과 기납품액의 산정기준 차이 때문에 실제와는 차이가 있을 수 있습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

(단위 : 톤, VND억)

품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
산화아연(IZO)	연간	월간	18,548	8,923	1,712	820	16,836	8,103
Pb Residue	연간	월간	1,620	348	102	21	1,518	327

※ 수주총액은 사업계획의 기준단가에 의해 총액을 산정하였고, 기납품액은 추후 가격변동에 따라 실제 납품금액을 기준으로 작성하였습니다. 따라서 수주잔고는 수주총액에서 기납품액을 단순 공제한 것으로 수주총액과 기납품액의 산정기준 차이 때문에 실제와는 차이가 있을 수 있습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

※ 해당내용 없음

### 4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

개발 관련한 계약은 각각의 고객의 니즈와 개발 특성에 맞게 특유성이 강하며, 비공개 의무를 포함하고 있습니다. 따라서 모든 계약에 대한 자세한 내용은 공개가 어려워 기재할 사항이 없습니다.

### 5) 2차전지 소재 사업 부문

(대상회사 : 켐코㈜)

(단위 : 톤, 백만원)

품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
황산니켈(NiSO4)	연간	월간	47,923	199,057	10,290	55,563	37,633	143,494

※ 수주총액은 사업계획의 기준단가에 의해 총액을 산정하였고, 기납품액은 추후 가격변동에 따라 실제 납품금액을 기준으로 작성하였습니다. 따라서 수주잔고는 수주총액에서 기납품액을 단순 공제한 것으로 수주총액과 기납품액의 산정기준 차이 때문에 실제와는 차이가 있을 수 있습니다.

(대상회사 : 케이캠㈜)

※ 해당내용 없음

6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)

※ 해당내용 없음

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 1. 위험관리

#### 가. 신용위험

##### ① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타내고 있습니다. 연결실체는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당분기말	전기말
현금및현금성자산(*)	710,454,017	676,724,166
매출채권및기타채권	617,343,616	612,480,929
단기금융기관예치금	253,696,723	219,964,046
단기투자자산	1,311,296,981	48,898,591
파생상품금융자산	13,848,946	25,367,741
장기파생상품금융자산	7,499,019	7,296,944
장기매출채권및기타채권	32,020,619	33,282,944
장기금융기관예치금	5,180,483	516,119
장기투자자산	63,945	60,945
합계	2,951,404,349	1,624,592,425

(\*) 현금시재액은 제외하였습니다.

② 손상차손

당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
미도래	617,057,793	334,556	610,987,035	299,666
만기 경과 ~ 3개월	1,346,040	3,012,856	3,045,772	3,011,644
3개월 초과 ~ 6개월 이하	6,491,515	1,461	1,879,754	1,461
6개월 초과 ~ 1년 이하	2,082,066	-	7,344,027	-
1년 초과	22,386,820	2,977,905	22,507,285	3,017,999
합계	649,364,234	6,326,778	645,763,873	6,330,770

③ 대손충당금의 변동내역

당분기와 전기의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기	전기
기초금액	9,284,234	8,043,738
손상차손	29,526	4,212,945
매출채권 제각	-	(3,924,649)
환율변동효과	19,772	(47,800)
기타	(60,685)	1,000,000
기말금액	9,272,847	9,284,234

※ 매출채권및기타채권의 대손충당금은 연결실체가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확인하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결실체가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거됩니다.

당분기말 현재 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	채무불이행률	집합평가 대상금액	손실충당금
만기미도래	0.05%	467,429,471	229,826
30일 이내	3.89%	1,406,543	54,675
31일 이상 60일 이내	0.28%	616,615	1,706
61일 이상	1.95%	136,723,323	2,659,863
합계		606,175,952	2,946,070

※ 당사는 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정율표를 사용하고 있

습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll-rate'방  
 법을 사용하여 계산되고 있습니다. 'Roll-rate'은 고객관계가 형성된 기간 및 매입된 상품의 유형 등  
 과 같은 공통적인 신용 위험특성에 근거한 Segment별 익스포저에 대해 별도로 산출되었습니다.

**나. 유동성위험**

당분기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위 : 천원)

계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과
매입채무및기타채무	682,913,038	682,913,038	682,913,038	-	-	-
단기차입금	711,246,548	711,781,690	711,781,690	-	-	-
장기차입금	244,694,837	266,841,149	79,151,018	42,256,237	97,439,255	47,994,639
장기매입채무및기타채무	56,356,647	56,356,647	-	13,649,212	26,784,486	15,922,949
사채	11,660,178	13,823,350	11,754,790	2,068,560	-	-
파생상품금융부채	72,045,915	86,533,523	86,533,523	-	-	-
합계	1,778,917,163	1,818,249,397	1,572,134,059	57,974,009	124,223,741	63,917,588

또한, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있는 폐쇄형 펀드들과 33,443,666천  
 원의 추가 출자 약정이 존재하며 출자 약정 기간이 명시되지 않고 업무집행조합원의 캐피탈  
 콜에 따라 출자가 이루어집니다.

② 전기말

(단위 : 천원)

계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과
매입채무및기타채무	1,028,581,601	1,028,581,601	1,028,581,601	-	-	-
단기차입금	619,182,197	633,089,058	633,089,058	-	-	-
장기차입금	229,616,594	256,876,314	73,548,748	40,400,985	104,898,862	38,027,719
장기매입채무및기타채무	100,429,117	100,429,117	-	71,856,398	28,572,719	-
사채	13,587,904	16,354,532	11,754,790	4,599,742	-	-
파생상품금융부채	72,045,915	72,045,915	18,306,045	-	-	53,739,870
합계	2,063,443,328	2,107,376,537	1,765,280,242	116,857,125	133,471,581	91,767,589

**다. 환위험**

① 환위험에 대한 노출

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은  
 다음과 같습니다.

(단위:USD,EUR,AUD,CAD,SOL,GBP,JPY,CNH,SGD,천원, 환율단위: 원)

구분	당분기말				전기말			
	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액		
현금및현금성자산	USD	251,946,073	1,346.80	339,320,971	USD	200,620,884	1,289.40	258,680,568
	CAD	5,490	994.83	5,461	CAD	5,434	974.64	5,296

	EUR	2,610	1,452.93	3,792	EUR	101	1,426.59	144
매출채권	USD	124,078,503	1,346.80	167,108,928	USD	205,933,217	1,289.40	265,530,290
	AUD	32,993,718	877.44	28,950,008	AUD	30,759,952	880.08	27,071,218
	CNH	3,398,083	185.75	631,194	CNH	5,361,164	180.84	969,513
미수금	USD	6,607,632	1,346.80	8,899,158	USD	7,752,936	1,289.40	9,996,635
	AUD	62,800	877.44	55,103	AUD	32,998	880.08	29,041
대여금	USD	12,636,364	1,346.80	17,018,655	USD	8,636,364	1,289.40	11,135,727
외화자산합계	USD	395,268,572			USD	422,943,401		
	AUD	33,056,518			AUD	30,792,950		
	CAD	5,490	-	561,993,270	CAD	5,434	-	573,418,432
	EUR	2,610			EUR	101		
	CNH	3,398,083			CNH	5,361,164		
매입채무	USD	318,618,442	1,346.80	429,115,317	USD	509,755,655	1,289.40	657,278,941
	EUR	1,821,263	1,452.93	2,646,168	EUR	1,169,172	1,426.59	1,667,930
	AUD	11,340,835	877.44	9,950,902	AUD	11,332,117	880.08	9,973,170
	GBP	2,266	1,700.34	3,854	GBP	-	-	-
	JPY	-	-	-	JPY	2,600,000	912.66	23,729
	CNH	201,821	185.75	37,488	CNH	201,821	180.84	36,497
	EUR	533,796	1,452.93	775,568	EUR	285,301	1,426.59	407,008
외화단기차입금	USD	387,562,353	1,346.80	521,968,977	USD	299,568,659	1,289.40	386,263,829
	EUR	1,980,914	1,452.93	2,878,130	EUR	1,449,760	1,426.59	2,068,213
유동성장기차입금	USD	392,600	1,346.80	528,754	USD	392,600	1,289.40	506,218
장기차입금	USD	30,490,750	1,346.80	41,064,942	USD	30,588,900	1,289.40	39,441,328
외화부채합계	USD	737,064,145			USD	840,305,813		
	EUR	4,335,974			EUR	2,904,234		
	AUD	11,340,835		1,008,970,100	AUD	11,332,117		
	SOL	-			SOL	-		1,097,666,863
	CNH	201,821			CNH	201,821		
	GBP	2,266			GBP	-		
	SGD	-			SGD	-		
	JPY	-			JPY	2,600,000		

② 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD, EUR, AUD, SOL, JPY, GBP, CAD, SGD 및 CNH에 대한 원화의 환율 10% 변동시 자산·부채의 환산 변동금액이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(46,033,028)	46,033,028	(53,814,709)	53,814,709
EUR	(629,607)	629,607	(414,301)	414,301
JPY	-	-	(2,373)	2,373
CAD	546	(546)	530	(530)
SOL	(385)	385	-	-
GBP	-	-	-	-

CNH	59,371	(59,371)	93,302	(93,302)
SGD	-	-	-	-
AUD	1,905,421	(1,905,421)	1,712,709	(1,712,709)

### 라. 이자율 위험

연결실체는 변동이자율 금융부채를 보유하고 있는 상황이기 때문에 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

① 당분기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 변동이자율 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
변동이자율 금융부채		
단기차입금	615,374,377	127,409,109
장기차입금(유동성포함)	168,736,529	152,568,981
합계	784,110,906	279,978,090

② 변동이자율 금융부채의 현금흐름 민감도분석

당기말 및 전기말 현재 이자율이 100 베이스포인트 변동하였다면, 연결실체의 당기말과 전기말의 자본과 당기 및 전기 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 환율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하는 경우, 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기				전기			
	손익		자본		손익		자본	
	100bp 상승	100bp 하락						
단기차입금	(6,153,744)	6,153,744	(6,153,744)	6,153,744	(1,274,091)	1,274,091	(1,274,091)	1,274,091
장기차입금(유동성포함)	(1,687,365)	1,687,365	(1,687,365)	1,687,365	(1,525,690)	1,525,690	(1,525,690)	1,525,690
합계	(7,841,109)	7,841,109	(7,841,109)	7,841,109	(2,799,781)	2,799,781	(2,799,781)	2,799,781

③ 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 위험 회피수단으로 지정하지 않음에 따라 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

### 마. 가격위험 관리

당기 중 연결실체가 보유하고 있는 공정가치로 인식하는 매도가능금융자산의 가격이 5% 변동 시 기타포괄손익(매도가능금융자산평가손익)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	5% 상승시	5% 하락시
기타포괄손익(세전)	19,751,364	(19,751,364)

## 바. 금융자산의 양도 등

거래 상대방에게 양도되었지만 제거되지 아니한 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	상각후원가측정금융자산(매출채권)
자산의 장부금액	11,750,371
양도자산에 한하여 소구권이 있는 부채	11,750,371
자산의 공정가치	11,750,371
관련 부채의 공정가치	11,750,371
순포지션	-

## 2. 금융위험 관리

### 가. 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별·분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 수립되어 있습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있으며, 훈련 및 관리기준 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

연결실체의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차 준수 여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토하고 있습니다. 내부감사는 감사위원회의 감독기능을 보조하여, 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 결과는 감사위원회에 보고하고 있습니다.

### 나. 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 이는 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생합니다.

#### (1) 매출채권및기타채권

연결실체는 매출채권및기타채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 손상차손의 발생이 예상되지만 아직 구체적으로 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

#### (2) 투자자산

연결실체는 유동 채권과 높은 신용등급을 가진 곳에만 투자를 함으로써 신용위험에의 노출을 제한하고 있습니다. 높은 신용등급을 가진 회사는 채무불이행을 하지 않을것으로 경영진은 예상하고 있습니다.

(3) 보증

연결실체는 종속기업을 위하여 보증을 제공하고 있습니다. 당기말 현재 당사가 제공한 보증의 내역은 '연결검토보고서 주석 32'에서 설명하고 있습니다.

다. 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

라. 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다. 연결실체는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 금융자산 및 부채를 발생시키고 있습니다.

(1) 환위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 등입니다.

(2) 기타 시장가격 위험

연결실체가 보유하고 있는 채무 및 지분상품으로부터 가격위험이 발생합니다. 당사의 경영진은 시장가격에 근거하여 투자 포트폴리오 내의 채무 및 지분상품의 구성을 검토하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되고 있습니다.

2. 파생상품 거래현황

[지배 회사]

가. 파생상품 계약체결현황

당사는 환율, 상품 및 이자율 변동에 따른 위험관리 목적으로 통화선도거래, 비철금속선도거래를 체결하고 있습니다. 통화선도거래 및 비철금속선도거래와 관련하여 발생한 손익은 당기손이익에 표기하였습니다.

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사가 매매목적으로 보유하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위 : OZ,M/T)

거래목적	파생상품종류	계약내용
매매목적	비철금속선도	Au 1,607.5 OZ 매수거래, Au 1,607.5 OZ 매도거래, Cu 159 M/T 매수거래, Cu 159 M/T 매도거래
기타	옵션	San Cristobal Mining 지분상품에 대한 콜옵션, 정석기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션

② 전기말

(단위 : OZ,M/T)

거래목적	파생상품종류	계약내용
매매목적	비철금속선도	Zn 1,000 M/T 매수거래, Zn 1,500 M/T 매도거래, Au 1,607.5 OZ 매수거래, Au 1,607.5 OZ 매도거래
기타	옵션	San Cristobal Mining 지분상품에 대한 콜옵션, 정석기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션

(2) 당분기말과 전기말 현재 파생상품자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
유동성파생상품자산	비철금속선도	214,731	2,490,539
비유동성파생상품자산	옵션	7,499,019	7,296,944
파생상품자산 합계		7,713,750	9,787,483
유동성파생상품부채	비철금속선도	182,581	74,104
파생상품부채 합계		182,581	74,104

(3) 당분기 및 전분기 중 파생상품 평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품 종류	평가손익		비고
		당분기	전분기	
매매목적	통화선도	-	13,665,870	당기손익
	비철금속선도	32,150	753,479	
기타	옵션	202,075	-	
합계		234,225	14,419,349	

※ 세부 계약체결 현황

(1) 비철금속선도거래

(1)-1 금 선도거래

(단위 : OZ, 원)

거래목적	상품종류	계약물량(OZ)	계약내용	거래처	계약일자	손익
매매목적	Gold	1,607.50	Sell	ANZ	2024-02-29	(151,915,538)
매매목적	Gold	192.90	Buy	ANZ	2024-03-05	25,720,095
매매목적	Gold	385.80	Buy	ANZ	2024-03-05	47,220,222
매매목적	Gold	160.75	Buy	ANZ	2024-03-06	21,267,103
매매목적	Gold	321.50	Buy	ANZ	2024-03-06	35,830,375
매매목적	Gold	546.55	Buy	ANZ	2024-03-07	53,813,737
-	Gold 계	3,215	-	Gold 계	-	31,935,994

(1)-2 동 선도거래

(단위 : M/T, 원)

거래목적	상품종류	계약물량	계약내용	거래처	계약일자	손익
------	------	------	------	-----	------	----

		(M/T)				
매매목적	Copper	159	Sell	대신증권	2024-03-11	(30,665,020)
매매목적	Copper	159	Buy	대신증권	2024-03-26	30,879,161
-	Copper 계	318	-	Copper 계	-	214,141

## [연결대상 종속회사]

### 1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

#### 가. 파생상품 계약체결현황

당사는 환율, 상품 및 이자율 변동에 따른 위험관리 목적으로 통화선도 및 상품선도 거래, 이자율 스왑거래를 운영하고 있습니다. 2024년 1분기 말 현재 당사가 보유하고 있는 매매목적의 거래상품과 위험회피목적의 파생상품의 내역 및 체결현황은 다음과 같습니다.

거래목적	파생상품종류	계약내용
위험회피목적	전력선물	Base Load 25MW @ A\$95.50/MWh, Overnight 25MW @ A\$102/MWh 선물계약 (2024.04.01~2024.09.30 기간동안 매월)
	통화선도	A\$7.5m를 선도환율에 USD로 구매(총 A\$90m) (2024.01~2024.12 동안 매월)

#### 나. 파생상품계약으로 발생한 손익현황

당사의 파생상품에 대한 평가손익은 다음과 같습니다.

(단위 : USD)

거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전기	
위험회피목적	통화선도	283,040	-	당기손익
		685,256	-	(세후) 포괄손익
	상품선물	12,462	6,764,591	당기손익
		(1,597,302)	(108,152)	(세후) 포괄손익
합계	(616,544)	6,656,439	-	

### 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

종속회사인 서린상사(주)는 환율, 상품 가격변동에 따른 위험관리 목적으로 통화선도거래, 비철금속선도거래를 체결하고 있습니다. 통화선도거래, 비철금속선도거래와 관련하여 발생한 손익은 당기순이익에 표기하였습니다.

#### 가. 통화선도 계약의 미결제약정의 내용

당기말 현재 매매목적으로 보유하고 있는 통화선도계약의 미결제약정은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	미결제약정금액		총누적평가이익(손실)
		매수	매도	
통화선도	USD	USD 9,403,750	USD 18,467,250	(153,775)
	합계			(153,775)

**나. 비철금속선도계약의 미결제약정의 내용**

당기말 현재 매매목적으로 보유하고 있는 비철금속선도계약의 미결제약정은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	미결제약정금액(USD)		총누적평가이익(손실)
		매수	매도	
상품선물	Al	63,510,168	131,510,276	(1,804,959)
	Cu	-	-	-
	Ni	-	-	-
	Pb	6,613,820	8,567,280	59,893
	Zn	35,288,126	72,963,925	1,204,563
	소계			(540,503)
통화선도				112,462
합계				(428,041)
전년도 자산 및 부채 대체				8,404
합계				(419,637)

**다. 파생상품의 거래와 관련하여 당기 중 파생상품자산(부채)의 변동내역**

(단위 : 천원)

구분	기초 파생상품자산 (부채)	거래종료	파생상품 평가이익	파생상품 평가손실	당기말 파생상품자산 (부채)
통화선도	(9,452)	121,913	112,787	(266,561)	(41,312)
비철금속선도	268,520	(389,386)	6,570,456	(6,990,093)	(540,503)
합계	259,068	(267,473)	6,683,244	(7,256,654)	(581,815)

**라. 파생상품계약으로 발생한 손익현황**

중속회사인 서린상사(주)의 파생상품에 대한 평가손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당기	전기	

매매목적	통화선도	(153,774)	(11,734)	당기손익
매매목적	비철금속선도	(419,637)	294,757	
합계		(573,411)	(1,476,293)	

### 3) 자원순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸사이클(주))

#### 가. 파생상품 계약체결 현황

2024년 1분기 현재 스틸사이클(주)가 체결한 파생상품 계약은 없습니다.

#### 나. 파생상품 자산·부채의 내역

(단위 : 천원)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
유동자산	비철금속선도	-	1,050,052
파생상품자산 합계		-	1,050,052

#### 다. 파생상품평가손익 내역

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매매목적	비철금속선도	-	328,448	당기손익

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

종속회사인 ZOCV는 당기말 현재 파생상품의 계약현황은 없습니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

#### 가. 파생상품 계약체결 현황

종속회사인 Pedalpoint의 당기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

거래목적	파생상품종류	계약내용
매매목적	비철금속선도	Cu 100 M/T, Ag 2,490 OZ, Au 200 OZ 매수거래 Cu 300 M/T, Ag 13,865 OZ, Au 1,475 OZ 매도거래, 래,

#### 나. 파생상품 자산·부채의 내역

(단위 : USD)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
유동부채	비철금속선도	(431,530)	(168,210)

파생상품자산 합계	(431,530)	(168,210)
-----------	-----------	-----------

**다. 파생상품평가손익 내역**

(단위 : USD)

거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전기	
매매목적	비철금속선도	(337,557)	(415,747)	-

**4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)**

**가. 파생상품 계약체결 현황**

종속회사인 Ark Energy의 당기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

거래목적	파생상품종류	계약내용
전력가격 변동 위험회피 목적	선도계약	대기업 및 기관과 전력구매계약(PPA)을 체결, 당사가 소유하거나 지분을 가진 재생에너지 자산의 발전량 판매

**나. 파생상품 자산·부채의 내역**

(단위 : 천AUD)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
비유동자산	선도	-	-
비유동부채	선도	(86,076)	(60,933)
파생상품자산 합계		(86,076)	(60,933)

**다. 파생상품평가손익 내역**

(단위 : 천AUD)

거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전기	
전력가격 변동 위험회피 목적	선도계약	(21,281)	(39,868)	-
전력가격 변동 위험회피 목적	선도계약	(3,862)	(7,814)	-

**5) 2차전지 소재 사업 부문**

(대상회사 : 켐코(주))

**가. 파생상품 계약체결 현황**

중속회사인 캠코(주)의 당분기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

거래목적	파생상품종류	계약내용
매매목적	비철금속선도	Ni 1,118 M/T 매도거래

**나. 파생상품 자산·부채의 내역**

(단위 : 천원)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
유동자산	비철금속선도	711,068	739,136
파생상품자산 합계		711,068	739,136

**다. 파생상품평가손익 내역**

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전기	
매매목적	비철금속선도	(28,067)	-	-

(대상회사 : 케이캠(주))

**가. 통화선도 계약의 미결제약정의 내용**

당기말 현재 매매목적으로 보유하고 있는 통화선도계약의 미결제약정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천USD, 천원)

거래목적	파생상품 종류	계약처	계약체결일	계약만기일	지급액	수취액	지급이자(%)	수취이자(%)
매매목적	통화스왑 (CRS)(*)	하나은행	2021-12-24	2024-12-24	USD 10,000	KRW 11,905,000	KRW 3.00	USD 3M SOFR+1.96161
			2021-12-29	2024-12-24	USD 8,400	KRW 9,975,840	KRW 3.04	USD 3M SOFR+1.96161
			2022-03-23	2024-12-24	USD 11,600	KRW 14,094,000	KRW 3.75	USD 4.196

\* 연결실체가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.

**나. 파생상품 자산·부채의 내역**

(단위 : 천원)

구분	파생상품 종류	당분기말	전기말
유동자산	통화스왑	4,670,197	2,953,348
파생상품자산 합계		4,670,197	2,953,348

**다. 파생상품계약으로 발생한 손익현황**

종속회사인 케이잼(주)의 파생상품에 대한 평가손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매매목적	통화스왑	2,009,662	1,113,896	당기손익
합계		2,009,662	1,113,896	

**6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)**

**가. 파생상품 계약체결현황**

종속회사인 KZMH, ICM Pachapaqui는 당기말 현재 파생상품의 계약현황은 없습니다.

**6. 주요계약 및 연구개발활동**

**[지배 회사]**

**가. 연구개발활동의 개요**

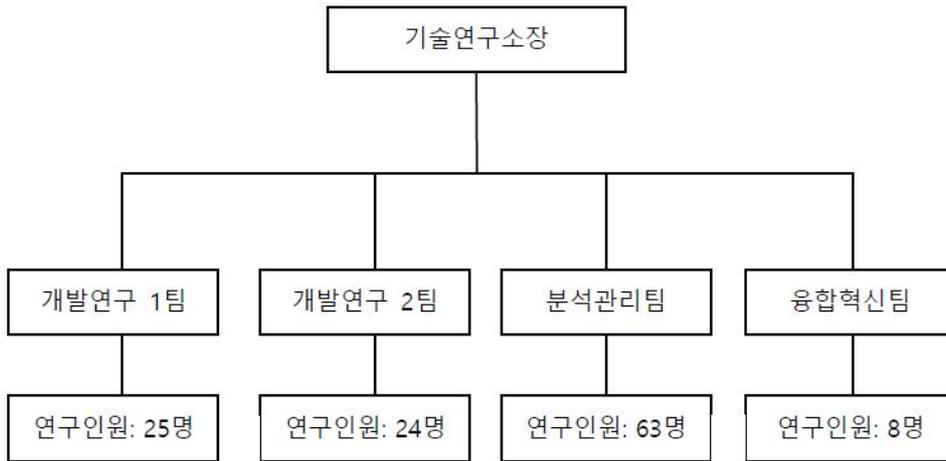
당사의 기술연구소는 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 종합비철금속 제련회사를 목표로 고객의 요구를 충족하고 있으며, 지속적인 품질 강화 및 공정 개발 연구를 통한 신공법 개발과 부산물 재활용 등을 통한 회소금속 회수 기술을 강화하고 있습니다.

또한, 당사의 비철금속 제련 기술을 활용한 고부가가치 부품 소재 개발에 집중하고, 미래 지향적 신기술에 대한 지속적인 연구개발을 통해, 미래 성장 모멘텀을 확보하고 선도적인 제품 개발에 핵심 역량을 기울이고 있습니다.

**나. 연구개발 담당조직**

당사는 신제품 개발 및 공정의 품질 향상 업무를 전담하는 기술연구소를 설립하여, 신공정 개발, 신제품 개발 및 공정 개선 업무를 담당하는 개발연구팀과 제품의 품질 및 규격관리, 공정의 품질 관리를 담당하는 분석관리팀을 운영하고 있습니다.

### 연구 개발 담당 조직 현황



### 다. 연구개발비용

당사의 최근 3년간 연구개발 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	2024년 1분기	2023년	2022년
원 재 료 비	229,853	1,245,427	653,967
인 건 비	1,507,137	4,930,240	4,560,777
감 가 상 각 비	888,324	1,249,357	680,962
위 탁 용 역 비	9,330	49,739	18,383
기 타	807,940	3,105,670	1,645,238
연구개발비용 계	3,442,584	10,580,433	7,559,327
연구개발비 / 매출액 비율	0.19%	0.15%	0.09%
[연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]			

### 라. 연구개발 실적

당사의 최근 3년간 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

조직의 형태	사업 연도	연구과제	연구결과 및 기대효과	연구결과가 반영된 제품
기술 연구소	2021	아연 용해 잔사의 재처리 기술 개발	아연 용해 잔사의 유기금속 회수 및 CO2 발생량 감소를 위한 습식 재처리 Process 개발	공정 개발
	2021	동 용해 합리화 공정 개발	동 용해율 및 전해 효율 향상을 위한 합리적 Process 개발	공정 개발
	2022	블랙 매스로부터 이차전지 소재의 제조 방법	Black Mass 중 Ni, Co 및 Mn을 회수하기 위한 고수율 공정 개발	이차전지 소재(NCM Solution)
	2022	폐이차전지로부터 유기금속 회수 방법	EOL Battery로부터 Ni 및 Co를 회수하기 위한 건식 및 습식 고수율 공정 개발	이차전지 소재(Ni/Co Sulfate)
	2022	NCML 복합 침출액부터 이차전지용 황산니켈 용액의 제조 방법	Ni, Co, Mn 및 Ni 복합 침출액으로부터 배터리급 LiOH·H2O를 제조하는 공정 개발	이차전지 소재(LiOH H2O)
	2022	니켈 전해 캐소드로부터 이차전지용 황산니켈 용액의 제조 방법	Ni Cathode로부터 이차전지용 NiSO4 Solution을 제조하는 공정 개발	이차전지 소재(NiSO4 Solution)
	2022	황산망간 제조 공정 개발	아연제련 부산물로부터 배터리급 황산망간 제조 Process 개발	이차전지 소재(Mn Sulfate)
	2022	NCM 전구체 제조 공정 개발	공침법을 이용한 NCM계 양극활물질용 전구체 제조 Process 개발	이차전지 소재(전구체)

2022	웰즈 산화물로부터 할로겐화물을 제거하는 방법	Waelz Oxide에 함유되어 있는 F 및 Cl을 제거하여 계내 유입량 저감	공정 개발
2022	가압 침출법을 이용한 구리의 침출 방법	Cu Matte의 Leaching 효율 증가 및 동 전해액 중 Fe가 Bleed-off되어 Cu 전해효율 증가	공정 개발
2023	High Ni계 전구체 제조 기술 개발	High Ni계 양극활물질용 전구체 제조 기술 개발	이차전지 소재(전구체)
2023	Copper Foil 초박화 (6μm) 기술 개발	이차전지용 물질이 확보된 초박화 (6μm) Copper Foil 제조 기술 개발	이차전지 소재(Copper Foil)
2023	아황산가스를 이용한 황산망간 수용액 제조 기술 개발	아연제련 부산물로부터 아황산가스 환원침출법을 이용한 황산망간 수용액 제조 Process 개발	특허 출원
2023	구리 회수를 증대 공정 개발	아연 공정 부산물 처리 루트 개선으로 Cu 회수를 증대를 통한 이익 증대	공정 개발
2023	고순도 Nickel Sulfate 제조 공정의 신규 De-AI 검토서	유가금속(Ni, Co, Mn)의 Loss를 최소화하며 시를 제거할 수 있는 공정 개발	공정 개발
2023	제강 분진으로부터 철 및 유가금속을 회수하는 방법	제강 분진에 함유된 Fe 및 유가금속을 회수하는 공정 개발	특허 등록
2023	니켈 또는 코발트 수용액 제조 방법	MHP Cake를 이용하여 이차전지 소재(Ni 및 Co)를 회수하는 공정 개발	특허 등록
2023	니켈 전해 캐소드로부터 이차전지용 황산니켈 용액의 제조 방법	니켈 전해 캐소드를 이용하여 이차전지용 황산니켈을 제조하는 공정 개발	특허 등록
2023	LiOH 제조공정 폐수 중 Li 회수 방안 공정 개발	LiOH 제조공정에서 발생하는 폐수 중 Li를 회수하여 Li Total Recovery를 증가시킬 수 있는 공정 개발	공정 개발
2023	배터리 자동해체 시스템 개발	EOL Battery Pack을 Cell Unit까지 자동 해체할 수 있는 시스템 개발	특허 출원
2023	All-in-One 니켈제련 Process	Ni Matte, Ni MHP Cake, Ni 정광 및 Black Mass로부터 이차전지용 소재를 회수하는 공정 개발	이차전지 소재 (Ni Sulfate, Co Sulfate, Li Hydroxide)
2023	태양광 패널 중 회귀금속 회수 공정 개발	태양광 패널로부터 Ag, Cu 및 강화유리를 회수하는 공정 개발	공정 개발
2023	Ni Minor 원료 정제기술 개발	Ni Minor 원료(MSP, FeNi 등)로부터 습식제련을 이용한 이차전지용 황산니켈 제조 공정 개발	공정 개발
2023	배터리급 황산망간 제조기술 개발	신규 환원침출 공정 개발을 통한 경제성 개선	특허 출원
2023	배터리급 황산망간 제조기술 개발	배터리급 황산망간 제조를 위한 망간 원료 다변화 (Mn 광석, Mn,Zn 일칼리 전지 등)	공정 개발
2023	아연제련 부산물 중 Co, Ni 통합 회수 공정 개발	Co, Ni이 함유된 아연제련 부산물의 유가금속 회수 공정 개선을 통한 경제성 개선	니켈제련 원료(MHP Cake)
2023	리튬 광석 제련기술 개발	리튬 함유 스포듀민 광석에서 배터리급 고순도 리튬 화합물 제조기술 개발	공정 개발

## 7. 기타 참고사항

### 1. 지식재산권 및 환경관련 정책

#### [지배 회사]

##### 가. 지식재산권 관련

당사는 2024년 1분기 기준 현재 당사의 제품에 사용되는 상표로 ◇형 안에 KZ이라 표기하는 상표권을 비롯하여 현재 총 8개의 상표권을 보유하고 있습니다. 또한, 아연 제련 조업에 관한 특허 등 27개의 특허권을 보유하고 있으며 주요 내용은 다음을 참고하시기 바랍니다.

특허번호	특허명	국가명	출원일	등록일	존속마감일	비 고
10-0978564	재생용 폐자원샘플링 장치	한국	2008.07.11	2010.08.23	2028.07.11	-
10-1043399	상압직접침출공법 이용한 니켈메트에서 니켈 및 유가금속 회수 방법	한국	2009.03.30	2011.06.15	2029.03.30	캠코와 공동특허
10-1043398	아연정광 이용한 구리회수 방법 및 구리전해액 제조방법	한국	2009.07.02	2011.06.15	2029.07.02	-
10-1093779	구리매트와 조연을 연속 생산하는 장치 및 방법	한국	2009.05.11	2011.12.07	2029.05.11	-
10-1230033	아연 슬래그 처리장치 및 이를 통해 생성된 아연 슬래그 볼	한국	2011.04.22	2013.01.30	2031.04.21	유네코주식회사와 공동특허
10-1889680	황산아연 용액으로부터 철 회수 방법	한국	2018.02.01	2018.08.10	2038.02.01	-
10-1889681	오토클레이브 및 오토클레이브의 염 제거방법	한국	2018.02.13	2018.08.10	2038.02.13	-
10-1950314	니켈 산화광으로부터 습식/건식 공정 조합한 경제적 니켈 제련 공법	한국	2017.08.31	2019.02.14	2037.08.31	캠코와 공동특허
10-2178219	니켈 황화광으로부터 습식/건식 공정 조합한 경제적 니켈 제련 공법	한국	2019.02.13	2020.11.06	2039.02.13	캠코와 공동특허

※ 기존에 '코리아니켈과 공동특허'였던 특허들은 코리아니켈의 특허지분이 2023년 7월 21일에 캠코로 이전됨에 따라 '캠코와 공동특허'로 변경되었음.

## 나. 환경관련 정책 등

당사는 2022년 3월 환경 관리 정책을 공개하고, 2023년 개정을 통해 경영활동에서 환경영향을 최소화하기 위한 시스템을 구축 및 운영하고 지속적으로 발전시키는 것을 경영목표로 하고 있습니다. 이를 위해 친환경경영시스템인 ISO14001를 취득하고 2022년에는 통합환경허가를 득하여 대기환경만 아니라 화학물질, 폐기물 등 환경 전반에서 강화된 허가배출기준을 준수하고 이를 위한 대규모 시설투자와 함께 전문인력을 확보하였습니다. 또한 화학물질 취급시설의 사고 예방을 위해 비상대응체계를 정비하고 안전시설을 개선하는 등 환경사고 예방을 위한 활동에 최선을 다하고 있습니다.

## [연결대상 종속회사]

### 1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

#### 가. 지식재산권 관련

종속회사인 SMC사는 2001년 5월에 LME Board로 부터 제품의 등록상표인 'SMC'를 승인 받았고, 2009년 6월 11일에 호주 상표등록서에서 SMC사의 로고인 'SMC'를 등록했습니다. SMC사의 제품에 사용되는 상표로 ◇형 안에 'SMC'라 표기하는 상표권을 보유하고 있습니다.

#### 나. 환경관련 정책 등

종속회사인 SMC사는 세계에서 가장 친환경적인 제련소로 설계되었습니다. 호주정부 산하 기관인 Environmental Protection Agency는 Department Approval(DA) IPDE01512809에 근거하여 일반조업환경에서부터 대기, 소음 및 수질관리까지 철저히 감독하고 있습니다. SMC사의 제련소는 호주 정부의 환경정책을 준수하는 기업경영을 하고 있으며, 앞으로 친환경 및 지역 환경 보전활동을 위해 계속해서 투자설비를 증설할 계획입니다.

### 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사㈜)

※ 해당내용 없음

### 3) 자원순환 사업 부문

#### (대상회사 : 스틸사이클㈜)

#### 가. 지식재산권 관련

※ 해당내용 없음

#### 나. 환경관련 정책 등

종속회사인 스틸사이클(주)는 선안전 친환경 경영을 최우선 목표로 설정하고, 대기/수질/폐기물 방지시설 운영 관리를 철저히 하여 쾌적한 작업환경조성과 나아가 지역환경 보전활동에 최선을 다하고 있습니다. 대기배출은 건물마다 여과집진시설을 설치하여 먼지, 황산화물, 질소산화물 등을 관리하고 있으며, 수질은 폐수처리시설에서 물리, 화학적으로 처리, 관리하고 있습니다. 폐기물은 폐기물처리업체에서 수거하여 처리하고 있습니다. 회사는 해당 공정마다 분진 및 유해가스의 유출을 방지하기 위한 시설을 완비하고 있습니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

※ 해당내용 없음

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

가. 지식재산권 관련

Pedalpoint의 종속회사 중 하나인 Igneo는 소성 공정에 대한 IP를 소유하고 있으며, Igneo France는 이러한 IP를 베이스로 소성공장을 운영하며, 최대 16,800톤의 소성품을 생산할 수 있습니다.

나. 환경관련 정책 등

종속회사 Pedalpoint는 폐기물로 매립되는 E-Waste를 철, 비철, 전자스크랩 등으로 분류하여 재활용의 발판을 마련하는 친환경적 사업모델을 기반으로 하고 있습니다.

4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문(대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

가. 지식재산권 관련

※ 해당내용 없음

나. 환경관련 정책 등

Ark Energy는 고려아연 및 고객사에게 친환경 에너지를 공급하고, 탄소 배출 절감 솔루션을 제공하기 위해 설립되었으며, 이를 위해 호주의 풍력 및 태양광 발전소 포트폴리오를 개발하고 운영하고 있습니다. 또한 타운즈빌에 위치한 Sun HQ H2 Hub와 퀸즐랜드에서 한국으로의 신재생에너지 수출 경로를 구축하는 Han-Ho H2 컨소시엄을 통해 호주의 그린수소 산업 개발을 선도하고 있습니다.

Ark Energy는 호주 청정에너지 협의회(Australian Clean Energy Council)의 재생에너지 프로젝트를 위한 모범적인 행동 기준(Best Practice Charter for Renewable Energy Projects)에 서명한 기업으로서, 지역주민과 소통하고, 환경과 문화적 가치를 존중함으로써 설비운영 지역의 긍정적 기여를 위해 노력하고 있습니다.

5) 2차전지 소재 사업 부문

(대상회사 : 캠코(주))

가. 지식재산권 관련

종속회사인 캠코(주)는 2024년 1분기말 캠코(주)의 제품에 사용되는 상표로 KEMCO라 표기하는 상표권을 비롯하여 현재 총 2개의 상표권을 보유하고 있습니다. 또한, 니켈 제련 및 이차전지 소재 제조에 관한 특허 등 7개의 특허권을 보유하고 있으며 주요 내용은 다음을 참고하시기 바랍니다.

특허번호	특허명	국가명	출원일	등록일	존속마감일	비 고
10-1043399	상압직접침출공법 이용한 니켈메트에서 니켈 및 유가금속 회수 방법	한국	2009.03.30	2011.06.15	2029.03.30	고려아연과 공동특허
10-1950314	니켈 산화광으로부터 습식/건식 공정 조함한 경제적 니켈 제련 공법	한국	2017.08.31	2019.02.14	2037.08.31	고려아연과 공동특허
10-2178219	니켈 황화광으로부터 습식/건식 공정 조함한 경제적 니켈 제련 공법	한국	2019.02.13	2020.11.06	2039.02.13	고려아연과 공동특허

**나. 환경관련 정책 등**

캠코(주)는 황산니켈 등 배터리 기초 소재를 생산하는 기업으로서 환경경영시스템인 ISO14001 인증 취득 및 유지하고 있으며, 법령에 근거하여 대기, 수질, 악취 등 철저히 관리하고 있습니다. 향후 통합환경관리법 구축을 통해 오염물질이 환경과 건강에 미치는 영향을 종합적 검토하고, 기술 및 경제적으로 가능한 수단을 적용하여 오염물질을 최소화할 계획입니다.

(대상회사 : 케이잼(주))

※ 해당내용 없음

6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)

※ 해당내용 없음

**2. 산업의 내용**

**[지배 회사]**

**가. 산업의 특성 및 성장성**

아연 및 연, 금, 은 등 비철금속 산업은 철강, 자동차, 가전, 전기, 건설산업 등의 중요한 기초 소재 산업입니다. 특히 당사의 대표적인 제품인 아연은 자동차 및 가전제품의 외장재와 건설용 철판재에 쓰이는 철강재의 부식 방지용 도금원료로 쓰이고 있으며, 연은 자동차의 주요 부품인 배터리의 원료와 건설자재, 전선피복, 방음재의 기초재료로 사용되고 있습니다. 이렇듯 비철금속 산업은 철강업과 함께 대표적인 국가 기간산업이며, 최근에는 원자재로서 중요성이 더욱 커지고 있는 산업으로 지속적으로 발전해 나가고 있습니다.

**나. 경기변동의 특성**

비철금속산업은 철강, 자동차, 전기, 전자, 건설산업 등의 기초 소재 산업으로 경제가 성장할수록 아연, 연 등 비철금속의 수요도 역시 증가하게 됩니다. 이와 같이 비철금속 산업은 철강, 자동차, 건설산업 등의 중요한 기초 소재산업으로 기본적인 수요가 일정부분 유지되고 있기 때문에 일반 소비재 산업에 비해 경기변동에 직접적인 영향은 크지 않으나 궁극적으로 경기변동에 영향을 받습니다. 또한, 비철금속 가격은 Global 시장 상황과 연동되기 때문에 투기적 수요 등 수급 상황(Fundamental) 이외의 세계 금융 시장 환경 변화에도 제한적으로 영향을 받습니다.

**다. 국내외 시장여건**

구분		국내외 시장여건
아연	가격 추세	. 국제시장(LME)가격은 2024년 1분기 평균 US\$2,449.44/MT로 전년동기대비 약22%(US\$680.36/MT) 하락 . 글로벌 산업 경기침체로 건설, 토목, 전기/전자 실수요 감소. 1분기말 아연과 LME재고 약272,000톤, 직전분기대비 33% 증가
	수급 상황 분석	. 아연도금강판의 주요 수요처인 건설, 토목 경기 부진이 지속. 2022년 하반기부터 전반적인 사용량 급감 . 다만, 자동차 산업의 비교적 견조한 회복세로 이를 상쇄
	가격 및 수급 전망	. 중국 경기 턴어라운드 및 공급 부족 우려, 그리고 글로벌 수요 회복 기대감으로 가격 상승세 . 아연 정광의 공급 부족에도 불구하고, 건설/자동차 부문 및 철강업계의 회복이 수반되지 않으면 단기적 가격 상승에 그칠 것
연	가격 추세	. 국제시장(LME)가격은 2024년 1분기 평균 US\$2,076.21/MT로 전년동기대비 약 3%(\$64.41/MT) 하락 . 2023년 1분기 글로벌 경기 회복세 및 일부 재생연사/제련소의 생산중단 및 감산 영향으로 타이트한 수급에 따라 가격 상승

	세	. 2024년 1분기 중국 내수침체에 따른 디플레이션 우려, 제련소 재가동으로 인한 초과 공급 및 LME 재고 급증 가격 하락 압박
	수급 상황 분석	. 2024년 1분기 글로벌 수급은 공급과 수요 모두 전년대비 증가 . 연 공급 증가 : 미국산 저가 배터리 스크랩의 꾸준한 공급, 에너지 비용상승으로 가동중단했던 제련소의 가동재개 . 연 수요 증가 : 글로벌 완성차 생산, 판매 호조, 글로벌 신재생에너지 사업, 전장 부품 및 ESS용 배터리 신시장 성장 등 영향
	가격 및 수급 전망	. 미 고금리 장기화, 중국 내수침체 및 건설/부동산업 단기수요 부진, 지정학적 리스크 등으로 투자심리 위축, 수요 하락 예상 . 자동차 및 배터리 산업 역시 성수기를 지나 비수기 진입 예정으로 연 가격 하락 전환 전망 . 다만, 중국 제련소 감산에 따른 공급 우려, 중국 수요회복 및 미 긴축완화, 각국 정부의 금융 지원방침 등 가격 소폭 반등 가능성
금, 은	가격 추세	. 2024년 1분기 금 평균가격(LBMA)은 U\$2,072.44/OZ로 전년동기대비 약 10%(\$184.06/OZ) 상승 . 2024년 1분기 은 평균가격(LBMA)은 U\$23.36/OZ로 전년동기대비 약 4%(\$0.8/OZ) 상승 . 지정학적 리스크(러-우 전쟁, 이-팔 분쟁 등)의 지속으로 안전자산인 금, 은에 대한 수요 증가 . 각국 중앙은행이 미 달러화에 대한 과도한 의존을 줄이기 위해 금을 준비자산으로 매집(일본, 러시아, 터키, 폴란드 등) . 보통 금, 은 가격은 달러화의 대체재로서 달러가치와 역의 관계. 강달러 상황에도 불구하고, 글로벌 경제 불확실성으로 상승흐름.
	수급 상황 분석	. 당사는 금, 은 장기계약을 토대로 판매진행하므로 생산량에 큰 변동이 없다면, 안정적 수급 진행 . 은의 경우 안정적으로 생산, 판매를 기록했으나, 금 경우 정광 입량 감소에 따른 생산량 감소로 인해 생산, 판매실적 모두 약세
	가격 및 수급 전망	. 귀금속은 2024년 2분기에도 지속 상승 예상, 특히 은의 경우 기존 공급처에서 추가 수요 발생 . 따라서 안전재고 상황을 유지하는 선에서 잉여재고에 대한 추가 판매 진행 예정 . 다만, 정광 수급 우려는 2분기 까지도 지속될 것으로 예상되어, 생산측면에서의 불확실성 또한 존재
동	가격 추세	. 2024년 1분기 동 평균가격(LME)은 U\$8,443.56/MT로 전년동기대비 약 5%(\$486.68/MT) 하락 . 글로벌 경기 침체 및 고금리로 인한 달러 강세, 건설 경기부진으로 하락 지속했으나, 23년말부터 공급 부족으로 지속 상승 중
	수급 상황 분석	. 2024년 1분기 글로벌 수급은 공급부족 지속. 23년 말부터 중국 수요의 증가와 친환경 에너지로의 전환이 전기동 수요를 견인 . 칠레의 신규 광산 프로젝트 지연 등으로 공급 부족
	가격 및 수급 전망	. 중국의 수요 회복세와 광석 생산 부족으로 2024년 공급 부족 지속 전망 . 글로벌 공급 부족으로 전기동 가격은 지속적인 상방 압력을 받을 것으로 예상

## 라. 시장점유율

구분	시장 점유율
아연	. 당사의 국내시장 점유율은 2024년 1분기 기준 63%으로 높은 수준 유지 . 2024년도 1분기 국내 총 수요 110,531톤. 당사 69,724톤, 수입 7,839톤
연	. 당사의 국내시장 점유율은 2024년 1분기 기준 약 33% 기록. 전년동기 대비 유사한 수준 . 이는 자동차 산업 호조 및 배터리 교체수요 증가에 따른 해외수주 확대로 배터리사 가동을 확대, 이에 따른 당사의 선제적 대응 때문 . 2024년 1분기 국내 총수요 165,000톤. 재생연 국내공급 75,000톤, 수입 35,000톤 추정. 당사 55,000톤 국내 공급
금	. 당사는 2024년 1분기 금 판매량의 100% 국내공급
은	. 당사는 2024년 1분기 은 판매량의 28% 국내 공급, 72% 수출
동	. 당사는 2024년 1분기 전기동 판매량의 94% 국내 공급, 6% 수출

※ 상기 시장점유율은 한국무역협회 자료 등을 활용하여 업계 시장규모를 고려한 당사 추정치(국내 Local 판매분 포함)입니다.

## 마. 경쟁요소

당사는 종합비철금속회사로 주요 생산품인 아연은 국내 비철금속시장에서 우월적 시장 지배적 위치에 있고, 연 등 기타 제품은 시장 경쟁적입니다. 특히 아연, 연의 제련설비는 최신공법

을 도입한 최신시설로 기술, 품질면에서 해외경쟁사들과 비교할 때 경쟁 우위에 있습니다.

## [연결대상 종속회사]

### 1) 비철금속 제조 및 판매부문 (대상회사 : Sun Metals Corporation Pty Ltd)

종속회사인 SMC의 사업내용은 비철금속 제조업으로서 지배회사인 고려아연과 사업내용이 동일하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

### 2) 비철금속 수출입 부문 (대상회사 : 서린상사(주))

종속회사인 서린상사(주)는 비철금속 수출입업 및 위탁매매업, 섬유제품 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 사업부문은 상사사업부문과 제조사업부문으로 구분할 수 있습니다.

#### 가. 산업의 특성 및 성장성

서린상사(주)는 무역업의 특성상 국내 경기변동뿐만 아니라 환율 추이 및 국제 원자재 가격 동향에 따라 실적에 많은 영향을 받습니다. 또한 종합상사는 제조업에 비해 고정설비자산이 적고, 기능 및 조직면에서도 다각화, 유연화 되어 있으므로 세계 경제환경의 변화에 상대적으로 신속하고 융통성 있게 대처할 수 있으며, 글로벌 네트워크와 연계하여 수출 중심의 마케팅 사업을 영위하고 있는 중입니다.

서린상사(주)는 매출액 위주의 외형 성장 및 소속 계열사의 수출 대행의 역할을 지양하고, 안정적 수익구조 확보를 위한 다양한 노력을 진행하고 있습니다. 기존의 단순중개형 무역에서 탈피하여 종합상사의 핵심역량 즉, 조직력(Organizing), 자금조달능력(Financing), 정보처리 능력(Information Processing)을 활용한 복합성 거래의 비중을 제고하고 있으며, 수익원의 다각화와 상권확대를 위해 자원개발사업, Project성 사업확대 등 단순 무역기능 외의 사업영역을 지속적으로 확대하고 시도하여 경쟁력 강화에 집중하고 있습니다.

#### 나. 경기변동의 특성

서린상사(주)는 비철금속제품을 주로 판매하는 종합상사로서, 산업 전분야의 기초소재로 사용되는 비철금속제품을 적기적소에 필요한 물량을 공급하므로 건설, 조선 등의 경기변동에 영향을 받습니다. 또한 글로벌 시장 상황과 연관성이 높아 LME가격에 민감하며 투기적 수요등 금속 수급 상황(Fundamental) 이외에 세계 금융 시장 환경 변화에도 제한적으로 영향을 받습니다.

#### 다. 국내의 시장여건

. 아연 및 연시장 : 지배회사와 동일한 시장이므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

#### 라. 경쟁요소

종속회사인 서린상사(주)는 종합비철금속을 전문으로 수출하는 무역회사로 주요 품목인 아연, 연 등은 세계시장에서 시장 경쟁적 상태임에도 불구하고 고품질 상품의 안정적인 공급을 통해 수요를 창출하고 해외경쟁사들과 경쟁력 있게 거래하고 있습니다. 내수시장에서는 순수 아연괴 및 다양한 합금아연괴를 시장의 Needs에 적합한 제품으로 개발하여 도금업체 및 Die-Casting 업체에 판매하고 있습니다.

### 3) 자원순환 사업 부문

(대상회사 : 스틸싸이클㈜)

**가. 산업의 특성 및 성장성**

종속회사인 스틸싸이클㈜는 제강분진(EAFD, Electric Arc Furnace Dust) 재생기술을 바탕으로 조산화아연(HZO) 등을 생산, 판매하고 있습니다. 조산화아연(HZO)은 주로 아연피의 원료로 사용됩니다. 대형광산의 폐광 등으로 세계 아연정광 공급량이 감소하고 있는 상황에서 고려아연(주)는 종속회사인 스틸싸이클㈜을 통해 안정적으로 고품질 원료를 공급을 받을 수 있습니다.

스틸싸이클(주)는 가동률을 극대화하여 생산성 향상과 원가절감을 위해 다양한 노력을 하고 있으며, 원료인 제강분진의 안정적 확보를 위한 매입처의 다변화를 통해 경쟁력을 강화하는데 최선을 다하고 있습니다.

**나. 경기변동의 특성**

종속회사인 스틸싸이클(주)의 경기변동의 특성은 비철금속 제조업으로서 지배회사인 고려아연과 사업내용이 동일하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

**다. 국내외 시장여건 및 경쟁요소**

종속회사인 스틸싸이클(주)은 제품인 조산화아연(HZO)을 전량 고려아연(주)에 납품하고 있어 안정적인 판로를 확보한 상황입니다. 하지만 원료인 제강분진은 전기로를 사용하는 제강사들의 철강산업의 경기에 민감한 산업 특성상, 국내 제강사 외에 해외에서 제강분진을 확보해야 하는 경쟁적인 시장입니다.

(대상회사 : Zinc Oxide Corporation Vietnam LLC)

**가. 산업의 특성 및 성장성**

종속회사인 ZOCV는 제강분진(EAFD, Electric Arc Furnace Dust) 재생기술을 바탕으로 산화아연(IZO) 등을 생산, 판매하고 있습니다. 산화아연(IZO)은 주로 세라믹 소재의 표면 코팅용 소재로 사용됩니다.

ZOCV는 가동률을 극대화하여 생산성 향상과 원가절감을 위해 다양한 노력을 하고 있으며, 원료인 제강분진의 안정적 확보를 위한 매입처의 다변화를 통해 경쟁력을 강화하는데 최선을 다하고 있습니다.

**나. 경기변동의 특성**

종속회사인 ZOCV의 경기변동의 특성은 비철금속 제조업으로서 지배회사인 고려아연과 사업내용이 동일하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

**다. 국내외 시장여건 및 경쟁요소**

종속회사인 ZOCV는 제품인 산화아연(IZO)을 대부분 스페인 및 베트남 세라믹 업체에 납품하고 있어 안정적인 판로를 확보한 상황입니다. 하지만 원료인 제강분진은 전기로를 사용하는 제강사들의 철강산업의 경기에 민감한 산업 특성상 제강분진을 확보해야 하는 경쟁적인 시장입니다.

(대상회사 : Pedalpoint Holdings, LLC)

**가. 산업의 특성 및 성장성**

종속회사인 Pedalpoint Holdings, LLC는 E-Waste 수거, 파쇄 및 선별을 통해 E-scrap을 생산하는 evTerra와 E-scrap의 소성을 통해 소성품 등을 생산하고 있습니다. 이는 주로 동

생산을 위해 활용되고 있으며, 폐기물로 매립되는 E-Scrap을 원료로 활용함으로써 고려아연(주)는 종속회사 Pedalpoint를 통해 안정적인 원료를 조달할 수 있습니다.

특히 이차전지 시장의 핵심원료 중 하나인 동박의 수요 증가로 동에 대한 수요가 함께 증가하는 상황에서 안정적으로 원료를 조달하고, 고려아연(주)와 케이잼(주)을 통해 동박 생산까지 전체 밸류체인을 통합함으로써 경쟁력을 강화하는데 최선을 다하고 있습니다.

#### 나. 경기변동의 특성

종속회사인 Pedalpoint의 경기변동의 특성은 비철금속 제조업으로서 지배회사인 고려아연과 사업내용이 동일하므로 지배회사의 내용을 참고하시기 바랍니다.

#### 다. 국내외 시장여건 및 경쟁요소

종속회사인 Pedalpoint의 제품인 E-scrap과 소성품은 수익성, 환경적 측면에서 정광보다 선호되고 있으며, 수요가 높아 판매가 안정적인 제품입니다. 하지만 제품에 대한 높은 수요만큼 원료인 전자폐기물의 수요 또한 높기 때문에, 원료 조달 측면에서는 물량 확보를 위해서 다수의 OEM, 재활용업체 등과 거래를 이어가고 원료를 확보해야 하는 경쟁적인 시장입니다.

### 4) 신재생에너지 및 수소개발 사업부문 (대상회사 : Ark Energy Corporation Pty Ltd)

#### 가. 산업의 특성 및 성장성

호주 신재생에너지 시장은 풍부한 재생에너지 자원, 연방 및 주정부의 야심찬 목표, 정부의 지원정책, 그리고 환경 문제에 대한 인식의 증가 등으로 인해 상당한 성장 잠재력을 보이고 있습니다.

#### 나. 경기변동의 특성 및 국내외 시장여건

신재생에너지 사업은 경기변동에 따라 인플레이션이나 설비공급업체의 낮은 수익성, 배터리 등 제조업체의 자금 문제, 건설 비용의 상승과 같은 어려움에 직면할 수 있으나, 장기적으로 각광받는 분야입니다. 호주의 국내외 업체들이 다양한 재생에너지 기술들을 활용하여 재생에너지 목표를 달성하고 탄소 배출을 줄이기 위해 노력함에 따라 시장은 지속적으로 발전할 것으로 예상됩니다.

또한 아시아-태평양 지역 국가들이 에너지원 다변화와 탄소 배출 감소를 추구함에 따라 신재생에너지 기술 수출에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 특히, 호주의 재생에너지에 대한 잠재력이 기회로 인식되며, 그린수소 생산 및 수출분야가 주목받고 있습니다.

### 5) 2차전지 소재 생산, 판매부문

#### (대상회사 : 캠코(주))

#### 가. 산업의 특성 및 성장성

황산니켈은 니켈을 황산에 용해하고 증발시켜 만든 무기 화합물로서 주로 삼원계 (NCM/NCA) 배터리 양극재의 전구체 원료로 사용됩니다.

황산니켈 산업은 전기자동차 및 이차전지 산업의 성장에 따라 연쇄적으로 빠르게 확장될 것으로 기대하고 있습니다. 시장조사업체 QY리서치에 따르면 세계 황산니켈 규모는 21년 50억 달러에서 연평균 17.7% 성장율로, 2028년 157억 달러에 이를 것으로 전망됩니다.

## 나. 경기변동의 특성

배터리 양극재의 전구체 원료로 사용되는 황산니켈의 수요는 전기 자동차 산업의 경기 변동에 큰 영향을 받습니다. 동시에 미국의 인플레이션 감축법(IRA) 발효로 인해 생산된 황산니켈의 IRA 충족 여부가 수요에 영향을 미치고 있습니다. 당사는 IRA 충족하는 제품을 생산/판매함으로써 이에 대응하고 있습니다.

## 다. 국내외 시장여건

국내 황산니켈 생산 업체로는 우전GNF, 에너켄 등이 있으나 현재 당사 생산량이 크게 앞서고 있습니다. 해외로는 중국 기업의 생산량이 많으나 중국 시장 내에서 생산 및 사용되는 양이 많으며, 그 외에는 Nornickel, BHP, Terrafame, Coremax 등이 있습니다.

## 라. 시장점유율 및 경쟁요소

종속회사인 켐코(주)는 2018년 연산 황산니켈 공장을 준공한 이후 지속적인 증설 및 공정개선을 통해 현재 연간 2만톤의 생산능력을 확보하고 있습니다. 지난 7년간 국내외 주요 전구체, 양극재, 배터리 및 OEM사에 황산니켈을 공급하는 과정에서 우수한 품질과 안정적인 공급능력을 인정받고 있습니다.

현재 켐코(주)는 IRA 충족하는 황산니켈을 생산 및 공급함으로써 시장 점유율을 확대해 나가고 있으며, 향후 올인원 니켈제련소를 통해 증가하는 수요에 대응하고자 합니다.

## (대상회사 : 케이켄(주))

### 가. 산업의 특성 및 성장성

전지박은 동을 원재료로 생산되는 이차전지용 음극 집전체입니다. 음극 집전체는 전기를 보관하는 활물질과 전도성 물질, 바인더를 안정되게 지지함으로써 양극에 전기를 공급합니다. 전지박은 전기 자동차, ESS, IT 등 이차전지 적용장치에 전방위적으로 사용되는 핵심 음극 소재입니다.

전지박 산업은 전기 자동차와 이차전지 산업이 성장함에 따라 연쇄적으로 빠르게 확장될 것으로 기대되고 있습니다. SNE 리서치는 전기차 시장의 성장에 따른 글로벌 배터리용 전지박 시장이 2021년 27만톤에서 2025년 75만톤으로, 약 10조원의 규모의 성장과 연평균 40% 이상의 성장률을 분석한 바 있습니다.

## 나. 경기변동의 특성

전지박이 주로 전기 자동차의 이차전지용 소재에 적용됨에 따라, 해당 산업은 전기 자동차 산업의 경기변동에 영향을 주고받습니다. 또한 기업의 ESG경영이 대두됨과 동시에, 기후변화 대응에 따른 환경규제 강화 움직임으로 전지박 산업도 재생가능에너지, 리사이클링, 저탄소 등 환경관련 이슈와 밀접하게 움직이고 있습니다.

케이켄(주)은 고려아연으로부터 100% 2차 원료를 사용한 전기동으로 전지박을 생산한다는 점에서, 원재료 조달 과정부터 순환경제적 가치를 실현하며 새로운 미래 성장 동력으로 자리매김하고 있습니다.

## 다. 국내외 시장여건

현재 국내 주요 전지박 업체로는 SK 넥실리스, 롯데에너지머티리얼즈, 솔루스 첨단소재 등이 있으며, 국외는 중국계 업체인 장춘, 누오더, 왓슨 등이 있습니다.

전지박 시장은 연구/개발, 생산, 원재료 조달, 설비 등 다양한 측면에서 진입장벽이 높은 특성을 지닙니다. 특히 전지박을 얇게 만들수록 배터리가 경량화 되어 배터리 효율성을 높일 수 있는 만큼, 전지박을 균일한 품질로 길고 넓게 펴는 제조 기술력이 시장에서의 경쟁력으로 작용할 수 있습니다.

#### 라. 시장점유율 및 경쟁요소

케이잼(주)는 2025년 3만톤, 2027년 6만톤, 향후 연간 12만톤의 전지박 Capa 증설 및 해외 공장 진출을 통해 다수의 국/내외 배터리 및 OEM 사에 전기자동차용 전지박을 공급할 예정입니다.

케이잼(주)는 고려아연의 원재료 수급안정성과 50년 제련기술을 바탕으로 친환경적이고, 안정적인 공급능력을 선보여 경쟁력있게 글로벌 전지박 시장에 진입할 예정입니다.

### 6) 광산개발 부문 (대상회사 : KZMH, ICM Pachapaqui)

#### 가. 산업의 특성 및 성장성

중속회사인 KZMH(ICM Pachapaqui)사에서 정광을 공급하고 있는 아연, 연 등의 비철금속 산업은 국가 기간산업으로 이 산업들을 지탱해주는 원자재 확보의 중요성이 날로 커져가고 있습니다. 특히 철 도금의 원료인 아연, 자동차 배터리의 주원료인 연은 KZMH(ICM Pachapaqui)사 제품의 공급처인 고려아연에서 생산하고 있는 핵심 제품들이며 각 제품들의 지속적인 생산과 성장을 위하여 원료인 정광이 원활하게 수급되는 것이 중요합니다.

또한 각국의 자원시장 독과점 및 자국 자원의 해외 수출 제한이 점차 증가하고 있는 현 상황에서는 원료금속들이 매장된 광산을 직접 매입, 운영하여 원가변동의 불확실성을 최소화 시키려는 노력이 더욱 중요시되고 있습니다. 이러한 자원수급의 중요성은 점점 더 커질 것으로 전망되며, 직접적으로 해외 광산의 탐사 및 소유를 위한 각 기업 및 국가간의 경쟁은 더욱 치열해질 것으로 보입니다. 그러므로 KZMH(ICM Pachapaqui)사 역시 적극적으로 해외 광산의 직접 소유 및 개발에 집중적으로 투자를 진행하고 있습니다.

#### 나. 경기변동의 특성

중속회사인 KZMH(ICM Pachapaqui)사의 제품을 원료로 하는 비철금속산업은 철강, 자동차, 전기, 전자, 건설산업 등의 전방산업에 기초소재를 공급하는 산업으로 전방산업의 경기변동에 민감하지만, 경제가 성장할수록 아연 및 연 수요 역시 증가할 것으로 보이고, 사업 자체가 대규모 설비투자가 요구되는 장치산업이어서 신규사업자에 대한 진입장벽이 높으며, 기본적인 철강 관련 수요가 일정부분 유지되고 있기 때문에 일반 소비재 산업에 비해 경기변동에 탄력적이지는 않습니다.

하지만 비철금속 가격이 Global 시장 상황과 연동되기 때문에 투기적 수요 등 금속 수급 상황(Fundamental) 이외의 세계 금융 시장 환경 변화에도 제한적으로 영향을 받습니다. 비철금속산업체에 제품을 공급하는 당사의 광산산업 역시 이 같은 금속수급 상황과 세계 금융 시장의 변동에 따라 경기가 움직일 것으로 보입니다.

#### 다. 국내외 시장여건 및 경쟁요소

광산업은 제한된 자원을 확보하고 채굴하여 정광(concentrate)이라는 제품으로 판매하는 산업의 특성상, 세계에 흩어져있는 광산 중에 품위가 높고 매장량이 풍부한 광산을 소유 및 투자하고, 잠재적 매장지역을 선점하여 탐사해야하는 경쟁적인 산업시장입니다. 특히 최근 들

어 중국이 서부지역 개발 및 미래 자원시장선점을 위해 적극적으로 광산 지분 매입과 직접 운영비중을 높이는 등 그 영향력을 키워나가고 있기에 더욱 경쟁이 치열한 상황입니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1) 연결 요약재무정보

과목	제51기 (2024년 3월말)	제50기 (2023년 12월말)	제49기 (2022년 12월말)
[유동자산]	5,445,082,762,742	5,571,656,932,735	6,071,090,869,900
· 현금및현금성자산	710,548,613,453	676,775,222,868	780,981,792,302
· 단기금융기관예치금	253,696,722,908	219,964,045,930	163,021,462,181
· 매출채권및기타채권	608,070,768,697	603,196,695,445	656,018,214,409
· 단기투자자산	1,311,296,981,468	1,176,390,756,050	1,401,790,361,789
· 파생상품금융자산	13,848,945,788	25,367,741,104	42,934,301,652
· 재고자산	2,308,548,676,056	2,637,705,334,401	2,825,444,894,721
· 당기법인세자산	2,406,502,365	1,770,268,057	3,660,479,335
· 기타유동자산	236,665,552,007	230,486,868,880	197,239,363,511
[비유동자산]	6,521,746,232,669	6,474,414,378,915	6,026,827,489,074
· 장기금융기관예치금	5,180,482,557	516,119,426	14,512,644,924
· 장기매출채권및기타채권	32,020,618,717	33,282,944,242	24,244,958,858
· 장기투자자산	973,957,225,159	1,014,976,124,464	751,367,810,131
· 장기파생상품금융자산	7,499,018,913	7,296,943,978	5,368,928,642
· 유형자산	3,927,495,914,631	3,869,034,305,636	3,694,368,563,148
· 투자부동산	8,843,590,588	8,969,459,815	11,822,778,867
· 무형자산	897,270,711,875	882,551,484,001	851,334,580,927
· 사용권자산	72,583,801,756	68,548,066,272	44,799,085,018
· 관계기업투자및공동기업투자	482,800,087,312	491,366,755,269	426,388,019,726
· 이연법인세자산	22,007,309,102	28,716,414,751	101,270,291,574
· 순확정급여자산	60,114,386,236	37,836,917,776	60,443,063,647
· 기타비유동자산	31,973,085,823	31,318,843,285	40,906,763,612
자산총계	11,966,828,995,411	12,046,071,311,650	12,097,918,358,974
[유동부채]	1,776,643,628,959	1,902,819,300,929	2,319,116,608,598
[비유동부채]	540,330,781,839	501,249,141,851	547,069,633,828
부채총계	2,316,974,410,798	2,404,068,442,780	2,866,186,242,426
[자본금]	104,542,940,000	104,542,940,000	99,315,790,000
[자본잉여금]	1,621,678,266,999	1,621,678,266,999	1,085,852,954,318
[자본조정]	-114,076,222,807	-66,913,304,807	-15,029,842,807
[기타포괄손익누계액]	-67,645,434,532	-112,461,541,079	-80,834,625,981
[이익잉여금]	7,845,749,292,151	7,843,381,808,493	7,953,409,019,052
[비지배지분]	259,605,742,802	251,774,699,264	189,018,821,966
자본총계	9,649,854,584,613	9,642,002,868,870	9,231,732,116,548
	(2024.1.1.~2024.3.31.)	(2023.1.1.~2023.12.31.)	(2022.1.1.~2022.12.31.)

매출액	2,375,364,686,871	9,704,521,343,024	11,219,358,600,107
영업이익	184,518,281,418	659,935,424,598	919,171,130,822
당기순이익	112,394,258,953	533,378,688,122	798,264,387,415
지배주주순이익	106,831,557,445	527,261,488,012	780,610,169,416
비지배주주순이익	5,562,701,508	6,117,200,110	17,654,217,999
총포괄손익	159,038,113,743	459,960,414,380	733,528,259,114
주당순이익	5,150	26,139	42,967
연결에 포함된 회사수	74	74	71

## 2) 별도 요약재무정보

과 목	제51기 (2024년 3월말)	제50기 (2023년 12월말)	제49기 (2022년 12월말)
[유동자산]	4,146,982,032,044	4,223,804,225,522	4,685,834,531,698
· 현금및현금성자산	395,601,096,768	316,077,399,463	433,200,208,251
· 단기금융기관예치금	153,090,000,000	63,000,000,000	73,210,000,000
· 매출채권및기타채권	320,843,165,902	376,875,458,009	481,307,388,004
· 단기투자자산	1,284,034,997,059	1,159,861,243,257	1,332,772,121,341
· 파생상품금융자산	214,730,693	2,490,538,724	18,656,856,985
· 재고자산	1,829,875,253,234	2,121,171,057,513	2,247,047,292,684
· 기타유동자산	163,322,788,388	184,328,528,556	99,640,664,433
[비유동자산]	5,999,258,774,134	5,953,891,567,061	5,405,400,812,916
· 장기금융기관예치금	8,000,000	8,000,000	8,000,000
· 장기매출채권및기타채권	11,251,101,291	12,403,276,514	11,222,502,750
· 장기투자자산	882,754,286,358	908,888,494,976	608,344,940,398
· 장기파생상품금융자산	7,499,018,913	7,296,943,978	1,246,073,990
· 유형자산	2,148,198,092,544	2,143,271,998,019	2,073,604,214,363
· 투자부동산	6,591,509,161	6,699,363,902	6,885,605,473
· 사용권자산	26,836,513,719	23,817,942,139	2,757,116,988
· 무형자산	46,489,994,141	45,714,076,141	38,776,204,613
· 관계기업투자및공동기업투자	289,748,668,239	294,991,902,558	196,062,628,693
· 종속기업투자	2,499,308,612,790	2,454,879,673,508	2,390,365,540,186
· 이연법인세자산	10,834,556,261	10,038,607,715	-
· 순확정급여자산	60,114,386,236	37,779,651,799	58,636,979,449
· 기타비유동자산	9,624,034,481	8,101,635,812	17,491,006,013
자산총계	10,146,240,806,178	10,177,695,792,583	10,091,235,344,614
[유동부채]	1,345,616,217,478	1,354,938,343,062	1,675,608,941,646
[비유동부채]	31,668,026,293	32,230,613,620	15,168,808,296
부채총계	1,377,284,243,771	1,387,168,956,682	1,690,777,749,942
[자본금]	104,542,940,000	104,542,940,000	99,315,790,000
[자본잉여금]	1,580,121,093,242	1,580,121,093,242	1,058,186,962,872
[자본조정]	-99,046,380,000	-51,883,462,000	-
[기타포괄손익누계액]	-200,410,807,579	-189,985,056,412	-154,663,247,119
[이익잉여금]	7,383,749,716,744	7,347,731,321,071	7,397,618,088,919

자본총계	8,768,956,562,407	8,790,526,835,901	8,400,457,594,672
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.1.1.~2024.3.31.)	(2023.1.1.~2023.12.31.)	(2022.1.1.~2022.12.31.)
매출액	1,813,648,823,870	7,291,069,464,175	8,081,377,635,065
영업이익	190,660,942,895	707,392,462,861	931,364,083,676
당기순이익	140,041,875,673	585,594,952,471	656,193,706,473
총포괄손익	129,616,124,506	510,686,162,859	546,337,140,200
주당순이익	6,751	29,031	36,119

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 51 기 1분기말 2024.03.31 현재

제 50 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기말	제 50 기말
자산		
Ⅰ. 유동자산	5,445,082,762,742	5,571,656,932,735
현금및현금성자산 (주4,31)	710,548,613,453	676,775,222,868
단기금융기관예치금 (주5,31)	253,696,722,908	219,964,045,930
매출채권및기타채권 (주6,31,33)	608,070,768,697	603,196,695,445
단기투자자산 (주7,31)	1,311,296,981,468	1,176,390,756,050
파생상품금융자산 (주8,31)	13,848,945,788	25,367,741,104
재고자산 (주10)	2,308,548,676,056	2,637,705,334,401
당기법인세자산	2,406,502,365	1,770,268,057
기타유동자산 (주9,21)	236,665,552,007	230,486,868,880
Ⅱ. 비유동자산	6,521,746,232,669	6,474,414,378,915
장기금융기관예치금 (주5,15,31)	5,180,482,557	516,119,426
장기매출채권및기타채권 (주6,31,33)	32,020,618,717	33,282,944,242
장기투자자산 (주7,31)	973,957,225,159	1,014,976,124,464
장기파생상품금융자산 (주8,31)	7,499,018,913	7,296,943,978
유형자산 (주11,15,35)	3,927,495,914,631	3,869,034,305,636
투자부동산 (주12,15)	8,843,590,588	8,969,459,815
사용권자산 (주13)	72,583,801,756	68,548,066,272

무형자산 (주14)	897,270,711,875	882,551,484,001
관계기업및공동기업투자 (주16)	482,800,087,312	491,366,755,269
이연법인세자산	22,007,309,102	28,716,414,751
순확정급여자산 (주20)	60,114,386,236	37,836,917,776
기타비유동자산 (주9,21)	31,973,085,823	31,318,843,285
자산총계	11,966,828,995,411	12,046,071,311,650
부채		
I.유동부채	1,776,643,628,959	1,902,819,300,929
매입채무및기타채무 (주 13,17,31,33)	717,845,327,844	1,066,464,816,562
단기차입금 (주19,31)	711,246,547,554	619,182,196,821
유동성장기차입금 (주 19,31)	70,522,773,680	64,478,578,440
유동성사채 (주19,31)	9,993,794,626	9,804,184,531
당기법인세부채	120,055,177,208	101,860,161,859
파생상품금융부채 (주8,31)	10,810,201,852	18,306,044,996
총당부채 (주21)	1,800,587,797	1,102,657,571
기타유동부채 (주18)	134,369,218,398	21,620,660,149
II.비유동부채	540,330,781,839	501,249,141,851
장기매입채무및기타채무 (주13,17,31,33)	109,398,544,468	109,354,765,188
장기차입금 (주19,31)	174,134,672,937	165,138,015,834
사채 (주19,31)	1,666,383,447	3,783,719,283
순확정급여부채 (주20)	2,232,244,754	1,238,584,965
이연법인세부채	123,015,414,100	117,138,620,329
장기파생상품금융부채 (주 8,31)	75,723,321,475	53,739,870,255
총당부채 (주21)	49,955,919,061	46,671,599,234
기타부채 (주18)	4,204,281,597	4,183,966,763
부채총계	2,316,974,410,798	2,404,068,442,780
자본		
I. 지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본	9,390,248,841,811	9,390,228,169,606
(1) 자본금 (주23)	104,542,940,000	104,542,940,000
(2) 자본잉여금 (주23)	1,621,678,266,999	1,621,678,266,999
(3) 자본조정 (주24)	(114,076,222,807)	(66,913,304,807)
(4) 기타포괄손익누계액 (주 24)	(67,645,434,532)	(112,461,541,079)
(5) 이익잉여금 (주25)	7,845,749,292,151	7,843,381,808,493

II. 비지배지분 (주1)	259,605,742,802	251,774,699,264
자본총계	9,649,854,584,613	9,642,002,868,870
자본과부채총계	11,966,828,995,411	12,046,071,311,650

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 50 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기		제 50 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
I. 매출액 (주 12,26,33,35)	2,375,364,686,871	2,375,364,686,871	2,527,300,329,186	2,527,300,329,186
II. 매출원가 (주 12,26,33)	2,109,113,277,575	2,109,113,277,575	2,313,006,685,727	2,313,006,685,727
III. 매출총이익	266,251,409,296	266,251,409,296	214,293,643,459	214,293,643,459
IV. 판매비와관리비 (주26)	81,733,127,878	81,733,127,878	68,536,358,915	68,536,358,915
V. 영업이익 (주35)	184,518,281,418	184,518,281,418	145,757,284,544	145,757,284,544
VI. 기타손익 (주27)	(11,896,648,842)	(11,896,648,842)	1,751,839,943	1,751,839,943
기타수익	16,798,016,035	16,798,016,035	38,533,002,350	38,533,002,350
기타비용	(28,694,664,877)	(28,694,664,877)	(36,781,162,407)	(36,781,162,407)
VII. 금융손익 (주 28,32)	(16,727,970,746)	(16,727,970,746)	49,816,534,726	49,816,534,726
금융수익	54,659,663,274	54,659,663,274	110,467,092,032	110,467,092,032
금융비용	(71,387,634,020)	(71,387,634,020)	(60,650,557,306)	(60,650,557,306)
VIII. 지분법손익 (주 16)	(2,966,807,075)	(2,966,807,075)	(2,628,601,646)	(2,628,601,646)
IX. 법인세비용차 감전순이익	152,926,854,755	152,926,854,755	194,697,057,567	194,697,057,567
X. 법인세비용 (주 29)	40,532,595,802	40,532,595,802	56,344,660,181	56,344,660,181
XI. 분기순이익 (주 35)	112,394,258,953	112,394,258,953	138,352,397,386	138,352,397,386
분기순이익의 귀속				
지배주주순이익	106,831,557,445	106,831,557,445	139,850,216,050	139,850,216,050
비지배주주순이익	5,562,701,508	5,562,701,508	(1,497,818,664)	(1,497,818,664)
XII. 법인세비용차 감후기타포괄손익	46,643,854,790	46,643,854,790	78,020,376,918	78,020,376,918

(1) 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	57,544,413,410	57,544,413,410	137,195,673,813	137,195,673,813
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 (주 7,32)	0	0	83,669,870,753	83,669,870,753
지분법자본변동 (주16)	2,185,522	2,185,522	(244,788,872)	(244,788,872)
파생상품평가손익 (주8)	(15,631,970,123)	(15,631,970,123)	2,252,718,533	2,252,718,533
해외사업환산손익	73,174,198,011	73,174,198,011	51,517,873,399	51,517,873,399
(2) 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(10,900,558,620)	(10,900,558,620)	(59,175,296,895)	(59,175,296,895)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익 (주 7,32)	(10,459,964,833)	(10,459,964,833)	(59,178,992,373)	(59,178,992,373)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익) (주16)	(440,593,787)	(440,593,787)	3,695,478	3,695,478
XIII. 총포괄이익	159,038,113,743	159,038,113,743	216,372,774,304	216,372,774,304
총포괄이익의 귀속				
지배주주포괄이익	151,207,070,205	151,207,070,205	216,407,387,195	216,407,387,195
비지배주주포괄이익	7,831,043,538	7,831,043,538	(34,612,891)	(34,612,891)
XIV. 주당이익 (주 30)				
기본주당이익 (단위 : 원)	5,150.0	5,150.0	7,041.0	7,041.0

### 2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

		자본							
		지배기업 소유자본						비지배자본	자본 합계
		자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업 소유자본 합계		
2023.01.01 (기초)		99,315,790,000	1,085,852,954,318	(15,029,842,807)	(80,834,625,981)	7,953,409,019,052	9,042,713,294,582	189,018,821,966	9,231,732,116,548
분기순이익		0	0	0	0	139,850,216,050	139,850,216,050	(1,497,818,664)	138,352,397,386
기타포괄손익	기타포괄-공정가치 측정금융자산평가이 익(손실)	0	0	0	24,545,528,015	0	24,545,528,015	(54,649,635)	24,490,878,380
	파생상품평가손익	0	0	0	2,252,718,533	0	2,252,718,533	0	2,252,718,533
	지분법자본변동	0	0	0	(244,788,872)	0	(244,788,872)	0	(244,788,872)
	해외사업환산손익	0	0	0	50,000,017,991	0	50,000,017,991	1,517,855,408	51,517,873,399
	지분법이익잉여금변 동	0	0	0	0	3,695,621	3,695,621	0	3,695,621
	연차배당	0	0	0	0	(397,263,160,000)	(397,263,160,000)	(3,103,220,000)	(400,366,380,000)
종속기업 유상증자		0	6,694,497,764	0	0	0	6,694,497,764	8,306,176,915	15,000,674,679
자기주식취득		0	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄-공정가치측정금융자산의 처분		0	0	0	(52,060,906)	52,060,906	0	0	0
2023.03.31 (기말)		99,315,790,000	1,092,547,452,082	(15,029,842,807)	(4,333,211,220)	7,696,051,831,629	8,868,552,019,684	194,187,165,990	9,062,739,185,674
2024.01.01 (기초)		104,542,940,000	1,621,678,266,999	(66,913,304,807)	(112,461,541,079)	7,843,381,808,493	9,390,228,169,606	251,774,699,264	9,642,002,868,870
분기순이익		0	0	0	0	106,831,557,445	106,831,557,445	5,562,701,508	112,394,258,953
기타포괄손익	기타포괄-공정가치 측정금융자산평가이 익(손실)	0	0	0	(10,489,055,847)	0	(10,489,055,847)	29,091,014	(10,459,964,833)
	파생상품평가손익	0	0	0	(15,631,970,123)	0	(15,631,970,123)	0	(15,631,970,123)
	지분법자본변동	0	0	0	2,185,522	0	2,185,522	0	2,185,522
	해외사업환산손익	0	0	0	70,934,946,995	0	70,934,946,995	2,239,251,016	73,174,198,011
	지분법이익잉여금변 동	0	0	0	0	(440,593,787)	(440,593,787)	0	(440,593,787)
	연차배당	0	0	0	0	(104,023,480,000)	(104,023,480,000)	0	(104,023,480,000)
종속기업 유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식취득		0	0	(47,162,918,000)	0	0	(47,162,918,000)	0	(47,162,918,000)
기타포괄-공정가치측정금융자산의 처분		0	0	0	0	0	0	0	0
2024.03.31 (기말)		104,542,940,000	1,621,678,266,999	(114,076,222,807)	(67,645,434,532)	7,845,749,292,151	9,390,248,841,811	259,605,742,802	9,649,854,584,613

## 2-4. 연결 현금흐름표

## 연결 현금흐름표

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 50 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기	제 50 기 1분기
I. 영업활동으로인한현금흐름	251,875,263,821	113,364,492,943
영업에서 창출된 현금흐름 (주 34)	240,910,176,268	251,664,793,977
이자의 수취	13,438,002,345	20,220,950,959
배당금의 수취	8,565,485,357	6,900,451,586
이자의 지급	(7,217,735,610)	(14,433,367,830)

법인세의 납부	(3,820,664,539)	(150,988,335,749)
II. 투자활동으로인한현금흐름	(243,662,606,188)	297,778,499,276
단기금융기관예치금의감소	89,898,634,181	108,636,708,635
단기금융기관예치금의증가	(122,158,820,771)	(49,795,664,218)
장기금융기관예치금의 증가	(4,638,222,971)	0
당기손익-공정가치측정금융자 산의처분	270,702,380,343	876,228,131,262
당기손익-공정가치측정금융자 산의취득	(423,279,971,706)	(376,300,453,068)
파생상품순결제액	7,220,040,651	5,889,882,845
단기대여금의감소	9,628,164,671	8,334,782,637
단기대여금의증가	(14,473,800,000)	(150,720,450,000)
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의 처분	58,874,031	9,115,357,404
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의 취득	(10,012,795,000)	(39,206,199,698)
상각후원가측정금융자산의 처 분	47,162,918,000	5,515,000
상각후원가측정금융자산의 취 득	(3,000,000)	(1,895,000)
관계기업투자의 취득	(3,441,762,208)	(6,660,576,306)
종속기업투자의 취득	0	(69,164,205)
유형자산의처분	2,295,713,901	128,365,709
유형자산의취득	(88,257,637,065)	(88,497,678,189)
무형자산의처분	34,000,000	527,272,727
무형자산의취득	(4,747,174,118)	(6,885,306,270)
투자부동산의 처분	0	5,900,206,000
장기대여금의감소	71,533,324	127,866,659
보증금의 감소	791,031,866	1,158,243,666
보증금의 증가	(546,845,520)	(136,446,314)
국고보조금의 수령	34,132,203	0
III. 재무활동으로인한현금흐름	24,324,935,251	(600,278,861,237)
단기차입금의 순증감	66,904,289,399	(212,416,517,031)
장기차입금의 증가	15,619,383,720	183,041,788
유동성장기차입금의 상환	(3,019,759,870)	(736,542,440)
장기차입금의 조기상환	(3,777,341)	0
사채의 조기상환	(2,375,260,364)	0
리스부채의 상환	(2,660,524,569)	(2,189,542,215)
종속기업의 유상감자	(633,310,359)	0
자기주식의 취득	(47,162,918,000)	0

배당금의 지급	0	(400,366,380,000)
비지배지분의 증가	0	15,000,674,679
비지배지분부채의 증가	0	246,403,982
비지배지분부채의 감소	(2,343,187,365)	0
IV.현금 및 현금성자산의 증가 (감소)(I+II+III)	32,537,592,884	(189,135,869,018)
V. 기초의현금및현금성자산	676,775,222,868	780,981,792,302
VI.환율변동으로인한 증감	1,235,797,701	5,896,604,388
VII.분기말의현금및현금성자산 (IV+V+VI)	710,548,613,453	597,742,527,672

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 연결회사의 개요 (연결)

지배기업인 고려아연주식회사(이하 "지배기업")는 1974년 8월 1일 설립되어 아연과 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 울산광역시 울주군 온산읍에 제조시설을 가지고 있습니다. 지배기업은 1990년 7월 28일 주식을 한국거래소(구: 한국증권선물거래소)가 개설하는 유가증권시장에 상장하였으며, 수차의 증자를 거쳐 당분기말 현재 자본금은 104,542,940천원입니다.

2024년 03월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 통칭하여 "연결실체"), 연결실체의 관계기업 및 공동기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

당분기말 현재 지배기업의 주요 주주는 다음과 같습니다.

지배회사의 주주 공시

			지분율	
주식	보통주	전체 특수관계자	(주)영풍	0.2515
			(주)영풍의 특수관계자	0.2387
			기타의 주주	0.5098
		전체 특수관계자 합계	1.0000	

#### (2) 종속기업의 현황

① 당분기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

연결대상 종속회사 공시

당분기말

전체 종속기업	종속기업	서린상사주	종속기업에 대한 소유지분율		소재지	결산일	업종	타 기업에 대한 의견 을 과반이만 보유하 더라도 그 기업을 지배 하는 결정을 내린 유 적인 판단과 가정에 한 기술	보고기간종료일이 다 르거나 보고기간이 다 른 종속기업의 재무제 표를 사용한 이유	종속기업에 대한 추가 적인 정보
			지배기업	종속기업						
전체 종속기업	종속기업	서린상사주	0.4997	0.0000	대한민국	2024-12-31	비철금속수출업	연결실체는 종속기업 인 서린상사주에 대해		

							의결권을 과반미만으 로 보유하고 있지만 연 결상체가 다른 의결권 보유자나 의결권 보유 자의 조적화된 집단보 다 유의적으로 많은 의 결권을 보유하고 있으 며, 주요경영진의 경적 으로 서린상사(株)를 지 배한다고 판단하였습 니다.		
Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd.	0.0000	1.0000	싱가포르	2024-12-31	도매 및 상품중개업				
PT. KZI Indonesia	0.0000	0.9900	인도네시아	2024-12-31	금속 및 금속원광 도매 업				
Sorin Shanghai Corporation Ltd.	0.0000	1.0000	중국	2024-12-31	무역업				
메스아이엔엘(株)	0.0000	0.7000	대한민국	2024-12-31	불류창고업				
SORIN INDIA PRIVATE LIMITED	0.0000	0.9999	인도	2024-12-31	도매 및 상품중개업				
LION TANKERS PTE. LTD.	0.0000	0.7000	싱가포르	2024-12-31	해운업				
남케이지엑스	1.0000	0.0000	대한민국	2024-12-31	건설장비 운영업				
케이지그린텍(株)	1.0000	0.0000	대한민국	2024-12-31	전기, 가스 및 증기 공 급업				
스틸사이클(株)	1.0000	0.0000	대한민국	2024-12-31	비철금속 재생 및 판매				
스틸사이클메스(株)	0.0000	1.0000	대한민국	2024-12-31	자원 순환 사업				
Sun Metals Holdings Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2024-12-31	지주회사				
Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	아연과 제조 및 판매				
Ark Energy Corporation Pty Ltd.	0.0000	0.9313	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Ark Energy MacIntyre Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사				
Ark Energy MacIntyre Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	풍력발전				
Ark Energy H2 Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	수소산업 개발				
Ark Energy Solar & Storage Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Sun Metals Solar Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Epuron Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사				
Ark Energy Operations Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Ark Energy Projects Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Ark Energy NT Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				
Katherine Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발				

	Burrendong Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Bowmans Creek Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Specimen Hill Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Chalumbin Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Boomer GEH Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사			
	Collinsville GEH Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사			
	Han Ho H2 Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사			
	Gulford Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Hellyer Wind Farm Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사			
	St. Patrick's Plains Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	TKLN Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Uterne Power Plant Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Yulara Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	SHWF Unit Trust	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	CWF Unit Trust	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Boomer Green Energy Hub Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Collinsville Green Energy Hub Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Han Ho H2 Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Hellyer Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Richmond Valley BESS Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	지주회사			
	Richmond Valley BESS Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Doughboy Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2024-12-31	신재생에너지개발			
	Pan-Pacific Metal Mining Corporation	1.0000	0.0000	캐나다	2024-12-31	광업권 개발업			
	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	1.0000	0.0000	싱가포르	2024-09-30	지주회사		해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적	

								인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	ICM Pachapaqui S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2024-09-30	광산 개발사업		해외 중속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 중속회사의 보고기간 종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	Andean Minerals Peru S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2024-09-30	광산 개발사업		해외 중속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 중속회사의 보고기간 종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	ICM Exploraciones S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2024-09-30	광산 개발사업		해외 중속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 중속회사의 보고기간 종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	ICM Procesadora S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2024-09-30	광산 개발사업		해외 중속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM

								Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기 간종료일이 9월 30일 로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표 를 사용하여 연결하였 습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적 인 거래나 사건의 영향 을 추가 반영하였습니 다.
	Compania Mineral ICM S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2024-09-30	광산 개발사업		해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기 간종료일이 9월 30일 로 지배기업과 다르며, 이에 12월말 재무제표 를 사용하여 연결하였 습니다. 다만 1월 ~ 3월 중 발생한 유의적 인 거래나 사건의 영향 을 추가 반영하였습니 다.
	Townsville Logistics Pty., Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2024-12-31	물류업		
	Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2024-12-31	물류업		
	Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	1.0000	0.0000	베트남	2024-12-31	비철금속 재생 및 판매		
	Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	0.9998	0.0002	태국	2024-12-31	비철금속 수출업		
	코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	0.9464	0.0000	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드		
	㈜포커스이엔지	0.0000	1.0000	대한민국	2024-12-31	도매 및 소매업		
	라이브이엔지(주)	0.0000	1.0000	대한민국	2024-12-31	도매 및 소매업		
	㈜이크미디어	0.0000	0.5221	대한민국	2024-03-31	미디어 콘텐츠 제작업		
	케이플러스	1.0000	0.0000	대한민국	2024-12-31	2차전지용 전해동막 생 산업		
	자스티스 제1호 사모투 자합자회사	0.0000	0.0000					
	텐저런 제1호 사모투자 합자회사	0.0000	0.0000					
	그레이 제1호 사모투자 합자회사	0.9964	0.0000	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드		
	가젤 제1호 유한회사	0.0000	1.0000	대한민국	2024-12-31	기타금융업		
	하버나 제1호 사모투자	0.0000	0.0000					

		합자회사								
		Pedalpoint Holdings, LLC	1.0000	0.0000	미국	2024-12-31	지주회사			
		Pedalpoint KM, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	지주회사			
		Igneo Holdings, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	지주회사			
		Igneo Intermediate, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		Igneo Technologies, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		Evterra Recycling, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		Igneo IP, LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		Igneo France, S.A.S	0.0000	0.9965	프랑스	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		Igneo (Georgia), LLC	0.0000	1.0000	미국	2024-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업			
		캠코㈜	0.7344	0.0000	대한민국	2024-12-31	황산니켈의 제조 및 판매			

전기말

		종속기업에 대한 소유지분율		소재지	결산일	업종	타 기업에 대한 의견권을 과반미만 보유한다든가 그 기업을 지배하는 결정권 내린 유익한 판단과 기경제에 대한 기술	보고기간종료일이 다름거나 보고기간이 다른 종속기업의 재무제표를 사용한 이유	종속기업에 대한 추가적인 정보	
		지배기업	종속기업							
전체 종속기업	종속기업	서린상사㈜	0.4997	0.0000	대한민국	2023-12-31	비철금속수출업	연결실체는 종속기업인 서린상사㈜에 대해 의견권을 과반미만으로 보유하고 있지만 연결실체가 다른 의견권 보유자나 의견권 보유자의 조적화한 장단보다 유익적으로 많은 의견권을 보유하고 있으며, 주요경영진의 경직으로 서린상사㈜를 지배한다고 판단하였습니니다.		
		Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd.	0.0000	1.0000	싱가포르	2023-12-31	도매 및 상품중개업			
		PT. KZI Indonesia	0.0000	0.9900	인도네시아	2023-12-31	금융 및 금융회관 도매업			
		Sorin Shanghai Corporation Ltd.	0.0000	1.0000	중국	2023-12-31	무역업			
		메스아이엔엘㈜	0.0000	0.7000	대한민국	2023-12-31	물류창고업			
		SORIN INDIA PRIVATE LIMITED	0.0000	0.9999	인도	2023-12-31	도매 및 상품중개업			
		LION TANKERS PTE. LTD.	0.0000	0.7000	싱가포르	2023-12-31	해운업			
		㈜케이저비스	1.0000	0.0000	대한민국	2023-12-31	건설장비 운영업			

케이지그린텍㈜	1.0000	0.0000	대한민국	2023-12-31	전기, 가스 및 증기 공급업			
스탈팍이글㈜	1.0000	0.0000	대한민국	2023-12-31	비철금속 재생 및 판매			
스탈팍이글엑스피㈜	0.0000	1.0000	대한민국	2023-12-31	자원 순환 사업			
Sun Metals Holdings Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	아연과 제조 및 판매			
Ark Energy Corporation Pty Ltd.	0.0000	0.9313	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Ark Energy MacIntyre Holdings Pty Ltd								
Ark Energy MacIntyre Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	풍력발전			
Ark Energy H2 Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	수소산업 개발			
Ark Energy Solar & Storage Pty Ltd.	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Sun Metals Solar Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Epuron Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
Ark Energy Operations Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Ark Energy Projects Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Ark Energy NT Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Katherine Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Burrendong Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Bowmans Creek Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Specimen Hill Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Chalumbin Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Boomer GEH Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
Collinsville GEH Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
Han Ho H2 Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
Gullford Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Hellyer Wind Farm Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사			
St. Patrick's Plains Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
TKLN Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Uterne Power Plant Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			
Yulara Solar Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발			

	SHWF Unit Trust	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	CWF Unit Trust	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Boomer Green Energy Hub Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Collinsville Green Energy Hub Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Han Ho H2 Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Hellyer Wind Farm Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Richmond Valley BESS Holdings Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	지주회사		
	Richmond Valley BESS Pty Ltd	0.0000	1.0000	호주	2023-12-31	신재생에너지개발		
	Doughboy Wind Farm Pty Ltd							
	Pan-Pacific Metal Mining Corporation	1.0000	0.0000	캐나다	2023-12-31	광업권 개발업		
	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	1.0000	0.0000	싱가포르	2023-09-30	지주회사	해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간 종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~ 12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.	
	ICM Pachapaqui S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2023-09-30	광산 개발사업	해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간 종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~ 12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.	
	Andean Minerals Peru S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2023-09-30	광산 개발사업	해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등	

								6개 종속회사의 보고기간종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~ 12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	ICM Exploraciones S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2023-09-30	광산 개발사업		해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~ 12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	ICM Procesadora S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2023-09-30	광산 개발사업		해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~ 12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.
	Compania Mineral ICM S.A.C.	0.0000	1.0000	페루	2023-09-30	광산 개발사업		해외 종속기업 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.와 ICM Pachapaqui S.A.C. 등 6개 종속회사의 보고기간종료일이 9월 30일로 지배기업과 다르며, 이에 9월말 재무제표를 사용하여 연결하였습니다. 다만 10월 ~

									12월 중 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 추가 반영하였습니다.	
Townsville Logistics Pty., Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2023-12-31	물류업					
Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	1.0000	0.0000	호주	2023-12-31	물류업					
Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	1.0000	0.0000	베트남	2023-12-31	비철금속 채광 및 판매					
Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	0.9998	0.0002	태국	2023-12-31	비철금속수출업					
코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	0.9464	0.0000	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드					
남포커스이엔지	0.0000	1.0000	대한민국	2023-12-31	도매 및 소매업					
라이브이엔지㈜	0.0000	1.0000	대한민국	2023-12-31	도매 및 소매업					
㈜이크미디어	0.0000	0.5221	대한민국	2023-03-31	미디어 콘텐츠 제작업					
케이점㈜	1.0000	0.0000	대한민국	2023-12-31	2차전지용 전해동막 생산업					
저스투스 제1호 사모투자합자회사	0.9920	0.0000	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드					
덴자란 제1호 사모투자합자회사	0.9938	0.0000	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드					
그레이 제1호 사모투자합자회사	0.9964	0.0000	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드					
가젤 제1호 유한회사	0.0000	1.0000	대한민국	2023-12-31	기타금융업					
하버나 제1호 사모투자합자회사	0.9982	0.0000	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드					
Pedalpoint Holdings, LLC	1.0000	0.0000	미국	2023-12-31	지주회사					
Pedalpoint KM, LLC										
Igneo Holdings, LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	지주회사					
Igneo Intermediate, LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
Igneo Technologies, LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
Evtierra Recycling, LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
Igneo IP, LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
Igneo France, S.A.S	0.0000	0.9965	프랑스	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
Igneo (Georgia), LLC	0.0000	1.0000	미국	2023-12-31	전자폐기물 수거, 해제, 파쇄 및 처리업					
헝코㈜	0.7344	0.0000	대한민국	2023-12-31	방산니켈의 제조 및 판매					연결실체는 기존에 35%를 보유하여 관계 기업으로 분류했던 헝코㈜의 유상증자에 참여하여 73.44%의 지분을 보유하게 되어 중

										속회사로 분류하였습 니다.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

② 당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

주요 종속기업의 요약재무정보에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

			자산	총부채	자본	매출액	분기순이익	포괄손익	주요 종속기업의 요약재무정보에 대한 추가적인 정보
전체 종속기업	종속기업	서린상사주	421,218,852	150,864,496	270,354,356	265,641,013	6,267,613	10,004,357	서린상사주(는 Sorin Shanghai Corporation Ltd., 에스아이엔엘주, Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd. 및 그 종속기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		㈜케이지엑스	31,788,426	7,952,048	23,836,378	20,054,536	704,720	704,720	
		케이지그린텍주	3,784,036	1,400,117	2,383,919	2,877,639	119,382	119,382	
		스틸싸이클주	245,610,805	23,523,981	222,086,824	16,981,355	(610,396)	(610,396)	스틸싸이클주(는 스텔싸이클에스씨주(의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		Sun Metals Holdings Ltd.	1,891,439,926	440,156,709	1,451,283,217	192,482,533	(534,958)	32,624,700	Sun Metals Holdings Ltd.는 Sun Metals Corporation Pty., Ltd., Ark Energy Corporation Pty Ltd. 및 그 종속기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		Pan-Pacific Metal Mining Corporation	6,546,087	2,202,778	4,343,309	0	73,379	160,714	
		KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	103,297,767	12,259,736	91,038,031	0	(937,869)	(4,818,518)	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.는 ICM Pachapaqui S.A.C. 및 그 종속기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보

									입니다.
	Townsville Logistics Pty., Ltd.	22,010,646	24,802,998	(2,792,352)	5,319,822	(725,673)	(722,002)		
	Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	20,052,293	2,949,161	17,103,132	4,801,910	(3,862)	(55,346)		
	Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	144,538,144	1,016,883	143,521,261	4,549,589	(1,513,629)	1,418,981		
	Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	615,505	749	614,756	0	(1,159)	(12,995)		
	코리아 그로스 제 1호 사모투자합자회사	178,135,712	16,557,648	161,578,064	41,140,330	1,554,032	1,554,032	코리아 그로스 제 1호 사모투자합자회사는 ㈜아크미디어와 ㈜포커스이엔지의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.	
	케이캡㈜	349,152,368	167,884,333	181,268,035	0	(2,940,320)	(2,940,320)		
	저스티스 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0	0	0		
	덴저린 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0	0	0		
	Pedalpoint Holdings, LLC	578,076,409	44,228,095	533,848,314	21,957,646	(8,513,398)	15,413,040	Pedalpoint Holdings, LLC는 Igneo Holdings, LLC 및 그 종속기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.	
	그레이 제1호 사모투자합자회사	96,276,772	43,055	96,233,717	0	(536,592)	(536,592)	그레이 제1호 사모투자합자회사는 가펠 제1호 유한회사의 재무정보를 각각 포함하고 있습니다.	
	하버나 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0	0	0		
	캠코㈜	230,819,367	38,698,724	192,120,643	55,563,042	5,651,981	5,651,981		

전기말

(단위 : 천원)

			자산	총부채	자본	매출액	분기순이익	포괄손익	주요 종속기업의 요약재무정보에 대한 추가적인 정보
전체 종속기업	종속기업	서린상사㈜	421,290,551	161,339,551	259,951,000	1,529,028,500	12,390,205	11,460,987	서린상사㈜는 Sorin Shanghai Corporation Ltd., 에스아이엔엘㈜,

								Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd. 및 그 종속기업 의 재무정보를 포함 하고 있는 연결재무 제표상의 요약재무 정보입니다.
	췁케이지엑스	31,396,099	8,264,441	23,131,658	86,211,208	2,869,142	2,612,165	
	케이지그린텍췁	3,856,017	1,591,479	2,264,538	10,765,232	371,810	(43,491)	
	스틸싸이클췁	242,839,654	20,142,433	222,697,221	71,141,744	(12,006,355)	(12,348,605)	스틸싸이클췁는 스 틸싸이클에스씨췁의 재무정보를 포함하 고 있는 연결재무제 표상의 요약재무정 보입니다.
	Sun Metals Holdings Ltd.	1,918,706,446	498,825,541	1,419,880,905	891,717,331	1,248,877	1,982,582	Sun Metals Holdings Ltd.는Sun Metals Corporation Pty., Ltd., Ark Energy Corporation Pty Ltd. 및 그 종속 기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결 재무제표상의 요약 재무정보입니다.
	Pan-Pacific Metal Mining Corporation	6,349,749	2,167,155	4,182,594	0	192,077	172,585	
	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	104,310,811	12,306,303	92,004,508	0	(2,346,046)	(7,679,518)	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.는 ICM Pachapaqui S.A.C. 및 그 종속기업의 재 무정보를 포함하고 있는 연결재무제표 상의 요약재무정보 입니다.
	Townsville Logistics Pty., Ltd.	22,037,120	24,107,470	(2,070,350)	23,537,983	(2,683,086)	(2,706,592)	
	Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	19,731,643	2,573,165	17,158,478	18,986,889	731,984	1,146,978	
	Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	143,227,393	1,125,113	142,102,280	15,117,374	(6,669,550)	(7,871,220)	
	Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	629,443	1,693	627,750	286	(8,136)	8,076	
	코리아 그로스 제 1호 사모투자합자회	193,590,645	18,257,660	175,332,985	107,253,640	(3,437,970)	(3,437,970)	코리아 그로스 제 1호 사모투자합자회

		사							사는 ㈜아크미디어와 ㈜포커스이엔지의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		케이팜㈜	302,045,863	171,674,763	130,371,100	0	(13,901,505)	(13,901,505)	
		저스티스 제1호 사모투자합자회사	627,586	341,448	286,138	0	1,976,063	1,976,063	
		탠저린 제1호 사모투자합자회사	875,630	462,768	412,862	0	(22,480,185)	(22,480,185)	
		Pedalpoint Holdings, LLC	561,539,584	43,104,311	518,435,273	80,897,644	(52,970,996)	(41,505,002)	Pedalpoint Holdings, LLC는 Igneo Holdings, LLC 및 그 종속기업의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		그레이 제1호 사모투자합자회사	96,781,568	11,259	96,770,309	0	(12,792,368)	(12,792,368)	그레이 제1호 사모투자합자회사는 가펠 제1호 유한회사의 재무정보를 포함하고 있는 연결재무제표상의 요약재무정보입니다.
		하버나 제1호 사모투자합자회사	735,316	278,722	456,594	0	(9,081,627)	(9,081,627)	
		캠코㈜	235,821,279	49,352,617	186,468,662	0	0	(1,010,375)	

(3) 연결대상범위의 변동

① 당분기 중 신규로 연결재무제표에 포함되거나 제외된 주요 기업은 다음과 같습니다.

연결대상 종속기업 변동에 대한 공시

			변동내역	사유
전체 종속기업	종속기업	Ark Energy MacIntyre Holdings Pty Ltd	연결포함	신설 회사 설립으로 인한 지배력 획득
		Doughboy Wind Farm Pty Ltd	연결포함	신설 회사 설립으로 인한 지배력 획득
		Pedalpoint KM, LLC	연결포함	신설 회사 설립으로 인한 지배력 획득
		저스티스 제1호 사모투자합자회사	연결제외	해산

		탠저린 제1호 사모 투자합자회사	연결제외	해산
		하바나 제1호 사모 투자합자회사	연결제외	해산

(4) 연결실체의 당분기와 전분기의 주요 비지배지분에 대한 정보는 아래와 같습니다.

주요 종속기업의 비지배지분에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

전체 종속기업				
종속기업				
	서린상사(주)	코리아그로스 제 1호 사모투자합자 회사	Pedalpoint Holdings, LLC	캠코(주)
유동자산	334,388,281	115,911,232	74,794,804	143,487,240
비유동자산	86,830,570	62,224,480	503,281,606	87,332,128
유동부채	134,273,451	14,451,615	18,406,726	32,194,104
비유동부채	16,591,044	2,106,033	25,821,370	6,504,621
순자산	270,354,356	161,578,064	533,848,314	192,120,643
비지배지분의 장부 금액	143,048,177	56,209,747	(192,296)	60,540,115
매출액	265,641,013	41,140,330	21,957,646	55,563,042
분기순이익	6,267,613	1,554,032	(8,513,398)	5,651,981
총포괄이익(손실)	10,004,357	1,554,032	15,413,040	5,651,981
비지배지분에 배분 된 분기순이익	3,337,049	724,318	0	1,501,336
영업활동현금흐름	(9,000,891)	373,133	(20,452,658)	13,114,293
투자활동현금흐름	50,028,898	18,025,538	3,377,351	(2,676,363)
비지배지분 배당 지급 전 재무활동 현금흐름	(18,186,353)	(17,824,268)	(838,193)	(434,391)
비지배지분에 지급 한 배당금	0	0	0	0
환율변동으로인한 증감	3,300,680	0	2,393,874	272,535
현금및현금성자산 의순증가(감소)	26,142,334	574,403	(15,519,626)	10,276,074

<p>주요 종속기업의 비지배지분에 대한 추가적인 정보 기 술</p>	<p>상기 비지배지분정 보는 서린상사(주)의 연결재무정보로서 PT. KZI Indonesia와 에스 아이앤엘(주), LION TANKERS PTE. LTD.의 비지배지분 을 포함하고 있습 니다.</p>	<p>코리아그로스 제 1호 사모투자합자 회사는 종속기한이 정해진 종속기업으 로 청산을 통제할 수 없기 때문에 해 당 비지배지분은 금융부채로 분류하 였습니다.</p>	<p>상기 비지배지분정 보는 Pedalpoint Holdings, LLC의 연결재무정보로서 Igneo France, S.A.S의 비지배지 분을 포함하고 있 습니다.</p>	
---	--	---	---	--

전분기

(단위 : 천원)

전체 종속기업				
종속기업				
	서린상사(주)	코리아그로스 제 1호 사모투자합자 회사	Pedalpoint Holdings, LLC	캠코(주)
유동자산	379,947,876	138,625,024	105,262,361	0
비유동자산	81,258,635	76,221,742	511,183,383	0
유동부채	194,309,644	34,226,687	22,846,537	0
비유동부채	18,711,994	4,183,870	28,596,412	0
순자산	248,184,873	176,436,209	565,002,795	0
비지배지분의 장부 금액	130,603,689	56,856,243	6,727,234	0
매출액	495,455,155	52,547,115	18,125,183	0
분기순이익	(2,967,564)	(1,307,931)	(10,981,410)	0
총포괄이익(손실)	(429,809)	(1,307,931)	5,062,520	0
비지배지분에 배분 된 분기순손익	(957,153)	(263,512)	(277,154)	0
영업활동현금흐름	35,500,278	(14,518,167)	(8,750,327)	0
투자활동현금흐름	16,868,735	428,100	8,143,226	0
비지배지분 배당 지급 전 재무활동 현금흐름	(59,580,481)	16,031,928	3,417	0
비지배지분에 지급 한 배당금	3,103,220	0	0	0
환율변동으로인한 증감	3,198,300	0	1,677,186	0
현금및현금성자산 의순증가(감소)	(909,948)	1,941,861	1,073,502	0

<p>주요 종속기업의 비지배지분에 대한 추가적인 정보 기술</p>	<p>상기 비지배지분정보는 서린상사(주)의 연결재무정보로서 PT. KZI Indonesia와 에스아이앤엘(주), LION TANKERS PTE. LTD.의 비지배지분을 포함하고 있습니다.</p>	<p>코리아그로스 제1호 사모투자합자회사는 종속기한이 정해진 종속기업으로 청산을 통제할 수 없기 때문에 해당 비지배지분은 금융부채로 분류하였습니다.</p>	<p>상기 비지배지분정보는 Pedalpoint Holdings, LLC의 연결재무정보로서 Igneo France, S.A.S의 비지배지분을 포함하고 있습니다.</p>	
--------------------------------------	--	--	--	--

연결실체의 자산에 접근하거나 사용할 수 있는 능력과 부채 상환 능력을 유의적으로 제약할 수 있는 비지배지분의 방어권의 성격과 범위

	공시금액
<p>연결실체의 자산에 접근하거나 사용할 수 있는 능력과 부채 상환 능력을 유의적으로 제약할 수 있는 비지배지분의 방어권의 성격과 범위 기술</p>	<p>연결실체의 자산에 접근하거나 자산을 사용할 수 있는 능력과 부채를 상환할 수 있는 능력에 대한 유의적인 제약은 없으며, 이러한 능력을 제약할 수 있는 비지배지분의 방어권은 없습니다.</p>

## 2. 중요한 회계정책 (연결)

연결실체의 2024년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 요약분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 중간재무제표는 연차재무제표에 기재되는 사항이 모두 포함되지 않았으므로 전기말 연차재무제표와 함께 이해해야 합니다.

### 2.1.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결실체는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

기준서 또는 해석서의 최초 적용에 대한 공시

	부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채	공급자금융약정에 대한 정보 공시	판매후리스에서 생기는 리스부채	가상자산 공시
<p>최초 적용하는 IFRS 명칭</p>	<p>기업회계기준서 제 1001호</p>	<p>기업회계기준서 제 1007호, 기업회계기준서 제1107호</p>	<p>기업회계기준서 제 1116호</p>	<p>기업회계기준서 제 1001호</p>

<p>회계정책 변경의 성격에 대한 기술</p>	<p>보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정 사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동 부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>	<p>공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 회계연도 내 중간보고기간에는 해당 내용을 공시할 필요가 없다는 경과규정에 따라 분기연결재무제표에 미치는 영향이 없습니다.</p>	<p>판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>	<p>가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시 사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>
---------------------------	---	---	---	--

**2.1.2 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서**

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

	교환가능성 결여
새로운 한국채택국제회계기준의 명칭	기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여
새로운 한국채택국제회계기준의 최초 적용 예정일	2025-01-01
한국채택국제회계기준의 미적용에 대한 설명	통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정 평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

연결실체는 필라2 법인세의 적용대상입니다. 이와 관련되는 당기법인세를 검토하였으며, 추가로 인식한 당기법인세는 없습니다. 이연법인세의 인식 및 공시는 예외규정을 적용하였습니다.

## 3. 중요한 회계 추정 및 가정 (연결)

연결실체는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

연결실체는 기후 관련 및 그 밖의 사업위험에 대한 익스포저를 검토하였으나 당분기말 현재 연결실체의 재무실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수 있는 위험은 식별되지 않았습니다. 연결실체는 기존 차입금의 약정사항을 충족할 수 있도록 충분한 자금여력을 보유하고 있으며, 영업활동과 지속적인 투자를 뒷받침할 충분한 운전자본 및 자금조달약정을 통한 미사용 자금한도를 보유하고 있습니다.

요약분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

## 4. 현금및현금성자산 (연결)

현금및현금성자산 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
현금및현금성자산		710,548,613
현금및현금성자산	현금시재액	94,597
	보통예금 등	710,454,016

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
현금및현금성자산		676,775,223
현금및현금성자산	현금시재액	51,057
	보통예금 등	676,724,166

5. 금융기관예치금 (연결)

당분기말과 전기말 현재 금융기관예치금의 내역은 다음과 같습니다.

금융기관예치금에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		정기예금 등	당좌개설보증금	금융자산, 분류 합계
금융기관예치금		258,867,206	10,000	258,877,206
금융기관예치금	단기금융기관예치금	253,696,723	0	253,696,723
	장기금융기관예치금	5,170,483	10,000	5,180,483

전기말

(단위 : 천원)

		정기예금 등	당좌개설보증금	금융자산, 분류 합계
금융기관예치금		220,470,165	10,000	220,480,165
금융기관예치금	단기금융기관예치금	219,964,046	0	219,964,046
	장기금융기관예치금	506,119	10,000	516,119

사용이 제한된 금융자산

당분기말

(단위 : 천원)

				사용이 제한된 금융자산	사용제한내용
금융자산, 분류	단기금융기관예치금	사용이 제한된 금융자산	기타현금성자산	8,451,269	파생상품예치금
			정기예금	90,000	조달청 담보
			정기예금	40,000,000	동반성장정기예금
			별단예금	0	
	장기금융기관예치금		별단예금	0	
			기타현금성자산	0	
			정기예금	36,477	광산복구비용 담보
			정기예금	0	
			별단예금	10,000	당좌개설보증금
			별단예금	5,134,005	SBLC 담보
금융자산, 분류 합계				53,721,751	

전기말

(단위 : 천원)

			사용이 제한된 금융자산	사용제한내용	
금융자산, 분류	단기금융기관예치금	사용이 제한된 금융자산	기타현금성자산	8,575,237	파생상품예치금
			정기예금	0	조달청 담보
			정기예금	40,000,000	동반성장정기예금
			별단예금	0	
	장기금융기관예치금		별단예금	0	
			기타현금성자산	0	
			정기예금	35,737	광산복구비용 담보
			정기예금	0	
			별단예금	10,000	당좌개설보증금
			별단예금	470,382	SBLC 담보
금융자산, 분류 합계			49,091,356		

6. 매출채권및기타채권 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

매출채권및기타채권에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	매출채권	473,636,568	0
		대여금	17,032,015	7,137,393
		미수금	114,652,356	16,324,959
		미수수익	1,416,301	0
		보증금 등	1,333,529	8,558,267
금융자산, 분류 합계			608,070,769	32,020,619

전기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	매출채권	535,414,036	0
		대여금	11,811,137	7,136,698
		미수금	54,339,565	16,366,152
		미수수익	1,386,475	0
		보증금 등	245,482	9,780,094
금융자산, 분류 합계			603,196,695	33,282,944

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 연결재무상태표에 표시되었는 바, 당분기말과 전기말 현재 대손충당금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

대손충당금 내역에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	장부금액				장부금액 합계
	총장부금액	대손충당금			
		매출채권	미수금	대여금	
유동	617,343,616	(2,661,990)	(5,226,857)	(1,384,000)	608,070,769
비유동	32,020,619	0	0	0	32,020,619
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금		(3,657)			

전기말

(단위 : 천원)

	장부금액				장부금액 합계
	총장부금액	대손충당금			
		매출채권	미수금	대여금	
유동	612,480,929	(2,770,980)	(5,129,254)	(1,384,000)	603,196,695
비유동	33,282,944	0	0	0	33,282,944
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금		(10,207)			

(3) 연결실체는 현금을 수령하고 은행에 매출채권을 양도했습니다. 연결실체가 계속해서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있기 때문에, 해당 매출채권을 연결재무상태표에서 제거하지 않았습니다. 양도시에 수령한 금액은 단기차입금으로 인식하였습니다. 당분기말과 전기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

은행에 양도된 매출채권에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	매출채권
은행에 양도된 매출채권의 장부금액	11,750,371
전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술	연결실체는 현금을 수령하고 은행에 매출채권을 양도했습니다. 연결실체가 계속해서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있기 때문에, 해당 매출채권을 연결재무상태표에서 제거하지 않았습니다. 양도시에 수령한 금액은 단기차입금으로 인식하였습니다.

전기말

(단위 : 천원)

	매출채권
은행에 양도된 매출채권의 장부금액	13,999,868
전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술	연결실체는 현금을 수령하고 은행에 매출채권을 양도했습니다. 연결실체가 계속해서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있기 때문에, 해당 매출채권을 연결재무상태표에서 제거하지 않았습니다. 양도시에 수령한 금액은 단기차입금으로 인식하였습니다.

## 7. 투자자산 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		단기투자자산	장기투자자산	합계	금융자산에 대한 추가적인 정보 기술
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	1,300,027,060	578,866,005	1,878,893,065	
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	9,950,720	395,027,275	404,977,995	
	상각후원가측정금융자산	1,319,201	63,945	1,383,146	전기 중 자사주 취득을 목적으로 특정금전신탁을 체결하였으며, 해당 금액은 당분기말 기준 자사주 취득을 위한 신탁예금 잔액이며, 만기가 6개월이기 때문에 단기투자자산으로 분류하였습니다.
금융자산, 범주 합계		1,311,296,981	973,957,225	2,285,254,206	

전기말

(단위 : 천원)

		단기투자자산	장기투자자산	합계	금융자산에 대한 추가적인 정보 기술
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	1,128,025,911	606,260,326	1,734,286,237	
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	0	408,654,853	408,654,853	
	상각후원가측정금융자산	48,364,845	60,945	48,425,790	전기 중 자사주 취득을 목적으로 특정금전신탁을 체결하였으며, 해당 금액은 당분기말 기준 자사주 취득을 위한 신탁예금 잔액이며, 만기가 6개월이기 때문에 단기투자자산으로 분류하였습니다.
금융자산, 범주 합계		1,176,390,756	1,014,976,124	2,191,366,880	

(2) 당분기와 전기 중 당분기손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		금융자산, 범주
--	--	----------

		당기손익-공정가치측정금융자산	
		유동	비유동
기초장부금액		1,128,025,911	606,260,326
취득금액		411,782,158	11,497,813
평가손익		12,299,079	(19,793,971)
처분금액		(252,078,490)	(19,004,859)
대체		0	0
기타		(1,598)	(93,304)
기타	금융자산 기타변동에 대한 설명	해당 변동은 환율변동 효과 등을 포함하고 있습니다.	해당 변동은 환율변동 효과 등을 포함하고 있습니다.
기말장부금액		1,300,027,060	578,866,005

전기말

(단위 : 천원)

		금융자산, 범주	
		당기손익-공정가치측정금융자산	
		유동	비유동
기초장부금액		1,392,746,662	330,402,601
취득금액		2,414,471,738	142,508,054
평가손익		37,281,790	48,278,460
처분금액		(2,593,275,532)	(47,062,181)
대체		(123,198,747)	123,198,747
기타		0	8,934,645
기타	금융자산 기타변동에 대한 설명		해당 변동은 환율변동 효과 등을 포함하고 있습니다.
기말장부금액		1,128,025,911	606,260,326

(3) 당분기 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				기타포괄손익-공정가치측정금융자산	
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정지분상품	장부금액	취득원가	664,983,531
				미실현손익 누계액	(269,956,256)
			장부금액 합계	395,027,275	
		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	장부금액	취득원가	9,948,000
				미실현손익 누계액	2,720
			장부금액 합계	9,950,720	
금융자산, 범주 합계					404,977,995

전기말

(단위 : 천원)

					기타포괄손익-공정가

					치측정금융자산
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정지분상품	장부금액	취득원가	667,248,114
				미실현손익 누계액	(258,593,261)
			장부금액 합계	408,654,853	
		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	장부금액	취득원가	0
				미실현손익 누계액	0
			장부금액 합계	0	
금융자산, 범주 합계					408,654,853

(4) 당분기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

금융자산, 범주				
공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산				
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품		기타포괄손익-공정가치 측정채무상품		
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	0	408,654,853	0	0
취득금액	0	0	9,948,000	64,795
평가손익(법인세비용 효과 차감전)	0	(13,632,454)	2,720	0
처분금액	0	0	0	(64,795)
환율변동효과	0	4,876	0	0
기말장부금액	0	395,027,275	9,950,720	0

전기말

(단위 : 천원)

금융자산, 범주				
공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산				
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품		기타포괄손익-공정가치 측정채무상품		
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	0	418,628,613	9,029,860	2,286,506
취득금액	0	39,146,975	3,615	101,230
평가손익(법인세비용 효과 차감전)	0	(48,120,837)	(29,860)	0
처분금액	0	(1,000,000)	(9,003,615)	(2,387,736)
환율변동효과	0	102	0	0
기말장부금액	0	408,654,853	0	0

(5) 당분기말과 전기말 현재 상각후원가측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

상각후원가측정금융자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

					유동	비유동
금융자산, 범주	상각후원가측정금융	금융자산, 분류	채무증권	국공채	12,300	63,945

	자산		자사주신탁 MMDA	1,306,901	0
		금융자산, 분류 합계		1,319,201	63,945

전기말

(단위 : 천원)

				유동	비유동
금융자산, 범주	상각후원가측정금융자산	금융자산, 분류	채무증권	12,300	60,945
			국공채		
			자사주신탁 MMDA	48,352,545	0
		금융자산, 분류 합계		48,364,845	60,945

(6) 당분기와 전기 중 상각후원가측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

상각후원가측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	상각후원가측정금융자산	
	유동	비유동
기초장부금액	48,364,845	60,945
취득금액	0	3,000
이자수익 등	117,275	0
처분	0	0
기타	(47,162,919)	0
기말장부금액	1,319,201	63,945

전기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	상각후원가측정금융자산	
	유동	비유동
기초장부금액	13,840	50,090
취득금액	100,012,300	23,155
이자수익 등	236,007	0
처분	0	(12,300)
기타	(51,897,302)	0
기말장부금액	48,364,845	60,945

## 8. 파생상품 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

				파생상품 계약 내용
파생상품 목적의 지정	매매목적	파생상품 유형	통화선도	선물환 USD 9,404 매수거래, 선물환 USD 18,467 매도

				거래, 선물환 CNH 53,631 매수거래
			비철금속선도	Zn 15,425 M/T 매수거래, Zn 29,255 M/T 매도거래, Pb 3,200 M/T 매수거래, Pb 3,300 M/T 매도거래, Ag 15,300 OZ 매수거래, Ag 400 OZ 매도거래, Au 2,583 OZ 매수거래, Au 2,408 OZ 매도거래, Cu 309 M/T 매수거래, Cu 334 M/T 매도거래, Ni 1,118 M/T 매도거래, Al 30,075 M/T 매수거래, Al 43,175 M/T 매도거래, LiOH 132 M/T 매도거래
			전기선도	
			옵션	
	위험회피목적		통화선도	선물환 USD 43,407 매수거래, 선물환 AUD 67,500 매도거래
			비철금속선도	
			전기선도	풍력 전력을 지정된 가격에 매도거래(2035년 6월 30일까지)
			옵션	
			통화선도	
			비철금속선도	
			전기선도	
	기타		옵션	Hanwha Power Systems Global Corp 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션, San Cristobal Mining 지분상품에 대한

				콜옵션, 정석기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션
--	--	--	--	------------------------------------

전기말

				파생상품 계약 내용	
파생상품 목적의 지정	매매목적	파생상품 유형	통화선도	선물환 USD 4,869 매수거래, 선물환 USD 16,906 매도 거래, 선물환 CNH 2,857 매도거래	
			비철금속선도	Zn 26,025 M/T 매 수거래, Zn 22,885 M/T 매도거래, Pb 3,525 M/T 매수거 래, Pb 5,525 M/T 매도거래, Au 1,608 OZ 매수거 래, Au 1,608 OZ 매도거래, Cu 100 M/T 매수거래, Cu 100 M/T 매도거래 , Ni 4 M/T 매수거 래, Ni 124 M/T 매 도거래, Al 60,850 M/T 매수거래, Al 73,550 M/T 매도 거래, LiOH 132 M/T 매도거래	
			전기선도		
	위험회피목적			옵션	
				통화선도	
				비철금속선도	Zn 1,000 M/T 매 도거래, Ag 15,300 OZ 매수거래, Ag 400 OZ 매도거래, Au 975 OZ 매수 거래, Au 800 OZ 매도거래, Cu 150 M/T 매수거래, Cu 175 M/T 매도거래
				전기선도	풍력 전력을 지정 된 가격에 매도거 래(2035년 6월

	기타			30일까지)
			옵션	
			통화선도	
			비철금속선도	
			전기선도	
		옵션	Hanwha Power Systems Global Corp 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋 옵션, San Cristobal Mining 지분상품에 대한 콜옵션, 정석기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션	

통화스왑의 세부 내역 공시

(단위 : 천원)

	파생상품 목적의 지정		
	매매 목적		
	파생상품 유형		
	통화스왑		
	거래상대방		
	KEB 하나은행	KEB 하나은행	KEB 하나은행
계약체결일	2021-12-29	2021-12-24	2022-03-23
계약만기일	2024-12-24	2024-12-24	2024-12-24
지급액	USD 8,400천	USD 10,000천	USD 11,600천
수취액	9,975,840	11,905,000	14,094,000
지급이자(%)	KRW 3.04	KRW 3.00	KRW 3.75
수취이자(%)	USD 3M SOFR+1.96	USD 3M SOFR+1.96	USD 4.19
CRS에 대한 설명	연결실체가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자 지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.	연결실체가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자 지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.	연결실체가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자 지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 파생상품자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

파생상품자산 및 부채의 내역 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		파생상품자산		파생상품부채	
		유동성파생상품금융 자산	비유동성파생상품자산	유동성파생상품부채	비유동성파생상품부채
파생상품 유형	통화선도	1,148,151	0	266,561	0
	비철금속선도	8,030,597	0	8,409,067	0
	통화스왑	4,670,198	0	0	0
	전기선도	0	0	2,134,574	75,723,321
	옵션	0	7,499,019	0	0
파생상품 유형 합계		13,848,946	7,499,019	10,810,202	75,723,321

전기말

(단위 : 천원)

		파생상품자산		파생상품부채	
		유동성파생상품금융 자산	비유동성파생상품자산	유동성파생상품부채	비유동성파생상품부채
파생상품 유형	통화선도	85,104	0	94,555	0
	비철금속선도	22,329,290	0	18,211,490	0
	통화스왑	2,953,347	0	0	0
	전기선도	0	0	0	53,739,870
	옵션	0	7,296,944	0	0
파생상품 유형 합계		25,367,741	7,296,944	18,306,045	53,739,870

(3) 당분기 및 전분기 중 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

파생상품평가손익

당분기

(단위 : 천원)

				분기손익	세후기타포괄손익
파생상품 목적의 지정	매매목적	파생상품 종류	통화선도	(153,774)	0
			통화옵션	0	0
			비철금속선도	(863,982)	0
			통화스왑	2,009,662	0
			전기선도	0	0
			전기선도(비효과적)	0	0
			옵션	0	0
	위험회피목적		통화선도	0	910,328
			통화옵션	0	0
			비철금속선도	0	0
			통화스왑	0	0
			전기선도	0	(16,542,298)
			전기선도(비효과적)	(3,364,331)	0
			옵션	0	0
	기타		통화선도	0	0
			통화옵션	0	0
			비철금속선도	0	0
			통화스왑	0	0
			전기선도	0	0

		전기선도(비효과적)	0	0
		옵션	202,075	0

전분기

(단위 : 천원)

				분기손익	세후기타포괄손익
파생상품 목적의 지정	매매목적	파생상품 종류	통화선도	14,500,959	0
			통화옵션	778,877	0
			비철금속선도	(140,802)	0
			통화스왑	0	0
			전기선도	0	0
			전기선도(비효과적)	0	0
			옵션	0	0
	위험회피목적		통화선도	0	0
			통화옵션	0	0
			비철금속선도	0	0
			통화스왑	0	0
			전기선도	0	2,252,719
			전기선도(비효과적)	0	0
			옵션	0	0
	기타		통화선도	0	0
			통화옵션	0	0
			비철금속선도	0	0
			통화스왑	0	0
			전기선도	0	0
			전기선도(비효과적)	0	0
			옵션	0	0

### 9. 기타자산 (연결)

기타자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타유동자산		
기타유동자산	선급금	123,687,566
	선급비용	39,026,353
	부가세대급금	68,655,993
	탄소배출권	5,295,640
	합계	236,665,552
기타비유동자산		
기타비유동자산	선급금	16,402,952
	부가세대급금	15,570,134
	합계	31,973,086

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
--	--	------

기타유동자산		
기타유동자산	선급금	110,511,975
	선급비용	30,705,077
	부가세대급금	83,974,177
	탄소배출권	5,295,640
	합계	230,486,869
기타비유동자산		
기타비유동자산	선급금	15,562,472
	부가세대급금	15,756,371
	합계	31,318,843

### 10. 재고자산 (연결)

재고자산 세부내역

당분기말

(단위 : 천원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	68,647,618	(9,447)	68,638,171
제품	317,009,239	(992,464)	316,016,775
재공품	397,557,083	0	397,557,083
부산물	8,788,679	0	8,788,679
원재료	484,399,136	(1,034,937)	483,364,199
저장품	69,278,741	(417,517)	68,861,224
반제품	339,230,827	0	339,230,827
미착자재	485,923,706	0	485,923,706
기타재고자산	140,168,012	0	140,168,012
합계	2,311,003,041	(2,454,365)	2,308,548,676

전기말

(단위 : 천원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	71,417,949	(8,307,810)	63,110,139
제품	321,976,454	(3,446,902)	318,529,552
재공품	372,604,800	(984,327)	371,620,473
부산물	5,094,686	0	5,094,686
원재료	626,545,994	(6,864,600)	619,681,394
저장품	78,694,849	(435,456)	78,259,393
반제품	381,040,006	0	381,040,006
미착자재	635,235,816	0	635,235,816
기타재고자산	165,133,875	0	165,133,875
합계	2,657,744,429	(20,039,095)	2,637,705,334

당분기 중 재고자산의 평가와 관련하여 17,701,500천원의 재고자산평가손실환입을인식하여 매출원

가에서 차감하였으며, 전분기 중 17,855,156천원의 재고자산평가손실환입을인식하여 매출원가에서 차감하였습니다.

재고자산평가손실 및 재고자산평가손실환입에 대한 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산평가손실	0
재고자산평가손실환입	17,701,500

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산평가손실	0
재고자산평가손실환입	17,855,156

### 11. 유형자산 (연결)

(1) 당분기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	장부금액																		장부금액 합계	
	취득원가										감가상각누계액 및 손상지손누계액									
	유형자산										유형자산 합계									
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	기타의 유형자산	건설중인자산	계	유형자산 합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	기타의 유형자산	건설중인자산	계	
기초금액	471,712,519	962,874,179	797,982,262	4,790,577,284	61,060,803	102,023,129	45,668,592	504,322,539	7,736,221,307	0	(334,673,797)	(184,743,688)	(3,216,241,231)	(30,723,329)	(73,157,699)	(6,805,566)	(20,841,691)	(3,867,167,001)	3,869,034,306	
연말취득비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
취득금액	0	16,763	140,827	345,503	435,279	54,492	0	81,250,288	82,243,152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기타증감액	1,487,958	8,408,158	36,114,105	118,152,273	1,468,828	1,825,172	2,152,509	(82,920,117)	86,688,686	0	(2,411,286)	(2,246,892)	(23,599,619)	(516,843)	(432,970)	(314,606)	(378,320)	(28,998,538)	56,790,348	
유형자산 기타 증감액 구성명 분에 대한 기 준																				기타증감액은 건설중인자산 분계항대태 및 환불연동요구 로 구성되어 있습니다.
처분금액	0	(29,837)	0	(6,082,475)	(400,115)	(98,592)	0	(2,113,160)	(8,714,179)	0	11,189	0	6,013,703	396,553	77,492	0	0	0	0	6,498,937
손상지손	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(25,600)	(25,600)	
손상지손 차손에 대한 기준																				지배기업의 중 역회사인 Igeo는 비록 소규모 인해 공정 거래불 충당하고 건설 중인자산의 손 상지손을 반영 하였습니다.
감가상각비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(7,643,136)	(5,735,893)	(56,600,812)	(1,536,599)	(3,344,978)	(1,468,631)	0	0	(78,331,049)	
개발금액	473,200,477	971,269,263	834,237,194	4,902,992,585	62,564,795	103,814,201	47,821,101	500,539,550	7,896,439,166	0	(344,717,030)	(192,726,473)	(3,292,427,959)	(32,380,218)	(78,858,156)	(8,589,806)	(21,243,611)	(3,968,943,251)	3,927,495,915	
건설중인자산에 대한 지출액																				

전기말

(단위 : 천원)

		장부금액																	장부금액 합계	
		유형자산										감가상각누계액 및 손상차손누계액								
		유형자산										유형자산 합계								
		토지	건물	구속물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	기타의 유형자산	건설중인자산	계	토지	건물	구속물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	기타의 유형자산	건설중인자산		계
기초금액		381,957,671	903,812,303	695,643,879	4,742,902,643	52,196,979	91,459,737	49,590,083	459,829,427	7,377,372,722	0	(305,526,391)	(165,070,899)	(3,109,997,397)	(26,197,655)	(67,119,347)	(2,223,334)	(6,869,136)	(3,683,004,159)	3,694,368,563
연말취득비용		13,764,866	7,240,041	2,569,324	24,704,388	27,916	259,279	0	25,700	48,590,496	0	(1,337,972)	(371,555)	(9,831,675)	0	0	0	0	(11,541,202)	37,049,294
취득금액		7,560,318	772,524	19,706	13,283,657	8,590,782	6,164,434	2,383,352	391,599,595	430,374,348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430,374,348
기타증감액		68,575,184	51,891,069	102,777,145	323,721,149	2,308,438	9,280,364	(6,294,842)	(347,132,183)	205,126,323	0	(585,482)	(592,428)	(9,900,195)	(309,878)	(502,771)	20,828	430,876	(11,439,044)	193,687,279
기타증감액	유형자산 기타 증감액 구성항 목에 대한 기 준																			기타증감액은 건설중인자산 본계정대체 및 환불연동효과 로 구성되어 있습니다.
처분금액		(145,520)	(841,756)	(3,027,792)	(314,034,533)	(2,053,294)	(5,139,685)	0	(325,242,582)	0	0	402,154	2,005,946	162,000,047	1,361,242	5,088,474	0	0	170,857,863	(154,384,719)
손상차손		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(14,403,431)	(31,543,450)
손상차손	유형자산 손상 차손에 대한 기술													건기 중 지배 기업은 화재발 생으로 인한 기계장치 손상 차손을 인식하 였으며, 지배 기업의 종속회 사인 Igame는 비용 초과로 인해 공장 계 탈을 중단하고 건설중인자산 의 손상차손을 반영하였습니 다.					건기 중 지배 기업은 화재발 생으로 인한 기계장치 손상 차손을 인식하 였으며, 지배 기업의 종속회 사인 Igame는 비용 초과로 인해 공장 계 탈을 중단하고 건설중인자산 의 손상차손을 반영하였습니 다.	
감가상각비		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(27,626,108)	(20,714,752)	(231,371,992)	(5,577,048)	(10,624,059)	(4,803,058)	0	(300,517,009)	(300,517,009)
기말금액		471,712,519	982,874,179	797,982,282	4,790,577,284	61,060,803	102,023,129	45,668,592	504,322,539	7,736,221,303	0	(334,673,797)	(184,743,698)	(3,216,241,231)	(30,723,329)	(73,157,699)	(6,805,566)	(20,841,691)	(3,867,187,011)	3,869,034,306
건설중인자산에 대한 지출액								385,718,503												

유형자산의 차입원가 자본화

당분기말

(단위 : 천원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0420	0.0731	
자본화된 차입원가			3,574,313

전기말

(단위 : 천원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0420	0.0731	
자본화된 차입원가			17,420,738

## 12. 투자부동산 (연결)

(1) 당분기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

투자부동산에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				기초금액	처분금액	기타증감액	감가상각비	기말금액
장부금액	취득원가	투자부동산	토지	5,773,916	0	0	0	5,773,916
			건물	13,155,387	0	0	0	13,155,387
			구축물	2,087,528	0	0	0	2,087,528
		투자부동산 합계	21,016,831	0	0	0	21,016,831	
	감가상각누계액	투자부동산	토지	0	0	0	0	0
			건물	(10,631,134)	0	0	(108,641)	(10,739,775)
			구축물	(1,416,237)	0	0	(17,228)	(1,433,465)
		투자부동산 합계	(12,047,371)	0	0	(125,869)	(12,173,240)	
장부금액 합계			8,969,460	0	0	(125,869)	8,843,591	

전기말

(단위 : 천원)

				기초금액	처분금액	기타증감액	감가상각비	기말금액
장부금액	취득원가	투자부동산	토지	8,113,027	(2,595,019)	255,908	0	5,773,916
			건물	13,166,118	0	(10,731)	0	13,155,387
			구축물	2,087,528	0	0	0	2,087,528
		투자부동산 합계	23,366,673	(2,595,019)	245,177	0	21,016,831	
	감가상각누계액	투자부동산	토지	0	0	0	0	0
			건물	(10,196,570)	0	0	(434,564)	(10,631,134)
			구축물	(1,347,325)	0	0	(68,912)	(1,416,237)
		투자부동산 합계	(11,543,895)	0	0	(503,476)	(12,047,371)	
장부금액 합계			11,822,778	(2,595,019)	245,177	(503,476)	8,969,460	

(2) 당분기 및 전분기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산에서 발생한 임대수익, 운영비용

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
임대수익	158,716
운영비용	(262,042)
합계	(103,326)

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
임대수익	155,859
운영비용	(196,426)
합계	(40,567)

(3) 투자부동산의 공정가치

연결실체의 투자부동산은 주변 시장거래의 발생빈도가 낮고, 향후 예상되는 현금흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 공정가치 평가를 수행하지 아니하였습니다. 당분기말 현재 토지의 공시지가는 20,961,149천원입니다.

13. 리스 (연결)

(1) 당분기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	자산				자산 합계
	사용권자산				
	토지	건물	건축물	차량운반구	
기초금액	21,481,521	30,851,850	14,126,902	2,087,793	68,548,066
연결범위변동	0	0	0	0	0
증가	5,757,811	480,087	0	647,992	6,885,890
감가상각	(711,121)	(1,519,520)	(469,521)	(203,839)	(2,904,001)
해지	0	(1,506,140)	0	0	(1,506,140)
환율효과변동 등	500,401	1,034,506	0	25,080	1,559,987
기말금액	27,028,612	29,340,783	13,657,381	2,557,026	72,583,802

전기말

(단위 : 천원)

	자산				자산 합계
	사용권자산				
	토지	건물	건축물	차량운반구	
기초금액	19,910,391	24,333,229	0	555,465	44,799,085
연결범위변동	0	482,824	0	104,112	586,936
증가	3,621,632	13,110,381	14,606,742	1,626,066	32,964,821
감가상각	(1,796,246)	(7,819,237)	(479,840)	(429,049)	(10,524,372)
해지	0	(1,101,961)	0	(18,203)	(1,120,164)
환율효과변동 등	(254,256)	1,846,614	0	249,402	1,841,760
기말금액	21,481,521	30,851,850	14,126,902	2,087,793	68,548,066

(2) 당분기와 전기 중 매입채무및기타채무에 포함된 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

리스부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	부채
	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주
	리스 부채
기초금액	63,480,864
연결범위변동	0
증가	3,903,241
지급	(3,782,657)
이자비용	1,122,133

해지	(31,033)
환율변동효과 등	903,188
기말금액	65,595,736

전기말 (단위 : 천원)

	부채
	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주
	리스 부채
기초금액	37,163,727
연결범위변동	578,924
증가	34,260,962
지급	(11,392,977)
이자비용	3,634,829
해지	(996,121)
환율변동효과 등	231,520
기말금액	63,480,864

(3) 당분기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

리스부채의 만기분석에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

				총 리스부채	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	리스 부채	합계 구간	1년 이내	15,366,398
				1년 초과 2년 이내	9,636,013
				2년 초과	40,593,325
			합계 구간 합계	65,595,736	

전기말 (단위 : 천원)

				총 리스부채	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	리스 부채	합계 구간	1년 이내	11,514,345
				1년 초과 2년 이내	23,393,800
				2년 초과	28,572,719
			합계 구간 합계	63,480,864	

(4) 손익계산서에 인식된 금액

(4) 손익계산서에 인식된 금액

당분기 (단위 : 천원)

			사용권자산의 감가상각비
자산	사용권자산	부동산	2,230,641
		시설장치	469,521
		차량운반구	203,839

자산 합계	2,904,001
-------	-----------

전분기

(단위 : 천원)

		사용권 자산의 감가상각비	
자산	사용권 자산	부동산	2,242,269
		시설장치	0
		차량운반구	57,247
자산 합계		2,299,516	

단기리스와 소액자산리스에서 발생한 비용에 대한 공시

단기리스와 소액자산리스에서 발생한 비용에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
리스부채에 대한 이자비용	1,122,133
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	5,415,851
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	231,942
리스의 총 현금유출액	9,430,450

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
리스부채에 대한 이자비용	39,682
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	5,774,960
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	339,995
리스의 총 현금유출액	9,573,614

14. 무형자산 (연결)

(1) 당분기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산 및 영업권의 변동내역에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	무형자산 및 영업권									무형자산 및 영업권 합계
	회원권			영업권			기타무형자산			
	장부금액	상각누계액 및 손상자 손누계액		장부금액	상각누계액 및 손상자 손누계액		장부금액	상각누계액 및 손상자 손누계액		
기초금액	36,212,657	(294,898)	35,917,759	445,032,246	(4,176,387)	440,855,859	432,692,000	(26,914,134)	405,777,866	882,551,484
연결범위변동효과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
취득금액	929,218	0	929,218	0	0	0	2,372,551	0	2,372,551	3,301,769
처분금액	(34,000)	0	(34,000)	0	0	0	0	0	0	(34,000)
기타증감액	0	0	0	13,930,143	0	13,930,143	(689,860)	412,931	(276,929)	13,653,214
무형자산상각비	0	0	0	0	0	0	0	(2,201,755)	(2,201,755)	(2,201,755)
무형자산손상차손	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기말금액	37,107,875	(294,898)	36,812,977	458,962,389	(4,176,387)	454,786,002	434,374,690	(28,702,957)	405,671,733	897,270,712

전기말

(단위 : 천원)

무형자산 및 영업권										무형자산 및 영업권 합계
회원권			영업권			기타무형자산				
장부금액		상각누계액 및 손상차 손누계액	장부금액		상각누계액 및 손상차 손누계액	장부금액		상각누계액 및 손상차 손누계액	장부금액 합계	
취득원가			취득원가			취득원가				
기초금액	30,100,981	(965,842)	29,135,139	425,379,666	(3,189,387)	422,190,279	420,318,575	(20,309,412)	400,009,163	851,334,581
연결범위변동효과	0	0	0	18,395,501	0	18,395,501	15,993,030	0	15,993,030	34,388,531
취득금액	7,618,696	0	7,618,696	0	0	0	481,924	0	481,924	8,100,620
처분금액	(1,507,020)	670,944	(836,076)	0	0	0	(121,248)	121,239	(9)	(836,085)
기타증광액	0	0	0	1,257,079	0	1,257,079	(3,980,281)	696,981	(3,283,300)	(2,026,221)
무형자산상각비	0	0	0	0	0	0	0	(7,422,942)	(7,422,942)	(7,422,942)
무형자산손상차손	0	0	0	0	(987,000)	(987,000)	0	0	0	(987,000)
감당금액	36,212,657	(294,898)	35,917,759	445,032,246	(4,176,387)	440,855,859	432,692,000	(26,914,134)	405,777,866	882,551,484

### 15. 담보제공자산 (연결)

당분기말 현재 연결실체의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

기업의 부채와 보증을 위해 담보로 제공된 자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

자산	담보설정액	담보설정금액(외화)	의무의 성격에 대한 기술, 우발부채		담보권자
			장기금융기관예치금	투자부동산	
자산	장기금융기관예치금	90,000	0	조달청담보	조달청
	장기금융기관예치금	0	USD 368 천	SBLC 담보	HSBC
	장기금융기관예치금	0	USD 3,444 천	SBLC 담보	citibank
	장기금융기관예치금	0	CAD 37 천	광산복구비용담보	캐나다주정부
	투자부동산	3,519,400	0	임대보증금(전세권 설정)	임차인
	유형자산	16,439,520	0	차입금	KEB하나은행
	유형자산	181,800,000	0	차입금	KDB산업은행

### 16. 관계기업투자 및 공동기업투자 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자 및 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

전체 관계기업 투자 금액	관계기업	소재지	결산일	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	피투자자에 대한 지 분이 20퍼센트 미만 임에도 불구하고, 유 의적인 영향력이 있 다고 결론을 내린 이 유에 대한 설명	타 기업에 대한 의존 권을 과반이상 보유 하더라도 그 기업을 지배하지 않는다는 결정을 내린 유의적 인 판단과 가정에 대 한 기술	관계기업 투자에 대 해 지분법을 사용하 여 측정하였는지 또 는 공정가치로 측정 하였는지 여부에 대 한 기술	공동기업과의 관계 의 성격에 대한 기술
관계기업	코리아니켈주	대한민국	2024-12-31	니켈의 제조 및 판매	0.3393	3,231,059				전기 중 핵심 결의가 이루어졌으며, 청산 절차가 진행 중에 있 습니다.
	서린정보기술주	대한민국	2024-12-31	소프트웨어개발 및 공급업	0.3334	2,174,197				
	해말란팀	대한민국	2024-12-31	매연저감장치 제조 및 판매	0.1140	0	지분율 20% 미만이 지만 연결실체의 주 요 경영진이 피투자 회사의 이사회에 참			누적손실로 인하여 관계기업투자주식의 장부금액이 '0'이하 가 되어 지분법적용

							여하고 있어 유의적 영향력이 있는 것으로 보아 지분법을 적용하여 평가하였습니다.			을 중지하였습니다.
아비트리지 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.5459	49,065,943		지분율 50% 초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의가 필요하여 연결실체가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자로 분류하였습니다.			
바이올렛 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.8730	65,300,938		지분율 50% 초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의가 필요하여 연결실체가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자로 분류하였습니다.			
메이브그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.6782	62,355,414		지분율 50% 초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의가 필요하여 연결실체가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자로 분류하였습니다.			
위타이드스케어	대한민국	2024-12-31	항공 예약 및 발권 서비스업	0.2227	64,145,975					
브릭스캐피탈에너지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.4018	9,202,696					
양고스틴 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.3992	7,021,740					
트러스톤 CVD&G 및 반사모증권투자신탁 제1호	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.4918	31,997,906					
디엑스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합	대한민국	2024-12-31	사모투자펀드	0.4975	3,923,910					

		㈜그레이고	대한민국	2024-12-31	영화, 비디오물, 방송프로그램제작 및 배급업	0.4253	89,138,611		<p>㈜그레이고는 중속회사인 그레이 제1호 사무투자 합자회사가 보유하고 있으며, 기업회계기준서 제1028호 문단 18에 따라 지분법 적용이 연재되어 공정가치로 평가하였습니다.</p>
공동기업		KZ-Pranda Co., Ltd.	태국	2024-12-31	귀금속 도매업	0.4000	224,467		<p>연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 관리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다.</p>
		Fulcrum 3D Pty Ltd	호주	2024-12-31	신재생에너지개발	0.5000	16,902,527		<p>연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 관리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다.</p>
		한국전구체㈜	대한민국	2024-12-31	이차전지소재 제품 제조, 판매	0.5100	78,114,704	<p>지분율 50% 초과이지만 회사 운영의 주요 의사결정을 연결실체 단독으로 결정할 수 없으며, 합자투자계약에 따라 공동으로 지배력을 행사한다고 판단되어 공동기업투자포 분류하였습니다.</p>	<p>연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 관리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다.</p>

전체 관계기업 투자금액 합계						482,800,087				
-----------------	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--

전기말

(단위 : 천원)

전체 관계기업 투자 금액	관계기업	소재지	결산일	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명	타 기업에 대한 의존권을 과반이상 보유하더라도 그 기업을 지배하지 않는다는 결정을 내린 유의적인 판단과 기정에 대한 기술	관계기업 투자에 대해 자본법을 사용하여 측정하였는지 또는 공정가치로 측정하였는지 여부에 대한 기술	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술
관계기업	코리아니켈㈜	대한민국	2023-12-31	니켈의 제조 및 판매	0.3393	11,745,100				
	서원정보기술㈜	대한민국	2023-12-31	소프트웨어개발 및 공급업	0.3334	2,242,216				
	㈜알관령	대한민국	2023-12-31	매연저감장치 제조 및 판매	0.1140	0				
	아비트리지 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.5459	48,373,764				
	바이올렛 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.8730	65,655,270				
	메이브그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.6781	60,591,880				
	㈜타이드스캐어	대한민국	2023-12-31	항공 예약 및 발권 서비스업	0.2227	65,697,030				
	브릭스캐피탈메니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.4020	8,664,459				
	망고스틴 제1호 사모투자합자회사	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.3992	6,897,423				
	트러스톤 CVD&G 및 반사모중권투자신탁 제1호	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.4918	31,885,541				
	디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합	대한민국	2023-12-31	사모투자펀드	0.4975	3,971,140				
	㈜그레이고	대한민국	2023-12-31	영화, 비디오물, 방송프로그램제작 및 배급업	0.4250	89,138,611				
	공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd.	태국	2023-12-31	귀금속 도매업	0.4000	228,816			
Fulcrum 3D Pty Ltd		호주	2023-12-31	신재생에너지개발	0.5000	17,013,613				
한국전주채우		대한민국	2023-12-31	이차전지소재 제품 제조, 판매	0.5100	79,261,892				
전체 관계기업 투자금액 합계						491,366,755				

자본법을 사용하여 회계처리하는 관계기업투자의 변동내역에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

전체 관계기업 투	관계기업	평가금액	취득	연결범위변동	공정가치 평가	관계기업 손손익에 대한 자본증감	자본법 자본변동	자본법 이익잉여금 변동	환율변동효과 등	배당	기말금액
전체 관계기업 투	코리아니켈㈜	11,745,100	0	0	0	(31,899)	0	0	0	(8,482,142)	3,231,059
	서원정보기술㈜	2,242,216	0	0	0	25,616	0	(10,292)	0	(83,343)	2,174,197

자금역	주요기업	㈜알안림	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		평곡㈜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		아비트리지 제1호 사모투자합자회사	48,373,764	621,584	0	0	70,595	0	0	0	0	0	49,065,943	
		바이올렛 제1호 사 모투자합자회사	65,655,270	0	0	0	(354,332)	0	0	0	0	0	65,300,938	
		메이브그로쓰 제 1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	60,591,880	2,000,000	0	0	(236,466)	0	0	0	0	0	62,355,414	
		브릭스캐피탈메니 저먼트 글로벌 배 터리 제1호 사모투 자합자회사	8,664,459	571,544	0	0	(33,507)	0	0	200	0	0	9,202,696	
		망고스틴 제1호 사 모투자합자회사	6,897,423	248,634	0	0	(124,317)	0	0	0	0	0	7,021,740	
		트러스톤 CVD&G 일반사모증권투자 신탁 제1호	31,885,541	0	0	0	112,365	0	0	0	0	0	31,997,906	
		디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합	3,971,140	0	0	0	(47,230)	0	0	0	0	0	3,923,910	
		위타이드스퀘어	65,697,030	0	0	0	(1,132,540)	6,222	(430,302)	5,565	0	0	64,145,975	
		㈜그레이고	89,138,611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89,138,611	
		한국전구채㈜	79,261,892	0	0	0	(1,147,188)	0	0	0	0	0	78,114,704	
		공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd.	228,816	0	0	0	(313)	(4,036)	0	0	0	0	224,467
			Fulcrum 3D Pty Ltd	17,013,613	0	0	0	(67,591)	0	0	(43,495)	0	0	16,902,527
	전체 관계기업 투자금액 합계		491,366,755	3,441,762	0	0	(2,966,807)	2,186	(440,594)	(37,730)	(8,565,485)	0	482,800,087	

전기말

(단위 : 천원)

		기초금액	취득	연결범위변동	공정가치 평가	관계기업 손손익에 대한 자본증감	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금 변동	환율변동효과 등	배당	기말금액	
전체 관계기업 투 자금역	관계기업	코리아니플㈜	18,759,624	0	0	0	6,386,936	195,738	(25,769)	0	(13,571,429)	11,745,100
		서인정보기술㈜	2,047,168	0	0	0	391,451	0	(113,060)	0	(63,343)	2,242,216
		㈜알안림	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		평곡㈜	16,130,601	10,521,478	(14,386,570)	0	(12,450,543)	37,945	147,089	0	0	0
		아비트리지 제1호 사모투자합자회사	59,583,606	1,250,000	0	0	(12,258,475)	(196,508)	(4,859)	0	0	48,373,764
		바이올렛 제1호 사 모투자합자회사	75,505,775	0	0	0	(9,850,505)	0	0	0	0	65,655,270
		메이브그로쓰 제 1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	51,566,302	12,169,500	0	0	(3,143,922)	0	0	0	0	60,591,880
		브릭스캐피탈메니 저먼트 글로벌 배 터리 제1호 사모투 자합자회사	0	9,025,648	0	0	(360,946)	0	(243)	0	0	8,664,459
		망고스틴 제1호 사 모투자합자회사	0	6,423,640	0	0	473,783	0	0	0	0	6,897,423
		트러스톤 CVD&G 일반사모증권투자 신탁 제1호	0	30,000,000	0	0	1,885,541	0	0	0	0	31,885,541
		디에스투자 에너지	0	4,000,000	0	0	(28,860)	0	0	0	0	3,971,140

	스케일업 파트너											
	신기술투자조합											
	위타이드스퀘어	86,364,180	0	0	(20,667,150)	0	0	0	0	0	0	65,697,030
	위그레이크	99,904,519	0	0	(10,765,909)	0	0	0	0	0	0	89,138,611
공동기업	한국전구체주	0	0	79,261,892	0	0	0	0	0	0	0	79,261,892
	KZ-Pranda Co., Ltd.	224,482	0	0	0	(1,154)	5,489	0	0	0	0	228,816
	Fulcrum 3D Pty Ltd	16,301,763	0	0	0	218,908	0	0	492,942	0	0	17,013,613
	전체 관계기업 투자금액 합계	426,388,020	73,390,266	64,875,322	(31,433,059)	(28,737,786)	42,664	3,158	492,942	(13,654,772)	0	491,366,755

(3) 당분기말과 전기말 현재 주요 관계기업투자 및 공동기업투자의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업투자의 요약 재무정보 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

전체 관계기업 투자금액					
관계기업					
	아비트리지 제1호 사 모투자합자회사	바이올렛 제1호 사모 투자합자회사	메이브그로스 제1호 창업벤처전문 사모투 자합자회사	트러스톤 CVD&G 일 반사모증권투자신탁 제1호	한국전구체주
유동자산	66,948,158	4,138,940	8,587,134	4,919,184	64,090,274
비유동자산	47,047,912	88,336,077	83,188,171	60,200,495	195,379,599
유동부채	22,573,806	17,677,288	10,101	57,271	11,742,025
비유동부채	2,772,109	0	0	0	152,829,547
매출액	14,795,741	0	0	0	0
영업이익(손실)	282,431	0	(742,527)	0	(2,623,741)
분기순이익	129,329	(405,863)	(347,748)	228,476	(2,249,387)
기타포괄손익	0	0	0	0	0
총포괄이익(손실)	129,329	(405,863)	(347,748)	228,476	(2,249,387)

전기말

(단위 : 천원)

전체 관계기업 투자금액					
관계기업					
	아비트리지 제1호 사 모투자합자회사	바이올렛 제1호 사모 투자합자회사	메이브그로스 제1호 창업벤처전문 사모투 자합자회사	트러스톤 CVD&G 일 반사모증권투자신탁 제1호	한국전구체주
유동자산	63,304,663	4,545,451	6,376,573	1,698,471	15,960,773
비유동자산	44,848,128	88,336,077	82,817,689	63,192,917	166,047,443
유동부채	19,469,186	17,677,936	11,309	57,454	5,063,162
비유동부채	1,301,523	0	0	0	79,797,366
매출액	56,493,458	0	0	0	0
영업이익(손실)	855,560	0	0	0	(6,154,881)
분기순이익	(22,408,533)	(11,283,075)	(4,636,119)	3,833,933	(5,243,941)
기타포괄손익	(368,905)	0	0	0	(258,721)
총포괄이익(손실)	(22,777,438)	(11,283,075)	(4,636,119)	3,833,933	(5,502,662)

(3) 당기말 현재 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

지분법중단으로 인한 미반영 지분변동액에 대한 공시

(단위 : 천원)

			미반영 당기 손익	미반영 누적 손익
전체 관계기업 투자금액	관계기업	(주)알란템	(139,272)	(8,013,448)

(4) 당분기말 현재 보유하고 있는 관계기업투자 및 공동기업투자 중 시장성 있는 투자주식은 없습니다.

17. 매입채무및기타채무 (연결)

매입채무 및 기타채무

당분기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	매입채무	572,399,415	0
		미지급금	75,005,693	2,324,506
		미지급비용	52,632,822	9,134,808
		리스 부채	15,366,398	50,229,338
		예수보증금	2,441,000	0
		기타부채	0	47,709,892
부채 합계			717,845,328	109,398,544

전기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	매입채무	903,240,430	0
		미지급금	100,747,763	2,278,962
		미지급비용	48,536,279	8,925,648
		리스 부채	11,514,345	51,966,519
		예수보증금	2,426,000	0
		기타부채	0	46,183,636
부채 합계			1,066,464,817	109,354,765

18. 기타부채 (연결)

기타부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타유동부채		134,369,218
기타유동부채	예수금	7,644,436
	선수금	11,114,066
	선수수익	11,587,236
	미지급 배당금	104,023,480

기타비유동부채		4,204,282
기타비유동부채	기타부채	4,204,282

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타유동부채		21,620,660
기타유동부채	예수금	6,217,647
	선수금	4,622,785
	선수수익	10,780,228
	미지급 배당금	0
기타비유동부채		4,183,967
기타비유동부채	기타부채	4,183,967

### 19. 장단기차입금 및 사채 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

단기차입금의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

			당분기말 이자율	단기차입금	단기차입금에 대한 추가적 정보에 대한 기술		
거래상대방	KEB하나은행 등	차입금명칭	매출채권할인	5.81%~6.22%	11,750,371		
			무역금융		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
	크레디아그리콜 등		매출채권할인			0	
			무역금융	5.85%~6.59%	584,370,801	연결실체는 매입채무에 대한 수입유산스에 대한 수입유산스 약정을 체결하고 있습니다. 해당 약정의 성격에 따라 매입채무를 제거하고 차입금으로 인식하였습니다.	
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
	ANZ 등		매출채권할인			0	
			무역금융			0	
			운영자금대출	2%~5.61%	20,849,376		
			운영자금대출	SOFR + 1%	94,276,000		
		운영자금대출	-	0			
거래상대방 합계				711,246,548			

전기말

(단위 : 천원)

				당분기말 이자율	단기차입금	단기차입금에 대한 추가적 정보에 대한 기술	
거래상대방	KEB하나은행 등	차입금명칭	매출채권할인	5.81%~6.22%	13,999,868		
			무역금융		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
	크레디아그리콜 등		매출채권할인		0		
			무역금융	5.85%~6.59%	372,263,960	연결실체는 매입채무 에 대한 수입유산스 약정을 체결하고 있 습니다. 해당 약정의 성격에 따라 매입채 무를 제거하고 차입 금으로 인식하였습니 다.	
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
			운영자금대출		0		
	ANZ 등		매출채권할인		0		
			무역금융		0		
			운영자금대출	2%~5.61%	105,509,260		
			운영자금대출	SOFR + 1%	116,046,000		
		운영자금대출	-	11,363,109			
거래상대방 합계					619,182,197		

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

장기차입금의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

				만기일	당분기말 이자율	총 장기차입금	차감: 유동성장기차 입금	장기차입금	장기차입금에 대한 추가적 정보에 대한 기술
거래상대방	호주 청정에너지 용공사	차입금명칭	시설자금	2031-08-31	0.91%	10,867,973			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금 에 대하여 타인으로 부터 지급보증을 제 공받고 있습니다(주 석 22 참고).
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			Ark Energy Project			0			
			해외자원개발			0			
			운영자금			0			
			Auto Loan			0			
	Infradebt Security Holdings Pty Ltd		시설자금	2025-12-31	BBSY 금리 + 3.2%	15,016,662			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			

		Ark Energy Project			0			
		해외자원개발			0			
		운영자금			0			
		Auto Loan			0			
ANZ Loan Facility		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		Ark Energy Project	2026-09-30	5.05%	15,835,135			
		해외자원개발			0			
		운영자금			0			
		Auto Loan			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
한국에너지공단(원 화)		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		Ark Energy Project			0			
		해외자원개발	2027-12-15	공단 대출금리 - 2.25%	1,697,320			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공 단에 견질로 제공하 고 있습니다(주석 22 참고).
		운영자금			0			
		Auto Loan			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
한국에너지공단(외 화)		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
		Ark Energy Project			0			
		해외자원개발	2026-06-15	공단 대출금리 - 2.25%	1,189,696			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공 단에 견질로 제공하 고 있습니다(주석 22 참고).
		운영자금			0			
		Auto Loan			0			
		시설자금			0			
		시설자금			0			
KOB산업은행		시설자금	2029-06-07	신금채 6개월 + 1.35%	110,000,000			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금 에 대하여 일부 유형 자산을 담보로 제공 하고 있습니다(주석 15 참고).
		시설자금	2029-04-30	신금채 6개월 + 1.01%	14,000,000			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금 에 대하여 일부 유형 자산을 담보로 제공 하고 있습니다(주석 15 참고).

			시설자금	2024-12-28	4.52~5.41%	15,701,000			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금에 대하여 일부 유형 자산을 담보로 제공하고 있으며, 특수관계자에게로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석 15.33 참고).
			시설자금	2027-06-22	-	0			
			Ark Energy Project			0			
			해외자원개발			0			
			운영자금			0			
			Auto Loan			0			
	KEB하나은행		시설자금	2028-10-26	4.49%	3,800,000			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금에 대하여 일부 유형 자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 15 참고)
			시설자금	2024-12-24	3.00% ~ 3.75%	40,404,000			
			시설자금	2027-12-04	3.25%	8,729,640			당분기말 현재 연결 실체는 해당 차입금에 대하여 일부 유형 자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 15 참고)
			시설자금			0			
			Ark Energy Project			0			
			해외자원개발			0			
	신한은행		운영자금			0			
			Auto Loan			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
	Jefferson Moter Co		Ark Energy Project			0			
			해외자원개발			0			
			운영자금	2025-01-07	2.00%	7,407,400			
			Auto Loan			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			시설자금			0			
			Ark Energy Project			0			
			해외자원개발			0			
		운영자금			0				
		Auto Loan	2024-12-31	6.44%	8,621				
거래상대방 합계						244,657,447	(70,522,774)	174,134,673	

전기말

(단위 : 천원)

				만기일	당분기말 이자율	총 장기차입금	차감: 유동성정기차입금	장기차입금	장기차입금에 대한 추가적 정보에 대한
--	--	--	--	-----	----------	---------	--------------	-------	----------------------

							기술
거래상대방	호주 청정에너지금 용공사	차입금명칭	시설자금	2031-08-31	0.91%	10,098,830	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			Ark Energy Project			0	
			해외자원개발			0	
			운영자금			0	
			Auto Loan			0	
	Infradebt Security Holdings Pty Ltd		시설자금	2025-12-31	BBSY 금리 + 3.2%	15,294,813	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			Ark Energy Project			0	
			해외자원개발			0	
			운영자금			0	
			Auto Loan			0	
	ANZ Loan Facility		시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			Ark Energy Project	2026-09-30	5.05%	0	
			해외자원개발			0	
			운영자금			0	
			Auto Loan			0	
	한국에너지공단(원 화)		시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			Ark Energy Project			0	
			해외자원개발	2027-12-15	공단 대출금리 - 2.25%	1,819,560	
			운영자금			0	
			Auto Loan			0	
	한국에너지공단(외 화)		시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			시설자금			0	
			Ark Energy Project			0	
			해외자원개발	2026-06-15	공단 대출금리 - 2.25%	1,265,546	
			운영자금			0	
			Auto Loan			0	
	KDB산업은행		시설자금	2029-06-07	신금채 6개월 + 1.35%	110,000,000	
			시설자금	2029-04-30	신금채 6개월 + 1.01%	14,000,000	
시설자금		2024-12-28	4.52~5.41%	10,268,000			
시설자금		2027-06-22	-	8,000,000			
Ark Energy Project				0			
해외자원개발				0			
운영자금				0			
Auto Loan				0			
KEB하나은행	시설자금	2028-10-26	4.49%	4,000,000			
	시설자금	2024-12-24	3.00% ~ 3.75%	38,682,000			
	시설자금	2027-12-04	3.25%	8,729,640			

		시설자금			0		
		Ark Energy Project			0		
		해외자원개발			0		
		운영자금			0		
		Auto Loan			0		
	신한은행	시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		Ark Energy Project			0		
	Jefferson Moter Co	해외자원개발			0		
		운영자금	2025-01-07	2.00%	7,446,285		
		Auto Loan			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		시설자금			0		
		Ark Energy Project			0		
	해외자원개발			0			
	운영자금			0			
	Auto Loan	2024-12-31	6.44%	11,920			
	시설자금			0			
	시설자금			0			
거래상대방 합계					229,616,594	(64,478,578)	165,138,016

(3) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

장기차입금 상환계획에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

			명목금액	
금융부채, 분류	장기차입금	합계 구간	1년 이내	70,522,774
			2년 이내	53,949,729
			3년 이내	29,560,828
			4년 이내	35,967,919
			5년 이내	37,588,225
			5년 이후	17,067,972
금융부채, 분류 합계			244,657,447	

전기말

(단위 : 천원)

			명목금액	
금융부채, 분류	장기차입금	합계 구간	1년 이내	64,478,578
			2년 이내	35,984,948
			3년 이내	34,226,373
			4년 이내	27,280,693
			5년 이내	45,026,865
			5년 이후	22,619,137
금융부채, 분류 합계			229,616,594	

(4) 당분기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

전환사채의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

				장기말	장기말 여자별(%)	액면가액	유동성사재대체	전환사채 유동성대 체에 대한 추가적 정보에 대한 기술	유동성사채상환할 증금	유동성전환권조정	자감:유동성사채	비유동성사채	상환권에 대한 분 명	사채의 보유거리에 대한 설명		
장부금액	액면금액	차입금명칭	아크미디에	유이머가사상권 제 1회 전환사채	2024-07-15	0	1,200,000						사채권자는 사채 발 행일로부터 3년이 경과한 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 가 능한 권리를 보유합 니다.			
				주식회사 아크미디 여(구) 제1회 전환 사채	2025-05-29	0	1,700,000									
				주식회사 아크미디 여(구) 제3회 전환 사채	2026-07-14	0	1,500,000								사채권자는 사채 발 행일로부터 3년이 경과한 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 가 능한 권리를 보유합 니다.	해당 전환사채는 연 결상채의 관계기업 인 아비트리지 제 1호 시모투자합자회 사가 보유하고 있음 니다.
				주식회사 아크미디 여(구) 제4회 전환 사채	2026-07-29	0	1,300,000								사채권자는 사채 발 행일로부터 3년이 경과한 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 가 능한 권리를 보유합 니다.	
				주식회사 아크미디 여(한) 제2회 전환 사채	2026-10-29	0	4,000,000								사채권자는 사채 발 행일로부터 3년이 경과한 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 가 능한 권리를 보유합 니다.	해당 전환사채는 연 결상채의 관계기업 인 아비트리지 제 1호 시모투자합자회 사가 보유하고 있음 니다.
				주식회사 리이브앤 터 제1회 전환사채	2025-10-04	0	0									사채권자는 사채 발 행일로부터 3년이 경과한 시점 및 그



										정보에 대한 기술						
장부금액	액면금액	차입금명칭	이코디이여	유이여기사당공 제 1회 전환사채	2024-07-15	0	1,200,000						사채권자는 사채 받 영일로부터 3년이 경과된 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 거 능한 권리를 보유함 니다.			
				주식회사 이코디이 여(구) 제1회 전환 사채	2025-05-29	0	1,700,000									
				주식회사 이코디이 여(구) 제3회 전환 사채	2026-07-14	0	1,500,000								사채권자는 사채 받 영일로부터 3년이 경과된 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 거 능한 권리를 보유함 니다.	해당 전환사채는 연 결상채의 관계기업 인 어반트리지 캐 1호 시모투자합자회 사가 보유하고 있음 니다.
				주식회사 이코디이 여(구) 제4회 전환 사채	2026-07-29	0	1,300,000								사채권자는 사채 받 영일로부터 3년이 경과된 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 거 능한 권리를 보유함 니다.	
				주식회사 이코디이 여(현) 제2회 전환 사채	2026-10-29	0	4,000,000								사채권자는 사채 받 영일로부터 3년이 경과된 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부 혹은 100%에 해당 하는 금액에 대해서 조기상환 청구가 거 능한 권리를 보유함 니다.	해당 전환사채는 연 결상채의 관계기업 인 어반트리지 캐 1호 시모투자합자회 사가 보유하고 있음 니다.
				주식회사 리이브엔 티 제1회 전환사채	2025-10-04	0	2,000,000								사채권자는 사채 받 영일로부터 3년이 경과된 시점 및 그 이후 매 6개월마다 사채 권인의 일부	



당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
급여	86,238,260
장기종업원급여	331,794
확정급여형 퇴직급여	6,401,718
확정기여형 퇴직급여	123,636
합계	93,095,408

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
급여	77,263,767
장기종업원급여	240,835
확정급여형 퇴직급여	3,770,555
확정기여형 퇴직급여	139,240
합계	81,414,397

(2) 연결실체는 대부분의 종업원을 위하여 퇴직시점의 평균임금에 퇴직시점까지의 누적 지급률을 곱한 값을 일시 퇴직금으로 지급하는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며 일부 종업원은 확정기여형 퇴직연금제도에 가입되어 있습니다.

확정급여제도의 운영으로 연결실체는 수명위험, 이자율위험 및 시장위험 등의 보험수리적 위험에 노출됩니다.

(3) 당분기와 전기 중 순확정급여부채(자산)의 조정내역은 다음과 같습니다.

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초 순확정급여부채(자산)		315,302,568	(351,900,901)	(36,598,333)
당기손익으로 인식:				
당기손익으로 인식:	당기근무원가	6,626,042	0	6,626,042
	과거근무원가	0	0	0
	운영비용	0	160,375	160,375
	이자원가(수익)	3,219,529	(3,679,353)	(459,824)
	소계	9,845,571	(3,518,978)	6,326,593
기타포괄손익으로 인식:				
기타포괄손익으로 인식:	인구통계적 가정	0	0	0
	재무적 가정	0	0	0
	경험조정	0	0	0
	사외적립자산 수익	0	0	0
	소계	0	0	0

그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정 급여부채(자산)의 변동				
그 밖의 다양한 변 동으로 인한 순확 정급여부채(자산 )의 변동	납부한 기여금	0	(30,000,000)	(30,000,000)
	퇴직금 지급	(244,081)	2,625,441	2,381,360
	확정기여형으로 전 환	(1,684,464)	1,684,464	0
	관계사로부터의 전 출입	806,536	(799,273)	7,263
	연결범위 변동 등	976	0	976
	소계	(1,121,033)	(26,489,368)	(27,610,401)
기말 순확정급여부채(자산)		324,027,106	(381,909,247)	(57,882,141)

전기말

(단위 : 천원)

		확정급여채무의 현 재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자 산) 합계
기초 순확정급여부채(자산)		217,092,377	(277,080,140)	(59,987,763)
당기손익으로 인식:				
당기손익으로 인식 :	당기근무원가	18,113,268	0	18,113,268
	과거근무원가	18,036,273	0	18,036,273
	운영비용	0	464,192	464,192
	이자원가(수익)	11,233,206	(14,446,352)	(3,213,146)
	소계	47,382,747	(13,982,160)	33,400,587
기타포괄손익으로 인식:				
기타포괄손익으로 인식:	인구통계적 가정	793,088	0	793,088
	재무적 가정	35,131,414	0	35,131,414
	경험조정	21,472,557	0	21,472,557
	사외적립자산 수익	0	(885,588)	(885,588)
	소계	57,397,059	(885,588)	56,511,471
그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정 급여부채(자산)의 변동				
그 밖의 다양한 변 동으로 인한 순확 정급여부채(자산 )의 변동	납부한 기여금	0	(64,787,693)	(64,787,693)
	퇴직금 지급	(4,852,460)	4,843,379	(9,081)
	확정기여형으로 전 환	(1,417,467)	2,164,596	747,129
	관계사로부터의 전 출입	(2,303,684)	(166,461)	(2,470,145)
	연결범위 변동 등	2,003,996	(2,006,834)	(2,838)
	소계	(6,569,615)	(59,953,013)	(66,522,628)
기말 순확정급여부채(자산)		315,302,568	(351,900,901)	(36,598,333)

(4) 당분기말과 전기말 현재 순확정급여자산 잔액은 재무상태표에 다음과 같이 표시되어 있습니다.

순확정급여부채(자산) 잔액에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
확정급여채무의 현재가치	324,027,106
사외적립자산의 공정가치	(381,909,247)
순확정급여자산	(60,114,386)
순확정급여부채	2,232,245
확정급여제도 회계처리에 대한 설명	연결실체는 연결실체를 구성하는 개별실체의 확정급여제도 초과적립금액 및 추가적립이 요구되는 금액에 대해서 상계하지 않고 각각을 총액으로 인식하였습니다.

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
확정급여채무의 현재가치	315,302,568
사외적립자산의 공정가치	(351,900,901)
순확정급여자산	(37,836,918)
순확정급여부채	1,238,585
확정급여제도 회계처리에 대한 설명	연결실체는 연결실체를 구성하는 개별실체의 확정급여제도 초과적립금액 및 추가적립이 요구되는 금액에 대해서 상계하지 않고 각각을 총액으로 인식하였습니다.

(5) 당분기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음의 자산으로 구성되어 있습니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
퇴직연금(예적금 및 원금보장형 상품)	381,780,190
국민연금전환금	129,057
합계	381,909,247

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
퇴직연금(예적금 및 원금보장형 상품)	351,770,353
국민연금전환금	130,548
합계	351,900,901

21. 총당부채 (연결)

(1) 당분기 및 전기 중 총당부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

총당부채 변동

당분기말

(단위 : 천원)

	기타총당부채				
	유동				비유동
	소송총당부채	복구총당부채	온실가스배출권총당부채	기타총당부채	복구총당부채
기초잔액	1,102,658	0	0	0	46,671,599
전입액	0	0	0	0	3,227,408
지출액	(4,118)	0	0	0	0
환율변동효과	(45,544)	0	0	0	1,096,659
기타	9,128	738,464	0	0	(1,039,747)
기말잔액	1,062,124	738,464	0	0	49,955,919

전기말

(단위 : 천원)

	기타총당부채				
	유동				비유동
	소송총당부채	복구총당부채	온실가스배출권총당부채	기타총당부채	복구총당부채
기초잔액	1,165,807	0	94,706	336,892	39,494,826
전입액	0	0	0	95,783	0
지출액	(622)	0	0	(322,974)	(757,335)
환율변동효과	(82,673)	0	0	0	(242,168)
기타	20,146	0	(94,706)	(109,701)	8,176,276
기말잔액	1,102,658	0	0	0	46,671,599

(2) 배출권

연결실체는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2021년부터 2025년까지가 3차 계획기간으로 2021년부터 2023년까지 각각 3,961천 톤, 2024년부터 2025년까지 각각 3,924천 톤을 무상할당 받았습니다. 당분기말 현재 담보로 제공한 배출권은 없으며, 당분기 및 전기 중 배출권 수량의 변동내역 및 장부금액은 다음과 같습니다.

무상할당배출권

	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	계약의 존속 기간 합계
무상할당배출권수량	3,961천톤	3,961천톤	3,961천톤	3,924천톤	3,924천톤	19,731천톤

탄소배출권의 변동

당분기말

(단위 : 천원)

			공시금액
탄소배출권의 수량 변동			
탄소배출권의 수량 변동	기초 수량		4,822천톤
	매입 수량		0천톤
	매입 수량	탄소배출권 매입에 대한 추가적인 기술	
	무상할당 수량		3,924천톤

	판매 수량	(21천톤)
	정부제출 수량	0천톤
	기타	(82천톤)
	기말 수량	8,643천톤
탄소배출권의 장부금액 변동		
탄소배출권의 장부금액 변동	기초 장부금액	5,295,640
	매입금액	0
	무상할당금액	0
	판매금액	0
	정부제출금액	0
	기타금액	0
	기말 장부금액	5,295,640
배출총당부채 회계처리에 대한 기술		연결실체는 당분기 중 배출량이 무상할당배출권에 미달할 것으로 예상됨에 따라 배출총당부채를 인식하지 아니하였습니다.
당기에 추정된 이산화탄소 배출량		878천톤

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
탄소배출권의 수량 변동		
탄소배출권의 수량 변동	기초 수량	4,295천톤
	매입 수량	306천톤
	매입 수량	탄소배출권 매입에 대한 추가적인 기술 CDM(청정개발체제)사업으로 인해 발생한 배출권 수량이 포함되어 있습니다.
	무상할당 수량	3,961천톤
	판매 수량	(191천톤)
	정부제출 수량	(3,549천톤)
	기타	0천톤
	기말 수량	4,822천톤
	탄소배출권의 장부금액 변동	
탄소배출권의 장부금액 변동	기초 장부금액	2,216,775
	매입금액	4,113,137
	무상할당금액	0
	판매금액	0
	정부제출금액	(1,034,272)
	기타금액	0

	기말 장부금액	5,295,640
배출총당부채 회계처리에 대한 기술		
당기에 추정된 이산화탄소 배출량		3,524천톤

## 22. 우발부채 및 약정사항 (연결)

### 건질제공수표 우발부채 공시

#### 건질제공수표 우발부채 공시

	우발부채
	보증 관련 우발부채
	거래상대방
	한국에너지공단
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 연결실체는 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공단에 건질로 제공하고 있습니다.

### 금융기관 한도약정

#### 금융기관 한도약정

(단위 : 천원)

	우발부채	
	보증 관련 우발부채	
	거래상대방	
	하나은행 등	
	계약의 유형	
	당좌대출	LC 개설 등
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 당좌대출로 10,500,000천원의 원화한도약정을 체결하고 있습니다.	당분기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 L/C 개설 등을 위한 원화 23,729,640천원, USD 2,437,300천, EUR 70,000천, CNH 150,000천, AUD 52,500천의 한도약정을 체결하고 있습니다.
원화한도약정금액	10,500,000	23,729,640
외화한도약정금액	0	USD 2,437,300천, EUR 70,000천, CNH 150,000천, AUD 52,500천

### 타인으로부터 제공받은 지급보증 공시

우발부채												
보증 관련 우발부채												
거래상대방												
ANZ Bank 등				서울보증보험				Standard Chartered Vietnam				
계약의 유형												
	보증유형1	보증유형2	보증유형3	보증유형4	보증유형1	보증유형2	보증유형3	보증유형4	보증유형1	보증유형2	보증유형3	보증유형4
보증내용	재정보증	이행보증	지급보증	사무실 임차 등	수출입폐기물처리 이행보증 등 이행 보증	매출채권 신용보험 약정			지급보증			
보증금액	0	0	0	0	164,557,957	188,010,000						
보증금액(외화)	USD 9,537 천	USD 6,532 천	USD 8,165 천	USD 816 천	0	0			VND 8,166,301 천			
채권자 등	효주전력관리공사	효주 주정부 등	효주 청정에너지 원공사	기타					Sojitz Osaka Gas Energy Company			

주요 소송사건

주요 소송사건

(단위 : 천원)

	법적소송우발부채
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송 사건은 8건, 소송가액은 2,454,661천원, USD 824천으로서, 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다.
소송가액(원화)	2,454,661
소송가액(외화)	USD 824 천

기타 약정사항

기타 약정사항

우발부채							
기타 약정							
거래상대방							
	LG기업집단 소속회사	한화기업집단 소속회 사	HanWha Power Systems Global Corp	기타	기타	기타	경주시

의무의 성격에 대한 기술, 유발부채	연결실체는 2022년 11월 23일 이사회 결의에 따라서 LG기업 집단 소속회사와 전략적 사업제휴 관계를 강화·유지하기 위하여 ㈜LG화학이 보유한 자기주식을 매입하고 연결실체가 보유한 자기주식을 매도하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 우선협상권 약정을 체결하였습니다. 연결실체가 취득한 주식은 일정 기간 동안 처분이 제한되어 있습니다.	연결실체는 2022년 11월 23일 이사회 결의에 따라서 한화기업집단 소속회사와 전략적 사업제휴 관계를 강화·유지하기 위하여 ㈜한화가 보유한 자기주식을 매입하고 연결실체가 보유한 자기주식을 매도하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 우선매수권 약정을 체결하였습니다. 연결실체가 취득한 주식은 일정 기간 동안 처분이 제한되어 있습니다.	연결실체는 2022년 9월 30일 한화인팩트 주식회사의 자회사 Hanwha Power Systems Global Corp.와 전략적 사업제휴 관계를 강화·유지하기 위하여 연결실체의 자회사인 Ark Energy Corporation Pty Ltd.의 신주를 발행하고 이를 상호 교환하고 이를 상호 교환하는 교차지분 투자계약을 체결하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 지분에 대하여 풋옵션 및 콜옵션 약정을 체결하고 파생상품으로 인식하였습니다. 연결실체가 취득한 주식은 일정 기간 동안 처분이 제한되어 있습니다.	연결실체가 보유하고 있는 정석기업 주식과 관련하여 양도인의 사전 서면 동의 없이 일정 기한 동안 처분이 제한되어 있으며, 양도자는 정석기업 주식에 대한 우선매수권을 보유하고 있습니다.	연결실체가 보유하고 있는 정석기업 주식과 관련하여 양도자의 매수청구권(CallOption) 및 지배기업의 매도청구권(Put Option) 약정이 체결되어 있습니다.	연결실체가 보유하고 있는 Amogy Inc 우선주와 관련하여 핵심주주(Key Holder)가 보유 지분을 양도할 경우 해당 양도에 동의한 조건으로 참여할 수 있는 동반매각약정(Right of Co-Sale)을 체결하고 있습니다.	연결실체는 경주시와 공장 소재지인 경북 경주시 천북면 오야리의 92,600㎡ 토지 사용계약을 체결하고 매년 토지사용료를 경주시청에 지급하고 있습니다.
---------------------	--	---	--	--	---	---	---

**유형자산 취득 약정**

유형자산 취득 약정

(단위 : 천원)

	취득약정
유형자산을 취득하기 위한 약정액	167,322,395

**출자약정 공시**

출자약정 공시

(단위 : 천원)

	관계기업 및 당기손익인식금융자산
출자약정금액(원화)	85,357,178
출자약정금액(외화)	USD 7,995천

**장기구매계약 약정 공시**

장기구매계약 약정 공시

	난내 및 난외계정
	난내계정
	매입약정
구매품목	니켈
구매가격	매월 시장가격의 변동에 따라 조정
장기구매계약기간	2027년까지
구매 가능한 잔량	45,600톤 ~53,600톤

### 23. 자본금과 자본잉여금 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

	보통주
수권주식수(주)	48,000,000
주당금액(원)	5,000
발행주식수(주)	20,908,588
합계	104,542,940

전기말 (단위 : 천원)

	보통주
수권주식수(주)	48,000,000
주당금액(원)	5,000
발행주식수(주)	20,908,588
합계	104,542,940

(2) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

자본잉여금의 내역

당분기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,030,231,636
자기주식처분이익	549,889,458
기타자본잉여금	41,557,173
합계	1,621,678,267

전기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,030,231,636
자기주식처분이익	549,889,458
기타자본잉여금	41,557,173
합계	1,621,678,267

## 24. 자기주식과 기타포괄손익누계액 (연결)

(1) 연결실체는 주주가치 제고를 위하여 자기주식(205,305주)을 시가로 취득하여 자본조정계정으로 계상하였으며, 향후 소각할 예정입니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익의 항목별 분석에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				기타포괄손익누계액
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	기타포괄손익누계액	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	(201,984,281)
			지분법자본변동	(1,513,902)
			해외사업환산손익	183,188,179
			파생상품평가손익	(47,335,431)
자본 합계				(67,645,435)

전기말

(단위 : 천원)

				기타포괄손익누계액
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	기타포괄손익누계액	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	(191,495,225)
			지분법자본변동	(1,516,088)
			해외사업환산손익	112,253,232
			파생상품평가손익	(31,703,460)
자본 합계				(112,461,541)

## 25. 이익잉여금 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금

당분기말

(단위 : 천원)

				이익잉여금	법정적립금에 대한 설명
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	법정적립금		52,271,470	연결실체의 법정적립금은 전액 이익준비금으로 구성되어 있는바, 상법상 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%

				이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.
		임의적립금	기업합리화적립금	32,625,000
			투자적립금	5,500,000
			해외투자적립금	3,544,000,000
			자원사업투자적립금	3,340,000,000
		미처분이익잉여금		871,352,822
자본 합계				7,845,749,292

전기말

(단위 : 천원)

				이익잉여금	법정적립금에 대한 설명
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	법정적립금		49,657,895	연결실체의 법정적립금은 전액 이익준비금으로 구성되어 있는바, 상법상 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.
		임의적립금	기업합리화적립금	32,625,000	
			투자적립금	5,500,000	
			해외투자적립금	3,414,000,000	
			자원사업투자적립금	3,220,000,000	
		미처분이익잉여금		1,121,598,914	
자본 합계			7,843,381,808		

(2) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

미처분이익잉여금 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	자본
--	----

	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분
	미처분이익잉여금
기초금액	1,121,598,914
현금배당 및 적립금 적립 등	(356,637,055)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0
지배주주순이익	106,831,557
지분법 이익잉여금 변동	(440,594)
기말금액	871,352,822

전기말

(단위 : 천원)

	자본
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분
	미처분이익잉여금
기초금액	1,484,109,019
현금배당 및 적립금 적립 등	(848,377,635)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(41,397,116)
지배주주순이익	527,261,488
지분법 이익잉여금 변동	3,158
기말금액	1,121,598,914

## 26. 영업이익 (연결)

### (1) 매출액 및 매출원가

당분기 및 전분기 중 매출액 및 매출원가의 세부내역은 다음과 같습니다.

매출액 및 매출원가에 대한 내역

당분기

(단위 : 천원)

			공시금액
매출액			2,375,364,687
매출액	제품매출액		2,026,947,394
	상품매출액		255,044,111
	용역매출액 등		93,373,182
매출원가			2,109,113,278
매출원가	제품매출원가		1,751,134,045
	제품매출원가	기초제품및부산물재고액	323,624,238
		당기제품제조원가	1,753,068,308
		타계정으로대체액	(658,350)
		관세환급금	(94,696)
		기말제품및부산물재고액	(324,805,455)

	상품매출원가	247,844,969
	용역매출원가 등	107,007,222
	환율변동효과	3,127,042

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액	
매출액		2,527,300,329	
매출액	제품매출액	1,924,810,548	
	상품매출액	493,600,304	
	용역매출액 등	108,889,477	
매출원가		2,313,006,686	
매출원가	제품매출원가	1,682,943,795	
	제품매출원가	기초제품및부산물재고액	442,338,029
		당기제품제조원가	1,725,376,455
		타계정으로대체액	16,715,035
		관세환급금	0
		기말제품및부산물재고액	(501,485,724)
	상품매출원가	496,831,545	
	용역매출원가 등	121,929,283	
환율변동효과	11,302,063		

(2) 수익의 구분

당분기와 전분기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장에 따라 구분한 세부내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 지리적 시장에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	한국	한국 외	주요 지리적 시장 합계
매출액	660,532,611	1,714,832,076	2,375,364,687

전분기

(단위 : 천원)

	한국	한국 외	주요 지리적 시장 합계
매출액	613,882,270	1,913,418,059	2,527,300,329

당분기와 전분기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 세부내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 수익인식 시기에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	한 시점에 이행	기간에 걸쳐 이행	수익인식 시기 합계

매출액	2,281,991,505	93,373,182	2,375,364,687
-----	---------------	------------	---------------

전분기 (단위 : 천원)

	한 시점에 이행	기간에 걸쳐 이행	수익인식 시기 합계
매출액	2,418,410,853	108,889,476	2,527,300,329

(3) 고객과의 계약과 관련된 부채

연결실체가 당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약과 관련하여 인식한 부채는 다음과 같습니다.

고객과의 계약과 관련된 부채에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

	총장부금액
계약부채-선수금	11,092,965

전기말 (단위 : 천원)

	총장부금액
계약부채-선수금	4,617,633

(4) 판매비와관리비

당분기 및 전분기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

판매비와관리비

당분기 (단위 : 천원)

	공시금액	
판매비와관리비	81,733,128	
판매비와관리비	급여	24,319,722
	퇴직급여	2,283,058
	복리후생비	2,054,387
	여비교통비	2,436,314
	통신비	495,496
	세금과공과	1,865,807
	임차료	1,110,862
	감가상각비	5,017,618
	무형자산상각비	1,615,350
	사용권자산상각비	1,877,305
	수선비	451,097
	보험료	1,170,460
	접대비	827,896
	광고선전비	1,202,153
	운반보관료	10,107,638
	경상개발비	343,761

	소모품비	490,563
	도서인쇄비	151,185
	교육훈련비	248,312
	차량유지비	364,357
	지급수수료	18,404,482
	대손상각비(환입)	308,469
	전력비	862,797
	기타판매비와관리비	3,724,039

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매비와관리비		68,536,359
판매비와관리비	급여	22,385,762
	퇴직급여	1,384,300
	복리후생비	1,462,110
	여비교통비	1,790,485
	통신비	679,799
	세금과공과	1,278,020
	임차료	1,566,857
	감가상각비	3,637,258
	무형자산상각비	838,841
	사용권자산상각비	1,105,566
	수선비	44,321
	보험료	891,762
	접대비	893,098
	광고선전비	749,639
	운반보관료	7,480,510
	경상개발비	445,029
	소모품비	950,213
	도서인쇄비	144,932
	교육훈련비	361,375
	차량유지비	322,781
지급수수료	17,055,049	
대손상각비(환입)	(3,456)	
전력비	738,941	
기타판매비와관리비	2,333,167	

(5) 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

성격별 비용 공시

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
재고자산의 변동		34,129,183
원재료비와 상품의 매입액		1,649,613,293
급여		86,238,260
퇴직급여		6,525,353
복리후생비		12,970,465
감가상각비		80,658,672
감가상각비	감가상각비 세부내역에 대한 기술	투자부동산상각비와 무형자산상각비가 포함되어 있습니다.
사용권자산상각비		2,904,002
임차료		3,159,375
세금과공과		3,995,928
보험료		7,333,496
운반보관료		42,001,690
지급수수료		35,992,370
전력비		68,633,183
수선비		46,111,645
도급비		40,528,620
기타		70,050,870
합계		2,190,846,405
합계	성격별 비용 금액에 대한 기술	포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
재고자산의 변동		15,328,663
원재료비와 상품의 매입액		1,806,263,526
급여		77,263,767
퇴직급여		3,909,796
복리후생비		10,755,684
감가상각비		79,828,803
감가상각비	감가상각비 세부내역에 대한 기술	투자부동산상각비와 무형자산상각비가 포함되어 있습니다.
사용권자산상각비		1,105,566
임차료		2,962,066
세금과공과		3,140,379
보험료		6,213,423

운반보관료		51,848,692
지급수수료		30,239,174
전력비		64,124,529
수선비		44,841,831
도급비		39,629,777
기타		144,087,369
합계		2,381,543,045
합계	성격별 비용 금액에 대한 기술	포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

## 27. 기타수익 및 기타비용 (연결)

기타수익 및 기타비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타수익		16,798,016
기타수익	수수료수입	413,780
	외환차익	10,732,756
	외화환산이익	3,799,844
	유형자산처분이익	105,655
	투자부동산처분이익	0
	정부보조금수익	32,206
	잡이익	1,713,775
기타비용		(28,694,665)
기타비용	외환차손	(19,540,125)
	외화환산손실	(7,008,611)
	유형자산처분손실	(25,184)
	유형자산손상차손	(25,600)
	무형자산처분손실	0
	기부금	(625,062)
	수수료비용	(182,236)
	기타의대손상각비	(146,208)
	잡손실	(1,141,639)
기타손익		(11,896,649)

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타수익		38,533,002
기타수익	수수료수입	74,563
	외환차익	15,336,715

	외화환산이익	5,616,490
	유형자산처분이익	34,449
	투자부동산처분이익	3,305,186
	정부보조금수익	0
	잡이익	14,165,599
기타비용		(36,781,162)
	외환차손	(28,124,995)
	외화환산손실	(5,939,835)
	유형자산처분손실	(39,862)
	유형자산손상차손	0
	무형자산처분손실	(118,804)
	기부금	(977,543)
	수수료비용	(347,739)
	기타의대손상각비	0
	잡손실	(1,232,384)
기타손익		1,751,840

## 28. 금융수익 및 금융비용 (연결)

금융수익 및 금융비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		54,659,663
	이자수익	13,541,060
	배당금수익	0
	외환차익	39,164
	외화환산이익	6,146,431
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	1,338,631
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	18,775,960
	파생상품평가이익	9,109,712
	파생상품거래이익	5,706,763
	비지배지분부채평가이익	1,942
금융비용		(71,387,634)
	이자비용	(11,234,849)
	외환차손	(3,271,772)
	외화환산손실	(14,700,642)
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분손실	(1,719,599)
	당기손익-공정가치측정금융자산	(26,270,852)

	평가손실	
	기타포괄손익-공정가치 측정금융 자산처분손실	(5,921)
	파생상품평가손실	(10,831,634)
	파생상품거래손실	(2,205,282)
	비지배지분부채평가손실	(32,417)
	기타금융비용	(1,114,666)
금융손익		(16,727,971)

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		110,467,092
금융수익	이자수익	19,756,763
	배당금수익	31,395
	외환차익	158,335
	외화환산이익	3,392,271
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분이익	8,142,612
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가이익	31,159,162
	파생상품평가이익	36,037,402
	파생상품거래이익	11,741,390
	비지배지분부채평가이익	47,762
금융비용		(60,650,557)
금융비용	이자비용	(11,364,770)
	외환차손	(2,627,029)
	외화환산손실	(11,039,191)
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분손실	(2,619,012)
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가손실	(2,731,793)
	기타포괄손익-공정가치 측정금융 자산처분손실	(6,069)
	파생상품평가손실	(20,898,367)
	파생상품거래손실	(9,364,327)
	비지배지분부채평가손실	0
	기타금융비용	0
금융손익		49,816,535

## 29. 법인세비용 (연결)

평균유효세율과 적용세율간의 조정

평균유효세율과 적용세율간의 조정

당분기

	총장부금액
법인세비용 산출방법에 대한 설명	법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 경영진의 최선의 가중평균연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당분기의 법인세비용은 26.50% (전분기: 28.94%)의 추정연간유효법인세율로 산출하였습니다. 추정연간유효법인세율과 법정세율의 차이는 해외사업장의 세율, 비공제비용 등의 원인에 기인합니다.
유효세율(%)	26.50

전분기

	총장부금액
법인세비용 산출방법에 대한 설명	법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 경영진의 최선의 가중평균연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당분기의 법인세비용은 26.50% (전분기: 28.94%)의 추정연간유효법인세율로 산출하였습니다. 추정연간유효법인세율과 법정세율의 차이는 해외사업장의 세율, 비공제비용 등의 원인에 기인합니다.
유효세율(%)	28.94

(2) 필라2 법인세의 영향

필라2 법률에 따라 연결실체는 각 구성기업이 속해 있는 관할국별 GloBE 유효세율과 최저한세율 15%의 차액에 대하여 추가 세액을 납부해야 합니다.

연결실체는 필라2 법률의 시행에 따라 재무제표에 미치는 영향을 검토하였으며, 이로 인해 당분기에 인식한 당기법인세비용은 없습니다.

30. 주당이익 (연결)

(1) 당분기와 전분기 중 주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

주당이익

당분기

(단위 : 원)

	보통주
지배주주순이익	106,831,557,445
가중평균유통보통주식수(주)	20,743,233

가중평균유통보통주식수(주)	가중평균유통보통주식수 계산방법에 대한 기술	가중평균유통보통주식수는 기초의 유통보통주식수에 회계기간 중 취득된 자기주식수 또는 신규 발행된 보통주식수를 각각의 유통기간에 따른 가중치를 고려하여 조정한 보통주식수입니다.
지배주주기본주당이익		5,150

전분기

(단위 : 원)

		보통주
지배주주순이익		139,850,216,050
가중평균유통보통주식수(주)		19,863,158
가중평균유통보통주식수(주)	가중평균유통보통주식수 계산방법에 대한 기술	가중평균유통보통주식수는 기초의 유통보통주식수에 회계기간 중 취득된 자기주식수 또는 신규 발행된 보통주식수를 각각의 유통기간에 따른 가중치를 고려하여 조정한 보통주식수입니다.
지배주주기본주당이익		7,041

(2) 당분기와 전분기의 가중평균유통보통주식수 계산 내역은 다음과 같습니다.

가중평균유통보통주식수 계산 내역

당분기

	가중평균			가중평균 합계
	관찰값	가중치	적수	
	회차			
	1회차			
	주식			
	보통주			
	기초유통보통주			
	20,804,696	91	1,893,227,336	20,804,696
	(101,413)	20	(5,593,136)	(61,463)
합계	20,703,283		1,887,634,200	20,743,233

전분기

	가중평균			가중평균 합계
	관찰값	가중치	적수	
	회차			
	1회차			
	주식			
	보통주			
	기초유통보통주			
	19,863,158	90	1,787,684,220	19,863,158
	0	0	0	0

합계	19,863,158		1,787,684,220	19,863,158
----	------------	--	---------------	------------

(3) 당분기와 전분기 중 희석성장재적보통주가 없으므로 희석주당이익은 산출하지 아니합니다.

### 31. 범주별 금융상품 (연결)

(1) 당분기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

#### 금융자산의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	상각후원가측정금 용자산	금융자산, 범주 합 계
현금및현금성자산	0	0	710,548,613	710,548,613
단기금융기관예치 금	0	0	253,696,723	253,696,723
매출채권및기타채 권	10,989,744	0	597,081,025	608,070,769
단기투자자산	1,300,027,060	9,950,720	1,319,201	1,311,296,981
파생상품금융자산	13,848,946	0	0	13,848,946
장기금융기관예치 금	0	0	5,180,483	5,180,483
장기매출채권및기 타채권	0	0	32,020,619	32,020,619
장기투자자산	578,866,005	395,027,275	63,945	973,957,225
장기파생상품금융 자산	7,499,019	0	0	7,499,019
관계기업투자	89,138,611	0	0	89,138,611
금융자산 합계	2,000,369,385	404,977,995	1,599,910,609	4,005,257,989

전기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	상각후원가측정금 용자산	금융자산, 범주 합 계
현금및현금성자산	0	0	676,775,223	676,775,223
단기금융기관예치 금	0	0	219,964,046	219,964,046
매출채권및기타채 권	17,821,850	0	585,374,845	603,196,695
단기투자자산	1,128,025,911	0	48,364,844	1,176,390,756
파생상품금융자산	25,367,741	0	0	25,367,741
장기금융기관예치 금	0	0	516,119	516,119

장기매출채권및기타채권	0	0	33,282,944	33,282,944
장기투자자산	606,260,326	408,654,853	60,945	1,014,976,124
장기파생상품금융자산	7,296,944	0	0	7,296,944
관계기업투자	89,138,611	0	0	89,138,611
금융자산 합계	1,873,911,384	408,654,853	1,564,338,966	3,846,905,203

당분기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

금융부채의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융부채	기타포괄손익-공정 가치측정금융부채	상각후원가측정금 융부채	금융부채, 범주 합 계
매입채무및기타채무	481,504,274	0	290,135,364	771,639,638
단기차입금	0	0	711,246,548	711,246,548
유동성장기차입금	0	0	70,522,774	70,522,774
유동성사채	0	0	9,993,795	9,993,795
파생상품금융부채	10,810,202	0	0	10,810,202
장기매입채무및기타채무	0	0	50,034,399	50,034,399
장기차입금	0	0	174,134,673	174,134,673
사채	0	0	1,666,383	1,666,383
장기파생상품금융부채	0	75,723,321	0	75,723,321
금융부채 합계	492,314,476	75,723,321	1,307,733,936	1,875,771,733

전기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융부채	기타포괄손익-공정 가치측정금융부채	상각후원가측정금 융부채	금융부채, 범주 합 계
매입채무및기타채무	777,927,860	0	239,139,397	1,017,067,257
단기차입금	0	0	619,182,197	619,182,197
유동성장기차입금	0	0	64,478,578	64,478,578
유동성사채	0	0	9,804,185	9,804,185
파생상품금융부채	18,306,045	0	0	18,306,045
장기매입채무및기타채무	0	0	48,462,598	48,462,598
장기차입금	0	0	165,138,016	165,138,016
사채	0	0	3,783,719	3,783,719

장기파생상품금융 부채	0	53,739,870	0	53,739,870
금융부채 합계	796,233,905	53,739,870	1,149,988,690	1,999,962,465

(2) 공정가치

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

i) 금융자산

금융자산의 공정가치 측정

당분기말

(단위 : 천원)

	측정 전체							
	장부금액				공정가치			
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
수준 1	수준 2	수준 3	수준 1		수준 2	수준 3		
매출채권및기타채권				10,989,744	0	10,989,744	0	10,989,744
단기투자자산				1,309,977,780	0	1,308,376,267	1,601,513	1,309,977,780
파생상품금융자산				13,848,946	0	13,848,946	0	13,848,946
장기파생상품금융자산				7,499,019	0	0	7,499,019	7,499,019
장기투자자산				973,893,280	493,927,942	0	479,965,338	973,893,280
관계기업투자				89,138,611	0	0	89,138,611	89,138,611
금융자산 합계				2,405,347,380	493,927,942	1,333,214,957	578,204,481	2,405,347,380

전기말

(단위 : 천원)

	측정 전체							
	장부금액				공정가치			
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
수준 1	수준 2	수준 3	수준 1		수준 2	수준 3		
매출채권및기타채권				17,821,851	0	17,821,851	0	17,821,851
단기투자자산				1,128,025,911	0	1,125,704,310	2,321,601	1,128,025,911
파생상품금융자산				25,367,741	0	25,367,741	0	25,367,741
장기파생상품금융자산				7,296,944	0	0	7,296,944	7,296,944
장기투자자산				1,014,915,179	532,569,231	0	482,345,948	1,014,915,179
관계기업투자				89,138,611	0	0	89,138,611	89,138,611
금융자산 합계				2,282,566,237	532,569,231	1,168,893,902	581,103,104	2,282,566,237

금융부채의 공정가치 측정

ii) 금융부채

금융부채의 공정가치 측정

당분기말

(단위 : 천원)

	측정 전체							
	장부금액				공정가치			
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
수준 1	수준 2	수준 3	수준 1		수준 2	수준 3		
매입채무및기타채무				481,504,274	0	481,504,274	0	481,504,274
유동파생상품부채				10,810,202	0	10,810,202	0	10,810,202
장기파생금융부채				75,723,321	0	75,723,321	0	75,723,321
금융부채 합계				568,037,797	0	568,037,797	0	568,037,797

전기말

(단위 : 천원)

	측정 전체							
	장부금액				공정가치			
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
수준 1	수준 2	수준 3	수준 1		수준 2	수준 3		

				모든 수준 합계				모든 수준 합계
매입채무및기타채무				777,927,860	0	777,927,860	0	777,927,860
유동파생상품부채				18,306,045	0	18,306,045	0	18,306,045
장기파생금융부채				53,739,870	0	53,739,870	0	53,739,870
금융부채 합계				849,973,775	0	849,973,775	0	849,973,775

(3) 공정가치 서열체계

① 연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 공시가격으로, 해당 공시가격에는 금리 상승 및 인플레이션, ESG관련 위험 등의 경제환경 변화에 대한 시장의 가정이 반영되어 있음
- 수준2 : 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
- 수준3 : 비상장 지분증권과 ESG관련 위험으로 인해 유의적인 관측불가능한 조정이 반영되는 금융상품과 같이, 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

② 연결실체의 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가방법과 투입변수는 다음과 같습니다.

i) 금융자산

서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 자산의 가치평가방법과 투입변수

당분기말

(단위 : 천원)

				금융자산	가치평가방법	투입변수	
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	매출채권및기타채권	10,989,744	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
				수익증권 및 펀드	1,298,425,547	순자산가치평가, 현재가치기법	주식, 채권 등 기초자산가격, 환율
				파생상품자산	13,848,946	시장접근법, 현재가치기법	LME 및 LBMA 가격 등
				파생상품옵션	0		
				비상장지분증권	0		
				지분증권	0		
				전환사채	0		
				채무증권	0		
				국공채	0		
			수준 3	매출채권및기타채권	0		
				수익증권 및 펀드	304,258,133	순자산가치평가	주식, 채권 등 기초자산가격
				파생상품자산	0		
				파생상품옵션	7,499,019	이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사기 등
				비상장지분증권	96,069,154	시장비교법, 현금흐름할인모형	할인율, 유사기업 가치 등
				지분증권	89,138,611	현금흐름할인법	거시경제지표, 할인율, 영구성장률
				전환사채	31,742,100	T-F Model & BDT	기초자산(주식가격) 및 기초자산 변동성, 신용 위험 및 무위험이자율 등
				채무증권	7,842,297	현금흐름할인법	거시경제지표, 할인율
기타포괄손익-공정가치	수준 2	국공채	0				
		매출채권및기타채권	0				

지속정 금융자산			수준 3	수익증권 및 펀드	0		
				파생상품자산	0		
				파생상품옵션	0		
				비상장지분증권	0		
				지분증권	0		
				전환사채	0		
				채무증권	0		
			국공채	9,950,720	시장접근법	시장이자율	
			매출채권및기타채권	0			
			수익증권 및 펀드	0			
			파생상품자산	0			
			파생상품옵션	0			
			비상장지분증권	41,655,167	유사기업비교법	유사기업 가치 등	
			지분증권	0			
전환사채	0						
채무증권	0						
국공채	0						

전기말

(단위 : 천원)

				금융자산	가치평가방법	투입변수	
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	매출채권및기타채권	17,821,851	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
				수익증권 및 펀드	1,125,704,310	순자산가치평가, 현재가치기법	주식, 채권 등 기초자산 가격, 환율
				파생상품자산	25,367,741	시장접근법, 현재가치기법	LME 및 LBMA 가격 등
				파생상품옵션	0		
				비상장지분증권	0		
				지분증권	0		
			전환사채	0			
			채무증권	0			
			국공채	0			
			매출채권및기타채권	0			
			수익증권 및 펀드	300,374,324	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산 가격	
			파생상품자산	0			
	파생상품옵션	7,296,944	이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사기 등			
	비상장지분증권	93,919,571	시장비교법, 현금흐름할인모형	할인율, 유사기업 가치 등			
	지분증권	89,138,611	현금흐름할인법	거시경제지표, 할인율, 영구성장율			
	전환사채	48,718,488	T-F Model & BDT	기초자산(주식가격) 및 기초자산 변동성, 신용 위험 및 무위험이자율 등			
	채무증권	0					
	국공채	0					
	매출채권및기타채권	0					
	수익증권 및 펀드	0					
	파생상품자산	0					
	파생상품옵션	0					
	비상장지분증권	0					
	지분증권	0					
전환사채	0						
채무증권	0						
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산			수준 2				

			수준 3		국공채	0		
					매입채권및기타채권	0		
					수익증권 및 펀드	0		
					파생상품자산	0		
					파생상품옵션	0		
					비상장지분증권	41,655,167	유사기업비교법	유사기업 가치 등
					지분증권	0		
					전환사채	0		
					채무증권	0		
					국공채	0		

ii) 금융부채

서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 부채의 가치평가방법과 투입변수

당분기말

(단위 : 천원)

					금융부채	가치평가방법	투입변수	
금융부채, 범주	당기손익-공정가치측정금융부채	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	481,504,274	순자산가치평가	LME 및 LBMA 가격 등
					파생상품부채	10,810,202	순자산가치평가, 현금흐름할인모형	LME 및 LBMA 가격, 선도가격, 스프레드, 할인율 등
					장기파생상품부채	75,723,321	현금흐름할인법	기초자산가격, 할인율, 변동성 등
			수준 3					
			수준 3	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	0		
		파생상품부채	0					
		장기파생상품부채	0					

전기말

(단위 : 천원)

					금융부채	가치평가방법	투입변수	
금융부채, 범주	당기손익-공정가치측정금융부채	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	777,927,860	순자산가치평가	LME 및 LBMA 가격 등
					파생상품부채	18,306,045	순자산가치평가, 현금흐름할인모형	LME 및 LBMA 가격, 선도가격, 스프레드, 할인율 등
					장기파생상품부채	0		
			수준 3					
			수준 3	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	0		
		파생상품부채	0					
		장기파생상품부채	53,739,870	현금흐름할인법	기초자산가격, 할인율, 변동성 등			

③ 연결실체의 당분기와 전기 중 금융자산 수준 3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

수준3으로 측정된 금융자산 공정가치측정의 변경에 대한 조정

당분기말

(단위 : 천원)

		수준 3
기초잔액		581,103,104
취득		11,497,813
처분		(19,731,371)
공정가치의 변동		5,429,838
기타		(94,903)
기타	수준3으로 측정된 금융자산의 기타 공정가치 변동에 대한 설명	환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

기말잔액	578,204,481
------	-------------

전기말

(단위 : 천원)

		수준 3
기초잔액		522,946,669
취득		186,905,842
처분		(204,523,581)
공정가치의 변동		67,280,752
기타		8,493,422
기타	수준3으로 측정된 금융자산의 기타 공정가치 변동에 대한 설명	환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.
기말잔액		581,103,104

### 32. 범주별 금융상품의 순손익 (연결)

당분기 및 전분기 중 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

범주별 금융상품의 순손익

당분기

(단위 : 천원)

		자산과 부채							자산과 부채 합계
		금융자산, 범주			위험회피목적 파생상품	금융부채, 범주			
		당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정금융자산		당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	기타	
순손익:									
순손익:	이자수익	5,424,566	73,554	8,000,445	0	0	0	42,495	13,541,060
	배당금수익	0	0	0	0	0	0	0	0
	외환차익	82,081	0	7,988,283	0	0	2,701,556	0	10,771,920
	외환환산이익	99,494	0	8,457,322	0	0	1,389,459	0	9,946,275
	당기손익-공정가치 측정금융자산처분이익	1,338,631	0	0	0	0	0	0	1,338,631
	당기손익-공정가치 측정금융자산평가이익	18,775,960	0	0	0	0	0	0	18,775,960
	파생상품평가이익	9,109,712	0	0	0	0	0	0	9,109,712
	파생상품거래이익	5,706,763	0	0	0	0	0	0	5,706,763
	비지배지분부채평가이익	0	0	0	0	0	1,942	0	1,942
	대손상각비(환입)	0	0	19,079	0	0	(425,151)	0	(406,072)
	이자비용	0	0	0	0	0	(10,768,094)	(466,755)	(11,234,849)
	외환차손	(1,034)	0	(1,567,240)	0	0	(21,243,623)	0	(22,811,897)
	외환환산손실	0	0	(1,701,111)	0	0	(20,008,142)	0	(21,709,253)
	당기손익-공정가치 측정금융자산처분손실	(1,719,599)	0	0	0	0	0	0	(1,719,599)
당기손익-공정가치 측정금융자산평가손실	(26,270,852)	0	0	0	0	0	0	(26,270,852)	
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산처	0	(5,921)	0	0	0	0	0	(5,921)	

	분손실								
	파생상품평가손실 (금융원가)	(28,067)	0	0	0	(10,803,567)	0	0	(10,831,634)
	파생상품거래손실 (금융원가)	0	0	0	0	(2,205,282)	0	0	(2,205,282)
	비지배지분부채평가 손실	0	0	0	0	0	(32,417)	0	(32,417)
	순손익 소계	12,517,655	67,633	21,196,778	0	(13,008,849)	(48,384,470)	(424,260)	(28,035,513)
기타포괄손익:									
기타포괄손익:	기타포괄손익-공정 가치측정치분상품평 가손익	0	(10,459,965)	0	0	0	0	0	0
	현금흐름위험회피파 생상품평가손익	0	0	0	(15,631,970)	0	0	0	0
	기타포괄손익 소계	0	(10,459,965)	0	(15,631,970)	0	0	0	(26,091,935)
	총포괄손익 합계	12,517,655	(10,392,332)	21,196,778	(15,631,970)	(13,008,849)	(48,384,470)	(424,260)	(54,127,448)

전분기

(단위 : 천원)

		자산과 부채							자산과 부채 합계
		금융자산, 범주			위험회피목적 파생 상품	금융부채, 범주		기타	
		당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	상각후원가 측정금융 자산		당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융 부채		
순손익:									
순손익:	이자수익	14,007,260	242,400	974,501	0	0	0	0	15,224,161
	배당금수익	770,174	10,000	0	0	0	0	0	780,174
	외환차익	0	0	9,323,248	0	0	5,801,504	0	15,124,752
	외환환산이익	126,500	0	7,584,387	0	0	3,231,749	0	10,942,636
	당기손익-공정가치 측정금융자산처분이 익	6,543,211	0	0	0	0	0	0	6,543,211
	당기손익-공정가치 측정금융자산평가이 익	10,083,477	0	0	0	0	0	0	10,083,477
	파생상품평가이익	29,938,732	0	0	0	0	0	0	29,938,732
	파생상품거래이익	34,785,388	0	0	0	0	0	0	34,785,388
	비지배지분부채평가 이익	0	0	0	0	0	0	0	0
	대손상각비(환입)	0	0	(189,322)	0	0	0	0	(189,322)
	이자비용	0	0	0	0	0	(2,248,183)	0	(2,248,183)
	외환차손	0	0	(3,451,480)	0	0	(17,529,936)	0	(20,981,416)
	외환환산손실	0	0	(1,816,923)	0	0	(6,139,609)	0	(7,956,532)
	당기손익-공정가치 측정금융자산처분손 실	(2,436,582)	0	0	0	0	0	0	(2,436,582)
	당기손익-공정가치 측정금융자산평가손 실	(6,499,769)	0	0	0	0	0	0	(6,499,769)
	기타포괄손익-공정 가치 측정금융자산처 분손실	0	(661)	0	0	0	0	0	(661)
파생상품평가손실 (금융원가)	(65,517,550)	0	0	0	(28,624,462)	0	0	(94,142,012)	
파생상품거래손실	(56,387,460)	0	0	0	(250,020)	0	0	(56,637,480)	

	(금융원가)								
	비지배지분부채평가 손실	0	0	0	0	(12,693)	0	0	(12,693)
	순손익 소계	(34,586,619)	251,739	12,424,411	0	(28,887,175)	(16,884,475)	0	(67,682,119)
기타포괄손익:									
기타포괄손익:	기타포괄손익-공정 가치측정지분상품평 가손익	0	26,853,674	0	0	0	0	0	
	현금흐름위험회피파 생상품평가손익	0	0	0	155,779	0	0	0	
	기타포괄손익 소계	0	26,853,674	0	155,779	0	0	0	27,009,453
	총포괄손익 합계	(34,586,619)	27,105,413	12,424,411	155,779	(28,887,175)	(16,884,475)	0	(40,672,666)

### 33. 특수관계자와의 거래 (연결)

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자의 내역

당분기말

				회사명
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행사하 는 회사		(주)영풍
				관계기업
		공동기업		KZ-Pranda Co., Ltd., Fulcrum 3D Pty Ltd, 한 국전구체(주)
		대규모기업집단		영풍정밀(주), (주)영풍문고 , 영풍전자(주), (주)테라닉

			스, 유미개발(주), 씨케이(유), (주)인터플렉스, (주)코리아씨키트, 시그네틱스(주), (주)영풍이앤이, 영풍개발(주), 에이치씨(유), 농업회사법인 에스피판랜드(유), 영풍문고홀딩스(주)
		기타관계회사	(주)영풍 Japan, Interflex Vina Co., Ltd., 화하선로판(천진)유한공사, Signetics High Technology USA Inc., Young Poong Electronics Vina Co., Ltd., AATM(Dalian) Co.,Ltd., YPE VINA Co.,Ltd., Korea Circuit VINA Co., Ltd. , Alantum Europe GmbH, Fulcrum 3D Europe

전기말

			회사명
전체 특수관계자	특수관계자	유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍
		관계기업	서린정보기술(주), 코리아니켈(주), (주)알란텀, 아비트리제1호사모투자합자회사, 에스더블유앤씨주식회사, (주)세원, (주)월드이앤씨, 바이오렛제1호사모투자합자회사, 벨벳제1호유한회사, 메이브그로스제1호창업벤처전문사모투자합자회사, (주)타이드스퀘어, (주)그레이고, 브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사, 망고스틴 제1호 사모투자합자회사, 트러스톤 CVD&G 일반사모증권투자신탁 제1호, 디에스투자 에너지 스케일

			업 파트너 신기술투자조합
		공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd., Fulcrum 3D Pty Ltd, 한국전구체주
		대규모기업집단	영풍정밀(주), (주)영풍문고, 영풍전자(주), (주)테라닉스, 유미개발(주), 씨케이(유), (주)인터플렉스, (주)코리아써키트, 시그네틱스(주), (주)영풍이앤이, 영풍개발(주), 에이치씨(유), 농업회사법인 에스피판랜드(유), 영풍문고홀딩스(주)
		기타관계회사	(주)영풍 Japan, Interflex Vina Co., Ltd., 화하선로판(천진)유한공사, Signetics High Technology USA Inc., Young Poong Electronics Vina Co., Ltd., AATM(Dalian) Co.,Ltd., YPE VINA Co.,Ltd., Korea Circuit VINA Co., Ltd. , Alantum Europe GmbH, Fulcrum 3D Europe

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

			매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매입	배당금수령	배당금 지급
전체 특수관계자	유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍	2,102,272	34,656,355	169,808	1,011,317	0	0	0
		관계기업							
		코리아니켈(주)	0	0	0	54,641	0	8,482,143	0
		(주)알란덤	0	10,411	98,719	0	0	0	0
		서린정보기술(주)	0	45,185	23,921	2,367,331	14,620	83,343	0
		캠코(주)	0	0	0	0	0	0	0
		(주)그레이고	0	0	0	0	0	0	0
		공동기업							
		한국전구체(주)	2,078,924	0	434,112	0	0	0	0
		Fulcrum 3D Pty Ltd.	0	15,606	0	0	34,207	0	0
		대규모기업집단							
		영풍정밀(주)	0	353,237	17,039	3,200	2,081,088	0	0
		기타	0	0	0	0	0	0	0
	기타관계회사								
	(주)영풍 Japan	0	0	0	1,993	0	0	0	
	기타	0	0	0	0	0	0	0	
전체 특수관계자 합계			4,181,196	35,080,794	743,599	3,438,482	2,129,915	8,565,486	0

			매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매입	배당금수령	배당금 지급
전체 특수관계자	유의한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	3,817,761	57,169,966	201,475	259,610	0	0	104,223,140
	관계기업	코리아니켈㈜	0	266,291	18,485	0	0	6,785,714	0
		㈜알란템	0	0	73,302	0	0	0	0
		서린정보기술㈜	0	2,490,090	22,844	381,898	49,510	83,343	0
		캠코㈜	53,653	138	1,026,607	0	0	0	0
		(주)그레이고	0	0	10,712	0	0	0	0
	공동기업	한국전구체㈜	0	0	0	0	0	0	0
		Fulcrum 3D Pty Ltd.	0	0	0	0	0	0	0
	대규모기업집단	영풍정밀㈜	0	5,254,452	14,646	1,424	32,238	0	6,404,240
		기타	0	0	0	0	0	0	8,264,180
	기타관계회사	㈜영풍 Japan	0	0	0	0	0	0	0
		기타	0	245,387	0	9,932	0	0	0
전체 특수관계자 합계			3,871,414	65,426,324	1,368,071	652,864	81,748	6,869,057	118,891,560

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자와의 자금거래에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

				현금출자	출자환급	자금대여	자금회수
전체 특수관계자	특수관계자	관계기업	아비트리지 제1호 사모투자합자회사	621,585	0	0	0
			(주)그레이고	0	0	0	0
			메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	2,000,000	0	0	0
			브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	571,544	0	0	0
			망고스틴 제1호 사모투자합자회사	248,634	0	0	0
			캠코㈜	0	0	0	0

전분기

(단위 : 천원)

				현금출자	출자환급	자금대여	자금회수
전체 특수관계자	특수관계자	관계기업	아비트리지 제1호 사모투자합자회사	619,863	0	0	0
			(주)그레이고	0	0	5,000,000	5,000,000
			메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	2,000,000	0	0	0
			브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	4,487,202	446,488	0	0
			망고스틴 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0
			캠코㈜	0	0	120,000,000	0

(4) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래의 채권·채무 잔액

당분기말

(단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	327,445	1,713,356	11,454,452	22,769
		관계기업	코리아니켈㈜	0	90	0	60,105
			㈜알란덤	0	36,211	0	3,144
			서린정보기술㈜	0	34,276	0	751,147
		공동기업	한국전구체㈜	2,286,817	305,635	0	219
			Fulcrum 3D Pty Ltd.	0	1,030,521	0	0
		대규모기업집단	영풍정밀㈜	0	6,113	796,157	47,514
기타관계회사	기타	0	0	0	0		
전체 특수관계자 합계				2,614,262	3,126,202	12,250,609	884,898

전기말

(단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	562,750	1,751,686	13,234,902	13,455
		관계기업	코리아니켈㈜	0	90	0	0
			㈜알란덤	0	35,720	0	10,785
			서린정보기술㈜	0	34,125	2,398	562,086
		공동기업	한국전구체㈜	0	78,940	0	219
			Fulcrum 3D Pty Ltd.	0	0	0	0
		대규모기업집단	영풍정밀㈜	0	6,140	1,240,624	268,607
기타관계회사	기타	0	0	23,729	0		
전체 특수관계자 합계				562,750	1,906,701	14,501,653	855,152

(5) 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

주요 경영진 보상 내역

당분기

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자
	특수관계자
	주요 경영진 보상
급여	5,005,618
퇴직급여 등	893,628

전분기

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자
	특수관계자
	주요 경영진 보상
급여	3,092,104
퇴직급여 등	330,773

특수관계자에게 제공받은 지급보증 내역 공시

(6) 당분기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자에게 제공받은 지급보증 내역 공시

(단위 : 천원)

		보증내용	보증금액	외화 보증금액
전체 특수관계자	중속회사의 대표이사	차입금보증	58,232,400	USD 165,000 천

34. 현금흐름표 (연결)

(1) 당분기와 전분기 중 영업활동으로 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
분기순이익		112,394,259
<조정>		135,610,572
<조정>	퇴직급여	6,326,591
	감가상각비(투자부동산상각비 포함)	78,456,917
	무형자산상각비	2,201,755
	사용권자산상각비	2,904,001
	유형자산처분손실	25,184
	무형자산처분손실	0
	유형자산손상차손	25,600
	대손상각비(기타의대손상각비 포함)	454,677
	재고자산평가손실(환입)	(17,701,500)
	외환차손	3,233,287
	외화환산손실	21,709,253
	지분법손실	3,107,792
	충당부채전입액	285,338
	이자비용	11,234,849
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분손실	1,719,599
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가손실	26,270,852
	기타포괄손익-공정가치 측정금융 자산처분손실	5,921
	파생상품거래손실	2,205,282
	파생상품평가손실	10,831,634
	법인세비용	40,532,596
비지배지분부채평가손실	32,417	
기타비용	631,245	

	외화환산이익	(9,946,275)
	외환차익	(215,735)
	이자수익	(13,541,060)
	배당금수익	0
	유형자산처분이익	(105,655)
	투자부동산처분이익	0
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(1,338,631)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(18,775,960)
	파생상품평가이익	(9,109,712)
	파생상품거래이익	(5,706,763)
	지분법이익	(140,985)
	비지배지분부채평가이익	(1,942)
	기타수익	0
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(7,094,655)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	66,112,557
	미수금	(36,993,809)
	미수수익	29,672
	부가세대급금	(1,208,066)
	선급금	(12,211,595)
	선급비용	(7,548,093)
	기타비유동자산	0
	기타유동자산	5,647,930
	재고자산	355,386,201
	장기미수금	(149,419)
	장기선급금	(174,316)
	매입채무	(337,181,107)
	미지급금	(18,467,939)
	미지급비용	2,738,128
	기타유동부채	(3,497,299)
	선수금	6,665,722
	선수수익	0
	부가세예수금	805,523
	예수금	551,663
	예수보증금	15,000
	장기미지급비용	103,585
	총당부채	(4,118)
	기타비유동부채	(103,499)

	사외적립자산	(26,489,367)
	퇴직금의지급	(244,081)
	확정기여형퇴직연금 전환	(1,684,464)
	관계사로부터전출입	806,536
영업에서 창출된 현금흐름		240,910,176

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
분기순이익		138,352,397
&lt;조정&gt;		76,665,017
&lt;조정&gt;	퇴직급여	3,770,556
	감가상각비(투자부동산상각비 포함)	78,237,275
	무형자산상각비	1,591,527
	사용권자산상각비	2,299,517
	유형자산처분손실	39,862
	무형자산처분손실	118,804
	유형자산손상차손	0
	대손상각비(기타의대손상각비 포함)	(3,456)
	재고자산평가손실(환입)	(17,855,156)
	외환차손	2,534,920
	외화환산손실	16,979,026
	지분법손실	2,693,601
	총당부채전입액	74,389
	이자비용	11,364,770
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분손실	2,619,012
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	2,731,793
	기타포괄손익-공정가치측정금융 자산처분손실	6,069
	파생상품거래손실	9,364,327
	파생상품평가손실	20,898,367
	법인세비용	56,344,660
	비지배지분부채평가손실	0
	기타비용	1,574,428
	외화환산이익	(9,008,760)
외환차익	(138,559)	
이자수익	(19,756,763)	

	배당금수익	(31,395)
	유형자산처분이익	(34,449)
	투자부동산처분이익	(3,305,186)
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(8,142,612)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(31,159,162)
	파생상품평가이익	(35,258,524)
	파생상품거래이익	(11,741,390)
	지분법이익	(64,999)
	비지배지분부채평가이익	(61,894)
	기타수익	(15,581)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		36,647,380
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	92,756,750
	미수금	(24,570,332)
	미수수익	3,360
	부가세대급금	(65,864)
	선급금	7,943,433
	선급비용	(1,433,267)
	기타비유동자산	(6,961,059)
	기타유동자산	(4,497,976)
	재고자산	(91,650,066)
	장기미수금	0
	장기선급금	(1,246,800)
	매입채무	82,147,421
	미지급금	(16,748,041)
	미지급비용	(2,220,285)
	기타유동부채	5,639,302
	선수금	692,207
	선수수익	(5,938,522)
	부가세예수금	0
	예수금	(1,035,647)
	예수보증금	(5,000)
	장기미지급비용	(19,037)
	충당부채	0
	기타비유동부채	697,489
	사외적립자산	3,996,364
	퇴직금의지급	(606,229)
확정기여형퇴직연금 전환	(230,821)	

	관계사로부터전출입	0
영업에서 창출된 현금흐름		251,664,794

(2) 당분기와 전분기의 투자 및 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

투자 및 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득관련 미지급금의 증가(감소)	6,014,485
CDM사업에 의한 배출권 전환으로 선급금의 감소	0
미지급배당금의 증가	104,023,480

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득관련 미지급금의 증가(감소)	(1,487,503)
CDM사업에 의한 배출권 전환으로 선급금의 감소	4,113,137
미지급배당금의 증가	0

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 당분기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

재무활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		기초	재무현금흐름에서 생기는 변동	리스부채 증가	이자비용 및 환율변동효과	기타증감액	기말
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	619,182,197	66,904,289	0	25,160,062	0	711,246,548
	장기차입금(유동성포함)	229,616,594	12,595,847	0	2,445,006	0	244,657,447
	리스부채	63,480,864	(2,660,525)	3,903,241	903,189	(31,033)	65,595,736
	비지배지분부채	6,416,407	(2,343,187)	0	0	32,943	4,106,163
	사채	13,587,904	(2,375,260)	0	290,037	157,497	11,660,178
재무활동에서 생기는 부채 합계	932,283,966	72,121,164	3,903,241	28,798,294	159,407	1,037,266,072	

전분기

(단위 : 천원)

		기초	재무현금흐름에서 생기는 변동	리스부채 증가	이자비용 및 환율변동효과	기타증감액	기말
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	791,579,163	(212,416,517)	0	267,515,982	0	846,678,628
	장기차입금(유동성포함)	208,658,696	183,042	0	887,549	0	209,729,287
	리스부채	37,163,727	(2,203,669)	13,668,092	39,682	926,160	49,593,992
	비지배지분부채	7,419,779	246,404	0	(61,894)	373,158	7,977,447
	사채	12,419,161	0	0	277,158	0	12,696,319
재무활동에서 생기는 부채 합계	1,057,240,526	(214,190,740)	13,668,092	268,658,477	1,299,318	1,126,675,638	

### 35. 연결대상회사의 부문별 정보 (연결)

#### (1) 부문에 대한 일반정보

당분기말 현재 사업별 부문에 대한 일반정보는 다음과 같습니다.

사업별 부문에 대한 일반정보

		주요 품목
부문	비철금속 제조 및 판매	아연괴, 연괴, 귀금속류 등
	비철금속 수출입	정광, 아연괴, 연괴 및 귀금속류 등
	폐기물처리 및 기타사업	폐기물처리, 광물 등

(2) 사업별 부문의 재무현황

당분기와 전분기의 사업별 부문의 재무현황은 다음과 같습니다.

영업부문에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

기업 전체 총계		연결조정							기업 전체 총계 합계
영업부문		부문							
부문	비철금속 제조 및 판매			부문 합계	비철금속 수출입			부문 합계	
	비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 및 기타사업		비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 및 기타사업		
매출액	2,083,225,344	265,641,013	96,151,882	2,445,018,239				(69,653,552)	2,375,364,687
매출총이익	258,433,000	11,800,873	8,972,731	279,206,604				(12,955,195)	266,251,409
영업이익(손실)	191,771,142	2,805,217	(6,669,388)	187,906,971				(3,388,690)	184,518,281
분기순이익	140,094,554	6,266,454	(8,265,881)	138,095,127				(25,700,868)	112,394,259

전분기

(단위 : 천원)

기업 전체 총계		연결조정							기업 전체 총계 합계
영업부문		부문							
부문	비철금속 제조 및 판매			부문 합계	비철금속 수출입			부문 합계	
	비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 및 기타사업		비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 및 기타사업		
매출액	2,072,102,054	495,455,442	103,471,289	2,671,028,785				(143,728,456)	2,527,300,329
매출총이익	209,281,743	5,413,920	4,663,313	219,358,976				(5,065,333)	214,293,643
영업이익(손실)	158,536,912	(3,499,749)	(14,751,137)	140,286,026				5,471,259	145,757,285
분기순이익	152,468,901	(2,971,216)	(5,203,008)	144,294,677				(5,942,260)	138,352,397

(3) 사업별 부문의 자산·부채현황

당분기말과 전기말 현재 사업별 부문의 자산·부채현황은 다음과 같습니다.

사업별 부문의 자산·부채현황

당분기말

(단위 : 천원)

기업 전체 총계		연결조정							기업 전체 총계 합계
영업부문		부문							
부문	비철금속 제조 및 판매			부문 합계	비철금속 수출입			부문 합계	
	비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 등		비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 등		
유형자산	3,755,832,015	67,939,608	118,396,591	3,942,168,214				(14,672,299)	3,927,495,915
총자산	12,947,687,032	421,834,357	1,039,968,149	14,409,489,538				(2,442,660,543)	11,966,828,995
총부채	1,988,450,489	150,865,245	112,395,637	2,251,711,371				65,263,040	2,316,974,411

전기말

(단위 : 천원)

기업 전체 총계									기업 전체 총계 합 계
영업부문					연결조정				
부문				부문 합계	부문			부문 합계	
비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 등			비철금속 제조 및 판매	비철금속 수출입	폐기물처리 등		
유형자산	3,700,510,326	66,803,257	116,395,211	3,883,708,794				(14,674,488)	3,869,034,306
총자산	12,982,556,775	421,919,994	1,041,831,769	14,446,308,538				(2,400,237,226)	12,046,071,312
총부채	2,090,509,771	161,341,244	113,466,182	2,365,317,197				38,751,246	2,404,068,443

#### (4) 지역별 현황

당분기와 전분기의 지역별 부문정보는 다음과 같습니다.

지역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

기업 전체 총계									기업 전체 총계 합계
영업부문					연결조정				
지역				지역 합계	지역			지역 합계	
한국	호주	남미등			한국	호주	남미등		
매출액	2,215,906,738	202,604,266	26,507,235	2,445,018,239				(69,653,552)	2,375,364,687
내부매출액	(46,436,486)	(13,337,751)	(9,879,315)	(69,653,552)				69,653,552	0
순매출액	2,169,470,252	189,266,515	16,627,920	2,375,364,687				0	2,375,364,687
영업이익(손실)	197,034,484	1,989,859	(11,117,372)	187,906,971				(3,388,690)	184,518,281
총자산	11,642,912,761	1,933,502,865	833,073,912	14,409,489,538				(2,442,660,543)	11,966,828,995
비유동자산	3,253,073,517	1,406,376,890	687,211,966	5,346,662,373				134,419,205	5,481,081,578
비유동자산	비유동자산에서 제외되는 자산에 대한 기술								비유동자산 중 금융상품, 이연법인세자산은 포함되어 있지 않습니다.

전분기

(단위 : 천원)

기업 전체 총계									기업 전체 총계 합계
영업부문					연결조정				
지역				지역 합계	지역			지역 합계	
한국	호주	남미등			한국	호주	남미등		
매출액	2,406,770,754	241,474,842	22,783,189	2,671,028,785				(143,728,456)	2,527,300,329
내부매출액	(106,149,332)	(37,457,675)	(121,449)	(143,728,456)				143,728,456	0
순매출액	2,300,621,422	204,017,167	22,661,740	2,527,300,329				0	2,527,300,329
영업이익(손실)	141,828,747	12,243,944	(13,786,664)	140,286,026				5,471,259	145,757,285
총자산	11,303,978,095	2,074,094,785	873,338,005	14,251,410,885				(2,530,272,692)	11,721,138,193
비유동자산	5,543,655,040	1,357,375,412	702,807,280	7,603,837,732				(2,434,969,312)	5,168,868,420
비유동자산	비유동자산에서 제외되는 자산에 대한 기술								비유동자산 중 금융상품, 이연법인세자산은 포함되어 있지 않습니다.

### 36. 종속기업 및 비지배지분의 취득 (연결)

#### (1) 캠코주의 추가 취득

2023년 12월 14일, 연결실체는 캠코주의 유상증자에 참여함으로써 추가 지분을 확보하고, 그 결과 지배력을 획득하였습니다.

① 취득일 현재 이전대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

단계적 사업결합에 대한 세부 정보 공시

(단위 : 천원)

		사업결합 합계
		사업결합
		캠코(주)
취득일		2023-12-14
피취득자에 대한 명칭		캠코(주)
사업결합의 주된 이유에 대한 기술		2023년 12월 14일, 고려아연은 캠코의 유상증자에 참여함으로써 추가 지분을 확보하고, 그 결과 지배력을 획득하였습니다.
총 이전대가의 취득일의 공정가치		
총 이전대가의 취득일의 공정가치	현금	147,880,859
	기본 보유지분의 공정가치	33,738,562
	이전대가 합계	181,619,421

② 취득일 현재 식별가능한 취득자산과 인수부채 합계는 다음과 같습니다.

종속기업의 식별가능한 취득자산과 인수부채에 대한 공시

(단위 : 천원)

			사업결합 합계	
			사업결합	
			캠코(주)	
취득 자산과 인수 부채의 주요 종류별로 취득일 현재 인식한 금액				
취득 자산과 인수 부채의 주요 종류별로 취득일 현재 인식한 금액	유동자산		149,369,948	
	유동자산	현금및현금성자산		13,637,371
		매출채권및기타채권		38,042,097
		재고자산		85,215,337
		기타유동자산		11,736,007
		파생상품금융자산		739,136
	비유동자산		133,001,088	
	비유동자산	공동기업투자주식		79,261,892
		유형자산		37,634,041
		무형자산		15,993,028
		기타비유동자산		108,582
		순확정급여자산		3,545
	유동부채		42,276,515	
	유동부채	매입채무및기타채무		12,971,465
		기타유동부채		166,705
		기타유동금융부채		468,732
단기차입금		17,068,213		
유동성차입금		11,601,400		
비유동부채		17,831,822		

	비유동부채	장기차입금	6,666,600
		기타비유동금융부채	413,047
		이연법인세부채	10,752,175
	식별가능한 순자산의 공정가치		222,262,699
비지배지분			59,038,779

③ 사업결합에서 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

사업결합에서 발생한 영업권

(단위 : 천원)

	사업결합 합계
	사업결합
	캠코(주)
총이전대가	181,619,421
식별가능한 순자산의 공정가치	(222,262,699)
비지배지분	59,038,779
합계	18,395,501
사업결합과 관련된 조정의 재무효과에 대한 설명	<p>연결실체의 사업결합일 현재 취득한 자산과 인수한 부채에 대한 공정가치, 비지배지분 및 이전대가는 잠정금액입니다. 이로 인해 보고기간 종료일 이후 영업권 금액이 변경될 수 있습니다.</p> <p>만일 취득일로부터 1년 이내에 취득일에 존재하던 사실과 상황에 대해 획득된 새로운 정보로 취득일에 인식한 상기 금액을 조정해야 하거나, 취득일에 존재하는 추가적인 총당부채를 인식해야 한다면, 사업결합 회계처리에서 조정될 것입니다.</p>

### 37. 보고기간 후 사건 (연결)

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

	자산의 주요 구입	주요한 보통주 거래	자기주식
--	-----------	------------	------

수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	2024년 4월 12일자로 연결실체의 종속회사인 Ark Energy Macintyre Pty Ltd는 신재생에너지 전력사업 영위 목적으로 호주 소재 풍력발전소의 30%(발전용량 277.0MW) 자산 취득을 결정하였으며, 취득 금액은AUD 753백만 (2024년: AUD 709백만, 2025년: AUD 44백만 지불예정)입니다. 해당 자산의 취득을 위해 2024년 5월 3일자로 지배회사는 ARK Energy Macintyre Pty Ltd에 AUD 414.1백만의 금전을 대여하기로 하였으며, 대여 기간은 2024년 5월 3일~ 2024년 11월 2일로 조기상환 및 연장 가능한 조건입니다. 또한, 지배회사는 2024년 5월 3일 Ark Energy Macintyre Pty Ltd 의 자산 취득을 위해 Sun Metals Holdings Ltd. 에 AUD 423.5백만의 유상증자를 결정하였으며, 해당 유상증자는 ArkEnergy Macintyre Pty Ltd의 자산 취득을 위한 출자입니다.	2024년 4월 1일자로 연결실체의 종속회사인 Pedalpoint Holdings, LLC 는 산하 100% 자회사로 Kataman Metals, LLC 를 인수하였습니다. 총 인수대금은 USD 55백만이며, 기존 Kataman 주주들에게 거래 종결 시 지급하는 금액은 USD 45백만, 잔여 대금 USD 10백만은 향후 Kataman의 재무성과에 따라 지급하게 되어 있습니다. 또한, 2024년 4월 1일자로 지배회사는 종속회사인 Kataman Metals, LLC에 USD 200백만의 지급보증을 제공하기로 결정하였습니다.	지배회사는 2024년 5월 3일 개최된 이사회 결의에 따라 자기주식 205,305주를 2024년 5월 8일에 소각하였습니다.
-------------------------------	---	--	---

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

제 51 기 1분기말 2024.03.31 현재

제 50 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기말	제 50 기말
자산		
Ⅰ.유동자산	4,146,982,032,044	4,223,804,225,522

현금및현금성자산 (주4,31)	395,601,096,768	316,077,399,463
단기금융기관예치금 (주5,15,31)	153,090,000,000	63,000,000,000
매출채권및기타채권 (주6,31,33)	320,843,165,902	376,875,458,009
단기투자자산 (주7,31)	1,284,034,997,059	1,159,861,243,257
파생상품금융자산 (주8,31)	214,730,693	2,490,538,724
재고자산 (주10)	1,829,875,253,234	2,121,171,057,513
기타유동자산 (주9,20)	163,322,788,388	184,328,528,556
II.비유동자산	5,999,258,774,134	5,953,891,567,061
장기금융기관예치금 (주5,15,31)	8,000,000	8,000,000
장기매출채권및기타채권 (주6,31)	11,251,101,291	12,403,276,514
장기투자자산 (주7,31)	882,754,286,358	908,888,494,976
장기파생상품금융자산 (주8,31)	7,499,018,913	7,296,943,978
유형자산 (주11)	2,148,198,092,544	2,143,271,998,019
투자부동산 (주12,15)	6,591,509,161	6,699,363,902
사용권자산 (주13)	26,836,513,719	23,817,942,139
무형자산 (주14)	46,489,994,141	45,714,076,141
관계기업투자및공동기업투자 (주16)	289,748,668,239	294,991,902,558
종속기업투자 (주16)	2,499,308,612,790	2,454,879,673,508
이연법인세자산	10,834,556,261	10,038,607,715
순확정급여자산 (주21)	60,114,386,236	37,779,651,799
기타비유동자산 (주9,20)	9,624,034,481	8,101,635,812
자산총계	10,146,240,806,178	10,177,695,792,583
부채		
I.유동부채	1,345,616,217,478	1,354,938,343,062
매입채무및기타채무 (주13,17,31,33)	592,641,372,343	865,255,590,950
단기차입금 (주19,31)	521,098,377,044	384,546,525,833
유동성장기차입금 (주19,31)	1,017,713,680	995,178,440
당기법인세부채	117,903,951,688	100,271,553,788
파생상품금융부채 (주8,31)	182,580,558	74,104,062
기타유동부채 (주18)	112,772,222,165	3,795,389,989
II.비유동부채	31,668,026,293	32,230,613,620

장기매입채무및기타채무 (주13,17,31,33)	25,880,176,878	28,480,458,953
장기차입금 (주19,31)	1,869,302,100	2,089,927,660
기타부채 (주18)	3,918,547,315	1,660,227,007
부채총계	1,377,284,243,771	1,387,168,956,682
자본		
I.자본금 (주23)	104,542,940,000	104,542,940,000
II.자본잉여금 (주23)	1,580,121,093,242	1,580,121,093,242
III.자본조정 (주24)	(99,046,380,000)	(51,883,462,000)
IV.기타포괄손익누계액 (주24)	(200,410,807,579)	(189,985,056,412)
V.이익잉여금 (주25)	7,383,749,716,744	7,347,731,321,071
자본총계	8,768,956,562,407	8,790,526,835,901
자본과부채총계	10,146,240,806,178	10,177,695,792,583

4-2. 포괄손익계산서  
포괄손익계산서

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 50 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기		제 50 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
I.매출액 (주 12,26,33)	1,813,648,823,87 0	1,813,648,823,87 0	1,814,888,130,44 0	1,814,888,130,44 0
II.매출원가 (주 12,26,33)	1,577,082,542,37 0	1,577,082,542,37 0	1,625,713,560,10 6	1,625,713,560,10 6
III.매출총이익	236,566,281,500	236,566,281,500	189,174,570,334	189,174,570,334
IV.판매비와관리비 (주26)	45,905,338,605	45,905,338,605	34,305,072,546	34,305,072,546
V.영업이익	190,660,942,895	190,660,942,895	154,869,497,788	154,869,497,788
VI.기타손익 (주27)	(18,090,231,796)	(18,090,231,796)	(15,413,168,762)	(15,413,168,762)
기타수익	15,069,674,508	15,069,674,508	20,087,227,978	20,087,227,978
기타비용	(33,159,906,304)	(33,159,906,304)	(35,500,396,740)	(35,500,396,740)
VII.금융손익 (주 28,32)	(10,774,266,790)	(10,774,266,790)	52,285,103,890	52,285,103,890
금융수익	39,125,538,418	39,125,538,418	77,656,734,156	77,656,734,156
금융비용	(49,899,805,208)	(49,899,805,208)	(25,371,630,266)	(25,371,630,266)
VIII.법인세비용차감 전순이익	161,796,444,309	161,796,444,309	191,741,432,916	191,741,432,916
IX.법인세비용 (주 29)	21,754,568,636	21,754,568,636	46,542,227,679	46,542,227,679

X. 분기순이익	140,041,875,673	140,041,875,673	145,199,205,237	145,199,205,237
XI. 법인세비용차감 후기타포괄손익	(10,425,751,167)	(10,425,751,167)	24,674,680,844	24,674,680,844
(1) 후속적으로 당기손익으로 재분 류되는 항목	2,068,791	2,068,791	0	0
기타포괄손익- 공정가치측정금융 자산평가손익 (주 7,32)	2,068,791	2,068,791	0	0
(2) 후속적으로 당기손익으로 재분 류되지 않는 항목	(10,427,819,958)	(10,427,819,958)	24,674,680,844	24,674,680,844
기타포괄손익- 공정가치측정지분 상품평가손익 (주 7,32)	(10,427,819,958)	(10,427,819,958)	24,674,680,844	24,674,680,844
XII. 총포괄이익	129,616,124,506	129,616,124,506	169,873,886,081	169,873,886,081
XIII. 주당이익 (주 30)				
기본주당이익 (단위 : 원)	6,751.0	6,751.0	7,310.0	7,310.0

### 4-3. 자본변동표

#### 자본변동표

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 50 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2023.01.01 (기초)		99,315,790,000	1,058,186,962,872	0	(154,663,247,119)	7,397,618,088,919	8,400,457,594,672
분기순이익		0	0	0	0	145,199,205,237	145,199,205,237
기타포괄손익	기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가 손익	0	0	0	24,674,680,844	0	24,674,680,844
	자기주식취득	0	0	0	0	0	0
연차배당		0	0	0	0	(397,263,160,000)	(397,263,160,000)
2023.03.31 (기말)		99,315,790,000	1,058,186,962,872	0	(129,988,566,275)	7,145,554,134,156	8,173,068,320,753
2024.01.01 (기초)		104,542,940,000	1,580,121,093,242	(51,883,462,000)	(189,985,056,412)	7,347,731,321,071	8,790,526,835,901
분기순이익						140,041,875,673	140,041,875,673
기타포괄손익	기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가 손익	0	0	0	(10,425,751,167)	0	(10,425,751,167)

자기주식취득	0	0	(47,162,918,000)	0	0	(47,162,918,000)
연차배당	0	0	0	0	(104,023,480,000)	(104,023,480,000)
2024.03.31 (기말)	104,542,940,000	1,580,121,093,242	(99,046,380,000)	(200,410,807,579)	7,383,749,716,744	8,768,956,562,407

4-4. 현금흐름표  
현금흐름표

제 51 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지  
제 50 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기 1분기	제 50 기 1분기
I. 영업활동으로인한현금흐름	325,473,074,683	116,450,528,438
(1) 영업에서창출된현금 (주 34)	314,106,580,189	236,170,266,662
(2) 이자의수취	9,422,944,450	17,135,874,099
(3) 이자의지급	(4,985,605,403)	(2,925,971,770)
(4) 배당금의수령	8,565,485,357	10,000,471,586
(5) 법인세의납부	(1,636,329,910)	(143,930,112,139)
II. 투자활동으로인한현금흐름	(321,279,724,283)	226,726,564,300
단기금융기관예치금의감소	20,000,000,000	60,210,000,000
단기금융기관예치금의증가	(110,090,000,000)	(30,220,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자 산의처분	252,993,774,765	801,368,022,760
당기손익-공정가치측정금융자 산의취득	(413,118,131,706)	(251,300,505,128)
단기대여금의감소	7,926,900,000	0
단기대여금의증가	(13,273,800,000)	(142,720,450,000)
장기대여금의감소	0	60,500,000
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의처분	58,874,031	4,049,540,835
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의취득	(10,012,795,000)	(39,202,584,698)
상각후원가측정금융자산의 처 분	47,162,918,000	0
종속기업투자의처분	16,502,022,289	0
종속기업투자의취득	(58,792,650,261)	(105,541,043,880)
관계기업투자의취득	(3,441,762,208)	(6,660,576,306)
유형자산의처분	173,966,680	98,365,709
유형자산의취득	(58,264,430,410)	(63,498,972,858)
무형자산의처분	0	527,272,727
무형자산의취득	(1,764,660,535)	(6,194,922,270)

파생상품순결제액	2,342,685,389	4,877,491,659
보증금의 증가	(466,767,520)	(122,374,250)
보증금의 감소	750,000,000	996,800,000
국고보조금의 수령	34,132,203	0
Ⅲ. 재무활동으로인한현금흐름	72,224,377,278	(538,887,375,085)
자기주식의 취득	(47,162,918,000)	0
단기차입금의순증감	120,622,438,142	(141,015,809,761)
유동성장기차입금의상환	(252,759,870)	(251,562,440)
리스부채의상환	(982,382,994)	(356,842,884)
배당금의 지급	0	(397,263,160,000)
Ⅳ. 현금및현금성자산의증감 (Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)	76,417,727,678	(195,710,282,347)
Ⅴ. 외화환산으로인한현금및현 금성자산의변동	3,105,969,627	450,348,297
Ⅵ. 기초의현금및현금성자산	316,077,399,463	433,200,208,251
Ⅶ. 분기말의현금및현금성자산 (Ⅳ+Ⅴ+Ⅵ)	395,601,096,768	237,940,274,201

## 5. 재무제표 주석

### 1. 회사의 개요

고려아연주식회사(이하 "당사")는 1974년 8월 1일 설립되어 아연과 제조 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 울산광역시 울주군 온산읍에 제조시설을 가지고 있습니다.

당사는 1990년 7월 28일 주식을 한국거래소(구: 한국증권선물거래소)가 개설하는 유가증권시장에 상장하였으며, 수차의 증자를 거쳐 당분기말 현재 자본금은 104,542,940천원입니다.

당분기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

지배회사의 주주 공시

			지분율	
주식	보통주	전체 특수관계자	(주)영풍	0.2515
			(주)영풍의 특수관계자	0.2387
			기타의 주주	0.5098
		전체 특수관계자 합계	1.0000	

### 2. 재무제표 작성기준

#### 2.1 재무제표 작성 기준

당사의 2024년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 요약분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 중간재무제표는 연차재무제표에 기재되는 사항이 모두 포함되지 않았으므로 전기말 연차재무제표와 함께 이해해야 합니다.

### 2.1.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

기준서 또는 해석서의 최초 적용에 대한 공시

	부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채	공급자금융약정에 대한 정보 공시	판매후리스에서 생기는 리스부채	가상자산 공시
최초 적용하는 IFRS 명칭	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채	기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시	기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

<p>회계정책 변경의 성격에 대한 기술</p>	<p>보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정 사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동 부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>	<p>공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 회계연도 내 중간보고기간에는 해당 내용을 공시할 필요가 없다는 경과규정에 따라 중간재무제표에 미치는 영향이 없습니다.</p>	<p>판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>	<p>가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시 사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.</p>
---------------------------	---	---	---	--

**2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서**

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

	교환가능성 결여
새로운 한국채택국제회계기준의 명칭	기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여
새로운 한국채택국제회계기준의 최초 적용 예정일	2025-01-01
한국채택국제회계기준의 미적용에 대한 설명	통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정 평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

당사는 필라2 법인세의 적용대상입니다. 이와 관련되는 당기법인세를 검토하였으며, 추가로 인식한 당기법인세는 없습니다. 이연법인세의 인식 및 공시는 예외규정을 적용하였습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

**당해 회계연도의 이전 중간기간 또는 과거 회계연도에 보고된 추정의 변경시 그 내용과 금액에 대한 설명**

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어 집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

당사는 기후 관련 및 그 밖의 사업위험에 대한 익스포저를 검토하였으나 당분기말 현재 당사의 재무 실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수 있는 위험은 식별되지 않았습니다. 당사는 기존 차입금의 약정 사항을 충족할 수 있도록 충분한 자금여력을 보유하고 있으며, 영업활동과 지속적인 투자를 뒷받침 할 충분한 운전자본 및 자금조달약정을 통한 미사용 자금한도를 보유하고 있습니다.

요약분기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

## 4. 현금및현금성자산

현금및현금성자산 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
현금및현금성자산		395,601,097
현금및현금성자산	현금시재액	73,968

	보통예금 등	395,527,129
--	--------	-------------

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
현금및현금성자산		316,077,399
현금및현금성자산	현금시재액	35,023
	보통예금 등	316,042,376

### 5. 금융기관예치금

당분기말과 전기말 현재 금융기관예치금의 내역은 다음과 같습니다.

금융기관예치금에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		정기예금	당좌개설보증금	금융자산, 분류 합계
금융기관예치금		153,090,000	8,000	153,098,000
금융기관예치금	단기금융기관예치금	153,090,000	0	153,090,000
	장기금융기관예치금	0	8,000	8,000

전기말

(단위 : 천원)

		정기예금	당좌개설보증금	금융자산, 분류 합계
금융기관예치금		63,000,000	8,000	63,008,000
금융기관예치금	단기금융기관예치금	63,000,000	0	63,000,000
	장기금융기관예치금	0	8,000	8,000

사용이 제한된 금융자산

당분기말

(단위 : 천원)

			사용이 제한된 금융자산	사용제한내용	
금융자산, 분류	단기금융기관예치금	사용이 제한된 금융자산	정기예금	90,000	조달청 담보
			정기예금	40,000,000	동반성장정기예금
	별단예금		0		
	장기금융기관예치금		정기예금	0	
			정기예금	0	
			별단예금	8,000	당좌개설보증금
금융자산, 분류 합계			40,098,000		

전기말

(단위 : 천원)

			사용이 제한된 금융자산	사용제한내용

			산		
금융자산, 분류	단기금융기관예치금	사용이 제한된 금융자산	정기예금	0	조달청 담보
			정기예금	40,000,000	동반성장정기예금
			별단예금	0	
	장기금융기관예치금		정기예금	0	
			정기예금	0	
			별단예금	8,000	당좌개설보증금
금융자산, 분류 합계			40,008,000		

## 6. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

매출채권및기타채권에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	매출채권	278,299,042	0
		대여금	13,468,000	5,678,654
		미수금	27,442,187	0
		미수수익	527,224	0
		보증금	1,106,713	5,572,447
금융자산, 분류 합계			320,843,166	11,251,101

전기말

(단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	매출채권	350,623,027	0
		대여금	7,736,400	5,527,328
		미수금	17,840,269	0
		미수수익	603,198	0
		보증금	72,564	6,875,949
금융자산, 분류 합계			376,875,458	12,403,277

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당분기말과 전기말 현재 대손충당금 차감 전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

대손충당금 내역에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		장부금액		장부금액 합계
		손상차손누계액		
총장부금액		매출채권에 대한 대손충당금	미수금에 대한 대손충당금	
유동	324,915,815	(1,845,793)	(2,226,856)	320,843,166
비유동	11,251,101	0	0	11,251,101

특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금		(1,589)		
-------------------------------	--	---------	--	--

전기말

(단위 : 천원)

	장부금액			장부금액 합계
	총장부금액	손상차손누계액		
		매출채권에 대한 대손충당금	미수금에 대한 대손충당금	
유동	380,962,106	(1,957,394)	(2,129,254)	376,875,458
비유동	12,403,277	0	0	12,403,277
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금		(6,694)		

(3) 당사는 현금을 수령하고 은행에 매출채권을 양도했습니다. 당사가 계속해서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있기 때문에, 해당 매출채권을 재무상태표에서 제거하지 않았습니다. 양도시에 수령한 금액은 단기차입금으로 인식하였습니다. 당분기말과 전기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

은행에 양도된 매출채권에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	매출채권
은행에 양도된 매출채권의 장부금액	10,879,771

전기말

(단위 : 천원)

	매출채권
은행에 양도된 매출채권의 장부금액	12,282,566

## 7. 투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		단기투자자산	장기투자자산	합계	금융자산에 대한 추가적인 정보 기술
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	1,272,777,376	489,385,226	1,762,162,602	
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	9,950,720	393,369,060	403,319,780	
	상각후원가측정금융자산	1,306,901	0	1,306,901	전기 중 자사주 취득을 목적으로 특정금전신탁을 체결하였으며,

					해당 금액은 당분기말 기준 자사주 취득을 위한 신탁예금 잔액이며, 만기가 6개월이기 때문에 단기투자자산으로 분류하였습니다.
금융자산, 범주	합계	1,284,034,997	882,754,286	2,166,789,283	

전기말

(단위 : 천원)

		단기투자자산	장기투자자산	합계	금융자산에 대한 추가적인 정보 기술
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	1,111,508,698	501,809,174	1,613,317,872	
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	0	407,079,321	407,079,321	
	상각후원가측정금융자산	48,352,545	0	48,352,545	전기 중 자사주 취득을 목적으로 특정금전신탁을 체결하였으며, 해당 금액은 당분기말 기준 자사주 취득을 위한 신탁예금 잔액이며, 만기가 6개월이기 때문에 단기투자자산으로 분류하였습니다.
금융자산, 범주	합계	1,159,861,243	908,888,495	2,068,749,738	

(2) 당분기와 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	당기손익-공정가치측정금융자산	
	유동	비유동
기초장부금액	1,111,508,698	501,809,174
취득금액	401,620,319	11,497,813
평가손익	11,726,849	(21,908,107)
처분금액	(252,078,490)	(2,013,654)
대체	0	0
기말장부금액	1,272,777,376	489,385,226

전기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	당기손익-공정가치측정금융자산	
	유동	비유동
기초장부금액	1,328,772,121	191,549,385

취득금액	2,354,133,961	128,238,946
평가손익	36,009,661	61,285,819
처분금액	(2,484,208,299)	(2,463,722)
대체	(123,198,746)	123,198,746
기말장부금액	1,111,508,698	501,809,174

(3) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

					기타포괄손익-공정가치측정금융자산
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정지분상품	장부금액	취득원가	662,127,054
				미실현손익 누계액	(268,757,994)
			장부금액 합계	393,369,060	
		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	장부금액	취득원가	9,948,000
				미실현손익 누계액	2,720
			장부금액 합계	9,950,720	
금융자산, 범주 합계					403,319,780

전기말

(단위 : 천원)

					기타포괄손익-공정가치측정금융자산
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정지분상품	장부금액	취득원가	662,127,054
				미실현손익 누계액	(255,047,733)
			장부금액 합계	407,079,321	
		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	장부금액	취득원가	0
				미실현손익 누계액	0
			장부금액 합계	0	
금융자산, 범주 합계					407,079,321

(4) 당분기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주			
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산			
	기타포괄손익-공정가치측정지분상품		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	0	407,079,321	0	0
취득금액	0	0	9,948,000	64,795
평가손익(법인세비용 효과 차감전)	0	(13,710,260)	2,720	0
처분금액	0	0	0	(64,795)
기말장부금액	0	393,369,061	9,950,720	0

전기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주			
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산			
	기타포괄손익-공정가치측정지분상품		기타포괄손익-공정가치측정채무상품	
	유동	비유동	유동	비유동
기초장부금액	0	416,795,555	4,000,000	0
취득금액	0	39,146,975	0	101,230
평가손익(법인세비용 효과 차감전)	0	(47,863,209)	0	0
처분금액	0	(1,000,000)	(4,000,000)	(101,230)
기말장부금액	0	407,079,321	0	0

(5) 당분기말 현재 상각후원가측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

상각후원가측정금융자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	상각후원가측정금융자산	
	금융자산, 분류	
	채무증권	
	자사주신탁 MMDA	
	장부금액	장부금액 합계
	취득원가	
만기일		2024-05-08
장부금액	1,306,901	1,306,901

(6) 당분기와 전기 중 상각후원가측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

상각후원가측정금융자산 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	상각후원가측정금융자산	
	유동	비유동
기초장부금액	48,352,545	0
취득금액	0	0
이자수익 등	117,274	0
기타	(47,162,918)	0
기말장부금액	1,306,901	0

전기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 범주	
	상각후원가측정금융자산	

	유동	비유동
기초장부금액	0	0
취득금액	100,000,000	0
이자수익 등	236,007	0
기타	(51,883,462)	0
기말장부금액	48,352,545	0

## 8. 파생상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사가 매매목적으로 보유하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

				파생상품 계약 내용
파생상품 목적의 지정	매매 목적	파생상품 유형	비철금속선도	Cu 159 M/T 매수 거래, Cu 159 M/T 매도거래, Au 1,607.5 OZ 매수거래, Au 1,607.5 OZ 매도거래
			옵션	
	기타 목적		비철금속선도	
			옵션	San Cristobal Mining 지분상품에 대한 콜옵션, 정석 기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋 옵션

전기말

				파생상품 계약 내용
파생상품 목적의 지정	매매 목적	파생상품 유형	비철금속선도	Zn 1,000 M/T 매수거래, Zn 1,500 M/T 매도거래, Au 1,607.5 OZ 매수거래, Au 1,607.5 OZ 매도거래
			옵션	
	기타 목적		비철금속선도	
			옵션	San Cristobal

				Mining 지분상품에 대한 콜옵션, 정석 기업 지분상품에 대한 콜옵션 및 풋옵션
--	--	--	--	---

(2) 당분기말과 전기말 현재 파생상품자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

파생상품자산 및 부채의 내역 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		파생상품자산		파생상품부채
		유동성파생상품금융자산	비유동성파생상품자산	유동성파생상품부채
파생상품 유형	비철금속선도	214,731	0	182,581
	옵션	0	7,499,019	0

전기말

(단위 : 천원)

		파생상품자산		파생상품부채
		유동성파생상품금융자산	비유동성파생상품자산	유동성파생상품부채
파생상품 유형	비철금속선도	2,490,539	0	74,104
	옵션	0	7,296,944	0

(3) 당분기 및 전분기 중 파생상품 평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

파생상품평가손익

당분기

(단위 : 천원)

				파생상품평가손익 (당기손익)
				파생상품 목적의 지정
통화선도	0			
옵션	0			
기타 목적	비철금속선도	0		
	통화선도	0		
	옵션	202,075		
파생상품 목적의 지정 합계				234,225

전분기

(단위 : 천원)

				파생상품평가손익 (당기손익)
				파생상품 목적의 지정
통화선도	13,665,870			
옵션	0			

	기타 목적	비철금속선도	0
		통화선도	0
		옵션	0
파생상품 목적의 지정 합계			14,419,349

### 9. 기타자산

기타자산에 대한 공시  
당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타유동자산		
기타유동자산	선급금	85,095,813
	선급비용	9,240,131
	탄소배출권	5,294,830
	부가가치세대급금	63,692,014
	합계	163,322,788
기타비유동자산		
기타비유동자산	선급금	9,624,034
	합계	9,624,034

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타유동자산		
기타유동자산	선급금	85,686,342
	선급비용	13,059,944
	탄소배출권	5,294,830
	부가가치세대급금	80,287,413
	합계	184,328,529
기타비유동자산		
기타비유동자산	선급금	8,101,636
	합계	8,101,636

### 10. 재고자산

재고자산 세부내역  
당분기말

(단위 : 천원)

	취득원가	평가총당금	장부금액 합계
제품	259,693,220	0	259,693,220
반제품	322,901,005	0	322,901,005
부산물	2,815,338	0	2,815,338
재공품	362,048,333	0	362,048,333

원재료	400,301,781	0	400,301,781
저장품	43,956,856	0	43,956,856
미착자재	437,171,989	0	437,171,989
기타재고자산	986,731	0	986,731
합계	1,829,875,253	0	1,829,875,253

전기말

(단위 : 천원)

	취득원가	평가충당금	장부금액	합계
제품	269,337,281	0	269,337,281	
반제품	360,180,844	0	360,180,844	
부산물	2,530,756	0	2,530,756	
재공품	347,947,526	0	347,947,526	
원재료	498,097,225	0	498,097,225	
저장품	54,007,318	0	54,007,318	
미착자재	588,376,508	0	588,376,508	
기타재고자산	693,600	0	693,600	
합계	2,121,171,058	0	2,121,171,058	

(2) 당분기와 전분기 중 매출원가에 가산되거나 차감된 재고자산평가손실 또는 재고자산평가손실환입은 없습니다.

재고자산평가손실 및 재고자산평가손실환입에 대한 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산평가손실	0
재고자산평가손실환입	0

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산평가손실	0
재고자산평가손실환입	0

## 11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				기초금액	취득금액	기타증감액	지분금액	손상지손	감가상각비	기말금액	건설중인자산에 대한 지출액	유형자산 손상지손에 대한 기술
장부금액	총장부금액	유형자산	토지	409,469,086	0	1,350,020	0	0	0	410,819,106		
			건물	621,068,385	13,463	0	(29,837)	0	0	621,052,011		
			구축물	343,251,568	75,526	16,632,680	0	0	0	359,959,774		
			기계장비	3,452,117,282	0	64,725,582	(6,032,739)	0	0	3,510,810,125		
			자랑문반구	6,292,541	379,324	0	(400,115)	0	0	6,271,750		
			공구기구비용	76,643,862	0	1,376,644	(28,659)	0	0	77,991,847		
			건설중인자산	220,497,400	55,960,836	(78,400,430)	0	0	0	198,057,806	56,647,017	

	유형자산 합계		5,129,340,124	56,429,149	5,684,496	(6,491,350)	0	0	5,184,962,419		
경가상각누계액, 상각누계액 및 손상치손누계액	유형자산	토지	0	0	0	0	0	0	0		
		건물	(249,797,874)	0	0	11,189	0	(5,659,696)	(255,446,381)		
		구축물	(132,624,725)	0	0	0	0	(2,837,369)	(135,462,094)		
		기계장치	(2,547,211,701)	0	0	5,963,966	0	(45,248,127)	(2,586,495,862)		
		차량운반구	(3,610,983)	0	0	396,553	0	(312,232)	(3,526,662)		
		공구기구비품	(52,822,843)	0	0	17,563	0	(3,028,047)	(55,833,327)		
		건설중인자산	0	0	0	0	0	0	0		
	유형자산 합계	(2,986,068,126)	0	0	6,389,271	0	(57,085,471)	(3,036,764,326)			
장부금액 합계		2,143,271,998	56,429,149	5,684,496	(102,079)	0	(57,085,471)	2,148,198,093			

전기말

(단위 : 천원)

			기초금액	취득금액	기타증감액	차분금액	손상치손	경가상각비	기말금액	건설중인자산에 대한 지출액	유형자산 손상치손에 대한 기술	
장부금액	총장부금액	유형자산	토지	341,061,641	153,804	68,399,161	(145,520)	0	0	409,469,086		
			건물	594,551,369	702,277	26,601,799	(787,060)	0	0	621,068,385		
			구축물	340,664,617	4,268	3,023,530	(440,847)	0	0	343,251,568		
			기계장치	3,372,898,763	0	91,037,366	(11,818,847)	0	0	3,452,117,282		
			차량운반구	5,623,361	962,251	421,968	(715,039)	0	0	6,292,541		
			공구기구비품	68,733,555	4,649,357	8,261,443	(5,000,493)	0	0	76,643,862		
			건설중인자산	120,339,351	260,030,468	(159,872,419)	0	0	0	220,497,400	261,230,229	
		유형자산 합계	4,843,872,657	266,502,425	37,872,848	(18,907,806)	0	0	5,129,340,124			
	경가상각누계액, 상각누계액 및 손상치손누계액	유형자산	토지	0	0	0	0	0	0	0		
			건물	(229,962,155)	0	0	347,456	0	(20,183,175)	(249,797,874)		
			구축물	(121,391,510)	0	0	110,056	0	(11,343,271)	(132,624,725)		
			기계장치	(2,367,499,508)	0	0	10,199,771	(17,140,019)	(172,771,945)	(2,547,211,701)		전기 중 화재 발생으로 인해 인식한 손상치손 금액입니다.
			차량운반구	(2,935,805)	0	0	411,628	0	(1,086,806)	(3,610,983)		
			공구기구비품	(48,479,465)	0	0	4,986,062	0	(9,329,440)	(52,822,843)		
		건설중인자산	0	0	0	0	0	0	0			
유형자산 합계	(2,770,268,443)	0	0	16,054,973	(17,140,019)	(214,714,637)	(2,986,068,126)					
장부금액 합계		2,073,604,214	266,502,425	37,872,848	(2,852,833)	(17,140,019)	(214,714,637)	2,143,271,998				

(2) 당분기와 전기에 자본화된 차입원가는 1,360,571천원 및 4,833,156천원이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화 이자율은 각각 6.07%, 5.69%입니다.

유형자산의 차입원가 자본화

당분기말

(단위 : 천원)

	총장부금액
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율(%)	0.0607
자본화된 차입원가	1,360,571

전기말

(단위 : 천원)

	총장부금액
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율(%)	0.0569
자본화된 차입원가	4,833,156

## 12. 투자부동산

(1) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당분기말

(단위 : 천원)

				기초금액	기타증감액	감가상각비	기말금액
장부금액	취득원가	투자부동산	토지	4,297,704	0	0	4,297,704
			건물	11,148,389	0	0	11,148,389
			구축물	1,950,830	0	0	1,950,830
		투자부동산 합계	17,396,923	0	0	17,396,923	
	감가상각누계액	투자부동산	토지	0	0	0	0
			건물	(9,370,030)	0	(91,789)	(9,461,819)
			구축물	(1,327,529)	0	(16,066)	(1,343,595)
		투자부동산 합계	(10,697,559)	0	(107,855)	(10,805,414)	
장부금액 합계			6,699,364	0	(107,855)	6,591,509	

전기말

(단위 : 천원)

				기초금액	기타증감액	감가상각비	기말금액
장부금액	취득원가	투자부동산	토지	4,041,796	255,908	0	4,297,704
			건물	11,159,120	(10,731)	0	11,148,389
			구축물	1,950,830	0	0	1,950,830
		투자부동산 합계	17,151,746	245,177	0	17,396,923	
	감가상각누계액	투자부동산	토지	0	0	0	0
			건물	(9,002,876)	0	(367,154)	(9,370,030)
			구축물	(1,263,265)	0	(64,264)	(1,327,529)
		투자부동산 합계	(10,266,141)	0	(431,418)	(10,697,559)	
장부금액 합계			6,885,605	245,177	(431,418)	6,699,364	

(2) 당분기 및 전분기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산에서 발생한 임대수익, 운영비용

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
임대수익	68,292
운영비용	(241,013)
합계	(172,721)

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
임대수익	67,684
운영비용	(138,920)
합계	(71,236)

당사의 투자부동산은 주변 시장거래의 발생빈도가 낮고, 향후 예상되는 현금흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 공정가치 평가를 수행하지 아니하였습니다.

당분기말 현재 토지의 공시지가는 16,292,219천원입니다.

### 13. 리스

(1) 당분기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	23,817,942
증가	4,382,414
감가상각	(1,363,842)
기말금액	26,836,514

전기말 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	2,757,117
증가	23,461,956
감가상각	(2,401,131)
기말금액	23,817,942

(2) 당분기 및 전기 중 매입채무및기타채무에 포함된 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

리스부채에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

	부채
	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주
	리스 부채
기초금액	23,066,763
증가	1,842,687
지급	(1,362,788)
기말금액	23,546,662

전기말 (단위 : 천원)

	부채
	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주
	리스 부채
기초금액	2,757,117
증가	22,770,979
지급	(2,461,333)
기말금액	23,066,763

(3) 당분기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

리스부채의 만기분석에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

				총 리스부채	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	리스 부채	합계 구간	1년 이내	7,009,266
				1년 초과 2년 이내	2,143,493
				2년 초과	14,393,903
			합계 구간 합계		23,546,662

전기말

(단위 : 천원)

				총 리스부채	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	리스 부채	합계 구간	1년 이내	3,601,252
				1년 초과 2년 이내	3,506,025
				2년 초과	15,959,486
			합계 구간 합계	23,066,763	

**(4) 손익계산서에 인식된 금액**

사용권자산의 감가상각비에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

			감가상각비
자산	사용권자산	부동산	829,447
		시설장치	469,521
		차량운반구	64,874
자산 합계			1,363,842

전분기

(단위 : 천원)

			감가상각비
자산	사용권자산	부동산	355,587
		시설장치	0
		차량운반구	1,256
자산 합계			356,843

단기리스와 소액자산리스에서 발생한 비용에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)		380,405
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)		5,407,005
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)		40,110
리스의 총 현금유출액		6,809,903

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)		356,843
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)		5,415,345
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)		37,777
리스의 총 현금유출액		5,808,708

## 14. 무형자산

(1) 당분기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산의 변동내역에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

영업권 이외의 무형자산							영업권 이외의 무형 자산 합계
기타의 무형자산			회원권				
장부금액			장부금액				
취득원가	상각누계액 및 손상 차손누계액	장부금액 합계	취득원가	상각누계액 및 손상 차손누계액	장부금액 합계		
기초금액	13,679,734	(229,809)	13,449,925	32,559,049	(294,898)	32,264,151	45,714,076
취득금액	0	0	0	775,918	0	775,918	775,918
처분금액	0	0	0	0	0	0	0
기말금액	13,679,734	(229,809)	13,449,925	33,334,967	(294,898)	33,040,069	46,489,994

전기말

(단위 : 천원)

영업권 이외의 무형자산							영업권 이외의 무형 자산 합계
기타의 무형자산			회원권				
장부금액			장부금액				
취득원가	상각누계액 및 손상 차손누계액	장부금액 합계	취득원가	상각누계액 및 손상 차손누계액	장부금액 합계		
기초금액	13,679,734	(229,809)	13,449,925	25,621,178	(294,898)	25,326,280	38,776,205
취득금액	0	0	0	7,583,948	0	7,583,948	7,583,948
처분금액	0	0	0	(646,077)	0	(646,077)	(646,077)
기말금액	13,679,734	(229,809)	13,449,925	32,559,049	(294,898)	32,264,151	45,714,076

## 15. 담보제공자산

당분기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

기업의 부채와 보증을 위해 담보로 제공된 자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

		담보설정액	종류	담보권자
자산	투자부동산	480,000	임대보증금(전세권 설정)	임차인
	장기금융기관예치 금	90,000	조달청담보	조달청

## 16. 종속기업투자, 관계기업투자 및 공동기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자, 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업투자, 관계기업투자 및 공동기업투자 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
종속기업투자	2,499,308,613
관계기업투자	289,748,668
공동기업투자	0
합계	2,789,057,281

	공시금액
종속기업투자	2,454,879,674
관계기업투자	294,991,903
공동기업투자	0
합계	2,749,871,577

(2) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

			소재지	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	타 기업에 대한 의결권을 과반미만 보유하고 라도 그 기업을 지배한다 는 결정을 내린 유의 적인 판단과 가정에 대 한 기술	종속기업투자에 대한 기타 설명
전체 종속기업	종속기업	서린상사㈜	대한민국	비철금속수출업	0.4997	77,299,429	당사는 종속기업인 서린상사㈜에 대해 의결권을 과반미만으로 보유하고 있지만당사가 다른 의결권 보유자나 의결권 보유자의 조직화된 집단보다 유의적으로 많은 의결권을 보유하고 있으며, 주요경영진의 겸직으로 서린상사㈜를 지배한다고 판단하였습니다.	
		스틸싸이클㈜	대한민국	비철금속재생 및 판매	1.0000	89,151,235		
		Sun Metals Holdings Ltd.	호주	아연과 제철 및 판매	1.0000	952,329,402		
		Pan-Pacific Metal Mining Corporation	캐나다	광업권 개발업	1.0000	4,250,643		
		KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	싱가포르	광산 개발회사 투자	1.0000	91,185,690		당분기 중 KZ Minerals Holdings PTE Ltd.에 대해 3,852,041천원을 유상증자하였습니다.
		쥬케이지역스	대한민국	건설장비 운영업	1.0000	500,000		
		케이지그린텍㈜	대한민국	전기, 가스 및 증기 공급업	1.0000	602,784		
		Townsville Logistics Pty., Ltd.	호주	물류업	1.0000	0		당사는 Townsville Logistics Pty., Ltd.이 회수가능성이 없다고 판단하여 전기에 장부가액 전액을 종속기업투자손상차손으로 인식하였습니다.

	Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	베트남	비철금속 재생 및 판매	1.0000	147,570,441		
	Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	호주	물류업	1.0000	14,754,718		
	Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	태국	비철금속수출입업	0.9998	624,860		
	코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9464	58,762,176		당분기 중 코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사에 대해 840,609천원을 유상증자하였으며, 14,363,711천원을 유상감자 하였습니다.
	케이점주	대한민국	2차전지용 전해동박 생산업	1.0000	204,300,000		당분기 중 케이점주에 대해 54,100,000천원을 유상증자하였습니다.
	저스티스 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.0000	0		당분기 중 저스티스 제1호 사모투자합자회사, 맨저린 제1호 사모투자합자회사 그리고 하바나 제1호 사모투자합자회사의 청산절차가 종료되었습니다.
	맨저린 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.0000	0		당분기 중 저스티스 제1호 사모투자합자회사, 맨저린 제1호 사모투자합자회사 그리고 하바나 제1호 사모투자합자회사의 청산절차가 종료되었습니다.
	Pedalpoint Holdings, LLC	미국	비철금속 재생 및 판매	1.0000	592,641,200		
	그레이 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9964	96,383,228		
	하바나 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.0000	0		당분기 중 저스티스 제1호 사모투자합자회사, 맨저린 제1호 사모투자합자회사 그리고 하바나 제1호 사모투자합자회사의 청산절차가 종료되었습니다.
	캠코주	대한민국	축전지 제조업	0.7344	168,952,807		
전체 종속기업 합계						2,499,308,613	

전기말

(단위 : 천원)

			소재지	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	타 기업에 대한 의결권을 과반미만 보유하더라도 그 기업을 지배한다는 결정을 내린 유익적인 판단과 가정에 대한 기술	종속기업투자에 대한 기타 설명
전체 종속기업	종속기업	서린상사㈜	대한민국	비철금속수출입업	0.4997	77,299,429	당사는 종속기업인 서린상사㈜에 대해 의결권을 과반미만으로 보유하고 있지만 당사가 의사결정시 의사결정기구에서 실질적인 의결권을 행사할 수 있다고 판단하여 서린상사㈜를 지배한다고 판단하였습니다.	
		스틸싸이클㈜	대한민국	비철금속재생 및 판매	1.0000	89,151,235		
		Sun Metals Holdings Ltd.	호주	아연과 제조 및 판매	1.0000	952,329,402		
		Pan-Pacific Metal Mining Corporation	캐나다	광업권 개발업	1.0000	4,250,643		
		KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	싱가포르	광산 개발회사 투자	1.0000	87,333,649		
		㈜케이지엑스	대한민국	건설장비 운영업	1.0000	500,000		
		케이지그린텍㈜	대한민국	전기, 가스 및 증기 공급업	1.0000	602,784		
		Townsville Logistics Pty., Ltd.	호주	물류업	1.0000	0		
		Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	베트남	비철금속 재생 및 판매	1.0000	147,570,441		
		Townsville Marine Logistics Pty., Ltd.	호주	물류업	1.0000	14,754,718		
		Zinc Oxide Corporation (Thailand) Ltd.	태국	비철금속수출입업	0.9998	624,860		
		코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9464	72,285,278		
		케이점㈜	대한민국	2차전지용 전해동박 생산업	1.0000	150,200,000		
		저스티스 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9920	0		
		먼저린 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9938	0		
		Pedalpoint Holdings, LLC	미국	비철금속 재생 및 판매	1.0000	592,641,200		
그레이 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9964	96,383,228				
하바나 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.9982	0				

		자합자회사						
		캠코㈜	대한민국	축전지 제조업	0.7344	168,952,807		
전체 종속기업 합계						2,454,879,674		

(3) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자 및 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		소재지	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명	타 기업에 대한 의견 권을 과반이상 보유 하더라도 그 기업을 지배하지 않는다는 결정을 내린 유의적인 판단과 가정에 대한 기술	관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 기타 설명
전체 관계기업 투자 금액	관계기업	서린정보기술㈜	대한민국	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	0.3334	615,841		
		코리아니켈㈜	대한민국	니켈의 제조 및 판매	0.3393	3,230,752		당분기 중 코리아니켈에 대해 8,684,997천원을 관계기업투자손상차손으로 인식하였습니다. 전기 중 해산 결의가 이루어졌으며, 청산 절차가 진행 중에 있습니다.
		쥬알란팅	대한민국	매연저감장치 제조 및 판매	0.1140	0	지분율 20%미만이지만 당사의 주요 경영진이 피투자회사의 이사회에 참여하고있어 유의적 영향력이 있는 것으로 보아 관계기업투자자로 분류하였습니다.	당사는 쥬알란팅이 회수가능성이 없다고 판단하여 전기 이전에 장부가액 전액을 관계기업투자손상차손으로 인식하였습니다.
		쥬타이드스케어	대한민국	항공 예약 및 발권 서비스업	0.2227	65,697,030		
		아비트리지 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.5459	41,816,802	지분율 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의가 필요하여 당사가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자자로 분류하였습니다.	당분기 중 아비트리지 제1호 사모투자합자회사에 대해 621,585천원을 유상증자하였습니다.
		바이올렛 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.8730	65,652,735	지분율 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의	

								동의를 필요하여 당사 해당 사모투자합자회를 지배한다고 판단할 수 없으며 관계기업투자로 분류하였습니다.	
		메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.6782	62,466,042		지분을 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의를 필요하여 당사 해당 사모투자합자회를 지배한다고 판단할 수 없으며 관계기업투자로 분류하였습니다.	당분기 중 메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사에 대해 2,000,000천원을 유상증자하였습니다.
		브릭스캐피탈메니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.4018	9,597,192			당분기 중 브릭스캐피탈메니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사에 대해 571,544천원을 유상증자하였습니다.
		망고스틴 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.3992	6,672,274			당분기 중 망고스틴 제1호 사모투자합자회사에 대해 248,634천원을 유상증자하였습니다.
		트러스톤 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.4918	30,000,000			
		디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합	대한민국	사모투자펀드	0.4975	4,000,000			
공동기업		KZ-Pranda Co., Ltd.	태국	귀금속 도매업	0.4000	0			공동기업투자는 별도의 기구로 조직화되어 있으며, 이에 당사는 손자산에 대한 지분을 공동기업투자로 분류하였습니다. 또한 당사는 KZ-Pranda Co., Ltd.와 관련하여 회수가능성이 없다고 판단하여 전기 이전에 장부가액 전액을 공동기업투자손상차손으로 인식하였습니다.

전체 관계기업 투자금액 합계					289,748,668		
-----------------	--	--	--	--	-------------	--	--

전기말

(단위 : 천원)

		소재지	주요 영업활동	소유지분율	장부금액	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명	타 기업에 대한 의견권을 과반이상 보유 하더라도 그 기업을 지배하지 않는다는 결정을 내린 유의적인 판단과 가정에 대한 기술	관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 기타 설명
전체 관계기업 투자 금액	관계기업	서린정보기술㈜	대한민국	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	0.3334	615,841		
		코리아니켈㈜	대한민국	니켈의 제조 및 판매	0.3393	11,915,750		
		㈜알란랩	대한민국	매연저감장치 제조 및 판매	0.1140	0	지분율 20%미만이 지만 당사의 주요 경영진이 피투자회사의 이사회에 참여하고있어 유의적 영향력이 있는 것으로 보아 관계기업투자로 분류하였습니다.	
		㈜타이스퀘어	대한민국	항공 예약 및 발권 서비스업	0.2227	65,697,030		
		아비트리지 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.5459	41,195,217	지분율 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의를 필요하여 당사가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자로 분류하였습니다.	
		바이올렛 제1호 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.8730	65,652,735	지분율 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의를 필요하여 당사가 해당 사모투자합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자로 분류하였습니다.	
		메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.6781	60,466,042	지분율 50%초과이지만 펀드운영의 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의를 필요하여 당사가 해당 사모투자	

								합자회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업투자자로 분류하였습니다.
		브릭스캐피탈에너지 먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자 회사	대한민국	사모투자펀드	0.4020	9,025,648		
		망고스틴 제1호 사 모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.3992	6,423,640		
		트러스톤 제1호 사 모투자합자회사	대한민국	사모투자펀드	0.4918	30,000,000		
		디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신 기술투자조합	대한민국	사모투자펀드	0.4975	4,000,000		
	공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd.	태국	귀금속 도매업	0.4000	0		공동기업투자는 별도의 기구로 조직화되어 있으며, 이에 당사는 손자산에 대한 지분을 공동기업 투자로 분류하였습니다. 또한 당사는 KZ-Pranda Co., Ltd.와 관련하여 회수가 능성이 없다고 판단하여 전기 이전에 장부가액 전액을 공동기업투자손상차손으로 인식하였습니다.
전체 관계기업 투자금액 합계						294,991,903		

(4) 당사는 전기 이전에 종속기업인 Pan-Pacific Metal Mining Corp.로부터 Cirque Joint Venture에 대한 권리를 50% 취득하였으며, 해당 Joint Venture는 별도의 기구로 조직화되어 있지 않으며, 당사가 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 부담하므로 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 따라 공동영업으로 분류하여 회계처리하였습니다.

### 17. 매입채무및기타채무

매입채무 및 기타채무

당분기말

(단위 : 천원)

		유동	비유동	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	매입채무	492,268,424	
		미지급금	68,953,736	
		미지급비용	22,701,347	9,342,781
		리스부채	7,009,266	16,537,396
		금융보증부채	1,708,599	0

부채 합계	592,641,372	25,880,177
-------	-------------	------------

전기말

(단위 : 천원)

		유동	비유동	
부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	매입채무	751,297,941	0
		미지급금	87,266,415	0
		미지급비용	20,572,643	9,014,948
		리스부채	3,601,252	19,465,511
		금융보증부채	2,517,340	0
부채 합계		865,255,591	28,480,459	

### 18. 기타부채

기타부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
유동		112,772,222
유동	예수금	2,623,077
	선수금	5,387,201
	미지급배당금	104,023,480
	기타부채	738,464
비유동		3,918,547
비유동	기타부채	3,918,547
기타부채에 대한 추가적인 기술		당분기말 현재 복구충당부채 3,956,354천원을 포함하고 있습니다.

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
유동		3,795,390
유동	예수금	2,638,130
	선수금	1,157,260
	미지급배당금	0
	기타부채	0
비유동		1,660,227
비유동	기타부채	1,660,227
기타부채에 대한 추가적인 기술		

### 19. 장단기차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

단기차입금의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

				당분기말 이자율(%)	단기차입금	단기차입금에 대한 추가적 정보에 대한 기술
거래상대방	KEB하나은행 등	차입금명칭	매출채권할인	5.81% ~ 6.22%	10,879,771	당사는 매입채무에 대한 수입유산스 약 정을 체결하고 있습 니다. 해당 약정의 성 격에 따라 매입채무 를 제거하고 차입금 으로 인식하였습니다 .
			무역금융	-	0	
	크레디아그리콜 등		매출채권할인	-	0	
			무역금융	5.85% ~ 6.30%	510,218,606	
거래상대방 합계					521,098,377	

전기말

(단위 : 천원)

				당분기말 이자율(%)	단기차입금	단기차입금에 대한 추가적 정보에 대한 기술
거래상대방	KEB하나은행 등	차입금명칭	매출채권할인	5.81% ~ 6.22%	12,282,566	당사는 매입채무에 대한 수입유산스 약 정을 체결하고 있습 니다. 해당 약정의 성 격에 따라 매입채무 를 제거하고 차입금 으로 인식하였습니다 .
			무역금융	-	0	
	크레디아그리콜 등		매출채권할인	-	0	
			무역금융	5.85% ~ 6.30%	372,263,960	
거래상대방 합계					384,546,526	

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

장기차입금의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	거래상대방		거래상대방 합계
	한국에너지공단(원화)	한국에너지공단(외화)	
	차입금명칭		
	해외자원개발		
만기일	2027.12.15	2026.06.15	
당기말 이자율(%)	공단 대출금리- 2.25%	공단 대출금리- 2.25%	
총 장기차입금	1,697,320	1,189,696	2,887,016
차감: 유동성장기차입금			(1,017,714)
장기차입금			1,869,302

장기차입금에 대한 추가 적 정보에 대한 기술	당분기말 현재 당사는 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공단 에 견질로 제공하고 있 습니다. (주석 22 참고)	당분기말 현재 당사는 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공단 에 견질로 제공하고 있 습니다. (주석 22 참고)	
-----------------------------	---	---	--

전기말

(단위 : 천원)

	거래상대방		거래상대방 합계
	한국에너지공단(원화)	한국에너지공단(외화)	
	차입금명칭		
	해외자원개발		
만기일	2027.12.15	2026.06.15	
당기말 이자율(%)	공단 대출금리- 2.25%	공단 대출금리- 2.25%	
총 장기차입금	1,819,560	1,265,546	3,085,106
차감: 유동성장기차입금			(995,178)
장기차입금			2,089,928
장기차입금에 대한 추가 적 정보에 대한 기술			

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

장기차입금 상환계획에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				명목금액
금융부채, 분류	장기차입금	합계 구간	1년 이내	1,017,714
			1년 초과 2년 이내	1,017,714
			2년 초과 3년 이내	587,078
			3년 초과 4년 이내	264,510
금융부채, 분류 합계				2,887,016

전기말

(단위 : 천원)

				명목금액
금융부채, 분류	장기차입금	합계 구간	1년 이내	995,178
			1년 초과 2년 이내	995,178
			2년 초과 3년 이내	742,069
			3년 초과 4년 이내	352,681
금융부채, 분류 합계				3,085,106

## 20. 배출충당부채

### (1) 배출권

당사는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2021년부터 2025년까지가 3차 계획기간으로 2021년부터 2023년까지 각각 3,879천 톤, 2024년부터 2025년까지 각각 3,843천 톤을 무상할당 받았습니다. 당분기말 현재 담보로 제공한 배출권은 없으며, 당분기와 전기 중 배출권

증감내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

① 무상할당배출권

무상할당배출권

	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	계약의 존속 기간 합 계
무상할당배출권수량	3,879천톤	3,879천톤	3,879천톤	3,843천톤	3,843천톤	19,323천톤

② 배출권

탄소배출권의 변동

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
탄소배출권의 수량 변동		
탄소배출권의 수량 변동	기초 수량	4,736천톤
	매입 수량	0천톤
	매입 수량	탄소배출권 매입에 대한 추가적인 기술
	무상할당 수량	3,843천톤
	매각 수량	(21천톤)
	정부제출 수량	0천톤
	기말 수량	8,558천톤
탄소배출권의 장부금액 변동		
탄소배출권의 장부금액 변동	기초 장부금액	5,294,830
	매입금액	0
	무상할당금액	0
	매각금액	0
	정부제출금액	0
	기말 장부금액	5,294,830
배출총당부채 회계처리에 대한 기술		당사는 당분기 중 배출 량이 무상할당배출권에 미달할 것으로 예상됨에 따라 배출총당부채를 인 식하지 아니하였습니다
당기에 추정된 이산화탄소 배출량		858천톤

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
탄소배출권의 수량 변동		
탄소배출권의 수량 변동	기초 수량	4,213천톤
	매입 수량	306천톤

	매입 수량	탄소배출권 매입에 대한 추가적인 기술	CDM(청정개발체제)사업으로 인해 발생한 배출권 수량이 포함되어 있습니다.
	무상할당 수량		3,879천톤
	매각 수량		(189천톤)
	정부제출 수량		(3,473천톤)
	기말 수량		4,736천톤
탄소배출권의 장부금액 변동			
탄소배출권의 장부금액 변동	기초 장부금액		2,215,965
	매입금액		4,113,137
	무상할당금액		0
	매각금액		0
	정부제출금액		(1,034,272)
	기말 장부금액		5,294,830
배출총당부채 회계처리에 대한 기술			
당기에 추정된 이산화탄소 배출량			3,450천톤

## 21. 종업원급여

(1) 당분기와 전분기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

비용으로 인식된 종업원급여 세부내역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
급여	50,844,521
장기종업원급여	331,794
확정급여형 퇴직급여	5,417,590
확정기여형 퇴직급여	890
합계	56,594,795

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
급여	45,330,992
장기종업원급여	240,835
확정급여형 퇴직급여	2,955,288
확정기여형 퇴직급여	53,865
합계	48,580,980

(2) 당사는 대부분의 종업원을 위하여 퇴직시점의 평균임금에 퇴직시점까지의 누적지급률을 곱한 값을 일시 퇴직금으로 지급하는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고있으며 일부 종업원은 확정기여형 퇴직연금제도에 가입되어 있습니다.

확정급여제도의 운영으로 당사는 수명위험, 환위험, 이자율위험 및 시장위험 등의 보험수리적 위험에 노출됩니다.

(3) 당분기와 전기 중 순확정급여자산의 조정내역은 다음과 같습니다.

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초 순확정급여부채(자산)		283,582,259	(321,361,911)	(37,779,652)
당기손익으로 인식:				
당기손익으로 인식:	당기근무원가	5,655,291	0	5,655,291
	과거근무원가	0	0	0
	운영비용	0	129,750	129,750
	이자원가(수익)	3,167,085	(3,599,661)	(432,576)
	소계	8,822,376	(3,469,911)	5,352,465
기타포괄손익으로 인식:				
기타포괄손익으로 인식:	인구통계적 가정	0	0	0
	재무적 가정	0	0	0
	경험조정	0	0	0
	사외적립자산 수익	0	0	0
	소계	0	0	0
그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동				
그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동	납부한 기여금	0	(30,000,000)	(30,000,000)
	퇴직금 지급	(73,492)	2,379,030	2,305,538
	확정기여형으로 전환	(1,684,464)	1,684,464	0
	관계사로부터의 전출입	7,263	0	7,263
	소계	(1,750,693)	(25,936,506)	(27,687,199)
기말 순확정급여부채(자산)		290,653,942	(350,768,328)	(60,114,386)

전기말

(단위 : 천원)

		확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초 순확정급여부채(자산)		193,706,762	(252,343,741)	(58,636,979)
당기손익으로 인식:				
당기손익으로 인식:	당기근무원가	15,509,383	0	15,509,383
	과거근무원가	17,557,164	0	17,557,164
	운영비용	0	407,535	407,535
	이자원가(수익)	10,063,926	(13,201,004)	(3,137,078)

	소계	43,130,473	(12,793,469)	30,337,004
기타포괄손익으로 인식:				
기타포괄손익으로 인식:	인구통계적 가정	825,493	0	825,493
	재무적 가정	33,187,132	0	33,187,132
	경험조정	20,045,317	0	20,045,317
	사외적립자산 수익	0	(822,168)	(822,168)
	소계	54,057,942	(822,168)	53,235,774
그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동				
그 밖의 다양한 변동으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동	납부한 기여금	0	(61,600,000)	(61,600,000)
	퇴직금 지급	(3,435,591)	4,031,240	595,649
	확정기여형으로 전환	(1,417,467)	2,164,595	747,128
	관계사로부터의 전출입	(2,459,860)	1,632	(2,458,228)
	소계	(7,312,918)	(55,402,533)	(62,715,451)
기말 순확정급여부채(자산)		283,582,259	(321,361,911)	(37,779,652)

(4) 당기말과 전기말 현재 순확정급여자산 잔액은 재무상태표에 다음과 같이 표시되어 있습니다.

순확정급여부채(자산) 잔액에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
확정급여채무의 현재가치	290,653,942
사외적립자산의 공정가치	(350,768,328)
순확정급여자산	(60,114,386)
확정급여제도 회계처리에 대한 설명	당사는 확정급여제도에 초과적립금액이 발생함에 따라 초과적립금액을 순확정급여자산으로 인식하였습니다.

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
확정급여채무의 현재가치	283,582,259
사외적립자산의 공정가치	(321,361,911)
순확정급여자산	(37,779,652)
확정급여제도 회계처리에 대한 설명	당사는 확정급여제도에 초과적립금액이 발생함에 따라 초과적립금액을 순확정급여자산으로 인식하였습니다.

(5) 당분기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음의 자산으로 구성되어 있습니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
퇴직연금(예적금 및 원금보장형 상품)	350,639,271
국민연금전환금	129,057
합계	350,768,328

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
퇴직연금(예적금 및 원금보장형 상품)	321,231,363
국민연금전환금	130,548
합계	321,361,911

## 22. 우발부채 및 약정사항

### 건질제공수표 우발부채 공시

### 건질제공수표 우발부채 공시

	우발부채
	보증 관련 우발부채
	거래상대방
	한국에너지공단
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 당사는 차입금 담보로 백지수표 1매를 한국에너지공단에 견질로 제공하고 있습니다.

### 금융기관 한도약정

### 금융기관 한도약정

(단위 : 천원)

	우발부채
	보증 관련 우발부채
	거래상대방
	KEB하나은행 등
	계약의 유형
	외화한도약정
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 당사는 하나은행 등과 당좌대출로 총 10,000,000천원의 원화한도약정 및 L/C 개설 등을 위한 USD 1,496,500천과 EUR 70,000천의 외화한도약정을 체결하고 있습니다.
원화한도약정금액	10,000,000
외화한도약정금액	USD 1,496,500천, EUR 70,000천

## 타인을 위한 지급보증

타인을 위한 지급보증

	보증 관련 우발부채
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 당사는 특수관계자를 위해 USD 177,698천, AUD 57,800천의 채무보증을 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

## 출자약정 공시

출자약정 공시

(단위 : 천원)

	출자약정
계약상 출자약정금액	97,319,144
계약상 출자약정금액(외화)	USD 7,995천
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 당사는 종속기업 및 관계기업, 당기손익인식금융자산으로 인식한 투자조합들에 대하여 총 97,319,144천원과 USD 7,995천의 추가 출자약정을 체결하고있습니다.

## 타인으로부터 제공받은 지급보증 공시

타인으로부터 제공받은 지급보증 공시

(단위 : 천원)

	우발부채	
	보증 관련 우발부채	
	거래상대방	
	서울보증보험	
	계약의 유형	
	유형1	유형2
보증내용	수출입폐기물처리이행보증 등	매출채권 신용보험 약정
보증금액	146,919,796	188,010,000

## 기타 약정사항

기타 약정사항

	우발부채
	기타 약정

	거래상대방				
	LG기업집단 소속회사	한화기업집단 소속회사	기타	기타	기타
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당사는 2022년 11월 23일 이사회 결의에 따라서 LG기업집단 소속회사와 전략적 사업 제휴 관계를 강화·유지하기 위하여 (주) LG화학이 보유한 자기주식을 매입하고 당사가 보유한 자기주식을 매도하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 우선협상권 약정을 체결하였습니다. 회사가 취득한 주식은 일정 기간 동안 처분이 제한되어 있습니다.	당사는 2022년 11월 23일 이사회 결의에 따라서 한화기업집단 소속회사와 전략적 사업 제휴 관계를 강화·유지하기 위하여 (주)한화가 보유한 자기주식을 매입하고 당사가 보유한 자기주식을 매도하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 우선매수권 약정을 체결하였습니다. 회사가 취득한 주식은 일정 기간 동안 처분이 제한되어 있습니다.	당사가 보유하고 있는 정석기업 주식과 관련하여 양도인의 사전 서면 동의 없이 일정 기간 동안 제한이 제한되어 있으며, 양도자는 정석기업 주식에 대한 우선매수권을 보유하고 있습니다.	당사가 보유하고 있는 정석기업 주식과 관련하여 양도자의 매수청구권(Call Option) 및 당사의 매도청구권(Put Option) 약정이 체결되어 있습니다.	당사가 보유하고 있는 Amogy Inc 우선주와 관련하여 핵심 주주(Key Holder)가 보유 지분을 양도할 경우 해당 양도에 동일한 조건으로 참여할 수 있는 동반매각약정(Right of Co-Sale)을 체결하고 있습니다.

**유형자산 취득 약정**

유형자산 취득 약정

(단위 : 천원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	80,657,270

**우발부채에 대한 공시**

소송사건에 대한 공시

(단위 : 천원)

	법적소송우발부채
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	당분기말 현재 당사가 피고로 계류중인 소송사건은 3건, 소송가액은 2,424,661천원으로서, 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다.
우발부채의 추정재무영향	2,424,661

**23. 자본금과 자본잉여금**

(1) 당분기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	보통주
--	-----

수권주식수(주)	48,000,000
주당금액(원)	5,000
발행주식수(주)	20,908,588
보통주자본금	104,542,940

전기말 (단위 : 천원)

	보통주
수권주식수(주)	48,000,000
주당금액(원)	5,000
발행주식수(주)	20,908,588
보통주자본금	104,542,940

(2) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

자본잉여금의 내역

당분기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,030,231,635
자기주식처분이익	549,889,458
합계	1,580,121,093

전기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,030,231,635
자기주식처분이익	549,889,458
합계	1,580,121,093

#### 24. 자기주식과 기타포괄손익누계액

(1) 당사는 주주가치 제고를 위하여 자기주식(205,305주)을 시가로 취득하여 자본조정계정으로 계상하였으며, 향후 소각할 예정입니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익의 항목별 분석에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

				기타포괄손익누계액
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	기타포괄손익누계액	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	284,440
			기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	(200,695,247)

자본 합계	(200,410,807)
-------	---------------

전기말 (단위 : 천원)

			기타포괄손익누계액
자본	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	기타포괄손익누계액	282,109
			(190,267,165)
자본 합계			(189,985,056)

### 25. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금

당분기말

(단위 : 천원)

		이익잉여금	법정적립금에 대한 설명	
자본	법정적립금	52,271,470	당사의 법정적립금은 전액 이익준비금으로 구성되어 있는 바, 상법상 자본금의50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동일이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.	
	임의적립금	기업합리화적립금	32,625,000	
		투자적립금	5,500,000	
		해외투자적립금	3,544,000,000	
		자원사업투자적립금	3,340,000,000	
미처분이익잉여금		409,353,247		

자본 합계	7,383,749,717
-------	---------------

전기말

(단위 : 천원)

		이익잉여금	법정적립금에 대한 설명	
자본	법정적립금	49,657,895	당사의 법정적립금은 전액 이익준비금으로 구성되어 있는 바, 상법상 자본금의50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동일이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.	
	임의적립금	기업합리화적립금	32,625,000	
		투자적립금	5,500,000	
		해외투자적립금	3,414,000,000	
		자원사업투자적립금	3,220,000,000	
	미처분이익잉여금	625,948,426		
자본 합계		7,347,731,321		

(2) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

미처분이익잉여금 변동에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	미처분이익잉여금
기초금액	625,948,426
현금배당 및 적립금 적립 등	(356,637,055)
분기순이익	140,041,876
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0
기말금액	409,353,247

전기말

(단위 : 천원)

	미처분이익잉여금
--	----------

기초금액	928,318,089
현금배당 및 적립금 적립 등	(848,377,635)
분기순이익	585,594,952
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(39,586,980)
기말금액	625,948,426

## 26. 영업이익

### (1) 매출액 및 매출원가

당분기와 전분기 중 매출액 및 매출원가의 세부내역은 다음과 같습니다.

매출액 및 매출원가에 대한 내역

당분기

(단위 : 천원)

			공시금액	
매출액			1,813,648,824	
매출액	제품매출		1,777,990,191	
	상품매출		10,315,554	
	용역매출 등		25,343,079	
매출원가			1,577,082,542	
매출원가	제품매출원가		1,542,265,798	
	제품매출원가		기초제품및부산물재고액	271,868,037
			당기제품제조원가	1,533,659,365
			타계정으로대체액	(658,350)
			관세환급금	(94,696)
			기말제품및부산물재고액	(262,508,558)
	상품매출원가		9,373,695	
용역매출원가 등		25,443,049		

전분기

(단위 : 천원)

			공시금액	
매출액			1,814,888,130	
매출액	제품매출		1,769,420,535	
	상품매출		17,013,568	
	용역매출 등		28,454,027	
매출원가			1,625,713,560	
매출원가	제품매출원가		1,579,142,959	
	제품매출원가		기초제품및부산물재고액	383,227,032
			당기제품제조원가	1,577,264,600

	타계정으로대체액	(417,427)
	관세환급금	0
	기말제품및부산물재고액	(380,931,246)
	상품매출원가	18,025,836
	용역매출원가 등	28,544,765

(2) 수익의 구분

당분기와 전분기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 수익인식 시기에 따라 구분한 세부내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 지리적 시장에 대한 공시

당분기 (단위 : 천원)

	내수	수출	주요 지리적 시장 합계
매출액	592,361,885	1,221,286,939	1,813,648,824

전분기 (단위 : 천원)

	내수	수출	주요 지리적 시장 합계
매출액	547,471,199	1,267,416,931	1,814,888,130

고객과의 계약에서 생기는 수익의 수익인식 시기에 대한 공시

당분기 (단위 : 천원)

	한 시점에 이행	기간에 걸쳐 이행	수익인식 시기 합계
매출액	1,788,305,745	25,343,079	1,813,648,824

전분기 (단위 : 천원)

	한 시점에 이행	기간에 걸쳐 이행	수익인식 시기 합계
매출액	1,786,434,103	28,454,027	1,814,888,130

고객과의 계약과 관련된 부채

계약부채

당분기말 (단위 : 천원)

	총장부금액
계약부채-선수금	5,366,100

전기말 (단위 : 천원)

	총장부금액
계약부채-선수금	1,152,108

(4) 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

판매비와관리비

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매비와관리비		45,905,339
판매비와관리비	급여	9,754,964
	퇴직급여	1,559,175
	복리후생비	1,316,448
	여비교통비	1,775,304
	통신비	133,803
	세금과공과	814,643
	임차료	301,270
	사용권자산상각비	506,305
	감가상각비	1,022,223
	보험료	168,366
	접대비	564,118
	광고선전비	1,055,018
	운반보관료	8,290,138
	소모품비	277,488
	도서인쇄비	131,940
	교육훈련비	184,827
	차량유지비	167,549
	지급수수료	17,880,777
	대손상각비(환입)	(111,602)
잡비 등	112,585	

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매비와관리비		34,305,072
판매비와관리비	급여	8,178,920
	퇴직급여	790,192
	복리후생비	836,206
	여비교통비	850,033
	통신비	95,020
	세금과공과	680,543
	임차료	240,794
	사용권자산상각비	355,586
	감가상각비	827,248

	보험료	227,105
	접대비	453,060
	광고선전비	697,742
	운반보관료	8,119,739
	소모품비	486,532
	도서인쇄비	131,101
	교육훈련비	251,925
	차량유지비	146,250
	지급수수료	10,835,900
	대손상각비(환입)	(171,404)
	잡비 등	272,580

(5) 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

성격별 비용 공시

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
재고자산의 변동		32,538,510
원재료비와 상품의 매입액		1,278,202,283
급여		50,844,521
퇴직급여		5,418,480
복리후생비		10,961,711
감가상각비		57,193,327
감가상각비	감가상각비 세부내역에 대한 기술	투자부동산상각비가 포함되어 있습니다.
사용권자산상각비		1,363,842
임차료		301,270
세금과공과		2,248,009
보험료		4,089,973
운반보관료		34,497,427
지급수수료		30,410,817
전력비		49,128,420
수선비		35,138,226
도급비		22,982,369
기타		7,668,696
합계		1,622,987,881
합계	성격별 비용 금액에 대한 기술	포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
재고자산의 변동		(19,157,986)
원재료비와 상품의 매입액		1,388,434,076
급여		45,330,992
퇴직급여		3,009,153
복리후생비		9,187,186
감가상각비		57,461,613
감가상각비	감가상각비 세부내역에 대한 기술	투자부동산상각비가 포함되어 있습니다.
사용권자산상각비		355,586
임차료		240,793
세금과공과		1,929,437
보험료		3,254,103
운반보관료		37,716,494
지급수수료		20,797,740
전력비		44,994,149
수선비		38,295,314
도급비		21,271,852
기타		6,898,129
합계		1,660,018,631
합계	성격별 비용 금액에 대한 기술	포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

27. 기타수익과 기타비용

기타수익 및 기타비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타수익		15,069,675
기타수익	수수료수입	656,664
	외환차익	7,929,300
	외화환산이익	2,419,022
	잡이익	1,797,101
	유형자산처분이익	97,071
	종속기업투자처분이익	2,138,311
	정부보조금수익	32,206
기타비용		(33,159,906)
기타비용	외환차손	(18,185,205)

	외화환산손실	(5,107,223)
	관계기업투자손상차손	(8,684,997)
	유형자산처분손실	(25,183)
	무형자산처분손실	0
	기부금	(617,398)
	잡손실	(442,297)
	기타의대손상각비	(97,603)
기타손익		(18,090,231)

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타수익		20,087,228
기타수익	수수료수입	461,576
	외환차익	12,721,278
	외화환산이익	4,955,485
	잡이익	1,914,440
	유형자산처분이익	34,449
	종속기업투자처분이익	0
	정부보조금수익	0
기타비용		(35,500,397)
기타비용	외환차손	(26,021,171)
	외화환산손실	(4,433,382)
	관계기업투자손상차손	(3,942,586)
	유형자산처분손실	(39,862)
	무형자산처분손실	(118,804)
	기부금	(944,443)
	잡손실	(149)
	기타의대손상각비	0
기타손익		(15,413,169)

## 28. 금융수익과 금융비용

금융수익 및 금융비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		39,125,538
금융수익	이자수익	9,478,124
	배당금수익	8,565,485
	외환차익	37,854
	외화환산이익	3,451,497
	당기손익-공정가치 측정금융자산	621,229

	처분이익	
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가이익	16,089,594
	파생상품평가이익	416,806
	파생상품거래이익	63,299
	금융보증수익	401,650
금융비용		(49,899,805)
금융비용	이자비용	(5,563,243)
	외환차손	(3,268,812)
	외화환산손실	(12,751,749)
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분손실	(1,719,599)
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가손실	(26,270,852)
	기타포괄손익-공정가치 측정금융 자산처분손실	(5,921)
	파생상품평가손실	(182,581)
	파생상품거래손실	(137,048)
금융손익		(10,774,267)

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		77,656,734
금융수익	이자수익	16,985,971
	배당금수익	10,000,472
	외환차익	157,587
	외화환산이익	1,721,846
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분이익	112,053
	당기손익-공정가치 측정금융자산 평가이익	30,070,285
	파생상품평가이익	14,535,844
	파생상품거래이익	3,798,903
	금융보증수익	273,773
금융비용		(25,371,630)
금융비용	이자비용	(6,005,410)
	외환차손	(2,557,381)
	외화환산손실	(9,892,718)
	당기손익-공정가치 측정금융자산 처분손실	(2,394,194)
	당기손익-공정가치 측정금융자산	(2,731,793)

	평가손실	
	기타포괄손익-공정가치 측정금융 자산처분손실	(6,069)
	파생상품평가손실	(116,495)
	파생상품거래손실	(1,667,570)
금융손익		52,285,104

## 29. 법인세비용

(1) 당분기와 전분기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세비용	19,064,610
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	204,119
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(795,949)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	3,281,789
법인세비용	21,754,569

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세비용	43,579,475
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(1,329,752)
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	12,156,955
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	(7,864,450)
법인세비용	46,542,228

(2) 당분기와 전분기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
법인세비용차감전순이익	161,796,444
적용세율	9.9%, 20.9%, 23.1%, 26.4%
적용세율에 따른 세부담액	40,123,761
세무상 공제(과세)되지 않는 비용(수익)의 법인세효과	(1,495,675)

세액공제 등	0
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	204,119
인식하지 않은 이연법인세	(16,713,848)
이연법인세 세율 변동효과	(363,788)
법인세비용	21,754,569
평균유효세율	0.1345

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
법인세비용차감전순이익	191,741,433
적용세율	9.9%, 20.9%, 23.1%, 26.4%
적용세율에 따른 세부담액	48,220,979
세무상 공제(과세)되지 않는 비용(수익)의 법인세효과	(1,626,064)
세액공제 등	(1,329,751)
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	0
인식하지 않은 이연법인세	829,704
이연법인세 세율 변동효과	447,360
법인세비용	46,542,228
평균유효세율	0.2427

### (3) 필라2 법인세의 영향

필라2 법률에 따라 당사는 각 구성기업이 속해 있는 관할국별 GloBE 유효세율과 최저한세율 15%의 차액에 대하여 추가 세액을 납부해야 합니다.

당사는 필라2 법률의 시행에 따라 재무제표에 미치는 영향을 검토하였으며, 이로 인해 당분기에 인식한 당기법인세비용은 없습니다.

## 30. 주당이익

(1) 당분기와 전분기의 주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

주당이익

당분기

(단위 : 원)

	보통주
보통주분기순이익	140,041,875,673
가중평균유통보통주식수(주)	20,743,233

가중평균유통보통주식수(주)	가중평균유통보통주식수 계산방법에 대한 기술	가중평균유통보통주식수는 기초의 유통보통주식수에 보고기간 중 취득된 자기주식수 또는 신규발행된 보통주식수를 각각의 유통기간에 따른 가중치를 고려하여 조정한 보통주식수입니다.
기본주당이익		6,751

전분기

(단위 : 원)

		보통주
보통주분기순이익		145,199,205,237
가중평균유통보통주식수(주)		19,863,158
가중평균유통보통주식수(주)	가중평균유통보통주식수 계산방법에 대한 기술	가중평균유통보통주식수는 기초의 유통보통주식수에 회계기간 중 취득된 자기주식수 또는 신규발행된 보통주식수를 각각의 유통기간에 따른 가중치를 고려하여 조정한 보통주식수입니다.
기본주당이익		7,310

(2) 당분기와 전분기의 가중평균유통보통주식수 계산내역은 다음과 같습니다.

가중평균유통보통주식수 계산 내역

당분기

	가중평균			가중평균 합계
	주식수	가중치	적수	
	주식			
	보통주			
기초유통보통주	20,804,696	91	1,893,227,336	20,804,696
자기주식취득	(101,413)	20	(5,593,136)	(61,463)
합계	20,703,283		1,887,634,200	20,743,233

전분기

	가중평균			가중평균 합계
	주식수	가중치	적수	
	주식			
	보통주			
기초유통보통주	19,863,158	90	1,787,684,220	19,863,158
자기주식취득	0	0	0	0
합계	19,863,158		1,787,684,220	19,863,158

(3) 당분기와 전분기 중 희석성장재적보통주가 없으므로 희석주당이익은 산출하지 않습니다.

### 31. 금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	상각후원가측정금 용자산	금융자산, 범주 합 계
현금및현금성자산	0	0	395,601,097	395,601,097
단기금융기관예치 금	0	0	153,090,000	153,090,000
매출채권및기타채 권	4,355,403	0	316,487,763	320,843,166
단기투자자산	1,272,777,376	9,950,720	1,306,901	1,284,034,997
단기파생상품금융 자산	214,731	0	0	214,731
장기금융기관예치 금	0	0	8,000	8,000
장기매출채권및기 타채권	0	0	11,251,101	11,251,101
장기투자자산	489,385,226	393,369,060	0	882,754,286
장기파생상품금융 자산	7,499,019	0	0	7,499,019
금융자산 합계	1,774,231,754	403,319,781	877,744,862	3,055,296,397

전기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	상각후원가측정금 용자산	금융자산, 범주 합 계
현금및현금성자산	0	0	316,077,399	316,077,399
단기금융기관예치 금	0	0	63,000,000	63,000,000
매출채권및기타채 권	9,477,337	0	367,398,121	376,875,458
단기투자자산	1,111,508,698	0	48,352,545	1,159,861,243
단기파생상품금융 자산	2,490,539	0	0	2,490,539
장기금융기관예치 금	0	0	8,000	8,000
장기매출채권및기 타채권	0	0	12,403,277	12,403,277
장기투자자산	501,809,174	407,079,321	0	908,888,495
장기파생상품금융 자산	7,296,944	0	0	7,296,944

금융자산 합계	1,632,582,692	407,079,321	807,239,342	2,846,901,355
---------	---------------	-------------	-------------	---------------

2) 금융부채

금융부채의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정금 융부채	기타	금융부채, 범주 합 계
매입채무및기타채 무	464,671,282	201,280,333	1,708,599	667,660,214
단기차입금	0	521,098,377	0	521,098,377
유동성장기차입금	0	1,017,714	0	1,017,714
파생상품금융부채	182,581	0	0	182,581
장기차입금	0	1,869,302	0	1,869,302
금융부채 합계	464,853,863	725,265,726	1,708,599	1,191,828,188

전기말

(단위 : 천원)

	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정금 융부채	기타	금융부채, 범주 합 계
매입채무및기타채 무	715,494,037	117,238,510	2,517,340	835,249,887
단기차입금	0	384,546,526	0	384,546,526
유동성장기차입금	0	995,178	0	995,178
파생상품금융부채	74,104	0	0	74,104
장기차입금	0	2,089,928	0	2,089,928
금융부채 합계	715,568,141	504,870,142	2,517,340	1,222,955,623

(2) 공정가치

당분기말과 전기말 현재 당사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

금융자산과 금융부채의 공정가치 측정

당분기말

(단위 : 천원)

		측정 전제							
		장부금액				공정가치			
		공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계 의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계 의 모든 수준 합계
		수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3	수준 3	수준 3
공정가치로 인식된 금융자산									
공정가치로 인식된 금융자산	매출채권및기타채권				4,355,403	0	4,355,403	0	4,355,403
	단기투자자산				1,282,728,096	0	1,281,666,754	1,061,342	1,282,728,096
	장기투자자산				882,754,286	492,269,728	0	390,484,558	882,754,286
	파생상품금융자산				214,731	0	214,731	0	214,731
	장기파생상품금융자 산				7,499,019	0	0	7,499,019	7,499,019
	금융자산 합계				2,177,551,535	492,269,728	1,286,236,888	399,044,919	2,177,551,535
공정가치로 인식된 금융부채									
공정가치로 인식된 금융부채	파생상품금융부채				182,581	0	182,581	0	182,581
	매입채무및기타채무				464,671,282	0	464,671,282	0	464,671,282

	금융부채 합계				464,853,863	0	464,853,863	0	464,853,863
<p>금융상품의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보가 공시되지 않은 사실에 대한 기술</p>									
<p>당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다.</p>									

전기말

(단위 : 천원)

		측정 전체							
		장부금액			공정가치				
		공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계
		수준 1	수준 2	수준 3	의 모든 수준 합계	수준 1	수준 2	수준 3	의 모든 수준 합계
공정가치로 인식된 금융자산									
공정가치로 인식된 금융자산	매출채권및기타채권				9,477,337	0	9,477,337	0	9,477,337
	단기투자자산				1,111,508,698	0	1,109,720,844	1,787,854	1,111,508,698
	장기투자자산				908,888,495	530,993,699	0	377,894,796	908,888,495
	파생상품금융자산				2,490,539	0	2,490,539	0	2,490,539
	장기파생상품금융자산				7,296,944	0	0	7,296,944	7,296,944
	금융자산 합계				2,039,662,013	530,993,699	1,121,688,720	386,979,594	2,039,662,013
공정가치로 인식된 금융부채									
공정가치로 인식된 금융부채	파생상품금융부채				74,104	0	74,104	0	74,104
	매입채무및기타채무				715,494,037	0	715,494,037	0	715,494,037
	금융부채 합계				715,568,141	0	715,568,141	0	715,568,141
<p>금융상품의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 공정가치 정보가 공시되지 않은 사실에 대한 기술</p>									
<p>당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다.</p>									

(3) 공정가치 서열체계

① 당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 공시가격으로, 해당 공시가격에는 금리 상승 및 인플레이션, ESG관련 위험 등의 경제환경 변화에 대한 시장의 가정이 반영되어 있음
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
- 수준 3 : 비상장 지분증권과 ESG관련 위험으로 인해 유의적인 관측불가능한 조정이 반영되는 금융상품과 같이, 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

② 당사의 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

1) 금융자산

당분기말

(단위 : 천원)

						금융자산	가치평가방법	투입변수
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융자산, 분류	매출채권및기타채권	4,355,403	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
					수익증권 및 펀드	1,271,716,034	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산 가격, 환율
					파생상품자산	214,731	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
					수익증권 및 펀드	0		
					비상장지분증권	0		
					파생상품 옵션	0		
			국공채		0			
			매출채권및기타채권		0			
			수익증권 및 펀드		0			
			파생상품자산		0			
			수익증권 및 펀드		304,258,133	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산 가격	
			비상장지분증권		45,632,600	시장비교법, 현금흐름 할인모형	할인율, 유사기업 가치 등	
	파생상품 옵션		7,499,019		이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등		
	국공채		0					
	매출채권및기타채권		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	파생상품자산		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	비상장지분증권		0					
	파생상품 옵션		0					
	국공채		9,950,720		시장접근법	시장이자율		
	매출채권및기타채권		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	파생상품자산		0					
수익증권 및 펀드	0							
비상장지분증권	41,655,167	유사기업비교법	유사기업 가치 등					
파생상품 옵션	0							
국공채	0							
매출채권및기타채권	0							
수익증권 및 펀드	0							
파생상품자산	0							
수익증권 및 펀드	0							
비상장지분증권	41,655,167	유사기업비교법	유사기업 가치 등					
파생상품 옵션	0							
국공채	0							

전기말

(단위 : 천원)

						금융자산	가치평가방법	투입변수
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융자산, 분류	매출채권및기타채권	9,477,337	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
					수익증권 및 펀드	1,109,720,844	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산 가격, 환율
					파생상품자산	2,490,539	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
					수익증권 및 펀드	0		
					비상장지분증권	0		
					파생상품 옵션	0		
			국공채		0			
			매출채권및기타채권		0			
			수익증권 및 펀드		0			
			파생상품자산		0			
			수익증권 및 펀드		292,394,884	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산 가격	
			비상장지분증권		45,632,600	시장비교법, 현금흐름 할인모형	할인율, 유사기업 가치 등	
	파생상품 옵션		7,296,444		이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등		
	국공채		0					
	매출채권및기타채권		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	파생상품자산		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	비상장지분증권		45,632,600		시장비교법, 현금흐름 할인모형	할인율, 유사기업 가치 등		
	파생상품 옵션		7,296,444		이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등		
	국공채		0					
	매출채권및기타채권		0					
	수익증권 및 펀드		0					
	파생상품자산		0					
수익증권 및 펀드	0							
비상장지분증권	45,632,600	시장비교법, 현금흐름 할인모형	할인율, 유사기업 가치 등					
파생상품 옵션	7,296,444	이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등					
국공채	0							

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	수준 2	국공채	0		
		매출채권및기타채권	0		
		수익증권 및 펀드	0		
		파생상품자산	0		
		수익증권 및 펀드	0		
		비상장지분증권	0		
		파생상품 옵션	0		
	수준 3	국공채	0		
		매출채권및기타채권	0		
		수익증권 및 펀드	0		
		파생상품자산	0		
		수익증권 및 펀드	0		
		비상장지분증권	41,655,167	유사기업비교법	유사기업 가치 등
		파생상품 옵션	0		
국공채	0				

## 2) 금융부채

서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 부채의 가치평가방법과 투입변수

당분기말

(단위 : 천원)

					금융부채	가치평가방법	투입변수
금융부채, 범주	당기손익-공정가치측정금융부채	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	464,671,282	순자산가치평가
					파생상품금융부채	182,581	순자산가치평가

전기말

(단위 : 천원)

					금융부채	가치평가방법	투입변수
금융부채, 범주	당기손익-공정가치측정금융부채	공정가치 서열체계의 모든 수준	수준 2	금융부채, 분류	매입채무및기타채무	715,494,037	순자산가치평가
					파생상품금융부채	74,104	순자산가치평가

③ 당사의 당기 및 전기 수준 3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

수준3으로 측정된 금융자산 공정가치측정의 변경에 대한 조정

당분기말

(단위 : 천원)

	수준 3
기초잔액	386,979,595
취득	11,497,813
처분	(2,740,168)
공정가치의 변동	3,307,679
기말잔액	399,044,919

전기말

(단위 : 천원)

	수준 3
기초잔액	196,130,684
취득	131,045,332
처분	(4,463,721)
공정가치의 변동	64,267,300
기말잔액	386,979,595

## 32. 범주별 금융상품의 순손익

당분기 및 전분기 중 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

별첨 금융상품의 손익

당분기

(단위 : 천원)

		자산과 부채						자산과 부채 합계
		금융자산, 범주			금융부채, 범주		기타	
		당기손익-공정가치측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금융자산	당기손익-공정가치측정금융부채	상각후원가측정금융부채		
손익:								
손익:	이자수익	5,341,400	64	4,094,164	0	0	42,496	9,478,124
	배당금수익	0	0	0	0	0	0	0
	외환차익	20,807	0	6,416,232	0	1,530,114	0	7,967,153
	외화환산이익	0	0	5,151,938	0	718,581	0	5,870,519
	당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	16,089,594	0	0	0	0	0	16,089,594
	당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	621,229	0	0	0	0	0	621,229
	파생상품평가이익	416,806	0	0	0	0	0	416,806
	파생상품거래이익	63,299	0	0	0	0	0	63,299
	금융보증수익	0	0	0	0	0	401,650	401,650
	대손상각비(환입)	0	0	13,998	0	0	0	13,998
	이자비용	0	0	0	0	(5,096,488)	(466,755)	(5,563,243)
	외환차손	0	0	(979,068)	0	(20,474,950)	0	(21,454,018)
	외화환산손실	0	0	(2,366)	0	(17,856,606)	0	(17,858,972)
	당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	(26,270,852)	0	0	0	0	0	(26,270,852)
	당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	(1,719,599)	0	0	0	0	0	(1,719,599)
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	0	(5,921)	0	0	0	0	(5,921)
	파생상품평가손실	0	0	0	(182,581)	0	0	(182,581)
	파생상품거래손실	0	0	0	(137,048)	0	0	(137,048)
손익 소계	(5,437,316)	(5,857)	14,694,898	(319,629)	(41,179,349)	(22,609)	(32,269,862)	
기타포괄손익:								
기타포괄손익:	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	(10,425,751)	0	0	0	0	(10,425,751)
	기타포괄손익 소계	0	(10,425,751)	0	0	0	0	(10,425,751)
총포괄손익 합계		(5,437,316)	(10,431,608)	14,694,898	(319,629)	(41,179,349)	(22,609)	(42,695,613)

전분기

(단위 : 천원)

		자산과 부채						자산과 부채 합계
		금융자산, 범주			금융부채, 범주		기타	
		당기손익-공정가치측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금융자산	당기손익-공정가치측정금융부채	상각후원가측정금융부채		
손익:								
손익:	이자수익	11,824,646	23,103	5,138,221	0	0	0	16,985,970
	배당금수익	21,394	10,000	0	0	0	0	31,394
	외환차익	24,162	284,999	9,205,730	0	3,363,973	0	12,878,864
	외화환산이익	0	0	2,376,487	0	4,300,844	0	6,677,331
	당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	30,070,285	0	0	0	0	0	30,070,285
	당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	112,053	0	0	0	0	0	112,053
	파생상품평가이익	14,535,844	0	0	0	0	0	14,535,844

	파생상품거래이익	3,798,903	0	0	0	0	0	3,798,903
	금융보증수익	0	0	0	0	0	0	0
	대손상각비(환입)	0	0	171,404	0	0	0	171,404
	이자비용	0	0	0	0	(6,005,410)	0	(6,005,410)
	외환차손	(13,454)	0	(9,575,989)	0	(18,989,108)	0	(28,578,551)
	외환환산손실	0	0	(553,183)	0	(13,772,915)	0	(14,326,098)
	당기손익-공정가치측 정금융자산평가손실	(2,731,792)	0	0	0	0	0	(2,731,792)
	당기손익-공정가치측 정금융자산처분손실	(2,394,194)	0	0	0	0	0	(2,394,194)
	기타포괄손익-공정가 치측정금융자산처분손 실	0	(6,069)	0	0	0	0	(6,069)
	파생상품평가손실	0	0	0	(116,495)	0	0	(116,495)
	파생상품거래손실	0	0	0	(1,667,569)	0	0	(1,667,569)
	순손익 소계	55,247,847	312,033	6,762,670	(1,784,064)	(31,102,616)	0	29,435,870
기타포괄손익:								
기타포괄손익:	기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가손 익	0	24,674,681	0	0	0	0	24,674,681
	기타포괄손익 소계	0	24,674,681	0	0	0	0	24,674,681
	총포괄손익 합계	55,247,847	24,986,714	6,762,670	(1,784,064)	(31,102,616)	0	54,110,551

### 33. 특수관계자와의 거래

(1) 당분기와 전기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자의 내역

당분기말

			회사명	당분기 제외된 특수 관계자에 대한 기술	당분기 편입된 특수 관계자에 대한 기술	특수관계자에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행 사하는 회사	(주)영풍			
		종속기업	서린상사(주), Sorin Shanghai Corporation Ltd, Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd, 에스아이앤엘(주), PT. KZI Indonesia, LION TANKERS PTE. LTD, SORIN INDIA PRIVATE LIMITED, 스틸싸이클(주), 스틸 싸이클에스씨(주), (주) 케이지엑스, 케이지 그린텍(주), 케이점(주), 캠코(주), Sun Metals Holdings Ltd, Sun Metals Corporation Pty., Ltd, Ark	저스티스제1호사모 투자합자회사, 텐저 린제1호사모투자합 자회사, 하바나제1호 사모투자합자회사	Ark Energy Macintyre Holdings Pty Ltd, Doughboy Wind Farm Pty Ltd, Pedalpoint KM	종속회사 및 관계회 사가 지배하는 회사 를 포함하고 있습니 다.

			<p>Energy Corporation  Pty Ltd, Ark Energy  Solar &amp; Storage  Pty., Ltd, Ark  Energy H2 Pty Ltd,  Ark Energy  Macintyre Pty Ltd,  Epuron Holdings  Pty Ltd, Sun Metals  Solar Farm Pty Ltd,  Ark Energy  Operations Pty.,  Ltd, Ark Energy NT  Solar Pty. ,Ltd, Ark  Energy Projects Pty.  ,Ltd, TKLN Solar Pty  Ltd, Ulterne Power  Plant Pty Ltd, Yulara  Solar Pty Ltd,  Katherine Solar Pty  Ltd, Burrendong  Wind Farm Pty Ltd,  Bowmans Creek  Wind Farm Pty Ltd,  Specimen Hill Wind  Farm Pty Ltd,  Chalumbin Wind  Farm Pty Ltd,  Boomer GEH  Holdings Pty Ltd,  Collinsville Green  Energy Hub  Holdings PtyLtd,  Han Ho H2  Holdings Pty Ltd,  Guilford Wind Farm  Pty Ltd, Hellyer  Wind Farm Holdings  Pty Ltd, St.Patrick's  Plains Wind Farm  Pty Ltd, SHWF Unit  Trust, CWF Unit  Trust, Boomer  Green Energy Hub  Pty Ltd, Collinsville  GEH Pty Ltd, Han  Ho H2 Pty Ltd,</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Hellyer Wind Farm  Pty Ltd, Townsville  Logistics Pty., Ltd,  Townsville Marine  Logistics Pty., Ltd,  Zinc Oxide  Corporation  Vietnam Limited  Liability Company,  Zinc Oxide  Corporation  (Thailand) Ltd,  Pan-Pacific Metal  Mining Corp., KZ  Minerals Holdings  PTE Ltd, ICM  Pachapaqui S.A.C.,  Andean Minerals  Peru S.A.C., ICM  Exploraciones  S.A.C., ICM  Procesadora  S.A.C., Compania  Mineral ICM S.A.C.,  Pedalpoint  Holdings, LLC,  Igneo  Holdings,LLC,  Igneo Intermediate,  LLC, Igneo IP, LLC,  Eterra Recycling,  LLC, Igneo  Technologies, LLC,  Igneo France,  S.A.S, Igneo  (Georgia), LLC, 코  리아그로쓰제1호사  모투자합자회사, (주)  포커스이엔지, (주)아  크미디어, 라이브이  엔지(주), 그레이제1호  사모투자합자회사,  가젤제1호유한회사,  Richmond Valley  BESS Holdings Pty  Ltd, Richmond  Valley BESS Pty</p>		
--	--	--	---	--	--

			Ltd., Ark Energy Macintyre Holdings Pty Ltd, Doughboy Wind Farm Pty Ltd, Pedalpoint KM(*)			
		관계기업	서린정보기술(주), 코 리아니켈(주), (주)알란 텀, 아비트리지제1호 사모투자합자회사, 에스더블유앤씨주식 회사, (주)세원, (주)월드 이앤씨, 바이올렛제 1호사모투자합자회 사, 벨벳제1호유한회 사, 메이브그로쓰제 1호창업벤처전문사 모투자합자회사, (주) 타이드스퀘어, (주)그 레이고, 브릭스캐피 탈매니지먼트글로벌 배터리제1호사모투 자합자회사, 망고스 틴제1호사모투자합 자회사, 트러스톤 CVD&G 일반사모증 권투자신탁 제1호, 디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신 기술투자조합			중속회사 및 관계회 사가 지배하는 회사 를 포함하고 있습니 다.
		공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd., Fulcrum 3D Pty Ltd., 한국전구체 (주)			
		대규모기업집단	영풍정밀(주), (주)영풍 문고, 영풍전자(주), (주) 테라닉스, 유미개발 (주), 씨케이(유), (주)인 터플렉스, (주)코리아 써킷, 시그네틱스 (주), (주)영풍이앤이, 영 풍개발(주), 에이치씨 (유), 농업회사법인 에스피팜랜드(유), 영 풍문고홀딩스(주)			
		기타관계회사	(주)영풍 Japan, Interflex Vina Co., Ltd., 화하선로판(천			

			진)유한공사, Signetics High Technology USA Inc., Young Poong Electronics Vina Co., Ltd., AATM(Dalian) Co., Ltd., YPE VINA Co., Ltd., Korea Circuit VINA Co., Ltd., Alantum Europe GmbH, Fulcrum3D Europe GmbH			
--	--	--	--	--	--	--

전기말

			회사명	당분기 제외된 특수 관계자에 대한 기술	당분기 편입된 특수 관계자에 대한 기술	특수관계자에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행 사하는 회사	(주)영풍			
		종속기업	서린상사(주), Sorin Shanghai Corporation Ltd, Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd, 에스아이앤엘(주), PT. KZI Indonesia, LION TANKERS PTE. LTD, SORIN INDIA PRIVATE LIMITED, 스틸싸이클(주), 스틸 싸이클에스씨(주), (주) 케이지엑스, 케이지 그린텍(주), 케이젠펜(주), 캠코(주), Sun Metals Holdings Ltd, Sun Metals Corporation Pty., Ltd, Ark Energy Corporation Pty Ltd, Ark Energy Solar & Storage Pty., Ltd, Ark Energy H2 Pty Ltd, Ark Energy Macintyre Pty Ltd, Epuron Holdings Pty Ltd, Sun Metals Solar Farm Pty Ltd,			종속회사 및 관계회 사가 지배하는 회사 를 포함하고 있습니 다.

			Ark Energy Operations Pty., Ltd, Ark Energy NT Solar Pty. ,Ltd, Ark Energy Projects Pty. ,Ltd, TKLN Solar Pty Ltd, Ulterne Power Plant Pty Ltd, Yulara Solar Pty Ltd, Katherine Solar Pty Ltd, Burrendong Wind Farm Pty Ltd, Bowmans Creek Wind Farm Pty Ltd, Specimen Hill Wind Farm Pty Ltd, Chalumbin Wind Farm Pty Ltd, Boomer GEH Holdings Pty Ltd, Collinsville Green Energy Hub Holdings PtyLtd, Han Ho H2 Holdings Pty Ltd, Guilford Wind Farm Pty Ltd, Hellyer Wind Farm Holdings Pty Ltd, St.Patrick's Plains Wind Farm Pty Ltd, SHWF Unit Trust, CWF Unit Trust, Boomer Green Energy Hub Pty Ltd, Collinsville GEH Pty Ltd, Han Ho H2 Pty Ltd, Hellyer Wind Farm Pty Ltd, Townsville Logistics Pty., Ltd, Townsville Marine Logistics Pty., Ltd, Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company, Zinc Oxide		
--	--	--	--	--	--

		<p>Corporation (Thailand) Ltd, Pan-Pacific Metal Mining Corp., KZ Minerals Holdings PTE Ltd, ICM Pachapaqui S.A.C., Andean Minerals Peru S.A.C., ICM Exploraciones S.A.C., ICM Procesadora S.A.C., Compania Mineral ICM S.A.C. , Pedalpoint Holdings, LLC, Igneo Holdings, LLC, Igneo Intermediate, LLC, Igneo IP, LLC, Eterra Recycling, LLC, Igneo Technologies, LLC, Igneo France, S.A.S, Igneo (Georgia), LLC, 코 리아그로쓰제1호사 모투자합자회사, (주) 포커스이엔지, (주)아 크미디어, 라이브이 엔지(주), 저스티스제 1호사모투자합자회 사, 그레이제1호사모 투자합자회사, 가젤 제1호유한회사, 맨저 린제1호사모투자합 자회사, 하바나제1호 사모투자합자회사, Richmond Valley BESS Holdings Pty Ltd, Richmond Valley BESS Pty Ltd.</p>			
	관계기업	<p>서린정보기술(주), 코 리아니켈(주), (주)알란 텀, 아비트리리지제1호 사모투자합자회사, 에스더블유앤씨주식</p>			<p>종속회사 및 관계회 사가 지배하는 회사 를 포함하고 있습니 다.</p>

			회사, (주)세원, (주)월드 이앤씨, 바이올렛제 1호사모투자합자회 사, 벨벳제1호유한회 사, 메이븐그로쓰제 1호창업벤처전문사 모투자합자회사, (주) 타이드스퀘어, (주)그 레이고, 브릭스캐피 탈매니지먼트글로벌 배터리제1호사모투 자합자회사, 망고스 틴제1호사모투자합 자회사, 트러스톤 CVD&G 일반사모증 권투자신탁 제1호, 디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신 기술투자조합			
		공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd., Fulcrum 3D Pty Ltd., 한국전구체 (주)			
		대규모기업집단	영풍정밀(주), (주)영풍 문고, 영풍전자(주), (주) 테라닉스, 유미개발 (주), 씨케이(유), (주)인 터플렉스, (주)코리아 써킷, 시그네틱스 (주), (주)영풍이앤이, 영 풍개발(주), 에이치씨 (유), 농업회사법인 에스피팜랜드(유), 영 풍문고홀딩스(주)			
		기타관계회사	(주)영풍 Japan, Interflex Vina Co., Ltd., 화하선로판(천 진)유한공사, Signetics High Technology USA Inc., Young Poong Electronics Vina Co., Ltd., AATM(Dalian) Co., Ltd., YPE VINA Co., Ltd., Korea Circuit VINA Co., Ltd.,			

			Alantum Europe GmbH, Fulcrum3D Europe GmbH			
--	--	--	--	--	--	--

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

			매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매각	유무형자산 매입	배당금수령	배당금 지급	
전체 특수관계자	유익한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	1,253,873	32,068,628	169,808	777,544	0	0	0	0	
	종속기업	서린상사㈜	3,471,895	0	0	3,435,720	0	0	0	0	
		Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	0	
		㈜케이지텍	0	4,406	890,529	16,721,226	0	0	0	0	
		케이지그린텍㈜	0	2,877,639	122,716	0	0	0	0	0	
		케이점㈜	327,445	2,109,027	149,660	0	0	0	0	0	
		Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	1,161,961	7,316,515	393,809	0	0	0	0	0	
		ICM Pachapaqui S.A.C.	0	0	223,789	0	0	0	0	0	
		스틸싸이클㈜	90,409	15,308,303	173,586	0	0	0	0	0	
		Sorin Shanghai Corporation Ltd.	771,367	0	0	0	0	0	0	0	
		Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	0	112,918	0	0	0	0	0	0	
		LION TANKERS PTE. LTD.	0	0	0	564,485	0	0	0	0	
		스틸싸이클엑스씨㈜	0	1,512,369	10,092	0	0	0	0	0	
		Evterra Recycling, LLC	0	3,108,412	0	0	0	0	0	0	
		Igneo Technologies, LLC	0	6,708,924	0	0	0	0	0	0	
		Igneo France	0	454	0	0	0	0	0	0	
		Ark Energy NT Solar Pty.,Ltd	0	0	22,889	0	0	0	0	0	
		Ark Energy Projects Pty., Ltd	0	0	32,214	0	0	0	0	0	
	HAN HO H2 PTY LTD	0	0	0	253,056	0	0	0	0		
	램코㈜	189,261	0	168,600	456	27,537	0	0	0		
	관계기업	코리애니㈜	0	0	0	0	0	0	8,482,143	0	
		㈜알람	0	10,411	98,719	0	0	0	0	0	
		서린정보기술㈜	0	0	23,920	2,092,625	0	0	83,342	0	
	공동기업	한국전구체㈜	419	0	215,971	0	0	0	0	0	
		램코㈜	0	0	0	0	0	0	0	0	
	대규모기업집단	영풍정밀㈜	0	0	17,039	0	0	2,053,527	0	0	
		기타	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기타관계회사	한국전구체㈜	0	0	0	0	0	0	0	0	
	전체 특수관계자 합계			7,266,630	71,138,006	2,713,341	23,845,112	27,537	2,053,527	8,565,485	0

전분기

(단위 : 천원)

			매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매각	유무형자산 매입	배당금수령	배당금 지급
전체 특수관계자	유익한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	2,749,808	44,709,485	201,476	0	0	0	0	103,735,940
	기타									

전체 특수관계자	중속기업	서린상사주	4,217,509	3,224,262	0	0	0	0	3,100,020	0	
		Sorin Corporation Singapore Pte., Ltd.	50,417,517	0	0	0	0	0	0	0	
		㈜케이지엑스	0	17,694,945	838,465	0	0	0	0	0	
		케이지그린텍주	0	2,323,008	126,106	0	0	0	0	0	
		케이점주	1,847,649	1,998	152,361	0	0	0	0	0	
		Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	1,475,133	30,418,514	210,797	0	0	0	0	0	
		ICM Pachapaqui S.A.C.	0	0	181,964	0	0	0	0	0	
		스틸사이클주	102,624	19,367,766	158,739	0	0	0	0	0	
		Sorin Shanghai Corporation Ltd.	537,337	0	0	0	0	0	0	0	
		Zinc Oxide Corporation Vietnam Limited Liability Company	0	121,449	0	0	0	0	0	0	
		LION TANKERS PTE. LTD.	0	3,081,633	0	0	0	0	0	0	
		스틸사이클엑스주	0	1,374,608	3,676	0	0	0	0	0	
		Evterra Recycling, LLC	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Igneo Technologies, LLC	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Igneo France	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Ark Energy NT Solar Pty.Ltd	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Ark Energy Projects Pty., Ltd	0	0	0	0	0	0	0	0	
		HAN HO H2 PTY LTD ㈜고주	0	0	0	0	0	0	0	0	
		관계기업	코리아니켈주	0	266,291	18,485	0	0	0	6,785,714	0
			㈜알안팀	0	0	73,302	0	0	0	0	0
			서린정보기술주	0	2,471,909	22,844	0	0	0	83,342	0
		공동기업	한국전구채주	0	0	0	0	0	0	0	0
			㈜고주	53,653	137	1,026,607	0	0	0	0	0
		대규모기업집단	영풍정밀주	0	4,586,187	14,646	0	0	0	0	6,404,240
			기타	0	245,387	0	0	0	0	0	7,333,680
		기타관계회사	한국전구채주	0	0	160,716	0	0	0	0	0
		전체 특수관계자 합계			61,401,230	129,887,579	3,190,184	0	0	9,969,076	117,473,860

(3) 당기말과 전기말 특수관계자에 대한 중요한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래의 채권·채무 잔액

당분기말

(단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
전체 특수관계자	특수관계자	유리한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	0	1,275,625	11,453,741	14,262
			서린상사주	5,813	0	0	2,310,265
		중속기업	㈜케이지엑스	0	326,661	28,854	6,179,185
			케이지그린텍주	0	45,281	0	176,010
			케이점주	127,326	78,868	0	1,402
			Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	0	254,494	6,634,303	0
			Zinc Oxide	0	0	13,285	0

			Corporation Vietnam				
			Sorin Shanghai Corporation	631,194	0	0	0
			Evterra Recycling, LLC	0	0	1,643,152	0
			Igneo France	0	0	0	0
			Igneo Technologies, LLC	0	0	3,021,715	0
			스틸싸이클(주)	35,847	85,216	7,150,293	49,032
			스틸싸이클에스씨(주)	0	11,101	1,663,605	0
			Ark Energy NT Solar Pty Ltd	0	22,889	0	0
			Ark Energy Projects Pty Ltd	0	32,214	0	0
			LION TANKERS PTE. LTD.	0	0	0	2,424
			HAN HO H2 PTY LTD	0	0	0	0
			캠코(주)	71,443	137,873	0	6,656
	관계기업		코리아니켈(주)	0	90	0	0
			㈜알란팀	0	36,211	0	3,144
			서린정보기술(주)	0	34,125	0	679,250
	공동기업		한국전구체(주)	461	65,679	0	0
	대규모기업집단		영풍정밀(주)	0	6,113	688,164	23,667
	기타관계회사		영풍 JAPAN	0	0	0	0
전체 특수관계자 합계				872,084	2,412,440	32,297,112	9,445,297

전기말

(단위 : 천원)

			매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등		
전체 특수관계자	특수관계자	유익한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	0	1,313,955	13,234,902	12,329	
		종속기업		서린상사(주)	0	8,264	0	1,433,763
				㈜케이지엑스	0	331,244	152,032	6,314,393
				케이지그린텍(주)	0	44,674	0	1,505,579
				케이잠(주)	139,870	118,196	0	438,734
				Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	650,878	121,346	1,477,914	883,450
				Zinc Oxide Corporation Vietnam	0	0	12,110	0
				Sorin Shanghai Corporation	969,513	0	0	0
				Evterra Recycling, LLC	0	0	1,437,656	0
				Igneo France	0	0	55,325	0
				Igneo Technologies, LLC	0	0	2,605,456	0
				스틸싸이클(주)	21,209	62,951	5,344,118	0
				스틸싸이클에스씨(주)	0	29,154	0	0
				Ark Energy NT Solar Pty Ltd	0	23,527	0	0

			Ark Energy Projects Pty Ltd	0	5,514	0	0
			LION TANKERS PTE. LTD.	0	0	0	0
			HAN HO H2 PTY LTD	0	0	0	102,258
			캠코(주)	77,466	21,140	0	6,368
		관계기업	코리아니켈(주)	0	90	0	0
			(주)알란덤	0	35,720	0	3,655
			서린정보기술(주)	0	34,125	0	371,250
		공동기업	한국전구체(주)	0	59,231	0	0
		대규모기업집단	영풍정밀(주)	0	6,140	1,212,174	31,958
		기타관계회사	영풍 JAPAN	0	0	23,729	0
전체 특수관계자 합계				1,858,936	2,215,271	25,555,416	11,103,737

(4) 당분기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자와의 자금거래에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

				자금대여	자금회수	현금출자(외화)	현금출자	출자원금			
전체 특수관계자	특수관계자	종속기업	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	0	0	0	3,852,041	0			
			코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	840,609	14,363,711			
			맨저린 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0	0			
			케이팩(주)	0	0	0	54,100,000	0			
			하바나 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	0	0			
			캠코(주)	0	0	0	0	0			
			관계기업	아비트리지 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	621,585	0		
				메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	0	0	0	2,000,000	0		
		브릭스캐피탈메니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사		0	0	0	571,544	0			
		망고스틴 제1호 사모투자합자회사		0	0	0	248,634	0			
		트러스톤 제1호 사모투자합자회사		0	0	0	0	0			
		디에스투자 에너지스 케일업 파트너 신기술 투자조합		0	0	0	0	0			
		전체 특수관계자 합계				0	0	0	62,234,413	14,363,711	

전기말

(단위 : 천원)

				자금대여	자금회수	현금출자(외화)	현금출자	출자원금
전체 특수관계자	특수관계자	종속기업	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	0	0	USD 6,986 천	0	0
			코리아 그로스 제1호 사모투자합자회사	0	0	0	2,087,502	0

		관계기업	덴저린 제1호 사무투	0	0	0	0	4,968,783
			자합자회사					
			케이썸㈜	4,000,000	8,000,000	0	50,000,000	0
			하바나 제1호 사무투	0	0	0	101,663,762	52,044,451
			자합자회사					
			캠코㈜	120,000,000	120,000,000	0	158,402,336	0
			아비트리지 제1호 사	0	0	0	1,250,000	0
			모투자합자회사					
			메이븐그로스 제1호	0	0	0	12,169,500	0
			창업벤처전문 사무투					
			자합자회사					
			브릭스캐피탈애니지먼	0	0	0	9,025,648	0
			트 글로벌 배터리 제					
			1호 사무투자합자회사					
양고스틴 제1호 사모	0	0	0	6,423,640	0			
투자합자회사								
트러스톤 제1호 사모	0	0	0	30,000,000	0			
투자합자회사								
디에스투자 에너지스	0	0	0	4,000,000	0			
케일업 파트너 신기술								
투자조합								
전체 특수관계자 합계			124,000,000	128,000,000	USD 6,986 천	375,022,388	57,013,234	

(5) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 등을 주요 경영진으로 판단하고 있으며, 당분기 및 전분기 중 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

주요 경영진 보상 내역

당분기

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자
	특수관계자
	주요 경영진 보상
급여	3,241,778
퇴직급여	636,434

전분기

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자
	특수관계자
	주요 경영진 보상
급여	2,741,977
퇴직급여	286,283

(6) 당분기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 다음과 같습니다.

특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증 내역 공시

			지급보증금액	지급보증처
--	--	--	--------	-------

전체 특수관계자	종속기업	ICM Pachapaqui S.A.C.	USD 7,698 천	BCP
		Sun Metals Corporation Pty., Ltd.	USD 170,000 천	ANZ 등
		Ark Energy NT Solar Pty Ltd	AUD 17,800 천	INFRADEBT
		Ark Energy Projects Pty Ltd	AUD 40,000 천	ANZ

### 34. 현금흐름표

(1) 당분기와 전분기 중 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
분기순이익		140,041,876
&lt;조정&gt;		105,416,583
&lt;조정&gt;	퇴직급여	5,352,464
	대손상각비(환입)	(13,998)
	감가상각비(투자부동산상각비 포함)	57,193,327
	사용권자산의 감가상각비	1,363,842
	총당부채전입액	54,644
	외화환산손실	17,858,972
	외환차손	3,233,287
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	26,270,852
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분손실	1,719,599
	관계기업투자손상차손	8,684,997
	유형자산처분손실	25,183
	무형자산처분손실	0
	기타포괄손익-공정가치측정금융 자산처분손실	5,921
	파생상품평가손실	182,581
	파생상품거래손실	137,048
	법인세비용	21,754,569
	이자비용	5,563,243
	기타비용	21,938
	이자수익	(9,478,124)

	배당금수익	(8,565,485)
	외화환산이익	(5,870,519)
	외환차익	(215,735)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(16,089,594)
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(621,229)
	종속기업투자처분이익	(2,138,311)
	유형자산처분이익	(97,071)
	파생상품거래이익	(63,299)
	파생상품평가이익	(416,806)
	금융보증수익	(401,650)
	기타수익	(34,063)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		68,648,120
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	74,124,791
	미수금	(9,671,012)
	부가세대급금	16,595,399
	금융보증부채	(407,091)
	재고자산	286,971,880
	선급금	1,205,972
	선급비용	3,819,982
	매입채무	(263,435,435)
	미지급금	(17,626,497)
	미지급비용	214,607
	예수금	(15,053)
	선수금	4,229,941
	장기미지급비용	327,834
	확정기여형퇴직연금 전환	(1,684,464)
	퇴직금의지급	(73,492)
	사외적립자산의감소	(25,936,506)
관계사전출입	7,264	
합계		314,106,579

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
분기순이익		145,199,205
&lt;조정&gt;		58,400,729
&lt;조정&gt;	퇴직급여	2,955,288
	대손상각비(환입)	(171,404)
	감가상각비(투자부동산상각비)	57,461,613

	포함)	
	사용권자산의 감가상각비	356,843
	총당부채전입액	0
	외화환산손실	14,326,099
	외환차손	2,534,920
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	2,731,793
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분손실	2,394,194
	관계기업투자손상차손	3,942,586
	유형자산처분손실	39,862
	무형자산처분손실	118,804
	기타포괄손익-공정가치측정금융 자산처분손실	6,069
	파생상품평가손실	116,495
	파생상품거래손실	1,667,570
	법인세비용	46,542,228
	이자비용	6,005,410
	기타비용	0
	이자수익	(16,985,971)
	배당금수익	(10,000,472)
	외화환산이익	(6,677,332)
	외환차익	(138,559)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(30,070,285)
	당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(112,053)
	종속기업투자처분이익	0
	유형자산처분이익	(34,449)
	파생상품거래이익	(3,798,903)
	파생상품평가이익	(14,535,844)
	금융보증수익	(273,773)
	기타수익	0
	영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	32,570,332
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	134,216,972
	미수금	(32,663,003)
	부가세대급금	6,919,916
	금융보증부채	181,964
	재고자산	(206,076,312)
	선급금	7,665,171

	선급비용	2,453,647
	매입채무	137,229,217
	미지급금	(23,263,500)
	미지급비용	465,959
	예수금	(353,054)
	선수금	2,414,795
	장기미지급비용	208,587
	확정기여형퇴직연금 전환	(230,821)
	퇴직금의지급	(457,042)
	사외적립자산의감소	3,857,836
	관계사전출입	0
합계		236,170,266

(2) 당분기와 전분기의 투자 및 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

투자 및 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득관련 미지급금의 변동	686,181
CDM사업에 의한 배출권 전환으로 선급금의 변동	0
미지급배당금의 증가	104,023,480

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득관련 미지급금의 변동	(1,592,952)
CDM사업에 의한 배출권 전환으로 선급금의 변동	4,113,137
미지급배당금의 증가	0

(3) 당분기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

재무활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		단기차입금	장기차입금(유동성포함)	리스 부채	재무활동에서 생기는 부채 합계
기초		384,546,526	3,085,106	23,066,763	410,698,395
재무활동에서 생기는 부채의 변동					
재무활동에서 생기는 부채의 변동	재무현금흐름에서 생기는 변동	120,622,438	(252,760)	(982,383)	119,387,295
	리스부채의 증가	0	0	1,139,421	1,139,421
	이자비용 및 환율변동 효과	15,929,413	54,670	322,860	16,306,943
기말		521,098,377	2,887,016	23,546,661	547,532,054

전분기

(단위 : 천원)

		단기차입금	장기차입금(유동성포함)	리스 부채	재무활동에서 생기는 부채 합계
기초		423,987,684	4,049,917	2,757,117	430,794,718
재무활동에서 생기는 부채의 변동					
재무활동에서 생기는 부채의 변동	재무현금흐름에서 생기는 변동	109,522,489	(251,627)	(356,843)	108,914,019
	리스부채의 증가	0	0	219,133	219,133
	이자비용 및 환율변동 효과	11,796,315	51,574	0	11,847,889
기말		545,306,488	3,849,864	2,619,407	551,775,759

### 35. 보고기간 후 사건

보고기간 후 사건 공시

	자산의 주요 구입	주요한 보통주 거래	자기주식
--	-----------	------------	------

수정을 요하지 않는 보 고기간후사건에 대한 공 시	2024년 4월 12일자로 당사의 종속회사인 Ark Energy Macintyre Pty Ltd는 신재생에너지 전 력사업 영위 목적으로 호주 소재 풍력발전소의 30%(발전용량 277.0MW)자산 취득을 결정하였으며, 취득 금액 은AUD 753백만(2024년 : AUD 709백만, 2025년 : AUD 44백만 지불예정 )입니다. 해당 자산의 취 득을 위해 2024년 5월 3일자로 당사는 ARK Energy Macintyre Pty Ltd에 AUD 414.1백만의 금전을 대여하기로 하였 으며, 대여 기간은 2024년 5월 3일~ 2024년 11월 2일로 조 기상환 및 연장가능한 조건입니다. 또한, 당사 는 2024년 5월 3일 Ark Energy Macintyre Pty Ltd 의 자산 취득을 위해 Sun Metals Holdings Ltd. 에 AUD 423.5백만 의 유상증자를 결정하였 으며, 해당 유상증자는 Ark Energy Macintyre Pty Ltd의 자산 취득을 위한 출자입니다.	2024년 4월 1일자로 당 사의 종속회사인 Pedalpoint Holdings, LLC는 산하 100%자회 사로 Kataman Metals, LLC 를 인수하였습니다. 총 인수대금은 USD 55백만이며, 기존 Kataman 주주들에게 거 래 종결 시 지급하는 금 액은 \$45m, 잔여대금 \$10m은 향후 Kataman의 재무성과에 따라 지급하게 되어 있 습니다. 또한, 당사는 종 속회사인 Kataman Metals, LLC에 USD 200백만의 지급보증을 제공하기로 결정하였습 니다.	당사는 2024년 5월 3일 개최된 이사회 결의에 따라 자기주식 205,305주를 2024년 5월 8일에 소각하였습니 다.
-----------------------------------	--	---	---

## 6. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거하여 이사회 및 정기주주총회 결의를 통해 매년 배당을 실시하고 있으며, 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고 등을 고려하여 배당가능 이익 중 적정수준의 배당을 실시하고 있습니다.

당사는 2023년 2월 2일 배당정책 발표를 통해 향후 3년간 배당성장 30% 이상 유지 및 연 1회 중간배당 추진을 공시함으로써 예측 가능하고 안정적인 배당정책을 주주들과 공유하였습니다. 이러한 기존 배당정책 기조에 따라 일관되고 지속적인 주주환원을 실행하는 것이 투자자 입장에서 예측가능성을 확보하고 당사의 중장기적인 성장과 주주가치를 제고함에 있어 무엇보다 중요하다고 판단하고 있습니다.

2023년 중간배당으로 1주당 10,000원을 집행하였으며, 주주환원정책의 일환으로 예측가능한 범위에서 배당성향을 지속하여 확대하고 있을 뿐만 아니라 1,000억원의 자기주식 취득 및 소각 결정을 통해 중장기적으로 주주가치제고를 위한 노력을 지속하고 있습니다. 한편, 2023년 아연가격 하락 및 전기료 인상 등으로 연결기준 매출액 및 당기순이익이 직전 사업연도 대비 각각 13.5%, 33.2% 감소하였음에도 불구하고 기 공시된 배당정책에 따른 안정적인 배당을 위해 1주당 5,000원의 기말배당을 실시하였습니다. 이에 따른 2023년 연결기준 배당성향은 57.4%로 배당정책 기준을 상회하는 것으로, 자기주식 취득 및 소각을 포함한 총주주환원율은 창사 이래 가장 높은 수준인 76.3%를 기록하였습니다.

당사는 향후 신성장동력 확보를 위한 투자재원 확보와 동시에 안정적인 배당정책을 지속적으로 추진해 나가고자 하며, 향후에도 회사의 안정적인 경영, 중장기적인 미래성장동력 확보 등을 위한 일관된 정책을 통해 기업가치와 주주가치 제고를 위해 노력할 것입니다.

### 가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제51기 1분기	제50기	제49기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		106,832	527,261	780,610
(별도)당기순이익(백만원)		140,042	585,595	656,194
(연결)주당순이익(원)		5,150	26,139	42,967
현금배당금총액(백만원)		-	302,655	397,263
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	57.40	50.89
현금배당수익률(%)	보통주	-	3.01	3.50
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	15,000	20,000
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기(제50기) 현금배당금은 정기주주총회 승인 전 금액으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 반영 예정.

※ (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업 소유주지분 귀속분

### 나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간

1	36	3.42	3.43
---	----	------	------

※ 결산배당은 1988년(제15기)부터 연속배당 중이며, 평균 배당수익률의 경우 최근 3년, 5년간의 배당수익률의 합을 3과 5로 나누는 단순평균법으로 계산하였음.

※ 2006년(제33기)에 중간배당을 1번 실시한 이력이 있으나 연속 배당이 아닌 일시적 집행으로 보아 횡수에 포함시키지 않았으며, 2023년 2월 향후 3년간 연 1회의 중간배당 실시 정책 발표 이후 2023년 8월 중간배당 결의를 통해 집행 개시.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2022년 08월 19일	유상증자(제3자배정)	보통주	993,158	5,000	475,000	5.0%(증자비율)
2023년 09월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,045,430	5,000	504,333	5.0%(증자비율)

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 나. 채무증권 발행실적

※ 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 다. 기업어음증권 미상환 잔액

※ 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**라. 단기사채 미상환 잔액**

※ 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

**마. 회사채 미상환 잔액**

※ 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

**바. 신종자본증권 미상환 잔액**

※ 해당사항 없음

**신종자본증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

**사. 조건부자본증권 미상환 잔액**

※ 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적**

## 가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의		실제 자금사용		차이발생 사유 등
			자금사용 계획		내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자 (Hanwha H2 Energy USA Corp)	1	2022년 08월 18일	타법인 증권 취득 자금	471,750	- 케이잼(주) 동박공장 1차증설 - 온산제련소 퓨머 신규시설투자 - Igneo Holdings 1차 인수금액 잔여분 - Igneo Holdings 2차 인수금액	471,750	-
제3자배정 유상증자 (HMG Global LLC)	2	2023년 09월 12일	타법인 증권 취득 자금	527,245	- 캠코(주) 올인원 니켈사업 투자	147,881	- 캠코(주)를 통한 올인원 니켈 제련소 투자의 예상 설비투자액 약 5,063억원 (2025년 5월 31일까지 집행 예정)

※ 상기 제3자배정 유상증자의 1회차, 실제 자금사용 내역 중

- 1) 케이잼(주) 동박공장 1차증설은 2022년 8월 5일 '기타경영사항(자율공시)' 및 2023년 5월 12일 '특수관계인에 대한 출자' 공시 참고
- 2) 온산제련소 퓨머 신규시설투자는 2022년 11월 23일 '신규시설투자등(자율공시)' 참고
- 3) Igneo Holdings, LLC 인수는 2022년 7월 11일 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정' 및 2022년 11월 23일 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정(자율공시)' 참고

※ 상기 제3자배정 유상증자의 2회차, 실제 자금사용 내역 중

- 1) 캠코(주) 올인원 니켈사업 투자는 2023년 8월 30일 '장래사업·경영 계획(공정공시)' 및 2023년 11월 17일 '특수관계인에 대한 출자' 공시 참고

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1) 재무제표 재작성 등 유의사항

※ 해당사항 없음

### 2) 대손충당금 설정현황

#### 가. 최근 사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제51기 1분기	제50기	제49기
비철금속 제조 및 판매	제품	298,304,069	309,179,560	438,446,545
	반제품	339,137,846	380,337,796	350,355,860
	부산물	8,788,679	5,094,686	10,688,909
	재공품	392,469,153	367,511,262	343,875,277
	원재료	453,391,856	597,155,680	744,737,918
	저장품	66,671,703	76,057,892	117,721,148
	미착자재	447,387,515	588,592,617	531,020,233
	기타재고자산	111,797,615	110,210,434	99,755,557

	상품	513,390	387,939	406,383
	합계	2,118,461,826	2,434,527,866	2,637,007,830
비철금속 수출입	제품	-	-	-
	반제품	-	-	-
	부산물	-	-	-
	재공품	-	-	-
	원재료	-	-	-
	저장품	-	-	-
	미착자재	-	-	-
	기타재고자산	-	-	-
	상품	63,362,651	55,948,193	215,085,617
	합계	63,362,651	55,948,193	215,085,617
폐기물처리 등	제품	19,214,163	12,271,793	2,595,465
	반제품	725,860	-	-
	부산물	-	-	-
	재공품	5,797,537	4,415,178	-
	원재료	32,882,898	29,380,275	3,162,222
	저장품	2,904,046	2,996,079	3,095,665
	미착자재	38,536,191	46,643,199	-
	기타재고자산	28,370,397	54,923,441	-
	상품	4,884,855	15,186,344	-
	합계	133,315,947	165,816,309	8,853,352
미실현손익	제품	(1,501,457)	(2,921,801)	(9,392,890)
	반제품	(632,879)	702,210	(1,074,178)
	부산물	-	-	-
	재공품	(709,607)	(305,967)	(1,210,599)
	원재료	(2,910,555)	(6,854,561)	(3,324,283)
	저장품	(714,525)	(794,578)	(1,394,492)
	미착자재	-	-	-
	기타재고자산	-	-	(1)
	상품	(122,725)	(8,412,337)	(19,105,461)
	합계	(6,591,748)	(18,587,034)	(35,501,904)
합 계	제품	316,016,775	318,529,552	431,649,120
	반제품	339,230,827	381,040,006	349,281,682
	부산물	8,788,679	5,094,686	10,688,909
	재공품	397,557,083	371,620,473	342,664,678
	원재료	483,364,199	619,681,394	744,575,857
	저장품	68,861,224	78,259,393	119,422,321
	미착자재	485,923,706	635,235,816	531,020,233

	기타재고자산	140,168,012	165,133,875	99,755,556
	상품	68,638,171	63,110,139	196,386,539
	합계	2,308,548,676	2,637,705,334	2,825,444,895
재고자산÷총자산(%)		19.29%	21.90%	23.35%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.41	3.20	3.91

※ 재고자산 회전율 : 연환산매출원가 / {(기초재고+기말재고)/2}

※ 연환산매출원가 : (누적매출원가/해당월수) × 12

#### 나. 최근 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제51기 1분기	매출채권	476,298,558	2,661,990	0.56%
	미수금	136,204,172	5,226,857	3.84%
	대여금	25,553,408	1,384,000	5.42%
	기타	11,308,097	-	0.00%
	합계	649,364,235	9,272,847	1.43%
제50기	매출채권	538,185,016	2,770,980	0.51%
	미수금	75,834,971	5,129,254	6.76%
	대여금	20,331,835	1,384,000	6.81%
	기타	11,412,051	-	0.00%
	합계	645,763,873	9,284,234	1.44%
제49기	매출채권	618,310,637	2,793,330	0.45%
	미수금	45,853,651	64,508	0.14%
	대여금	15,557,579	5,185,900	33.33%
	기타	8,585,044	-	0.00%
	합계	688,306,911	8,043,738	1.17%

#### 다. 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제51기 1분기	제50기	제49기
1. 기초금액	9,284,234	8,043,738	6,222,809
2. 대손상각비계상액	29,526	4,212,945	166,807
3. 순대손처리액	(40,913)	(2,972,449)	1,654,122
- 대손처리액	-	(3,924,649)	(989)
- 기타상각액	(40,913)	952,200	1,655,111

4. 기말금액	9,272,847	9,284,234	8,043,738
---------	-----------	-----------	-----------

**라. 매출채권관련 대손충당금 설정방침**

(1) 대손충당금 설정방침

회사는 과거의 회사 경험을 반영한 설정률을 산정하는 방식 중 가장 대표적인 방식인 Roll-Rate 방식을 통하여 채무불이행 확률을 산출하고 이를 바탕으로 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(2) 채무불이행률 및 대손예상액 산정근거

- 채무불이행률 : 과거 3개년 연체전이율표를 기초로 평균전이율을 산출한 후 이를 바탕으로 채무불이행률을 산출하고 있습니다.
- 대손예상액 : 산출된 1년 채무불이행률을 바탕으로 충당금 설정률 표를 연체 구간별로 작성하고, 보고기간 말 연체구간별 채권 잔액에 해당 구간별 채무불이행률을 곱해 손실충당금 산출하고 있습니다.
- 대손추산액 설정기준 : 회수기일을 기준으로 매출채권 등을 정상, 연체 1개월, 연체 2개월, 연체 3개월 이상의 4개 구간으로 나누어 구간별 채무불이행률을 적용하고 있습니다.

**마. 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황**

(단위 : 원)

구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	617,057,792	7,837,556	22,231,362	2,237,525	649,364,235
구성비율	95.02%	1.21%	3.42%	0.34%	100.00%

**3) 재고자산의 현황 등**

(1) 재고자산 실사일자

지배회사는 2023년도 재무제표를 작성함에 있어서, 2024년도 1월 3일에 재고자산 실사를 하였습니다.

(2) 재고실사시 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인의 입회여부

지배회사의 동일자 재고실사시에는 당사의 2023년도 재무제표의 외부감사인인 삼일회계법인의 회계사들 입회하에 실시되었습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	68,647,618	(9,447)	68,638,171	71,417,949	(8,307,810)	63,110,139
제품	317,009,239	(992,464)	316,016,775	321,976,454	(3,446,902)	318,529,552
재공품	397,557,083	-	397,557,083	372,604,800	(984,327)	371,620,473
부산물	8,788,679	-	8,788,679	5,094,686	-	5,094,686
원재료	484,399,136	(1,034,937)	483,364,199	626,545,994	(6,864,600)	619,681,394

저장품	69,278,741	(417,517)	68,861,224	78,694,849	(435,456)	78,259,393
반제품	339,230,827	-	339,230,827	381,040,006	-	381,040,006
미착자재	485,923,706	-	485,923,706	635,235,816	-	635,235,816
기타재고자산	140,168,012	-	140,168,012	165,133,875	-	165,133,875
합계	2,311,003,041	(2,454,365)	2,308,548,676	2,657,744,429	(20,039,095)	2,637,705,334

※ 당기 중 재고자산의 평가와 관련하여 17,701,500천원의 재고자산평가손실환입을 인식하여 매출원가에서 차감하였으며, 전기 중 18,344,887천원의 재고자산평가손실환입을 인식하여 매출원가에 차감하였습니다.

#### 4) 공정 가치

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

##### ① 당분기말

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 인식된 금융자산					
매출채권및기타채권	10,989,744	-	10,989,744	-	10,989,744
단기투자자산	1,309,977,780	-	1,308,376,267	1,601,513	1,309,977,780
파생상품금융자산	13,848,946	-	13,848,946	-	13,848,946
장기파생상품금융자산	7,499,019	-	-	7,499,019	7,499,019
장기투자자산	973,893,280	493,927,942	-	479,965,338	973,893,280
관계기업투자	89,138,611	-	-	89,138,611	89,138,611
금융자산 합계	2,405,347,380	493,927,942	1,333,214,957	578,204,481	2,405,347,380
공정가치로 인식된 금융부채					
매입채무및기타채무	481,504,274	-	481,504,274	-	481,504,274
파생상품부채	10,810,202	-	10,810,202	-	10,810,202
장기파생상품금융부채	75,723,321	-	75,723,321	-	75,723,321
금융부채 합계	568,037,797	-	568,037,797	-	568,037,797

##### ② 전기말

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 인식된 금융자산					
매출채권및기타채권	17,821,851	-	17,821,851	-	17,821,851
단기투자자산	1,128,025,911	-	1,125,704,310	2,321,601	1,128,025,911
파생상품금융자산	25,367,741	-	25,367,741	-	25,367,741
장기파생상품금융자산	7,296,944	-	-	7,296,944	7,296,944

장기투자자산	1,014,915,179	532,569,231	-	482,345,948	1,014,915,179
관계기업투자	89,138,611	-	-	89,138,611	89,138,611
금융자산 합계	2,282,566,237	532,569,231	1,168,893,902	581,103,104	2,282,566,237
공정가치로 인식된 금융부채					
매입채무및기타채무	777,927,860	-	777,927,860	-	777,927,860
파생상품부채	18,306,045	-	18,306,045	-	18,306,045
장기파생상품금융부채	53,739,870	-	53,739,870	-	53,739,870
금융부채 합계	849,973,775	-	849,973,775	-	849,973,775

연결실체는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다.

### (3) 공정가치 서열체계

① 연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 공시가격으로, 해당 공시가격에는 금리 상승 및 인플레이션, ESG관련 위험 등의 경제환경 변화에 대한 시장의 가정이 반영되어 있음
수준 2	수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
수준 3	비상장 지분증권과 ESG관련 위험으로 인해 유의적인 관측불가능한 조정이 반영되는 금융상품과 같이, 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

② 연결실체의 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2와 수준 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

#### i) 당분기말

(단위: 천원)				
구분	당기말	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권및기타채권	10,989,744	2	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
수익증권 및 펀드	1,298,425,547	2	순자산가치평가, 현재가치 기법	주식, 채권 등 기초자산가격, 환율
파생상품자산	13,848,946	2	시장접근법, 현재가치기법	LME 및 LBMA 가격 등
파생상품옵션	7,499,019	3	이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등
수익증권 및 펀드	304,798,305	3	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산가격
비상장지분증권	103,371,279	3	시장비교법, 현금흐름할인 모형	할인율, 유사기업 가치 등
전환사채	31,742,100	3	T-F Model & BDT	기초자산(주식가격) 및 기초자산 변동성, 신용위험 및 무위험이자율 등
지분증권	89,138,611	3	현금흐름할인법	거시경제지표, 할인율, 영구성장을

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
국공채	9,950,720	2	시장접근법	시장이자율
비상장지분증권	41,655,167	3	유사기업비교법	유사기업 가치 등
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
매입채무및기타채무	481,504,274	2	순자산가치평가	LME 및 LBMA 가격 등
파생상품부채	10,810,202	2	순자산가치평가, 현금흐름 할인모형	LME 및 LBMA 가격, 선도가격, 스 프레드, 할인율 등
장기파생상품부채	75,723,321	2	현금흐름할인법	기초자산가격, 할인율, 변동성 등

ii) 전기말

(단위: 천원)				
구분	전기말	수준	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권및기타채권	17,821,851	2	시장접근법	LME 및 LBMA 가격 등
수익증권 및 펀드	1,125,704,310	2	순자산가치평가, 현재가치기 법	주식, 채권 등 기초자산가격, 환율
파생상품자산	25,367,741	2	시장접근법, 현재가치기법	LME 및 LBMA 가격 등
파생상품옵션	7,296,944	3	이항모형	할인율, 변동성, 주가, 행사가 등
수익증권 및 펀드	300,374,324	3	순자산가치법	주식, 채권 등 기초자산가격
비상장지분증권	93,919,571	3	시장비교법, 현금흐름할인모 형	할인율, 유사기업 가치 등
전환사채	48,718,488	3	T-F Model & BDT	기초자산(주식가격) 및 기초자산 변동성, 신용위험 및 무위험이자율 등
지분증권	89,138,611	3	현금흐름할인법	거시경제지표, 할인율, 영구성장율
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채				
비상장지분증권	41,655,167	3	유사기업비교법	유사기업 가치 등
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
매입채무및기타채무	777,927,860	2	순자산가치평가	LME 및 LBMA 가격 등
파생상품부채	18,306,045	2	순자산가치평가, 현금흐름할 인모형	LME 및 LBMA 가격, 선도가격, 스 프레드, 할인율 등
장기파생상품부채	53,739,870	3	현금흐름할인법	기초자산가격, 할인율, 변동성 등

③ 연결실체의 당분기와 전기 중 수준 3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

i) 금융자산

(단위: 천원)		
구분	당분기	전기
기초잔액	581,103,104	522,946,669
증가	11,497,813	186,905,842
감소	(19,731,371)	(204,523,581)
공정가치의 변동	5,429,838	67,280,752
기타(*)	(94,903)	8,493,422

기말잔액	578,204,481	581,103,104
------	-------------	-------------

(\*) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

이사의 경영진단 및 분석의견은 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에 기재하지 않습니다.(사업보고서에 기재 예정)

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제51기 1분기 (당기)	삼일회계법인	검토결과 상기 요약분기연결재무제표가 중요성의 관점에서 한국채택국제회계기준 제1034호(중간재무보고)에 따라 작성되지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음	해당사항 없음
제50기(전기)	삼일회계법인	적정의견	해당사항 없음	1) 종속기업투자 손상평가(별도) 2) 영업권 등 손상평가(연결)
제49기(전전기)	삼정회계법인	적정의견	해당사항 없음	수출매출 기간 귀속의 적정성

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제51기 1분기 (당기)	삼일회계법인	. 개별재무제표, 연결재무제표 . 분·반기 재무제표 검토 . 내부회계관리제도 감사 . 연결내부회계관리제도 감사	1,700,000	14,500	1,700,000	1,180
제50기(전기)	삼일회계법인	. 개별재무제표, 연결재무제표 . 분·반기 재무제표 검토 . 내부회계관리제도 감사 . 연결내부회계관리제도 감사	1,680,000	14,600	1,680,000	13,713
제49기(전전기)	삼정회계법인	. 개별재무제표, 연결재무제표 . 분·반기 재무제표 검토 . 내부회계관리제도 감사	1,080,000	11,200	1,080,000	11,631

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

단위 : 원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제51기(당기)	2024년 03월 04일	해외주재원 세무자문	2024년 03월 04일 ~ 2024년 12월 31일	7,000,000	삼일회계법인
제50기(전기)	2023년 05월 08일	해외주재원 세무자문	2023년 05월 08일 ~ 2023년 12월 31일	60,000,000	삼일회계법인
	2023년 11월 30일	로버텍 애플리케이션	2023년 11월 30일	18,000,000	
제49기(전전기)	2022년 03월 10일	LBMA RSG 검토	2022년 03월 10일 ~ 2022년 03월 31일	42,500,000	삼정회계법인

## 라. 재무제표 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024년 03월 08일	업무수행이사, 감사위원회	서면보고	- 2023년 통합감사 종결 보고(핵심감사사항 등) - 감사인의 독립성 등
2	2024년 02월 19일	업무수행이사, 감사위원회	대면보고	- 2023년 통합감사 진행 경과 - 내부회계관리제도 감사 진행 경과 - 감사인의 독립성 등
3	2023년 11월 09일	업무수행이사, 감사위원회	대면보고	- 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 내부회계관리제도 감사 진행경과 - 핵심감사사항에 대한 진행경과
4	2023년 08월 10일	업무수행이사, 감사위원회	대면보고	- 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 내부회계관리제도 감사 진행경과 - 핵심감사사항에 대한 진행경과
5	2023년 05월 11일	업무수행이사, 감사위원회	대면보고	- 통합감사 계획 - 핵심감사사항의 예비 선정 및 논의 - 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정 - 감사인의 독립성 등
6	2022년 12월 09일	업무수행이사, 감사위원회	서면보고	2022년 3분기 검토 결과 보고
7	2022년 09월 08일	업무수행이사, 감사위원회	서면보고	2022년 감사계획 및 핵심감사사항 협의
8	2022년 03월 28일	업무수행이사, 감사위원회	대면보고	2022년 감사계획 보고

※ 내부감사기구와 2022년 논의한 감사인은 삼정회계법인, 2023년 논의한 감사인은 삼일회계법인입니다.

## 마. 회계감사인의 변경

당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 2항, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조에 따라 제50기 회계연도부터 3년간, 감사인 주기적 지정 대상기업으로 선정되었습니다. 이에 기존 감사인과 계약기간 만료 후 삼일회계법인을 제50기에 대한 외부감사인으로 선임하였습니다.

## 바. 조정협의회 주요 협의내용

※ 해당내용 없음

## 2. 내부통제에 관한 사항

내부통제에 관한 사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

이사회에 관한 사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.(반기·사업보고서에 기재 예정)

### 2. 감사제도에 관한 사항

감사제도에 관한 사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.(반기·사업보고서에 기재 예정)

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제는 채택하고 있지 않으나, 주주들의 참여율 제고 및 편의성을 높이기 위해 제46기 정기주주총회부터 전자투표제도를 실시하고 있습니다.

##### (1) 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	제46기 정기주주총회부터

※ 당사는 작성기준일 현재 의결권대리행사권유제도를 도입하고 있으며, 피권유자에게 직접 권유, 우편 또는 전자우편을 통한 송부 등의 방법을 통하여 의결권 위임을 실시하고 있습니다.

#### 나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

#### 다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	20,908,588	-
	우선주	-	-

의결권없는 주식수(B)	보통주	205,305	자기주식취득 신탁분
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	20,703,283	-
	우선주	-	-

#### 마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	회사의 주주는 신주발행에 있어서 소유주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. 그러나, 다음의 경우에는 이사회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 상법 및 관계법령의 규정에 의해 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 상법 및 관계법령의 규정에 의하여 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범 위내에서 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 상법 및 관계법령의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우 4. 회사가 액면총액이 400억원을 초과하지 않는 범위내에서 경영상 필요로 외국의 합작법인에게 신주를 발행하는 경우		
결산일	12월 31일	정기주주총회의 시기	3월 이내
주주명부폐쇄시기	-		
주권의 종류	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨 에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.		
명의개서대리인	한국예탁결제원 (02-3774-3524) 서울특별시 영등포구 여의나루로4길 23		
주주의 특전	해당사항 없음	광고게재	당사 홈페이지 광고

#### 바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
제48기 정기주주총회 (2022.3.23.)	제48기 연결 및 고려아연 별도 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건	원안승인
	이사 선임의 건	원안승인
	감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건	원안승인
	감사위원회 위원 선임의 건	원안승인
	이사보수한도 승인의 건	원안승인
제49기 정기주주총회 (2023.3.17.)	제49기 연결 및 별도 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건	원안승인
	정관 일부 변경의 건	원안승인
	이사 선임의 건	원안승인
	감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건	원안승인
	이사보수한도 승인의 건	원안승인
	임원퇴직금 지급규정 개정 승인의 건	원안승인

제50기 정기주주총회 (2024.3.19.)	제50기 연결 및 별도 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건	원안승인
	정관 일부 변경의 건	
	· 제2-1호 의안: 사업목적 수정 및 추가(제1장 총칙)	원안승인
	· 제2-2호 의안: 주식발행 및 배정 표준정관 반영(제2장 주식)	부결
	· 제2-3호 의안: 사채발행 표준정관 반영(제3장 사채)	원안승인
	· 제2-4호 의안: 이사 및 이사회 개정상법 반영(제5장 이사와 이사회)	원안승인
· 제2-5호 의안: 주식소각 개정상법 반영(제6장 총칙)	원안승인	
이사 선임의 건	원안승인	
감사위원회 위원 선임의 건	원안승인	
이사보수한도 승인의 건	원안승인	

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
㈜영풍	본인	보통주	5,258,797	25.15	5,258,797	25.15	-
유종근	출자자	보통주	73,959	0.35	73,959	0.35	-
Park Caroline Choi	출자자	보통주	39,381	0.19	39,381	0.19	-
Park Charles Chulwoo	출자자	보통주	4,390	0.02	0	0.00	장내매매
Park Clara In-Young	출자자	보통주	1,150	0.01	0	0.00	장내매매
Park Caleb In-Woo	출자자	보통주	1,126	0.01	0	0.00	장내매매
Park Ariel In-Ah	출자자	보통주	1,126	0.01	0	0.00	장내매매
최윤범	출자자	보통주	365,932	1.75	380,256	1.82	장내매매
이경은	출자자	보통주	4,400	0.02	4,400	0.02	-
최수연	출자자	보통주	2,686	0.01	2,686	0.01	-
최승민	출자자	보통주	2,259	0.01	2,259	0.01	-
최창영	출자자	보통주	96,422	0.46	96,422	0.46	-
김록희	출자자	보통주	107,955	0.52	107,955	0.52	-
최내현	출자자	보통주	160,009	0.77	160,509	0.77	장내매매
최진하	출자자	보통주	1,521	0.01	1,521	0.01	-
최윤하	출자자	보통주	1,521	0.01	1,521	0.01	-
Lee Christine Euna	출자자	보통주	81,004	0.39	85,769	0.41	장내매매
이원복	출자자	보통주	1,418	0.01	1,418	0.01	-
이승원	출자자	보통주	6,939	0.03	6,939	0.03	-
이세림	출자자	보통주	1,742	0.01	1,742	0.01	-
최정일	출자자	보통주	303,894	1.45	310,406	1.48	장내매매
김미숙	출자자	보통주	486	0.00	486	0.00	-
최윤지	출자자	보통주	1,967	0.01	1,967	0.01	-
최재윤	출자자	보통주	1,266	0.01	1,266	0.01	-
최창근	출자자	보통주	172,412	0.82	172,412	0.82	-
이신영	출자자	보통주	26,526	0.13	26,526	0.13	-
Choi Jennie	출자자	보통주	34,279	0.16	34,279	0.16	-
Choi Robin	출자자	보통주	31,769	0.15	31,769	0.15	-
방찬오	출자자	보통주	940	0.00	940	0.00	-
방석오	출자자	보통주	505	0.00	505	0.00	-
최민석	출자자	보통주	55,429	0.27	55,429	0.27	-
김지수	출자자	보통주	814	0.00	814	0.00	-
최인승	출자자	보통주	411	0.00	411	0.00	-
최지상	출자자	보통주	460	0.00	460	0.00	-
최창규	출자자	보통주	333,018	1.59	333,018	1.59	-
정지혜	출자자	보통주	9,121	0.04	9,121	0.04	-

최주원	출자자	보통주	38,565	0.18	38,565	0.18	-
이하나	출자자	보통주	781	0.00	781	0.00	-
최연아	출자자	보통주	210	0.00	210	0.00	-
최아은	출자자	보통주	0	0.00	210	0.00	장내매매
최정상	출자자	보통주	34,726	0.17	34,726	0.17	-
Kim Jacqueline	출자자	보통주	841	0.00	841	0.00	-
최정운	출자자	보통주	312,618	1.50	312,618	1.50	-
한진희	출자자	보통주	25,593	0.12	25,593	0.12	-
최은오	출자자	보통주	9,646	0.05	9,646	0.05	-
Choi Aileen	출자자	보통주	24,011	0.11	24,011	0.11	-
최윤석	출자자	보통주	41,437	0.20	41,437	0.20	-
이제중	출자자	보통주	1,085	0.01	1,085	0.01	-
유미개발(주)	피지배회사	보통주	313,332	1.50	313,332	1.50	-
영풍정밀(주)	피지배회사	보통주	382,508	1.83	382,508	1.83	-
경원문화재단	출자단체	보통주	7,450	0.04	7,450	0.04	-
해주최씨준극경수기호중중	출자단체	보통주	88,310	0.42	88,310	0.42	-
장형진	임원	보통주	721,798	3.45	721,798	3.45	-
김혜경	출자자	보통주	115,581	0.55	115,581	0.55	-
장세준	출자자	보통주	260	0.00	6,160	0.03	장내매매
장세환	출자자	보통주	3,941	0.02	3,941	0.02	-
장혜선	출자자	보통주	11,393	0.05	11,437	0.05	장내매매
장세경	출자자	보통주	15,000	0.07	15,000	0.07	-
장세명	출자자	보통주	77,886	0.37	77,886	0.37	-
장세욱	출자자	보통주	72,226	0.35	72,469	0.35	장내매매
㈜테라닉스	피지배회사	보통주	81,668	0.39	104,111	0.50	장내매매
㈜코리아씨킷	피지배회사	보통주	104,073	0.50	104,073	0.50	-
씨케이(유)	피지배회사	보통주	42,706	0.20	89,048	0.43	장내매매
에이치씨(유)	피지배회사	보통주	184,971	0.88	213,705	1.02	장내매매
시그네틱스(주)	피지배회사	보통주	11,679	0.06	11,679	0.06	-
영풍전자(주)	피지배회사	보통주	10,857	0.05	10,857	0.05	-
계		보통주	9,922,186	47.46	10,044,411	48.04	-
		우선주	-	-	-	-	-

※ 상기 소유주식수의 기초 기준시점(2023년 12월 31일) 및 기말 기준시점(2024년 03월 31일)의 발행주식총수는 20,908,588주 입니다.

## 2. 최대주주 관련 사항

### 가. 최대주주의 개요

#### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)영풍	5,682	박영민	-	-	-	장세준	16.89
		배상윤	-	-	-	-	-

※ 상기 기본정보는 2023년 12월 31일 주주명부 기준입니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	(주)영풍
법인 또는 단체의 명칭	(주)영풍
자산총계	5,568,117
부채총계	1,285,348
자본총계	4,282,769
매출액	3,761,733
영업이익	-169,813
당기순이익	-83,369

※ 상기 재무현황은 (주)영풍의 2023년 연결재무제표 기준입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주인 (주)영풍은 1949년 11월 합명회사 영풍기업사 설립을 시작으로 1976년 6월 영풍상사(주)를 유가증권시장에 상장하였으며, 1978년 2월 상호를 (주)영풍으로 변경하였습니다. 보고서 작성 기준일 현재 아연괴 및 기타 유가금속등을 제조, 판매하는 종합비철금속 제련회사로 비철금속을 제련하는 사업을 영위하고 있습니다.

또한, (주)영풍의 종속회사인 영풍전자, 코리아씨키트, 인터플렉스, 테라닉스는 인쇄회로기판 제조업을, 시그네틱스는 반도체 패키지를 국내에서 영위하고 있으며, 해외에서 화하선로판(천진)유한공사, INTERFLEX VINA CO.,LTD가 인쇄회로기판 제조업을, 영풍재팬은 상품중개업을, SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC가 경영컨설팅을 영위하고 있습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원의 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최원범	남	1975년 03월	회장	사내이사	상근	회장	. 미 Amherst 대학 수석/영문과 졸업 . 미 콜롬비아대학원 로스쿨 졸업(법학박사) . 호주 SMC 대표이사 사장 . 고려이연(주) 대표이사 부회장	380,256	-	계열회사 임원	16년	2026년 03월 19일
박기덕	남	1968년 06월	사장	사내이사	상근	대표이사 TD사업부문 총괄	. 부산대 경영학과 졸업 . 호주 SMC CFO . 고려이연(주) 부사장	-	-	계열회사 임원	13년	2025년 03월 17일
정태웅	남	1967년 11월	사장	사내이사	상근	대표이사 재판사업부문 총괄	. 숭실대 경영학과 졸업 . 고려이연(주) 상무이사	-	-	계열회사 임원	14년	2026년 03월 19일
정형진	남	1946년 06월	이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	. 연세대 상경대학 상학과 졸업 . (주)영풍 회장	721,798	-	계열회사 임원	31년	2026년 03월 19일
최내현	남	1970년 09월	이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	. 서울대 인문학과 졸업(인문학 석사) . 경고(주), 한국전구제(주), ㈜알라딘 대표이사(현)	160,509	-	계열회사 임원	1년	2025년 03월 17일
김우주	남	1971년 09월	이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	. Carleton Univ.(석사) . 현대자동차(주) 기획조정실 PMO 사업부장 . 현대자동차(주) 기획조정실 기획조정1실 본부장(현)	-	-	계열회사 임원	0년	2026년 03월 19일
성홍락	남	1958년 12월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원장 내부거래위원회 위원장 사외이사후보추천위원회 위원	. 고려대학교 법학과 졸업(행정학 박사) . 감사원감사행정 직무대행 . 법무법인 태평양 고문(현)	-	-	계열회사 임원	4년	2026년 03월 19일
이민호	남	1965년 02월	이사	사외이사	비상근	내부거래위원회 위원 지속가능경영위원회 위원	. 서울대 지질학과 졸업(환경공학 박사) . 환경부 정책실장 . 법무법인 율촌 ESG센터장(현)	-	-	계열회사 임원	2년	2026년 03월 19일
김도현	남	1970년 09월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 보수위원회 위원장 내부거래위원회 위원	. 서울대 항공우주학과 졸업(공학 박사) . 영국 워릭대 경영학 박사 . 스타트업얼라이언스 이사장(현) . 국민대학교 경영학부 교수(현)	-	-	계열회사 임원	4년	2026년 03월 19일
김보영	여	1969년 03월	이사	사외이사	비상근	보수위원회 위원 지속가능경영위원회 위원	. 캐나다 University of Alberta 졸업(석사, 박사) . 한양대학교 경영대학 교수(현)	-	-	계열회사 임원	3년	2025년 03월 17일
권순범	남	1969년 02월	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원회 위원 보수위원회 위원	. 고려대 법학과 졸업(법학 석사) . 미국 버클리 로스쿨 방문학자 과정 . 대구고령 검사장 . 법무법인 슌 대표변호사(현)	-	-	계열회사 임원	1년	2025년 03월 17일
서대현	남	1962년 04월	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원회 위원장 감사위원회 위원	. 경희대 정치외교학과 졸업 . 서울대 행정학석사, 서울시립대 세무학 박사 . 국제청 차장 . Bnh 세무법인 회장(현)	-	-	계열회사 임원	1년	2025년 03월 17일

황덕남	여	1957년 05월	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원회 위원	. 서울대 법학과 졸업 . 연세대 보건대학원 졸업(석사) . 롯데제과(주) 사외이사	-	-	계열회사 임원	0년	2026년 03월 19일
최창길	남	1941년 11월	명예회장	미등기	상근	명예회장	. 서울대 경제학과 졸업 . 미 콜롬비아대학 경영대학원 졸업 (MBA) . 고려아연(주) 대표이사 회장	-	-	계열회사 임원	50년	-
최창영	남	1944년 07월	명예회장	미등기	상근	명예회장	. 서울대 금속과 졸업 . 미 콜롬비아대학 공과대학원 졸업 (공학박사) . 고려아연(주) 대표이사 회장	96,422	-	계열회사 임원	47년	-
최창근	남	1947년 12월	명예회장	미등기	상근	명예회장	. 서울대 자원공학과 졸업 . 미 플로리다 공산대학 졸업 (자원공학) . 미 콜롬비아대학원 졸업 (경영학, 자원경제학) . 고려아연(주) 대표이사 회장	172,412	-	계열회사 임원	40년	-
이재중	남	1958년 01월	부회장	미등기	상근	부회장	. 명지대 화공과 졸업 . 고려아연(주) 대표이사 사장	1,085	-	계열회사 임원	25년	-
노진수	남	1959년 11월	부회장	미등기	상근	부회장	. 광운대 경영학과 졸업 . 고려아연(주) 대표이사 사장	-	-	계열회사 임원	21년	-
정우경	남	1964년 05월	사장	미등기	상근	지속가능경영부문 총괄	. 고려대 경제학 졸업 . 서울대 정책학, 위력대 법학 석사 졸업 . 고려대 대학원 행정학 박사 졸업 . 조달청 청장	-	-	-	0년	-
백순홍	남	1968년 01월	부사장	미등기	상근	인재경영본부, 준법경영팀 내부의계관리팀	. 영남대 법학과 졸업 . 고려대노동대학원 졸업 (노사관계학과 석사) . 고려아연(주) 전무이사 . 고려아연(주) 온산제련소장 . 고려아연(주) 대표이사 부사장	130	-	계열회사 임원	8년	-
강동환	남	1965년 05월	부사장	미등기	상근	원료구매본부	. 서강대 경영학과 졸업 . 고려아연(주) 전무이사	-	-	-	19년	-
박기현	남	1970년 06월	부사장	미등기	상근	TD기술본부	. 부산대 경영대학원 졸업(석사) . 호주 SMC 대표 . 고려아연(주) 고순도 니켈 제련 TFT PM	-	-	-	2년	-
김기준	남	1966년 06월	부사장	미등기	상근	지속가능경영본부	. 서울대 경제학과 졸업 . Univ. of Maryland School of Law(법학 박사) . 산업통상자원부	-	-	-	1년	-
Hedy Cray	여	1972년 09월	부사장	미등기	비상근	Global Affairs	. Queensland University of Technology (법학 석사, 석사) . 호주 로펌 Clayton Utz 변호사, 이사	-	-	-	1년	-
이준홍	남	1960년 08월	부사장	미등기	상근	온산제련소 (온산제련소 총괄, 전사 안전보건 최고책임)	. 동원전문대 공업경영과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	4년	-
이승호	남	1973년 02월	부사장	미등기	상근	재경본부	. 연세대 경제학과 졸업 . Stanford University 통계학 졸업(석사) . 에이프로젠 대표이사	-	-	-	0년	-
최주원	남	1982년 01월	당당	미등기	비상근	TL/TML CEO, SMC CFO Ark Energy CEO	. Lehigh University 졸업 . 달로이트, 삼일PwC 회계법인 . 고려아연(주) 상무이사	38,565	-	-	6년	-
최민석	남	1983년 12월	당당	미등기	상근	원료구매본부	. Michigan State University 졸업 . 성균관대 경영대학원 졸업(MBA) . 고려아연(주) 상무이사	55,429	-	계열회사 임원	6년	-
이성재	남	1972년 05월	당당	미등기	비상근	SMC CEO	. 경북대 회계학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	6년	-

김용복	남	1961년 06월	본부장	미등기	상근	엔지니어링 본부 (엔지니어링본부 안전보건 총괄책임)	. 충북대 전기공학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	11년	-
서정만	남	1960년 09월	담당	미등기	상근	총무비서팀	. 목원대 행정학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	15년	-
장성경	남	1967년 09월	본부장	미등기	상근	생산지원본부	. 연세대 금속공학과 졸업 . 고려아연(주) 이사	-	-	-	11년	-
김정우	남	1972년 11월	본부장	미등기	상근	재련기술본부	. 건국대 대학원 화공과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사 . 고려아연(주) 기술본부장	-	-	-	7년	-
김승현	남	1973년 09월	연구소장	미등기	상근	기술연구소	. 경북대 금속공학과 졸업 . 울산대 산업대학원 에너지관리학과 . 고려아연(주) 상무이사	50	-	-	7년	-
홍인구	남	1969년 07월	담당	미등기	상근	정보보호팀 (정보보호 최고 책임)	. 동아대 전산공학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	322	-	-	4년	-
원종관	남	1964년 10월	본부장	미등기	상근	생산본부 (생산본부 안전보건 총괄책임)	. 성균관대 금속학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	4년	-
장기성	남	1969년 08월	담당	미등기	상근	회계팀	. 서경대 경영학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	3년	-
박성중	남	1967년 02월	본부장	미등기	상근	경영지원본부 (물류 안전보건 총괄책임)	. 동아대 경영학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	2년	-
권경덕	남	1968년 01월	본부장	미등기	상근	안전경영본부	. 인하대 건축학과 졸업 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	3년	-
김영중	남	1971년 02월	본부장	미등기	상근	TD영업본부 TD영업팀장(兼)	. 상경관대학교 불어불문학과 졸업 . Thunderbird 경영대학원(MBA)졸업 . 삼성SDI 부장 . 고려아연(주) 상무이사 . 고려아연(주) 신소재영업팀	-	-	-	2년	-
김영규	남	1970년 10월	담당	미등기	상근	퀀플라이언스	. 서울대 경영학과 졸업 . 대우조선해양 상무 . 고려아연(주) 상무이사	-	-	-	2년	-
이창근	남	1976년 10월	담당	미등기	비상근	ZOCV CEO	. 부산대 대학원 금속학과 졸업(석사) . 고려아연(주) 상무이사	18	-	-	2년	-
함경우	남	1985년 04월	담당	미등기	비상근	Pedalpoint Holdings CFO	. Williams college 수학과 졸업 . Yale university MBA 졸업 . GS에너지	-	-	-	1년	-
이석훈	남	1971년 03월	본부장	미등기	상근	설비지원본부 (설비지원본부 안전보건 총괄책임)	. 울산대 기계 졸업 . 케이지그린텍(주) 에너지관리팀장	85	-	-	1년	-
설재욱	남	1976년 03월	본부장	미등기	상근	생산본부 (생산본부 안전보건 총괄책임)	. 영남대 금속 졸업 . 고려아연(주) 생산팀장	-	-	-	1년	-
권기성	남	1977년 01월	본부장	미등기	상근	생산본부 (생산본부 안전보건 총괄책임)	. 영남대 금속 졸업 . 고려아연(주) 생산팀장	-	-	-	1년	-
성남준	남	1970년 02월	본부장	미등기	상근	환경경영본부	. 경남대 환경보호학 졸업 . 창원대학원 환경화학시스템공학 졸업 . 환경부	-	-	-	1년	-
최도광	남	1970년 09월	담당	미등기	비상근	SMC Operations	. 전남대 금속공학 졸업 . 고려아연(주) 생산팀장	-	-	-	5년	-
이상근	남	1973년 11월	본부장	미등기	상근	기획본부	. 서울대 공과대학 자원공학 졸업 . 서울대 지구환경시스템공학부 박사수료 . 고려아연(주) 기획팀장	-	-	-	1년	-
이상훈	남	1966년 06월	담당	미등기	상근	원료구매본부	. California 대학교 경영학 졸업 . 고려아연(주) 원료팀장	-	-	-	1년	-

권연대	남	1976년 02월	담당	미등기	상근	인재경영본부	. 울산대 영어영문학 졸업 . 고려아연(주) 인사팀장	-	-	-	1년	-
김민철	남	1975년 03월	담당	미등기	상근	기술연구소	. 서울대 공속학 졸업 . 서울대 대학원 공속학 졸업 . 고려아연(주) 개발연구팀장	-	-	-	1년	-
최현식	남	1974년 08월	담당	미등기	상근	기술연구소	. 상해대 신소재공학 졸업 . 연세대 대학원 화학공학 졸업 . 고려아연(주) 개발연구팀장	10	-	-	1년	-
신윤식	남	1979년 04월	담당	미등기	상근	Investor Relations	. 서강대 영문/경영학 졸업 . New York University 국제금융 졸업(석사) . The Hong Kong Polytechnic Univ. 경영학(박사) . CLSA (Head of Energy Research)	-	-	-	0년	-
이수환	남	1968년 08월	본부장	미등기	상근	영업본부	. 건국대 경영학 졸업 . 고려아연(주) 영업1팀장	-	-	-	0년	-
류재권	남	1975년 08월	담당	미등기	상근	기획2팀	. Sydney University 회계학 졸업 . 고려아연(주) 기획2팀장	-	-	-	0년	-
서상훈	남	1973년 08월	본부장	미등기	상근	자재구매본부	. 울산대 경영학 졸업 . 고려아연(주) 구매전략2팀장	-	-	-	0년	-
이건우	남	1969년 01월	담당	미등기	상근	총무비서팀	. 광운대 행정학 졸업 . 고려아연(주) 총무비서팀장	-	-	-	0년	-

## 2. 임원의 보수 등

임원의 보수 등은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 등에 관한 사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.  
(반기·사업보고서에 기재 예정)

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등과의 거래

당사는 대주주에 대한 신용공여, 대주주와의 자산양수도 및 영업거래에 해당하는 내역이 없습니다.

### 2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

#### 가. 채무보증 내역

- 연결채무제표 주석 32. 특수관계자와의 거래
  - 별도채무제표 주석 32. 특수관계자와의 거래
- 참고하시기 바랍니다.

#### 나. 특수관계자와의 거래내용

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	당분기말	전기말
유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍	(주)영풍
관계기업	서린정보기술(주)	서린정보기술(주)
	코리아니켈(주)	코리아니켈(주)
	(주)알란텀	(주)알란텀
	아비트리제1호사모투자합자회사	아비트리제1호사모투자합자회사
	에스더블유앤씨주식회사	에스더블유앤씨주식회사
	(주)세원	(주)세원
	(주)월드이엔씨	(주)월드이엔씨
	바이올렛제1호사모투자합자회사	바이올렛제1호사모투자합자회사
	벨벳제1호유한회사	벨벳제1호유한회사
	메이브그로쓰제1호창업벤처전문사모투자합자회사	메이브그로쓰제1호창업벤처전문사모투자합자회사
	(주)타이드스퀘어	(주)타이드스퀘어
	(주)그레이고	(주)그레이고
	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사
	망고스틴 제1호 사모투자합자회사	망고스틴 제1호 사모투자합자회사
	트러스톤 CVD&G 일반사모증권투자신탁 제1호	트러스톤 CVD&G 일반사모증권투자신탁 제1호
	디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합	디에스투자 에너지 스케일업 파트너 신기술투자조합
공동기업	KZ-Pranda Co., Ltd.	KZ-Pranda Co., Ltd.
	Fulcrum 3D Pty Ltd	Fulcrum 3D Pty Ltd

	한국전구체(주)	한국전구체(주)
대규모기업집단	영풍정밀(주)	영풍정밀(주)
	(주)영풍문고	(주)영풍문고
	영풍전자(주)	영풍전자(주)
	(주)테라닉스	(주)테라닉스
	유미개발(주)	유미개발(주)
	씨케이(유)	씨케이(유)
	(주)인터플렉스	(주)인터플렉스
	(주)코리아씨키트	(주)코리아씨키트
	시그네틱스(주)	시그네틱스(주)
	(주)영풍이앤이	(주)영풍이앤이
	영풍개발(주)	영풍개발(주)
	에이치씨(유)	에이치씨(유)
	농업회사법인 에스피팜랜드(유)	농업회사법인 에스피팜랜드(유)
	영풍문고홀딩스(주)	영풍문고홀딩스(주)
	기타관계회사	(주)영풍 Japan
Interflex Vina Co., Ltd.		Interflex Vina Co., Ltd.
화하선로판(천진)유한공사		화하선로판(천진)유한공사
Signetics High Technology USA Inc.		Signetics High Technology USA Inc.
Young Poong Electronics Vina Co., Ltd.		Young Poong Electronics Vina Co., Ltd.
AATM(Dalian) Co.,Ltd.		AATM(Dalian) Co.,Ltd.
YPE VINA Co.,Ltd.		YPE VINA Co.,Ltd.
Korea Circuit VINA Co., Ltd.		Korea Circuit VINA Co., Ltd.
Alantum Europe GmbH		Alantum Europe GmbH
Fulcrum 3D Europe		Fulcrum 3D Europe

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)							
특수관계자구분	특수관계자명	매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매입	배당금 수령
유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍	2,102,272	34,656,355	169,808	1,011,317	-	-
관계기업	코리아니켈(주)	-	-	-	54,641	-	8,482,143
	(주)알란탐	-	10,411	98,719	-	-	-
	서린정보기술(주)	-	45,185	23,920	2,367,331	14,620	83,343
공동기업	한국전구체 주식회사	2,078,924	-	434,112	-	-	-
	Fulcrum 3D Pty Ltd.	-	15,606	-	-	34,207	-

대규모 기업집단	영풍정밀(주)	-	353,237	17,039	3,200	2,081,088	-
기타관계회사	영풍 JAPAN	-	-	-	1,993	-	-
합계		4,181,196	35,080,794	743,598	3,438,482	2,129,915	8,565,486

② 전분기말

(단위: 천원)								
특수관계자구분	특수관계자명	매출	매입	기타수익 등	기타비용 등	유무형자산 매입	배당금 수령	배당금 지급
유의한 영향력을 행사하는 회사	㈜영풍	3,817,761	57,169,966	201,475	259,610	-	-	104,223,140
관계기업	코리아니켈(주)	-	266,291	18,485	-	-	6,785,714	-
	㈜알란텀	-	-	73,302	-	-	-	-
	서린정보기술(주)	-	2,490,090	22,844	381,898	49,510	83,343	-
	켄코	53,653	138	1,026,607	-	-	-	-
대규모 기업집단	영풍정밀(주)	-	5,254,452	14,646	1,424	32,238	-	6,404,240
	기타	-	-	-	-	-	-	8,264,180
기타관계회사	기타	-	245,387	-	9,932	-	-	-
합계		3,871,414	65,426,324	1,357,359	652,864	81,748	6,869,057	118,891,560

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)		
특수관계자구분	특수관계자명	출자 등
		현금출자
관계기업	아비트리 제1호 사모투자합자회사	621,585
	메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사(*)	2,000,000
	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	571,544
	망고스틴 제1호 사모투자합자회사	248,634

② 전분기말

(단위: 천원)					
특수관계자구분	특수관계자명	출자 등		자금거래	
		현금출자	출자환급	대여	회수
관계기업	아비트리 제1호 사모투자합자회사	619,863	-	-	-
	㈜그레이고	-	-	5,000,000	5,000,000
	메이븐그로스 제1호 창업벤처전문 사모투자합자회사	2,000,000	-	-	-
	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자합자회사	4,487,202	446,488	-	-
	켄코(주)	-	-	120,000,000	-

(4) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)					
특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍	327,445	1,713,356	11,454,452	22,769
관계기업	코리아니켈(주)	-	90	-	60,105
	(주)알란텀	-	36,211	-	3,144
	서린정보기술(주)	-	34,276	-	751,147
공동기업	한국전구체 주식회사	2,286,817	305,635	-	219
	Fulcrum 3D Pty Ltd.	-	1,030,521	-	-
기타관계회사	영풍정밀(주)	-	6,113	796,157	47,514
	영풍 JAPAN	-	-	-	-
	기타_기타관계회사	-	-	-	-
합계		2,614,262	3,126,202	12,250,609	884,898

② 전기말

(단위: 천원)					
특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
유의한 영향력을 행사하는 회사	(주)영풍	562,750	1,751,686	13,234,902	13,455
관계기업	코리아니켈(주)	-	90	-	-
	(주)알란텀	-	35,720	-	10,785
	서린정보기술(주)	-	34,125	2,398	562,086
공동기업	한국전구체(주)	-	78,940	-	219
대규모기업집단	영풍정밀(주)	-	6,140	1,240,624	268,607
기타관계회사	기타	-	-	23,729	-
합계		562,750	1,906,701	14,501,653	855,152

(5) 당분기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당분기	전분기
급여	5,005,618	3,092,104
퇴직급여	893,628	330,773

(6) 당분기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천USD, 천원)

제공자	보증내역	통화	보증금액
종속회사의 대표이사	차입금보증	USD	165,000
		KRW	58,232,400

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

※ 해당사항 없음.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

(1) 신주발행무효의 소 (서울중앙지방법원 2024가합52067)

구분	내용
소제기일	2024.03.06.
소송 당사자	원고: 주식회사 영풍 피고: 고려아연 주식회사
소송의 내용	1. 피고가 2023.9.13.에 한 액면금 5,000원의 보통주식 1,045,430주의 신주 발행을 무효로 한다. 2. 소송비용은 피고가 부담한다. 라는 판결을 구합니다.
진행상황	2024.03.06. : (주)영풍 소제기
향후 소송일정 및 대응방안	법적인 절차에 따라 대응 예정

#### 나. 채무보증 현황

- 연결재무제표 주석 22. 우발부채 및 약정사항  
- 별도재무제표 주석 22. 우발부채 및 약정사항  
참고하시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 가. 제재 현황

※ 해당사항 없음.

#### 나. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

※ 해당사항 없음.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

**가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항**

- 연결재무제표 주석 37. 보고기간 후 사건
  - 별도재무제표 주석 35. 보고기간 후 사건
- 참고하시기 바랍니다.

**나. 녹색경영**

**(1) 온실가스 배출량**

(단위 : tCO2eq)

사업장명	2023년			2022년		
	직접배출	간접배출	총량	직접배출	간접배출	총량
고려아연(주) 본사	226	285	511	173	253	426
고려아연(주) 온산제련소	2,572,798	703,253	3,276,051	2,343,707	1,106,283	3,449,990
합계	2,573,024	703,538	3,276,562	2,343,880	1,106,536	3,450,416

※2023년 배출량의 경우, 2024년 6월 최종인증이 완료되므로 승인결과에 따라 변경될 수 있음.

**(2) 에너지 사용량**

(단위 : TJ)

사업장명	2023년				2022년			
	연료 사용량	전기 사용량	스팀 사용량	총량	연료 사용량	전기 사용량	스팀 사용량	총량
고려아연(주) 본사	3	6	-	9	3	5	-	8
고려아연(주) 온산제련소	31,871	14,695	-	46,566	26,656	23,117	-	49,773
합계	31,874	14,701	-	46,575	26,659	23,122	-	49,781

※2023년 에너지사용량의 경우, 2024년 6월 최종인증이 완료되므로 승인결과에 따라 변경될 수 있음.

**다. 보호예수 현황**

(기준일 : 2024년 03월 31일 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	1,045,430	2023년 10월 06일	2024년 10월 06일	2023년 10월 06일 ~ 2024년 10월 05일	증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정에 따른 보호예수	20,908,588

※ 2023년 8월 30일 주요사항보고서(유상증자 결정)을 통해 공시된 제3자배정(HMG Global LLC)증자이며, 발행된 신주는 1년간 전량 한국예탁결제원에 보호예수 예정.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

연결대상 종속회사 현황(상세)는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.(반기·사업보고서에 기재 예정)

### 2. 계열회사 현황(상세)

계열회사 현황(상세)는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.(반기·사업보고서에 기재 예정)

### 3. 타법인출자 현황(상세)

타법인출자 현황(상세)는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에 기재하지 않습니다.(반기·사업보고서에 기재 예정)

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

※ 해당사항 없음.

### 2. 전문가와의 이해관계

※ 해당사항 없음.