

# 주주총회소집공고

2025년 03월 07일

회 사 명 : (주)두산

대 표 이 사 : 박정원, 김민철, 문홍성

본 점 소 재 지 : 서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워

(전 화)02-3398-1114

(홈페이지)<http://www.doosancorp.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 백승암

(전 화) 02-3398-3633

# 주주총회 소집공고

(제88기 정기)

1. 일시 : 2025년 3월 31일 (월) 오전 9시

2. 장소 : 서울 중구 장충단로13길 20 호텔 스카이파크 킹스타운 동대문점 14층 킹스홀

## 3. 회의 목적사항

### (1) 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고
- 내부회계관리제도 운영 실태 보고

### (2) 결의사항

- 제1호 의안 : 제88기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건

< 1주당 배당금 >

- 보통주식 : 2,000원
- 종류주식(1우선주) : 2,050원
- 종류주식(2우선주) : 2,000원

- 제2호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보 : 유승우)

- 제3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (2명)

· 제3-1호 의안 : 사외이사 선임의 건(후보 : 허경욱)

· 제3-2호 의안 : 사외이사 선임의 건(후보 : 윤웅결)

- 제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (2명)

· 제4-1호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건(후보 : 허경욱)

· 제4-2호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건(후보 : 윤웅결)

- 제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건

## 4. 의결권행사 안내

주주님께서서는 아래에서 안내해드리는 바와 같이 주주 본인 또는 그 대리인이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사하시거나 우편으로 발송되는 서면투표, 전자투표에 의하여 의결권을 간접 행사하실 수 있습니다.

(1) 주주 본인 또는 그 대리인이 주주총회에 참석하는 경우

주주 본인이 참석하는 경우 우편으로 발송되는 참석장에 기명날인하여, 대리인이 참석하는 경우에는 참석장 및 별도의 위임장에 기명날인하여 접수처에 제출해 주시기 바라며, 참석하시는 본인 또는 대리인께서는 신분증을 지참해 주시기 바랍니다.

(2) 서면투표에 관한 사항

당사는 서면투표제를 시행하고 있으므로, 주주총회에 직접 참석하지 않으시더라도 우편으로 발송되는 서면투표에 의한 의결권 행사서에 의하여 의결권을 간접 행사하실 수 있습니다. 다만, 동일 주식에 대하여 전자투표로 의결권을 중복하여 행사할 수 없습니다.

(3) 전자투표에 관한 사항

당사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표 제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 직접 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

가. 전자투표관리시스템

- 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>
- 모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

나. 전자투표 행사기간 : 2025년 3월 21일 9시~2025년 3월 30일 17시(기간 중 24시간 이용가능)

다. 인증서를 이용하여 전자투표관리시스템에서 주주 본인 확인 후 의결권 행사

- 주주확인용 인증서의 종류 : 공동인증서 및 민간인증서(K-VOTE에서 사용 가능한 인증서 한정)

라. 수정동의안 처리 : 주주총회에서 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권  
으로 처리

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

(기준일 : 2024년 01월 01일 ~ 2024년 3월 28일 주주총회 전)

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률:100%)	이두희 (출석률:100%)	윤웅걸 (출석률:100%)	김혜성 (출석률:100%)
			찬 반 여 부			
1	2024.02.07	<보고사항> 1. '23년 경영실적 및 '24년 경영계획 보고	-	-	-	-
		<결의사항> 1. 제87기 재무제표 및 영업보고서 승인 - 제87기 결산배당을 위한 기준일 결정 포함	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. (주)두산인베스트먼트 투자조합 출자 약정	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2024.02.26	<보고사항> 1. 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 내부회계관리제도 평가보고 및 감사보고 3. '23년준법통제활동 주요실적 보고	-	-	-	-
		<결의사항> 1. 제87기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 전자투표제 도입 승인	찬성	찬성	찬성	찬성

(기준일 : 2024년 03월 28일 주주총회 후 ~ 2024년 12월 31일)

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률:100%)	윤웅걸 (출석률:100%)	김혜성 (출석률:100%)	박선현 (출석률:85%)
			찬 반 여 부			
3	2024.03.28	<결의사항> 1. 이사회 의장 및 소집권자 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 대표이사 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 이사회내 위원회 위원 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 사채발행 대표이사 위임	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. 계열회사와의 거래승인	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2024.04.17	<결의사항> 1. 전극 사업 자산양수도	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 두산로지스틱스솔루션(DLS) 증자 참여	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 재무제표 재작성 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2024.05.02	<보고사항> 1. '24년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-
		<결의사항> 1. 임원 RSU 부여의 건	찬성	찬성	찬성	불참
		2. DMI, DLS의 임직원 보상 관련 RSU 부여 및 계약의 건	찬성	찬성	찬성	불참
6	2024.06.20	<결의사항> 1. HyAxiom PJT 수행에 대한 모회사 이행보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성
		<결의사항>				

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률:100%)	윤웅걸 (출석률:100%)	김혜성 (출석률:100%)	박선현 (출석률:85%)
			찬 반 여 부			
7	2024.09.26	1. 두산포드폴리오텔링스 차입금에 대한 신용보강 제공의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2024.10.31	<보고사항> 1. '24년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-
		<결의사항> 1. 계열회사와의 거래 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2024.11.25	<결의사항> 1. 임원 퇴직금 감액 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2024.12.20	<결의사항> 1. '25년 안전 및 보건에 관한 계획 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 임원 퇴직금 감액 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 두산 상표권 사용계약 체결	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 기부금 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. PEMFC 사업조직 통합의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		5-1. FCP 사업부 포괄적 영업양도 계약 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		5-2. DMI의 유상증자 참여 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		5-3. (주)두산과 DMI 간 투자 관련 변경 합의서 체결 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 제87기 정기주주총회(2024.03.28)에서 박선현 이사를 선임하였고, 2024.03.22 이두희 이사가 사임하였습니다.

## 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	허경욱, 이두희, 윤웅걸, 김혜성	2024.02.07	<보고사항> 1.'23년 재무제표 감사 결과 보고_EY한영 2.'23년 내부감사 실적 및 '24년 감사계획 보고	-
	허경욱, 이두희, 윤웅걸, 김혜성	2024.02.26	<보고사항> 1. 2023년 내부회계관리제도 감사 및 독립성 검토 결과 보고 2. 2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-
			<결의사항> 1. 감사의 감사보고서 및 내부감사장치에 대한 감사의 의견서 승인	가결
	허경욱, 김혜성, 박선현	2024.04.17	<보고사항> 1.'17년~'20년 연결 감사보고서 재발행	-
	허경욱, 윤웅걸, 김혜성	2024.05.02	<보고사항> 1. '24년 1분기 검토결과 보고_삼일	-
			<결의사항> 1. 감사인 사후 평가	가결
	허경욱, 윤웅걸, 김혜성, 박선현	2024.07.24	<보고사항> 1. '24년 반기 검토결과 보고_삼일 2. '24년 내부회계관리제도 설계평가 결과 보고	-
	허경욱, 윤웅걸, 김혜성, 박선현	2024.10.31	<보고사항> 1. '24년 3Q 검토결과 보고_삼일 2. '24년 내부회계관리제도 중간평가 결과 보고 3. 내부회계관리제도 평가 및 보고기준 법제화 대응안 보고 4. 사업보고서 정정공시 관련 보고	-

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
사외이사 후보추천 위원회	허경욱, 윤웅걸, 김혜성	2024.02.26	<결의사항> 1. 사외이사 후보추천 위원회 위원장 선임 2. 사외이사 후보추천	가결 가결

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
내부거래 위원회	윤웅걸, 김혜성, 박선현	-	-	-

※ 제87기 정기주주총회(2024.03.28)에서 박선현 이사를 선임하였고, 2024.03.22 이두희 이사가 사임하였습니다.

※ 상기 내부거래위원회의 경우, 공정거래법상의 내부거래 관련 안건이 상법 등 다른 법령에 의하여 이사회에서 승인이 필요한 경우에는 이사회에서 부의하여 승인을 받았으며, 본 위원회에 중복하여 상정하지 않았습니다.

## 2. 사외이사 등의 보수현황

(기준일 : 2024년 01월 01일 ~ 2024년 12월 31일)

(단위 : 억원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외 이사	5	150	2.87	0.57	-

※ 상기 「주총승인금액」은 제87기 정기주주총회(2024.03.28)에서 승인받은 제88기(2024년) 이사 보수한도 총액입니다.

※ 상기 「지급총액」은 제88기(2024년) 중 사외이사에게 지급된 보수를 기준으로 작성하였습니다. (임기만료 등 해당 기간 중 변동인원에 대한 보수액 포함)

※ 상기 「1인당 평균 지급액」은 지급총액을 인원수로 나눈 금액입니다.

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
수익증권 출자	(주)두산인베스트먼트 (계열회사)	2024.02.23 ~ 2032.02.22	200	2.0%
유상증자	두산로지스틱스솔루션(주) (계열회사)	2024.05.30	247	2.5%
현물출자	두산로지스틱스솔루션(주) (계열회사)	2024.05.30	153	1.6%
자산양도	두산퓨얼셀(주) (계열회사)	2024.05.31	225	2.3%
담보제공	두산포트폴리오홀딩스(주) (계열회사)	2024.09.27	2,715	27.5%
신용공여	두산포트폴리오홀딩스(주) (계열회사)	2024.09.27	720	7.3%
포괄적 영업양도	(주)두산모빌리티이노베이션 (계열회사)	2025.02.28	1,044	10.6%
유상증자	(주)두산모빌리티이노베이션 (계열회사)	2025.01.07 / 2025.02.26	1,340	13.6%
채무보증	Doosan Electro-Materials Changshu Co., Ltd (계열회사)	2024.11.15 ~ 2025.11.17	103	1.0%
브랜드 사용료	Doosan Bobcat North America Inc. (계열회사)	2025.01.01 ~ 2025.12.31	144	1.5%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.04.30 ~ 2025.04.30	102	1.0%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.04.30 ~ 2025.04.30	509	5.2%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.04.30 ~ 2025.04.30	488	4.9%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.07.10 ~ 2025.07.10	203	2.1%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.09.09 ~ 2025.09.09	485	4.9%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.11.24 ~ 2025.11.24	610	6.2%
채무보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.11.29 ~ 2025.12.01	356	3.6%
이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.10 ~ 2046.01	1,617	16.4%
이행보증	Doosan Energy Solutions America, Inc. (계열회사)	2024.04 ~ 2025.05	112	1.1%
이행보증	DESA Service, LLC (계열회사)	2024.04 ~ 2035.04	338	3.4%

(주1) 상기 비율은 '23년도말 별도 매출액(9,871억원) 기준 비율입니다.

(주2) 거래금액은 해당 거래 기간에 따른 예상 거래금액이며, 실제 거래금액은 변동될 수 있습니다.

(주3) 승인 받은 외환 거래는 거래 일자와 별개로 '24.12 기준 환율을 적용하여 작성하였습니다. (USD : 1,470원)

(주4) 담보로 제공한 상장주식은 이사회 승인 당시의 시가를 기준으로 금액을 산정하여 기재하였습니다.

(주5) 해당 거래는 상법에 따라 단일 거래규모가 '23년말 기준 (주)두산 매출의 1% 이상인 거래로서, '24년중 이사회의 승인을 받은 거래를 기준으로 기재하였습니다.



## 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산에너지리티(주) (계열회사)	브랜드 사용료, IT시스템 개발 및 운영 서비스 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	852	8.6%
두산포트폴리오홀딩스(주) (계열회사)	담보제공, 신용공여 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	3,436	34.8%
HyAxiom, Inc. (계열회사)	채무/이행보증 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	3,586	36.3%
Doosan Electro-Materials Changshu Co., Ltd (계열회사)	동박적층판 매출, 원자재 매입, 브랜드 사용료, 채무보증 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	664	6.7%
Doosan Electro-Materials VIETNAM Co., Ltd (계열회사)	PFC 매입, 대여 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	544	5.5%
Doosan Shanghai Chemical Materials Co. Ltd (계열회사)	동박적층판 매출 등	2024.01.01 ~ 2024.12.31	1,928	19.5%

(주1) 상기 비율은 '23년도말 별도 매출액(9,871억원) 기준 비율입니다.

(주2) 승인 받은 외환 거래는 거래 일자와 별개로 '24.12 기준 환율을 적용하여 작성하였습니다. (USD : 1,470원)

(주3) 담보로 제공한 상장주식은 이사회 승인 당시의 시가를 기준으로 금액을 산정하여 기재하였습니다.

(주4) 해당 거래는 상법에 따라 '23년말 기준 (주)두산 매출의 5% 이상으로 이사회의 승인을 받은 계열사와의 거래에서, '24년 거래에 해당하는 내역을 합산하여 기재하였습니다.

(주5) 상기 거래에는 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래가 포함되어 있습니다.

### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

###### 【㈜두산 전자BG】

##### (1) 산업의 특성

인쇄회로용 동박적층판(Printed Circuit Board 원판) 산업은 모든 전자제품에 필수적으로 사용되는 전자부품을 생산하는 사업으로써 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 및 폴리이미드(Polyimide) 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 산업입니다. 대규모 설비투자가 필요한 장치산업이며, 고분자 화학과 전자소재 부문을 결합하여 제품을 생산하는 첨단 전자 산업입니다.

##### (2) 산업의 성장성

동박적층판산업은 휴대폰 및 테블릿PC 시장, 컴퓨터 등 디지털 가전 시장, 첨단 네트워크 시장 등의 성장이 지속됨에 따라 향후에도 꾸준한 성장이 예상됩니다.

##### (3) 경기변동의 특성

동박적층판 산업은 전자산업의 경기변동에 민감합니다. 전자산업의 경우 일정한 주기로 호황과 불황의 경기변동이 반복되지만 스마트폰, LCD, 통신장비 등 첨단 디지털제품의 고성능화, 복합화 및 친환경화에 따라 고기능 동박적층판 시장은 꾸준한 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다.

##### (4) 경쟁요소

동박적층판 산업은 품질 및 납기가 경쟁력에 중요한 요소이며, 국내 및 해외시장에서 ㈜두산 전자사업 부문과 중국, 대만, 일본계 업체 등 상위 10여개 업체가 공급을 주도하며 경쟁하고 있습니다.

##### (5) 자원 조달의 특성

대표 원재료로는 Copper Foil, Glass Fabric, Epoxy Resin이 있으며, Copper Foil은

LME가격, Glass Fabric은 Yarn가격의 영향을 받습니다.

## **(6) 신규사업에 관한 사항**

당사는 지속가능한 성장을 위해 다양한 Hi-end CCL 라인업을 갖춘 글로벌 공급자로서 경쟁력을 향상시켜 나가고 있으며, 5G/친환경자동차/친환경에너지 등 미래지향적 포트폴리오를 구축하여 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다.

### **【㈜두산 디지털이노베이션BU】**

#### **(1) 산업의 특성**

IT 서비스 산업은 기업 또는 정부 및 공공기관 등의 수요자 요구에 가장 적합한 정보 시스템을 구축하고 운영하는 데에 필요한 일련의 서비스를 제공하는 산업입니다. 1980년대 중반부터 본격적으로 시작된 국내 IT 서비스 산업은 급속한 시장 성장과 더불어 기술적 발전을 이루어 오면서 국가 및 기업 경쟁력을 강화시키는 기반 산업으로 자리 매김하고 있습니다. IT 서비스는 사용자가 필요로 하는 정보시스템에 관한 컨설팅, 시스템 통합(SI), 운영 및 유지보수(SM), IT 교육 등 모든 과정상의 IT 서비스를 제공하는 Total IT 서비스로 진화하고 있습니다.

#### **(2) 산업의 성장성**

24년 글로벌 IT시장은 첨단 기술을 활용한 Front/back-end 디지털화 가속화 및 실시간 데이터 분석 엔진이 도입되며 고객 니즈의 다양성 및 변화가 가속화될 예정입니다. 또한 가치사슬 전반에 걸친 비용절감 및 생산성 향상에 대한 운영 최적화가 보편화가 예상됩니다.

#### **(3) 경기변동의 특성**

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 시장 참여자들이 뚜렷이 구분되는 구조를 지니고 있습니다. 그룹 관계사 대상의 아웃소싱 사업은 중장기 계약 사업이 대부분이므로 계절적인 요인에 따른 사업 실적에의 영향은 적습니다. 그러나 신규 프로젝트를 위주로 하는 SI 사업의 경우 다른 산업과 마찬가지로 국내/외 경기변동에 민감하게 영향을 받습니다. 또한 일반적인 경우 사용자들은 설비관련 투자를 집행한 후 전산 및 시스템 관련 투자를 집행하기 때문에 IT 서비스산업은 경기 상승 국면에

서 후행적인 성격을 가지게 됩니다. 현재 국내 IT 서비스 시장은 정부 주도의 정책 추진 및 정책 변화에도 크게 영향을 받고 있습니다.

#### **(4) 경쟁요소**

IT 산업의 주요 경쟁요소는 가격과 서비스 품질입니다. 가격의 경우 Bidding을 통한 입찰 수주 방식으로 이루어지며, 서비스 품질은 ISO9001, CMMI 등 국제적으로 공인된 표준 Level에 따른 SLA(Service Level Agreement)를 통하여 고객과의 계약이 이루어지고 있습니다.

#### **(5) 자원 조달의 특성**

IT 산업의 특성상 가장 큰 비중을 차지하는 주요 자원은 인력(인건비)이며, 우수 연구개발인력은 최소 3~5년 간의 업무 경력을 필요로 하는 반면 충분한 조건을 구비한 전문 인력의 공급은 수요에 비해 적어, IT 업체들의 경우 자사의 연구개발 인력에게 충분한 업무 경력을 쌓게 하여 고급 전문 인력으로 성장/발전시키고 있습니다.

#### **(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등**

사업 영역상 관련되는 법으로는 '소프트웨어 산업진흥법', '저작권법', '특허법' 등이 있습니다.

#### **(7) 신규사업에 관한 사항**

지속 가능한 비즈니스를 위해 대외사업 확대를 위한 노력을 진행하고 있습니다. 신규 사업으로는 클라우드 기반 IT서비스, 사이버 보안 사업을 진행하고 있습니다.

### **【두산에너지빌리티㈜】**

#### **(1) 산업의 특성**

원자력설비 산업은 전 세계 전력 생산량의 약 11%를 담당하고 있는 주요 발전원인 원자력발전에는 필요한 설비를 공급하는 산업으로, 전후방산업에 연관효과가 크고 장기 기술개발 및 대규모 시설투자가 필요하여 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 산업입니다.

주단 산업은 조선용 기자재, 발전/제철/화공/시멘트 플랜트/해양 플랜트 등의 핵심 소재, 가전/자동차 프레임 생산용 기초소재 등을 공급하는 산업으로 기본적으로 막대한 설비투자가 요구되는 일종의 장치 산업입니다. 따라서 초기 설비투자 및 기술부문투자에 비해 투자비 회수기간이 길고 제조기술력이 중요한 경쟁력이며, 대량생산에 따른 Cost 절감효과가 큰 것이 특징입니다.

발전설비 산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술개발과 대규모 시설투자가 필요하여 선진국 중심으로 이루어지던 주문생산 산업입니다. 현재는 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 채택하여, 정책적으로 육성하는 중요한 산업입니다. 발전서비스 산업은 개별 발전소를 대상으로 한 현지화 중심의 산업으로, 발전소 운영 전 기간에 걸쳐 수요가 발생하여 안정적인 수익 창출이 가능한 산업입니다.

전세계적으로 신재생에너지 발전 사업은 탈탄소화 등 친환경에너지 중요성의 증가로 지속적으로 성장해 왔으며, 국내도 전력수급기본계획 개정과 함께 신재생에너지의 지속적인 확대는 유지되고 있습니다. 기존 대규모 집중형 전원과 달리 소규모 신재생에너지 분산형 전원은 송배전망 투자 필요성이 작고, 전력 수요에 따라 배치가 용이하며 국가 전력 계통 부담을 줄일 수 있는 장점이 있어 전력피크 대응 및 지역별 전력 불균형 해소를 위한 대안으로 부각되고 있습니다.

복합화력 발전소는 부하 변동에 따른 빠른 조정이 가능해, 전력 수요의 변화에 효과적으로 대응할 수 있습니다. 이는 전력망의 안정성 유지에 중요한 역할을 합니다. 또한 높은 효율과 유연한 운영이 가능한 장점이 있으며, 특정 연료의 공급에 문제가 발생하더라도 다른 연료로 전환할 수 있어 전력 공급의 안정성을 유지할 수 있습니다. 복합화력 산업은 이러한 특성으로 인해 전 세계적으로 중요한 전력 생산 방식 중 하나로 자리 잡고 있으며, 지속 가능한 에너지 공급과 환경 보호를 위한 핵심 기술로 인식되고 있습니다.

풍력 산업은 풍황 자원을 활용한 신재생에너지 사업으로 Global 국가들의 탈탄소 선언 및 신재생 확대정책에 힘입어 꾸준한 성장을 지속해 왔으며, '23년 말 기준 전세계적으로 총 1TW 설치되었습니다. 풍력터빈 발전기는 초기 대비 지속적으로 대형화되고 있는 추세이며, 특히 해상풍력 사업은 육상대비 설치 부지의 제한이 적고 풍속이

높으며, 비교적 균일한 풍향으로 이용률이 높기 때문에 발전기 모델의 대형화가 두드러지고 있습니다. 또한 해상 풍력은 부지 제한을 극복하기 위해 근해에서 원해에 프로젝트가 개발 중에 있으며 그에 따른 프로젝트 대형화 추세에 있습니다.

## (2) 산업의 성장성

원자력발전은 전 세계 발전량의 약 10% 가량을 담당하는 안정적인 기저부하 전원입니다. 전세계적으로 후쿠시마 사고 이후 원전건설이 위축되었으나 최근 탄소중립의 주요한 발전에너지원으로 인식되면서 국내뿐 아니라 일본, 미국 등 원전 선도국들이 원전산업을 재개하고 있습니다. 중국, 인도, 영국 등 아시아 개발도상국 및 유럽을 중심으로 신규원전 건설이 본격화되어 2040년까지 267GW규모의 신규원전이 건설 예정이며, 폐로되는 원전을 고려하더라도 총 518GW(2017년 413GW에서 105GW 증가)까지 용량이 증가할 것으로 전망됩니다. 국내에서도 정부가 원전건설 재개 및 수출 지원을 발표하면서 신한울#3,4 건설 재개와 더불어 가동원전 계속운전 예상되고 있습니다.

주단 산업은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 해양플랜트 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초소재인 금형공구강재를 생산·공급하고 있습니다. 이러한 관련사업의 핵심 소재를 생산함에 따라 국내 연관 산업과 동반하여 성장세를 유지하며 해외 시장에서도 꾸준히 수출량을 확보해오고 있습니다. 세계 경기침체의 여파로 주단조품 관련 수요의 불확실성이 지속되고 있으나 조선, 해양, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요 또한 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

가스복합의 경우, EU-Taxonomy에 추가 발전원으로 포함되며 에너지안보 대응을 위한 핵심 발전원으로 지속 성장할 것으로 전망되고 있으며, '30년 이후부터는 기존 석탄, LNG 가스 복합화력의 수소혼소 전환이 예상되고 있습니다. 현재 주요 가스발전 시장으로는 아시아의 베트남 Gas to Power 정책을 중심으로 태국, 인도네시아, 필리핀 등 '27년까지 50GW 발전량 확대가 예상되며, 중동 사우디 중심으로 쿠웨이트, 카타르 등 '27년까지 32GW 추가 설비 확대가 전망됩니다. 종합적으로, Global 기후변화 움직임에 따라 석탄화력 시장 성장세는 둔화될 것으로 예상되나, 가스복합 및 원자력, 신재생에너지가 주요 발전원으로서 지속적인 수요 증가가 전망됩니다.

지난 10년간 신재생에너지에 대한 정부 지원 정책에 힘입어 연평균 20% 수준의 빠른 성장을 이뤄왔으나, 여전히 Net Zero 및 NDC 목표 달성을 위해서는 꾸준한 설비용량 확대가 필요합니다. 최근 정부는 에너지안보를 위해 안정적인 전력수급을 최우선 과제로 제 10차전력수급계획에 따라 신재생에너지 중심의 전원 Mix를 추진하고 있습니다. 이에 따라 국내 신재생에너지는 '36년까지 연평균 10%의 설비용량 확대가 예상되며, 대외적으로는 EU의 탄소국경조정제도 도입 및 배출권 유상할당 증가 등에 따라 글로벌 기업을 중심으로 신재생에너지 사용 비중 확대가 전망됩니다. 또한 2023년 3월, EU는 RED-II(Renewable Energy Directive-II) 개정을 통해 구속력을 갖는 재생에너지 비중 목표를 32%에서 42.5%로 상향 조정하고, 세부 이행 목표를 제시함에 따라 의무적 달성에 박차를 가하고 있습니다. 현재 전세계 400 개 이상의 기업이 자발적 RE100 이니셔티브에 참여하여 협력사 또는 부품, 서비스 제공사에도 재생에너지 이용 확대를 요구하고 있으며, 또한 24/7 Carbon Free와 같이 연중 무탄소 전원 100% 달성을 위한 글로벌 기업의 신재생에너지 수요는 점차 커져나갈 것으로 전망됩니다.

IEA(International Energy Agency)의 'Electricity 2024: Analysis and forecast to 2026'에 따르면 2023년 세계 전력 수요 증가율을 2.2%로 전년(2.4%) 대비 낮아졌지만, 신흥국의 수요 증가와 에너지 집약적인 데이터센터, 인공지능(AI), 가상화폐에서의 전력 수요 증가가 계속되면서 2024~2026년에는 연평균 3.4%로 가속화될 전망입니다. 또한 재생에너지가 2025년에 세계 전력의 1/3 이상을 공급하면서 석탄을 누르고 최대 전력 공급원이 될 것으로 전망되며, 원자력 발전량 또한 2025년에 역대 최고치를 경신할 것으로 내다봤습니다.

전력부문 탄소 배출량은 재생에너지 보급 증가, 석탄화력발전 감소 등에 힘입어 지속적인 감소는 예상되며 2024~2026년 세계 배출량 감축 기여도는 중국 50%, 미국 25%, EU 20% 등으로 파악됩니다. 또한 전력 공급 신뢰도를 높이기 위해 전력 안보 모니터링의 중요성을 강조하기도 하였습니다.

풍력산업의 경우 2023년 신규 해상풍력 설치 용량은 9.8GW으로 전년 대비 소폭 증가하였습니다. 아시아에서는 18곳, 유럽 7곳 등 총25곳의 새로운 해상풍력 발전단지가 운전 개시하여 전 세계 누적 설치용량은 67.4GW에 도달하였습니다. 2023년말 기준 건설 중인 해상풍력 용량은 중국이 6.3GW로 가장 많고 영국 3.9GW, 대만 2.4GW가 다음입니다. 한국은 제주 한림 해상풍력단지 (100MW)를 건설 중으로 한국 내 최

대 규모입니다. 2023년에는 22.9GW 규모의 터빈 공급계약이 체결되었으며 2032년까지 누적 해상풍력 용량은 414GW가 될 것으로 전망됩니다.

-Data source -

풍력 : GWEC global offshore wind report 2024,

전력 : IEA의 Electricity 2024: Analysis and forecast to 2026

### (3) 경기변동의 특성

원자력설비 산업은 계획부터 완공까지 10년 이상 소요될 정도의 장기적인 건설 사업으로 경기 변동에 대한 영향은 크지 않습니다. 국가별 경제적 환경을 고려한 중장기 관점의 에너지, 전원 계획에 따라 원전의 건설 여부가 결정되어 특정 경기변동보다는 개별 환경에 좌우된다고 할 수 있습니다. 과거 사례에서 유가가 높을 경우 원전의 수요가 증가하고, 낮을 경우 원전의 수요가 감소하는 등 유가변동에 일부 영향이 있으며 최근에는 온실가스 감축 측면에서 원전에 추가 수요가 발생하고 있습니다.

주단 산업은 SOC, 발전, 선박 및 엔진부품, 산업 플랜트, 자동차, 가전, 전기, 건축관련 산업과 밀접한 관계를 가지고 있고 최종수요자가 매우 다양하며 특히 발전, 시멘트, 제철 부품 및 금형소재는 국내외의 경기변동에 직접적인 영향을 받아 경기 변동에 따라 그 수요가 좌우되고 있습니다.

발전설비 사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산에 관여하는 산업으로 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정됩니다. 즉 기업 생산성 유지와 가정의 기본생활 지속을 위한 대표적인 필수 에너지원으로 단기적인 경기변동에 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 또한 안정적인 전력 공급을 위해서는 중장기 전원공급계획에 의거한 대규모 자본투자가 필수적이며 진입장벽이 매우 높은 산업으로 변동성이 제한적인 산업이라 할 수 있습니다. 특히, 발전소 운영/유지보수, 자산관리 등의 발전서비스 산업에 대한 수요는 경기변동과는무관하게 꾸준히 존재합니다. 다만, 해외사업의 비중이 증가함에 따라 국가별 경제 성장률, 유가 변동 등 대외적인 경제 흐름과의 관련성은 점차 증가할 것으로 보입니다.

복합화력 산업은 경기 변동에 따라 다양한 영향을 받습니다. 이는 전력 수요와 연료가격의 변동성에 따라 크게 좌우됩니다. 경제 활동이 활발할 때, 즉 경기가 좋을 때는



산업, 상업, 주거용 전력 수요가 증가합니다. 복합화력 발전소는 이러한 증가하는 수요를 충족시키기 위해 기존 발전소의 가동률 상승 또는 신규 프로젝트 추가 발주가 확대가 전망됩니다. 다음으로 복합화력 발전소 운영 비용은 연료(천연가스)의 가격에 크게 영향을 받습니다. 발주 시점의 연료 가격에 따라 발전소 시장 규모의 영향을 주기 때문에, 연료의 가격에 대한 신중한 모니터링이 요구됩니다.

신재생에너지 발전 산업은 정부 정책에 따라 성장성 및 사업성이 민감하게 반응하며, 경기변동의 영향은 크지 않습니다. '12년 정부의 RPS(Renewable Portfolio Standard)제도 도입으로 신재생에너지 시장초기 보급활성화를 이뤘으며, 이후 재생에너지 3020이행계획, NDC 상향안 등 정부 주도의 정책 하에 신재생에너지 시장은 빠르게 성장해 왔습니다. 그리고 '22년 발표된 제10차 전력수급기본계획에 따르면 2036년까지 신재생에너지 설비용량은 타 전원 대비 가장 큰폭으로 확대될 예정으로, 여전히 빠른 성장이 기대되고 있습니다.

바다에 풍력발전단지를 건설하여 발전하는 해상풍력은 육상풍력에 비해 입지제약에서 자유롭고, 대규모 단지 개발로 더 많은 발전량을 얻을 수 있습니다. 또한 육상풍력에서 발생할 수 있는 소음 등 환경문제를 방지하고, 바다의 강한 바람으로 전력을 생산하기 때문에 높은 발전 효율을 확보할 수 있다는 특징이 있습니다. 대부분의 재생에너지가 그렇듯 경기변동 보다는 정부 정책에 따라 변동성이 있습니다. 하지만 10차 전력수급기본계획과 11차 실무안 동일하게 향후 보급 확대는 지속적으로 이루어질 예정입니다.

#### (4) 경쟁요소

원자력설비 기술은 국가 안보 및 경쟁력과 연관되어 있기 때문에 독자 노형을 보유한 국가는 자국 기업을 선호하여 독점 체계를 구축하는 경우가 많습니다. 독자 노형을 보유하지 않은 국가는 안전성이 검증된 Major Player사 노형을 도입하는데 노형 선택시에는 안전성, 가격 경쟁력, 납기 준수여부 외에도 국가 간 외교적 이해관계가 종합적으로 영향을 미치게 됩니다. 국내 원자력 산업은 발전사업자인 한국수력원자력을 중심으로 종합설계(한국전력기술), 핵연료 공급(한전원자력연료), 발전소 주기기 제작/공급(당사) 역무가 구조화되어 수의계약 형태로 이루어져 있습니다. 또한 엄격한 품질보증과 실증설계 등 안전성 확보를 최우선으로 하기 때문에 극히 제한된 유자격업체만이 원자력 산업에 참여할 수 있는 특성을 가지고 있습니다.

주단 산업의 경쟁력은 다품종 소량의 제품을 고객 요구조건에 부합되게 생산할 수 있는 역량에 의해 좌우되며, 이를 위해서는 고철/합금철 등 양질의 원재료 적기 확보, 경쟁력 있는 Outsourcing 업체 보유, 시장이 요구하는 신기술 개발, 그리고 각 공정의 생산성에 기초한 원가경쟁력 등이 요구됩니다. 당사는 이러한 요구조건을 만족시키기 위한 사업능력제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill용 Back up Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적 CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electro de Slag Remelting) 설비투자를 완료하였으며, SMR 단조 소재 및 해상풍력설치선, 해양 시추 설비, 운반선 및 특수선 등 해양플랜트에 소요되는 다양한 Grade의 고강도 저온 주단조품 개발을 완료하였습니다. 17,000톤 프레스 도입으로 발전과 산업 분야의 초대형 단조품 시장 공략을 더욱 가속화할 계획입니다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, ICT와 생산의 접목을 통한 운영효율 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

발전 Plant 시장은 다수의 대형업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전 경쟁체제로서, 당사는 해외시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황으로 대부분 경쟁입찰시스템으로 진행되고 있어 지속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력을 요구하고 있습니다. 이에 당사는 발전 및 담수 설비를 엔지니어링부터 구매, 생산, 시공, 시운전, O&M(유지보수 및 운영) 등 EPC 사업의 모든 Value Chain 수행이 가능한 기술력을 보유하고 있으며, 각 요소들의 유기적인 결합을 통하여 가격 및 성능 등 발주처의 요구사항을 최적으로 충족시킬 수 있는 경쟁력을 보유하고 있습니다.

국내외 발전 및 담수플랜트 시장은 대부분 경쟁입찰시스템으로 진행되고 있어, 가격 경쟁력 확보 및 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력이 요구됩니다. 당사는 발전 및 담수플랜트의 엔지니어링부터 구매, 생산, 시공, 시운전, O&M(유지보수 및 운영) 등 EPC 사업의 모든 Value Chain 수행이 가능한 기술력을 보유하고 있으며, 각 요소들의 유기적인 결합을 통하여 가격 및 성능

등 발주처의 요구사항을 최적으로 충족시킬 수 있는 경쟁력을 보유하고 있습니다.

신재생에너지발전 산업은 초기 사업정보 입수부터 사업성 검토, 인허가 진행, 금융 조달, EPC 공사 및 발전소 유지/보수까지 프로젝트 전반에 걸쳐 다양한 역량을 필요로 하고 있으며, 사업개발에 장기간 소요되는 특성상 프로젝트 Risk관리가 중요합니다. 당사는 개발사업에 특화된 프로세스 및 Risk 관리체계를 구축하여 운영하고 있습니다. 또한 태양광, 풍력 고정가격계약 경쟁입찰제도 적용 확대와 같이 발전사업자의 원가경쟁력의 중요성이 증가하고 있어, 경쟁력 있는 기자재, EPC, O&M 구성을 통한 효율적인 사업비 및 전력단가 산정 역량이 더욱 중요해지고 있습니다. 이를 위해 민간발전사업 경험이 풍부한 인력을 통해 신속한 인허가 절차 진행 및 경쟁력 있는 금융구조를 수립을 통해 프로젝트 사업성을 한층 더 향상시키고 있습니다.

풍력 산업은 해상풍력의 급격한 성장과 그에 따른 단지 대형화 그리고 모델 대형화가 동시에 진행중으로 모델 개발 및 생산을 위한 공장 구축 등 투자가 필요합니다. 특히 대형 해상풍력 터빈 발전기 신규 플랫폼 모델 개발을 위해서는 대규모의 기술개발 투자가 필요하며, 생산을 위한 제조 공장 및 supply chain에 연관된 투자도 병행되어야 합니다. 최근 해외사들의 경우 해상풍력 시장은 이와 같은 모델 대형화 및 단지 규모 확대에 따라 대규모 투자와 함께 대규모 물량을 공급할 수 있는 생산설비를 구축하여 풍력 산업을 주도적으로 이끌고 있습니다. 당사도 8MW급 대형 풍력 모델 개발을 국책과제로 진행중에 있으며, 공장 구축 등 생산설비에 대한 투자도 병행하여 국내 해상풍력의 성장세에 발맞추어 경쟁력을 확보하고 있습니다.

#### (5) 자원조달의 특성

원자력발전의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube의 공급 가능 업체가 제한되어 있어 적기에 주단소재 및 Tube를 확보하는 것이 중요합니다. 이외 다수의 보조기기들은 대부분 Outsourcing으로 조달하고 있습니다.

주단조품 생산을 위한 주요 자원은 크게 고철, 합금철, 부자재 및 Utility로 구분할 수 있습니다. 고철은 국산 High Quality 제품을 사용하고 있으며 합금철은 대부분 수입에 의존하므로 국제가 및 환율 변동에 따라 가격의 등락이 결정됩니다. Utility 비용은 전기, 유류 및 Gas비 변동과 밀접한 관계가 있으므로 정부의 전기 및 유가정책이

제조원가에 영향을 미칩니다.

발전설비 산업은 플랜트 엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 합니다. 당사는 원자력, 복합화력 등 주기기 기자재 제작에 필요한 소재는 사내 주단 사업부로부터 공급받고 있으며, 일부 주/단품은 Global Sourcing Supply Chain을 구축하여 조달하고 있습니다. 또한 창원 공장뿐만 아니라 베트남 생산기지인 Doosan VINA와 체코의 Doosan Skoda Power를 활용하여 기자재 제작 가격 경쟁력을 높이고 있습니다. 이와 함께 정부/지자체와 협력하여 국내 가스터빈 중소/중견 가스터빈 업체를 육성함으로써, 경쟁력 있는 국내 가스터빈 산업 생태계를 구축에 노력하고 있습니다. 이를 통해 국내 가스터빈의 가격/기술 경쟁력을 확보하고 있으며, 국내 기업 기반으로 안정적인 인력과 부품 공급이 가능합니다.

발전, 담수 플랜트의 경우, 전체 EPC를 주사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 세계 각지의 지점 및 계열사 Network 활용한 Global Sourcing 활동을 통해 높은 품질의 자재를 조달하고 있습니다. 특히, 담수설비의 경우 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 크롬 함량이 높은 스테인레스강 계열의 원자재를 통해 담수 설비를 생산하고 있습니다. 해당 설비는 상대적으로 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 가격변동성이 높아, 당사는 선물 거래 등을 통해 원자재 가격변동 Risk 방지를 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D 바탕으로 설계 개선활동을 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있습니다.

풍력 기자재의 경우 양산산업의 특성상 확보된 Supply Chain 기반으로 주요 기자재에 대한 공급을 받고 있으며, 그에 따른 양산 기반의 프로세스 최적화가 동반이 필요하여 이에 대한 시스템 구축도 진행하고 있습니다. 특히 일부 품목의 경우 Global Sourcing을 통해 우수한 품질의 주요 기자재를 확보하기 위한 노력과 병행하여 국내에서도 중소/중견 업체와의 협업을 하고 있는 등 풍력 산업의 생태계 구축을 위해 노력하고 있습니다. 이를 통해 국내 기반의 안정적인 기술력과 가격 경쟁력 그리고 우수한 품질을 확보할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

태양광 모듈, 풍력터빈 및 연료전지는 각 신재생에너지 발전사업의 핵심 기자재입니다.

다. 당사는 국내/외 업체 Sourcing을 통해 고효율, 고품질의 기자재를 확보를 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 내부 핵심기술력을 바탕으로 당사 풍력터빈 및 두산퓨얼셀 연료전지에 대한 직접 제작/조달이 가능합니다.

건설자재는 계절과 경기의 영향을 많이 받아 자원수급의 불균형이 잦으며, 지역간 수요편차가 심하고 유통단계도 복잡한 편입니다. 그러므로 효율적인 공사 수행을 위해 다양한 공급원의 확보를 통한 안정적 건설자재 조달 및 재활용 가능한 건설자재 활용 방안 모색 노력이 필요합니다. 또한, 건설사업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적관리가 이루어져야 하며 해외건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급관리에도 힘써야 합니다.

#### **(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등**

전세계 기후 위기를 극복하기 위한 신재생에너지 보급확대를 위해 2010년 4월부터 발전사업자에게 발전량의 일정량 이상을 의무적으로 신재생에너지를 공급하도록 하는 신재생에너지 공급의무화 법률이 시행되었습니다. 이를 시작으로 '재생에너지3020', '수소경제활성화 로드맵', '3차 에너지기본계획', '신재생에너지법 개정(2019.10월)', '그린뉴딜 계획' 등 정책이 추가되며, 국내 신재생에너지 발전시장에 큰 동력으로 작용했습니다. Climate Group 주도로 고객사, 정부, 투자/평가기관, NGO 등 기업의 자발적 재생에너지 활용 확대를 위한 RE100 캠페인이 시작되었으며, 이에 맞춰 국내에도 2020년 K-RE100 제도를 도입하며 기업의 자발적 참여를 통한 재생에너지 활용 확대를 위한 기반을 마련하고 있습니다.

에너지원을 다양화하고 화석연료로부터의 경제건전성을 확보하기 위해 1988년부터 시행되어 온 대체에너지개발촉진법은 1998년에 대체에너지개발 및 이용·보급촉진법으로, 2004년에 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 (약칭 신재생에너지법)으로 개정되며 기존에 초점을 맞추었던 '개발'뿐만 아니라 이용과 보급으로도 목표를 넓혔습니다. 이후 2010년 4월부터 발전사업자 등에게 발전량의 일정량 이상을 의무적으로 신재생에너지를 이용하여 공급하도록 하는 신재생에너지 공급의무화 법률이 시행되었으며 '재생에너지3020', '수소경제활성화 로드맵', '3차 에너지기본계획', '신재생에너지법 개정(2019.10월)', '그린뉴딜 계획' 등이 반영되어, 제11차 전력수급기본계획 실무안에서는 2038년까지 CFE 70% 달성 목표를 제시하였고, 수

소전환 및 무탄소 기술 보급 확대 등이 반영되어 향후에도 지속 확대될 것으로 전망됩니다

전세계적인 기후문제 대응에 따라 EU-Taxonomy 및 국내 녹색분류체계가 정립되었으며, 석탄화력의 규제와 반대로 복합화력은 전환부문으로 분류되어 중기 기저부하로서의 역할 증대가 기대됩니다. 국내에서는 노후 석탄발전의 복합화력 또는 열병합 발전소로 전환하고 있으며, 당사의 핵심 시장인 중동, 아시아지역에서도 복합화력 수요확대에 대한 중기계획을 수립하고 있습니다. 사우디아라비아는 ‘ Vision 2030’ 계획에 따라 '26년까지 복합화력 15GW 신규 발주가 전망되고, 베트남은 PDP8(8차 발전개발계획)에 따라 복합화력 개발에 박차를 가하고 있습니다.

최근 풍력 산업은 정부의 신재생보조금정책 지원 확대에 따라 해상풍력 중심으로 시장이 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 특히 해상풍력의 REC 기본 가중치 상향 및 수심/연계거리에 따른 추가 가중치 부여 등으로 사업의 경제성 확보가 기대되고 있어 시장 성장에 긍정적 요소로 작용할 것으로 예상됩니다

담수설비 산업의 경우, 환경부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 기획재정부, 수출입 은행 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금), KOICA(Korea International Cooperation Agency, 한국 국제 협력단) 등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고 있습니다. 또한 최근 환경부의 해외 녹색산업 정책을 통한 해수담수화 지원, 농식품부 주관 해외 스마트팜 수출과 연계된 해수담수화 사업 등 당사의 해수담수 사업을 확장시킴에 있어 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

## (7) 신규사업에 관한 사항

당사는 국내외 시장 및 정책 변화를 반영해 그 동안 가스터빈, 신재생, 서비스 등을 중심으로 사업 포트폴리오 전환을 추진해 오고 있습니다. 글로벌 복합화력 시장이 확대되고 있고, 국내에서도 노후 복합화력 폐지와 이를 대체하기 위한 한국형 표준 복합화력 사업이 진행됨에 따라, 당사는 고효율 친환경 H급 OEM GT 생산 및 서비스 사업에 집중할 계획입니다. 이를 위해 현재 당사에서 개발 완료된 대형 가스터빈은 2023년 7월 김포열병합 성공적 상업운전을 시작으로 신뢰성을 조기 입증하였고, 이로

인한 가스터빈 수주전망이 본격화 되어 '23년 1기, '24년 3기의 가스터빈 수주 완료 하였습니다.

국내 에너지 전환 정책에 따라 시장이 확대되고 있는 풍력사업은 8MW급 해상풍력발전 시스템 개발을 국책과제로 완료하여 한동평대 PJT 등 수주가 가시화 되었으며, 아울러 8MW급 부유식 해상풍력시스템 개발 국책과제의 주관기관으로 선정되어 개발이 진행 중에 있습니다.

에너지 Value chain 내 포트폴리오 확대를 위해 수소 및 탄소 자원화 시장에서의 신규 사업 발굴을 추진하고 있습니다. 2024년 국내 청정수소입찰 물량 6,500GWh 개설로 인해 국내 수소사업 인프라 및 수전해 사업기회가 증가하고 있으며, 당사 또한 발전회사 및 민간기업과 협력을 통해 국내 청정수소 공급인프라 구축에 앞장서고 있습니다.

당사는 국내원전 시공역량을 기반으로 해외원전 건설공사 진출 및 수주성과를 달성 하였습니다. 2022년 11월 한국수력원자력과 약 1조 6000억 규모의 이집트 엘다바 원자력발전소 2차측(Turbine Island) 건설공사를 수주하였습니다. 해당 수주에 따라 2029년까지 원자력 발전소 내 터빈건물, 수처리, 냉방시설 등 총 82개 구조물을 건설 하고 터빈과 발전기를 설치할 예정입니다. 또한 2023년 12월 한국수력원자력과 약 1조 원 규모의 신한울 3· 4호기 주설비 공사를 수주한 바 있습니다. 해당 수주에 따라 당사는 33년 10월까지 1400MW급 원자력 발전소 2기의 토목, 건축, 기계, 배관 등 건설 공사를 실시할 예정입니다.

당사는 다년간의 대형원전 주기기 제작 경험을 기반으로 소형모듈형원전(Small Modular Reactor,SMR)을 위탁받아 제작해주는 SMR Foundry 사업을 추진하고 있습니다. SMR 개발사 중 Global 선두 주자인 NuScale에 선제적 지분투자 및 파트너십을 구축하여 SMR 제작물량을 확보하였으며, 대형원전과 더불어 SMR 동시 제작이 가능하도록 생산능력(Capacity)을 확대해 나가고 있습니다.

향후 SMR 시장 확대가 예상됨에 따라 선제적 혁신제작기술을 도입하여 제작기간 단축 및 고품질 SMR 양산이 가능한 전용생산체계를 구축할 예정입니다.

#### **【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 제품군】**

### (1) 산업의 특성

건설기계 산업은 기계적인 동력을 이용하여 건축, 도로, 항만, 철도, 발전, 농지조성, 하천, 댐 등의 시설공사에 효율적, 능률적으로 활용되는 수단으로 쓰여지는 건설용 기계 및 이와 관련된 건설기계용 부품, 건설기계에 부착되는 Attachment, 건설 현장에 사용되는 모든 장비 및 도구를 포함하며 부품생산에서 조립에 이르는 종합 제조 산업입니다.

건설기계 산업은 다양한 부품의 가공/조립산업으로 기계산업 전반의 종합적 기술을 요구하며, 제품주기가 길어 생산기술력이 경쟁력을 좌우하므로 장기적인 기술투자를 필요로 합니다. 특히, 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다.

또한 생산 품목이 광범위하므로 다품종 소량생산이 불가피한 대규모의 시설투자가 요구되는 산업이며, 소재 및 부품에 이르기까지 기계산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되어 장기적인 기술투자 및 막대한 자본이 필요한 산업입니다.

### (2) 산업의 성장성

세계 건설기계 시장의 주요 수요처인 북미와 유럽지역에서 도심지 협소지역 공사 증가로 Compact Equipment 수요가 늘어나는 추세입니다. 주요 소형 건설기계로는 Skid-Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Telescopic Handler, Backhoe Loader, Compact Tractor 등이 있으며 특히, 도심지와 같은 협소한 지역의 공사수요가 증가함에 따라 소선회(장비의 후방 선회반경을 최소화하여 작업 시 장비의 돌출이 최소화된 장비) 미니굴착기의 수요 증가가 가속화될 것으로 판단됩니다.

### (3) 경기변동의 특성

건설기계 산업은 전방산업인 건설업에 민감한 반응을 보이는 산업으로 건설경기의 기복이 있을 경우 계획 생산이 어려워 수출에 사활을 걸어야 하는 수출 지향형 특성을 지니고 있습니다.

특히 Heavy 건설기계를 중점적으로 판매하는 회사들의 경우 경기 흐름 영향을 많이 받으며, 그 이유는 Heavy 건설기계가 주로 대형 건설 공사에 사용되고 대형 건설 투



자 규모는 경기 호황과 불황 시 차이가 극명하게 나타나기 때문입니다.

하지만 당사의 주력 제품인 Compact Equipment는 주택 및 상업용 건설, 농업, 조정 시장을 주요 매출 타겟으로 삼고 있으며 소형, 범용 제품의 특성 상 Heavy 건설기계 제품에 비해 거시경제 지표의 변동에 상대적으로 영향이 덜 민감한 편입니다.

#### (4) 경쟁요소

Compact Equipment 시장은 견고한 브랜드 인지도와 폭넓은 딜러 네트워크를 지닌 선두업체들이 시장 과반 이상의 점유율을 차지하고 있습니다.

이는 Compact Equipment 시장의 경우, 건설기계 고객의 보수적인 구매 행태(품질에 대한 신뢰도, 내구성, A/S 용이성 등을 고려한 구매 행태)로 인하여 브랜드 이미지가 매우 중요하게 작용하고 있기에 선두업체들이 차지하는 비중이 높을 수 밖에 없는 것에 기인하고 있습니다.

Compact Equipment 시장은 Heavy 건설기계와는 달리 소득수준이 높은 선진국 시장을 중심으로 성장해왔습니다. 이는 인력으로 할 수 있는 일에 대한 Compact Equipment의 대체수요 발생이 적정 GDP 수준 이상이어야 하는 것에 기인합니다.

또한 폭넓은 제품 라인업을 갖추지 못한 경우 다양한 니즈를 지닌 고객에게 적합한 제품을 공급하기가 어려운 상황입니다. 따라서 딜러의 경우, 폭넓은 제품 라인업을 보유한 브랜드 제품의 판매에 집중할 수 밖에 없으며 이를 갖추지 못한 경우 딜러들의 모집/유지가 어려운 상황입니다.

즉, 오랜 기간에 걸친 제품개발과 판매 채널 구축에 투자를 진행해야 할 뿐만 아니라 그에 따른 충분한 제품 라인업 구축이 수반되어야만 적정 이익 수준을 기대할 수 있는 특성 상 신규업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

#### (5) 자원 조달의 특성

건설기계 산업은 수 만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재료를 같은 특성을 지닌 그룹별로 나눠 구분하고 있으며 당사는 미국, 독일, 일본을 포함한 전세계 다양한 국가의 공급처로부터 원재료를 구입하고 있습니다. 당사가 제품 생산을 위해 사용하고 있는 주요 원재료는 제품의 뼈대를 만드는데 사용되는 철, 알루미늄

납, 용접부품, 비철금속 등과 석유화학원료, 고무, 플라스틱 등이 있습니다. 또한 제품의 성능을 결정하는데 가장 큰 역할을 차지하는 원재료(부품)으로는 엔진, 유압기계 및 파워트레인, 전장부품을 꼽을 수 있습니다.

당사는 Global 생산 및 영업 체계를 갖추고 있으며 일괄적인 생산 수요 대응, 원재료 조달을 위해 Global 원재료 공급 관리 체계를 구축하였습니다. 원재료의 적시 공급 및 적정 품질 관리를 위해 신뢰성을 지닌 한정된 그룹의 공급업체를 통해 주요 원재료 및 부품을 조달하고 있습니다. 당사는 생산 능력, 가격, 배송, 품질 및 재무 안정성 등을 감안한 평가 절차를 거쳐 원재료 및 부품 공급업체를 선택하고 있으며 주기적으로 공급업체의 재평가를 실시하고 있습니다. 또한 당사는 원재료 공급업체와 상호간 이익이 될 수 있는 관계를 유지하기 위해 장기 파트너십을 구축하고자 노력하고 있습니다.

#### **(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등**

유럽 및 미국의 환경규제는 국민의 건강 및 경제적 이익 보호를 위해 지속적으로 강화되고 있으며 건설기계 분야의 국제 환경규제는 크게 배기가스 배출 규제가 해당됩니다.

건설기계용 디젤엔진에 대해서는 세계 각국에서 매년 배기가스의 규제가 강화되고 있고, 특히 유럽과 미국에서 건설기계용 디젤엔진 배기가스 규제를 선도하고 있어, 유럽의 Stage-5, 미국의 Tier4 Final 등 배기규제를 만족하는 엔진을 적용하고 있습니다.

#### **(7) 신규 산업에 관한 사항**

당사는 '18년도 콤팩트 트랙터 공동개발 계약 체결 및 '19년도 조경 장비 모어(Mower)사업체 인수를 통해 북미 농업, 조경산업에 진출하였습니다.

북미 콤팩트 트랙터 시장 규모는 연간 약 19만대, 모어 시장은 연간 약 91만 대로 농업, 조경산업은 북미 농업인구의 증가에 따라 지속적 성장세를 보이고 있으며, 시장 특성 상 Oil & Gas 등 거시경제 지표의 변동에 비교적 영향이 덜 민감한 편입니다.

#### **【두산밥캣(주) Material Handling(산업차량) 제품군】**

### (1) 산업의 특성

산업차량은 자동차(부품), 음식품, 철강, 화학, 섬유, 전자통신, 제조업, 물류/유통/하역사업, 건설분야 등의 수요에 영향을 받는 산업으로서 수요가 광범위합니다. 국내 산업차량 시장은 1990년대 중반부터 OEM 수출에서 벗어나, 독자 모델 개발을 통해 생산된 자가상표 수출이 크게 확대되고 있는 추세로 수출 산업의 역군으로서의 역할을 충실히 하고 있으며, 국내 기업들의 물류합리화 추진에 힘입어 지게차 수요가 지속적으로 증가하고 있는 추세입니다. 최근 지게차 제조 업계는 과거의 일반적인 경쟁요소인 가격, 성능, 서비스 및 원활한 판매 Network는 물론, 핵심사업에 집중하려는 고객 니즈에 따라 차량의 보수, 유지까지 포함하는 Total 물류 Service의 제공이 주요한 경쟁 요소로 부각되고 있습니다.

### (2) 산업의 성장성

당사는 안정된 품질을 기반으로 국내 시장에서 선두 주자의 지위를 확고히 하고 있습니다. 이를 바탕으로 선진시장에서의 두산 BRAND 홍보 및 Sales Network 강화 등을 통해 입지를 높이는 한편, 신흥 시장에 대한 Marketing Support 강화, Key Dealer에 대한 역량 강화 활동 추진 및 디젤 엔진 신기종 판매, 전동 신기종 개발 등을 통해 Market Positioning을 강화하고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

산업차량 산업은 산업 전반위에 걸쳐 활용되어 전체 경기흐름과 방향성을 같이하며 그 민감도 또한 높은 산업에 속합니다. 또한 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함)산업의 활성화 정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타나고 있습니다.

### (4) 경쟁요소

내수 지게차 산업은 완전 경쟁체제로서 후발업체의 시장진입이 활발해짐에 따라 경쟁이 격화되고 있는 상황입니다. Brand 별 제품 품질 수준의 격차가 완화됨에 따라 신제품 개발, 가격경쟁력 강화 등이 주요 경쟁 요소로 대두되고 있습니다.

해외시장에서는 제품 및 서비스 품질 경쟁력을 키우고 있으며 품질, 판매망, A/S 등을 통한 지속적인 사업 확장을 실시하고 있습니다. 최근 새로운 경쟁요소로 부상되고 있는 Total 물류 Service와 TCO(Total Cost of Ownership) 부문의 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다. 이와 더불어 환경문제에 대한 Issue를 해결하기 위해 친환경 제품

개발, 시장 조사, 마케팅 활동 등 환경 선도 업체로의 이미지 구축을 진행하고 있습니다.

#### (5) 자원 조달의 특성

다양한 부품의 안정적인 수급을 위해 국산화 비율을 지속적으로 높여왔으며, 핵심 부품 중 일부는 해외에서도 조달하고 있습니다. 국내외 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통하여 안정적인 부품 수급이 이루어지고 있으며, 더불어 품질 및 생산성 향상을 위해 지속적으로 상생의 노력을 기울이고 있습니다.

#### (6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전세계 주요 시장은 강화된 환경규제를 만족할 수 있는 제품을 요구하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '19년부터 단계적으로 Stage V 규제가 시작되고 있습니다. 한국의 경우 '15년 10월 Tier 4 Final 배기규제가 발효되어 적용 중이며, 중국은 '22년 12월부터 Stage IV 규제가 발효되었습니다.

### 【두산퓨얼셀㈜】

#### (1) 연료전지 개요

연료전지는 수소와 산소의 전기화학 반응을 이용하여 연소과정 없이 전기를 생산하는 발전 장치로, 환경오염물질의 배출 없이 전기와 열을 동시에 생산할 수 있는 고효율 친환경 에너지원입니다.

연료전지는 전해질의 종류에 따라 인산형 연료전지(PAFC, Phosphoric Acid Fuel Cell), 고체산화물 연료전지(SOFC, Solid Oxide Fuel Cell), 용융탄산염 연료전지(MCFC, Molten Carbonate Fuel Cell), 고분자전해질 연료전지(PEMFC, Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell) 등으로 분류되며, 각 연료전지는 고유의 특성에 따라 발전용, 가정/건물용, 수송용, 휴대용 등으로 분류되어 활용되고 있습니다.

#### [연료전지의 종류]

	고분자전해질 연료전			
--	------------	--	--	--

구분	지 (PEMFC)	인산형 연료전지 (PAFC)	용융탄산염 연료전지 (MCFC)	고체산화물 연료전지 (SOFC)
전해질	고분자막	인산염	용융탄산염	고체산화물
작동온도	50~100℃	150~250℃	650℃	600~900℃
주 촉매	백금	백금	Perovskites	니켈
전기효율	< 40%	40~45%(NG 모델) 48~50%(H <sub>2</sub> 모델)	45~60%	50~60%
복합효율	-	90%	88%	-
주용도	수송용 휴대용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용

※ 각 연료전지 제조사별 차이 존재

두산퓨얼셀은 PAFC 연료전지 기술을 기반으로 하여 발전용 연료전지 사업을 영위하고 있으며, 기존 발전원 대비 발전용 연료전지의 특징 및 장점은 다음과 같습니다. 첫째, 고효율·고밀도 발전원입니다. 연료전지는 화학에너지를 직접 전기로 변환하는 방식으로 기존 화석연료 발전원 대비 전력 손실을 줄이고 높은 발전효율을 얻을 수 있습니다. 또한 타 신재생에너지원과 비교시 소요 면적이 작고 자연 환경의 제약 없이 안정적인 가동이 가능하다는 장점이 있습니다.

둘째, 친환경 발전원입니다. 연료전지는 연소과정이 없어 질소산화물 발생이 거의 없으며 연료의 황 성분은 장치 내에서 모두 제거되도록 설계되어 있습니다. 또한 높은 발전 효율을 바탕으로 CO<sub>2</sub> 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 수소의 생산 및 유통 기술의 개발로 그린수소 공급이 일반화될 경우, 연료전지는 오염물질이 전혀 배출되지 않는 에너지 설비로써 활용될 것으로 기대됩니다.

셋째, 분산형 전원에 적합합니다. 연료전지는 최종 소비자 인접지에 설치하여 전력과 열을 공급할 수 있는 고효율 친환경 에너지원으로, 기존 에너지원 대비 송전 및 변전 과정에서 발생하는 전력 손실이 없고 송변전 설비의 설치로 인해 발생하는 경제적·사회적 비용을 줄일 수 있습니다. 또한 전력 부하의 변동에 따라 발전량을 조정할 수 있는 부하 추종 운전이 가능하여 전력 계통의 부하 변동에 유연하게 대응할 수 있습니다.

## (2) 산업의 특성

발전용 연료전지는 공공 및 민간 발전사업자에게 연료전지 기자재를 공급하고 장기 유지보수서비스를 제공하는 산업으로, 기술적 난이도가 높고 실증 및 상용화에 오랜

시간이 소요되어 진입 장벽이 높습니다. 또한 제품 경쟁력의 핵심인 기술 개발과 양산 시설 확보를 위한 지속적인 투자가 필요해 전 세계 소수 업체만이 원천기술 및 제조시설을 보유하고 있으며, 원가 절감 및 에너지 효율 향상을 위한 기술 개발 노력을 지속하고 있습니다.

또한 연료전지는 경제적, 환경적 측면에서 긍정적 파급효과를 가지고 있는 산업입니다. 경제적 측면에서는 수소의 생산, 저장, 운송, 활용 등 밸류체인 전반에 걸쳐 다양한 연계 산업의 인프라 투자와 고용 확대를 유발하여 수소경제로의 이행을 촉진할 것으로 기대됩니다. 환경적 측면에서는 온실가스 및 미세먼지, 질산화물, 황산화물 등 오염물질의 배출이 거의 없는 친환경 에너지원으로서 환경 개선에 기여하고 있습니다.

### (3) 산업의 성장성

발전용 연료전지는 친환경·고효율 에너지원으로, 분산전원의 최적 에너지 전환 기술로 부상하면서 전 세계적으로 투자규모와 시장이 확대되고 있습니다. 한국 정부도 신재생에너지의 이용·보급 촉진 및 민간 주도의 자생력 있는 수소경제 구축을 목적으로 정책적 지원을 통해 전후방산업을 육성하고 있습니다.

현재 발전용 연료전지는 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」(이하 신재생에너지법)에 따른 신재생에너지 공급의무화제도(RPS, Renewable Portfolio Standard)를 바탕으로 초기 시장 및 인프라가 형성되어 2024년 12월말 기준 1,086MW(출처: 전력통계정보시스템) 규모가 설치되었습니다.

2019년 1월에 발표된 '수소경제 활성화 로드맵'에 따르면 정부는 발전용 연료전지의 보급규모를 2040년까지 15GW(내수 8GW 및 수출 7GW)로 확대하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 목표 달성을 위하여 현행 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)에서 발전용 연료전지를 분리한 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard)가 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 6월 일반수소발전 입찰시장이 개설되는 등 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

### (4) 경기변동의 특성 및 계절성

국내 발전용 연료전지 시장은 정부의 에너지 정책을 바탕으로 공공 및 민간 발전사업자들이 발주하는 시장으로, 경기변동 및 계절성의 영향이 크지 않습니다. 연료전지 시장에 영향을 미치는 핵심 요인은 정부의 신재생에너지 및 수소경제 활성화 정책 동

향이며, 기타 부수적인 요인으로 신재생에너지 전력 시장의 수급 상황 및 수소 공급을 위한 NG/LPG/수소 등 연료 가격, 연료전지에 대한 주민수용성 등이 있습니다.

#### (5) 경쟁요소

발전용 연료전지의 주요 경쟁 요소로는 발전 성능(파워, 효율, 가동율 등) 및 가격(기기, 설치 및 서비스 가격) 등이 있으며, 그 외에 공급 실적, 장기 운영검증 여부, 회사의 재무구조 등도 중요하게 고려됩니다.

당사가 제작·공급하는 PAFC 연료전지는 상용화가 검증된 안정된 기술로 높은 전기/열 복합효율(90%)을 구현하여 국내 발전용 연료전지 시장을 선도하고 있습니다. 특히 발생열을 지역난방, 냉동창고, 온천, 스마트팜 등 열원이 필요한 곳에 활용할 수 있고, NG, LPG, 수소 등 다양한 연료를 활용할 수 있는 제품 Line-up을 보유하고 있어 지역의 연료사용 특성에 맞는 연료전지 공급이 가능합니다. 또한 상대적으로 작동 온도가 낮은 저온형 연료전지로 핵심 부품의 장기간(10년) 수명 보증이 가능하고, 재료의 선택이 자유로워 제품의 가격 경쟁력이 높다는 장점이 있습니다.

#### (6) 자원조달의 특성

발전용 연료전지의 원천기술 개발 및 최초 상용화는 미국 기업들에 의해 주도되어 초기에는 관련 원재료 업체들이 북미 및 유럽에 편중되어 있었으나, 부품의 안정적인 조달 및 원가 경쟁력 강화를 위하여 부품의 국산화를 지속적으로 추진하고 있습니다.

#### (7) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

연료전지는 신재생에너지법상 신에너지로 분류되어 정부의 신재생에너지 정책과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 정부는 에너지원의 다양화, 에너지의 안정적인 공급 및 환경친화적인 에너지 구조로의 전환 등을 목적으로 신재생에너지 사업을 집중적으로 육성하고 있습니다.

또한 수소경제로의 이행 촉진을 위하여 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(이하 수소법)이 제정되어 2021년 2월 5일부터 시행되었습니다. 수소법은 수소경제 기본계획 수립, 수소경제위원회 출범 등 수소경제 이행 추진체계 마련, 수소산업 기반 조성을 위한 정책적 지원, 수소안전관리 체계 구축 등을 규정하고 있어 발전용 연료전지의 지속적이고 체계적인 보급을 위한 법적 근거로 기능할 것으로 전망됩니다. 특히 2022년 12월 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 도입을 주요 내용으로 하는 개정 수소법이 시행되었으며, 이에

근거하여 2023년 상반기 및 하반기 일반수소발전 입찰시장이 개설되었고, 순차적으로 2024년 일반 및 청정수소발전 입찰시장이 개설 완료되었습니다.

## 【두산큐백스(주)】

### (1) 산업의 특성

스포츠, 레저, 관광산업은 생활수준이 높아짐에 따라 지속적으로 성장하고 있으며, 특히 골프클럽의 경우 국민의 소득수준 향상과 여가시간 확대 등을 기반으로 지속적인 성장세를 보이고 있습니다. 또한 정부의 골프대중화 추진을 위해 2000년 1월부터 퍼블릭 골프장에 대해 일반세율을 적용해 오고 있어 골프장 이용객수는 국내경기 둔화에도 꾸준한 증가세를 보이고 있습니다.

### (2) 산업의 성장성

골프장 수의 증가로 과열경쟁이 지속되고 있으며, 높은 투자비와 골프장에 대한 부정적인 인식, 정부의 제도적 규제로 인하여 진입장벽이 높은 편이었으나, 스크린 골프 대중화와 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체(TV, Youtube)가 발전하면서 여성·젊은층 골퍼 확산으로 골프 인구의 지속적인 증가로 골프산업에 활기를 더해가고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

스포츠, 레저산업은 타산업과 비교하여 경기변동에 크게 민감한 반응을 보이지 않는 것으로 평가됩니다. 국민의 여가생활에 대한 인식변화와 문화를 즐기려는 최근의 상황을 감안하면 경기하락시 급격한 매출하락으로 이어지지 않을 것으로 예상됩니다. 최근 코로나19 팬데믹 상황에서 해외로의 골퍼 유출이 사라져 국내 골프시장이 전반적으로 약진을 이루었으나, 코로나 19 엔데믹에 따른 해외골프 여행 등이 가능해져 일부 국내 고객의 유출을 야기할 소지가 있습니다.

### (4) 경쟁요소

양양고속도로 개통 등 수도권과의 거리가 근접해지면서 거리상의 약점은 점차 보완되고 있습니다. 또한 골프장 클럽하우스를 비롯한 시설물 리모델링, 코스 리뉴얼 등으로 골프장의 가치가 상승되었습니다.

특히 최고 품질 수준의 코스관리, 예약 신뢰도, 고객 서비스 등은 타 골프장과 비교하



여 높은 경쟁우위를 가지고 있으며, 2008년부터 2022년까지 15회에 걸친 두산매치 플레이 챔피언십의 성공적인 개최 및 2022 골프다이제스트 코리아가 선정한 강원권 베스트 코스 선정, 매일경제신문과 한국리서치가 공동 조사한 2023 대한민국 골프장 평가(18홀 이상의 390개 골프장 대상)에서 전국 회원제 8위, 강원권 회원제 1위에 선정되며 골프장의 우수성을 지속적으로 입증해가고 있습니다.

#### **(5) 자원조달의 특성**

원재료 조달 및 제공측면에서 두산큐백스(주)는 영위 사업장의 식당을 직영으로 운영하면서 식자재 등을 최상 수준의 원재료를 조달하여 고객들에게 최고의 제품(음식)을 제공할 수 있는 기반을 마련하였습니다. 또한 원재료 등의 저장, 포장, 보관 등에 있어 적정상태를 유지하고 있으며, 자체 내부위생점검 및 외부위생점을 통하여 철저한 재고자산 관리로 고객들에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 대부분의 원재료가 해외의존도가 매우 낮은 종류이므로 조달의 어려움은 없습니다.

#### **(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등**

회원제 골프장으로서 건물, 구축물 등 부동산에 대한 조세부담(취득세, 재산세 중과 등)은 여전히 높은 수준입니다. 또한 부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률(일명 김영란법)의 시행으로 어려운 환경이지만 골프 대중화에 따른 지속적인 신규 골프 인구의 유입이 긍정적인 요인으로 작용하고 있습니다.

#### **(7) 신규사업에 관한 사항**

2017년 9월 30일자로 (주)두산이 영위하고 있는 FM사업(건물 및 시설관리) 및 BS 사업(급여/복리후생/총무업무대행)을 현물출자 방식으로 양수하여 사업영역 확대 및 지속성장 기반 확보를 통해 향후 매출증대와 기업가치 제고에 긍정적 요인으로 작용하고 있으며, 2020년 6월 15일자로 밸류그로스 지분 투자를 통한 자산관리업 사업영역 확대를 추진하고 있습니다.

### **【(주)오리콤 광고 부문, (주)한컴】**

#### **(1) 산업의 특성**

광고란 광고주가 소비자를 설득하거나 소비자에게 영향을 미치기 위해 다양한 광고 매체를 이용하여 원하는 내용을 전달하는 유료 형식의 비대면적 커뮤니케이션입니다

. 광고산업은 광고주를 대리하여 광고계획을 수립, 제작하는 활동과 광고매체에 광고를 시행하거나 광고매체를 대신하여 광고시간 및 매체를 판매하는 활동, 광고물 작성 및 이와 관련된 조사 활동과 프로모션 등이 포함됩니다.

## **(2) 산업의 성장성**

최근 지상파 TV, 라디오, 신문, 잡지 등 4대 매체에 의한 광고시장은 정체성을 보이는 반면, 모바일과 SNS를 비롯한 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대되고 광고주의 관심이 커지면서 상대적으로 높은 성장률을 보이고 있습니다.

## **(3) 경기 변동의 특성**

광고업은 다른 산업에 비해 경기 변동에 대해 상대적으로 높은 탄력성을 보이고 있습니다. 통상적으로 경기호황 시 광고주들이 마케팅 예산을 확대하는 등 공격적인 정책을 펴기 때문에 광고시장은 성장세를 나타내지만, 반대로 경기침체 시에는 광고주들이 광고 예산을 우선적으로 축소하는 경향이 있기 때문입니다.

## **(4) 계절성**

일반적으로 광고시장은 여름상품 출시 시기인 2분기와 크리스마스와 연말 시즌인 4분기에 기업의 마케팅 활동이 활발해짐에 따라 성수기의 양상을 보입니다. 하지만 최근에는 글로벌 금융위기 등의 급격한 경기 변동과 올림픽, 월드컵 등 세계적인 이벤트로 인한 광고시장의 영향도 무시할 수 없게 되었습니다.

## **(5) 국내시장 현황**

2024년 광고시장은 경기회복이 지연됨에 따라 기업들이 마케팅비용을 보수적으로 집행하여 성장세가 둔화되었습니다. 4대매체(TV/라디오/인쇄/옥외) 광고시장은 2023년 수준을 유지하였으며, 디지털시장은 기업들의 비용 효율성을 중시하는 마케팅 활동으로 성장을 지속하였습니다. BTL 시장은 기업전시 및 고객참여형 오프라인 행사가 증가하며 활성화되었습니다.

2025년 광고시장은 경기 불확실성으로 인해 저성장 기조를 유지할 것으로 전망됩니다. 다만, BTL부문은 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

## **(6) 회사의 경쟁상 강점**

오리콤 광고부문은 국내 최초의 종합광고기업으로 풍부한 노하우와 인프라를 가지고 있습니다. 이를 바탕으로 두산그룹에 속해 있는 계열 광고기업이면서도 비계열 광고주 비중이 여타 인하우스 광고대행사 보다 높은 수치를 나타내고 있습니다. 앞으로도 이를 확대해 나갈 것입니다.

한컴은 83년 창립 이래 지난 37년동안 축적해 온 경험과 노하우를 바탕으로, 국내 최고수준의 크리에이티브 역량을 갖춘 우수인재들이 광고주들에게 맞춤형 통합 광고 솔루션을 제공하고 있습니다. 다양한 업종의 광고대행 업무를 수행하면서 다양한 광고주들과 협력하고 있으며, 많은 국내외 행사 진행경험도 가지고 있습니다. 그동안 쌓아온 행사진행 경험을 토대로 Digital Base의 대규모 행사전문 역량을 차별화하여 BTL(미디어를 매개하지 않은 프로모션)부문에서도 업계강자가 되고자 노력하고 있습니다.

## 【㈜오리콤 매거진 부문】

### (1) 산업의 특성

'잡지 등 정기간행물의 진흥에 관한 법률'에 따르면 '잡지'는 "정치· 경제· 사회· 문화· 시사· 산업· 과학· 종교· 교육· 체육 등 전체분야 또는 특정분야에 관한 보도· 논평· 여론 및 정보 등을 전파하기 위하여 동일한 제호로 월 1회 이하 정기적으로 발행하는 책자 형태의 간행물"로 정의되어 있습니다. 잡지 산업은 '잡지'를 발행하는 사업체의 생산, 유통, 공급 등 모든 경제활동을 의미합니다. 시장은 점차 세분화, 전문화 경향을 보이고 있고 한정된 시장에서 경쟁이 치열해지고 있습니다. 미디어 시장이 점차 디지털 중심으로 변화됨에 따라 잡지업계에서도 디지털 콘텐츠를 제작, 공급하는 것으로 그 영역을 확대하고 있습니다.

### (2) 산업의 성장성

잡지는 신문의 보도기능과 도서의 문화전달기능을 수행하는 복합적인 성격을 갖는 매체입니다. 또한 잡지는 보다 다양화되고 전문화된 독자의 욕구를 가장 정확하게 수용할 수 있는 정보매체이자 정보, 지식사회의 기간산업으로 중요한 역할을 담당하는 매체입니다. 디지털 시대에 접어들면서 기존의 잡지 콘텐츠는 새로운 플랫폼의 온라인 잡지 등으로 채널을 점차 다양화 하고있으며, 그 사용방식에 따라 발전 가능성이

크다고 생각합니다.

### (3) 경기변동의 특성

대부분 잡지사에서 광고수입이 주요 수익원으로 자리잡고 있으며, 광고매출은 일반적으로 경기의 흐름에 민감하게 반응하고 있습니다. 제품판매의 경우는 광고매출에 비해 상대적으로 경기의 흐름에 덜 민감하게 반응하고 있습니다.

### (4) 계절성

패션잡지의 경우 비교적 뚜렷한 계절성을 지니고 있습니다. 3,4월과 9,10월이 성수기로서 상대적으로 광고물량이 많고 매출이 증대되는 시기입니다.

### (5) 국내시장 현황

2024년에는 디지털 시장이 지속적으로 성장함에 따라, 관련된 다양한 콘텐츠 제작 및 상품 판매 등을 통해 매출을 확대하였습니다.

2025년에는 정치적 및 경제적 불확실성으로 인해 소비심리가 위축되어 광고시장의 성장이 더딜 것으로 예상됩니다. 이에 따라 디지털 콘텐츠 등 상품 확대를 통해 광고 시장 내 경쟁력을 강화할 계획입니다.

### (6) 회사의 경쟁상 강점

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리딩 매체로 포지셔닝 하고 있습니다. 또한 디지털 환경 변화에 맞추어 각 브랜드별 웹사이트와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS 등 다양한 온라인 플랫폼 운영을 통해 audience와 소통하고 있습니다. 이를 기반으로 광고주에게 프린트 잡지 및 다양한 디지털 미디어를 활용한 통합 마케팅 서비스를 제공함으로써 업계를 선도해 나가고 있습니다.

## 【㈜두산테스나】

### (1) 산업의 특성

반도체 산업분야는 반도체 재료 및 반도체 전자회로소자의 제조·제작과 이들의 응용제품을 생산하는 산업이며 넓게는 반도체 소자 응용기기의 제작 및 이와 관련된 산업을 포함하고 있습니다. 그러므로 반도체 산업은 전자산업, 정보통신산업, 자동차산업, 항공우주산업, 바이오산업 등 다양한 첨단산업들을 포함하는 고부가가치 산업입니다. 최근 세계 반도체 시장은 디지털 TV, 스마트폰, 태블릿 PC, 자동차, 윈도 PC 등 응용제품시장의 성장에 따라 반도체 수요가 지속적으로 증가하는 추세입니다.

## (2) 산업의 성장성

2000년대로 들어와서는 IT산업의 급속한 발전으로 반도체 활용 분야가 다양해짐에 따라 설계 전문인 팹리스(Fabless) 분야가 더욱 활발히 성장하게 되었고 이는 파운드리와 거대화화 후공정(테스트, 패키징)의 성장으로 이어졌습니다. 특히, 다품종 소량생산의 특성을 갖고 있는 시스템 반도체 분야의 팹리스가 성장할수록 파운드리, 패키징, 테스트 업체들은 자연스럽게 공정의 분화가 이루어졌고, 각각의 공정은 서로 가치사슬로 연결되어 있으며 한 곳의 공정을 배제하고 진행할 수 없게 됨에 따라 상호보완적인 역할을 통하여 동반 성장하게 되었습니다.

## (3) 경기변동의 특성

반도체 산업은 경기민감도가 높아 업계의 사업변동성이 높은 특성을 지니고 있으며, 당사의 실적도 이와 같은 경기 변동에 영향을 받을 수 있습니다. 하지만 범용성의 성격을 갖는 메모리 반도체와는 달리 다양한 종류의 제품이 수요처에 의해 설계되고 적용되어야 하는 특성상 공급과잉의 우려가 낮아 경기 변동에 덜 민감하다고 볼 수 있습니다.

## (4) 경쟁요소

시스템 반도체 설계사 및 제조사는 메모리 반도체와는 달리 value chain을 형성하여 공정상의 분화를 통해 이익을 추구하고 있습니다. 이러한 공정의 전문화 추세로 종합 반도체 제조사는 외주 비중확대와 소비자 요구에 맞춘 다양한 제품개발과 설비투자를 필요로 합니다. 장치 산업의 특성상 초기 투자가 필수적이며, 초기 투자 이후에도 전방산업의 변화에 맞춰 지속적인 기술 개발과 양산 투자가 필요합니다.

## (5) 자원 조달의 특성

당사는 반도체 테스트 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 해당 사업에는 원재

로봇 부재료 등이 사용되지 않아 해당사항 없습니다

## (6) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

### 【두산로보틱스㈜】

#### (1) 산업의 특성

산업통상자원부에서 발표한 '지능형 로봇 개발 및 보급 촉진법'의 정의에 따르면 로봇은 외부환경을 스스로 인식하고, 상황을 판단하여 자율적으로 동작하는 기계장치를 의미합니다. 이와 같은 로봇은 인간의 능력을 보완하고 인간의 노동력을 대체하는 기술적 도구로서 사용되며, 제조, 의료, 교통, 농업, 건설 등 다양한 산업 분야에서 활용되고 있습니다.

로봇은 이를 구성하는 3대 요소로서 ① 외부 환경을 모니터하고 변화를 감지하는 센서, ② 변화에 대한 반응 방식을 결정하는 프로세서, ③ 결정한 반응 방식을 기반으로 주변 환경에 변화를 일으키는 작동체(Effector)를 갖춰야 합니다. 국제로봇협회(IFR)는 이와 같은 로봇을 이들이 사용되는 분야와 주요 기능에 따라 기본적으로 산업용 로봇(Industrial Robots)과, 서비스 로봇(Service Robots)으로 분류하고 있으나, 최근 산업용로봇 내 또다른 개념으로서 협동로봇(Cobot)이 부각되고 있습니다.

협동로봇은 기존 산업용 로봇의 한계점(높은 가격, 위험성)을 극복한 차세대 로봇으로서, 새로운 개념으로 부각되고 있는 추세입니다. 영어로는 'Cobot'이며 함께 한다는 의미의 접두사 'Co'가 붙은 대로 사람과 함께 협동하며 작업하는 로봇을 의미합니다. 하나의 생산활동을 기계가 단독으로 수행하는 것이 아닌 사람과의 협업(Co-work)을 통해 작업효율성 및 안전성을 높이는 것을 목표로 합니다. 이러한 로봇은 주로 센서, 머신 러닝, 인공지능 및 로봇 암(Arm) 기술을 기반으로 하게 되며, 주로 무거운 물체를 들어 옮기거나 반복적인 작업을 수행하는 데 사용됩니다. 넓은 개념에서는 협동로봇은 산업용 로봇과 유사할 수 있으나, 쓰임새에 따라 작은 공간이나 일상에서도 사용할 수 있어 서비스용 로봇의 성격도 존재합니다.

## (2) 산업의 성장성

글로벌 조사분석기관인 Markets and Markets에 따르면 전세계 로봇 시장은 2020년부터 2025년까지 5년간 연평균 약 14% 성장을 하여 2025년에 730억달러에 달할 것으로 전망됩니다. 전통 산업용 로봇은 지속되는 단가 하락과 포화 단계에 접어들며 다소 주춤한 연평균 12%의 성장을 보일 것으로 예상됩니다. 반면 협동로봇은 전통 산업용 로봇의 역할을 대체할 수 있는 신규 시장으로서 2025년까지 연평균 약 36%의 급격한 성장세를 가져갈 것으로 보입니다. 전문 서비스 로봇과 개인 서비스 로봇은 각각 14%, 19%의 성장을 보일 것으로 전망됩니다. 전문로봇 분야에서는 물류로봇과 의료로봇이, 서비스용 분야에서는 가정에서 쓰이는 청소로봇이 주요하게 성장을 견인할 것으로 예상됩니다.

## (3) 경쟁요소

당사가 영위하고 있는 협동로봇 사업의 주요 경쟁요인은 ① 가격 및 제품 라인업, ② 제품성능(기술력), ③ 사업화 역량으로 구분됩니다.

① 첫째로 협동로봇 시장에서 가격은 핵심적인 경쟁요인 중 하나로 작용합니다. 앞서 기술되었듯이, 일반적으로 협동로봇이 사용되는 가장 큰 원인은 노동력 부족 및 인건비 상승에 따른 비용 절감에 초점이 맞추어져 있습니다. 따라서 최종 수요자는 필요 가반하중 대의 제품들 중 기능이 전반적으로 유사하다면, 상대적으로 저렴하여 더 큰 효용을 체감할 수 있는 제품을 선호하게 됩니다. 당사를 포함한 Universal Robots, Fanuc, Techman Robot 등과 같은 주요 협동로봇 제조업체는 각각 가반하중에 따라 다양한 제품 라인업을 보유하고 있습니다.

내재화의 필요성이 적은 비핵심 부품들은 당사의 개념설계 후 외주제작으로 내재화 및 생산에 불필요한 비용을 최소화하였으며, 핵심부품은 주요 매입처의 이원화 및 대량발주 등을 통해 가격협상력을 높여 매입단가를 낮추었습니다. 대표적인 예시로, 현재 협동로봇 시장에서 시장점유율 1위를 차지하고 있는 Universal Robots의 평균 판매가격을 100이라고 가정하였을 때, 당사의 동일 가반하중 대의 제품 가격은 약 90% 수준에 해당합니다. 이에 제품의 성능과 가격 경쟁력을 고려하였을 때 기존 Universal Robots의 제품을 사용하던 기업들도 당사의 제품으로 변경하는 사례가 조금씩 증가하고 있는 추세입니다.

② 두번째 경쟁요인은 제품 성능입니다. 협동로봇 성능의 가장 중요한 결정요소는 정밀성, 안전성, 내구성으로 구성됩니다. 이 중 안전성의 경우 사람과의 협업을 가능하게 하여 산업용 로봇과 협동로봇을 구분하는 핵심 기능에 해당하며 이는 정밀성과도 밀접한 연관성을 지닙니다. 당사는 이때 협동로봇이 감지할수 있는 정밀성과 안전성을 높일 수 있도록 로봇의 관절 구동부에 토크센서 방식과 중력보상기술을 적용하고 있습니다. 이를 통해 당사는 안전 등급 중 최고 수준에 해당하는 Performance Level e등급(PL e)와 Category 4 등급의 (Cat 4) 안전성을 취득하였으며, 이는 타 경쟁회사 대비 최고 수준에 해당합니다.

③ 세번째 경쟁요인은 제조사의 사업화 역량(영업 네트워크)입니다. 협동로봇은 공급사슬의 특성 상 제품 매출이 직접적으로 엔드유저에게 발생하지 않습니다. 따라서 엔드유저가 협동로봇을 쓸 수 있게 시스템을 통합시켜주는 전문 SI업체들이 로봇 제조사들의 주요 매출처이며, 해당 SI에게 납품할 수 있는 영업망을 얼마나 갖추었는지가 중요한 요소입니다.

#### (4) 자원 조달의 특성

당사는 협동 로봇 제조를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 해당 사업에는 매입처로부터 부품 등의 가공품 등을 매입하여 사용하므로 직접 원재료 및 부재료에 큰 영향을 받지 않아 해당사항 없습니다.

#### (5) 신규사업에 관한 사항

당사는 협동로봇 제조업체에 한정되지 않고 로봇 생태계를 구축하는 로봇틱스 플랫폼 Provider로서 시장을 선도하기 위해 R&D 강화 및 신제품 개발, 판매망 확충, 신사업 진출에 앞장설 계획입니다. 아울러 당사는 단기간 내 B2B 로봇 시장의 Scale 선점 후 AI Vision 및 MoMa를 활용하여 다양한 산업 내 고도화 로봇 시장을 개척하고 장기적으로 범용적인 로봇, B2C 로봇까지 확장하여 최종적으로는 종합적인 로봇 솔루션 사업자로 거듭나고자 합니다.

### 나. 회사의 현황

#### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분



## (가) 영업개황

### 【(주)두산 전자BG】

전자BG는 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 업체로서 그 동안 국내 전자산업의 성장과 해외 직수출 증대를 통하여 성장해 왔습니다. 2024년에도 고부가제품 비중 확대 및 삼성 외 Global 업체에 대한 공급 다변화, 신사업에 대한 사업 영역 확장을 통한 성장을 추진하였습니다.

### 【(주)두산 디지털이노베이션BU】

디지털이노베이션 BU는 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 운영 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어 왔습니다. 2024년에도 지속적인 서비스 경쟁력 강화를 통해 IT Infra Cloud 서비스 및 Digital Transformation을 통한 시스템 기반 IT 환경 구축에 주력하였습니다.

### 【두산에너지빌리티(주)】

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 석탄 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내시장은 석탄, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전시장의 주요 고객인 한국전력공사의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다.

당사는 1987년 한빛 3,4호기부터 국내 유일의 원자로 핵심설비 주계약자로 참여하여 왔습니다. 국내에서 축적한 주기기 제작 역량을 바탕으로 2010년 한전과 컨소시엄을 구성하여 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기공급 계약을 체결하며 한국형 노형 최초 수출에 기여하였고, 중국 및 미국에서도 AP1000 노형의 핵심기기를 수주하며 제작 역량을 인정 받고 있습니다. 서비스 분야에서는 교체용 증기발생기 제작 및 원자로헤드 교체공사에 이어 증기발생기 교체 기술개발을 통해 2012년 한울 3,4

호기 증기발생기 교체공사를 국내 업체 최초로 수주 및 수행하여 사업 영역을 확대하였습니다. 2014년에는 신고리 5,6호기 주기기 공급계약을 체결하였고, 2016년에는 미국 AP 1000 증기발생기와 UAE 원전 3호기 원자로 및 증기발생기 2기를 납품하고 한빛 5,6호기 교체용 증기발생기를 수주하였습니다. 또한 중국 CTEC사와 I&C 중국진출을 위한 MOU를 체결한 데 이어 캐나다 SNC-Lavalin사와 CANDU 노형 수명 연장 및 신규원전 사업협력을 위한 MOU를 체결하며 시장 확대 노력을 지속하였습니다. 2017년에는 UAE 원전 4호기 원자로 및 증기발생기 2기를 성공적으로 출하하고 한국형 노형인 ARP 1400의 유럽사용자요건 인증을 획득하여 유럽 수출 가능성을 높였습니다. 정부의 에너지전환 정책으로 국내 신규원전 건설이 불확실해지면서 당사는 영국, 인도, 사우디 등 새로운 시장 진입을 적극 추진하는 한편 국내 서비스사업 분야 확대 노력도 지속하고 있습니다. 2018년 1월에는 한울 1,2호기 교체용 원자로 헤드를 수주하며 국내 서비스사업 입지를 강화하였으며 최근 7월에는 미국 Watts Bar 2호기 교체 용 증기발생기 4기를 성공적으로 제작 및 출하하였습니다. 2018년 11월에는 한국형 노형인 APR1400이 미국 원자력 규제기관인 NRC로부터 표준설계인증 획득함으로써 2017년 12월 획득한 유럽사용자요건(EUR) 인증과 더불어 NRC 인증까지 양대 설계인증을 완료하며 해외 수출의 교두보를 구축하였습니다.

원자력 사업의 경우, 최초 한국형원전 수출 프로젝트인 UAE Barakah 원전이 4호기까지 '24년 내 상업운전에 들어갈 예정이며, 4개 호기를 적기 완공하여 회사의 기술력을 인정받았습니다. 국내에서는 미자립기술로 남아있던 RCP, MMIS를 국산화하여 100% 국산화를 달성한 신한울 1, 2호기가 1호기에 이어 2호기도 '24년 4월부터 상업운전에 착수했고, '23년 3월에는 신한울 3, 4호기 주기기 공급계약을 체결하며 원전 생태계의 복원을 알렸습니다. 두산에너지빌리티가 주기기 공급자로 속해있는 팀코리아가 최근 체코원전 우선협상대상자로 선정되어 한국형원전의 경쟁력을 다시 한번 인정 받았으며, 이외에도 폴란드, 사우디 등 국가별 맞춤형 전략을 바탕으로 해외 수출을 적극 추진하고 있습니다.

당사는 2010년 3조9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 2013년12월 베트남 Vinh Thuan 주에 위치한 Vinh Tan 4 석탄화력발전소 건설공사, 2014년 2조원 규모의 신고리#5,6 프로젝트와 1조원 규모의 베트남 Song Hau 1 석탄화력발전소 건설 공사, 2016년 2조8천억원 규모의 Obra-C 및 Jawaharpur 석탄화력발전소, 2018년 1조7천억원

규모의 삼척화력발전소1,2호기 공사, 2020년 김포열병합발전소 파워블럭, 2022년 1조원 규모의 사우디 Tuwaiq 주단조 프로젝트, 2022년말 5천억원 규모의 사우디 Jafurah Cogen 열병합발전소, 2023년 카자흐스탄 Turkistan 복합화력, 그리고 2024년 국내 함안복합화력 및 사우디 PP12 복합화력을 신규 수주하여 건설 진행 중에 있습니다. 당사의 Target 시장인 중동, 중앙아시아, 동남아시아 시장을 중심으로 영업활동 진행 중에 있습니다. 중동 사우디아라비아의 경우 인구 증가, 석유 및 가스 산업의 지속 성장, 산업 다각화 등으로 인해 지속적으로 전력 수요 증가가 전망되는 시장입니다. 당사는 풍부한 수주 경험을 바탕으로 사우디아라비아 내의 높은 평판을 통해 수주 경쟁력을 확보하고 있습니다. 중앙아시아 시장의 경우, Karabatan, Turkistan PJT등 카자흐스탄에서의 복합화력 수행 경험 및 발주처와의 관계 형성을 바탕으로 수주 확대를 모색하고 있습니다. 동남아시아의 경우 석탄 축소에 따른 전환기 발전원으로 중장기 복합화력 시장 확대가 전망됨에 따라 당사는 국가별 전원개발계획을 신중히 모니터링하며 중/장기 사업 기회를 확보할 계획입니다.

당사는 해수담수 플랜트 EPC 및 O&M 사업을 영위하고 있으며 설계, 기자재 조달, 시공, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술 외적 부분까지 전체적으로 수행하고 있습니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수기기공급을 시작으로 2022년 사우디 Shuaibah 3 IWP 프로젝트 공급까지 총 1,900 MIGD(Million Imperial Gallon per Day : 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1 MIGD는 약4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약1만5천명이 사용 가능한 양임) 규모의 공급실적을 보유한 세계 최대 해수담수화 플랜트 공급사입니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 최근 Yanbu 4 IWP, Shuaibah 3 IWP PJT에 대해 성공적으로 수행 중에 있으며, 이를 통해 중동 시장내 대형 해수담수 EPC Player로서의 입지를 강화하고 있습니다. 또한 설계 표준화 및 지속적인 구매/시공/현장 경쟁력 강화 활동을 통해 담수사업의 경쟁력을 유지하며 사업을 이어 나갈 예정입니다.

주단 사업의 경우 산업 고도화에 발맞추어 고청정, 고기능성 금속 소재를 생산할 수 있는 최적의 인프라 구축에 지속적으로 투자함으로써 고객의 가치창출을 위해 최선의 노력을 기울이고 있습니다. 향후 핵심 역량을 기반으로 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강 소재 등 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있

는 세계 최고의 주단조 업체로 성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 원전 주기기용 일체형 경판, 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 화력 저압터빈용 저압 Rotor 등 8종 제품이 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 해상풍력설치선의 승강형 철제 다리를 구성하는 핵심 구조물인 랙앤코드(Rack & chord) 특수강 개발을 마치고 '22년부터 양산 공급을 시작하여 성공적으로 시장에 진입하였습니다. 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

당사는 발전설비 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 수행하고 있는 Babcock을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였습니다. 이어 2009년에는 스팀터빈 부문 원천 기술 및 중소형 모델부터 대형 모델까지 Line-up을 갖추고 있는 Skoda Power를 인수하여 터빈관련 기술의 공동 개발을 추진하고 있습니다. 이로써 당사는 기 보유 발전기 원천기술에 이어 보일러, 터빈의 핵심 원천기술을 보유하게 되었으며, 보일러-터빈-발전기로 이어지는 발전소의 3대 핵심 원천기술을 모두 확보하게 되어 보일러, 터빈 패키지 시장 진출의 기반을 다지게 되었습니다. 2015년에 7천억원 규모의 고성하이화력#1,2 프로젝트, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급 프로젝트, 5백억원 규모의 영동 연료전환 설비 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 보츠와나 Morupule A R&M 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 인도 Harduaganj 석탄화력보일러 공급 프로젝트를 수주하였습니다. 또한 2016년에는 1천 6백억원 규모의 보령#3 성능개선 프로젝트를 수주하여 국책과제와 연계한 표준화력 성능개선 초도 실적을 확보하였고, 1천 5백억원 규모의 Assiut / Cairo West 프로젝트를 수주하여 이집트 대형 석탄화력시장에 진출하였습니다. 이와 더불어 3천억원 규모의 인도 Barh I 보일러 Completion 프로젝트, 인도네시아 Grati STG 공급 프로젝트 등을 수주하였습니다. 2017년에는 미국 GT 서비스 업체인 ACT사(인수 후 사명은 "Doosan Turbomachinery Services"로 변경)를 인수하여 Global GT 서비스 시장 공략을 위한 기반을 마련하여 '23년 4분기 기준 '17년 대비 약 3배의 매출을 달성하였습니다. 같은 해 한국동서발전과 '발전 플랜트 감시 및 진단 서비스 공동 사업 기술 협력 협약'을 체결하고, 디지털 솔루션 기반 'e-Brain 센터'를 공동 운영함으로써 디지털 발전 서비스 사업 역량을 강화해 나가고 있습니다.

당사는 자체기술로 개발한 가스터빈을 2023년 7월 28일 첫 상업운전을 시작하였습

니다. 이를 통해 당사의 기술력을 시장에서 인정받게 되었으며, '23년 1기, '24년 3분기 현재 3기의 가스터빈 수주하는 실적을 달성하였습니다. 2023년 6월 한국중부발전과 2,800억원 규모 보령신복합발전소 주기기 공급계약 체결하여 총 발전용량 569MW 규모의 보령신복합발전소는 2026년 6월 준공을 목표로 충남 보령시에 건설되며 380MW규모 H급 초대형 가스터빈을 비롯해 증기터빈, 배열회수보일러(HRSG)를 공급 중이며, 2024년 1월 한국남부발전과 2,800억원(569MW) 규모의 안동복합발전소 2호기 주기기 공급계약을 체결하여, 국내 기술로 개발한 380MW규모 H급 초대형 가스터빈과 스팀터빈, 배열회수보일러(HRSG) 등을 공급하고 2026년 12월 준공 예정입니다. 2024년 6월에는 한국남동발전과 2,600억원(500MW) 규모의 분당열병합발전소 주기기 공급계약 체결하여 과거 93년도부터 30년간 운전되던 분당복합발전소 1블록의 현대화 사업 주기기 공급을 통해 친환경 고효율 발전소로의 전환을 2028년 3월까지 준공예정입니다. 추가적으로 2024년 7월 한국중부발전과 5,800억원 규모(550MW)의 함안복합발전소 EPC공급 수주를 통해 전력수급 안정화에 기여할 예정입니다. 상기의 가스터빈 수주본격화는 국내 가스터빈 산업 생태계 구축에 일조하고, 수입대체 효과를 거둘 것으로 예상됩니다. 또한, 당사의 가스터빈은 글로벌 탄소중립 정책 기조에 따라 성장하고 있는 수소시장에 대응하기 위해, 수소가스터빈 사업을 차세대 신성장 발전 산업으로 육성하기 위하여, 중부, 동서, 남동 등 발전사와 MOU를 통해 실증 사업을 추진 중에 있습니다.

풍력 산업은 Global 탈탄소 선언 및 신재생 확대 정책에 따라 지속 성장이 예상되는 시장입니다. 특히, 육상 대비 높은 부지 잠재량, 대규모 단지 개발 가능성 및 높은 설비 이용률 등으로 해상풍력 시장의 성장세가 지속될 것으로 예상되고, 해상풍력 산업은 제조 및 건설 산업의 경제적 파급 효과가 높아 각 정부의 신재생 정책에 주요 산업이 될 것으로 전망됩니다. 해상풍력 산업 확대에 따라 향후 풍력터빈 모델의 대형화 및 대형 풍력터빈 모델 제조사 간의 경쟁 심화가 예상되며, 대규모 단지 개발 중심으로 프로젝트 발주 규모도 확대 전망됩니다. 해상풍력 산업 확대에 따라 향후 풍력터빈 모델의 대형화 및 대형 풍력터빈 모델 제조사 간의 경쟁 심화가 예상되며, 대규모 단지 개발 중심으로 프로젝트 발주 규모도 확대 전망됩니다. 당사는 2022년 12월 국내 최초로 8MW 해상풍력발전시스템에 대한 국제 형식인증을 취득했으며, 2024년 한동평대 해상풍력 발전단지 수주가 가시화되어, 2024년에 풍력발전 주기기 계약 추진 예정입니다. 이외에도 지오솔루션 자회사를 통해 해상풍력 단지 개발부터 참여하여 주기기 공급 및 서비스 계약까지 종합적인 풍력사업을 담당하는 선도적 기업으로

거듭나고 있습니다.

지구온난화로 인한 기후변화 문제에 대한 대책으로, 전세계적으로 온실가스 배출을 줄이고 친환경적인 미래를 위해 노력하고 있습니다. 또한 세계 각 정부는 규제를 통해 화석연료 사용량을 줄이고 이를 신재생에너지로 전환하는 정책을 확대하고 있습니다. 당사는 신재생에너지 사업발굴, 인허가 진행, 금융 조달 등 개발사업 역량부터 EPC 공사, 유지/보수, 운영까지 신재생에너지 사업 전반에 걸쳐 역량 확보를 하였으며, 이를 통해 친환경 녹색경영에 앞장서는 기업으로 발돋움 하고 있습니다.

당사는 미래 청정 에너지원으로 주목받고 있는 청정 수소, 암모니아 사업에 진출하여 수소생산부터 수소 저장 및 운송, 수소 활용에 이르기까지 청정 수소, 암모니아 Value Chain 전반에 참여하고 있습니다. 2020년 11월 국내 최초로 수소액화 플랜트 EPC 계약을 체결하였고 2024년 1월 준공식을 완료하였습니다. 해당 플랜트는 하루 약 5톤의 액화수소를 생산할 수 있습니다. 또한 당사는 해외 청정수소를 도입하여 수소인프라 구축을 통해 경제적이고 안정적인 청정수소 공급 사업을 추진 중에 있습니다. 2022년에는 E1과 청정 수소, 암모니아 사업 협력을 위한 MOU를 체결하였고, EPC 수행 능력을 바탕으로 물을 전기분해하여 수소를 생산하는 수전해, 암모니아에서 수소를 추출하는 크래킹 등 다양한 수소 Value Chain 사업을 확대해 나갈 예정입니다.

### 【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 제품군】

두산밥캣(주)은 제품의 다변화, R&D를 통한 제품혁신, 구조조정을 통한 영업 체질 개선, 신홍시장 진출 가속화 등을 통하여 Compact Equipment 시장에서 선도자의 지위를 확보하였을 뿐만 아니라, Portable Power시장에서도 Global 경쟁력을 갖추고 있습니다.

두산밥캣(주)이 판매하고 있는 주요 제품별 현황은 다음과 같습니다.

구분	설명
Compact Equipment	Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Telescopic Handler, Backhoe Loader 등 소형 건설기계, Compact Tractor, Mower 등 농업/조경용 소형장비, 400개 이상의 Attachment.
Portable Power	Portable Air Compressors, Generators, Lighting Systems 등 이동식 전기 및 공압 생산장비.

### 【두산밥캣(주) Material Handling(산업차량) 제품군】

산업차량 부문은 제품의 Full line-up 구축, 강력한 Dealership 체제, 신속한 서비스 제공 등으로 시장에서 우위를 유지하고 있습니다. 해외 시장에서는 전세계 Dealer network를 구축하였으며 전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다. 향후 신기종 출시를 통한 판매 확대, 국내 및 해외 지역의 Fleet deal 추진, 사업 영업 확대를 통해 지속적으로 성장해 나갈 계획입니다.

### 【두산퓨얼셀(주)】

당사는 발전용 연료전지 시장의 잠재적 기회를 적기에 극대화하고 미래 성장 사업의 원활한 투자 유치를 위하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 2019년 10월 1일 설립되었습니다. 당사는 발전용 연료전지 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 주요 내용은 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지 보수 서비스 제공 등입니다. 연료전지는 발전 효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 정부는 신재생에너지 보급 및 수소경제 활성화 정책의 일환으로 연료전지 시장 및 산업 인프라 조성을 추진하고 있으며, 당사는 이러한 정책 시장의 성장을 바탕으로 기술 개발과 다양한 사업 모델 확장에 주력하고 있습니다.

또한 당사는 자동차 시장에서 친환경자동차로의 전환이 가속화될 것으로 전망됨에 따라 수소버스 등 상용차용 모빌리티 시장 진출을 추진하고 있습니다. 2024년 1월 친환경 상용차 제조 및 판매 계열회사인 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 취득하였으며, 현재 수소버스의 시제품 제작, 인증 절차 등 사업을 준비 중에 있습니다.

### 【두산큐백스(주)】

두산큐백스(주)는 2006년 두산건설(주)의 레저사업부문을 분사하여 설립한 레저회사입니다. 두산큐백스(주)는 강원도 춘천에서 총 27홀 규모의 라데나골프클럽을 운영 중에 있으며, 다년간 축적된 노하우를 바탕으로 위탁운영 사업장(두산에너빌리티(주) 기숙사 및 게스트하우스 위탁운영, 두산그룹 연수원 연강원식당 위탁운영)을 전문적으로

관리, 운영하고 있습니다. 라테나 콘도미니엄은 '14년 10월말 영업을 종료하였으며, '15년 6월 30일 이사회에서 라테나 콘도미니엄 토지 및 건물에 대한 매각 승인이 가결되어 '15년 7월 6일 매매 계약을 체결하였습니다. 현재는 영업용 자산 일부만이 남아있으며 임시 휴업 상태입니다.

### 【㈜오리콤 광고부문, ㈜한컴】

2024년 광고시장은 경기회복이 지연됨에 따라 기업들이 마케팅비용을 보수적으로 집행하여 성장세가 둔화되었습니다. 4대매체(TV/라디오/인쇄/옥외) 광고시장은 ‘23년 수준을 유지하였으며, 디지털시장은 기업들이 비용효율을 강조하는 경향을 보이며 성장을 지속하였습니다. BTL 시장은 기업전시 및 고객참여형 오프라인 행사가 증가하며 활성화되었습니다.

광고부문 매출액은 시장위축으로 인한 광고주의 집행감소 영향으로 전년대비 5.1% 감소한 134,512백만원을 기록하였습니다.

2025년 광고시장은 경기 불확실성으로 인해 저성장 기조를 유지할 것으로 전망됩니다. 다만, BTL부문은 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

### 【㈜오리콤 매거진 부문】

2024년에는 디지털 시장이 지속적으로 성장함에 따라, 관련된 다양한 콘텐츠 제작 및 상품 판매 등을 통해 매출을 확대하였습니다.

2024년 매거진 부문의 매출액은 전년대비 4.6% 증가된 80,350백만원을 기록하였습니다.

2025년에는 정치적 및 경제적 불확실성으로 인해 소비심리가 위축되어 광고시장의 성장이 더딜 것으로 예상됩니다. 이에 따라 디지털 콘텐츠 등 상품 확대를 통해 광고 시장 내 경쟁력을 강화할 계획입니다.

### 【㈜두산테스나】



(주)두산테스나는 2002년에 설립되어 시스템 반도체 후공정 중 테스트 사업을 전문적으로 영위해 온 기업입니다. 반도체 산업은 용도에 따라 메모리반도체와 시스템반도체로 구분됩니다. 메모리반도체는 데이터를 저장하는 역할을 하고, 시스템반도체는 연산, 제어 등의 정보처리 기능을 가지고 있습니다. 시스템반도체는 메모리반도체에 비해 다품종 소량 생산이며, 경기 변동에 상대적으로 둔감하다는 특징을 가지고 있습니다.

반도체 산업은 반도체 설계자산(IP)만 전문 개발하는 IP업체와 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스 업체, 외부업체의 위탁받아 칩 생산만을 전문으로 하는 파운드리(Fabrication)업체, 가공된 웨이퍼를 조립하거나 패키징 또는 테스트만을 전문으로 하는 후공정(OSAT) 업체, 마지막으로 설계부터 생산까지 전 과정을 수행하는 종합반도체 업체(IDM, Integrated Device Manufacturer)로 구분됩니다.

테스트 사업은 통상적으로 반도체 제조 공정 중 웨이퍼 단계의 테스트와 패키징 후 마지막 출하 전 테스트의 2회 테스트를 수행합니다. 당사는 테스트 전문 업체로서 웨이퍼 테스트 및 패키징 테스트 서비스를 모두 제공하고 있으며, 이중 웨이퍼 테스트 매출 비중이 대부분을 차지하고 있습니다.

### 【(주)두산로보틱스】

당사는 산업용 로봇, 그 중에서도 협동로봇(Cobot, Collaborative Robot)에 대한 제조 및 솔루션 제공 사업을 영위하고 있습니다. 협동로봇은 기존 산업용 로봇의 한계점(위험성, 높은 사용 난이도, 높은 가격)을 극복한 차세대 로봇으로서, 새로운 개념으로 부각되고 있는 추세입니다. 영어로는 'Cobot'이며 함께 한다는 의미의 접두사 'Co'가 붙은 대로 사람과 함께 협동하며 작업하는 로봇을 의미합니다. 하나의 생산활동을 기계가 단독으로 수행하는 것이 아닌 사람과의 협업(Co-work)을 통해 작업효율성 및 안전성을 높이는 것을 목표로 합니다.

당사는 2015년 4개 모델의 협동로봇을 개발을 완료한 후 로보월드, Automatica, Automate 등 세계 메이저 박람회에 참가하며 국내 및 해외 시장에 진출하였으며, 이후 2020년 6개 모델을 추가 출시하면서 협동로봇 시장에서 최대 라인업을 보유한 기업

타이틀을 얻게 되었습니다. 2021년에는 판매량 기준 글로벌 Top 4 진입에 성공하여, 글로벌 협동로봇 시장을 선도하는 솔루션 전문 기업으로서 입지를 굳혔습니다.

당사는 협동로봇에 대한 제품, 상품을 판매하는 단일 사업부문으로 구성되어 있습니다. 2024년 약 468억원의 매출을 달성하였으며, 주요 매출처는 미국, 유럽 등에 위치한 글로벌 Machining solution 업체, 로봇 솔루션 업체 등 다양한 산업에 속해있습니다.

당사는 국내에 소재한 고객사에 대한 영업을 실시하고 있을 뿐 아니라 국내 고객사의 해외 거점을 비롯한 일부 해외 고객사를 대상으로도 영업을 전개함으로써 당사의 제품을 전세계적으로 유통 및 판매하고 있습니다. 2024년 기준 해외 매출 비중은 약 63%입니다.

당사는 협동로봇 제조업체에 한정되지 않고 로봇 생태계를 구축하는 로봇틱스 플랫폼 Provider로서 시장을 선도하기 위해 R&D 강화 및 신제품 개발, 판매망 확충, 신사업 진출에 앞장설 계획입니다. 아울러 당사는 단기간 내 B2B 로봇 시장의 Scale 선점 후 AI Vision 및 MoMa를 활용하여 다양한 산업 내 고도화 로봇 시장을 개척하고 장기적으로 범용적인 로봇, B2C 로봇까지 확장하여 최종적으로는 종합적인 로봇 솔루션 사업자로 거듭나고자 합니다.

#### (나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Hongkong Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited., Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC., Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited.
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	(주)두산, Doosan Digital Innovation America LLC., Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd., Doosan Digital Innovation Europe Limited.
기타	광고, 골프장, 콘도미니엄 운영 등	(주)두산, HyAxiom, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc., DESA Service, LLC., (주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, 두산로보틱스(주), Doosan Robotics Americas, LLC, (주)두산모빌리티이노베이션, Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd., 두산경영연구원(주), 두산로지스틱스솔루션(주), 두산인베스트먼트(주), (주)두산테스나, 두산에이치투이노베이션(주), 하이엑시웬모터스(주) 등
두산에너지빌리티(주1)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 주단조품, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등	두산에너지빌리티(주) 및 그 종속회사
두산밥캣	소형 건설기계 및 장비의 제조 및 판매	두산밥캣(주) 및 그 종속회사
두산퓨얼셀	연료전지 생산 및 판매 등	두산퓨얼셀(주) 및 그 종속회사

(주1) 당사는 전전기 중 두산메카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산메카텍")과 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL")을 매각하였으며, 이에 따라 연결실체는 두산메카텍, DBL의 사업부문을 중단영업으로 분류하였습니다.

## (2) 시장점유율 및 시장의 특성

### 【(주)두산 전자BG】

#### - 시장점유율

'24년 3분기 세계 CCL 시장에서 당사 M/S는 FCCL(양면/단면/DFP)은 24%, PKG는 26%, HF는 12%로 추정하고 있습니다.

#### - 시장의 특성

당사가 생산, 판매하고 있는 인쇄회로용 동박적층판(CCL)은 전자제품의 필수적 소재이기 때문에 전자산업의 성장과 궤를 같이 한다고 볼 수 있습니다. 따라서 동박적층판이 사용되는 통신기기, 컴퓨터, 가전제품 등의 성장율이 동박적층판 산업의 성장에 큰 영향을 준다고 볼 수 있습니다. 또한 일반소비재와 달리 CCL 제품의 경우 특정 제품을 사용하기 위해서는 국내 외 완제품 업체(SET업체)와 인쇄회로기관 업체로부터 사전에 품질 및 규격승인을 득해야만 사용이 가능한 특성이 있습니다.

**【㈜두산 디지털이노베이션BU】**

**- 시장점유율**

해당 산업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료는 없습니다.

**- 시장의 특성**

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱 시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 구분할 수 있습니다. 당사는 국내/외 핵심 ISB 사업에서 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 개선 및 운영, IT 인프라 구축 및 운영 등의 서비스를 지속적으로 제공하고 있습니다.

**【두산에너지빌리티㈜】**

**- 시장점유율**

**1) 발전설비 및 담수설비**

구 분		2024년 3분기	2023년	2022년	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	국내: 한국전력공사(주), 한국수력원자력(주), IPP 주기기 기준
보일러	국내	-	-	-	ST(국내): 한국전력공사(주), 한국수력원자력(주), IPP 주기기 기준 ST(해외): McCoy 2024 - 한국, 중국 시장 제외
	해외	-	-	12.0%	
터 빈	ST(국내)	100.0%	91.7%	35.0%	
	ST(해외)	6.5%	7.8%	8.0%	
	GT(국내)	66.4%	17.3%	-	
담수설비	국내	-	-	-	국내: 당기 입찰 가능한 발주건이 없었음
	해외	-	33.3%	33.3%	해외: GMI(Global Water Intelligence) 발간 자료

※ 담수설비의 경우, 당사 Access 가능 국가의 5MIGD 이상 중대형급 해수담수화 프로젝트 용량 기준

## 2) 주단조품

제품구분	2024년 3분기	2023년	2022년
주조품	27.60%	21.70%	13.86%
단조품	41.60%	44.90%	47.23%

※ 국내 접근가능한 시장을 기준으로 주조품의 경우 국내 선박품의 종량 기준 점유율이며,

단조품의 경우 국내 선박품, Crankshaft, 금형공구강, Roll의 종량 기준 점유율임.

## 3) 건설 부문

(단위 : 억원)

구 분	2024년 3분기	2023년	2022년
국내 건설공사 계약액(공공부문)	353,282	643,060	568,563
당사 공공부문 수주액	1,015	17,688	2,464
시장 점유율	0.29%	2.75%	0.43%

※ 대한건설협회자료(2024년 1~8월 실적 자료 기준 추정치), 당사 공공부문 동일 기간 실적

### - 시장의 특성

발전시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC 발주가 증가되는 추세입니다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 증가하고 있는 중국, 인도, 동남아 지역과 최근 유가상승에 힘입어 중동지역 EPC 발전 시장이 꾸준히 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있습니다.

원자력발전 건설 및 수출은 국가경제에 지대한 영향을 미치는 기간 산업으로 국가의 정책적 지원 아래 추진되기 때문에 각국의 재원조달 및 정책지원이 뒷받침되어야 하고, 사업적 Risk 및 안전성을 고려하여 건설경험 및 운전이력에 대한 높은 기준을 요구하기 때문에 진입장벽이 높은 시장이기도 합니다.

최근 에너지 안보와 기후변화 대응을 위한 글로벌 무탄소 전원 확대 트렌드가 지속되

면서, 국내를 포함한 미국· EU 등 전세계 다수 국가에서 무탄소 전원이자 안정적인 전력공급이 가능한 원자력발전을 확대하거나 유지하는 정책을 추진하고 있습니다. 더불어 안전성이 강화되고 설치/운영 측면에서 유연성이 높은 소형모듈형원전(SMR)이 주목받으면서 대형원전 뿐 아니라 소형모듈형원전을 포함한 신규원전건설이 꾸준히 증가할 것으로 예상됩니다. 더불어 안전성이 강화되고 설치/운영 측면에서 유연성이 높은 소형모듈형원전(SMR)이 주목받으면서 대형원전 뿐 아니라 소형모듈형원전을 포함한 신규원전건설이 꾸준히 증가할 것으로 예상됩니다.

당사는 한국형원전의 유일한 주기기 공급자로서 한수원, 한전과 함께 팀코리아의 일원으로 국가적인 차원에서 한국형노형 수출을 적극 추진하고 있으며, 다년간의 원자력 주기기 제작경험 및 기술개발로 대형원전 및 소형모듈형원전 기기제작 사업경쟁력을 높이고 있습니다.

주단조품 시장은 발전, 조선, 제철, 화공, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전세계적인 산업경기변화에 민감하게 반응합니다. 구체적으로, 경제성장에 따른 전력수요 증감에 따라서는 발전 소재가, 물동량 증감에 따른 신조수요 수급에 따라서는 선박품 관련 소재가, 유가 등락에 따른 석유정제설비 수요 증감에 따라서는 관련 소재 시장이 확대/축소하는 현상이 나타납니다. 발전사업, 특히 원전시장과 브랜드 인지도가 필요한 특수소재의 경우에는 일체형/대형화로 인해 기술 진입장벽이 높아져 후발진입 업체의 접근성이 극히 제한적인 것이 시장의 특성입니다. 따라서 당사는 국내외 주조, 단조 업체와 경쟁하고 있고 시장다변화 정책을 통해 수출확대를 도모하고 있습니다.

석탄 발전 비중 축소 및 신재생에너지 확대에 의해 안정적인 전력 공급원으로서 원자력과 가스복합화력발전의 수요가 높아지는 추세이며, 최근 Taxonomy(녹색분류체계)에 포함되며 에너지안보 대응을 위한 주요 발전원으로 지속 성장이 기대되고 있습니다. 또한 2030년 이후 LNG 가스발전 시장은 연료전환 및 한국형 표준 복합화력 실증사업과 연계한 시장 확대가 예상되며, 청정에너지로 분류되는 수소 가스복합발전 기술을 바탕으로 미래형 발전원으로서의 잠재적인 수요가 기대되고 있습니다.

고조되는 기후변화 위기와 산업고도화 및 인구 증가에 따른 물 수요의 증가로 지속 가능한 개발을 위한 물 인프라 개발 및 관리의 중요성이 대두되고 있습니다. 해수담수화 플랜트를 통해 생산된 담수는 '21년 기준 세계 음용수의 1%를 담당하고 있습니다.

다. 과거에는 다단증발방식(MSF), 다단효용방식(MED) 등을 많이 적용하였지만, 경제성 등의 이유로 2014년 이후 신설된 담수화 플랜트의 대부분은 RO 기반으로 건설되었으며, 현재 전 세계 담수화 플랜트의 90% 수준이 RO 방식을 채택하고 있습니다. 해수담수화 시장은 '18년 144억 9,518만 달러에서 '24년 202억 5,629만 달러 규모로 연평균 5.7%의 성장이 예상됩니다.

서비스 사업의 경우, 주기기 개/보수 사업은 중동 지역 중심 발전소 연료 전환(Oil to Gas) 공사 수요와 노후 발전소의 단위 기기별 성능/수명 개선 수요가 지속되고 있으며, 발전소 정비 사업은 발전소의 성능 및 수명 유지에 직결 되는 것으로 꾸준한 시장 수요가 유지될 것으로 예상하고 있습니다.

추가적으로 가스터빈 장기서비스는 당사 가스터빈 판매대수가 늘어남에 따라 지속적으로 수주되어, 꾸준한 연간 매출을 만들 것으로 예상하고 있습니다.

신재생에너지 발전 산업은 정부의 정책지원을 바탕으로 급격히 성장하고 있습니다. 재생에너지 3020, 수소경제 활성화 로드맵, 2050 탄소중립 정책 및 제10차 전력수급 기본계획에 따라 에너지 주공급원이 기존 화석연료에서 친환경에너지로 지속 전환되며 태양광, 풍력, 수소연료전지 발전사업이 핵심 수단으로 활용될 것으로 전망됩니다. 더불어 기업의 ESG경영 및 자발적인 RE100 캠페인 참여 선언 등으로 신재생에너지의 수요는 꾸준하게 증가될 것으로 예측됩니다.

풍력 산업은 Global 탈탄소 선언 및 신재생 확대 정책에 따라 지속 성장이 예상되는 시장입니다. 특히, 육상 대비 높은 부지 잠재량, 대규모 단지 개발 가능성 및 높은 설비 이용률 등으로 해상풍력 시장의 성장세가 지속될 것으로 예상되고, 해상풍력 산업은 제조 및 건설 산업의 경제적 파급 효과가 높아 각 정부의 신재생 정책에 주요 산업이 될 것으로 전망됩니다. 해상풍력 산업 확대에 따라 향후 풍력터빈 모델의 대형화 및 대형 풍력터빈 모델 제조사 간의 경쟁 심화가 예상되며, 대규모 단지 개발 중심으로 프로젝트 발주 규모도 확대 전망됩니다.

#### **【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 부문】**

##### **- 시장점유율**

시장점유율은 타사 판매 현황을 확인할 수 없어, 기재를 생략하였습니다.

### - 시장의 특성

건설기계산업은 전형적으로 경기상황에 따른 업황 변동성이 높은 산업으로서, 호황기에는 주택·토목·광산 등 전반적인 인프라 개발에 소요되는 고정자산 투자의 증가에 따라 시장규모가 확대되는 반면, 불황기에는 투자유보에 따른 건설장비 수요가 급감하면서 시장이 위축되는 모습을 보입니다. 또한 3~4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 산업입니다.

지역별 건설기계 시장은 그 지역의 개발 정도, 건설 규모, 건설의 유형에 따라 그 특성이 다릅니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주의 수요로 인해 소형 장비 비중이 높습니다. 중국은 대규모 인프라 공사 및 원자재 수요에 의한 광산용 중대형장비 비중이 높으며, 최근 경기 불황에서 벗어나 '17년 부터 원자재 확보를 위한 중대형장비 수요가 증가하고 있으며, 농촌이나 시정공사 및 지속적인 도시화 계획에 의한 소형장비 판매 비중이 지속적으로 높아지고 있습니다. 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중대형장비 비중이 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 소형장비에 대한 수요가 점차 증가 중에 있습니다. 이러한 시장의 특성을 반영하여 글로벌 콤팩트(SSL/CTL/MEX 등) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으며, 최근 일부 신흥시장 시장이 소폭 성장하고 있습니다.

### 【두산밥캣(주) Material Handling(산업차량) 제품군】

#### - 시장점유율

시장점유율은 타사 판매 현황을 확인할 수 없어, 기재를 생략하였습니다.

#### - 시장의 특성

산업차량 시장은 산업용 차량을 다루는 전문 딜러들이 있으며 신차 판매, 중고 지게차 판매, 렌탈, 특정 제품Line-Up 전문 등 세분화된 성격의 딜러들이 존재합니다. 이러한 딜러들을 통해 매출이 발생하기 때문에 딜러 네트워크가 곧 매출에 직접적인 경쟁력이 됩니다.

### 【두산퓨얼셀(주)】



### - 시장점유율

공식적으로 발표되는 연료전지 시장점유율 자료는 없으며, 합리적 추정에 어려움이 있어 국내 누적 설치용량 기준으로 작성하였습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : MW, %)

국내 전체	당사 공급	점유율	비고
1,086MW	565MW	52%	국내 누적 설치용량 기준

※ 출처 : 전력통계정보시스템

### - 시장의 특성

발전용 연료전지는 친환경 고효율 분산전원으로 각국 정부의 에너지 정책을 바탕으로 빠르게 성장하고 있으며, 기술적 진입장벽이 높아 두산퓨얼셀, 미국의 Bloom Energy, Fuelcell Energy 등 상용화된 기술을 보유한 소수 업체를 중심으로 경쟁이 심화되는 양상을 보이고 있습니다.

당사의 주력 시장인 한국은 글로벌 보급량의 약 40%를 점유하며 세계 최대의 연료전지 발전시장으로 성장하였습니다. 이는 연료전지 산업 육성을 위한 정부의 정책적 지원과 설치면적이 작고 기상조건과 무관하게 안정적인 가동이 가능한 연료전지의 특성에 기인합니다. 또한 한국은 완비된 LNG망을 활용하여 연료전지 발전소에 천연가스 공급이 용이하게 이루어지는 등 연료전지 발전을 위한 제반 여건을 갖추고 있습니다. 향후에도 국내 시장은 발전용 연료전지의 보급 확대와 함께 발전단가 하락을 통한 경제성 확보와 전후방 연계사업의 성장 등 질적인 성장을 지속할 것으로 예상됩니다.

### 【두산큐백스㈜】

### - 시장점유율 등

2024년 골프장 3분기 누계 내장객은 78,859명 (전년동기 74,367명)으로 전년 동기 대비 3.4% 증가하였으며 골프산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 주요 경쟁회사별 시장점유율은 기재를 생략하였습니다.

### - 시장의 특성

골프인구 증가추이에 비해 골프장들이 많이 생기고 있어 2021년말 전국 골프장의 수가 510여개소로 증가되는 등 경쟁심화가 가속화되고 있습니다.

하지만 여가문화에 대한 시간투자 증대와 골프대중화와 골프에 대한 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체 및 예약 채널 등이 다변화되면서 잠재고객을 확보하기가 수월해져 향후 매출증대가 기대됩니다.

국내 골프산업의 경우, 2000년대의 호황기를 지나 성장단계로 보면 최고 성숙기를 지나 하강기에 접어든 상태에 있으며, 과거 각종 제도와 법률 완화와 수요초과로 인한 수익모델의 매력으로 급속도로 신규 골프장이 생기고 있는 실정이어서 경쟁이 최고조에 이른 상태입니다.

## 【㈜두산테스나】

### - 시장점유율

국내 테스트 시장은 메모리반도체 및 시스템 반도체 업체로 나뉘어 있고 메모리 및 시스템반도체 테스트를 병행 또는 시스템, 메모리 구분하여 테스트하는 업체 등 다양하게 분포되어 있으며 패키징 회사에서도 내부적으로 테스트를 진행하여 국내 테스트 시장의 정확한 시장 규모 및 점유율 등을 객관적이고 신뢰할 수 있는 통계 자료가 없는 상황입니다.

### - 시장의 특성

가) 장치 산업 : 테스트 산업은 장치산업에 속합니다. 고가의 테스트 장비에 대한 투자가 선행되어야 양산이 가능하며, 양산 능력의 조절도 추가적인 장비 투자에 의해 가능합니다. 장치 산업의 특성상 초기 투자가 필수적이며, 초기 투자 이후에도 전방 산업의 변화에 맞춰 지속적인 기술 개발과 양산 투자가 필요합니다.

나) 서비스업 : 테스트 산업은 종합 반도체 제조사나 팹리스 업체 등에서 웨이퍼나 반도체 칩을 제공받아 테스트하는 서비스업의 형태를 가집니다. 고가인 테스트 장비와 반도체 Clean Room 등을 기반으로 제조업과 같은 생산체계를 보유하나 테스트 대상인 웨이퍼와 반도체 칩이 자사 소유가 아니기에 테스트 용역만 제공하게 됩니다. 이에 따라 원재료가 투입되지 아니하며, 발생하는 비용은 대부분이 테스트 장비에

대한 감가상각비와 인건비로 구성되는 비용 구조를 가지게 됩니다.

**다) 기술 집약적 산업 :** 시스템 반도체 테스트 산업은 기술 집약적 산업으로 다양한 칩들에 대한 테스트 프로그램 개발 능력과 운용 능력이 필수적으로 수반되어야 하는 산업입니다. 따라서 엔지니어의 기술 및 경력에 따라 품질이 좌우되는 특징이 있어 핵심 엔지니어 인력의 확보가 중요한 경쟁력으로 작용합니다.

**라) 반도체 제조공정상의 중요성 :** 반도체 제조 공정에서 테스트가 차지하는 비용은 파운드리와 패키징 공정에 비해 상대적으로 작지만 반도체 제품의 양품 및 불량률 검증하는 단계인 만큼 중요한 공정입니다. 제품의 생산 및 개발에 많은 비용을 투자하여도 제품의 검증 단계에서 테스트가 제대로 되지 않는다면 완성된 제품의 수율 저하 및 불량 제품 발생으로 정상적인 제품 출하 및 영업이 진행될 수 없습니다.

## 【㈜두산로보틱스】

### - 시장점유율

글로벌 협동로봇 시장은 지역별로 구분됩니다. 현재 단일 국가로는 중국이 글로벌 협동로봇 시장에서 높은 비중을 차지하고 있는 상황입니다. 이는 다른 지역들 대비 산업의 노동력 의존도가 높기 때문에 고임금, 고령화에 따른 인력난 문제가 가장 부각되고 있는 데에서 기인합니다.

다만, 중국 시장은 1) 내수 위주의 폐쇄적인 시장 특성, 2) 낮은 성능 및 제품 신뢰도, 3) 저가 모델 위주의 제품 라인업 등의 특성을 보유하고 있습니다. 예를 들어, 중국의 협동로봇은 기술적인 측면에서 가반하중, 위치 정밀도, 중량, 용이성 등에서는 해외 기업의 기술수준을 따라잡은 것으로 평가받지만, 유럽의 CE인증, 미국의 NRTL인증 등 안전성 인증 측면 그리고 장시간 운용 측면에서 글로벌 수준에 미달하는 것으로 평가받습니다.

### - 시장의 특성

협동로봇은 제조업 분야 이외에도 서비스용 로봇분야까지 그 사용처가 확대되고 있는 추세입니다. 늘어나는 인건비 부담은 제조업뿐만이 아니라 서비스업 전반에서도 나타나고 있는 현상입니다. 오히려 기존 자동화 도입률이 높았던 제조업보다 사람

이 직접 수행하며 서비스를 제공하던 서비스업 분야가 협동로봇이 침투할 수 있는 확장성이 더욱 높을 것으로 보여집니다. 일례로 당사가 영위하고 있는 협동로봇은 로봇 커피, 튀김기를 활용한 조리 등과 같은 F&B 분야에서 적극적으로 도입되고 있는 추세이며, 이외에도 이동장치(Mobility)를 활용하여 촬영 등의 엔터테인먼트 분야의 보조, 브랜드 마케팅 활용 등 그 Application은 매우 다양합니다. 이에 따라 협동로봇은 시간이 지날수록 산업용 로봇 시장과 서비스용 로봇 시장 양측으로 확장될 수 있는 가능성을 보유하고 있어 그 규모는 더욱 커질 것으로 전망됩니다.

### (3) 신규사업 등의 내용 및 전망

상기 「가. 업계의 현황」의 신규 사업에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

### (4) 조직도

부문/BG	비고
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
디지털이노베이션BU	IT시스템 개발/운영 서비스 등
기타	직할조직 및 유통BU 등

## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 「Ⅲ. 경영참고사항 - 1. 사업의 개요 - 나. 회사의 현황」을 참조하시기 바랍니다.

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표)·손익계산서(포괄손익계산서)·이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안)

※ 아래의 재무현황은 감사 전 연결·별도 재무제표입니다. 외부감사인의 감사의견 등을 포함한 최종 재무현황은 추후 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시 예정인 당사의 「감사보고서 제출」 공시를 확인하여 주시기 바랍니다. (공시제출 예정일 : 2025년 3월 21일)

## 1) 연결재무제표

### 연 결 재 무 상 태 표

제 88(당) 기 2024년 12월 31일 현재

제 87(전) 기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기말		제 87(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			11,912,646		11,446,328
1. 현금및현금성자산	4,5,10,35	3,704,064		3,539,167	
2. 단기금융상품	4,5,10,33	211,997		231,537	
3. 단기투자증권	4,6,10,33	-		86,237	
4. 매출채권	4,7,10,34	1,718,368		1,665,733	
5. 기타채권	4,7,10,34	564,130		542,910	
6. 미청구공사	4,25	1,613,926		1,491,170	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	77,817		21,332	
8. 확정계약자산	9	114,250		37,427	
9. 재고자산	8,33	3,136,392		2,927,120	
10. 매각예정자산	36	1,506		54,755	
11. 기타유동자산		770,196		848,940	
II. 비유동자산			18,230,417		16,840,481
1. 장기금융상품	4,5,10,33	38,865		47,891	
2. 장기투자증권	4,6,10,33	525,862		257,501	
3. 관계기업및공동기업투자	11,33	424,733		404,522	
4. 유형자산	12,16,33	7,012,548		6,509,435	
5. 무형자산	13	8,547,364		8,031,701	
6. 투자부동산	14,16	432,171		390,711	
7. 장기매출채권	4,7,10,34	-		128	
8. 장기기타채권	4,7,10,34	215,558		227,157	
9. 파생상품평가자산	4,9,10	20,733		17,104	
10. 확정계약자산	9	13,537		25,849	
11. 이연법인세자산	30	595,368		533,321	
12. 보증금	4,10	235,538		268,722	
13. 순확정급여자산	17	16,927		10,383	
14. 기타비유동자산		151,213		116,056	
자산총계			30,143,063		28,286,809
부채					
I. 유동부채			11,024,160		11,438,852
1. 매입채무	4,10,34	2,495,055		2,694,052	
2. 기타채무	4,10,34	1,321,795		1,181,047	
3. 초과청구공사	25	1,841,637		2,300,385	

과목	주석	제 88(당) 기말		제 87(전) 기말	
4. 단기차입금	4,10,15,32,33	3,081,139		1,717,486	
5. 유동성사채	4,10,15,32,33	255,818		484,048	
6. 유동성장기차입금	4,10,15,32,33	478,603		1,680,071	
7. 유동성장기유동화채무	4,10,15,32,33	56,407		106,766	
8. 파생상품평가부채	4,9,10	219,033		57,438	
9. 확정계약부채	9	5,951		11,661	
10. 당기법인세부채	30	102,521		96,685	
11. 총당부채	18,25	244,747		260,891	
12. 유동리스부채	4,10,16	183,816		160,780	
13. 기타유동부채		737,638		687,542	
II. 비유동부채			7,229,422		5,641,218
1. 사채	4,10,15,32,33	1,089,111		626,630	
2. 장기차입금	4,10,15,32,33	3,313,751		2,308,652	
3. 장기유동화채무	4,10,15,32,33	19,392		75,930	
4. 순확정급여부채	17	637,678		508,457	
5. 장기기타채무	4,10	376,315		372,356	
6. 파생상품평가부채	4,9,10	31,780		48,181	
7. 확정계약부채	9	2,457		13,448	
8. 총당부채	18,25	411,177		411,734	
9. 이연법인세부채	30	460,483		418,991	
10. 비유동리스부채	4,10,16	606,756		646,639	
11. 기타비유동부채		280,522		210,200	
부채총계			18,253,582		17,080,070
자본					
I. 지배기업 소유주지분			1,480,156		1,624,123
1. 자본금	1,19	123,738		123,738	
2. 자본잉여금	19,20	1,928,323		1,881,155	
3. 기타자본항목	21	(1,179,284)		(1,188,372)	
4. 기타포괄손익누계액	6,9,22	688,931		599,632	
5. 이익잉여금	23	(81,552)		207,970	
II. 비지배지분			10,409,325		9,582,616
자본총계			11,889,481		11,206,739
부채와 자본총계			30,143,063		28,286,809

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 손 익 계 산 서

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 매출액	3,24,25,34		18,132,874		19,130,130
II. 매출원가	26,34		15,170,732		15,885,061
III. 매출총이익			2,962,142		3,245,069
판매비와관리비	26,27	1,958,383		1,808,807	
IV. 영업이익			1,003,759		1,436,262
금융수익	10,28	1,330,184		663,565	
금융비용	10,28	1,546,260		1,064,183	
기타영업외수익	10,29	184,347		84,863	
기타영업외비용	10,29	406,927		627,285	
지분법적용투자손익	11	27,851		(42,248)	
V. 법인세비용차감전순이익(손실)			592,954		450,974
법인세비용	30	290,727		178,900	
VI. 당기순이익(손실)			302,227		272,074
지배기업 소유주지분		(226,167)		(388,278)	
비지배지분		528,394		660,352	
VII. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손실	31				
보통주기본주당순손실			(12,715)		(21,823)
보통주희석주당순손실			(12,480)		(21,823)
구형우선주기본주당순손실			(12,665)		(21,773)
구형우선주희석주당순손실			(12,665)		(21,773)

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

### 연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	주식	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 당기순이익(손실)			302,227		272,074
II. 기타포괄손익	22		560,639		25,154
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소	17	(55,182)		(103,226)	
2. 토지재평가잉여금	12	9		(10,793)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	(4,757)		(1,428)	
4. 지분법이익잉여금	11	(9,600)		-	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 위험회피파생상품평가손익	9	20,671		(16,104)	
2. 해외사업환산손익		604,552		156,319	
3. 지분법자본변동	11	4,946		386	
III. 총포괄이익(손실)			862,866		297,228
IV. 총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분			(164,452)		(413,063)
비지배지분			1,027,318		710,291

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

### 연 결 자 본 변 동 표

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	지배기업 소유주지분	비지배지분	총 계
2023. 1. 1.(전기초)	123,738	1,604,660	(1,194,105)	586,986	669,451	1,790,730	8,507,084	10,297,814
총포괄손익 :								
- 당기순이익(손실)	-	-	-	-	(388,279)	(388,279)	660,352	272,073
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(38,913)	(38,913)	(64,312)	(103,225)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(2,403)	347	(2,056)	(8,737)	(10,793)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(1,627)	47	(1,580)	153	(1,427)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(6,847)	-	(6,847)	(9,258)	(16,105)
- 해외사업환산손익	-	-	-	22,033	-	22,033	134,288	156,321
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	1,490	(1,557)	(67)	452	385
소 계	-	-	-	12,646	(428,355)	(415,709)	712,938	297,229
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :								
- 주식선택권의 취소	-	256	(256)	-	-	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	5,930	-	-	5,930	5,135	11,065
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772)	(35,772)	-	(35,772)
- 종속기업의 배당금 지급	-	-	-	-	-	-	(83,008)	(83,008)
- 종속기업의 유상증자	-	276,379	-	-	-	276,379	139,437	415,816
- 종속기업의 신주인수권행사	-	5,663	-	-	-	5,663	(5,663)	-
- 종속기업의 전환권 행사	-	-	-	-	-	-	24,540	24,540
- 종속기업의 자기주식취득	-	136	-	-	-	136	(2,649)	(2,513)



과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	지배기업 소유주지분	비지배자분	총 계
- 종속기업투자의 일부처분	-	(5,988)	-	-	-	(5,988)	286,525	280,537
- 기타 자본의 변동	-	49	58	-	2,646	2,753	(1,723)	1,030
소 계	-	276,495	5,732	-	(33,126)	249,101	362,594	611,695
2023.12.31.(전기말)	123,738	1,881,155	(1,188,373)	599,632	207,970	1,624,122	9,582,616	11,206,738
2024. 1. 1.(당기초)	123,738	1,881,155	(1,188,373)	599,632	207,970	1,624,122	9,582,616	11,206,738
총포괄손익 :								
- 당기순이익(손실)	-	-	-	-	(226,167)	(226,167)	528,394	302,227
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	17	(25,131)	(25,114)	(30,068)	(55,182)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(433)	447	14	(5)	9
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(4,523)	19	(4,504)	(254)	(4,758)
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	2,060	-	2,060	18,611	20,671
- 해외사업환산손익	-	-	-	90,823	-	90,823	513,730	604,553
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	1,355	-	1,355	3,591	4,946
- 지분법이익잉여금	-	-	-	-	(2,918)	(2,918)	(6,682)	(9,600)
소 계	-	-	-	89,299	(253,750)	(164,451)	1,027,317	862,866
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :								
- 주식선택권의 취소	-	208	(208)	-	-	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	9,297	-	-	9,297	4,650	13,947
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772)	(35,772)	(93,330)	(129,102)
- 종속기업투자주식의 일부처분	-	-	-	-	-	-	-	-
- 종속기업의 유상증자	-	-	-	-	-	-	30	30
- 종속기업의 자기주식 취득	-	14,640	-	-	-	14,640	(79,485)	(64,845)
- 연결실체내 자본거래	-	32,320	-	-	-	32,320	(32,473)	(153)
소 계	-	47,168	9,089	-	(35,772)	20,485	(200,608)	(180,123)
2024.12.31.(당기말)	123,738	1,928,323	(1,179,284)	688,931	(81,552)	1,480,156	10,409,325	11,889,481

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 현 금 흐 름 표

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			312,061		1,908,708
1. 영업활동에서 창출된 현금	35	1,058,133		2,758,899	
(1) 당기순이익(손실)		302,227		272,074	
(2) 조정		1,804,522		2,054,155	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(1,048,616)		432,670	
2. 이자의 수취		128,145		73,595	
3. 이자의 지급		(536,673)		(487,935)	
4. 배당금의 수취		11,139		12,513	
5. 법인세의 납부		(348,683)		(448,364)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(995,224)		(1,106,302)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		654,399		291,019	
(1) 단기금융상품의 감소		230,109		168,028	
(2) 단기투자증권의 처분		90,733		29,814	
(3) 단기대여금의 감소		-		30,955	
(4) 장기금융상품의 감소		95,256		1,563	
(5) 장기투자증권의 처분		5,510		5,124	
(6) 장기대여금의 감소		65,486		3,057	
(7) 종속기업투자의 처분		10,446		16,832	
(8) 관계기업및공동기업투자의 처분		9,238		3,875	
(9) 유형자산의 처분		71,054		12,500	
(10) 무형자산의 처분		1,429		8,972	
(11) 투자부동산의 처분		-		72	
(12) 매각예정자산의 처분		37,174		3,680	
(13) 파생상품평가자산의 처분		29,354		-	
(14) 기타 투자활동으로 인한 현금유입		8,610		6,547	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,649,623)		(1,397,321)	
(1) 단기금융상품의 증가		274,788		237,063	
(2) 단기투자증권의 취득		79,989		-	
(3) 단기대여금의 증가		5,369		102,646	
(4) 장기금융상품의 증가		17,827		8,356	
(5) 장기투자증권의 취득		72,791		19,837	
(6) 장기대여금의 증가		31,880		165,590	
(7) 관계기업및공동기업의 취득		26,594		31,996	
(8) 종속기업투자주식의 취득		205,208		-	
(9) 유형자산의 취득		710,433		583,900	
(10) 무형자산의 취득		219,367		239,372	
(11) 투자부동산의 취득		3,809		1,104	

과목	주식	제 88(당) 기	제 87(전) 기
(12) 파생상품평가부채의 감소		-	6,157
(13) 기타 투자활동으로 인한 현금유출		1,568	1,300
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		570,419	636,265
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		3,987,567	2,502,597
(1) 단기차입금의 순증가		1,448,851	-
(2) 유동화채무의 증가		(30)	69,611
(3) 사채의 발행		650,943	601,895
(4) 장기차입금의 차입		1,873,218	1,134,829
(5) 판매후리스부채의 증가		14,378	8,245
(6) 연결 자본거래로 인한 현금유입		30	688,017
(7) 기타 재무활동으로 인한 현금유입		177	-
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(3,417,148)	(1,866,332)
(1) 단기차입금의 순감소		-	141,561
(2) 유동화채무의 감소		107,460	92,164
(3) 사채의 상환		484,500	729,676
(4) 장기차입금의 상환		2,408,426	606,119
(5) 금융리스부채의 상환		159,635	149,126
(6) 판매후리스부채의 상환		53,217	24,891
(7) 배당금의 지급		129,103	118,780
(8) 종속기업주식의 추가취득		9,963	-
(9) 종속기업 자기주식의 취득		64,844	-
(10) 연결 자본거래로 인한 현금유출		-	2,574
(11) 기타 재무활동으로 인한 현금유출		-	1,441
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		277,641	26,310
V. 현금의 증감( I +II+III+IV)		164,897	1,464,981
VI. 기초의 현금		3,539,167	2,074,186
VII. 기말의 현금		3,704,064	3,539,167

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

## 주석

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

### 1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 두산(이하 '당사' 또는 '지배기업')은 1933년 12월 18일 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 24,447백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,607,745	39.99
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,915,224	41.85
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 31.89%, 기타법인 및 개인주주가 55.59%, 자기주식이 12.52%의 지분을 보유하고 있습니다.

## (2) 종속기업의 현황

1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%(주1))		비지배지분이 보유한 소유지분율(%(주1))		결산일(주2)	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
(주)오리콤	광고업	한국	62.83	62.83	37.17	37.17	12월 31일	-
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100	100	-	-	"	-
(주)한컴	광고업	한국	100	100	37.17	37.17	"	-
Doosan Digital Innovation America LLC.	IT서비스업	미국	100	100	-	-	"	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT서비스업	영국	100	100	-	-	"	-
두산경영연구원(주)	교육훈련	한국	100	100	-	-	"	-
두산 로지스틱스 솔루션(주)	물류 자동화 설비 개발 및 판매	한국	100	100	-	-	"	-
두산포트폴리오홀딩스(주)	지주회사	한국	100	100	-	-	"	-
(주)두산테스나	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링	한국	38.86	38.86	61.14	61.14	"	(주4)
주식회사엔지온	전자집적회로제조업	한국	100	-	61.14	-	"	(주8)
두산인베스트먼트(주)	금융투자업	한국	100	100	-	-	"	-
두산신기술투자조합1호	금융투자업	한국	100	-	49.21	-	"	(주8)
노틸러스반도체세컨더리투자조합	금융투자업	한국	98.89	-	1.11	-	"	(주8)
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	동박적층판의 판매	싱가포르	100	100	-	-	"	-
Doosan Hongkong Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	동박적층판의 판매	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	동박적층판의 생산 및 판매	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100	100	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	동박적층판 생산	베트남	100	100	-	-	"	-
HyAxiom, Inc.	제조업	미국	100	100	-	-	"	-
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산 및 판매	미국	100	100	-	-	"	-
DESA Service, LLC	전력생산 및 판매	미국	100	100	-	-	"	-
두산에이치투이노베이션(주)	발전용 연료전지 및 시스템 연구개발	한국	100	100	-	-	"	-

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%(주1))		비지배지분이 보유한 소유지분율(%(주1))		결산일(주2)	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
두산로보틱스(주)	산업용 로봇 제조	한국	68.19	68.19	31.81	31.81	"	-
(주)두산모빌리티이노베이션	수소 연료전지팩 제조	한국	100	100	-	-	"	-
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd.	수소 연료전지팩 판매	중국	100	100	-	-	"	-
Doosan Robotics Americas, LLC	산업용 로봇 제조 및 판매	미국	100	100	31.81	31.81	"	-
두산제이부동산유동화전문유한회사	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"	(주3)
디페이제삼차주	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"	(주3)
뉴스타베어스주	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"	(주3)
두산에너지발리티주	기타기관 및 터빈제조업	한국	30.4	30.4	69.6	69.6	"	(주4)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	-	100	-	69.6	"	(주7)
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	-	100	-	69.6	"	(주7)
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	83.64	83.64	74.58	74.58	"	-
Doosan Heavy Industries Malaysia Sch. Bhd	휴면법인	말레이시아	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Enerbility Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Water UK Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	69.6	69.6	3월 31일	-
Doosan Heavy Industries Muscat SPC	제조업	오만	100.00	70.00	69.60	78.72	12월 31일	(주5)
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51	51	84.5	84.5	"	-
Azul Torre Construction Corporation	제조업	필리핀	40	40	87.84	87.84	"	(주4)
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Enerbility America LLC	도소매업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	-	100	-	69.6	"	(주9)
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%)(주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%)(주1)		결산일(주2)	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	69.6	69.6	"	-
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	69.6	69.6	3월 31일	-
DPS UK Pension Company Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	69.6	69.6	12월 31일	-
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	69.6	69.6	"	-
오성파워오엔엠(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100	100	69.6	69.6	"	-
Doosan Ukudu Power, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
두산리사이클솔루션(주)	제조업	한국	100	100	69.6	69.6	"	-
두산지오솔루션(주)	전문, 과학 및 기술서비스업	한국	100	100	69.6	69.6	"	-
솔라디루프(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100	-	69.6	-	"	(주8)
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	100	100	69.6	69.6	"	-
D20 Capital, LLC	금융투자업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
D20 Capital FUND I, L.P.	금융투자업	미국	100	100	69.6	69.6	"	-
두산팍켈(주)	지주회사	한국	46.75	46.11	85.79	85.98	"	(주4)
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100	100	85.79	85.98	"	-
두산팍켈코리아(주) (구, 두산산업차량주)	건설장비 등의 판매	한국	100	100	85.79	85.98	"	(주6)
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100	100	85.79	85.98	3월 31일	-
Doosan Bobcat Japan	건설장비 등의 판매	일본	100	100	85.79	85.98	12월 31일	-
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타서비스	멕시코	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat North America Inc.	건설장비 등의 생산판매	미국	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat Canada Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat Mexico Monterrey, S. de R.L. de C.V.	기타서비스	멕시코	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100	100	85.79	85.98	"	-
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100	100	85.79	85.98	"	-

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%(주1))		비지배지분이 보유한 소유지분율(%(주1))		결산일(주2)	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
Doosan Bobcat UK LTD.	건설장비 등의 판매	영국	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat South Africa (PTY) LTD.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat France S.A.S	건설장비 등의 생산	프랑스	100	100	85.79	85.98	"	-
Geith International LTD.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100	100	85.79	85.98	"	-
Rushlift GSE Limited	지게차 Rental 및 판매	영국	100	-	85.79	-	"	(주8)
Doosan Bobcat Belgium BV	지게차 등의 판매	벨기에	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat UK Northampton LTD.	지게차 등의 판매	영국	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat Germany GmbH	지게차 등의 생산판매	독일	100	100	85.79	85.98	"	-
Doosan Bobcat China Yantai Co., Ltd.	지게차 등의 생산판매	중국	100	100	85.79	85.98	"	-
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100	100	85.79	85.98	"	-
두산모트를 주식회사	유압기기 등의 생산판매	한국	100	-	85.79	-	"	(주8)
Doosan Mottrol China Jiangyin Co., Ltd.	유압기기 등의 생산판매	중국	100	-	85.79	-	"	(주8)
두산퓨얼셀(주)	제조업	한국	30.33	30.33	90.78	90.78	"	(주4)
하이엑시움모터스㈜	친환경상용차의 제조 및 판매	한국	100	100	90.78	-	"	(주10)

(주1) '지배기업과 연결대상 종속기업(이하 '연결기업') 내 기업이 소유한 지분율'은 연결기업 내 기업(들)이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분을 의미합니다. 한편, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결기업 내 기업 등이 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있습니다. 즉, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 100%에서 연결기업 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율입니다.

(주2) 종속기업의 현지 관련 법령에 따라 종속기업의 결산일이 지배기업과 동일하지 않은 경우, 연결재무제표 작성을 위해 지배기업과 동일한 보고기간 종료일로 조정하



여 이용하였습니다.

(주3) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결기업은 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

(주4) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주5) 당기 중 Doosan Heavy Industries Muscat LLC에서 Doosan Heavy Industries Muscat SPC로 사명을 변경하였으며, 지분을 추가 취득하였습니다

(주6) 당기 중 두산밥캣코리아(주)는 두산산업차량(주)에 흡수합병되었으며, 그 이후 두산산업차량(주)는 두산밥캣코리아(주)로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주7) 당기 중 매각으로 인하여 연결 제외되었습니다.

(주8) 당기 중 신규취득하였습니다.

(주9) 당기 중 청산하였습니다.

(주10) 당기 중 HyAxiom은 하이엑시움모터스(주)의 지분 100%를 종속회사인 두산퓨얼셀(주)에 매각하였습니다.

2) 당기 중 연결 대상으로 신규 포함되거나 제외된 주요 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
두산신기술투자조합1호	연결추가	신규편입
주식회사엔지온	연결추가	신규편입
두산모트롤 주식회사	연결추가	신규편입
Doosan Mottrol China Jiangyin Co., Ltd.	연결추가	신규편입
RUSHLIFT GSE LIMITED	연결추가	신규설립
노틸러스반도체세컨더리투자조합	연결추가	신규설립
솔라디루프(주)	연결추가	신규설립
두산밥캣코리아(주)(주1)	연결제외	합병소멸
Doosan HF Controls Corp.	연결제외	매각
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	연결제외	매각
Doosan Power Service America, LLC	연결제외	청산

(주1) 두산산업차량(주)가 두산밥캣코리아(주)를 흡수합병한 후 두산밥캣코리아(주)로 사명을 변경하였습니다.

(3) 연결대상 주요 종속기업의 당기 및 전기 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
두산테스나	772,940	327,766	363,734	44,427	44,173
두산포트폴리오홀딩스(주)	519,267	286,116	4,801	(14,687)	(17,874)
두산전자(상속)유한공사	243,416	156,704	286,290	26,186	34,421
HyAxiom, Inc.	394,472	496,799	109,847	(127,354)	(133,134)
두산로보틱스(주)	427,948	17,394	51,571	(31,027)	(32,418)
두산에너지빌리티(주)	13,781,964	8,045,632	6,320,304	(170,305)	(188,417)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	605,207	262,470	457,251	31,621	31,621
Doosan Power Systems India Private Ltd.	402,627	835,487	146,445	(82,399)	(82,399)
Doosan Power Systems S.A. 와 그 종속기업(주1)	916,900	711,748	429,376	(56,404)	(10,618)
두산큐백스(주)	471,704	96,812	59,455	5,635	5,635
두산밥캣(주)와 그 종속기업(주1)	12,009,612	5,115,108	8,551,207	563,364	317,127
두산퓨얼셀(주)	1,180,032	677,274	411,830	(8,039)	(9,849)

(주1) 해당 중간지배기업의 연결재무정보입니다.

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	170,433	78,253	139,008	8,269	10,359
(주)두산테스나	781,373	359,478	338,652	49,077	68,757
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	140,634	71,477	171,744	7,134	7,134
HyAxiom, Inc.	500,874	674,078	74,521	(99,789)	(99,810)
두산로보틱스(주)	459,917	17,750	55,053	(15,238)	(15,507)
두산에너지빌리티(주)	13,684,509	7,759,760	6,651,862	(104,179)	(213,424)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	570,061	234,854	499,459	39,650	39,650
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	44,046	129,894	195,286	(6,085)	(6,085)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	466,918	778,961	190,726	(74,960)	(73,560)
Doosan Power Systems S.A. 와 그 종속기업(주1)	979,525	708,832	398,602	(73,393)	(76,214)
두산큐백스(주)	481,261	111,298	57,506	31,791	31,791
두산밥캣(주)와 그 종속기업(주1)	10,371,754	4,416,941	9,758,907	921,479	1,011,581
두산퓨얼셀(주)	1,070,843	558,191	260,886	(8,500)	(10,478)

(주1) 해당 중간지배기업의 연결재무정보입니다.

(4) 비지배지분이 연결기업에 중요한 각 종속기업(또는 중간지배기업)의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(490,465)	726,845
투자활동으로 인한 현금흐름	(243,587)	(577,606)
재무활동으로 인한 현금흐름	452,840	152,184
외화환산으로 인한 현금의 변동	102,563	155,337
현금의 증감	(178,649)	456,760
기초 현금	1,220,156	1,400,031
기말 현금	1,041,507	1,856,791

상기 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

#### 2) 전기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	774,309	1,296,324
투자활동으로 인한 현금흐름	(563,540)	(253,088)
재무활동으로 인한 현금흐름	298,328	(351,264)
외화환산으로 인한 현금의 변동	14,226	9,054
현금의 증감	523,323	701,026
기초 현금	696,833	699,005
기말 현금	1,220,156	1,400,031

상기 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

(5) 비지배지분이 연결기업에 중요한 각 종속기업(또는 중간지배기업)별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 재무정보는 아래와 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	69.6%	85.8%
누적 비지배지분	4,004,699	5,897,778
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	44,363	477,125
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	-	(86,314)

(주1) 상기 이외에 종속기업인 (주)오리콤 및 두산테스나(주)가 비지배지분에 귀속되는 배당금 각각 1,164백만원, 1,882백만원을 지급하였습니다.

상기 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

#### 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	69.60%	85.98%
누적 비지배지분	3,934,399	5,113,508
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	(114,574)	749,275
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	-	(79,961)

(주1) 상기 이외에 종속기업인 (주)오리콤 및 두산테스나(주)가 비지배지분에 귀속되는 배당금 각각 1,265백만원, 1,874백만원을 지급하였습니다.

상기 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

## 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성 기준

당사 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 공정가치로 측정하는 조건부대가
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 1) 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정 사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 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 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 연결기업은 공급자금융약정 부채와 관련 현금흐름에 대한 공시를 주석 4에 추가하였습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

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.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표



에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

### (1) 기업회계기준서 제1021호 ‘ 환율변동효과’ 와 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초채택’ 개정 - 교환가능성 결여

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) 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ , 제1107호 ‘ 금융상품: 공시’ 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ 과 제1107호 ‘ 금융상품: 공시’ 가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

### (3) 한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계 연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호‘ 한국채택국제회계기준의 최초채택’ : K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호‘ 금융상품:공시’ : 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호‘ 금융상품’ : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호‘ 연결재무제표’ : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호‘ 현금흐름표’ : 원가법

### 2.3 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존 권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결기업은 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리

## - 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결기업은 지배력의 세 가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결기업이 지배력을 획득한 날부터 연결기업이 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함하고 있습니다.

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결기업간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

## 2.4 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합의 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결기업이 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업 회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결기업이 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 ①공정가치나 ②피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있으며, 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결기업의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는

조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결기업은 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결기업은 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결기업은 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

## 2.5 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과 공동기업의 당기순이익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업 투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결기업의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결기업의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결기업이 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결기업의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결기업의 해당 지분이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게 되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하

는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결기업은 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업 투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업 투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업이 공동기업으로 되거나 반대로 공동기업이 관계기업으로 되는 경우, 연결기업은 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결기업이 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결기업과 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결기업의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

## 2.6 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정으로, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결기업이 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결기업은 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함

- 자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
- 공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
- 공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
- 자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

연결기업은 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동영업자인 연결기업이 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는 경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결기업은 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결기업이 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결기업은 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

## 2.7 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적 손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결기업의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여 손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.



관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결기업의 회계정책은 주석 2-(4)에 설명되어 있습니다.

## 2.8 매각예정자산과 중단영업

### 1) 매각예정자산

연결기업은 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래 조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

연결기업은 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 매각계획을 확약하는 경우, 매각 이후 연결기업이 종전 종속기업에 대한 비지배지분의 보유 여부에 관계없이 앞에서 언급한 조건을 충족한다면 해당 종속기업의 모든 자산과 부채를 매각예정으로 분류하고 있습니다.

연결기업이 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부의 매각계획을 확약하는 경우, 매각될 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부는 상에서 언급된 매각예정분류기준을 충족하는 경우 매각예정으로 분류하며, 연결기업은 매각예정으로 분류된 부분과 관련된 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자에 대하여 지분법 적용을 중단합니다. 한편 매각예정으로 분류되지 않는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분에 대해서는 지분법을 계속 적용하며, 다만 매각으로 인하여 연결기업이 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결기업의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결

기업은 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분을 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품'에 따라 회계처리합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 연결재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

## 2) 소유주에 대한 분배예정 자산(또는 처분자산집단)

연결기업은 매각예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에 적용하고 있는 분류, 표시 및 측정과 관련된 회계정책을, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에 대한 분배예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에도 적용하였습니다.

또한, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에게 이러한 비현금자산을 무상으로 분배함에 있어 동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되고 분배 전·후에 그 자산이 궁극적으로 동일한 당사자 또는 당사자들에 의해 통제받지 않는 경우, 연결기업은 분배를 선언하고 관련 비현금자산을 분배할 의무를 부담하는 시점(주주총회에서 승인된 때)에 미지급배당을 인식합니다. 미지급배당은 매 보고기간말과 결제일에 분배될 비현금자산의 공정가치로 측정되고, 미지급배당의 장부금액 변동은 분배금액에 대한 조정으로 연결재무상태표 상 기타자본항목에서 인식됩니다.

연결기업은 미지급배당을 결제할 때, 분배된 비현금자산의 장부금액과 미지급배당의 장부금액이 차이가 있다면 이를 당기손익으로 인식합니다.

## 3) 중단영업

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

연결기업은 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 연결손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주식 36에서 공시하고있습니다.

## 2.9 고객과의 계약에서 생기는 수익

### 1) 수행의무의 식별

연결기업은 발전설비, 산업설비, 건설기계, 주단조품의 제조 및 종합건설업 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

연결기업은 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고 있으며, 이에 따라 단일의 계약에서 수익인식 단위인 수행의무가 추가로 구별되거나 복수의 계약에서 단일의 수행의무로 결합될 수 있습니다. 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결기업의 수익인식시점이 달라질 수 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

### 2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결기업의 발전 및 산업부문은 고객이 설계요소를 지정하여 주문한 발전기자재 등을 제작하여 판매하는 영업을 영위하고 있습니다. 연결기업은 해당계약을 건설계약

으로 판단하여 투입법에 따라 진행률을 산정하고 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

연결기업의 이행 의무 중 기업이 이행함으로써 자신이 대체 사용할 수 있는 자산을 발생시키지 않으며, 현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행률에 따라 수익을 인식합니다.

연결기업은 계약별로 대체가능성 및 지급청구권에 대한 검토 결과 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

### 3) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결기업은 보일러, 터빈 등 발전관련 기자재를 구매 또는 제작, 설치를 포함한 EPC 플랜트 공사계약 및 발전서비스 용역계약을 체결하고 일반적으로 장기간에 걸쳐 공사를 진행하게 됩니다. 연결기업은 해당 공사/용역계약이 i) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하거나 ii) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 가치를 높인다는 조건을 만족 시 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 것으로 판단하고 투입법에 따른 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 연결기업은 연결기업의 수행정도를 수익에 충실하게 나타내기 위하여 i) 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고 ii) 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며 iii) 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다 iv) 기업이 제삼자에게서 재화를 조달 받고 v) 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다는 모든 조건을 만족 시 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식합니다.

### 4) 변동대가

연결기업은 고객으로부터 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는

기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

## 5) 거래가격의 배분

연결기업은 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결기업은 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

## 2.10 미청구공사 및 초과청구공사

누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액은 초과청구공사로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 연결재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 연결재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

## 2.11 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결기업의 회계정책은 주석 2-(11)에서 설명하고 있습니다.

## 2.12 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

## - 리스이용자로서의 연결기업

연결기업은 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결기업은 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

### 1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용합니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접 원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 연결기업에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결기업이 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 관련 회계정책은 주석 2-(21)에서 설명하고 있습니다.

### 2) 리스부채

리스 개시일에, 연결기업은 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결기업이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 효율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는 데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 효율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

### 3) 단기리스와 소액자산리스

연결기업은 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 연결기업은 소액자산으로 간주되는 사무용 장비 등 리스에 소액자산리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

#### - 리스제공자로서의 연결기업

연결기업은 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 연결손익계산서 상 매출액에 포함될 수 있습니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

### 2.13 외화환산

각 연결대상 기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 연결기업의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위

한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-(26) 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결기업에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결기업의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익



으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유 지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간 말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 연결기업이 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 연결기업은 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

#### 2.14 차입원가

연결기업은 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.15 퇴직급여비용과 해고급여

연결기업은 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된

순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초 시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결기업은 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결기업이 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결기업이 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.16 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결기업의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다.

각 보고기간 말에 연결기업은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

## 2.17 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

### 1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결기업의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

### 2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결기업이 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적

차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결기업이 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

### 3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

## 2.18 정부보조금

연결기업은 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 연결재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.19 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수
건물	4 ~ 50년
구축물	2 ~ 40년
기계장치	2 ~ 20년
기타의유형자산	1 ~ 20년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.20 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그

원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.21 무형자산

### 1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

### 2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며, 연결기업이 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손

누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

### 3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

### 4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 5) 무형자산의 상각

내용연수가 비한정인 회원권은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래의 개별 자산별로 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수
개발비	3 ~ 20년
산업재산권	5 ~ 10년
기타의무형자산	2 ~ 20년

## 2.22 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결기업은 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.





비한정내용연수를 가진 회원권 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.23 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있으며, 원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 총평균법 등에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는 데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

## 2.24 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결기업이 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

## 2.25 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

### 1) 금융자산

#### [최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결기업이 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

#### [후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
  - 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생
- 상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며,

손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기 손익으로 인식됩니다.

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

#### (다) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 연결손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 연결포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

#### (라) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 연결재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 연결손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

## [제거]

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결기업이 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결기업은 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결기업이 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

## [금융자산의 손상]

연결기업은 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하

여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결기업은 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결기업은 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 연결기업은 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

## 2) 금융부채

### [최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

### [후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### (가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품



은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다.

#### (나) 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

#### [제거]

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 3) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 연결채무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

#### 4) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

#### 2.26 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결기업이 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

#### 2.27 파생금융상품과 위험회피회계

연결기업은 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
- 인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결기업은 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

#### - 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

#### - 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

연결기업은 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 금융수익 또는 금융비용으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리

됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### - 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

## 2.28 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결기업은 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고 목적상 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치 측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

## 2.29 온실가스 배출권

연결기업은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

### 1) 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 유상으로 매입한 배출권으로 구성됩니다. 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하고, 매입 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 취득원가로 인식합니다.

연결기업은 관련 제도에서 규정한 의무를 이행하기 위해 보유하는 온실가스 배출권은 무형자산으로 분류하여 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 측정하고 있으며, 보고기간 말부터 1년 이내에 정부에 제출할 부분은 유동자산으로 분류합니다.

단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하여 매 보고기간말에 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식합니다. 온실가스 배출권은 정부에 제출, 매각하거나 제출, 매각에 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래 경제적효익이 예상되지 않을 때 제거합니다.

### 2) 배출부채

배출부채는 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 보유한 배출권의 장부금액과 초과 배출량에 대한 의무를 이행하는 데 소요될 예상지출을 합산하여 측정합니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거합니다.

## 2.30 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 당기 연결재무제표는 2025년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 2.31 전기재무제표의 계정재분류

연결기업은 당기 연결재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 전기 연결재무제표의 일부 계정과목을 당기 연결재무제표의 계정과목에 따라 재분류하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산가액에 영향을 미치지 아니합니다.



### 3. 중요한 회계추정 및 판단

연결재무제표에 대한 주석 2에서 기술된 연결기업의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

#### 1) 수익인식

건설계약 및 용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 진행률은 제공한 용역의 측정할 수 있는 비율에 대한 추정을 요구하고 있습니다.

#### 2) 비금융자산의 손상

비금융자산의 손상검사를 수행하기 위해서는 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 사용가치를 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

#### 3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등의 가정에 대한 추정이 필요합니다.



#### 4) 충당부채

연결기업은 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결기업은 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는 데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

또한, 연결기업은 매 보고기간 말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

#### 5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주석 12와 주석 14에서 기술된 바와 같이 연결기업은 토지(유형자산)의 재평가금액 및 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 토지 및 투자부동산의 평가에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

#### 6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해 영향을 받게 됩니다.

#### 7) 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례

연결기업은 '투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례'에 따라 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 상생협력에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 연결기업은 동 기간의 법인세를 측정할 때 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 연결기업이 향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 및 상생협력의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

## 8) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

## 9) 리스 - 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우에 측정이 요구되는 연결기업이 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다.

연결기업은 가능한 경우 (시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 (종속기업의 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

## 10) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정 - 리스이용자로서의 연결기업

연결기업은 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다.

연결기업은 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약을 가지고 있습니다. 연결기업은 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 연결기업은 연결기업의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

#### 11) 리스의 분류 - 리스제공자로서의 연결기업

연결기업은 투자부동산으로 분류된 사용권자산에 대한 전대리스 계약을 체결하고 있습니다. 연결기업은 대부분의 전대리스 계약에 대하여, 상위리스의 나머지 기간 전부나 대부분을 차지하지 않는 리스기간 및 사용권자산 공정가치의 대부분에 해당하지 않는 리스료의 현재가치와 같은 약정의 조건에 대한 평가에 근거하여 해당 사용권자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다고 판단하여 이러한 계약을 운용리스로 회계처리 하기로 결정하였습니다.

#### 12) 수익인식 - 매출에서 차감되는 항목

연결기업은 고객에게 제공하는 프로모션 및 인센티브 등을 매출에서 차감하고 있으며, 발생한 매출과 관련한 매출 차감항목이 미정산된 경우 해당 금액은 발생기준으로 인식되고 있습니다.

프로모션 및 인센티브 등의 미정산 금액은 판매시점에 누적된 경험에 기초하여 기대값을 추정하고 있으며, 연결기업의 수익은 예측된 매출 차감항목에 영향을 받습니다.

#### 13) 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 다양한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 14) 연결 여부 판단

당기말 현재 지배기업은 두산에너지빌리티(주)의 의결권 30.4% 및 (주)두산테스나의 의결권 38.9%를, 두산에너지빌리티(주)는 두산퓨얼셀(주)의 의결권 30.3%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외한 나머지 지분은 대부분 1% 미만의 소규모 주주들에 의하여 보유하고 있습니다. 연결기업의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의

최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 해당 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 연결기업의 경영진은 연결기업의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도에 근거하여 지배력을 보유하고 있다는 결론을 내렸습니다.

#### 4. 재무위험관리

연결기업의 재무위험관리의 목표는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는 데 주력하고 있습니다.

## 1) 시장위험

### (1) 외환위험

연결기업은 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는 데 있습니다. 연결기업의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

연결기업은 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 원화환산 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
외화 금융자산	2,482,704	266,618	5,568	164,133	587,066	3,506,089	1,880,416	179,289	14,146	98,280	621,522	2,793,653
외화 금융부채	(2,238,955)	(339,132)	(19,601)	(40,253)	(403,923)	(3,096,254)	(1,524,580)	(300,820)	(103,010)	(25,852)	(529,167)	(2,483,429)
차감 계	243,749	(72,514)	(14,033)	123,880	183,143	409,835	355,836	(121,531)	(88,864)	72,428	92,355	310,224

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	40,984	(40,984)	31,022	(31,022)

상기 민감도 분석은 보고기간 말 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

## (2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결기업의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는 데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	197,513	669,574
금융부채	(3,228,066)	(2,859,818)
차감 계	(3,030,553)	(2,190,244)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(30,306)	30,306	(21,902)	21,902

### (3) 가격위험

연결기업은 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정 가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 연결기업의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자자산은 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

### 2) 신용위험

연결기업은 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액 등으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결기업은 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결기업은 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 연결기업의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		3,704,064	3,539,167
장·단기금융상품		250,862	279,427
매출채권 및 기타채권		2,523,147	2,435,928
보증금		235,775	268,722
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치측정 금융자산	272,253	227,772
파생상품평가자산		98,550	38,436
합계		7,084,651	6,789,452

상기 외, 연결기업이 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 연결기업이 지급하여야 할 지급보증액(주식 32 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

보고기간종료일 현재 예상손실모형을 사용하여 표시한 연결기업의 매출채권 및 미청구공사에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							미청구공사 (주1)	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계		
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과			
장부금액	574,649	1,097,000	88,768	37,636	18,681	19,599	1,836,333	1,685,267	3,521,600
기대신용손실률	16.39%	0.30%	1.13%	4.91%	13.51%	71.90%		4.04%	
기대신용손실	94,205	3,247	1,006	1,849	2,524	14,092	116,923	68,145	185,068

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.



## (2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							미청구공사 (주1)	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계		
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과			
장부금액	621,113	1,010,552	109,862	33,935	46,560	63,948	1,885,970	1,551,110	3,437,080
기대신용손실률	30.08%	0.30%	1.07%	9.72%	12.47%	31.19%		3.86%	
기대신용손실	186,853	3,032	1,178	3,297	5,806	19,943	220,109	59,940	280,049

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 금융자산 중 주요 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

## (1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권의 연체일수(주1)					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	1,251,303	66,614	8,997	740	1	35	1,327,690
미수수익	71,178	568	53	-	-	-	71,799
합계	1,322,696	66,967	9,050	740	1	35	1,399,489

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

## (2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권의 연체일수(주1)					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	1,334,699	98,131	9,722	3	-	53	1,442,608
미수수익	71,602	496	-	-	-	-	72,098
합계	1,406,301	98,627	9,722	3	-	53	1,514,706

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

당기말 현재 상기 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 619,801백만원(전기말: 744,638백만원)입니다.

### 3) 유동성위험

연결기업은 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

연결기업은 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

#### (1) 금융부채의 만기분석

당기말과 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
비파생금융부채 원금	13,237,635	13,402,246	7,870,850	2,486,757	2,718,521	326,117
비파생금융부채 이자	-	697,890	349,784	161,392	185,756	958
파생금융부채	250,813	256,816	223,233	26,934	6,649	-
지급보증계약(주1)	-	567,883	567,883	-	-	-
합계	13,488,448	14,924,835	9,011,750	2,675,083	2,910,926	327,075

(주1) 지급보증계약은 피보증인의 청구에 의해 지급하여야 할 최대금액으로 표시하였습니다(주석 32 참조).

##### (2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
비파생금융부채 원금	12,027,137	12,107,329	8,048,486	1,315,512	1,560,142	1,183,189
비파생금융부채 이자	-	671,217	287,540	118,806	243,000	21,871

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
파생금융부채	105,619	90,327	64,213	28,777	(4,270)	1,607
지급보증계약(주1)	-	871,514	871,514	-	-	-
합계	12,132,756	13,740,387	9,271,753	1,463,095	1,798,872	1,206,667

(주1) 지급보증계약은 피보증인의 청구에 의해 지급하여야 할 최대금액으로 표시하였습니다(주석 32 참조).

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포함되어 있습니다.

## (2) 공급자금융약정

연결기업은 다수의 금융기관과 약정기간이 1년인 공급자금융약정을 체결하였습니다. 공급자금융약정은 하나 이상의 금융기관 등이 연결기업이 공급자에게 지급하여야 할 금액을 지급하고, 연결기업은 공급자가 지급받은 이후에 해당 약정의 조건에 따라 금융기관 등에 지급하는 것이 특징입니다. 이러한 약정은 관련 송장의 지급기한보다 연결기업에 연장된 지급기한을 제공하거나, 연결기업의 공급자가 대금을 조기에 수취하게 합니다.

이 약정에 따라 은행은 공급자로부터 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 약정으로 다음 사항이 변경되었으며, 이 외의 사항은 해당 공급자에 대한 매입채무의 조건과 동일합니다.

- 지급기한이 송장 발행일 후 7~90일에서 인수 후 360일로 연장됨.
- 은행이 취득한 매입채무는 해당 공급자로부터 받은 크레딧과 더 이상 상계할 수 없음.

지급기한 범위	당기말
공급자금융약정 부채	인수 후 360일 등
공급자금융약정의 일부가 아닌 부채 (동일 사업)	송장 발행일 후 7일~90일 등

공급자금융약정 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
공급자금융약정 부채	308,941
금융기관이 공급자에게 대금을 지급한 공급자금융약정 부채	260,097

공급자금융약정 부채에 영향을 미칠 중요한 사업결합이나 환율 차이는 없었습니다. 공급자금융약정 부채는 단기성으로 장부금액이 공정 가치의 합리적인 근사치로 간주

됩니다.

#### 4) 자본위험

연결기업의 자본위험 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 연결기업은 주주에게 지급하는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위하여 신주발행 및 자산매각 등을 실시하고 있으며, 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	18,253,581	17,080,070
자본총계	11,889,481	11,206,739
부채비율	153.53%	152.41%

## 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	4,216	31	금융여신 관련 질권설정 등
단기금융상품	151,148	146,291	금융여신 관련 질권설정, 동반성장펀드, 국책과제(주1)
장기금융상품	38,869	45,425	금융여신 관련 질권설정, 보증금 관련 질권설정 등
합계	194,233	191,747	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

상기 외, 지배기업의 매출채권 유동화와 관련하여 지배기업은 물품공급계약과 관련한 지급액을 수령하기 위해 개설한 집금계좌(이하 "집금계좌")에 대한 예금반환채권을 주식회사 국민은행 (이하 "수탁자")에 위탁하였습니다. 해당 집금계좌는 수탁자의 요청 없이 지급이 불가능하지만, 지배기업이 매월 수탁자가 관리하는 신탁추심계좌에 수익권분할지급액의 1/3을 유보하는 등 가지급 조건을 충족하는 경우 주 2회 자금을 인출할 수 있습니다. 당기말 현재 집금계좌의 잔액은 연결재무상태표 상 현금 및 현금성자산 14,744백만원(전기말: 13,120백만원) 계상되어 있습니다.

## 6. 장·단기투자

1) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	86,237
장기투자증권 (주1)	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	24,882	27,220
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	500,980	230,281
	소계	525,862	257,501
합계		525,862	343,738

(주1) 당기말 현재 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

2) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 구성별 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	솔루스첨단소재(주) 우선주 등	5,771	10,802
	시장성 없는 지분증권	Movandi 등	19,111	16,418
	소계		24,882	27,220
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	NuScale Power LLC 등	133,476	21,415
	시장성 없는 지분증권	밸류그로스(주) 등(주1)	176,919	67,331
	출자금	건설공제조합 등	166,711	125,297
	수익증권	Emerald Technology Ventures 등	22,557	20,660
	채무증권	데스틴파워(주) 전환사채 등	1,317	81,815
	소계		500,980	316,518
합계			525,862	343,738

3) 당기 및 전기 중 공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	27,220	1,466	(349)	(5,496)	2,041	24,882
당기손익-공정가치 측정 금융자산	316,518	107,777	(15,814)	101,330	(8,831)	500,980
합계	343,738	109,243	(16,163)	95,834	(6,790)	525,862

(주1) 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	30,689	342	(2,646)	(1,994)	829	27,220
당기손익-공정가치 측정 금융자산	462,008	19,756	(33,248)	(127,543)	(4,455)	316,518
합계	492,697	20,098	(35,894)	(129,537)	(3,626)	343,738

(주1) 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

## 7. 매출채권 및 기타채권

1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	1,835,291	(116,923)	1,718,368	1,885,842	(220,109)	1,665,733
	미수금	535,378	(55,354)	480,024	520,742	(84,726)	436,016
	미수수익	71,799	(16,487)	55,312	72,098	(13,397)	58,701
	대여금	77,746	(48,952)	28,794	195,701	(147,508)	48,193
소계		2,520,214	(237,716)	2,282,498	2,674,383	(465,740)	2,208,643
비유동	장기매출채권	-	-	-	128	-	128
	미수금	90,100	(47,220)	42,880	88,365	(47,220)	41,145
	대여금	624,466	(451,788)	172,678	637,800	(451,788)	186,012
소계		714,566	(499,008)	215,558	726,293	(499,008)	227,285
합계		3,234,780	(736,724)	2,498,056	3,400,676	(964,748)	2,435,928



2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	220,109	(12,135)	(95,614)	4,563	116,923
	미수금	84,726	(3,295)	(26,077)	-	55,354
	미수수익	13,397	3,090	-	-	16,487
	대여금	147,508	20,919	(124,196)	4,721	48,952
비유동	미수금	47,220	-	-	-	47,220
	대여금	451,788	-	-	-	451,788
합계		964,748	8,579	(245,887)	9,284	736,724

(주1) 유동성/비유동성 대체 및 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	198,487	30,572	(8,596)	(354)	220,109
	미수금	59,813	20,184	(110)	4,839	84,726
	미수수익	12,588	809	-	-	13,397
	대여금(주2)	71,350	21,302	-	54,856	147,508
비유동	미수금	21,155	30,822	-	(4,757)	47,220
	대여금	451,788	-	-	-	451,788
합계		815,181	103,689	(8,706)	54,584	964,748

(주1) 유동성/비유동성 대체 및 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(주2) 전기 중 종속기업인 두산에너지빌리티(주)에서 회원권 입회금 반환보증 관련 충당 부채를 대여금 대손충당금으로 대체한 54,855백만원이 포함되어 있습니다.

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 연결손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 연결손익계산서상 기타영업외비용(수익)에 포함되어 있습니다.

## 8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	332,335	(24,140)	308,195	205,344	(18,729)	186,615
제품	1,167,055	(66,256)	1,100,799	1,108,767	(55,064)	1,053,703
재공품	406,155	(42,092)	364,063	381,282	(22,961)	358,321
원재료	1,176,871	(71,352)	1,105,519	1,096,468	(44,286)	1,052,182
미착품	227,646	-	227,646	246,091	-	246,091
저장품	31,407	(3,717)	27,690	31,620	(3,149)	28,471
기타	2,480	-	2,480	1,737	-	1,737
합계	3,343,949	(207,557)	3,136,392	3,071,309	(144,189)	2,927,120

당기말 현재 재고자산 중 일부는 연결기업의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

당기 및 전기에 인식한 재고자산평가손실은 63,369백만원 및 12,073백만원입니다.

## 9. 파생상품

1) 연결기업의 주요 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
공정가치위험회피	통화선도	외화도급계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약에 대해 환율변동위험을 회피
현금흐름위험회피	통화선도	외화수금예상분과 외자재 도입 관련 외화지출예상분의 환율변동에 따른 현금흐름위험을 회피
	외화장단기차입금	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 외화차입금을 위험회피수단으로 지정
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약
	이자율스왑	금리변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 지급하고 변동금리를 수취하는 계약을 체결
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	이자율스왑	미래 이자율 변동위험을 회피하기 위하여 이자율 스왑계약을 체결하였으나, 위험회피 회계를 적용하지 않은 계약
	PRS	매각기준가와 정산시점 간의 주가 차이를 정산하는 매매목적 파생상품계약

2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,169,207	USD	1,608,114	(264,584)	(248,997)	(18,546)	147,202
	KRW	147,083	EUR	100,760	(6,850)	(1,277)	(5,558)	685
	KRW	140,627	JPY	14,297,270	4,082	2,415	(3,696)	(3,591)
	KRW	151,113	기타 외화 통화		(11,652)	(12,729)	(1,668)	4,698
	USD	687,575	KRW	924,907	74,615	69,807	27,238	(28,494)
	EUR	351,690	KRW	517,337	20,551	673	19,371	(132)
	JPY	26,329,400	KRW	260,550	(8,723)	(6,410)	2,108	169
	기타 외화 통화		KRW	93,293	6,388	4,642	4,760	(1,100)
	GBP 등		EUR 등		(8,768)	(82)	(590)	-
통화스왑					3,206	-	(1,719)	-
이자율스왑					119	3,964	(3,202)	-
기타(주3)					39,354	48,944	-	(59)
합 계					(152,262)	(139,050)	18,498	119,378

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정 한 금액을 고려하여 확정계약자산 127,787백만원 및 확정계약부채 8,409백만원 계상하고 있습니다.

(주3) 소시어스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분의 공정가치 변동에 따라 정산된 금액을 수수하는 장외파생상품계약의 공정가치 평가손익입니다.

## (2) 전기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,664,301	USD	2,118,389	(36,647)	(15,279)	5,475	43,276
	KRW	203,110	EUR	144,558	(2,762)	(1,957)	(1,602)	625
	KRW	157,907	JPY	15,871,930	6,879	3,041	(1,300)	(8,294)
	KRW	129,703	기타 외화 통화		(5,100)	(6,232)	(562)	368
	USD	892,550	KRW	1,137,891	(878)	782	542	2,107
	EUR	393,798	KRW	564,972	(2,595)	2,653	(3,398)	(424)
	JPY	28,771,532	KRW	291,788	(17,795)	(6,171)	(10,722)	518
	기타 외화 통화		KRW	69,264	1,389	1,716	1,247	(9)
	기타 외화 통화		기타 외화 통화		(734)	396	1,183	-
통화스왑					1,136	3,525	211	-
이자율스왑					(504)	(555)	57	-
기타(주3,4)					(9,572)	(9,572)	-	-
합 계					(67,183)	(27,653)	(8,869)	38,167

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정 한 금액을 고려하여 확정계약자산 63,276백만원 및 확정계약부채 25,109백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 당기 중 종속기업인 두산에너지(주)의 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약이 청산되었습니다.

(주4) 소시어스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분의 공정가치 변동에 따라 정산된 금액을 수수하는 장외파생상품계약의 공정가치 평가손익입니다.

## 10. 범주별 금융상품

1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치 측정 금융 자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자 산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	3,704,064	3,704,064	3,704,064
장·단기금융상품(주2)	-	-	-	250,862	250,862	250,862
장·단기투자증권	500,980	24,882	-	-	525,862	525,862
매출채권 및 기타채권	-	9,762	-	2,488,294	2,498,056	2,498,056
파생상품평가자산	40,833	-	57,717	-	98,550	98,550
보증금	-	-	-	235,775	235,775	235,775
합계	541,813	34,644	57,717	6,678,995	7,313,169	7,313,169

  

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부 채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	4,152,842	4,152,842	4,152,842
차입금, 사채 및 유동화 채무	-	-	8,294,221	8,294,221	8,294,221
리스부채	-	-	721,839	721,839	721,839
판매후리스부채	-	-	68,732	68,732	68,732
파생상품평가부채	12,550	238,263	-	250,813	250,813
금융보증부채	-	40,323	-	40,323	40,323
합계	12,550	278,586	13,237,634	13,528,770	13,528,770

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 장·단기금융상품 중 일부의 정기예금은 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다. (주석 33 참조)

## (2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치 측정 금융 자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자 산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	3,539,167	3,539,167	3,539,167
장·단기금융상품(주2)	-	-	-	279,427	279,427	279,427
장·단기투자증권	316,518	27,220	-	-	343,738	343,738
매출채권 및 기타채권	-	26,613	-	2,409,315	2,435,928	2,435,928
파생상품평가자산	4,673	-	33,763	-	38,436	38,436
보증금	-	-	-	268,722	268,722	268,722
합계	321,191	53,833	33,763	6,496,631	6,905,418	6,905,418

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부 채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	4,220,135	4,220,135	4,220,135
차입금, 사채 및 유동화 채무	-	-	6,999,582	6,999,582	6,999,582
리스부채	-	-	711,150	711,150	711,150
판매후리스부채	-	-	96,269	96,269	96,269
파생상품평가부채	17,442	88,177	-	105,619	105,619
금융보증부채	-	27,321	-	27,321	27,321
합계	17,442	115,498	12,027,136	12,160,076	12,160,076

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 장·단기금융상품 중 일부의 정기예금은 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다. (주석 33 참조)

2) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	5,771	9,761	19,112	34,644
당기손익-공정가치측정금융자산	133,476	1,479	406,858	541,813
기타금융자산	-	57,717	-	57,717
합 계	139,247	68,957	425,970	634,174
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	12,550	-	12,550
기타금융부채	-	238,263	40,323	278,586
합 계	-	250,813	40,323	291,136
차감 계	139,247	(181,856)	385,647	343,038

(2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,802	26,613	16,418	53,833
당기손익-공정가치측정금융자산	21,415	7,095	292,681	321,191
기타금융자산	-	33,763	-	33,763
합 계	32,217	67,471	309,099	408,787
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	7,870	9,572	17,442
기타금융부채	-	88,177	27,321	115,498
합 계	-	96,047	36,893	132,940
차감 계	32,217	(28,576)	272,206	275,847

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 공정가치측정금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

3) 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
현금흐름 할인법	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함).
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함.



4) 당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산 중 수준 3으로 평가된 공정가치 측정 금융자산의 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구분	평가방법	할인율	주요 가정
경기동서순환도로(주)	배당할인모형	14.35%	예상 배당현금흐름
건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
자본재공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
기계설비건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
경남-지애텍 창조경제혁신펀드	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
Emerald Technology Ventures	예상매각가액평가법	-	운용수익률
AI Asilah Desalination Company	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
전기공사공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
정보통신공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
소방산업공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
밸류그로스(주)	배당할인모형	10.45%	예상 배당현금흐름
기타	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등

한편, 당기 및 전기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 측정되는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산과 당기손익-공정가치측정금융자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입	매도	기타(주1)	기말
		당기손익	기타포괄손익				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	16,418	-	(464)	-	(347)	3,505	19,112
당기손익-공정가치측정금융자산	292,681	13,709	-	59,778	(7,832)	9,169	367,505
합계	309,099	13,709	(464)	59,778	(8,179)	13,905	386,617

(주1) 유의적인 영향력의 상실로 인한 관계기업투자로부터의 대체와 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

## (2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입	매도	서열체계 재분류(주1)	기타(주2)	기말
		당기손익	기타포괄손익					
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	20,598	-	(766)	81	(1,299)	(2,744)	548	16,418
당기손익-공정가치측정금융자산	385,162	(97,652)	-	19,756	(14,093)	-	(492)	292,681
합계	405,760	(97,652)	(766)	19,837	(15,392)	(2,744)	56	309,099

(주1) 당기 중 활성시장에서 거래되는 금융자산으로 전환되어 수준 3에서 수준 1로 재분류하였습니다.

(주2) 유의적인 영향력의 상실로 인한 관계기업투자로부터의 대체와 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	평가 (파생제외)	환입(손상)	처분/상환	금융보증손익	외환	
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	142,451	-	-	(24,678)	(4,453)	-	(22,890)	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	34	-	-	(9,993)	-	-	(5,496)
당기손익-공정가치측정금융자산	158	2,508	101,330	-	384	-	-	-
합계	142,609	2,542	101,330	(24,678)	(14,062)	-	(22,890)	(5,496)
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(491,605)	-	-	-	(6,778)	(4,346)	22,890	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	1,528	-	-
합계	(491,605)	-	-	-	(6,778)	(2,818)	22,890	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

## (2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	평가 (파생제외)	환입(손상)	처분/상환	금융보증손익	외환	
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	103,420	-	-	(105,895)	(27)	-	(124,875)	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	153	-	-	(10,906)	-	-	(1,994)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	2,908	(127,543)	-	757	-	-	-
합계	103,420	3,061	(127,543)	(105,895)	(10,176)	-	(124,875)	(1,994)
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(411,367)	-	-	-	(2,277)	-	(86,449)	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	(364)	-	-
합계	(411,367)	-	-	-	(2,277)	(364)	(86,449)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(100,209)	22,751	-	(10,222)	6,830	-
공정가치위험회피목적 파생상품	(37,556)	-	-	(16,819)	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(1,285)	(3,887)	30,553	(612)	1,629	(19,730)
합계	(139,050)	18,864	30,553	(27,653)	8,459	(19,730)

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 상각후원가로 측정하는 금융자산(부채)에서 발생하고 있습니다.

6) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시 된 금융상품 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시 된 금융상품 순액
금융자산 :						
매출채권	36,366	(10,206)	26,160	46,167	(13,617)	32,550
기타채권	26	(22)	4	21	(19)	2
파생상품평가자산	111,812	(59,932)	51,880	61,319	(30,860)	30,459
합계	148,204	(70,160)	78,044	107,507	(44,496)	63,011
금융부채 :						
매입채무	16,615	(4,611)	12,004	27,601	(8,115)	19,486
기타채무	41,089	(5,616)	35,473	40,082	(5,520)	34,562
파생상품평가부채	288,372	(59,932)	228,440	119,804	(30,860)	88,944
합계	346,076	(70,159)	275,917	187,487	(44,495)	142,992

## 11. 관계기업및공동기업투자

1) 당기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액		비고
			당기말	전기말	당기말	전기말	
관계기업:							
케이디디아이코리아(주)	한국	0.00	-	4,176	-	3,314	(주1,12)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	26	29	
마스틴일반사모부동산투자신탁제98호	한국	25.45	70,000	70,000	68,133	65,922	
Versogen, Inc.	미국	8.51	6,063	6,063	4,039	4,547	(주1)
(주)티티씨하우스	한국	14.29	-	-	-	-	(주2)
(주)세미파이브	한국	7.04	30,000	30,000	24,986	27,788	(주1)
Protera SAS	프랑스	5.76	591	591	789	1,137	(주1)
(주)플레토로보틱스	한국	7.36	-	-	-	-	(주2)
삼척블루파워(주)	한국	9.00	43,568	43,568	37,715	32,052	(주1,3,11)
대정해상풍력발전(주)	한국	26.65	3,196	3,196	2,384	2,380	
하이창원(주)	한국	25.74	7,000	7,000	-	6,180	(주4,7,13)
Tuwaik Casting & Forging Company	사우디	15.00	43,926	43,926	23,391	37,032	(주1)
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	한국	65.00	10,496	10,496	10,339	10,406	(주9,14)
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제2호	한국	56.52	9,213	-	9,208	-	(주10,14)
두산건설(주)	한국	46.35	317,666	317,666	96,406	108,956	(주6)
대산그린에너지(주)	한국	10.00	5,100	5,100	4,569	3,804	(주1,5)
프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	2,787	2,787	3,846	3,638	
Ainstein AI, Inc.	미국	9.09	2,360	2,360	2,927	2,440	(주1)
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	한국	18.60	30,000	30,000	6,026	16,385	(주1)
한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호	한국	30.23	15	-	15	-	(주10)
키웨스트 에너지인프라 일반사모투자신탁 제1호	한국	0.00	-	-	-	-	(주10,12)
미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	한국	76.56	8,400	-	8,309	-	(주10,14)
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	5,445	4,598	
더제니스홀딩스 유한회사	한국	31.75	120,000	120,000	-	-	(주8)
더위브홀딩스 유한회사	한국	46.50	119,584	119,584	116,179	73,914	
합계			832,561	819,109	424,733	404,522	

(주1) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주2) 연결기업은 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호

'금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주3) 연결실체의 소유지분은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주4) 연결실체의 소유지분은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주5) 연결실체의 소유지분은 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주6) 연결실체의 소유지분은 연결실체의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주7) 우선주를 포함한 출자금액 기준 지분율이며, 의결권 있는 주식의 20% 이상을 보유하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주8) 전기 중 지분법이 중지되어 장부금액이 존재하지 않습니다.

(주9) 당기 중 멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호는 미래에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호로 사명을 변경하였습니다.

(주10) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주11) 당기 중 추가 취득하였습니다.

(주12) 당기 중 처분되었습니다.

(주13) 장부금액이 회수가능액을 초과하여 당기 중 6,223백만원 전액에 대해 손상차손(기타영업외비용)을 인식하였습니다.

(주14) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)의 소유지분율이 과반수 초과이나, 관련 활동을 지시하는 능력 등을 고려한 결과 지배력을 보유하고 있지 않다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

2) 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	처분	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:									
케이디디아이코리아(주)	3,314	-	(315)	59	-	(3,058)	-	-	-
PT. SEGARA AKASA	29	-	-	(5)	2	-	-	26	-
마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	65,922	-	(4,807)	7,018	-	-	-	68,133	-
Versogen, Inc.	4,547	-	-	(624)	116	-	-	4,039	-
(주)티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)세미파이브	27,788	-	-	(1,793)	(1,010)	-	-	24,986	-
Protera SAS	1,137	-	-	(383)	35	-	-	789	-
(주)플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼척블루파워(주)	32,052	-	-	18,154	(7)	-	(12,484)	37,715	-
대정해상풍력발전(주)	2,380	-	-	4	-	-	-	2,384	-
하이창원(주)	6,180	-	-	43	-	-	(6,223)	-	(주2)
Tuwaq Casting & Forging Company	37,032	-	-	(18,803)	5,162	-	-	23,391	-
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	10,406	-	-	(67)	-	-	-	10,339	-
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제2호	-	9,213	-	(5)	-	-	-	9,208	-
두산건설(주)	108,956	-	-	(12,550)	-	-	-	96,406	-
대산그린에너지(주)	3,804	-	-	765	-	-	-	4,569	-
프레스토라이트아시아(주)	3,638	-	-	208	-	-	-	3,846	-
Ainstein AI, Inc.	2,440	-	-	135	-	-	352	2,927	-
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	16,385	-	(1,642)	(8,717)	-	-	-	6,026	-
한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호	-	15	-	-	-	-	-	15	-
키웨스트 에너지인프라 일반사모투자신탁 제1호	-	9,238	-	-	-	(9,238)	-	-	-
미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	-	8,400	-	(91)	-	-	-	8,309	-
공동기업:									
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	4,598	-	(2,034)	2,238	643	-	-	5,445	-
더제니스홀딩스 유한회사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
더위브홀딩스 유한회사	73,914	-	-	42,265	-	-	-	116,179	-
합계	404,522	26,866	(8,798)	27,851	4,942	(12,296)	(18,355)	424,732	

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분을 41.18%로 계산하였습니다.

## (2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:								
케이디디아이코리아(주)	3,141	-	(112)	285	-	-	3,314	-
PT. SEGARA AKASA	38	-	-	(10)	1	-	29	-
마스틴일반사모부동산투자신탁제98호	72,084	-	(4,800)	(1,362)	-	-	65,922	-
Versogen, Inc.	5,789	-	-	(1,110)	(132)	-	4,547	-
(주)티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)세미파이브	-	30,000	-	(2,618)	405	-	27,787	-
Protera SAS	1,551	-	-	(430)	16	-	1,137	-
Stathera IP Holding Inc.	3,932	-	-	(98)	(728)	(3,106)	-	-
(주)플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	-
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	3,858	(3,875)	-	(1)	18	-	-	-
삼척블루파워(주)	31,876	-	-	176	-	-	32,052	-
대정해상풍력발전(주)	2,419	-	-	(39)	-	-	2,380	-
하이창원(주)	7,013	-	-	(834)	1	-	6,180	(주2)
Tuwaig Casting & Forging Company	44,674	-	-	(8,449)	807	-	37,032	-
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,494	1,996	-	(84)	-	-	10,406	-
두산건설(주)	173,702	-	-	(64,746)	-	-	108,956	-
대산그린에너지(주)	2,476	-	-	1,328	-	-	3,804	-
프레스토라이트아시아(주)	3,141	-	-	497	-	-	3,638	-
Ainstein AI, Inc.	2,355	-	-	44	-	41	2,440	-
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	21,672	-	(3,242)	(2,045)	-	-	16,385	-
공동기업:								
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	4,720	-	(1,878)	1,784	(3)	(24)	4,599	-
위브홀딩스유한회사	38,450	-	-	35,464	-	-	73,914	-
더제니스홀딩스유한회사	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	431,385	28,121	(10,032)	(42,248)	385	(3,089)	404,522	

(주1) 환율차이 및 계정재분류 등을 포함하였습니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분을 41.18%로 계산하였습니다.



3) 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업:				
케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-
PT. SEGARA AKASA	119	32	-	(16)
마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	871,244	603,844	47,731	26,998
Versogen, Inc.	12,824	2,875	2,175	(8,411)
(주)세미파이브	153,074	65,025	108,208	(33,103)
Protera SAS	16,637	13,842	465	(6,646)
삼척블루파워(주)	4,887,999	4,040,674	596,497	177,882
대정해상풍력발전(주)	5,419	2,220	-	16
하이창원(주)	100,029	72,312	-	201
Tuwaig Casting & Forging Company	992,398	742,470	-	(67,731)
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	17,624	8,852	-	(112)
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제2호	16,474	10,347	-	(108)
두산건설(주)	1,670,974	1,410,031	1,721,730	(76,210)
대산그린에너지(주)	225,765	153,391	110,002	5,960
프레스토타이트아시아(주)	15,700	3,797	16,675	642
Ainstein AI, Inc.	8,953	7,121	7,658	(280)
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	649,718	527,073	16,745	(933)
한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호	51	-	1	1
키웨스트 에너지인프라 일반사모투자신탁 제1호	-	-	-	-
미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	114,583	91,683	-	(309)
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	18,535	7,645	13,071	4,477
더제니스홀딩스유한회사	1,892,509	1,376,141	2,185,357	-
더위브홀딩스 유한회사	1,852,292	1,376,333	2,185,357	-

## (2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	전기말		전기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업:				
케이디디아이코리아(주)	24,583	5,781	30,232	1,597
PT. SEGARA AKASA	125	29	-	(34)
마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	862,943	603,835	46,086	(7,495)
Versogen, Inc.	14,871	772	1,249	(5,067)
(주)세미파이브	189,050	44,129	65,947	(45,934)
Protera SAS	19,668	10,836	296	(7,464)
삼척블루파워(주)	4,228,510	3,668,999	14,002	(28,864)
대정해상풍력발전(주)	5,277	2,094	-	(145)
하이창원(주)	91,241	63,725	-	(3,092)
Tuwaig Casting & Forging Company	823,364	540,114	-	(17,987)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	17,836	8,952	-	(79)
두산건설(주)	1,670,974	1,410,031	1,721,730	(76,210)
대산그린에너지(주)	237,691	171,228	111,225	14,541
프레스토라이트아시아(주)	15,711	5,414	19,661	1,540
Ainstein AI, Inc.	7,371	6,131	8,903	481
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	663,593	524,449	27,729	4,033
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	15,753	6,557	12,478	3,567
위브홀딩스유한회사	1,797,995	1,423,015	1,721,746	(72,194)
더제니스홀딩스유한회사	1,838,208	1,423,015	1,721,746	(72,187)

4) 당기말과 전기말 현재 주요 피투자기업의 순자산에서 관계기업 및 공동기업의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액			장부금액
				투자차액	내부거래 등	기타	
관계기업 :							
케이디디아이코리아(주)	-	0.00	-	-	-	-	-
PT. SEGARA AKASA	87	30.02	26	-	-	-	26
마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	267,400	25.45	68,066	-	-	68	68,134
Versogen, Inc.	9,949	8.51	847	3,192	-	-	4,039
(주)세미파이브(주1)	88,049	7.04	6,199	18,787	-	-	24,986
Protera SAS	2,795	5.76	161	628	-	-	789
삼척블루파워(주2)	41,691	9.00	3,752	38,268	(4,305)	-	37,715
대정해상풍력발전(주)	3,199	26.65	852	1,532	-	-	2,384
하이창원(주3)	10,865	41.18	4,474	79	1,669	(6,222)	-
Tuwaig Casting & Forging Company	249,928	15.00	37,489	-	(14,098)	-	23,391
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	8,773	65.00	5,702	4,922	-	(285)	10,339
미래에셋ESG해상풍력일반사모펀드제2호	6,127	56.52	3,463	5,745	-	-	9,208
두산건설(주)	260,943	46.35	120,947	60,232	-	(84,773)	96,406
대산그린에너지(주)	72,374	10.00	7,237	-	(2,668)	-	4,569
프레스토라이트아시아(주)	11,903	32.31	3,846	-	-	-	3,846
Ainstein AI, Inc.	1,831	9.09	166	2,306	-	455	2,927
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	122,644	18.60	22,812	(4,747)	(1,108)	(10,931)	6,026
한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호	51	30.23	15	-	-	-	15
키웨스트 에너지인프라 일반사모투자신탁 제1호	-	0.00	-	-	-	-	-
미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	22,901	76.56	17,533	1,295	-	(10,519)	8,309
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	10,890	50.00	5,445	-	-	-	5,445
더제너스홀딩스유한회사(주4)	269,334	31.75	85,514	18,991	-	(104,505)	-
더위브홀딩스 유한회사(주4)	180,234	46.50	83,809	18,517	-	13,853	116,179

(주1) 순자산가액 중 사업결합에 따라 피투자기업의 재무제표에 인식되어 있는 식별된 무형자산은 제외하였습니다.

(주2) 순자산가액 중 신종자본증권은 제외하였습니다.

(주3) 우선주 지분 제외한 순자산가액 및 지분율입니다.

(주4) 순자산가액 중 피투자기업의 재무제표에 인식되어 있는 영업권 및 비지배지분은 제외하였습니다.

## (2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
케이디디아이코리아(주)	18,802	17.63	3,314	-	-	3,314
PT. SEGARA AKASA	96	30.02	29	-	-	29
마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	259,108	25.45	65,955	-	(33)	65,922
Versogen, Inc.	14,099	8.81	1,242	3,305	-	4,547
(주)세미파이브(주1)	92,336	7.12	6,576	21,429	(218)	27,787
Protera SAS	8,832	5.76	509	628	-	1,137
삼척블루파워(주)(주2)	2,597	9.00	234	38,268	(6,450)	32,052
대정해상풍력발전(주)	3,183	26.65	848	1,532	-	2,380
하이창원(주)(주3)	10,665	41.18	4,392	79	1,709	6,180
Tuwaig Casting & Forging Company	283,250	15.00	42,488	-	(5,456)	37,032
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,884	65.00	5,775	4,664	(33)	10,406
두산건설(주)	260,943	46.35	120,947	60,232	(72,223)	108,956
대산그린에너지(주)	66,463	10.00	6,646	-	(2,842)	3,804
프레스토라이트아시아(주)	10,297	32.31	3,327	-	311	3,638
Ainstein AI, Inc.	1,240	9.09	113	2,306	21	2,440
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	139,144	18.60	25,881	-	(9,496)	16,385
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	9,197	50.00	4,599	-	-	4,599
위브홀딩스유한회사(주4)	80,896	46.50	37,617	18,517	17,780	73,914
더제니스홀딩스유한회사(주4)	119,827	31.75	38,045	18,991	(57,036)	-

(주1) 순자산가액 중 사업결합에 따라 피투자기업의 재무제표에 인식되어 있는 식별된 무형자산은 제외하였습니다.

(주2) 순자산가액 중 신종자본증권은 제외하였습니다.

(주3) 우선주 지분 제외한 순자산가액 및 지분율입니다.

(주4) 순자산가액 중 피투자기업의 재무제표에 인식되어 있는 영업권 및 비지배지분은 제외하였습니다.

## 12. 유형자산

1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,293,049	1,337,581	1,264,496	155,597	458,712	6,509,435
취득/자본적지출	42,525	97,021	262,226	48,165	445,214	895,151
대체(주1)	(10,502)	64,154	196,302	22,293	(288,398)	(16,151)
처분(주2)	(2,059)	(21,975)	(42,465)	(3,842)	(25,991)	(96,332)
감가상각	(1,866)	(149,830)	(381,877)	(69,685)	-	(603,258)
손상차손	-	(25)	145	(338)	-	(218)
연결범위의 변동	11,353	3,590	12,495	(1,341)	-	26,097
사업결합	53,340	23,507	22,728	4,855	2,768	107,198
기타(주3)	3,200	79,633	67,419	7,228	33,146	190,626
기말장부금액	3,389,040	1,433,656	1,401,469	162,932	625,451	7,012,548
- 취득원가	1,774,385	2,842,654	4,516,087	721,327	668,156	10,522,609
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(5,219)	(1,396,245)	(3,112,633)	(558,233)	(38,410)	(5,110,740)
- 정부보조금	(3,371)	(12,753)	(1,985)	(162)	(4,295)	(22,566)
- 재평가이익누계액	1,623,245	-	-	-	-	1,623,245

(주1) 당기 중 토지 및 건물 일부가 투자부동산과 재분류되었습니다.

(주2) 사용권자산의 계약 해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

## (2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,259,477	1,281,174	1,259,748	146,797	326,120	6,273,316
취득/자본적지출	1,535	109,500	162,430	47,586	430,422	751,473
대체(주1)	(12,308)	94,012	175,917	23,407	(304,433)	(23,405)
처분(주2)	(1,965)	(5,833)	(4,537)	(3,404)	(4,438)	(20,177)
감가상각	(1,969)	(147,342)	(336,510)	(61,683)	-	(547,504)
손상차손	(19,114)	(6,142)	(7,730)	(42)	(240)	(33,268)
자산재평가	64,664	-	-	-	-	64,664
기타(주3)	2,729	12,212	15,178	2,936	11,281	44,336
기말장부금액	3,293,049	1,337,581	1,264,496	155,597	458,712	6,509,435
- 취득원가	1,682,753	2,566,369	3,949,406	646,040	501,556	9,346,124
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(3,358)	(1,221,765)	(2,682,315)	(490,302)	(38,463)	(4,436,203)
- 정부보조금	(989)	(7,023)	(2,595)	(141)	(4,381)	(15,129)
- 재평가이익누계액	1,614,643	-	-	-	-	1,614,643

(주1) 전기 중 매각예정자산으로 대체된 토지 및 건물 일부가 포함되어 있습니다(주석 36 참조).

(주2) 사용권자산의 계약 해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 연결기업의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치의 일부는 채무 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	14,596	383,816	79,360	17,348	495,120
취득/자본적지출	3,400	78,668	65,310	20,437	167,815
대체	33	(2,697)	14,203	-	11,539
처분(주1)	(22)	(11,454)	(11,823)	(2,805)	(26,104)
감가상각	(1,866)	(82,734)	(32,883)	(20,178)	(137,661)
연결범위의 변동	5,845	(886)	53	57	5,069
기타(주2)	616	21,672	5,563	1,443	29,294
기말장부금액	22,602	386,385	119,783	16,302	545,072
- 취득원가	27,640	654,366	176,134	59,757	917,897
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(5,038)	(267,981)	(56,351)	(43,455)	(372,825)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	15,349	391,331	82,807	20,629	510,116
취득/자본적지출	1,289	66,066	29,852	18,689	115,896
대체	-	7,880	(11,117)	(2,697)	(5,934)
처분(주1)	(212)	(4,607)	-	(2,029)	(6,848)
감가상각	(1,969)	(78,353)	(22,531)	(17,169)	(120,022)
기타(주2)	139	1,499	349	(75)	1,912
기말장부금액	14,596	383,816	79,360	17,348	495,120
- 취득원가	17,786	585,735	119,320	51,313	774,154
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(3,190)	(201,919)	(39,960)	(33,965)	(279,034)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

3) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래새한감정평가법인이 2023년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래새한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련되어 전기 중 연결포괄손익계산서 상 인식한 세전기타포괄손익은 64,654백만원입니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 1,765,795백만원(전기말: 1,678,406백만원)입니다.



4) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	3,389,040	-	-	3,293,049

상기 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준 지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별 요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래 사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	11,072	6,803
자본화 이자율	4.74%~6.40%	4.01%~6.48%

6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	521,533	476,759
판매비와관리비	71,365	65,035
경상연구개발비	8,182	5,710
연결범위의변동 등	2,178	-
합계	603,258	547,504

7) 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	90,359	80,355
판매비와관리비	46,481	38,962
경상연구개발비 등	822	705
중단영업손익	-	-
합계	137,662	120,022

### 13. 무형자산

1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의 무형자산	합계
기초장부금액	5,033,086	1,279,467	1,335,243	383,905	8,031,701
취득/자본적지출	-	5,590	167,166	82,058	254,814
대체	-	174	(2,766)	14,199	11,607
처분	-	(37)	-	(2,173)	(2,210)
상각	-	(2,430)	(95,715)	(65,813)	(163,958)
손상차손환입(손상차손)	(213,574)	(3,410)	(32,169)	8,757	(240,396)
연결범위의 변동	7,586	22	(1,508)	(47)	6,053
사업결합	19,210	13	-	30,192	49,415
기타(주1)	403,106	147,404	31,054	18,774	600,338
기말장부금액	5,249,414	1,426,793	1,401,305	469,852	8,547,364
- 취득원가	5,463,202	1,648,480	2,131,024	845,036	10,087,742
- 상각누계액 및 손상차손누계액	(213,788)	(221,687)	(729,719)	(375,184)	(1,540,378)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의 무형자산	합계
기초장부금액	5,065,264	1,247,188	1,233,460	344,941	7,890,853
취득/자본적지출	-	2,972	192,470	81,596	277,038
대체	-	-	(4,239)	27,635	23,396
처분	-	(22)	-	(1,039)	(1,061)
상각	-	(1,874)	(85,894)	(69,076)	(156,844)
손상차손환입(손상차손)	(163,129)	(6,453)	(4,174)	(138)	(173,894)
기타(주1)	130,951	37,656	3,620	(14)	172,213
기말장부금액	5,033,086	1,279,467	1,335,243	383,905	8,031,701
- 취득원가	5,033,086	1,473,846	1,966,572	742,870	9,216,374
- 상각누계액 및 손상차손누계액	-	(194,379)	(631,329)	(358,965)	(1,184,673)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 무형자산의 일부는 연결기업의 채무 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 41,686백만원(전기말: 40,284백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 295,126백만원(전기: 272,864백만원)입니다.

2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	연료전지	20,936	19,107	연료전지 생산 및 판매
두산테스나	반도체테스트	341,072	333,486	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	9,690	
두산로지스틱스솔루션	물류 자동화 설비 및 시스템	12,891	12,891	물류 자동화 설비 개발 및 판매, 유지보수 등
두산에너지빌리티	발전설비	770,776	733,203	발전설비 제조 및 판매 등
두산밥캣	건설기계 및 산업차량	3,808,534	3,425,620	중소형 건설기계, 산업용 지게차 생산 및 판매
두산퓨얼셀(주1)	연료전지	284,142	497,716	연료전지 생산 및 판매
합계		5,249,414	5,033,086	

(주1) 당기 중 해당 현금창출단위에 배부된 영업권을 포함한 영업용순자산의 장부금액이 순공정가치를 초과하여 213,574백만원의 손상차손을 연결포괄손익계산서 상 영업외비용으로 인식하였습니다. 전기 중 해당 현금창출단위에 배부된 영업권을 포함한 영업용순자산의 장부금액이 순공정가치를 초과하여 163,129백만원의 손상차손을 연결포괄손익계산서 상 영업외비용으로 인식하였습니다.

현금창출단위의 회수가능액은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액 또는 사용가치에 기초하여 결정되었습니다.

당기말 현재 현금창출단위의 회수가능액 측정 방법, 주요 가정 및 추정 방법은 다음과 같습니다.

구분	두산	두산테스나	오리콤		두산로지스틱스 솔루션	두산 에너지빌리티	두산 퓨얼셀	두산밥캣	두산모트롤
현금창출단위	연료전지	반도체테스트	매거진	광고	물류 자동화	발전설비	연료전지	건설기계 및 산업차량	유압기기
회수가능액 측정 방법	사용가치	사용가치	사용가치	사용가치	사용가치	순공정가치	순공정가치	사용가치	사용가치
주요 가정 및 추정 방법	할인율: 17.6% 영구성장률: 1.00%	할인율: 13.93% 영구성장률: 1.00%	할인율: 6.41% 영구성장률: 1.00%	할인율: 6.41% 영구성장률: 1.00%	할인율: 12.67% 영구성장률: 1.00%	활성시장의 공시가격을 조정하여 추정	활성시장의 공시가격을 조정하여 추정	할인율: 8.33% 영구성장률: 1.50%	할인율: 11.2% 영구성장률: 1.00%

사용가치는 경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액은 활성시장에서 공시되는 시장가격 등에 근거하여 결정되었습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

3) 당기와 전기의 무형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	35,856	33,102
자본화 이자율	4.53%~8.17%	4.82%~8.17%

4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	85,541	101,809
판매비와관리비	62,823	54,961
경상연구개발비 등	15,594	74
합계	163,958	156,844

5) 당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문	개별자산명	장부금액	잔여 상각기간 (주1)
두산 에너지빌리티	대형 가스터빈	771,256	-
	가스터빈 7F Retrofit	66,559	-
	중형 가스터빈 개발 Phase 1	460	4.58년
	중형 가스터빈 개발 Phase 2	37,777	-
	8MW 대용량 해상풍력모델 개발	52,809	-
두산밥캣	Compact 제품 관련 개발(신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	72,017	-
	Compact 제품 관련 개발(신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	49,783	2.63년
	Portable Power 제품 관련 개발(신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	-	-
	Portable Power 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	8,370	2.5년
	지게차 제품 관련 개발(신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	9,611	-
	지게차 제품 관련 개발(신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	6,928	2.54년

(주1) 상각을 시작한 경우 잔여 상각기간을 기재하였으며, 시작하지 않은 경우 '-'로 표시하였습니다.

(주2) 해당 개발비 중 상각 개시된 일부 하위 과제가 있어 분리 표시 하였습니다.

6) 당기 중 손상차손을 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문	분류	개별자산	손상차손금액		장부 금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액		
두산	개발비	전자 기판 개발	2,468	2,468	-	사용가치
		H-PJT	1,131	1,131	-	사용가치
		SW개발	6,317	6,317	-	사용가치
		M400 및 M400+	10,072	10,854	-	사용가치
	소 계		19,988	20,770	-	
두산에너지빌리티	개발비	수소충전소용 700bar급 용기개발	109	109	-	사용가치
		GT 차세대 Seal 상용화 개발	36	36	-	사용가치
		GT 차세대Seal 상용화개발_자체	300	300	-	사용가치
	소 계		445	445	-	
두산밥캣	산업재산권	RYAN 상표권 외	11,168	11,168	1,182	순공정가치
	개발비	Medium Frame GenV 외	9,464	19,083	1,714	순공정가치
	소 계		20,632	30,251	2,896	
두산퓨얼셀	영업권(주1)	영업권	216,806	803,130	281,274	순공정가치
합 계			257,871	854,596	284,170	

(주1) 두산퓨얼셀 사업결합으로 연결실체가 취득한 영업권을 포함한 영업용순자산의 장부금액이 순공정가치를 초과하여 216,806백만원의 손상차손을 영업외비용으로 인식하였습니다.

7) 당기와 전기 중 손상차손 환입한 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문	분류	개별자산	손상차손금액		회수가능액 평가방법
			당기	전기	
두산에너지빌리티	기타무형자산	골프회원권	8,766	-	순공정가치
합 계			8,766	-	

8) 당기와 전기 중 연결기업이 손상차손을 인식한 연결포괄손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	249,162	173,894
기타영업외수익	(8,766)	-
합계	240,396	173,894





## 9) 온실가스배출권

(1) 온실가스 배출권거래제 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤(tCO<sub>2</sub>-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	260,526	260,526	260,526	258,086	258,086	1,297,750

(2) 당기 및 전기 중 연결기업의 의무이행 목적으로 보유하는 배출권 자산의 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위 : 톤(tCO<sub>2</sub>-eq))

구분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당(주1)	-	318,488	258,294	258,294	835,076
무상할당 취소	-	(598)	(592)	-	(1,190)
정부제출	-	(246,289)	-	-	(246,289)
매각	-	(18,000)	-	-	(18,000)
무상할당 이월	-	(53,601)	53,601	-	-
기말	-	-	311,303	258,294	569,597

(주1) 확정된 무상할당 이월 및 무상할당 승계 등의 변동사항이 반영되었습니다.

### ② 전기

(단위 : 톤(tCO<sub>2</sub>-eq))

구분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당(주1)	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200
무상할당 승계	-	-	-	-	-
무상할당 취소	(574)	-	-	-	(574)
정부제출	(214,550)	-	-	-	(214,550)
매각	(30,000)	-	-	-	(30,000)
무상할당 이월	(57,752)	57,752	-	-	-
기말	-	318,488	258,294	258,294	835,076

(주1) 확정된 무상할당 이월 및 무상할당 승계 등의 변동사항이 반영되었습니다.

정부에서 무상으로 할당받은 배출권은 장부금액을 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다.

다.

(3) 당기 중 단기매매차익 목적으로 보유하는 배출권 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤(tCO<sub>2</sub>-eq), 백만원)

구분	수량	장부금액
기초	55,248	718
평가손익	-	(166)
기말	55,248	552

#### 14. 투자부동산

1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	토지	건물	건설중인 자산	합계	토지	건물	건설중인 자산	합계
기초장부금액	267,141	123,570	-	390,711	266,775	145,915	46,229	458,919
취득/자본적지출	1,910	734	1,165	3,809	-	1,104	-	1,104
손상차손	-	-	(1,165)	(1,165)	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	(22)	(22)	-	(44)
공정가치 평가(주1)	22,636	(8,118)	-	14,518	23,031	(10,139)	(46,229)	(33,337)
매각예정자산으로의 대체	-	-	-	-	(22,643)	(1,517)	-	(24,160)
대체	22,110	2,993	-	25,103	-	(4,966)	-	(4,966)
기타(주2)	-	(805)	-	(805)	-	(6,805)	-	(6,805)
기말장부금액	313,797	118,374	-	432,171	267,141	123,570	-	390,711

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 연결손익계산서 상 기타영업외수익 (비용)에 포함되었습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 임차권 및 지상권이 설정되어 있습니다(주석 32 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 26,582백만원(전기: 28,648백만원)입니다.

2) 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	113,705	120,473
대체	1,836	3,272
공정가치 평가(주1)	(7,954)	(10,040)
기말장부금액	107,587	113,705

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 연결손익계산서 상 기타영업외수익(비용)에 포함되었습니다.

3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2024년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

4) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	313,797	-	-	267,141
건물	-	-	118,374	-	-	123,570
합계	-	-	432,171	-	-	390,711

5) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그 밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법: 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
현금흐름할인법: 평가 기준시점 현재로부터 잔여 임대차기간 동안의 적정 시장임대료를 거래사례 비교법으로 추정 후, 이를 현재가치로 할인하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	할인율	할인율이 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

## 15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

### 1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채(주1)	3.80 ~ 6.50	1,122,000	882,820
사모사채(주1)	4.80 ~ 9.20	229,890	234,500
소계		1,351,890	1,117,320
차감 : 사채할인발행차금		(6,961)	(6,642)
차감 : 유동성대체		(255,818)	(484,048)
차가감 계(비유동성)		1,089,111	626,630

(주1) 상기 사채 중 두산에너지빌리티(주)의 외화공모사채 및 사모사채와 관련하여, 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산밥캣(주) 보통주를 담보로 제공하고 있습니다(주석 32 및 33 참조).

## 2) 전환사채

전기 중 연결기업이 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	기초	행사/상각액(주1)	기말
전환사채	23,374	(23,374)	—
상환할증금	1,604	(1,604)	—
사채할인발행차금	(31)	31	—
전환권조정	(491)	491	—
장부금액	24,456	(24,456)	—
전환권대가 (기타자본잉여금)	760	(760)	—

### 3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산(주3)	신한은행 등	4.47 ~ 6.76	700,844	411,149
	두산에너지빌리티(주2)	한국산업은행 등	1.10 ~ 5.69	1,552,104	753,250
	두산밥캣(주1)	하나은행 등	CD91D + 1.55~6M MOR + 1.76	60,000	12,825
	두산퓨얼셀(주1)	우리은행 등	산금채(6M) + 1.51~CD(3M) + 2.38	100,000	60,000
	두산큐백스	우리은행	CD(3M) + 1.58	10,000	-
	소 계			2,422,948	1,237,224
외화차입금	두산(주3)	한국투자증권 등	2.3 ~ 7.00	239,038	119,760
	두산에너지빌리티(주2)	하나은행 등	0.00 ~ 10.30	353,776	310,851
	두산밥캣(주1)	Shinhan Bank China 등	2.70~EURIBOR + 1.50	65,377	49,651
	소 계			658,191	480,262
합 계				3,081,139	1,717,486

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산큐백스를 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2) 및 두산큐백스를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

연결기업은 상기 차입금 중 일부에 대하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다  
(주석 33 참조).

#### 4) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산(주3)	우리은행 등	5.13 ~ 7.3	879,583	1,102,267
	두산에너지빌리티(주2)	수출입은행 등	4.27~5.90	1,000,000	1,280,663
	두산밥캣(주1)	농협은행 등	CD91D + 1.5~3M MOR + 1.88	130,000	80,000
	두산퓨얼셀	한국산업은행	산금채(1년) + 1.45~ 산금채(1년) + 1.47	70,000	70,000
	소 계			2,079,583	2,532,930
외화차입금	두산(주3)	한국산업은행 등	5.90 ~ 6.70	-	15,064
	두산에너지빌리티(주2)	Canadian Imperial Bank of Commerce	3.00~2.50 + SOFR	4,989	162,709
	두산밥캣(주1)	미국의 다수기관 투자 자 및 은행 등	Japan ST Prime Lending Rate +1.45~ 3M SOFR + 1.5	1,488,221	1,060,898
	소 계			1,493,210	1,238,671
전환상환우선주	두산(주4)			33,903	31,403
전환우선주	두산(주5)			202,465	204,012
합 계				3,809,161	4,007,016
차감 : 현재가치할인차금				(16,808)	(18,293)
차감 : 유동성대체				(478,603)	(1,680,071)
차감 계(비유동성)				3,313,750	2,308,652

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산퓨얼셀(주)를 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2) 및 두산퓨얼셀을 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주4) 종속기업인 (주)두산모빌리티이노베이션이 발행한 전환상환우선주부채로 이익 배당에 있어 보통주에 대해 우선권이 있고, 전환과 상환에 관하여 특수한 정함이 있으며, 의결권이 있는 우선주식입니다. 연결기업은 보유자의 청구에 따라 전환상환우선주를 상환해야 할 의무가 있고 보유자에 대한 상환이 연결기업의 재량이 아닌 보유자의 선택에 의해 결정되므로 전환상환우선주와 조기상환청구권을 부채로 분류하였으며, 전환권대가에 대해서는 자본으로 분류하였습니다(주석 32 참조).

(주5) 종속기업인 HyAxiom Inc.,이 발행한 전환우선주부채로 투자자가 상환을 청구할 수 있는 풋옵션이 부여되어 있습니다. 연결기업은 해당 풋옵션을 고려하여 동 전환우선주를 부채로 분류하였습니다(주석 32 참조).

연결기업은 상기 차입금 중 일부에 대하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다



(주석 33 참조).

## 5) 전환상환우선주

(1) 전기 중 신규로 발행된 전환상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
주식의 종류	참가적누적적 전환상환우선주
발행일	우선주 1주당 1의결권
발행가액	28,999,821천원
발행주식수	279,670주
주당액면가	5,000원
존속기간	거래종결일로부터 7년이 되는날
주당전환가격	103,693원
전환청구기간	거래종결일로부터 7년이 되는날 1년이 경과된 날로부터 존속기간 만료 전 1개월 전일까지
전환시 발행할 주식	보통주
전환가격 조정에 관한 사항	1) 전환가격을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하거나, 주식관련사채를 발행하는 경우 같은 금액으로 조정 2) 기업공개 시 그 시점까지 조정된 전환가격과 공모가격의 100%에 해당하는 가격 중 낮은 가격으로 조정 3) 회사가 주식의 병합, 자본의 감소 및 주식분할을 하는 경우 그 병합, 자본의 감소 및 주식분할 등의 직전에 전환권이 행사되어 전액 주식으로 인수되었더라면 우선주 주주가 가질 수 있었던 보통주 주식수를 산출할 수 있는 비율로 조정
상환권자	본 종류주식의 주주
상환청구기간	거래종결일로부터 3년이 경과되는 날부터 우선주의 존속기간만료일까지
상환가액	우선주 1주당 내부수익률(IRR)이 6%가 되도록 하는 금액
기업공개 의무	-

(2) 당기 및 전기 중 전환상환우선주 관련 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
기초	31,403	29,088

구 분	당기	전기
발행	-	-
이자비용	2,500	2,315
기말	33,903	31,403

## 6) 전환우선주

(1) 전기 중 신규로 발행된 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
주식의 종류	전환우선주
발행일	2023년 7월 14일
발행가액	USD 159,922,000
발행주식수	159,922주
주당액면가	USD 1,000
주당전환가격	USD 1,000
전환가격조정	주식 분할 및 병합, 주식 배당, 신주 저가 발행 등 필요시 조정
전환가격 조정에 관한 사항	다음중 먼저 도래하는 날에 의무 전환 (IPO 성사 또는 첫 발행일부터 6년) 또는 의무전환 전에 주주가 원하는 시점

(2) 당기 및 전기 중 전환우선주 관련 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
기초	204,012	-
발행	-	203,074
기타(주1)	1,547	938
기말	202,465	204,012

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

## 7) 유동화채무

연결기업은 장래에 발생할 매출채권 등 일부를 유동화회사에 양도하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	부문	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	두산(주1)	중국은행 등	4.50 ~ 6.08	23,270	113,750
	두산퓨얼셀(주)	뉴스타에프씨제일차(주) 등	7.00~CD(3M)+3.61	53,200	70,000
합 계				76,470	183,750
차감 : 현재가치할인차금				(671)	(1,054)
차감 : 유동성대체				(56,407)	(106,766)
차감 계(비유동성)				19,392	75,930

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 29,151백만원(전기말: 33,155백만원)입니다(주석 32 참조).

연결기업은 상기 유동화채무와 관련하여 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

## 16. 리스

### 1) 사용권자산

유형자산 및 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기의 변동내역은 주석 12-2) 및 주석 14-2)에서 기술하고 있으며, 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 주석 12-7)에서 기술하고 있습니다.

### 2) 리스부채

(1) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초	711,150	749,137
리스자산의 취득	166,871	115,753
리스료의 지급	(206,118)	(191,122)
계약해지	(14,765)	(4,603)
이자비용	46,483	41,996
연결범위의 변동	(925)	-
기타(주1)	19,144	(11)
기말	721,840	711,150

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	830,889	186,435	159,452	386,943	98,059

② 전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	857,771	179,182	160,743	329,439	188,407

(3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	24,490	18,419
판매비와관리비	12,558	8,901
연구개발비 등	27	2
합계	37,075	27,323

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 206,118백만원(전기: 191,122백만원)이며, 단기 및 소액리스로 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 37,075백만원 (전기: 27,323백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 243,193백만원(전기: 218,445백만원)입니다.

### 3) 판매후리스부채

당기말 현재 연결기업의 판매후리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	연이자율(%)	당기말	전기말
두산	4.52	2,168	29,970
두산밥캣(주1)	7.00	66,565	66,299
소계		68,733	96,269
차감 : 유동성대체		(19,416)	(17,269)
합계		49,317	79,000

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

동 판매후리스부채는 연결재무상태표상 유동리스부채 및 비유동리스부채로 표시되어 있습니다.

## 17. 순확정급여부채(자산)

연결기업은 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채(자산)는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,088,702	1,896,520
사외적립자산의 공정가치	(1,467,951)	(1,398,446)
합계	620,751	498,074
- 순확정급여자산	(16,927)	(10,383)
- 순확정급여부채	637,678	508,457

2) 당기와 전기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	86,849	78,031
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	22,562	21,594
과거근무원가와 정산 손익(주1)	(11,377)	(67,935)
합계	98,034	31,690

(주1) 종속기업의 직원퇴직금제도의 개정으로 인한 퇴직급여채무의 변동액 67,935백만원을 전기 중 과거근무원가의 차감으로 인식하였습니다.

3) 당기와 전기의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여의 계정과목별 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	53,923	51,928
판매비와관리비	38,266	(25,515)
경상개발비 등	5,845	5,277
합계	98,034	31,690



4) 당기와 전기의 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채 (자산)순액
기초장부금액	1,896,520	(1,398,447)	498,073
당기손익으로 인식되는 금액:	-	-	-
당기근무원가	86,849	-	86,849
이자비용(이자수익)	85,200	(62,638)	22,562
과거근무원가	(11,377)	-	(11,377)
소계	160,672	(62,638)	98,034
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:	-	-	-
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	78,096	78,096
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적 손익	(386)	-	(386)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(40,743)	-	(40,743)
기타사항에 의한 효과	38,434	-	38,434
소계	(2,695)	78,096	75,401
관계회사 전출입	2,565	611	3,176
연결범위의 변동	12,027	(12,794)	(767)
가입자의 기여금	220	(520)	(300)
사용자의 기여금	-	(66,794)	(66,794)
퇴직금 지급액	(116,766)	96,039	(20,727)
기타(주1)	136,159	(101,504)	34,655
기말장부금액	2,088,702	(1,467,951)	620,751

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채 (자산)순액
기초장부금액	1,746,782	(1,289,534)	457,248
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	78,031	-	78,031
이자비용(이자수익)	86,308	(64,714)	21,594
과거근무원가	(67,935)	-	(67,935)
소계	96,404	(64,714)	31,690
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(6,348)	(6,348)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,613	-	2,613
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	69,591	-	69,591
기타사항에 의한 효과	58,264	-	58,264
소계	130,468	(6,348)	124,120
관계회사 전출입	(1,355)	(84)	(1,439)
가입자의 기여금	976	(1,033)	(57)
사용자의 기여금	-	(101,568)	(101,568)
퇴직금 지급액	(128,766)	102,040	(26,726)
기타(주1)	52,011	(37,205)	14,806
기말장부금액	1,896,520	(1,398,446)	498,074

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분	당기말	전기말
할인율	2.49~7.37	3.50~7.44
미래임금상승률	0.75~8.00	0.75~6.00



6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	149,437	124,830
채무증권	727,254	719,076
예금성자산 등	591,260	554,540
합계	1,467,951	1,398,446

7) 당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		미래임금상승률		할인율		미래임금상승률	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
금액	(176,189)	200,114	144,569	(139,344)	(188,236)	175,804	128,618	(159,896)
비율	(-)8.44%	9.58%	6.92%	(-)6.67%	(-)9.93%	9.27%	6.78%	(-)8.43%

8) 당기말 및 전기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 9.01년 및 9.6년이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 377,705백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

9) 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기비용으로 인식한 금액은 35,759백만원 (전기: 28,562백만원)입니다.

## 18. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	442,046	152,613	(156,574)	26,256	464,341	151,107	313,234
복구충당부채	9,417	2,445	-	111	11,973	-	11,973
손실보상충당부채	9,832	4,238	(2,723)	1,239	12,586	-	12,586
공사손실충당부채	82,190	(16,522)	(19,992)	1,533	47,209	38,012	9,197
기타(주2,3)	129,140	42,439	(57,969)	6,205	119,815	55,629	64,186
합계	672,625	185,213	(237,258)	35,344	655,924	244,748	411,176

(주1) 기타금액은 환율변동 및 연결범위의 변동 등에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

### 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1,2)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	426,045	139,149	(129,057)	5,909	442,046	135,204	306,842
복구충당부채	7,963	1,146	-	308	9,417	-	9,417
손실보상충당부채	-	17,750	(8,005)	87	9,832	-	9,832
공사손실충당부채	99,589	(1,823)	(16,482)	906	82,190	54,259	27,931
기타(주2,3)	197,778	70,089	(67,045)	(71,682)	129,140	71,428	57,712
합계	731,375	226,311	(220,589)	(64,472)	672,625	260,891	411,734

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 전기 중 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채를 대여금 대손충당금으로 대체한 54,855백만원이 포함되어 있습니다.

(주3) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서순환도로㈜에게 5,256백만원의 자금보충약정이 있으며, 전기 중 충당부채로 인식하였습니다(주석 32 참조).

연결기업은 품질보증, 교환, 손실부담계약, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

## 19. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2023.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2024.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2024.12.31	당기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

지배기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 전기 이전의 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,000,866주(전기말: 3,000,866주), 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 510,231주(전기말: 510,231주)입니다. 또한 지배기업의 우선주는 의결권이 없으나, 우선주에 대하여 소정의 배당하지 아니한다는 주주총회 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 합니다.

## 20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	1,328,319	1,281,151
합계	1,928,323	1,881,155

## 21. 기타자본항목

1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,290	9,201
감자차손	(948,311)	(948,311)
기타	(47,499)	(47,500)
합계	(1,179,283)	(1,188,373)

## 2) 자기주식

지배기업은 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기와 전기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
전기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025

## 3) 주식기준보상

### (1) 주식선택권

지배기업은 과거 수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
16차	5,252	(5,252)	-	208	(208)	-

#### ② 전기

(단위 : 주, 백만원)



구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
15차	5,252	(5,252)	-	228	(228)	-
16차	5,976	(724)	5,252	236	(28)	208
합계	11,228	(5,976)	5,252	464	(256)	208

(2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

① 당기 및 전기 중 당사는 이사회 결의에 의해 당사의 임원에게 양도제한조건부주식(이하 "RSU")을 부여하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	2024년 부여분	2023년 부여분
기준주식	주식회사 두산 보통주식	주식회사 두산 보통주식
총부여주식수	87,863주	93,249주
부여일	2024-05-02	2023-03-02
부여일의 공정가치	146,100원	99,700원
행사가격	0원	0원
가득조건	만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부)	

② 당기말과 전기말 현재 부여한 양도제한조건부주식의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
기초 잔여주	173,697	82,949
부여	87,863	93,249
취소	(6,869)	(2,501)
기말 잔여주	254,691	173,697

③ 당기와 전기 중 동 지배기업의 RSU 계약에 따라 연결손익계산서상 인식한 주식기준보상비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
RSU (주식결제형)	9,297	5,930

## 22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(23,844)	(19,812)
(부의)지분법자본변동	111	(1,245)
해외사업환산손익	110,633	19,767
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	41,348	39,777
토지재평가잉여금	560,683	561,145
합계	688,931	599,632

## 23. 이익잉여금

1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	(148,975)	140,547
합계	(81,552)	207,970

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

2) 지배기업의 당기 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
기말 (예정)	발행주식수	3,996,462	893,038	16,523,835
	자기주식수	564,242	47,862	2,961,319
	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,562,516
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,562,516
	액면배당률	41%	40%	40%
	주당배당금(단위: 원)	2,050	2,000	2,000
	배당(예정)액(단위: 백만원)	7,036	1,690	27,125

3) 당기 중 지배기업의 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분		1우선주	2우선주	보통주	합계
전기 결산배당	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	주당배당금(단위: 원)	2,050	2,000	2,000	
합계		7,036	1,690	27,046	35,772

## 24. 부문별 정보

1) 당기말 현재 연결기업의 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고, 골프장, 반도체테스트 등
두산에너지빌리티	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산밥캣	소형 건설기계 및 장비 등
두산퓨얼셀	연료전지 및 신재생에너지 개발, 제조 및 판매 등

2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG	1,007,198	(881)	1,006,317	122,580	99,247
디지털이노베이션BU	287,767	(230,846)	56,921	6,729	8,370
기타	1,115,184	(222,593)	892,591	(130,434)	(235,888)
두산에너지빌리티	7,814,861	(522,615)	7,292,246	243,618	(114,813)
두산밥캣	8,551,207	(7,540)	8,543,667	871,402	563,364
두산퓨얼셀	411,784	(70,652)	341,132	(1,729)	(10,475)
소 계	19,188,001	(1,055,127)	18,132,874	1,112,166	309,805
연결조정	(1,055,127)	1,055,127	-	(108,407)	(7,578)
연결 후 금액	18,132,874	-	18,132,874	1,003,759	302,227

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG	814,055	(62,388)	751,667	34,642	(50,348)
디지털이노베이션BU	278,330	(206,742)	71,588	13,758	13,419
기타	986,180	(207,094)	779,086	(85,878)	(193,351)
두산에너지빌리티	8,239,267	(709,746)	7,529,521	225,069	(268,755)
두산밥캣	9,758,907	(7,357)	9,751,550	1,389,900	921,479
두산퓨얼셀	260,886	(14,168)	246,718	1,642	(8,500)
소 계	20,337,625	(1,207,495)	19,130,130	1,579,133	413,944
연결조정	(1,207,495)	1,207,495	-	(142,871)	(141,870)
연결 후 금액	19,130,130	-	19,130,130	1,436,262	272,074

3) 당기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	888,919	399,505	641,129	210,829
디지털이노베이션BU	152,191	77,433	141,249	72,176
기타	7,576,708	4,138,278	7,647,262	4,003,513
두산에너빌리티	16,285,777	10,480,475	16,278,525	10,003,954
두산밥캣	12,009,612	5,115,108	10,371,754	4,416,941
두산퓨얼셀	1,179,655	680,759	1,070,843	558,191
소계	38,092,862	20,891,558	36,150,762	19,265,604
연결조정	(7,949,799)	(2,637,977)	(7,863,953)	(2,185,534)
연결 후 금액	30,143,063	18,253,581	28,286,809	17,080,070

## 25. 영업수익

### 1) 수익의 구분

#### (1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	10,060,918	10,972,873
- 공사매출	7,222,641	7,298,986
- 기타매출	909,228	847,999
소 계	18,192,787	19,119,858
기타:		
- 임대수익 등 (주1)	(59,913)	10,272
합 계	18,132,874	19,130,130

(주1) 위험회피회계 적용에 따라 매출액에서 조정한 위험회피손익을 포함하고 있습니다.



## (2) 영업수익의 구분

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지빌리티	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	합계
지리적 시장:							
국내	487,959	49,100	802,229	3,128,212	345,366	339,444	5,152,310
미주	2,274	2,069	90,183	348,903	6,552,946	1,688	6,998,063
아시아	516,084	3,750	179	1,675,205	194,187	-	2,389,405
중동	-	-	-	1,696,479	166,400	-	1,862,879
유럽	-	2,002	-	442,545	1,049,770	-	1,494,317
기타	-	-	-	902	234,998	-	235,900
합계	1,006,317	56,921	892,591	7,292,246	8,543,667	341,132	18,132,874
수익인식시기:							
한 시점에 이전	1,004,074	6,412	209,045	191,600	8,504,415	224,610	10,140,156
기간에 걸쳐 이전	2,243	50,509	683,546	7,100,646	39,252	116,522	7,992,718
합계	1,006,317	56,921	892,591	7,292,246	8,543,667	341,132	18,132,874

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이 션 BU	기타	두산 에너지빌리 티	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	합계
지리적 시장:							
국내	443,872	42,400	746,754	3,116,005	374,654	245,020	4,968,705
미주	6,087	12,837	31,963	393,719	7,477,439	1,698	7,923,743
아시아	301,708	3,624	369	2,051,090	181,352	-	2,538,143
중동	-	-	-	1,528,687	152,104	-	1,680,791
유럽	-	12,727	-	437,917	1,334,622	-	1,785,266
기타	-	-	-	2,103	231,379	-	233,482
합계	751,667	71,588	779,086	7,529,521	9,751,550	246,718	19,130,130
수익인식시기:							
한 시점에 이전	748,003	8,999	190,154	335,860	9,726,670	136,506	11,146,192
기간에 걸쳐 이전	3,664	62,589	588,932	7,193,661	24,880	110,212	7,983,938
합계	751,667	71,588	779,086	7,529,521	9,751,550	246,718	19,130,130



## 2) 계약잔액

(1) 당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부금액 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	1,813,959	1,820,584
계약자산 (주2)	1,639,400	1,509,129
계약부채	(2,707,117)	(2,933,831)

(주1) 당기말 현재 총당금 119,447백만원(전기말: 222,633백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기말 현재 총당금 71,341백만원(전기말: 59,940백만원)이 포함되어 있습니다.

계약자산은 연결기업이 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선 수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

## (2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

연결기업은 고객과 계약을 체결하기 위해 투입한 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 투입되지 않았을 원가인 중개수수료 등에 대하여 자산을 인식하였습니다.

당기말과 전기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	30,376	48,174
보고기간 중 매출원가로 인식한 상각액	21,513	20,060

상기 계약체결증분원가는 관련된 특정 계약의 진행물에 걸쳐 해당 수익을 인식하는 방법과 동일하게 상각되어 비용으로 처리됩니다.

## (3) 자산으로 인식한 계약이행원가

연결기업은 아직 승인되지 않은 특정 계약에 따라 이전할 자산의 설계 원가 등을 고객과의 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 미래의 수행의무를 이행할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상되어 자산으로 인식하였습니다.

당기말과 전기말 현재 계약이행원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	122,978	102,763
보고기간 중 매출원가로 인식한 상각액	49,992	94,777

상기 계약이행원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각되어 비용으로 처리됩니다.

3) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 등	35,507	802	(19,604)	16,705
두산에너지빌리티	신한울 3,4호기 원자로설비 등	15,591,337	8,184,630	(7,101,241)	16,674,726
두산로지스틱스솔루션(주)	다이소 세종온라인센터 구축 공사 등	139,794	129,914	(64,188)	205,519
합계		15,766,638	8,315,346	(7,185,033)	16,896,950
내부거래		-	(214)	205	(9)
차감 계		15,766,638	8,315,132	(7,184,828)	16,896,941

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치 등	12,789	24,300	(1,582)	35,507
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 등	14,002,976	8,782,691	(7,194,330)	15,591,337
두산로지스틱스솔루션(주)	나이키 이전 CSC Phase2 등	11,466	143,491	(15,163)	139,794
합계		14,027,231	8,950,482	(7,211,075)	15,766,638
내부거래		(386)	99	287	-
차감 계		14,026,845	8,950,581	(7,210,788)	15,766,638

4) 당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약과 관련한 공사손실충당부채, 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래 기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
(주)두산	-	802	260	190	351	190
두산에너지빌리티	37,256	1,485,592	940,118	289,604	255,870	289,604
두산로지스틱스솔루션(주)	9,953	1,113	2,298	(850)	(335)	(850)
합계	47,209	1,487,507	942,676	288,944	255,886	288,944

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

5) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서, 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계약일	공사기한(주1)	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2024-04-30	98.53	-	-	25,977	(99)
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2022-11-18	99.11	-	-	-	-
새울 3,4호기 NSSS	2014-08-28	2026-11-30	93.96	24,254	(92)	49,932	(190)
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2024-12-31	95.82	6,282	(24)	-	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2021-10-31	99.78	23,734	(90)	28,269	(5,654)
Nghi Son 2	2014-12-24	2022-07-10	99.69	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기 EPC	2018-07-24	2024-04-30	99.87	141,182	(536)	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2023-01-29	100.00	-	-	1,475	(107)
Jawa 9,10호기	2019-03-20	2025-02-15	95.44	163,422	(490)	11,805	(107)
Yanbu 4 IWP	2021-01-22	2024-07-14	94.51	85	-	2,962	(215)
Vung Ang II Power Project	2021-10-26	2025-10-26	89.85	-	-	-	-
Tuwaitq 주단조 Project	2022-02-10	2025-04-15	93.32	-	-	10,497	-
El-Dabaa NPP	2022-11-09	2029-04-08	16.63	-	-	-	-
신한울 3,4호기 원자로설비	2023-03-29	2033-10-31	18.24	-	-	-	-
Turkistan COGT	2023-03-14	2027-09-23	44.72	240,446	(914)	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2022-05-17	99.86	13,220	(50)	13,538	(984)
신한울원자력 3,4호기 주설비공사	2023-12-11	2033-10-31	2.76	-	-	-	-
Jawaharpur	2016-12-22	2025-06-30	98.63	56,204	-	5,723	(669)
Obra C	2016-12-22	2025-06-30	95.04	49,040	-	11,836	(460)

(주1) 계약상 공사기한 또는 발주처와 협의 중인 공사예정기한입니다.

6) 당기와 전기 중 연결기업의 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객으로부터 인식한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
그룹사 A	2,260,913	2,122,271

## 26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(209,272)	(170,448)
원재료 및 상품매입액	7,978,977	9,095,282
종업원급여	2,596,275	2,356,470
감가상각비 및 무형자산상각비	768,559	704,348
기타비용	5,994,576	5,708,216
합 계	17,129,115	17,693,868

## 27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	744,830	697,221
퇴직급여	44,024	(21,332)
복리후생비	147,064	131,194
주식기준보상비용	28,319	13,213
여비교통비	58,907	56,069
판매수수료	23,669	30,652
세금과공과	33,763	29,896
감가상각비	72,040	65,035
보험료	30,135	27,575
수선비	7,169	7,559
광고선전비	111,143	113,212
포장비	437	188
경상개발비	284,095	263,168
교육훈련비	14,838	15,534
운반보관비	23,424	22,191
판매촉진비	15,124	16,358
지급수수료	160,288	158,554
용역비	9,724	7,613
대손상각비	(5,486)	28,806
무형자산상각비	62,823	54,961
해외시장개척비	13,249	8,716
하자보수비	7,265	6,801
기타	71,539	75,623
합 계	1,958,383	1,808,807



## 28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	142,609	103,362
배당금수익	2,543	3,061
외환차익	307,308	288,964
외화환산이익	367,964	81,253
파생상품거래이익	138,750	76,389
파생상품평가이익	136,273	66,578
확정계약평가이익	234,737	43,958
합 계	1,330,184	663,565
금융비용 :		
이자비용	491,626	466,417
외환차손	276,548	279,009
외화환산손실	294,448	91,220
파생상품거래손실	114,968	69,109
파생상품평가손실	275,324	94,231
확정계약평가손실	48,256	27,139
사채상환손실	-	59
차입금상환손실	4,522	2,218
금융보증비용	32,123	29,988
기타	8,446	4,794
합 계	1,546,261	1,064,184
순금융수익(비용)	(216,077)	(400,619)

## 29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	204	742
장기투자증권처분이익	-	94
장·단기투자증권평가이익	101,323	11,878
유형자산처분이익	9,018	5,844
무형자산처분이익	5	1,236
매각예정자산처분이익	-	627
투자부동산처분이익	-	49
유형자산손상차손환입	-	29
무형자산손상차손환입	8,766	-
투자부동산평가이익	32,281	25,193
기타	32,750	39,171
합 계	184,347	84,863
기타영업외비용 :		
단기투자증권처분손실	180	79
장·단기투자증권평가손실	1,499	139,421
매출채권처분손실	14,446	10,933
유형자산처분손실	9,186	2,219
무형자산처분손실	1,071	49
투자부동산처분손실	-	22
유형자산손상차손	3,457	18,032
무형자산손상차손	249,162	173,894
투자부동산평가손실	17,764	20,125
투자부동산손상차손	1,165	38,405
종속·관계회사투자주식처분손실	505	1,268
종속·관계회사투자주식손상차손	6,222	-
매각예정비유동자산처분손실	2,042	2,620
기타의대손상각비	25,588	80,030
기부금	22,539	26,163
기타	52,101	114,025
합 계	406,927	627,285
순기타영업외수익(비용)	(222,580)	(542,422)

### 30. 법인세비용

1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	348,100	381,144
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(23,281)	(168,926)
자본에 직접 반영되는 이연법인세 변동액	12,163	(94,291)
기타	(46,255)	60,973
법인세비용	290,727	178,900

2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	368,760	(15,578)	353,182
파생상품	6,289	3,020	9,309
유형자산	(680,814)	(6,854)	(687,668)
무형자산	(472,645)	(103,677)	(576,322)
외화자산및부채	(4,746)	(15,510)	(20,256)
퇴직급여부채	143,072	34,504	177,576
기타	753,819	124,650	878,469
합계	113,735	20,555	134,290

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	310,493	58,267	368,760
파생상품	(14,349)	20,638	6,289
유형자산	(557,535)	(123,279)	(680,814)
무형자산	(441,863)	(30,782)	(472,645)
외화자산및부채	11,537	(16,283)	(4,746)
퇴직급여부채	143,376	(304)	143,072
기타	493,755	260,064	753,819
합계	(54,586)	168,321	113,735

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계됩니다.

3) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	3,185,901	2,930,248
이월결손금	152,213	49,012
이월세액공제	432,828	55,671
기타	-	6,015
합 계	3,770,942	3,040,946

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결기업은 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

4) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업투자	(1,596,206)	(1,414,602)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업및공동기업투자	676,310	624,171	소멸가능성이 높지 않음
합 계	(919,896)	(790,431)	

5) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익(손실)과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	592,954	450,974
적용세율에 따른 세부담액	350,926	255,981
조정사항:		
비과세수익 · 비공제비용	(136,042)	(17,834)
세액공제	(33,036)	(44,650)
이연법인세 미인식분의 변동	29,823	58,417
기타	79,056	(73,014)
법인세비용	290,727	178,900
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	49.0%	39.7%

#### 6) 필라 2 법인세의 영향

연결실체는 필라2 법률에 따라 연결실체 내의 기업 및 고정사업장이 소재한 관할국별 GloBE 유효세율과 최저한세율 15%의 차액에 대하여 추가세액을 납부해야 합니다.

사우디아라비아와 베트남, 아일랜드, 이집트, 중국을 제외하고 연결실체 내의 기업 및 고정사업장이 소재한 모든 국가들의 GloBE 유효세율이 15%를 초과하고 있습니다.

사우디아라비아와 베트남, 아일랜드, 이집트, 중국에서 발생한 추가세액으로 인해 당기에 인식한 필라2 법인세비용은 2,437백만원이며, 관련된 이연법인세의 인식 및 공시에 대해서는 예외규정을 적용하였습니다.

### 31. 주당손익

#### 1) 기본주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 기본주당손실	(12,715)	(21,823)
구형우선주 기본주당손실(주1)	(12,665)	(21,773)

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당 이익을 산출하였습니다.

(2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
지배기업 소유주지분 귀속 당기순손실	(226,166,989,803)	(388,278,803,854)
차감: 신형우선주 귀속 당기순손실	10,746,743,298	18,443,945,831
차감: 구형우선주 귀속 당기순손실	43,470,408,276	74,728,385,875
보통주 귀속 당기순손실	(171,949,838,229)	(295,106,472,148)

(3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220

## 2) 회석주당손익

(1) 당기와 전기의 회석주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 회석주당손실	(12,480)	(21,823)
구형우선주 회석주당손실	(12,665)	(21,773)

(2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 귀속 당기순손실	(171,949,838,229)	(295,106,472,148)
보통주 귀속 회석당기순손실	(171,949,838,229)	(295,106,472,148)

(3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	13,522,969	13,522,969
양도제한조건부주식	254,691	-
가중평균회석주식수	13,777,660	13,522,969

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당손익과 회석주당손익이 동일합니다.

## 3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	3,996,462	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	893,038	연 2%배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가





## 32. 우발부채와 약정사항

### 1) 견질 제공 수표

당기말 현재 종속기업인 두산에너지리티(주)는 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서순환도로(주)에게 백지수표 2매를 견질로 제공하였습니다.

### 2) 차입약정 등

#### (1) (주)두산

지배기업이 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 연결재무제표 기준으로 부채비율 700% 이하 유지, 자기자본의 500% 이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등의 이행사항 약정이 포함되어 있습니다. 따라서 지배기업은 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당기말 현재 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 212,000백만원입니다.

지배기업이 발행한 사모사채 50,000백만원, 중국은행 등으로부터 차입한 단기차입금 80,000백만원 및 유동화채무 21,670백만원은 당사의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

지배기업이 한국증권금융으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원은 지배기업이 보유중인 두산에너지리티(주) 보통주 5,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달시 추가로 담보를 제공해야합니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 에스와이글로벌제일차(주)로부터 차입한 장기차입금 30,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하거나 국내신용평가기관 3개사 중 2개사 이상으로부터 받은 유효한 기업신용등급 또는 회사채 신용등급이 존재하지 않는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 에스와이글로벌제이차(주)로부터 차입한 단기차입금 20,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하거나 국내신용평가기관 3개사 중 2개사 이상으로부터 받은 유효한 기업신용등급 또는 회사채 신용등급이 존재하지 않는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 한국투자증권(주)으로부터 차입한 단기차입금 총 60,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 KB증권(주)으로부터 차입한 단기차입금 총 35,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 글로벌베어스제일차로부터 차입한 단기차입금 총 48,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 미래에셋증권(주)으로부터 차입한 단기차입금 총 10,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 NH투자증권(주)으로부터 차입한 단기차입금 총 50,000

백만원에 대하여 지배기업이 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 (주)우리은행으로부터 차입한 장기차입금 총 203,765백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산에너지(주)의 주식 13,470,000주, 두산포트폴리오홀딩스(주)가 보유한 (주)두산테스나 보통주 1,080,638주 및 우선주 2,320,672주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다. 해당 거래는 우리은행 홍콩지점을 통해 두산포트폴리오홀딩스(주)가 발행한 외화사채 USD 37,000천을 위한 담보를 포함하고 있습니다.

종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 (주)신한은행으로부터 차입한 장기차입금 총 30,000백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산에너지(주)의 주식 900,000주, 두산포트폴리오홀딩스(주)가 보유한 (주)두산테스나 보통주 1,528,366주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다. 또한 Leverage Ratio를 8배 이내로 유지하여야 하며, 미충족 사유 발생일 10일 이내 미치유시 기한이익을 상실합니다. 지배기업은 두산포트폴리오홀딩스(주)를 위해 36,000백만원의 자금보충약정을 체결하였습니다.

종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 단기차입금 총 30,000백만원에 대하여 두산포트폴리오홀딩스(주)가 보유한 (주)두산테스나 보통주 1,528,366주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다. 지배기업은 두산포트폴리오홀딩스(주)를 위해 36,000백만원의 자금보충약정을 체결하였습니다.

종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 하나은행(주)로부터 차입한 단기차입금 총 20,000백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산에너지(주)의 주식 629,677주, 두산포트폴리오홀딩스(주)가 보유한 (주)두산테스나 보통주 1,018,911주가 담보로 제공되어

있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

## (2) 두산에너지빌리티㈜

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 발행한 사채 중 해외공모사채 USD 300,000천은, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 포함하고 있습니다. 또한, 당사가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,000,000주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보 제공되어야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 SC제일은행과 체결한 차입약정 100,000백만원에 대하여 당사가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 3,650,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 유안타증권 등으로부터 차입한 장기차입금 300,000백만원에 대하여, 두산에너지빌리티㈜가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 2,500,000주 및 두산퓨얼셀(주)의 주식 18,500,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족 시 그 차액에 해당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보 제공되어야 합니다. 또한, 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 국내 신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 무보증 선순위 회사채의 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한전 상환 조항을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 한국증권금융(주)와 체결한 차입약정 110,000백만원에 대하여 두산에너지빌리티㈜가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 5,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜가 SC제일은행과 체결한 차입약정 50,000백만원에 대하여 당사가 보유한 두산퓨얼셀(주)의 주식 3,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족 시 그 차액에

상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 중국광대은행으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원에 대하여, (주)두산이 당사의 최대주주 지위를 유지하며 당사의 회사채 신용등급이 BBB- 이상을 유지할 조건을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 중국은행으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원에 대하여, 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 지배기업의 회사채 신용등급이 BBB- 이상을 유지할 조건을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 우리종합금융으로부터 차입한 장기차입금 20,000백만원에 대하여, 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 지배기업의 회사채 신용등급이 BBB- 이하로 하락하는 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 우리에너지(주)로부터 차입한 장기차입금 40,000백만원에 대하여 대주 이외의 금융기관 등에 대하여 부담하는 채무(차입금채무, 보증채무) 또는 차주가 발행한 증권에 관하여 기한의 이익이 상실되었거나 기간의 경과 또는 채권자의 통지가 있는 경우 및 그 기한의 이익이 상실될 수 있는 사유가 발생한 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 키움증권으로부터 차입한 장기차입금 160,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 6,830,000주가 담보로 제공되어있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다. 또한, 당사가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 무보증 선순위 회사채의 신용등급이 BBB- 이하로 하락하거나 국내 신용평가기관 3개사 중 1개사 이상으로부터 부여받은 유효한 기업신용등급이 존재하지

않는 경우, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 한국투자증권으로부터 차입한 단기차입금 160,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 6,830,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다. 또한, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 무보증 선순위 회사채의 신용등급이 BBB- 이하로 하락하거나 국내 신용평가기관 3개사 중 1개사 이상으로부터 부여받은 유효한 기업신용등급이 존재하지 않는 경우, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

### (3) 두산퓨얼셀(주)

당기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 두산퓨얼셀(주)의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 50%이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있으며 상기 규정을 위반하는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 219,000백만원입니다.

당기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증사모사채의 인수계약서에는 차입약정기간동안 당사의 신용등급이 BB+이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 10,000백만원입니다.

당기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 뉴스타에프씨제일차 주식회사 등으로부터 조달한 유동화채무 53,200백만원과 관련하여, 차주인 두산퓨얼셀(주)는 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약상 신탁원본인 LTSA 계약하에 수금될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보 제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.



### 3) 매출채권 할인

연결기업의 유동화채무와 관련하여, 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기 말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 29,151백만원 (전기말: 33,155백만원)입니다(주석 13 및 30 참조).

#### 4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산(주3)	손해배상 등	263
두산에너지빌리티(주2)	손해배상 등	184,558
두산밥캣(주1)	손해배상 등	8,545
두산퓨얼셀	손해배상 등	3,197
합 계		196,563

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1) 및 두산퓨얼셀을 제외한 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1), (주2)을 제외한 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

당기말 현재, 상기 소송의 전망을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

#### 5) 기술도입계약

당기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 등과 주요 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 동 기술도입계약 기간은 최초 2007년 4월 12일부터 2035년 9월 4일까지이며, 연결기업이 당기와 전기에 지급한 기술도입료는 각각 11,826백만원과 13,950백만원입니다.

## 6) 여신한도 약정

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 8,440,844백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

## 7) PF 우발부채

### (1) 부동산 PF 종합 요약표

당기말 과 전기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 책임준공의무 위반시 사업비 대출에 270,400백만원(전기말 : 459,262백만원)의 조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다. 기타사업은 모두 두산에너지빌리티(주)의 단독사업이며, 이 중 특수관계자에게 제공하는 신용보강은 없습니다.

전기말에는 우발채무로 계상되었으나, 당기 중 충당부채로 전환된 금액은 없습니다.

기타사업과 관련한 PF 우발채무 내역은 아래와 같으며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분	종류	보증한도	보증금액	대출잔액							
				당기말	만기 구분						전기말
					3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 12개월 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 3년 이내	3년 초과	
기타사업	브릿지론	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	본 PF	321,490	270,400	235,500	-	-	-	146,700	-	61,300	353,278

## (2) 부동산 PF(대출) 보증 세부 내역

당기말과 전기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 책임준공의무 위반시 아래와 같이 사업비대출에 대한 조건부 채무인수약정을 체결하고 있습니다.

PF 보증 관련 일부 약정에는 차주가 금융계약에 따라 지급하여야 할 금액을 지급하지 아니한 경우, 시공사 또는 차주에게 부도사유가 발생하는 경우, 시공사의 신용등급이 하락하는 경우 등이 발생시 270,400백만원(전기말: 459,262백만원)의 기한이익 상실 사유가 있습니다.

(단위: 백만원)

사업지역	사업장 구분	PF종류	신용보강 종류	보증한도	부담률	보증금액	채무자	특수관계자 여부	채권기관 종류	대출잔액		대출기간	유동화증권 만기일	유형	책임준공 약정금액
										당기말	전기말				
경남 양산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,578	-	-	-	-
전남 순천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,200	-	-	-	-
서울 특별시	오피스텔	본 PF	조건부 채무인수	143,000	100%	124,540	루비 유한회사	비특수관계자	새마을금고 등	95,800	67,400	2022.05.19 ~2026.02.19	-	PF Loan	49,820
	조기상환조항		차주는 대주가 금융투자회사의 영업 및 업무에 관한 규정이 정한 바에 따라, 토지신탁수익의 신탁종료 전 지급기준상 허용하는 범위내에서 요청하는 경우 조기 상환함												
경기도 수원시	지식산업센터	본 PF	조건부 채무인수	65,800	100%	66,170	(주)티스타 등	비특수관계자	캐피탈사 등	50,900	53,100	2022.07.29 ~2025.11.29	-	PF Loan	36,446
	조기상환조항		차주는 대주가 관리형토지신탁계약이 정한 바에 따라 선상환이 가능한 범위내에서 조기상환함												
충남 논산시	공동주택	본 PF	조건부 채무인수	43,290	100%	43,290	(주)건우씨엠	비특수관계자	증권사 등	33,300	-	2024.07.26 ~2028.02.25	-	PF Loan	117,139
	조기상환조항		차주 등은 기한전 상환 예정일(매월 이자지급일의 응당일을 의미함)의 5영업일 이전(단, 대리금융기관의 사전 동의시 단축될 수 있음)에 대리금융기관에 서면통지를 함으로써 대출금의 전부 또는 일부를 기한전 상환할 수 있음												
경남 창원시	공동주택	본 PF	조건부 채무인수	49,400	100%	36,400	(주)진화개발	비특수관계자	저축은행 등	55,500	-	2024.11.25 ~2028.11.25	-	PF Loan	131,263
	조기상환조항		차주는 준공 후 매 이자지급일에 토지신탁수익의 신탁종료 전 지급기준의 범위에서 대출금을 의무조기상환하여야 하며, 임의 조기상환의 경우 매 이자지급일에 조기상환할 수 있음												
합계				321,490		270,400				235,500	353,278				334,668

## (3) 부동산 PF 책임준공 약정

당기말과 전기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 책임준공 미이행시 조건부 채무인수약정을 체결하고 있으며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 건, 백만원)

구분	당기말(주1)				전기말			
	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액
기타사업	6	443,317	334,668	242,191	4	1,083,768	1,083,768	353,278

(주1) 책임준공의무 외의 신용보장은 존재하지 않는 삼척 공동주택 공사의 도급금액

및 대출잔액이 포함되어 있습니다.

#### (4) 부동산 PF의 SOC 보증

종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 사업시행자의 귀책사유로 인해 중도 해지됨에 따라 SOC법인이 주무관청으로부터 지급받은 해지시 지급금이 SOC법인의 모든 채무액 및 재무출자자들 출자원금의 합계액보다 적은 경우, 채권단 대리은행의 청구에 따라 그 부족분 상당액을 의무분담비율에 따라 연대하여 제공할 의무가 있습니다.

#### (5) 본 PF의 중도금대출 보증

당기말과 전기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 수분양자의 중도금 대출에 대하여 62,321백만원(전기말: 104,543백만원)을 보증하는 약정을 체결하고 있습니다. 기타사업은 모두 두산에너지빌리티㈜의 단독사업이며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 건, 백만원)

구분	당기말				전기말			
	사업건수	보증한도	약정금액	대출잔액	사업건수	보증한도	약정금액	대출잔액
기타사업	4	282,084	62,321	115,355	3	282,084	104,543	460,572

#### 8) 비PF 지급보증

##### (1) 종합요약표

당기말 현재 연결기업은 보증보험회사 등에 보험을 가입하거나 보증서를 발급하는 방식 등으로 현재 발주처 등에 대하여, 아래와 같이 296,475백만원(전기말 : 177,758백만원)의 계약이행, 분양보증 및 하자보증 등 지급보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	피보증처명	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
제공한 지급보증	Tuwaia Casting & Forging Company 등	차입금보증 등	127,280	108,491	Saudi Industrial Development Fund 등	특수관계자
	최종고객 등	금융보증 등	188,992	188,992	Doosan Bobcat North America Inc 등	비특수관계자
제공받은 지급보증	(주)두산 등	이행보증 등	536,239	206,697	서울보증보험 등	비특수관계자
	두산에너지빌리티(주) 등	공사보증 등	16,268,323	12,015,997	건설공제조합 등	비특수관계자

## (2) 특수관계자에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업이 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구분	피보증기업	보증종류	보증한도	보증금액	보증처
관계기업	두산건설(주)	공사보증	11,319	11,319	한국수출입은행
	Tuwaig Casting & Forging Company	차입금보증	115,961	97,172	Saudi Industrial Development Fund 등

## (3) 타인(특수관계자 제외)에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업이 특수관계자를 제외한 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부문	피보증처	보증종류	보증한도	보증금액	보증처
두산에너지빌리티(주2)	DPSI 직원등	직원대출	860	860	DPSI
두산밥캣(주1)	최종고객등	금융보증 등	188,132	188,132	Doosan Bobcat North America Inc 등

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

상기 외, 지배기업은 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(지배기업) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 솔루스첨단소재(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다. 또한 2021년 중 물적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(지배기업) 및 분할신설회사(두산산업차량(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(4) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	보증회사	보증한도	보증금액
(주)두산	서울보증보험	14,744	14,744
	소프트웨어공제조합(주1)	19,160	6,955
	자본재공제조합(주1)	180,563	45,153
	우리은행 등	152,880	31,790
	산업은행 등	26,503	18,551
(주)오리콤	서울보증보험	271	271
(주)두산베어스	서울보증보험	9,751	9,751
(주)한컴	서울보증보험	523	523
두산로지스틱스솔루션(주)	서울보증보험	6,625	6,625
	자본재공제조합(주1)	121,148	68,814
	하나은행	1,951	1,951
두산로보틱스(주)	서울보증보험	727	727
	우리은행	600	50
Doosan Robotics Americas, LLC	Woori America Bank	511	511
(주)두산테스나	서울보증보험	4	4
(주)엔지온	서울보증보험	8	8
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	781	781
두산에너지빌리티(주)(주3)	하나은행	166,525	74,874
	한국수출입은행	353,531	353,531
	무역보험공사	441,000	36,611
	우리은행	91,728	49,366
	기계설비건설공제조합(주1)	1,384,702	1,331,800
	건설공제조합(주1)	7,415,751	4,816,507
	서울보증보험	276,412	276,412
	자본재공제조합(주1)	2,636,031	2,482,422
	엔지니어링공제조합(주1)	621,694	444,978



구분	보증회사	보증한도	보증금액
	중소기업중앙회	20,000	7,274
	한국산업은행 등	489,510	489,510
	SABB 등	1,465,658	854,237
	Standard Chartered Bank 등	257,463	257,463
두산밥캣(주)(주2)	자본재공제조합(주1)	1,710	1,710
	서울보증보험	1,155	1,155
	우리은행	76,843	76,843
	신한은행	936	936
	기타	14,498	14,498
두산퓨얼셀(주)	자본재공제조합(주1)	306,435	205,686
	서울보증보험	220,097	220,097
	기계설비건설공제조합	26,644	20,087
합 계		16,805,073	12,223,206

(주1) 당기말 현재 연결기업이 보유하고 있는 해당 조합의 지분이 담보로 제공되어 있습니다.

(주2) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주2)을 제외한 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

## 9) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결기업의 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부 금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
(주)두산	디페이제삼차(주) (주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	21,670	26,004
(주)두산베어스	뉴스타베어스(주) (주2)		1,600	1,920

(주1) 디페이제삼차(주)는 (주)두산 전자BG의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 21,670 백만원입니다.

(주2) 뉴스타베어스(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래 매출채권을 유동화 할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 1,600백만원입니다.

## 10) 주주간 계약

지배기업은 당기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	(주)두산모빌리티이노베이션	HyAxiom, Inc.
발행주식	전환상환우선주 279,670주	전환우선주 159,922주
발행금액	29,000백만원	USD 159,922천
투자자의 풋옵션	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더하여 산정한 원화금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	지배기업이 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유	지배기업이 보유한 HyAxiom Inc. 주식의 전부 또는 일부를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유

## 11) 기타 약정사항

(1) 지배기업은 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 9월 28일자로 매각하였으며, 매각 이후 5년간 두산타워 내 오피스 및 상가 부분의 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편 임대인이 임대차개시일로부터 4년이 되는 날부터 4년 6개월이 되는 날 전까지 지배기업에게 두산타워 내 오피스 또는 상가 부분에 대한 임대차 기간을 연장하겠다는 통지를 하는 경우, 지배기업이 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

(2) 지배기업은 Pangaea Ventures Fund IV, L.P. 등과 총 투자 약정액 USD 10,000천의 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 USD 3,694천입니다.

(3) 지배기업은 2018년 7월 26일자로 태양광 발전 시설 단지 건설 사업을 위하여 충청남도 태안군 안면읍 중장리 토지에 대한 임대 계약을 체결하였습니다. 임대차기간은 사업착공에 필요한 인허가를 완료하고 시설의 공사에 착공한날로부터 25년간(2047년 1월 25일)이며, 임대차기간동안의 총 임대료인 90,000백만원을 2022년1월 25일자로 임차인으로부터 수령 완료하였습니다. 당기말 현재 연결재무상태표상 장기선수수익 76,500백만원 및 선수수익 3,600백만원이 계상되어 있으며,임차기간동안 정액법(임차료)로 상각됩니다. 동 토지에는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

(4) 종속기업인 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하였습니다. 지배기업과 두산에너지리미티드(주) 및 두산밥캣코리아(주)는 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하고 있으며, 이에 따라 연결기업은 분당두산타워에대한 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 일정한 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다. 한편, 두산프라퍼티(주)는 전기 이전 종속기업인 (주)두산큐백스에 흡수합병 되어 소멸되었습니다.

(5) 종속기업인 (주)두산베어스는 한국자산관리공사에 경기도 이천 소재 부동산(이천 베어스파크)을 매각 후 2020년 11월부터 5년간 임대차계약을 통해 사용하고 있습니다. 임대차계약 체결일로부터 1년이 경과한 날로부터 계약기간 만료 3개월 전까지 (주)두산베어스는 시가로 우선매수권을 행사할 수 있으며, 우선매수권을 행사 기한 내 미행사 시 한국자산관리공사는 재매입을 요구할 수 있습니다. 연결기업은 위험과 효익이 모두 제거되지 못한다고 판단하여 금융거래로 표시하였습니다.

(6) 종속기업인 두산로지스틱스솔루션(주)는 2020년 중 제3자인 태국 소재 시공사와 함께 컨소시엄을 구성하여 GC Logistics Solution Company Limited(이하, "GCL")가 발주한 태국 International Distribution Center Smart Warehouse 신축사업을 위한 공사계약을 체결하였습니다. 이후 동 계약에 따른 공사 진행 중 해당 공사현장에서 특정 붕괴사고가 발생하였고, 이에 따라 사고책임의 규명을 위한 3자 간 사고조사위원회를 설립하여 조사를 진행하였으나 당사자간 의견이 조율되지 아니한 바, 2023년 중 GCL이 사법 사무소의 태국 중재원(TAI)에 본 건에 대한 중재를 신청하고 의견서를 제출하였습니다. 이에 대하여 두산로지스틱스솔루션(주)는 2024년 1월 15일자로 태국 중재원에 GCL의 의견이 부당함을 주장하는 두산로지스틱스솔루션(주)의 의견서

를 제출하였습니다.

당기말 현재 두산로지스틱스솔루션(주)가 부담하여야 할 본 건 사고책임의 범위가 확정되지 않았으므로, 두산로지스틱스솔루션(주)는 이와 관련하여 이용 가능한 정보를 기초로 한 최선의 판단을 통해 예상 손실금액을 추정하였습니다. 이에 따라 당기 중 연결손익계산서 상 인식된 예상 손실금액은 총 5,042백만원이며, 당기말 현재 연결재무상태표 상 공사손실충당부채 9,197백만원, 기타충당부채 21,607백만원, 매출채권대손충당금 1,761백만원, 미청구공사대손충당금 3,196백만원이 인식되어 있습니다.

한편, 두산로지스틱스솔루션(주)가 부담할 실제 손실은 향후 태국 중재원(TAI)의 판결 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

(7) 종속기업인 D20 Capital FUND I, L.P.는 ZIGG FUND I 외 8개 Fund와투자약정을 체결하고 있으며, 잔여 투자 약정금액은 USD 794천 입니다.

(8) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력 발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업 수행 주체인 삼척블루파워(주)의 지분 출자자로서 관련 출자자 약정서상 종합준공 완료일 전까지 77,740백만원의 사업비 추가 출자 의무를 부담하고 있으며, 당기말 현재 해당 약정에 따라 38,520백만원을 추가 출자하였습니다.

(9) 종속기업 두산밥캣(주)의 종속회사인 Doosan Bobcat North America Inc. 및 Doosan Bobcat EMEA s.r.o는 Supply Chain Financing 계약을 체결하였으며, 당기말 현재 관련 금액 USD 45,240천을 매입채무로 인식하고 있습니다.

(10) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 더제니스홀딩스(유)가 보유하고 있는 두산건설(주) 주식(지분율 53.65%) 매각시, 동 매각금액의 최종 분배금액이 투자자들(대표PE F인 2018큐씨피13호사모투자합자회사는 제외)의 출자원금에 미달할 경우, 지배기업이 보유한 두산건설(주)주식(지분율 46.35%)의 투자회수 금액 내에서 투자자들에게 미달액을 보전하기로 하였습니다.

(11) 종속기업인 두산지오솔루션(주)는 미래에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호(구, 멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호)에 총 18,525백만원을, 미래에

셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제2호는 총26,000백만원을, 미래에셋수소인프라 일반사모투자신탁제2호에 총 9,800백만원을, 우리지붕형태양광일반사모특별자산투자신탁1호에 총 4,300백만원을 투자하기로 약정하였습니다. 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 각각 8,029백만원, 16,787백만원, 1,401백만원, 4,300백만원 입니다.

(12) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)의 관계기업인 대산그린에너지(주)는 한국산업은행 등 금융기관과 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련하여 대산그린에너지(주)의 출자자들(두산퓨얼셀(주) 및 그 외 주주)은 해당 금융기관과 출자자 약정을 체결하였으며, 출자자 약정서상 출자자들 각자는 대산그린에너지(주)의 순영업현금유입액이 위험분담기준에 미달하는 경우, 미달금액에 대해 각자의 출자지분 비율에 따라 자금보충의무를 부담합니다. 이에 두산퓨얼셀(주)는 타 출자자들과 함께 대산그린에너지(주)와 체결한 정산절차 합의서에 따라 정산의무 이행비용 등을 제공할 의무가 발생하는 경우, 현금 제공, 후순위 대출의 실행 또는 대금 미수령 방식 중의 하나로 이행하여야 합니다. 위 자금보충약정과 관련하여 당기말 현재 대산그린에너지(주)에 712백만원의 자금을 대여하고 있습니다.

(13) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 한화클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호에 26,000백만원을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 25,985 백만원입니다.

### 33. 담보제공자산

1) 당기말 현재 연결기업의 채무 등을 위하여 관련 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부문	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산	장·단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자주식 등(주1,2,7)	하나은행 등	710,237	1,125,777
두산포트폴리오홀딩스	종속기업투자주식 등	우리은행 등	284,390	358,553
두산테스나	유형자산(주3)	한국산업은행 등	243,375	379,600
두산에너지리티	유형자산(주4)	한국산업은행 등	1,179,952	1,285,848
	종속기업투자주식 및 출자지분(주4,5,6)	한국산업은행 등	1,352,402	2,287,621
두산밥캣	유형자산 등	신한은행	107,168	187,403
	재고자산 등	Unicredit 등	174,999	479,354
	유형자산, 무형자산 및 종속기업투자주식 등	미국의 다수기관 투자자 및 은행	1,333,614	3,732,067
두산퓨얼셀	유형자산	한국산업은행	100,000	90,000
주식회사엔지온	유형자산(주3)	기업은행 등	13,636	16,922
두산베어스	유형자산	농협은행	20,000	24,000
합 계			5,519,773	9,967,145

(주1) 당기말 현재 지배기업이 한국증권금융으로부터 차입한 50,000백만원에 대하여 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다.주석 32 참조).

(주2) 당기말 현재 지배기업이 하나은행 등으로부터 차입한 차입금 110,000백만원을 위해 제공한 담보는 해당 거래를 위해 설립한 특수목적법인인 두산하나제일차로부터 차입한 50,000백만원 차입금을 위해 제공한 담보를 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 유형자산 이외에 당기말 (주)두산테스나 및 주식회사엔지온이 가입한 보험의 부보금액에 대해 한국산업은행 외 금융기관에 527,845백만원의 질권이 설정되어 있습니다(주석 15 참조).

(주4) 당기말 현재 두산에너지리티(주)가 보유한 사채, 차입금 및 차입약정에 따라 당사의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 총 35,810,000주, 두산퓨얼셀(주)의 주식 총 21,500,000주 및 토지 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(주5) 당기말 현재 두산에너지리티(주)의 지급보증 등과 관련하여 두산에너지리티(주)가 보유한 두산건설(주)의 주식 총 50,000,000주가 담보로 제공되어 있습니다.

(주6) 당기말 현재 두산에너지리티(주)의 채무 등과 관련하여 건설공제조합, 엔지니어링공제조합 등의 출자지분이 담보로 제공되어 있습니다.

(주7) 당기말 현재 지배기업의 국민은행 차입 한도약정 34,000백만원에 대하여 김천공장을 후순위 담보로 제공하고 있으며, 당기말 현재 한도대출 실행잔액은 없습니다.

한편, 연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등 27,684백만원에 대해 근질권이 설정되어 있습니다(주석 15 및 주석 32-3) 참조).

지배기업은 디페이제삼차(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 (주)두산전자BG의 장래매출채권을 국민은행에 신탁하고, 디페이제삼차(주)에게 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 (주)두산베어스는 뉴스타베어스(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 입장수익 및 광고수익 관련 장래매출채권을 KB증권(주)에 신탁하고, 뉴스타베어스(주)에게 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 뉴스타에프씨제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관 및 두산퓨얼셀(주)의 대주인 키스에스에프제십오차(주), (주)IBK캐피탈, KB증권(주)에 두산퓨얼셀(주)의 장래 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다. 담보제공기간은 2023년 4월 3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다.

2) 당기말 현재 연결기업이 제공한 기타의 담보내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 지배기업이 보유중인 삼척블루파워(주) 주식 1,193,066주(장부금액: 37,715백만원)는 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당PF 대주인 한국산업은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 무역보험공사와 체결한 수출보증보험 한도(459,000백만원) 관련하여 창원공장 토지, 건물 및 기계장치 일부(담보설정금액: 420,000백만원)와 Doosan Power Systems S.A. 지분 전부(담보설정금액: GBP 293백만)를 담보로 제공하고 있습니다.



(3) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 보유중인 하이창원(주) 주식 1,400,000주 (장부금액: 0백만원)는 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 중소기업은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)와 두산퓨얼셀(주)는 우리사주조합의 우리사주 취득자금대출과 관련하여 한국증권금융(주)에 각각 5,403백만원 및 2,379백만원의 예금을 담보로 제공하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결기업이 영업활동을 위하여 취득한 자본재공제조합, 기계설비건 설공제조합, 전기공사공제조합 등의 출자지분이 해당 조합에 담보로 제공되어 있습니다.

(6) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 삼척시 교동 공동주택 개발사업과 관련하여 대주단에게 대출약정금 5,500백만원(담보설정금액: 6,600백만원)의 공사대금채권 양도담보를 제공하고 있습니다.

3) 당기말 현재 연결기업이 타인을 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산에너지(주)	장기투자증권(주1)	665	농협은행주식회사	경기동서순환도로(주)
두산퓨얼셀(주)	관계기업투자	4,569	한국산업은행	대산그린에너지(주)
합 계		5,234		

(주1) 당기말 현재 두산에너지(주)의 장기투자증권 중 경기동서순환도로(주)의 주식은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 6 참조).

### 34. 특수관계자 거래

#### 1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말	비고
관계기업	-	케이디디아이코리아(주)	(주1)
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스터일반사모부동산투자신탁제98호	마스터일반사모부동산투자신탁제98호	-
	Versogen, Inc.	Versogen, Inc.	-
	(주)티씨하우스	(주)티씨하우스	-
	(주)세미파이브	(주)세미파이브	-
	Protera SAS	Protera SAS	-
	(주)플레토로보틱스	(주)플레토로보틱스	-
	삼척블루파워(주)	삼척블루파워(주)	-
	대정해상풍력발전(주)	대정해상풍력발전(주)	-
	하이창원(주)	하이창원(주)	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	Tuwaig Casting & Forging Company	-
	미래에셋 ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	멀티에셋 ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	(주2)
	두산건설(주)	두산건설(주)	-
	대산그린에너지(주)	대산그린에너지(주)	-
	프레스토라이트아시아(주)	프레스토라이트아시아(주)	-
	Ainstein AI, Inc.	Ainstein AI, Inc.	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-
	한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁1호	-	(주3)
	미래에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁 제2호	-	(주3)
	미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	-	(주3)
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
	위브홀딩스유한회사	위브홀딩스유한회사	-
	더제니스홀딩스유한회사	더제니스홀딩스유한회사	-
기타 특수관계자	두산연강재단	두산연강재단	(주4)
	두산신용협동조합	두산신용협동조합	(주4)
	두산건설과 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	-
	(주)원상	(주)원상	(주4)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주4)

(주1) 당기 중 처분하였습니다.

(주2) 당기 중 사명을 변경하였습니다.

(주3) 당기 중 신규취득하였습니다.

(주4) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기						전기					
		매출	기타수 익	기타 (자산 매각 등 )	매입	기타비 용	기타 (자산 매입 등 )	매출	기타수 익	기타 (자산 매각 등 )	매입	기타비 용	기타 (자산 매입 등 )
관계기업	삼척블루파워 주식회사	151,028	-	-	-	-	-	264,301	-	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	14,500	32	-	-	43	-	14,543	-	-	-	43	-
	하이창원(주)	2,143	-	-	-	-	-	11,865	-	-	-	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-
	마스터일반사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	48	10,523	-	-	-	-	46	11,757	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	22,630	-	-	-	-	-	18,710	-
	프레스토타이트아시아(주)	33	26	-	8,682	-	-	-	43	-	11,224	-	-
	두산건설(주)	2,337	1,590	-	122	3,276	2,940	2,338	1,032	-	132	5,975	-
	Tuwaq Casting and Forging Company	441,429	-	-	-	-	-	440,863	-	-	-	-	-
	㈜플레토로보틱스	-	-	-	430	911	-	-	-	-	73	4	-
	(주)티티씨하우스	-	-	-	11	-	-	-	-	-	13	-	-
	㈜세미파이브	1,418	-	-	-	58	-	13	-	-	-	-	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
	소계	612,888	1,648	-	9,293	37,441	2,940	733,923	1,118	-	11,505	36,489	-
기타 특수관계 자	중앙대학교	58	-	-	201	9,034	-	49	12	-	1,061	10,914	-
	두산신용협동조합	169	-	-	-	329	-	153	12	-	-	-	-
	두산연강재단	2,131	34	-	169	4,971	271	1,948	190	-	257	4,706	162
	주원상	30	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
	소계	2,388	34	-	370	14,334	271	2,180	214	-	1,318	15,620	162
합계		615,276	1,682	-	9,663	51,775	3,211	736,103	1,332	-	12,823	52,109	162

3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말						전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	삼척블루파워 주식회사	-	141,188	-	-	-	-	-	125,648	-	-	-	-
	하이창원(주)	5,500	200	-	-	805	-	5,500	47	-	-	1,992	-
	대산그린에너지(주)	3,625	11	712	-	-	-	3,625	-	689	-	4	-
	마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	-	32,200	-	-	3,113	171,255	-	32,200	-	-	3,073	194,316
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	27,998	-	-	-	174,578	-	27,998	-	-	-	175,029
	Tuwaig Casting and Forging Company	11,876	-	-	-	36,458	-	32,116	119	-	-	248,551	-
	두산건설(주)	1,010	35,951	-	125	16,045	-	1,006	56,818	-	1,084	21,649	-
	(주)플레토로보틱스	413	182	-	150	18	-	-	-	-	6	-	-
	프레스토라이트아시아(주)	-	-	-	156	-	-	-	-	-	308	-	-
	(주)세미파이브	-	274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	22,424	238,004	712	431	56,439	345,833	42,247	242,830	689	1,398	275,269	369,345
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	1,956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	1,956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	중앙대학교	40	58	-	11	764	-	34	487	-	213	286	-
	두산신용협동조합	14	-	-	-	84	-	14	1	-	-	84	-
	두산연강재단	206	2,771	-	-	481	115	170	434	-	-	95	34
	소계	260	2,829	-	11	1,329	115	218	922	-	213	465	34
합계		22,684	242,789	712	442	57,768	345,948	42,465	243,752	689	1,611	275,734	369,379

4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자 등		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	마스터일반사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	33,585	-	-	4,807	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	33,485	-	-	1,642	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	3,058	-	315	-
	한화 클린수소에너지일반사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
	미래에셋 ESG해상풍력일반사모투자신탁 제2호	-	-	-	-	-	-	-	9,213	-	-
	키웨스트 에너지인프라 일반사모투자신탁 제1호(주1)	-	-	-	-	-	-	9,238	9,238	-	-
	미래에셋 수소인프라 일반사모투자신탁 제2호	-	-	-	-	-	-	-	8,400	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	2,034	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	268	196	-	-	-	18
합계		-	-	-	-	268	67,266	12,296	26,866	8,798	18

(주1) 당기 중 취득 및 처분되었습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자 등		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-
	마스터일반사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	33,154	-	-	4,800	-
	(주)세미파이브	-	-	-	-	-	-	-	30,000	-	-
	마르코니그로쓰1호사모투자합자회사	-	-	-	-	-	-	-	(3,875)	-	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	-	-	-	-	-	-	-	1,996	-	-
	대산그린에너지(주)	-	371	-	-	-	-	-	-	-	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	20,818	-	-	3,242	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	1,878	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	162	199	-	-	-	3,153
합계		-	371	-	-	162	54,171	-	28,121	10,032	3,153

5) 당기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다

(주석 32 및 33 참조).

6) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	107,589	85,927
퇴직급여	14,734	14,477
주식기준보상비용	27,624	11,819
합계	149,947	112,223

### 35. 현금흐름표

1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액:		
대손상각비	(5,486)	28,806
재고자산평가손실	63,369	12,073
감가상각비	603,258	547,504
무형자산상각비	163,958	156,844
퇴직급여	98,224	31,271
이자수익	(142,609)	(103,362)
배당금수익	(2,543)	(3,061)
외화환산이익	(367,964)	(81,253)
파생상품평가이익	(136,273)	(66,578)
확정계약평가이익	(234,737)	(43,958)
이자비용	491,626	466,417
외화환산손실	294,448	91,220
파생상품평가손실	275,324	94,231
확정계약평가손실	48,256	27,139
사채상환손실	-	59
차입금상환손익	4,522	2,218
충당부채전입액	185,238	226,218
장·단기투자증권처분손익	(24)	(757)
장·단기투자증권평가손익	(97,793)	132,989
유형자산처분이익	(9,018)	(5,844)
무형자산처분이익	(5)	(1,236)
투자부동산처분이익	-	(49)
매출채권처분손실	14,446	10,933
투자부동산평가이익	(32,281)	(25,193)
무형자산손상차손환입	(8,766)	-
유형자산손상차손	3,457	18,032

구분	당기	전기
무형자산손상차손	249,162	173,894
투자부동산손상차손	1,165	-
유형자산처분손실	9,186	2,219
무형자산처분손실	1,071	49
투자부동산처분손실	-	22
투자부동산평가손실	17,764	58,530
종속기업투자주식처분손실	505	1,268
관계회사투자주식손상차손	6,222	-
기타의대손상각비	25,588	80,030
지분법적용투자손익	(27,851)	42,248
법인세비용	290,727	178,900
매각예정자산처분손익 및 손상차손	2,042	1,187
주식기준보상비용	28,583	13,004
온실가스배출권 평가손실	166	939
기타비용(수익)	(8,435)	(12,798)
합계	1,804,522	2,054,155

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동:		
매출채권의 증감	95,567	189,998
기타채권의 증감	103,497	(5,503)
미청구공사의 증감	(163,404)	(203,313)
파생상품평가자산(부채)의 증감	74,788	67,526
재고자산의 증감	80,763	(295,562)
기타유동자산의 증감	91,942	17,211
장기기타채권의 증감	1,778	(44,430)
기타비유동자산의 증감	(30,229)	(160)
매입채무의 증감	(327,617)	34,358
기타채무의 증감	(210,395)	453,066
초과청구공사의 증감	(491,373)	557,488
총당부채의 증감	(237,152)	(211,981)
기타유동부채의 증감	62,813	13,692



구분	당기	전기
장기기타채무의 증감	244	27,381
기타비유동부채의 증감	5,295	(20,921)
퇴직금 지급액	(116,136)	(26,312)
사외적립자산의 증감	28,918	(101,564)
기타영업활동 관련자산·부채의 변동	(17,915)	(18,304)
합계	(1,048,616)	432,670

2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	288,398	296,308
사용권자산의 취득	167,815	115,895
사채 및 차입금 등의 유동성 대체	1,030,214	2,453,117
투자부동산의 대체	25,103	-
매각예정자산·부채로의 대체(주식 36 참조)	29,230	12,298
매출채권 및 기타채권의 제각	24,261	8,706

3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	재무활동 현금흐름	연결범위변동	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	1,717,486	1,448,851	24,278	92,688	22,199	(224,363)	3,081,139
유동성장기차입금	1,680,071	(1,669,060)	2,422	11,180	519,726	(65,736)	478,603
유동성장기유동화채무	106,766	(107,460)	-	-	56,526	575	56,407
유동성사채	484,048	(484,500)	5,000	-	255,582	(4,312)	255,818
유동리스부채	143,511	(136,421)	96	4,993	153,356	(1,135)	164,400
유동판매후리스부채(주1)	17,269	(53,217)	-	32,539	22,825	-	19,416
장기차입금	2,308,652	1,133,852	11,425	177,253	(541,926)	224,495	3,313,751
장기유동화채무	75,930	(30)	-	(3)	(56,525)	20	19,392
사채	626,630	650,943	-	62,027	(255,582)	5,093	1,089,111
비유동리스부채	567,639	(23,214)	(1,021)	19,571	(153,356)	147,820	557,439
판매후리스부채(주1)	79,000	14,378	-	(21,236)	(22,825)	-	49,317
합계	7,807,002	774,122	42,200	379,012	-	82,457	9,084,793

(주1) 동 판매후리스부채는 연결재무상태표상 유동리스부채 및 비유동리스부채로 표시되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	1,862,740	(141,561)	(30,588)	26,808	87	1,717,486
유동성장기차입금	229,801	(215,308)	3,657	1,659,737	2,184	1,680,071
유동성장기유동화채무	91,731	(92,164)	1	106,942	256	106,766
유동성사채	717,885	(729,676)	48,851	518,471	(71,483)	484,048
유동리스부채	142,391	(133,242)	2,726	127,111	4,525	143,511
유동판매후리스부채(주1)	27,499	(24,891)	613	14,048	-	17,269
장기차입금	3,207,531	744,017	1,508	(1,686,545)	42,141	2,308,652
장기유동화채무	113,353	69,611	(1)	(106,942)	(91)	75,930
사채	533,982	601,895	36,168	(518,471)	(26,944)	626,630
비유동리스부채	606,746	(15,884)	4,623	(127,111)	99,265	567,639
판매후리스부채(주1)	79,818	8,245	4,985	(14,048)	-	79,000
합계	7,613,477	71,042	72,543	-	49,940	7,807,002

(주1) 동 판매후리스부채는 연결재무상태표상 유동리스부채 및 비유동리스부채로 표시되어 있습니다.

### 36. 매각예정자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매각예정으로 분류된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
유형자산(주1)	257	30,637
투자부동산(주2)	1,290	13,588
소계	1,547	44,225
손상차손누계액	(41)	(41)
합계	1,506	44,184

(주1) 종속기업인 Doosan Power Systems India Private Ltd.는 운영 중인 토지 및 건물의 매각 계약을 2023년 11월 22일 체결하여 전기 중 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 당기 중 매각완료하였습니다.

(주2) 종속기업인 두산에너지(주)는 전기 중 경기도 이천시 소재 토지, 건물 등에 대하여 매매계약을 체결함에 따라 이를 매각예정자산으로 분류하였으며, 당기 중 매각완료하였습니다.

### 37. 사업결합

#### (1) ㈜엔지온

종속기업인 (주)두산테스나는 2024년 1월 31일자로 ㈜엔지온의 지분 100%를 10,000백만원에 취득하여 ㈜엔지온에 대한 지배력을 획득하였습니다.

취득일 현재 ㈜엔지온의 식별가능한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
I. 이전대가	

구분	금액
현금및현금성자산	10,000
II. 식별가능한 자산과 부채로 인식된 금액	
자산	30,443
현금및현금성자산	597
단기금융상품	2,561
매출채권	1,400
재고자산	847
유형자산	24,747
무형자산	93
사용권자산	52
기타자산	146
부채	28,029
매입채무	413
차입금	24,277
리스부채	56
이연법인세부채	433
퇴직급여부채	1,499
기타부채	1,352
III. 총 식별가능한 순자산의 공정가치	2,414
IV. 영업권(I-III)	7,586

## (2) 두산모트롤(주)

종속기업인 두산밥캣(주)는 2024년 6월 12일 이사회 결의에 따라, 2024년 10월 4일 소시어스웰투시 인베스트먼트 제2호 기업재무안정 주식회사로부터 두산모트롤(주) 및 그 종속기업의 지분 100%를 취득하였습니다. 두산모트롤(주) 및 그 종속기업은 산업기계에 사용하는 유압 부품을 생산하고 있으며, 주요 제품은 주행모터, 선회모터, 메인펌프, 메인 컨트롤 밸브로, 연결기업은 사업양수의 결과로 제품 포트폴리오 다각화를 통한 시너지 효과를 기대하고 있습니다.

취득일에 인식한 취득 자산과 인수 부채의 금액은 공정가치로 측정되었으며, 이전대가 및 식별가능한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
I. 이전대가	
현금및현금성자산	242,135
II. 식별가능한 자산과 부채로 인식된 금액	
자산	286,566
현금및현금성자산	36,927
매출채권및기타채권	62,287
재고자산	34,493
유형자산	107,199
무형자산(주1)	29,254
사용권자산	6,329
기타자산	10,078
부채	63,016
매입채무 및 기타채무	31,988
차입금	13,397
리스부채	551
이연법인세부채	9,712
기타부채	7,367
III. 총 식별가능한 순자산의 공정가치	223,550
IV. 영업권(I-III)(주1)	18,585

(주1) 두산모트롤(주)의 식별가능한 기술가치 28,517백만원이 포함되어 있으며, 동 금액은 향후 변동될 수 있습니다.

한편 두산모트롤(주)의 연결대상 편입이후 두산모트롤(주) 및 그 종속기업으로부터 발생한 매출액 및 당기순이익은 각 44,831백만원, (1,274)백만원 입니다.

## 2) 별도재무제표

### 재 무 상 태 표

제 88(당) 기 2024년 12월 31일 현재

제 87(전) 기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 두산

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기말		제 87(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			803,302		625,972
1. 현금및현금성자산	4,10,35	148,682		232,028	
2. 단기금융상품	4,5,10,33	54,068		34,567	
3. 단기투자증권	4,6,10	1,497		2,757	
4. 매출채권	4,7,10,26,34	271,660		187,457	
5. 기타채권	4,7,10,26,34	47,173		19,364	
6. 미청구공사		-		861	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	39,354		1,118	
8. 재고자산	8	136,620		109,016	
9. 기타유동자산		33,324		38,804	
10. 매각예정비유동자산	36	70,924		-	
II. 비유동자산			4,250,224		4,288,646
1. 장기금융상품	4,5,10	11,782		19,278	
2. 장기투자증권	4,6,10	17,928		22,562	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자	11	3,507,439		3,507,620	
4. 유형자산	12,33	268,721		270,551	
5. 무형자산	13	34,304		68,657	
6. 투자부동산	14,33	314,097		301,845	
7. 장기기타채권		29,576		17,519	
8. 보증금		36,466		38,135	
9. 이연법인세자산	30	29,911		38,714	
10. 기타비유동자산		-		3,765	
자산총계			5,053,526		4,914,618
부채					
I. 유동부채			1,244,876		1,209,098
1. 매입채무	4,10,34	207,315		137,980	
2. 기타채무	4,10,34	81,912		85,634	
3. 초과청구공사		-		4,293	
4. 단기차입금	4,10,15	538,000		228,000	
5. 유동성사채	4,10,15	132,921		102,964	
6. 유동성장기차입금	4,10,15	129,811		451,381	
7. 유동성장기유동화채무	4,10,15	21,599		86,371	
8. 유동리스부채	4,10,16	28,687		28,651	
9. 파생상품평가부채	9,10	4,905		-	
10. 총당부채		-		1,458	

과목	주석	제 88(당) 기말		제 87(전) 기말	
11. 당기법인세부채	30	2,301		11,200	
12. 기타유동부채		83,102		71,166	
13. 매각예정비유동부채	36	14,323		-	
II. 비유동부채			799,507		675,317
1. 장기기타채무	4,10	5,757		12,845	
2. 사채	4,10,15	128,588		132,713	
3. 장기차입금	4,10,15	277,500		132,437	
4. 장기유동화채무	4,10,15	-		21,593	
5. 비유동리스부채	4,10,16	157,279		185,453	
6. 순확정급여부채	17	48,784		25,345	
7. 장기파생상품평가부채	9,10	93,497		74,830	
8. 장기충당부채	18	1,354		2,840	
9. 기타비유동부채		86,748		87,261	
부채총계			2,044,383		1,884,415
자본					
I. 자본금	1,19		123,738		123,738
II. 자본잉여금	19,20		794,500		794,292
III. 기타자본항목	21		(1,131,784)		(1,140,873)
IV. 기타포괄손익누계액	22		11,814		20,761
V. 이익잉여금	23		3,210,875		3,232,285
자본총계			3,009,143		3,030,203
부채와 자본총계			5,053,526		4,914,618

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

# 손익계산서

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 영업수익			1,066,495		943,770
1. 상품 및 제품매출	25,34	759,406		659,517	
2. 기타매출	25,34	271,693		261,558	
3. 배당금수익	25,34	35,396		22,695	
II. 영업비용			984,884		922,885
1. 상품 및 제품매출원가	26,34	558,389		514,029	
2. 기타매출원가	26,34	204,305		190,174	
3. 판매비와관리비	26,37,34	222,190		218,682	
III. 영업이익			81,611		20,885
금융수익	10,28	104,464		32,034	
금융비용	10,28	132,050		102,682	
기타영업외수익	29	33,689		15,612	
기타영업외비용	29	47,778		129,237	
IV. 법인세비용차감전순이익(손실)			39,936		(163,388)
법인세비용(수익)	30	15,784		(48,766)	
VI. 계속영업이익(손실)			24,152		(114,622)
VII. 중단사업손익	36		(910)		2,749
VIII. 당기순이익(손실)			23,242		(111,873)
주당이익	31				
보통주기본주당계속영업이익(손실)			1,349		(6,457)
보통주기본주당이익(손실)			1,296		(6,295)
보통주희석주당계속영업이익(손실)			1,324		(6,457)
보통주희석주당이익(손실)			1,272		(6,295)
구형우선주기본주당계속영업이익(손실)			1,401		(6,406)
구형우선주기본주당이익(손실)			1,346		(6,245)
구형우선주희석주당계속영업이익(손실)			1,401		(6,406)
구형우선주희석주당이익(손실)			1,346		(6,245)

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."



포 괄 손 익 계 산 서

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 당기순이익(손실)			23,242		(111,873)
II. 기타포괄손익	22		(17,827)		(11,599)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :					
1. 확정급여제도의 재측정요소	17	(9,326)		(8,549)	
2. 토지재평가잉여금	12	-		971	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	(3,869)		(1,336)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :					
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	(4,632)		(2,685)	
III. 총포괄이익(손실)			5,415		(123,472)

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

# 자 본 변 동 표

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 백만원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총계
2023.01.01(전기초)	123,738	794,036	(1,146,547)	23,811	3,388,479	3,183,517
총포괄손익 :						
- 당기순손실	-	-	-	-	(111,873)	(111,873)
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(8,549)	(8,549)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	971	-	971
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(1,336)	-	(1,336)
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(2,685)	-	(2,685)
소 계	-	-	-	(3,050)	(120,422)	(123,472)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :						
- 주식선택권의 취소	-	256	(256)	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	5,930	-	-	5,930
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772)	(35,772)
소 계	-	256	5,674	-	(35,772)	(29,842)
2023.12.31(전기말)	123,738	794,292	(1,140,873)	20,761	3,232,285	3,030,203
2024.1.1(당기초)	123,738	794,292	(1,140,873)	20,761	3,232,285	3,030,203
총포괄손익 :						
- 당기순이익	-	-	-	-	23,242	23,242
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(9,326)	(9,326)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(446)	446	-
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(3,869)	-	(3,869)
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(4,632)	-	(4,632)
소 계	-	-	-	(8,947)	14,362	5,415
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :						
- 주식선택권의 취소	-	208	(208)	-	-	-
- 주식기준보상의 인식	-	-	9,297	-	-	9,297
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772)	(35,772)
소 계	-	208	9,089	-	(35,772)	(26,475)
2024.12.31(당기말)	123,738	794,500	(1,131,784)	11,814	3,210,875	3,009,143

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

# 현금흐름표

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 백만원)

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(20,022)		(35,454)
1. 영업활동에서 창출된 현금	35	29,606		79,635	
(1) 당기순이익(손실)		23,242		(111,873)	
(2) 조정		103,537		174,201	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(97,173)		17,307	
2. 이자의 수취		11,383		11,370	
3. 이자의 지급		(78,590)		(72,958)	
4. 배당금의 수취		27,812		22,334	
5. 법인세의 납부		(10,233)		(75,835)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(80,217)		(82,906)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		87,355		40,013	
(1) 단기금융상품의 처분		47,062		16,880	
(2) 장기금융상품의 처분		4,000		-	
(3) 단기투자증권의 처분		3,288		10,236	
(4) 장기투자증권의 처분		-		1,861	
(5) 유형자산의 처분		476		470	
(6) 무형자산의 처분		30		6,802	
(7) 투자부동산의 처분		-		72	
(8) 장기대여금의 감소		385		517	
(9) 정부보조금의 증가		8,566		2,216	
(10) 매각예정비유동자산의 처분		22,417		-	
(11) 기타투자활동으로 인한 현금유입액		1,131		959	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(167,572)		(122,919)	
(1) 단기대여금의 증가		14,262		-	
(2) 단기금융상품의 취득		46,842		2,173	
(3) 장기금융상품의 취득		480		8,350	
(4) 장기투자증권의 취득		626		1,470	
(5) 종속기업 및 관계기업 투자의 취득		28,494		30,359	
(6) 유형자산의 취득		62,302		60,013	
(7) 무형자산의 취득		8,669		11,240	
(8) 장기대여금의 증가		5,897		9,314	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			6,599		(33,019)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,080,394		752,610	
(1) 단기차입금의 차입		667,000		495,913	
(2) 사채의 발행		128,394		92,697	
(3) 장기차입금의 차입		285,000		164,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,073,795)		(785,629)	
(1) 단기차입금의 상환		357,000		443,000	
(2) 유동성장기차입금의 상환		462,500		88,764	
(3) 유동성장기유동화채무의 상환		86,860		-	
(4) 사채의 상환		103,000		189,056	
(5) 리스부채의 상환		28,663		29,037	
(6) 배당금의 지급		35,772		35,772	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			10,294		1,630

과목	주석	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
V. 현금및현금성자산의 순증감 ( I+II+III+IV)			(83,346)		(149,749)
VI. 기초 현금및현금성자산			232,028		381,777
VII. 기말 현금및현금성자산			148,682		232,028

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 주식

제 88(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 87(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 두산

### 1. 일반사항

주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 주류의 제조 및 판매회사인 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 24,447백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,607,745	39.99
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,915,224	41.85
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 31.89%, 기타법인 및 개인주주가 55.59%의 지분을 보유하고 있습니다.

## 2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성했습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 공정가치로 측정하는 조건부대가
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 1) 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 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 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

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.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

### (1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

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) 기업회계기준서 제 1109 호 ‘ 금융상품’ , 제 1107 호 ‘ 금융상품: 공시’ 개정 실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제 1109 호 ‘ 금융상품’ 과 제 1107 호 ‘ 금융상품: 공시’ 가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 지정 지분상품에 대한 공시

### (3) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11 은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회



계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제 1101 호 ‘한국채택국제회계기준의 최초채택’ : K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제 1107 호 ‘금융상품:공시’ : 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제 1109 호 ‘금융상품’ : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제 1110 호 ‘연결재무제표’ : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제 1007 호 ‘현금흐름표’ : 원가법

## 2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법으로 측정하고 있습니다.

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자의 전체 장부금액을 회수가능액(공정가치에서 처분 부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

## 2.4 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정으로, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

당사가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 당사는 공동영업자로서 공동영업에 대한 당사의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
- 자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
- 공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
- 공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
- 자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

당사는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동영업자인 당사가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는 경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 당사는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 당사가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 당사는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

## 2.5 영업부문

당사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주식회사 두산과 그 종속기업의 연결재무제표에 대한 주석에 공시하였습니다.

## 2.6 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 취득일에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식하고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

## 2.7 매각예정자산과 중단영업

### 1) 매각예정자산

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래 조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료 요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

## 2) 소유주에 대한 분배예정 자산(또는 처분자산집단)

당사는 매각예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에 적용하고 있는 분류, 표시 및 측정과 관련된 회계정책을, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에 대한 분배예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에도 적용하였습니다.

또한, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에게 이러한 비현금자산을 무상으로 분배함에 있어 동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되고 분배 전·후에 그 자산이 궁극적으로 동일한 당사자 또는 당사자들에 의해 통제받지 않는 경우, 당사는 분배를 선언하고 관련 비현금자산을 분배할 의무를 부담하는 시점(주주총회에서 승인된 때)에 미지급배당을 인식합니다. 미지급배당은 매 보고기간말과 결제일에 분배될 비현금자산의 공정가치로 측정되고, 미지급배당의 장부금액변동은 분배금액에 대한 조정으로 재무상태표 상 기타자본항목에서 인식됩니다.

당사는 미지급배당을 결제할 때, 분배된 비현금자산의 장부금액과 미지급배당의 장부금액이 차이가 있다면 이를 당기손익으로 인식합니다.

## 3) 중단영업

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

당사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주석 36에서 공시하고 있습니다.

## 2.8 고객과의 계약에서 생기는 수익

### 1) 수행의무의 식별

당사는 동박적층판, 연료전지 등의 제조 및 IT시스템 개발/운영 서비스 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

## 2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

## 3) 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용하고 있습니다.

## 2.9 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

### - 리스이용자로서의 당사

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

## 1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사

용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용합니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 관련 회계정책은 주석 2.19에서 설명하고 있습니다.

## 2) 리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보중에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용

한 지수나 효율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

### 3) 단기리스와 소액자산리스

당사는 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용 장비 등 리스에 소액자산리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

#### - 리스제공자로서의 당사

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서 상 매출액에 포함될 수 있습니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

### 2.10 외화환산

재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하

고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2.24 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 당사가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 당사는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

## 2.11 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.12 퇴직급여비용과 해고급여

당사는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요



소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자(순이자비용)는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 개정이나 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 당사가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.13 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 당사는 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록

잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

## 2.14 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

### 1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

### 2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

### 3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

#### 2.15 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.16 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	5 ~ 50 년
구축물	2 ~ 30 년
기계장치	2 ~ 15 년
기타의유형자산	2 ~ 10 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.17 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.18 무형자산

### 1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손 누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고

있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

## 2) 내부적으로 창출한 무형자산

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며, 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## 3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## 4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 5) 무형자산의 상각

내용연수가 비한정인 회원권은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래의

개별 자산별로 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
개발비	5 ~ 10 년
산업재산권	5 ~ 10 년
기타의무형자산	4 ~ 15 년

## 2.19 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 재검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 회원권 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.20 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가

는 미착품(개별법)을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간에 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

## 2.21 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.



## 2.22 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

### 2.22.1 금융자산

#### [최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

#### [후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

#### 1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

#### 2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

### 3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시' 에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

### 4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 채구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가

확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

#### [제거]

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이 전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중

상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

#### [금융자산의 손상]

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체 기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

#### 2.22.2 금융부채

##### [최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직

접 관련된 거래원가를 차감합니다.

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다.

2) 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

## [제거]

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

### 2.22.3 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

### 2.22.4 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

### 2.23 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기 손익으로 인식하지 않습니다.

## 2.24 파생금융상품과 위험회피회계

당사는 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
- 인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음



위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

- 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 금융수익 또는 금융비용으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다

면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### - 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

## 2.25 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는

상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

## 2.26 재무제표의 발행 승인일

당사의 당기 재무제표는 2025년 2월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 판단

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

#### (1) 수익인식

용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 진행률은 제공한 용역의 측정할 수 있는 비율에 대한 추정을 요구하고 있습니다.

#### (2) 비금융자산의 손상

비금융자산의 손상검사를 수행하기 위해서는 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 사용가치를 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

#### (3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망율 등의 가정에 대한 추정이 필요합니다(주석 17참조).

#### (4) 충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

매 보고기간 말에 품질보증수리와 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

#### (5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주석 12와 주석 14에서 기술된 바와 같이 당사는 토지(유형자산)의 재평가금액 및 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 투자부동산의 평가에 사용된 기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

#### (6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해 영향을 받게 됩니다.

#### (7) 투자상생협력 촉진을 위한 과세특례

당사는 '투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례'에 따라 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 상생협력에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 당사는 동 기간의 법인세를 측정할 때 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 당사가 향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 및 상생협력의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

#### (8) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스 계약이 당사의 기능통화가 아닌 경우)에 측정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다.

당사는 가능한 경우 (시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 (당사의 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

#### (9) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정 - 리스이용자로서의 당사

당사는 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다.

당사는 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약을 가지고 있습니다. 당사는 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 당사는 당사의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

#### (10) 리스의 분류 - 리스제공자로서의 당사

당사는 투자부동산으로 분류된 사용권자산에 대한 전대리스 계약을 체결하고 있습니다. 당사는 상위리스의 나머지 기간 전부나 대부분을 차지하지 않는 리스기간 및 사용권자산 공정가치의 대부분에 해당하지 않는 리스료의 현재가치와 같은 약정의 조

건에 대한 평가에 근거하여 해당 사용권자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다고 판단하여 이러한 계약을 운용리스로 회계처리 하기로 결정하였습니다.

#### (11) 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 다양한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조 하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

##### (1) 시장위험

###### 1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

당사는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 원화환산 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	319,736	322	4,708	3,819	11,096	339,681	218,381	1,320	9,214	4,401	4,225	237,541
외화 금융부채	(124,568)	(17)	(1,524)	-	(55)	(126,164)	(78,320)	(2)	(1,746)	(230)	(50)	(80,348)
차감 계	195,168	305	3,184	3,819	11,041	213,517	140,061	1,318	7,468	4,171	4,175	157,193

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 외화로서 원화로 환산된 금액임.



당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	21,352	(21,352)	15,719	(15,719)

상기 민감도 분석은 보고기간 말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	110,606	193,112
금융부채	(904,710)	(429,500)
차감 계	(794,104)	(236,388)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp상승시	100bp하락시	100bp상승시	100bp하락시
세전순이익	(9,035)	9,035	(2,364)	2,364

### 3) 가격위험

당사는 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

### (2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액 등으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다. 또한 당사는 매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다.

또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고

담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		148,682	232,028
장·단기금융상품		65,850	53,845
매출채권 및 기타채권		348,409	224,340
보증금		36,466	38,135
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,919	13,782
파생상품평가자산		39,354	1,118
합계		651,680	563,248

당기말 및 전기말 현재, 예상손실모형을 사용하여 표시한 당사의 매출채권에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권		합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)	
		만기미도래	
장부금액	225,575	62,976	288,551

구분	매출채권		합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)	
		만기미도래	
기대신용손실률	7.49%	-	
기대신용손실	16,891	-	16,891

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

## 2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권						소계	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)						
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과		
장부금액	122,656	78,471	2,639	185	436	120	81,851	204,507
기대신용손실률	13.81%	0.01%	0.04%	0.54%	2.52%	76.67%		
기대신용손실	16,936	9	1	1	11	92	114	17,050

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

## (3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

## 1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,705,283	1,736,444	1,145,449	305,233	256,791	28,971
금융부채 이자	-	58,329	44,840	12,946	543	-
합계	1,705,283	1,794,773	1,190,289	318,179	257,334	28,971

## 2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,604,643	1,650,336	1,124,352	327,425	131,788	66,771
금융부채 이자	-	42,737	35,517	7,062	158	-
합계	1,604,643	1,693,073	1,159,869	334,487	131,946	66,771

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 32과 같습니다.

### (4) 자본위험

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	2,044,383	1,884,414
자본총계	3,009,143	3,030,203
부채비율	67.94%	62.19%

## 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	54,068	34,567	보증금, 동반성장예치금, 질권설정 등
장기금융상품	782	14,278	당좌개설보증금, 영업보증금 및 질권설정 등

계정과목	당기말	전기말	제한내용
합계	54,850	48,845	

당사의 매출채권 유동화와 관련하여 당사는 물품공급계약과 관련한 지급액을 수령하기 위해 개설한 집금계좌(이하 "집금계좌")에 대한 예금반환채권을 주식회사 국민은행 (이하 "수탁자")에 위탁하였습니다. 해당 집금계좌는 수탁자의 요청 없이 지급이 불가능하지만, 당사가 매월 수탁자가 관리하는 신탁추심계좌에 수익권 분할 지급액의 1/3을 유보하는 등 가지급 조건을 충족하는 경우 주 2회 자금을 인출할 수 있습니다. 당기말 현재 집금계좌의 잔액은 14,744백만원 (전기말: 13,120백만원) 입니다.

## 6. 장·단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,497	2,757
장기투자증권	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	6,006	11,037
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,922	11,525
	소계	17,928	22,562
합계		19,425	25,319

(2) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 구성별 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	솔루스첨단소재(주) 우선주 등	5,771	10,802
	시장성 없는 지분증권	강원일보 등	235	235
	소계		6,006	11,037
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 없는 지분증권	티티씨하우스 등 (주1)	500	500
	출자금	건설공제조합 등	2,713	2,942
	수익증권	Pangaea Ventures Fund IV 등	8,709	8,083
	채무증권	신보2021제1차유동화전문 유한회사 제1-2회 무보증 후순위공모사채 등	1,497	2,757
	소계		13,419	14,282
합계			19,425	25,319

(주1) 당사는 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 동 우선주가 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다(주석11참조).



(3) 당기와 전기 중 공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	매각예정자산 대체	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,037	-	-	(5,031)	-	6,006
당기손익-공정가치 측정 금융자산	14,282	625	(3,288)	2,063	(263)	13,419
합계	25,319	625	(3,288)	(2,968)	(263)	19,425

2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,766	-	-	(1,729)	11,037
당기손익-공정가치 측정 금융자산	121,277	1,469	(12,130)	(96,334)	14,282
합계	134,043	1,469	(12,130)	(98,063)	25,319

(4) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 기타포괄손익누계액 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분		기초	평가	기말
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	(8,467)	(5,031)	(13,498)
	법인세효과	1,956	1,162	3,118
합계		(6,511)	(3,869)	(10,380)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분		기초	평가	기말
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	(6,738)	(1,729)	(8,467)
	법인세효과	1,563	393	1,956
합계		(5,175)	(1,336)	(6,511)

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	288,551	(16,891)	271,660	204,507	(17,050)	187,457
	미수금	20,282	(1,526)	18,756	16,894	(2,230)	14,664
	미수수익	9,857	-	9,857	2,164	-	2,164
	단기대여금	16,298	(5)	16,293	1,364	(5)	1,359
	리스채권	2,267	-	2,267	1,177	-	1,177
소계		337,255	(18,422)	318,833	226,106	(19,285)	206,821
비유동	장기대여금	17,049	-	17,049	10,147	-	10,147
	리스채권	12,527	-	12,527	7,372	-	7,372
소계		29,576	-	29,576	17,519	-	17,519
합계		366,831	(18,422)	348,409	243,625	(19,285)	224,340

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정(환입)	제각	매각예정자산 대체	기말
매출채권	17,050	23	(35)	(147)	16,891
미수금	2,230	100	(804)	-	1,526
단기대여금	5	-	-	-	5
합계	19,285	123	(839)	(147)	18,422

### 2) 전기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정(환입)	제각	기말
매출채권	17,428	(56)	(322)	17,050
미수금	2,119	111	-	2,230
단기대여금	5	-	-	5
합계	19,552	55	(322)	19,285

손상된 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 손익계산서상 판매비와관리비, 기타 영업외비용 또는 중단영업손익에 포함되어 있습니다.

## 8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	61	(2)	59	50	(11)	39
제품	40,703	(7,461)	33,242	25,914	(6,779)	19,135
재공품	21,520	(7,273)	14,247	24,107	-	24,107
원재료	83,188	(4,524)	78,664	61,454	(3,022)	58,432
미착품	8,859	-	8,859	5,211	-	5,211
기타	1,549	-	1,549	2,159	(67)	2,092
합계	155,880	(19,260)	136,620	118,895	(9,879)	109,016

당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실충당금(환입)은 각각 10,560백만원과 (-)373백만원입니다.

## 9. 파생상품

(1) 당사의 주요 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

종류	목적	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화 예상 현금흐름의 환율변동에 따른 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위하여 통화선도를 위험회피수단으로 지정
풋옵션	매매목적	공정가치의 변동을 당기손익으로 인식
기타		

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	80,426	USD	58,400	(4,905)	-	(4,905)
풋옵션 (주2)					(93,497)	(28,239)	-
기타 (주3)					39,354	48,926	-
기타					-	18	-
합계					(59,048)	20,705	(4,905)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로서, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 종속기업인 HyAxiom, Inc.이 외부 투자자를 대상으로 전환우선주를 발행하였으며, 당사는 동 외부투자자와 주주간 계약을 체결하고 풋옵션을 부여하였습니다

(주3) 소시어스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분의 공정가치 변동에 따라 정산된 금액을 수수하는 장외파생상품 계약의 공정가치 평가손익입니다.

2) 전기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	40,264	USD	30,500	1,118	-	1,118
풋옵션 (주2)					(65,258)	(2,204)	-
기타 (주3)					(9,572)	(9,572)	-
합계					(73,712)	(11,776)	1,118

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로서, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 종속기업인 HyAxiom, Inc.이 외부 투자자를 대상으로 전환우선주를 발행하였으며, 당사는 동 외부투자자와 주주간 계약을 체결하고 풋옵션을 부여하였습니다.

(주3) 소시어스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분의 공정가치 변동에 따라 정산된 금액을 수수하는 장외파생상품 계약의 공정가치 평가손익입니다.

## 10. 범주별 금융상품

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

### 1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	위험회피목적 파생상품자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	148,682	148,682	148,682
장·단기금융상품	-	-	-	65,850	65,850	65,850
장·단기투자증권	13,419	6,006	-	-	19,425	19,425
매출채권및기타채권	-	-	-	348,408	348,408	348,408
파생상품평가자산	39,354	-	-	-	39,354	39,354
보증금	-	-	-	36,465	36,465	36,465
합계	52,773	6,006	-	599,405	658,184	658,184

  

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	4,087	290,897	294,984	294,984
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	-	1,228,419	1,228,419	1,228,419
리스부채	-	-	-	185,966	185,966	185,966
파생상품평가부채	93,497	4,905	-	-	98,402	98,402
합계	93,497	4,905	4,087	1,705,282	1,807,771	1,807,771

### 2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	위험회피목적 파생상품자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	232,028	232,028	232,028
장·단기금융상품	-	-	-	53,845	53,845	53,845
장·단기투자증권	14,282	11,037	-	-	25,319	25,319
매출채권및기타채권	-	-	-	224,340	224,340	224,340
파생상품평가자산	-	-	1,118	-	1,118	1,118
보증금	-	-	-	38,135	38,135	38,135
합계	14,282	11,037	1,118	548,348	574,785	574,785

  

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	1,377	235,081	236,458	236,458
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	-	1,155,459	1,155,459	1,155,459
리스부채	-	-	-	214,103	214,103	214,103
파생상품평가부채	74,830	-	-	-	74,830	74,830
합계	74,830	-	1,377	1,604,643	1,680,850	1,680,850

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	52,773	52,773
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,771	-	235	6,006
위험회피목적 파생상품자산	-	-	-	-
합 계	5,771	-	53,008	58,779
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	93,497	93,497
위험회피목적 파생상품자산	-	4,905	-	4,905
합 계	-	4,905	93,497	98,402
차감 계	5,771	(4,905)	(40,489)	(39,623)

### 2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	14,282	14,282
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,802	-	235	11,037
위험회피목적 파생상품자산	-	1,118	-	1,118
합 계	10,802	1,118	14,517	26,437
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	74,830	74,830
위험회피목적 파생상품부채	-	-	-	-
합 계	-	-	74,830	74,830
차감 계	10,802	1,118	(60,313)	(48,393)

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 공정가치측정금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용하며, 이 때 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 금융상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 금융상품은 수준 3에 포함됩니다.

(3) 당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산 중 수준 3으로 평가된 공정가치 측정 금융자산의 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구 분	평가방법	주요 가정
자본재공제조합	예상매각가액평가법	예상 매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	예상 매각가액
경남-지애텍 창조경제혁신펀드	순자산가치평가법	순자산공정가치
기타	예상매각가액평가법 등	예상 매각가액 등



(4) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	평가	손상환입 (손상)	처분	외환	
금융자산 :								
상각후원가로 측정하는 금융자산	11,655	-	-		(123)	(18)	32,360	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	3	-	2,063	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	153	-		-	-	-	(5,032)
합계	11,655	156	-	2,063	(123)	(18)	32,360	(5,032)
금융부채 :								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(81,584)	-	-		-	(66)	(12,282)	-
금융보증계약	-	-	2,231		-	-	-	-
합계	(81,584)	-	2,231		-	(66)	(12,282)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	평가	손상환입 (손상)	처분	외환	
금융자산 :								
상각후원가로 측정하는 금융자산	12,878	-	-	-	(55)	-	3,788	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	45	-	(96,334)	-	(34)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	149	-	-	-	-	-	(1,729)
합계	12,878	194	-	(96,334)	(55)	(34)	3,788	(1,729)
금융부채 :								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(75,618)	-	-	-	-	(59)	(917)	-
금융보증계약	-	-	1,219	-	-	-	-	-
합계	(75,618)	-	1,219	-	-	(59)	(917)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	20,705	-	-	(11,776)	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	-	(4,917)	(6,023)	-	1,179	(3,497)
합계	20,705	(4,917)	(6,023)	(11,776)	1,179	(3,497)

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

## 11. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말	비고
<b>종속기업:</b>					
두산에너지빌리티(주)	한국	30.40	2,536,311	2,536,311	(주1,2)
(주)오리콤	한국	62.83	23,168	23,168	-
(주)두산베어스	한국	100	15,559	15,559	-
Doosan Digital Innovation America, LLC.	미국	100	4,889	4,889	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	중국	100	3,230	3,230	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	영국	100	4,870	4,870	-
두산경영연구원(주)	한국	100	8,000	8,000	-
두산로지스틱스솔루션(주)	한국	100	89,400	49,400	(주3)
두산포트폴리오홀딩스(주)	한국	100	253,944	280,575	(주4)
두산인베스트먼트(주)	한국	100	10,000	10,000	-
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	중국	100	-	-	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	100	-	-	-
Doosan (Hong Kong) Ltd.	중국	100	-	-	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	중국	100	45,964	45,964	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	미국	100	8,837	8,837	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	베트남	100	12,300	12,300	-
HyAxiom, Inc.	미국	100	255,460	255,460	(주5)
Doosan Energy Solutions America, Inc.	미국	100	44,442	44,442	-
두산로보틱스(주)	한국	68.19	89,662	91,850	(주6)
(주)두산모빌리티이노베이션	한국	100	72,300	72,300	(주7)
두산신기술투자조합1호	한국	19.7	3,660	-	(주8)
디페이제삼차(주)	한국	-	-	-	(주9)
두산제이부동산유통화전문유한회사	한국	-	-	-	(주9)
소계			3,481,996	3,467,155	
<b>관계기업:</b>					
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	-
마스터일반사모부동산투자신탁제98호	한국	-	-	15,022	(주3)
Versogen, Inc.	미국	3.40	2,487	2,487	(주10)
(주)티티씨하우스	한국	14.29	-	-	(주11)
(주)세미파이프	한국	4.69	20,359	20,359	(주10,12)
소계			22,917	37,939	
<b>공동기업:</b>					
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	-
합계			3,507,439	3,507,620	

(주1) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주2) 상기 종속기업투자 중 일부는 하나은행 등 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

(주3) 당사는 당기 중 24,672백만원을 유상증자 하였으며, 당기 중 마스틴일반사모부동산투자신탁제98호의 수익증권과의 현물출자로 15,328 백만원을 추가 취득 하였습니다.

(주4) 당사는 당기 중 26,631백만원 손상차손을 인식 하였습니다. 당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있으며, 두산포트폴리오홀딩스(주) 종속기업투자주식의 공정가치 측정치는 현금흐름할인법 및 순자산가치법을 검토하여 적용하였습니다. 당기말 현재 공정가치 측정을 위한 계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 각각 10.2% 및 1% 입니다.

(주5) 당사는 전기 중 종속기업이 외부 투자자를 대상으로 전환우선주를 발행하였으며, 당사는 동 외부투자자와 주주간 계약을 체결하여 본 건 주식에 대해 풋옵션을 부여하고 있습니다. 전환우선주를 고려한 당기말 현재 당사의 지분율을 86.21%이며, 의결권은 90.82%입니다.

(주6) 전기 중 해당 종속기업의 유가증권시장 상장을 위한 유상증자로 인해 당사의 지분율이 변경되었습니다.

(주7) 해당 종속기업이 발행한 의결권부 전환상환우선주를 고려한 당사의 당기말 현재 의결권은 86.12%입니다.

(주8) 당사는 당기 중 두산신기술투자조합1호를 설립하였으며 약정금액 20,000백만원 중 당기 중 총 3,660백만원을 투자하였습니다. 당사는 두산신기술투자조합 1호에 대하여 약정상 19.80%의 지분을 보유하고 있으며, 당기말 실 지분율은 19.70%입니다. 한편, 자회사 보유 지분을 포함하여 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주9) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 당사는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

(주10) 보유하고 있는 지분율이 20% 미만이나, 직접 또는 간접으로 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주11) 당사는 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 동 우선주가 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서

제1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 4 참조).

(주12) 당사의 종속기업인 두산테스나(주)의 소유지분과의 합산 지분율은 7.04%입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 중 활성시장에서 공시되는 시장가격은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	시장가격	장부금액	시장가격
종속기업 :				
두산에너지빌리티(주)	2,536,311	3,416,822	2,536,311	3,095,582
(주)오리콤	23,168	50,455	23,168	77,213
두산로보틱스(주)	89,662	2,311,660	91,850	5,131,620

(3) 두산에너지빌리티(주) 투자주식의 손상검사

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 당사는 당기말 현재 투자주식에 손상징후가 있는지 여부를 판단하였고, 그 결과 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 장부금액을 회수가능액(공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 수행하였습니다.

당기말 손상검사 전 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 장부금액은 2,536,311백만원입니다.

두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 회수가능액은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액에 기초하여 결정되었으며, 해당 공정가치 측정치는 활성시장에서 공시되는 시장가격에 근거하여 결정되었습니다.

회수가능액을 산출한 결과, 해당 투자주식의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식에 대해 당기 중 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 회수가능액이 변동될 수 있습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	45,593	107,978	56,988	23,019	36,973	270,551
취득/자본적지출	-	376	437	7,725	57,902	66,440
대체	-	32,295	34,365	5,088	(77,702)	(5,954)
처분	(2,038)	(8,795)	(2,285)	(693)	(3,793)	(17,604)
감가상각	-	(13,916)	(10,089)	(9,516)	-	(33,521)
매각예정자산 대체(주1)	-	(43)	(2,089)	(755)	-	(2,887)
정부보조금취득	(2,382)	(5,814)	-	(20)	-	(8,216)
기타	-	-	(88)	-	-	(88)
기말장부금액	41,173	112,081	77,239	24,848	13,380	268,721
- 취득원가	32,381	212,893	244,447	120,470	14,428	624,619
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(95,046)	(166,684)	(95,592)	(1,048)	(358,370)
- 정부보조금	(3,371)	(5,766)	(524)	(30)	-	(9,691)
- 재평가이익누계액	12,163	-	-	-	-	12,163

(주1) 당기 중 유형자산의 일부가 매각예정자산으로 대체 되었습니다. (주석 36 참조)

### 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	33,614	116,277	40,102	23,677	40,741	254,411
취득/자본적지출	246	2,210	1,257	6,987	52,099	62,799
정부보조금 취득	(989)	-	(605)	-	-	(1,594)
대체(주1)	11,494	5,292	28,642	1,862	(52,108)	(4,818)
처분	-	(57)	(362)	(426)	(3,759)	(4,604)
감가상각	-	(15,688)	(9,149)	(9,056)	-	(33,893)
재평가	1,228	-	-	-	-	1,228
손상차손환입(손상차손)	-	(56)	(2,897)	(25)	-	(2,978)
기말장부금액	45,593	107,978	56,988	23,019	36,973	270,551
- 취득원가	33,838	191,874	249,739	118,899	38,022	632,372
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(83,896)	(191,996)	(95,854)	(1,049)	(372,795)
- 정부보조금	(989)	-	(755)	(26)	-	(1,770)
- 재평가이익누계액	12,744	-	-	-	-	12,744

상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).



(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	건물 및 구축물	기타유형자산	합 계
기초장부금액	61,791	2,353	64,144
취득/자본적지출	362	811	1,173
처분(주1)	-	(526)	(526)
감가상각	(10,666)	(884)	(11,550)
매각예정자산 대체	(43)	-	(43)
기말장부금액	51,444	1,754	53,198
- 취득원가	99,473	5,245	104,718
- 감가상각누계액	(48,029)	(3,491)	(51,520)

(주1) 리스 계약 해지 등으로 인한 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	74,665	589	5,262	80,516
취득/자본적지출	2,210	-	1,004	3,214
처분(주1)	-	-	(219)	(219)
감가상각	(12,442)	-	(1,004)	(13,446)
대체(주2)	(2,642)	(589)	(2,690)	(5,921)
기말장부금액	61,791	-	2,353	64,144
- 취득원가	99,154	-	5,590	104,744
- 감가상각누계액	(37,363)	-	(3,237)	(40,600)

(주1) 리스 계약 해지 등으로 인한 금액입니다.

(주2) 건물 및 구축물의 투자부동산으로의 대체 금액이 포함되어 있습니다

(3) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재

평가일의 공정가치입니다. 전기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인이 2023년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 29,010백만원(전기말 : 32,849백만원)이며, 당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	41,173	-	-	45,593

상기 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

(5) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	27,171	25,593
판매비와관리비	4,940	6,903
중단영업손익	1,410	1,397
합계	33,521	33,893

(6) 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	8,270	8,306
판매비와관리비	2,759	4,634
중단영업손익	521	506
합계	11,550	13,446

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	8,073	1,386	41,651	17,547	68,657
취득/자본적지출	-	390	6,233	2,046	8,669
대체	-	-	148	595	743
처분	-	(37)	-	(28)	(65)
상각	-	(288)	(4,646)	(2,452)	(7,386)
손상	-	-	(2,468)	-	(2,468)
정부보조금 취득	-	-	(349)	-	(349)
매각예정자산 대체(주1)	(6,058)	(134)	(26,058)	(1,247)	(33,497)
기말장부금액	2,015	1,317	14,511	16,461	34,304
- 취득원가	2,015	5,383	38,935	63,831	110,164
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(4,066)	(24,424)	(47,370)	(75,860)
- 정부보조금	-	-	-	-	-

(주1) 당기 중 무형자산의 일부가 매각예정자산으로 대체 되었습니다. (주석 36 참조)

.

#### 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	8,073	714	36,406	17,410	62,603
취득/자본적지출	-	863	9,803	574	11,240
대체	-	-	254	2,134	2,388
처분	-	(22)	-	(70)	(92)
상각	-	(169)	(4,190)	(2,363)	(6,722)
손상	-	-	-	(138)	(138)
정부보조금 취득	-	-	(622)	-	(622)
기말장부금액	8,073	1,386	41,651	17,547	68,657
- 취득원가	8,073	5,701	98,002	66,917	178,693
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(4,315)	(53,482)	(49,359)	(107,156)
- 정부보조금	-	-	(2,869)	(11)	(2,880)

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 11,297백만원  
(전기말: 10,865백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 19,327백만원(전기: 16,828백

만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
디지털이노베이션	2,015	2,015	S/W 운영 및 개발
연료전지	-	6,058	연료전지 생산 및 판매
합계	2,015	8,073	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치 계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

구분	디지털이노베이션
할인율	10.48%
영구성장률	0.00%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 각각의 현금창출단위별 영업권 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 영업권에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

(3) 당기와 전기의 계정과목별 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	1,779	1,478
판매비와관리비	3,576	3,476
중단영업손익	2,031	1,768
합계	7,386	6,722

#### 14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기			
	토지	건물	합계	토지	건물	건설중인자산	합계
기초장부금액	198,342	103,503	301,845	188,763	109,775	7,824	306,362
처분	-	-	-	(22)	(22)	-	(44)
대체	-	-	-	-	2,642	-	2,642
공정가치 평가(주1)	17,578	(5,326)	12,252	9,601	(8,892)	(7,824)	(7,115)
기말장부금액	215,920	98,177	314,097	198,342	103,503	-	301,845

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 손익계산서 상 기타영업외수익(비용)에 포함되었습니다.

상기 투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.  
(주석 32 참조)

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 23,476백만원(전기: 20,852백만원)입니다.

(2) 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	102,340	108,414
대체	-	2,642
공정가치 평가(주1)	(5,227)	(8,716)
기말장부금액	97,113	102,340

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 손익계산서 상 기타영업외수익(비용)에 포함되었습니다.



(3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2024년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	215,920	-	-	198,342
건물	-	-	98,177	-	-	103,503
합계	-	-	314,097	-	-	301,845

(5) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법: 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
현금흐름할인법: 평가 기준시점 현재로부터 잔여 임대차기간 동안의 적정 시장임대료를 거래사례 비교법으로 추정 후, 이를 현재가치로 할인하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	할인율	할인율이 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

## 15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%) (주1)	당기말	전기말
제 306-2 회	-		33,000
제 307-1 회	-		70,000
제 307-2 회	4.34	40,000	40,000
제 308 회	6.12	50,000	50,000
제 309 회	5.74	43,000	43,000
제 310-1 회	4.67	40,000	-
제 310-2 회	4.80	14,000	-
제 311-1 회	3.87	25,000	-
제 311-2 회	4.19	50,000	-
소계		262,000	236,000
차감: 사채할인발행차금		(491)	(323)
차감 후 소계		261,509	235,677
차감: 유동성대체		(132,921)	(102,964)
- 사채 원금		133,000	103,000
- 사채할인발행차금		(79)	(36)
차감 후 장부금액		128,588	132,713

(주1) 액면이자율 입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
일반차입금	우리은행 등	4.47~5.54	538,000	228,000

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	신한은행 등	5.06~5.74	407,500	585,000
차감: 현재가치할인차금			(189)	(1,182)
차감 후 소계			407,311	583,818
차감: 유동성대체			(129,811)	(451,381)
- 원금			130,000	451,875
- 현재가치할인차금			(189)	(494)
차감 후 장부금액			277,500	132,437

#### (4) 장기유동화채무

당사는 장래에 발생할 매출채권 일부를 유동화회사에 양도하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 장기유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	디페이제삼차(주)	4.50~6.08	21,670	108,350
차감: 현재가치할인차금			(71)	(386)
차감 후 소계			21,599	107,964
차감: 유동성대체			(21,599)	(86,371)
- 원금			21,670	86,680
- 현재가치할인차금			(71)	(309)
차감 후 장부금액			-	21,593

상기 유동화채무와 관련하여, 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 재무상태표상 인식하고 있는 매출채권의 장부금액은 26,168 백만원(전기말: 40,972 백만원)입니다(주석 28참조).

## 16. 리스

### (1) 사용권자산

유형자산 및 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기의 변동내역은 주석 12-(2)와 14-(2)에서 기술하고 있으며, 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 주석 12-(6)에서 기술하고 있습니다.

### (2) 리스부채

1) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초	214,103	238,510
리스자산의 취득	1,173	4,864
리스료의 지급	(40,210)	(42,032)
이자비용	11,548	12,996
계약해지	(557)	(235)
매각예정자산 대체	(91)	-
기말	185,966	214,103

2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

①당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	218,222	38,418	37,959	112,875	28,970

②전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	257,666	39,886	39,145	111,865	66,770

3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	685	320
판매비와관리비	1,746	234
중단영업손익	357	474
합계	2,431	1,028

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 40,210백만원(전기:42,032백만원)이며, 단기 및 소액리스료 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 2,431백만원(전기: 1,028백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 42,641백만원(전기: 43,060백만원)입니다.

### (3) 리스채권

당기말과 전기말 리스채권의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

#### ①당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	17,470	2,910	2,565	7,696	4,299

#### ②전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	9,968	1,557	1,557	4,672	2,182



## 17. 순확정급여부채

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	191,953	176,811
사외적립자산의 공정가치	(143,168)	(151,466)
순확정급여부채	48,785	25,345

(2) 당기와 전기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	16,060	15,860
과거근무원가	2,313	-
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	1,227	705
합계	19,600	16,565

(3) 당기와 전기의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여의 계정과목별 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	7,631	6,912
판매비와관리비	11,065	8,837
기타	129	211
중단영업손익	775	605
합계	19,600	16,565

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	176,811	(151,466)	25,345
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	16,060	-	16,060
과거근무원가	2,313	-	2,313
이자비용(이자수익)	7,089	(5,862)	1,227
소 계	25,462	(5,862)	19,600
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:		.	
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	498	-	498
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	11,383	-	11,383
기타사항에 의한 효과	175	72	247
소 계	12,056	72	12,128
관계회사 전입	2,605	(1,193)	1,412
관계회사 전출	(5,249)	3,376	(1,873)
분할에 따른 감소(주식 35참조)	(6,969)	5,568	(1,401)
사용자의 기여금	-	(4,360)	(4,360)
퇴직금 지급액	(12,763)	10,697	(2,066)
기말장부금액	191,953	(143,168)	48,785

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	162,254	(152,951)	9,303
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	15,860	-	15,860
이자비용(이자수익)	8,427	(7,722)	705
소 계	24,287	(7,722)	16,565
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
당기손익으로 인식된 이자를 제외한 사외적립자산의 수익	-	1,049	1,049
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	176	-	176
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	8,371	-	8,371
경험적 조정으로 인한 보험수리적손익	1,463	-	1,463
소 계	10,010	1,049	11,059
계열회사 전입	1,996	(1,535)	461
계열회사 전출	(4,714)	3,707	(1,007)
사용자의 기여금	-	(7,540)	(7,540)
퇴직금 지급액	(17,022)	13,526	(3,496)
기말장부금액	176,811	(151,466)	25,345

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	3.59%	4.12%
미래임금상승률	근로자 4.0~6.0%	근로자 3.8~5.0%
	임원 2%	임원 2%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 원금보장형 고정수익 상품에 투자되어 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
금액	(10,551)	11,873	11,632	(10,551)	(9,214)	10,338	10,335	(9,382)
비율	(-)5.50%	6.19%	6.06%	(-)5.50%	(-)5.21%	5.85%	5.85%	(-)5.31%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 약 6.1년(전기말: 5.8년)이며, 확정 급여제도와 관련하여 차기에 24,166백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다. 또한, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 1,074백만원입니다.

## 18. 충당부채

당기와 전기의 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기			
	판매보증 충당부채	복구충당부채	합계	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계
기초 장부금액	2,963	1,335	4,298	4,147	1,315	5,346	10,808
전입액(환입액)	(595)	19	(576)	(526)	20	-	(506)
사용액	(421)	-	(421)	(658)	-	(5,346)	(6,004)
매각예정자산 대체	(1,947)	-	(1,947)	-	-	-	-
기말 장부금액	-	1,354	1,354	2,963	1,335	-	4,298
유동성	-	-	-	1,458	-	-	1,458
비유동성	-	1,354	1,354	1,505	1,335	-	2,840

당사는 품질보증, 교환, 손실부담계약, 계류중인 소송사건 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

## 19. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2023.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2024.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2024.12.31	당기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 전기 이전의 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 제한되어 있는 주식은 보통주3,000,866주(전기말:3,000,866주), 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주510,231주입니다. 또한 당사의 우선주는 의결권이 없으나, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 주주총회 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 합니다.

## 20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	194,496	194,288
합계	794,500	794,292

## 21. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,290	9,201
감자차손	(948,311)	(948,311)
합계	(1,131,784)	(1,140,873)

## (2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기와 전기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
전기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025

### (3) 주식기준보상

#### 1) 주식선택권

당사는 과거 수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
16차	5,252	(5,252)	-	208	(208)	-

##### ② 전기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
15차	5,252	(5,252)	-	228	(228)	-
16차	5,976	(724)	5,252	236	(28)	208
합계	11,228	(5,976)	5,252	464	(256)	208

## 2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

① 당기 및 전기 중 당사는 이사회 결의에 의해 당사의 임원에게 양도제한조건부주식(이하 'RSU')을 부여하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	2024년 부여분	2023년 부여분
기준주식	주식회사 두산 보통주식	주식회사 두산 보통주식
총부여주식수	87,863주	93,249주
부여일	2024-05-02	2023-03-02
부여일의 공정가치	146,100원	99,700원
행사가격	0원	0원
가득조건	만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부)	

② 당기와 전기말 현재 부여한 양도제한조건부주식의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
기초 잔여주	173,697	82,949
부여	87,863	93,249
취소	(6,869)	(2,501)
기말 잔여주	254,691	173,697

③ 당기와 전기 중 RSU 계약에 따라 손익계산서상 인식한 주식기준보상비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
RSU (주식결제형)	9,297	5,930



## 22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
현금흐름 위험회피 파생상품평가손익	(3,774)	858
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(10,380)	(6,511)
토지재평가잉여금	25,968	26,414
합계	11,814	20,761

## 23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	3,143,452	3,164,862
합계	3,210,875	3,232,285

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

## 24. 이익잉여금처분계산서

(1) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서(안)은 다음과 같습니다.

### 이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

제 88(당) 기	2024년 01월 01일 부터 2024년 12월 31일 까지	제 87(전) 기	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지
처분예정일	2025년 03월 31일	처분확정일	2024년 03월 28일

(단위 : 원)

과 목	제 88(당) 기		제 87(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		3,143,451		3,164,861
1. 전기이월미처분이익잉여금	3,129,089		3,285,282	
2. 당기순이익(손실)	23,242		(111,873)	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(9,326)		(8,548)	
4. 기타포괄손익누계액의 이익잉여금 대체	446		-	
II. 이익잉여금처분액		(35,851)		(35,772)
1. 결산배당	(35,851)		(35,772)	
III. 차기이월미처분이익잉여금		3,107,600		3,129,089

(2) 당기의 배당 예정액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
기말 (예정)	발행주식수	3,996,462	893,038	16,523,835
	자기주식수	564,242	47,862	2,961,319
	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,562,516
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,562,516
	액면배당률	41%	40%	40%
	주당배당금(단위: 원)	2,050	2,000	2,000
	배당(예정)액(단위: 백만원)	7,036	1,690	27,125

상기 기말 배당(예정)액은 당사가 2025년 2월에 지급한 양도제한조건부주식(RSU, Restricted Stock Unit) 수량을 반영한 금액입니다.

(3) 당기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

구분		1우선주	2우선주	보통주	합계
전기 결산배당	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	주당배당금(단위: 원)	2,050	2,000	2,000	
합계		7,036	1,690	27,046	35,772

## 25. 영업수익

당기와 전기의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	1,012,540	898,767
제품매출	712,570	615,835
상품매출	46,836	43,682
기타매출	253,134	239,250
2. 기타	53,955	45,003
배당금수익	35,396	22,695
임대수익 등	18,559	22,308
합계	1,066,495	943,770

### (2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
부문별 구분:		
전자BG	756,364	651,262
디지털이노베이션BU	193,589	182,625

구분	당기	전기
기타	62,587	64,880
합계	1,012,540	898,767
수익인식시기:		
한 시점에 이전	759,529	659,641
기간에 걸쳐 이전	253,011	239,126
합계	1,012,540	898,767

### (3) 계약잔액

1) 당기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부금액 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권	271,660	187,457
계약자산(주1)	8,428	861
계약부채(주2)	(7,767)	(10,055)

(주1) 재무상태표 상 미청구공사와 기타채권에 포함되어 있습니다.

(주2) 재무상태표 상 초과청구공사와 기타유동부채에 포함되어 있습니다.

계약자산은 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 계약 등을 위해 고객으로부터 선 수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

### 2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

당사는 고객과 계약을 체결하기 위해 투입한 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 투입되지 않았을 원가인 중개수수료 등에 대하여 자산을 인식하였습니다.

당기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	277	3,102
당기 중 비용으로 인식한 상각액	3,700	254

상기 계약체결증분원가는 관련된 특정 계약의 진행률에 걸쳐 해당 수익을 인식하는 방법과 동일하게 상각되어 비용으로 처리됩니다.

3) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 당기 및 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	수익계상	기말
퓨얼셀 파워 사업부문	잠실진주주택재건축정비사업조합	12,800	416	(11,120)	2,096
	이문3재정비주택재개발정비사업조합	10,368	386	(8,480)	2,274
	북아현2재정비촉진구역주택재개발정비사업조합	12,339	-	(4)	12,335
합계		35,507	802	(19,604)	16,705

한편, 당기 중 퓨얼셀 파워 사업부문의 포괄적 영업 일체 양도 의사 결정에 따라 관련 자산 및 부채를 매각예정자산·부채로 계상되었으며, 관련 손익은 중단영업손익으로 분류 되었습니다.

#### ② 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	수익계상	기말
퓨얼셀 파워 사업부문	잠실진주주택재건축정비사업조합	12,789	-	11	12,800
	이문3재정비주택재개발정비사업조합	-	11,100	(732)	10,368
	북아현2재정비촉진구역주택재개발정비사업조합	-	13,200	(861)	12,339
합계		12,789	24,300	(1,582)	35,507

한편, 당기 중 퓨얼셀 파워 사업부문의 포괄적 영업 일체 양도 의사 결정에 따라 관련 자산 및 부채를 매각예정자산·부채로 계상되었으며, 관련 손익은 중단영업손익으로 분류 되었습니다.

4) 당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약과 관련

한 공사손실충당부채, 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래 기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사(초과청구 공사) 변동
퓨얼셀 파워 사업부문	-	801.69	260	190	351	190

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

## 26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(42,461)	6,477
원재료 및 상품매입액	446,308	265,315
종업원급여	249,380	244,185
감가상각비 및 무형자산상각비	37,467	37,450
기타비용	294,190	369,458
합계	984,884	922,885

## 27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	90,874	93,777
퇴직급여	11,094	9,031
복리후생비	18,099	16,401
주식보상비용	9,316	5,610
여비교통비	4,968	5,763
수도광열비	588	607
지급수수료	21,938	22,556
판매수수료	1,768	1,771
교육훈련비	3,143	3,204
운반보관비	11,251	10,743
세금과공과	4,172	4,094
감가상각비	4,940	6,743
광고선전비	7,092	11,334
경상개발비	14,798	13,027
대손상각비(충당금환입)	(10)	(71)
무형자산상각비	3,576	3,477
기타	14,583	10,615
합 계	222,190	218,682



## 28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	11,638	12,879
배당금수익	156	192
외환차익	16,130	13,387
외화환산이익	25,365	4,357
파생상품평가이익	48,944	-
금융보증수익	2,231	1,219
합계	104,464	32,034
금융비용 :		
이자비용	81,580	75,592
외환차손	13,344	12,182
외화환산손실	8,064	2,672
파생상품평가손실	28,239	11,776
사채상환손실	-	59
차입금상환손실	66	-
기타금융비용	757	401
합계	132,050	102,682
순금융수익(비용)	(27,586)	(70,648)

## 29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
관계기업 및 종속기업투자주식처분이익	144	-
유형자산처분이익	396	660
토지재평가이익	-	9
무형자산처분이익	-	6
투자부동산처분이익	-	49
매각예정비유동자산처분이익	605	-
투자부동산평가이익	25,647	10,050
장기금융자산평가이익	2,061	363
기타	4,836	4,475
합계	33,689	15,612
기타영업외비용 :		
종속기업및관계기업투자주식손상차손	26,632	4,978
매출채권처분손실	18	-
기타의대손상각비(총당금환입)	100	110
유형자산처분손실	142	126
무형자산처분손실	2	-
투자부동산처분손실	-	22
유형자산손상차손	-	2,978
무형자산손상차손	2,468	138
투자부동산평가손실	13,395	17,165
장·단기금융자산평가손실	2	96,700
장·단기금융자산처분손실	-	34
기부금	3,289	3,144
기타	1,730	3,842
합계	47,778	129,237
순기타영업외수익(비용)	(14,089)	(113,625)

### 30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	1,334	(2,672)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	8,802	(48,698)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	5,355	3,468
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용(이익)	276	(864)
글로벌 최저한세 관련 법인세비용	17	-
법인세비용	15,784	(48,766)

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(378)	57	-	(321)
재고자산평가손실	2,282	2,540	-	4,822
투자유가증권	216	(280)	1,163	1,099
유형자산 및 투자부동산	(29,575)	(3,585)	-	(33,160)
미지급비용	15,308	3,554	-	18,862
퇴직급여채무	6,631	2,807	2,802	12,240
기타	44,230	(19,251)	1,390	26,369
합계	38,714	(14,158)	5,355	29,911

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(366)	(12)	-	(378)
재고자산평가손실	2,329	(47)	-	2,282
투자유가증권	5,274	(5,451)	393	216
유형자산 및 투자부동산	(29,390)	64	(249)	(29,575)
미지급비용	14,736	572	-	15,308
퇴직급여채무	2,842	1,278	2,511	6,631
기타	(5,409)	48,826	813	44,230
합계	(9,984)	45,230	3,468	38,714

(3) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제는 없습니다.

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업 투자	(663,569)	(683,873)	소멸시점에 대한 통제 가능

(5) 당기와 전기의 자본에 직접 가감된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	1,162	393
위험회피파생상품평가손익	1,391	813
토지재평가잉여금	-	(249)
확정급여제도의 재측정요소	2,802	2,511
합계	5,355	3,468

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	39,936	(159,775)
적용세율에 따른 세부담액	9,225	(36,908)
조정사항:		
비과세수익·비공제비용	(3,156)	35
세액공제	(2,480)	(6,110)
전기법인세추납액(환급액)	1,558	(2,680)
이연법인세 미인식분의 변동	4,730	311
기타	5,907	(3,414)
법인세비용	15,784	(48,766)
평균유효세율(법인세비용÷법인세비용차감전순이익)	39.52%	-

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

중국의 공동기업 Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited을 제외하고, 모든 구성기업은 해당 국가의 GLOBE유효세율이 15%를 초과하고 있습니다. 이로 인해 회사가 당기에 인식할 필라2 법인세비용은 17백만원이며, 관련된 이연법인세 자산 부채의 인식 및 공시에 대해서는 예외규정을 적용하였습니다.

### 31. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	1,349	(53)	1,296	(6,457)	162	(6,295)
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	1,401	(55)	1,346	(6,406)	161	(6,245)

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출하였습니다.

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
당기순이익(손실)	24,152,109,644	(910,469,258)	23,241,640,386	(114,621,881,421)	2,748,662,560	(111,873,218,861)
차감: 신행우선주 귀속 당기순이익(손실)	(1,095,384,008)	-	(1,095,384,008)	5,319,980,861	-	5,319,980,861
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익(손실)	(4,809,846,267)	189,932,310	(4,619,913,957)	21,985,459,085	(552,877,927)	21,432,581,158
보통주 귀속 당기순이익(손실)	18,246,879,369	(720,536,948)	17,526,342,421	(87,316,441,475)	2,195,784,633	(85,120,656,842)

3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220

## (2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익(손실)	1,324	(52)	1,272	(6,457)	162	(6,295)
구형우선주 회석주당이익(손실)	1,401	(55)	1,346	(6,406)	161	(6,245)

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익(손실)	18,246,879,369	(720,536,948)	17,526,342,421	(87,316,441,475)	2,195,784,633	(85,120,656,842)
보통주 귀속 회석당기순이익(손실)	18,246,879,369	(720,536,948)	17,526,342,421	(87,316,441,475)	2,195,784,633	(85,120,656,842)

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	13,522,969	13,522,969
양도제한조건부 주식수	254,691	-
가중평균회석주식수	13,777,660	13,522,969

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

## (3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	3,996,462	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	893,038	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가

## 32. 우발부채와 약정사항

### (1) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	금융기관	한도액	
운전자금대출한도 등	우리은행 등	KRW	1,183,000
외상매출채권담보대출한도	하나은행 등	KRW	5,400
시설자금대출한도 등	한국산업은행 등	KRW	72,100
		USD	20,000
외화 L/C지급보증	신한은행 등	USD	81,620
유동화채무	디페이제삼차(주)	KRW	21,670

### (2) 차입약정 등

당사가 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 당사의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있습니다. 따라서, 당사는 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당사가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 212,000백만원입니다.

당사가 발행한 사모사채 50,000백만원, 중국은행 등으로부터 차입한 단기차입금 80,000백만원 및 유동화채무 21,670백만원은 당사의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

한국증권금융으로부터 차입한 단기차입금 50,000백만원은 당사가 보유중인 두산에너지(주) 보통주 5,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공해야합니다.

### (3) 매출채권 할인 등



한편, 당사의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기 말 현재 재무상태표상 인식하고 있는 매출채권의 장부금액은 26,168백만원 (전기말 40,972백만원) 입니다. (주석 28 참조).

#### (4) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

피보증회사	지급보증액		보증내역	특수관계
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD	13,000	금융보증 등	종속기업
HyAxiom, Inc.	KRW	444,125		
	USD	147,316		
Doosan Energy Solutions America, Inc.	USD	61,092		
DESA Service, LLC	USD	31,405		
디페이제삼차(주)	KRW	21,670		
두산로지스틱스솔루션(주)	KRW	40,000		
	EUR	10,000		
두산포트폴리오홀딩스(주)	KRW	72,000		

상기 외, 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사 (당사) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 솔루스첨단소재(주)(구, 두산솔루스(주))) 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다. 또한 2021년 중 물적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(당사) 및 분할신설회사(두산산업차량(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다. 당사는 두산포트폴리오홀딩스(주)에게 상기 지급보증액을 한도로 하여, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따라 채무보증이 허용되는 여신거래에 한하여 자금보충의무를 부담하고 있습니다.

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

보증회사	지급보증액		보증내역
서울보증보험	KRW	14,744	이행보증
자본재공제조합(주1)	KRW	45,153	
소프트웨어공제조합(주1)	KRW	6,955	
산업은행 등	USD	12,620	채무보증 등
우리은행 등	USD	21,626	수입 L/C 보증 등
합계	KRW	66,852	
	USD	34,246	

(주1) 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 해당 조합의 지분이 담보로 제공되어 있습니다.

#### (5) 주주간 계약

당사는 당기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하고 있으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	(주)두산모빌리티이노베이션	HyAxiom Inc.(주1)
발행주식	전환상환우선주 279,670주	전환우선주 159,922주
주식발행금액	29,000백만원	USD 159,922천
투자자의 풋옵션	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 당사에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더하여 산정한 원화금액으로 당사에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	당사가 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유	당사가 보유한 HyAxiom Inc. 주식의 전부 또는 일부를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유

(주1) 이와 관련하여 당기말 현재 재무제표 상 비유동파생상품평가부채 65,258만원을 계상하고 있습니다(주석 7 및 주석 9 참고).

## (6) 기타 약정사항

1)두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하였습니다. 당사는 두산에너빌리티(주) 및 두산밥캣코리아(주)와 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하고 있으며, 이에 따라 당사는 분당두산타워 내 일부분에 대한 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 일정한 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다. 한편, 전기 이전 두산프라퍼티(주)는 (주)두산큐백스에 흡수합병 되어 소멸되었습니다.

2) 당사는 상기 1)의 공동 임대차계약에 대해, 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 따라 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동영업으로 회계처리하고 있습니다. 당기말 현재 당사의 참여지분율은 6.7%입니다.

3) 당사는 경기도 용인시 수지구 성북동 소재 두산기술원을 2019년 중 매각하였으며, 매각 이후 5년간 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다.

4) 당사는 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 중 매각하였으며, 매각 이후 5년간 두산타워 내 오피스 및 상가 부분의 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편 임대인이 임대차개시일로부터 4년이 되는 날부터 4년 6개월이 되는 날 전까지 당사에게 두산타워 내 오피스 또는 상가 부분에 대한 임대차 기간을 연장하겠다는 통지를 하는 경우, 당사가 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

5) 당사는 Pangaea Ventures Fund IV, L.P. 등과 총 투자 약정액 USD 10,000천의 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 USD 3,694천입니다.

6) 당사는 당사가 보유 중인 충청남도 태안군 안면읍 중장리 소재 토지에 대한 임대차 계약을 체결하고 있습니다. 당사는 2022년 1월 25일자로 총 25년간(2047년 1월 25일까지)의 임대차기간에 대한 총 임대료인 90,000백만원을 임차인으로부터 수령 완료하였습니다. 해당 임대료는 임대차기간에 걸쳐 정액법으로 상각되어 손익계산서상

임대수익으로 인식되며, 이와 관련하여 당기말 현재 재무상태표 상 기타비유동부채(장기선수수익) 75,600백만원 및 기타유동부채(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 임차인에 의해 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

7) 당사는 당기 중 두산신기술투자조합1호를 설립하였으며 약정금액 20,000백만원 중 당기 중 총 3,660백만원을 투자하였습니다. 당사는 두산신기술투자조합 1호에 대하여 약정 상 19.80%의 지분을 보유하고 있으나, 자회사 보유 지분을 포함하여 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

### 33. 담보제공자산

1) 당기말 현재 당사의 금융부채를 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

담보권자	담보제공자산	관련 계정과목	금융부채		담보설정액	
한국산업은행	정기예금 및 증평, 익산, 김천공장 등	장·단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자 등	KRW	111,500	KRW	271,510
					USD	39,556
우리은행	종속기업투자주식		KRW	246,596	KRW	300,000
신한은행	종속기업투자주식		KRW	100,000	KRW	120,000
하나은행 등	종속기업투자주식(주1)		KRW	190,000	KRW	276,000
한국증권금융(주)	종속기업투자주식(주2)		KRW	50,000	KRW	70,200
하나은행 등	정기예금		KRW	12,141	KRW	12,743
국민은행	김천공장(주3)			-	KRW	4,725
					USD	9,437

(주1) 당기말 현재 당사가 하나은행 등으로부터 차입한 차입금 110,000백만원을 위해 제공한 담보는 해당 거래를 위해 설립한 특수목적법인인 두산하나제일차로부터 차입한 50,000백만원 차입금을 위해 제공한 담보를 포함하고 있습니다.

(주2) 한국증권금융으로부터 차입한 50,000백만원에 대하여 약정 담보유지비를 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다 (주석28 참조).

(주3) 당사는 국민은행으로부터 차입한 한도대 34,000백만원에 대해 김천공장을 후순위 담보로 제공하고 있으며, 당기말 현재 한도대출 실행잔액은 없습니다.

#### 2) 타인을 위하여 제공한 담보내역

당기말 현재 종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 하나은행, 신한은행, 우리은행과 체결한 254,390백만원의 대출약정을 위하여 당사가 보유 중인 두산에너지빌리티(주) 보통주 14,999,677주를 담보로 제공하였습니다. 해당 거래는 우리은행 홍콩지점을 통해 두산포트폴리오홀딩스(주)가 발행한 외화사채 USD 37,000천을 위한 담보를 포함하고 있습니다. 당기말 현재 해당 차입금 잔액은 248,825백만원입니다.

### 34. 특수관계자 거래

(1) 당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말	비고
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	(주1)
	두산밥캣과 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업	(주2)
	오리콤과 그 종속기업	오리콤과 그 종속기업	-
	(주)두산베어스	(주)두산베어스	-
	Doosan Digital Innovation America, LLC	Doosan Digital Innovation America, LLC	-
	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	-
	Doosan Digital Innovation Europe Limited	Doosan Digital Innovation Europe Limited	-
	두산경영연구원(주)	두산경영연구원(주)	-
	두산로지스틱스솔루션(주)	두산로지스틱스솔루션(주)	-
	두산포트폴리오홀딩스(주)와 그 종속기업	두산포트폴리오홀딩스(주)와 그 종속기업	-
	두산인베스트먼트(주)	두산인베스트먼트(주)	-
	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	-
	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	-
	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	-
	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	-
	Doosan Electro-Materials America, LLC	Doosan Electro-Materials America, LLC	-
	Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	-
	HyAxiom, Inc. 와 그 종속기업	HyAxiom, Inc. 와 그 종속기업	-
	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	-
	두산로보틱스(주)와 그 종속기업	두산로보틱스(주)와 그 종속기업	-
	(주)두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	(주)두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	-
	디페이제삼차(주)	디페이제삼차(주)	-
	두산제이부동산유동화전문유한회사	두산제이부동산유동화전문유한회사	-
	두산신기술투자조합 <sup>1</sup> 호와 그 종속기업	-	(주3)
관계기업	-	케이디디아이코리아(주)	(주4)
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	-	마스턴일반사모부동산투자신탁제98호	(주5)
	Versogen, Inc.	Versogen, Inc.	-
	(주)티씨하우스	(주)티씨하우스	-
	(주)세미파이브	(주)세미파이브	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
기타 특수관계자	두산건설과 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주6)
	두산연강재단	두산연강재단	(주6)
	(주)원상	(주)원상	(주6)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주6)

(주1) 두산밥캣과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주2) 두산산업차량(주)이 두산밥캣코리아(주)를 흡수합병한 후 두산밥캣코리아(주)로 사명을 변경하였으며, 두산밥캣코리아(주)와 그 종속기업이 포함되어 있습니다.

(주3) 당기 중 신규 설립 또는 취득하였습니다.

(주4) 당기 중 처분되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(주5) 당기 중 두산로지스틱스솔루션(주)와의 현물출자로 제외되었습니다.(주석11 참조)

(주6) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기						전기					
		매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)	매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	99,570	-	22,457	6,751	4,132	-	149,754	50	-	6,778	3,870	-
	두산밥캣과 그 종속기업	57,630	42	-	889	4,229	-	66,845	-	-	861	2,385	89
	기타	320,368	5,400	6	54,323	11,902	-	188,172	4,587	4,476	28,547	13,897	499
소계		477,568	5,442	22,463	61,963	20,263	-	404,771	4,637	4,476	36,186	20,152	588
관계기업		-	-	-	59	10,581	-	-	-	-	76	11,757	-
기타특수관계자		1,143	6	-	546	3,598	1,180	1,170	12	-	622	7,606	162
합계		478,711	5,448	22,463	62,568	34,442	1,180	405,941	4,649	4,476	36,884	39,515	750

(주1) 두산밥캣과 그 종속기업에는 당분기와 전분기의 두산밥캣코리아(주)와 그 종속기업의 거래내역을 포함하고 있으며, 당기에 두산산업차량(주)이 두산밥캣코리아(주)를 흡수합병한 후 두산밥캣코리아(주)로 사명을 변경하였습니다. 전기 특수관계자 거래내역을 재작성하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말						전기말					
		매출채권 (주2)	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화 채무	매출채권 (주2)	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화 채무
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	29,688	4,238	126	2,730	-	-	32,921	4,147	143	2,289	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	16,069	2,833	-	1,728	-	-	12,446	2,833	-	1,453	856	-
	기타	152,271	54,624	11,082	7,352	-	21,670	39,981	22,054	4,206	4,618	-	108,350
소계		198,028	61,695	11,208	11,810	-	21,670	85,348	29,034	4,349	8,360	856	108,350
관계기업		-	32,200	-	3,113	171,255	-	-	32,200	-	3,073	194,316	-
기타특수관계자		946	7,633	4	242	10,198	-	924	7,630	968	187	11,360	-
합계		198,974	101,528	11,212	15,165	181,453	21,670	86,272	68,864	5,317	11,620	206,532	108,350

(주1) 두산밥캣과 그 종속기업에는 당분기와 전분기의 두산밥캣코리아(주)와 그 종속기업의 거래내역을 포함하고 있으며, 당기에 두산산업차량(주)이 두산밥캣코리아(주)를 흡수합병한 후 두산밥캣코리아(주)로 사명을 변경하였습니다. 전분기 특수관계자 거래

내역을 재작성하였습니다.

(주2) 당분기말과 전기말 매출채권잔액은 특수관계자에 대한 대손충당금 15,232백만원이 차감된후의 금액입니다



(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분		차입		리스부채		출자 등		배당		대여 등	
		차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익(주1)	지급	증가	감소
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	-	-	-	862	-	-	-	-	-	-
	기타(주1)	-	86,680	-	-	-	43,660	32,571	-	25,490	1,627
	소계	-	86,680	-	862	-	43,660	32,571	-	25,490	1,627
관계기업		-	-	-	33,585	-	(15,022)	791	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	2,034	-	-	-
기타특수관계자		-	-	268	2,083	-	-	-	3,135	-	-
합계		-	86,680	268	36,530	-	28,638	35,396	3,135	25,490	1,627

(주1) 영업수익에 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분		차입		리스부채		출자 등		배당		대여 등	
		차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익(주1)	지급	증가	감소
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	-	-	89	2,556	-	-	-	-	-	-
	기타	-	88,650	-	-	-	10,000	19,549	-	8,933	-
	소계	-	88,650	89	2,556	-	10,000	19,549	-	8,933	-
관계기업		-	-	-	33,154	-	20,359	1,268	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	1,878	-	-	-
기타특수관계자		-	-	162	2,058	-	-	-	3,135	-	-
합계		-	88,650	251	37,768	-	30,359	22,695	3,135	8,933	-

(주1) 영업수익에 포함되어 있습니다.

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주식 32 참조).

(6) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	33,507	31,019
퇴직급여	5,708	5,720
주식기준보상	9,482	5,966
합계	48,697	42,705

### 35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	257,081	227,232
이자비용	81,604	75,637
법인세비용	15,508	(47,902)
외화환산손실	8,064	2,672
감가상각비	33,521	33,893
무형자산상각비	7,386	6,722
유형자산처분손실	146	126
유형자산손상차손	-	2,978
무형자산처분손실	37	22
무형자산손상차손	2,468	138
주식기준보상비용	9,406	5,966
퇴직급여	19,471	16,354
대손상각비(충당금환입)	23	(56)
기타의대손상각비(충당금환입)	100	110
재고자산평가손실(충당금환입)	10,995	(162)
매출채권처분손실	18	-
사채상환손실	-	59
차입금상환손실	66	-
파생상품평가손실	28,239	11,776
장·단기투자증권평가손실	2	96,700
장·단기투자증권처분손실	-	34
종속기업및관계기업투자주식손상차손	26,632	4,978
투자부동산평가손실	13,395	17,165
투자부동산처분손실	-	22
현금유입 없는 수익 등의 차감	(153,544)	(53,031)
이자수익	11,655	12,878
배당금수익	35,552	22,889
외화환산이익	25,365	4,359
유형자산처분이익	398	665

구분	당기	전기
무형자산처분이익	-	6
투자부동산처분이익	-	49
투자부동산평가이익	25,647	10,050
매각예정비유동자산처분이익	605	-
관계기업및중속기업투자주식처분이익	144	
장·단기투자증권평가이익	2,064	367
충당부채환입액	595	526
파생상품평가이익	48,944	-
금융보증수익	2,231	1,219
기타수익	344	23
합계	103,537	174,201

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(79,935)	(33,309)
기타채권의 증감	(13,437)	6,812
미청구공사의 증감	(4,744)	(861)
재고자산의 증감	(56,622)	6,454
파생상품평가자산의 증가	-	-
기타유동자산의 증감	(11,031)	3,901
장기기타채권의 증감	2,227	3,467
매입채무의 증감	67,864	34,394
기타채무의 증감	12,463	17,215
초과청구공사의 증감	(3,839)	1,499
충당부채의 증감	(421)	(6,004)
기타유동부채의 증감	(170)	(1,715)
장기기타채무의 증감	(1,054)	(3,377)
퇴직금 지급액	(3,988)	(3,082)
순확정급여부채의 계열회사 순전출입액	(126)	(547)
사용자 기여금 납입	(4,360)	(7,540)
합 계	(97,173)	17,307

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	77,702	52,108
사채의 유동성 대체	132,780	137,774
장기차입금의 유동성 대체	140,143	450,593
장기유동화채무의 유동성 대체	21,598	86,556
리스부채의 유동성대체	29,110	29,607
중속기업투자주식투자주식의 증감	(1,881)	68,905

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

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	유동성대체	기타	매각예정대체	기말
단기차입금	228,000	310,000	-	-	-	538,000
유동성장기차입금	451,381	(462,500)	140,143	787	-	129,811
유동성사채	102,964	(103,000)	132,780	177	-	132,921
유동성장기유동화채무	86,371	(86,860)	21,598	490	-	21,599
유동리스부채	28,651	(28,663)	29,110	(320)	(91)	28,687
장기차입금	132,437	285,000	(140,143)	206	-	277,500
사채	132,713	128,394	(132,780)	261	-	128,588
장기유동화채무	21,593	-	(21,598)	5	-	-
비유동리스부채	185,453	-	(29,110)	936	-	157,279
합 계	1,369,563	42,371	-	2,542	(91)	1,414,385

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	유동성대체	기타	기말
단기차입금	175,000	52,913	-	87	228,000
유동성장기차입금	-	-	450,593	788	451,381
유동성사채	153,836	(189,056)	137,774	410	102,964
유동성장기유동화채무	88,380	(88,764)	86,556	199	86,371
유동리스부채	28,195	(29,037)	29,607	(114)	28,651
장기차입금	418,301	164,000	(450,593)	729	132,437
사채	177,635	92,697	(137,774)	155	132,713
장기유동화채무	108,020	-	(86,556)	129	21,593
비유동리스부채	210,315	-	(29,607)	4,745	185,453
합 계	1,359,682	2,753	-	7,128	1,369,563

### 36. 중단영업손익 및 매각예정자산

(1) 당기의 중단영업의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
중단영업	퓨얼셀 파워 사업부문
주요영업활동	중소형 수소연료전지 사업
영업양수자	(주)두산모빌리티 이노베이션
양도내역	퓨얼셀 파워 사업 관련 포괄적 영업 일체
영업중단 방법	사업부문 양도
이사회 의결일	2024-12-20
양도(예정)일자	2025-02-28
양도 가액	104,400

상기 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전분기 손익계산서는 재작성되었습니다.

한편, 당사는 2024년 4월 17일자 이사회 결의에 따라 전극 제품 양산 관련 유형자산, 무형자산 및 재고자산을 당사의 종속기업인 두산퓨얼셀(주)로 매각하는 계약을 체결하고, 2024년 7월 19일 해당 자산을 매각 하고 관련 손익을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	퓨얼셀 파워 사업부문
매출액	40,752
매출원가	(28,641)
판매비와관리비	(13,088)
영업이익(손실)	(977)

구분	퓨얼셀 파워 사업부문
영업외손익	(209)
세전이익(손실)	(1,186)
법인세비용(수익)	276
중단영업손익	(910)



2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	퓨얼셀 파워 사업부문
매출액	43,283
매출원가	(26,187)
판매비와관리비	(13,394)
영업이익(손실)	3,702
영업외손익	(89)
세전이익(손실)	3,613
법인세비용(수익)	(864)
중단영업손익	2,749

(3) 당기와 전기 중 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	퓨얼셀 파워 사업부문
영업활동 순현금흐름	2,873
투자활동 순현금흐름	(2,489)
순현금흐름	384

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	퓨얼셀 파워 사업부문
영업활동 순현금흐름	5,942
투자활동 순현금흐름	(4,715)
순현금흐름	1,227



(4) 당기말 매각예정자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
매각예정자산:	
매출채권	18,993
기타채권	1
재고자산	13,062
기타유동자산	1,572
유형자산	2,886
무형자산	33,497
장기투자증권	263
보증금	650
합 계	70,924
매각예정부채:	
매입채무	5,792
기타채무	1,515
유동리스부채	91
기타유동부채	1,785
충당부채	1,008
순확정급여부채	1,401
장기기타채무	1,421
장기충당부채	939
기타비유동부채	371
합 계	14,323

### 37. 보고기간 후 사건

당사는 2024년 12월 20일자 이사회 결의에 따라 당사의 종속기업인 (주)두산모빌리

티이노베이션의 유상증자에 참여하였습니다. 세부 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기
출자(예정)일자	2025년 1월 7일 및 2025년 2월 26일
출자목적물	(주)두산모빌리티이노베이션 보통주 1,292,276주
출자금액	134,000백만원
출자목적	(주)두산모빌리티이노베이션의 사업경쟁력 제고를 위한 영업양수도 대금 조달 및 재무구조 개선

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

: 해당사항 없음 (이익잉여금처분계산서(안) 및 주식 참조)

## □ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
유승우	1967.04.29	사내이사 후보	-	해당없음	이사회
허경욱	1955.08.14	사외이사 후보	-	해당없음	사외이사후보추천위원회
윤웅걸	1966.08.15	사외이사 후보	-	해당없음	사외이사후보추천위원회
총 ( 3 ) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
유승우	(주)두산 사장 / 사업부문 CBO	2025년 ~ 현재 2020년 ~ 2024년 2011년 ~ 2020년 2006년 ~ 2011년 2003년 ~ 2006년 2000년 ~ 2003년	(주)두산 사업부문 CBO (주)두산 전자BG BG장 (주)두산 전자BG OCL사업본부장, 전략부문장 (주)두산 사업부문 CC S&BD팀 (주)두산 전자BG 신사업팀 (주)두산 지주부문 Tri-C팀	없음
허경욱	법무법인 태평양 고문	2015년 ~ 현재 2021년 ~ 현재 2013년 ~ 2017년 2010년 ~ 2013년	법무법인 태평양 고문 (주)에스비저축은행 사외이사 서울대 국제대학원 초빙교수 한국 OECD 대표부 특명전권대사(파리, 프랑스)	없음

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
		2009년 ~ 2010년	기획재정부 제1차관	
윤웅걸	법무법인 평산 대표변호사	2019년 ~ 현재 2022년 ~ 현재 2018년 ~ 2019년 2017년 ~ 2018년 2015년 ~ 2017년	법무법인 평산 대표변호사 (주)다우맥스 감사 전주지방검찰청장 제주지방검찰청장 대검찰청 기획조정부장	없음

※ 상기 "허경욱 사외이사 및 감사위원 후보자"의 (주)오에스비저축은행 사외이사 임기는 당사의 제88기 정기주주총회일 이전에 만료 예정입니다.

※ 상기 "윤웅걸 사외이사 및 감사위원 후보자"의 (주)다우맥스 감사 임기는 당사의 제88기 정기주주총회일 이전에 만료 예정입니다.

#### 다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
유승우	해당없음	해당없음	해당없음
허경욱	해당없음	해당없음	해당없음
윤웅걸	해당없음	해당없음	해당없음

#### 라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

##### - 사외이사 후보자 : 허경욱

이사회는 구성원이자 사외이사로서 이사회에 적극적인 자세로 참여하며 주어진 직무를 성실하게 수행하겠습니다. 공직을 비롯한 그간의 경험을 바탕으로 (주)두산 이사회의 경영 전반의 의사결정이 회사, 주주 및 이해관계자의 이익을 위한 최선의 방향으로 이루어지도록 노력하겠습니다.

또한, 독립적인 사외이사의 지위에서 경영진의 직무가 적법하고 건전하며 주주와 고객을 위하여 이루어지도록 감독 기능을 공정하게 수행하도록 하겠습니다.

##### - 사외이사 후보자 : 윤웅걸

검찰 및 법조계 경험을 바탕으로 이사회 및 위원회 활동이 적법하게 이루어지도록 객관적이고 공정한 입장에서 직무를 수행하겠습니다.

전문성과 독립성을 바탕으로 회사의 의사결정에 참여하고, 감독활동을 충실히 수행하며, 기업, 주주, 이해관계자의 가치를 제고하고 기업의 사회적 책임을 다하기 위한 역할 확장에도 기여하도록 노력하겠습니다.

마. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

- 사내이사 후보자 : 유승우

유승우 후보는 (주)두산에 25년 재임 기간동안 지주 전략부문과 전자소재 사업부의 BG장을 역임하면서 신 성장엔진 발굴을 통한 매출 확대 및 수익구조 개선 등 (주)두산 성과창출에 크게 기여를 하였습니다.

유승우 후보는 뛰어난 사업적 통찰력과 거시적인 시각을 보유하였으며, 오랜 기간 축적된 전문성과 경험을 바탕으로 회사의 각종 사업을 원활하게 추진하며 사업 성장을 이끌어 갈 책임자로 판단됩니다.

- 사외이사 후보자 : 허경욱

허경욱 후보는 기획재정부, 대통령실, 한국 OECD 대표부등 다양한 공직과 서울대 국제대학원 초빙교수를 거쳐 법무법인 태평양 고문으로 재직중입니다.

허경욱 후보는 지난 임기 동안 국제감각과 재무분야의 전문성을 바탕으로 회사의 경영활동과 의사결정에 기여하고, 이를 엄정히 감독하여 온 바, 사외이사로의 재선임을 추천합니다.

- 사외이사 후보자 : 윤웅걸

윤웅걸 후보는 25년간 검찰에서 다양한 직무를 수행한 법률전문가로 현재 법무법인 평산의 대표변호사로 재직중입니다.

윤웅걸 후보는 지난 임기 동안 법률지식을 바탕으로 당사의 이사회 및 위원회가 적법하게 운영되도록 조언하고 감독하는 역할을 충실히 수행해 왔으므로, 사외이사로의 재선임을 추천합니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2025년 3월 7일

보고자: 유승우 (서명 또는 날인)

소집공고 확인서\_사내이사(유승우 후보자)\_20250307

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2025년 3월 7일

보고자: 허경옥 (서명 또는 날인)

소집공고 확인서\_사외이사(허경옥 후보자)\_20250307

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2025년 3월 7일

보고자: 윤웅걸 (서명 또는 날인)

소집공고 확인서\_사외이사(윤웅걸 후보자)\_20250307

※ 기타 참고사항

- 임기는 취임후('25.03.31.) 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지입니다.

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
허경욱	1955.08.14	사외이사 후보	-	없음	이사회
윤웅걸	1966.08.15	사외이사 후보	-	없음	이사회
총 ( 2 ) 명					

나. 후보자의 주된직업·세부경력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
허경욱	법무법인 태평양 고문	2015년 ~ 현재 2021년 ~ 현재 2013년 ~ 2017년 2010년 ~ 2013년 2009년 ~ 2010년	법무법인 태평양 고문 (주)오에스비저축은행 사외이사 서울대 국제대학원 초빙교수 한국 OECD 대표부 특명전권대사(파리, 프랑스) 기획재정부 제1차관	없음
윤웅걸	법무법인 평산 대표변호사	2019년 ~ 현재 2022년 ~ 현재 2018년 ~ 2019년 2017년 ~ 2018년 2015년 ~ 2017년	법무법인 평산 대표변호사 (주)다우맥스 감사 전주지방검찰청장 제주지방검찰청장 대검찰청 기획조정부장	없음

※ 상기 "허경욱 사외이사 및 감사위원 후보자"의 (주)오에스비저축은행 사외이사 임기는 당사의 제88기 정기주주총회일 이전에 만료 예정입니다.

※ 상기 "윤웅걸 사외이사 및 감사위원 후보자"의 (주)다우맥스 감사 임기는 당사의 제88기 정기주주총회일 이전에 만료 예정입니다.

다. 후보자의 체납사실 여부·부실기업 경영진 여부·법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
허경욱	해당없음	해당없음	해당없음



후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
윤웅걸	해당없음	해당없음	해당없음

라. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

- 감사위원회 위원 후보자 : 허경욱

허경욱 후보는 국제경제 및 재무분야의 전문가로서 지난 3년간 감사위원장을 역임하며 회사의 회계 및 업무 감사, 영업에 관한 보고 요구 및 회사 재산상태 조사, 외부감사인 선임, 내부회계관리제도 운영 실태 평가/보고 등의 역할을 하고, 독립적인 입장에서 성실하게 감사 업무를 수행하여 왔으므로 감사위원회 위원으로의 재선임을 추천합니다.

- 감사위원회 위원 후보자 : 윤웅걸

윤웅걸 후보는 법무법인 평산의 대표변호사로서 법률분야의 지식과 전문성을 바탕으로 지난 3년간 신뢰성 있는 감사활동을 해 왔습니다.  
윤웅걸 후보의 체계적이고 효과적인 문제파악 및 해결능력, 내부감시장치에 대한 높은 이해도를 바탕으로 업무수행 과정에서 중요한 역할을 할 것으로 기대되는 바, 감사위원회 위원으로의 재선임을 추천합니다.

## 확인서

**확 인 서**

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목, 다목, 라목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2025 년    3 월    7 일

보고자: 허경욱 (서명 또는 날인)

소집공고 확인서\_감사위 위원(허경욱 후보자)\_20250307

## 확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제3항 제3호 가목, 다목, 라목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2025년 3월 7일

보고자: 윤웅걸 (인명 또는 날인)

소집공고 확인서\_감사위 위원(윤웅걸 후보자)\_20250307

※ 기타 참고사항

- 임기는 사외이사 임기 종료 시까지입니다.

### □ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

제89기, 2025년 01월 01일부터 2025년 12월 31일까지

이사의 수 (사외이사수)	( 7 )
보수총액 또는 최고한도액	280

(전 기)

제88기, 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

이사의 수 (사외이사수)	( 7 )
실제 지급된 보수총액	147
최고한도액	150

※ 기타 참고사항

- 감사위원회의 보수한도는 이사 보수한도에 포함
- 각 사업연도 내 지급기준

## IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

### 가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2025년 03월 21일	1주전 회사 홈페이지 게재

### 나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

■ 당사는 감사보고서 및 사업보고서를 주주총회 1주일 전(2025년 03월 21일)까지 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr/>)에 공시 후 당사 홈페이지에 게재할 예정입니다. (관련규정 : 「상법 시행령」 제31조)

- 게재 예정인 홈페이지 주소 : <https://www.doosan.com/kr/ir/report/>

- 게재 예정 문서의 위치 : 투자정보 → 보고서 → 감사보고서/사업보고서 메뉴

■ 상기 제출(예정)일에 게재될 사업보고서는 주주총회 승인 과정에서 변경되거나 오기 등이 있는 경우 수정될 수 있습니다. 이 경우 전자공시시스템에 정정보고서를 공시할 예정이므로 이를 참조하시기 바랍니다.

## ※ 참고사항

### ■ 주총분산 자율준수프로그램 참여 관련 안내

당사는 주주총회 분산개최를 위해 주총분산 자율준수프로그램에 참여하여, 2025년 3월 31일 (월), 오전 09시 00분 주주총회 개최를 결정하였습니다. 따라서, 당사는 유가증권시장 상장규정에 따른 주주총회 집중일 개최 사유 신고 의무가 없습니다.

### ■ 전자투표에 관한 안내

당사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표 제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 직접 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

가. 전자투표관리시스템

- 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>

- 모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

나. 전자투표 행사기간 : 2025년 3월 21일 9시~2025년 3월 30일 17시(기간 중24시간 이용가능)

다. 인증서를 이용하여 전자투표관리시스템에서 주주 본인 확인 후 의결권 행사

- 주주확인용 인증서의 종류 : 공동인증서 및 민간인증서(K-VOTE에서 사용 가능한 인증서 한정)

라. 수정동의안 처리 : 주주총회에서 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권으로 처리