

# 목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고.....	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항 .....	4
1. 사외이사 등의 활동내역 .....	4
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부 .....	4
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역 .....	5
2. 사외이사 등의 보수현황 .....	5
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항 .....	6
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....	6
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래 .....	6
III. 경영참고사항 .....	8
1. 사업의 개요.....	8
가. 업계의 현황 .....	8
나. 회사의 현황 .....	13
2. 주주총회 목적사항별 기재사항.....	19
<input type="checkbox"/> 재무제표의 승인.....	19
<input type="checkbox"/> 정관의 변경.....	281
<input type="checkbox"/> 이사의 선임.....	282
<input type="checkbox"/> 감사위원회 위원의 선임 .....	283
<input type="checkbox"/> 이사의 보수한도 승인.....	284
※ 참고사항 .....	284

# 주주총회소집공고

2019년 03월 11일

회 사 명 : 두산중공업(주)  
대 표 이 사 : 박지원, 최형희  
본 점 소 재 지 : 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22 (귀곡동)  
(전 화) 055) 278-6114  
(홈페이지)<http://www.doosanheavy.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 부 사 장 (성 명) 최 형 희  
(전 화) 02-513-6432

# 주주총회 소집공고

(제56기 정기)

1. 일 시 : 2019년 3월 28일(목) 오전9시

2. 장 소 : 서울시 중구 퇴계로 387 (홍인동) 충무아트센터 1층 컨벤션홀

3. 회의목적사항

가. 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 내부회계관리제도 운영실태보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고

나. 부의안건

- 제1호 의안 : 제56기(2018.1.1~12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건
- 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건
- 제3호 의안 : 이사 선임의 건 (사내이사 1명, 사외이사 2명)
  - 제3-1호 : 사내이사 정연인 선임의 건
  - 제3-2호 : 사외이사 김대기 선임의 건
  - 제3-3호 : 사외이사 이준호 선임의 건
- 제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (감사위원 2명)
  - 제4-1호 : 감사위원회 위원 김대기 선임의 건
  - 제4-2호 : 감사위원회 위원 이준호 선임의 건
- 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

4. 경영참고사항 등 비치

상법 제542조의 4에 의거, 경영참고사항 등을 당사의 본점 및 지점, 명의개서대행회사(하나은행 증권대행부), 금융위원회(금융감독원), 한국거래소에 비치하오니 참고하시기 바랍니다.

5. 의결권 행사 방법에 관한 사항 (아래 가. 나. 다. 중 하나의 방법을 선택)

가. 주주총회 참석의 경우 :

다음의 구분에 따라 준비물을 지참하시고 직접 또는 대리인을 통해 참석하시기 바랍니다.

- 직접행사: 주주총회 참석장, 신분증
- 대리행사: 위임장, 대리인 신분증

나. 전자투표 또는 전자위임장권유의 경우

당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제 실시를 이사회에서 결의하였고 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조 제5호에 따른 전자위임장권유제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결정하였으며, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

- 전자투표·전자위임장권유관리시스템 인터넷 주소: 「<http://evote.ksd.or.kr>」

- 전자투표 행사 · 전자위임장 수여기간: 2019년 3월 18일 ~ 2019년 3월 27일
- 기간 중 오전 9시부터 오후 10시까지 시스템 접속 가능(단, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능)
- 시스템에 공인인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사 또는 전자위임장 수여
- 주주확인용 공인인증서의 종류: 증권거래전용 공인인증서 또는 은행 · 증권 범용 공인인증서

다. 서면투표에 의한 의결권 행사의 경우

당사 정관 제22조의2에 따라 서면에 의한 의결권 행사를 하시려는 경우에는 소집통지에 동봉한 안내문을 참조하여 반드시 의결권행사서(동봉 규격봉투)를 주주총회 전일까지 담당자 앞으로 보내주시기 바랍니다. 주총 전일까지 도착분만 유효합니다.

(Fax는 인정하지 않습니다).

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안 내용	사외이사 등의 성명			
			김동수 (출석률 91%)	임영록 (출석률 100%)	차동민 (출석률 100%)	남익현 (출석률 100%)
			찬반여부			
2018-1차	2018.01.08	인도 DPSI 유상증자 참여 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		디비씨(주) PF 관련 약정 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-2차	2018.02.08	2017년 내부회계관리제도 운영실태 보고	찬성	찬성	찬성	찬성
		2017년 경영실적 보고	찬성	찬성	찬성	찬성
		해외자회사와 회사간의 거래 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		제55기 재무제표 및 영업보고서 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2018년 주식매수선택권 행사시 부여방법 결정	찬성	찬성	찬성	찬성
		2018년 사업계획 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-3차	2018.03.13	2017년(제55기) 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	찬성	찬성	찬성	찬성
		2017년(제55기) 회계 및 업무에 대한 감사보고	찬성	찬성	찬성	찬성
		제55기 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		전자투표제 도입 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		두산엔진과의 분할합병 계약 체결 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		분할합병 후 두산엔진 지분 매각 SPA 체결 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-4차	2018.03.29	대표이사 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사회 내 위원회 위원 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		준법지원인 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
		사채발행 대표이사 위임	찬성	찬성	찬성	찬성
		DPSI PJT 수주 관련 책임준공확약 제공 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-5차	2018.05.02	역외 신종자본증권 발행 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		두산엔진 분할부문의 소규모합병 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		IMGB 유상증자 참여 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2018년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-
2018-6차	2018.06.05	두산엔진 분할부문 합병종료 보고총회의 공고 갈음 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		Doosan VINA에 대한 모회사 보증 제공 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		DHI Muscat LLC에 대한 모회사 보증제공 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		퓨처에너지인프라㈜ 지분 처분 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		포스파워㈜ 주식매매계약 등 체결 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-7차	2018.07.26	이사 등과 회사 간의 거래 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2018년 상반기 경영실적 보고	-	-	-	-
2018-8차	2018.08.29	두산밥캣㈜ 지분 처분 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
2018-9차	2018.10.5	DPS.S.A. 신종자본증권 발행관련 증권 매수청구권 계약 체결승인	불참	찬성	찬성	찬성
2018-10차	2018.10.30	이사등과 회사간의 거래 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2018년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-

2018-11차	2018.12.19	DHIAH 지분 처분 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		탐라해상풍력발전(주) 지분처분 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 김동수 이사는 2018.03.28일자 정기 주주총회에서 사외이사 및 감사위원으로 재선임되었습니다.

## 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	김동수 (위원장) 임영록 차동민 남익현	2018.02.08	2017년 내부회계관리제도 및 내부감사 운영실태 보고	-
			2017년 결산감사 결과 보고	-
		2018.03.13	2017년(제55기) 내부회계관리제도 운영실태보고 평가보고서 작성 및 서명	원안가결
			2017년(제55기) 내부감시장치 가동현황에 대한 감사의 평가 의견서 작성 및 서명	원안가결
			2017년(제55기) 회계 및 업무에 대한 감사보고서 작성 및 서명	원안가결
		2018.03.29	감사위원회 위원장 선임	원안가결
		2018.05.02	2018년 1분기 결산 검토결과 보고	-
		2018.07.26	2018년 상반기 결산 검토결과 보고	-
		2018.10.30	2018년 3분기 결산 검토결과 보고	-
내부거래 위원회	차동민 (위원장) 김동수 임영록 남익현	-	-	-
사외이사후보 추천위원회	임영록 (위원장) 김동수 차동민 남익현	2018.03.13	사외이사후보 추천	원안가결

※ 김동수 이사는 2018.03.28일자 정기 주주총회에서 사외이사 및 감사위원으로 재선임되었습니다.

## 2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	4	15,000	264	66	-

주1) 상기 보수현황은 2018년도 지급액임

주2) 주총승인금액은 2018년3월28일 정기주주총회에서 사내이사 3명을 포함하여 승인된 이사 보수  
한도 총액임

주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 평균인원수로 나누어 계산함

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간 (결정일)	거래금액	비율(%)
책임준공 확약 <sup>1)</sup>	DPSI (해외 자회사)	'18.03.29	980	2.26
유상증자 참여	IMGB (해외 자회사)	'18.05.02	561 (EUR 41백만)	1.29
모회사 보증 <sup>2)</sup>	Doosan VINA (해외 자회사)	'18.06.05	8,575	19.77
담보 제공 <sup>3)</sup>	Doosan Power Systems S.A. (해외 자회사)	'18.10.05	3,789	8.74
상품용역거래	(주)두산 (계열회사)	'18.12.19	487	1.12
금전대차거래 <sup>4)</sup>	SKODA Power (해외 자회사)	'19.02.15~'19.12.31	637 (EUR 50백만)	1.47
유상증자 참여	두산건설(주) (계열회사)	'19.02.21	4,200	9.68
금전대차거래 <sup>5)</sup>	두산건설(주) (계열회사)	'19.02.21	3,000	6.92

※ 상기 비율은 2017년도 별도 기준 매출총액대비 비율임

주1) 인도 Kolaghat Project 수행 건임.

주2) 베트남 Nghi Son 2 Project 수행 건임.

주3) Doosan Power Systems S.A.의 신종자본증권 발행 건임.

주4) SKODA Power로부터의 차입 건임.

주5) 두산건설(주)에 대한 금전대여 건임.

### 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정 규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간 (결정일)	거래금액	비율(%)
Doosan VINA (해외 자회사)	모회사 보증 <sup>1)</sup>	'18.06.05	8,575	19.77
Doosan Power Systems S.A. (해외 자회사)	담보 제공 <sup>2)</sup>	'18.10.05	3,789	8.74
두산건설(주) (계열회사)	유상증자 참여	'19.02.21	4,200	16.60
	금전대차거래 <sup>3)</sup>	'19.02.21	3,000	

※ 상기 비율은 2017년도 별도 기준 매출총액대비 비율임

주1) 베트남 Nghi Son 2 Project 수행 건임.

주2) Doosan Power Systems S.A.의 신종자본증권 발행 건임.

주3) 두산건설(주)에 대한 금전대여 건임.



### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

###### (1) 산업의 특성

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

주단 산업은 조선용 기자재, 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재, 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.

건설 산업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가경제의 기간 산업입니다. 건설 산업은 생산에 소요되는 기간이 길고 국가정책, 경제상황 등 외부적 요인에 민감하게 반응하기 때문에 계획관리가 매우 중요합니다. 또한 타 산업에 비해 부가가치 창출, 고용유발, 외화획득 및 경기부양 효과가 크며 각종 산업의 생산기반시설 구축 및 사회간접자본시설의 확충을 담당함으로써 타 산업의 생산활동을 지원하고 있습니다. 이러한 활동들을 통해 건설 산업은 경제성장의 기반을 마련하는 동시에 경기침체 시 경기활성화를 이끄는 견인차 역할을 담당하고 있습니다.

담수설비 산업은 해수/생활 하수/공업용 폐수를 다양한 처리 기술을 통해 음용수로 이용하거나 방류할 수 있도록 설비를 제공하는 산업으로서 매우 고도화된 기술이 적용되는 분야입니다. 동 산업 분야는 제품 제작에 필요한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수 기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 등 고도의 기술/지식 집약적 산업입니다.

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.

###### (2) 산업의 성장성

경제규모와 전력수요는 높은 상관성이 있어 세계 경제성장에 따른 신규 발전소 건설은 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다. IEA(International Energy Agency)의 'World Energy Outlook 2018'에 따르면 2040년 세계 Power 분야 에너지 수요는 약 25% 이상 증가하며, 증가분의 2/3 이상이 아시아 개발도상국에서, 나머지는 중동, 아프리카, 남미 국가들에서 발생할 것으로 전망됩니다. 최근 파리기후변화협약을 위시한 전 세계적인 CO2 배출량 감축 노력에 따라 화석연료를 기반으로 한 발전소의 신규 발주가 둔화 되었으나, 저개발 전력부족 국가 중심의 발주가 지속되고, 미국과 유럽 등 선진국 중심의 노후화 발전소 성능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

주단 산업은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 기타 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초소재인 금형 공구강재를 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 발전, 제철, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요 또한 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

건설 산업은 국가경제의 기간산업으로 경제부문의 성장과 함께 비약적인 발전을 이룩했습니다. 그러나 기본적인 사회인프라가 완비되고, 주택공급이 수요를 초과하는 등 산업이 성숙기에 진입함에 따라 앞으로 완만한 성장세를 보일 것으로 전망됩니다. 포화상태에 이른 국내시장과 달리 해외시장은 개도국 및 중동 등 산유국을 중심으로 국가 인프라시설 발주가 증가함에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다. 그러나 국내외 업체들간 수주 경쟁심화로 기존의 단순한 시공만으로는 경쟁력 확보가 어려워짐에 따라 친환경, IT 등을 접목시킨 시공기술역량 확보가 요구되고 있는 상황입니다.

산업 발전에 따라 산업용수 수요가 증대되고, 환경오염으로 인한 물부족 현상이 전세계로 확산될 것으로 예상됨에 따라 담수설비에 대한 수요는 지속적으로 증대 될 것으로 예상됩니다. 또한 담수설비, 도로 등 기존의 사회간접자본사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간 자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수설비 투자는 각국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상 마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다. 아울러 수자원 보호를 위하여 각국 정부의 환경규제가 강화됨에 따라 수처리기술의 고도화 및 경제적인 처리기술에 대한 요구가 증가되고 있습니다. 앞서 기술한 바와 같이 세계 물시장 규모는 2018년 기준 약 7,555억달러에서 2022년 약 8,903억달러에 이를 것으로 전망됩니다. 담수설비의 경우 국민소득 수준에 따라 수요가 비례하는 특성이 있어 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장을 이룩한 중국, 인도 및 중남미 지역에서 지속적인 수요 증가가 예상됩니다.

또한 발전소의 노후화 및 신기술 적용 등으로 고객의 발전소 운영 난이도가 높아지고 있어 발전소 성능개선, 운전/정비 등 발전 서비스 사업의 시장 규모와 사업 기회가 빠른 속도로 증가할 것으로 예상됩니다. 뿐만 아니라 세계 환경 기준 강화 추세에 따라 환경설비 시장 규모 또한 증가할 것으로 보이며, 이와 함께 화석 연료를 대체할 수 있는 에너지원인 풍력, 태양광, 바이오 에너지 등 신재생 발전 사업 또한 지속적인 성장이 예상되고 있습니다.

### (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.

건설 산업은 특정 발주자의 주문에 기초하고 여타 산업의 경제활동 수준이나 건설수요증대에 의해 생산활동이 발생합니다. 이와 같이 수주산업은 발주자 측의 움직임에 좌우되고 경기 변동에 민감하므로 기업의 운영적 측면에서 탄력성이 낮다고 할 수 있습니다. 그러나 타 산업에 비해 생산, 고용 및 부가가치창출 부문에서 높은 생산유발 효과를 지니기 때문에 정부

의 국내경기 조절을 위한 주요 수단으로 활용되고 있습니다. 즉, 건설 산업은 경기변동과 정부의 부동산정책 및 SOC 투자정책 등 외부적 요소에 민감하게 반응하며 이에 따라 그 수요가 좌우되는 산업이라고 할 수 있습니다

담수설비 산업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비구축에 대형 초기자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본회수에 장기간이 소요되는 등 불안정한 환경에 노출되어 있습니다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 담수설비 산업은 막대한 자본이 소요되고 국내외 경기변동과 정부정책, 환율, 원자재, 유가 등 예상할 수 없는 원가요소에 따라 영향을 받는다고 할 수 있으나 수자원은 필수재로서 국가별 중장기 개발 계획에 의해 진행되므로 타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적다고 판단할 수 있습니다. 다만, 최근 지속되고 있는 국제 저유가 기조의 영향으로 인한 중동 국가들의 재정 악화에 따라 산업 인프라에 대한 투자를 줄이고 있으며, 중동 지역 대형 담수/수처리 프로젝트가 민관협력사업(PPP, Public-Private Partnership)으로 발주될 전망입니다. 발전설비 산업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비 산업으로서 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있습니다. 산업의 특성상 공공부문과 민자부문에 나눌 수 있는데, 대부분의 국가에서 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 중장기적으로 전원개발계획을 수립하여 추진하고 있으므로 민자부문에만 의존하는 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 가지고 있습니다. 특히, 발전소 운영/유지보수, 자산관리 등의 발전서비스 산업에 대한 수요는 경기변동과는 무관하게 꾸준히 존재합니다.

#### (4) 경쟁요소

원자력설비 기술은 국가 안보 및 경쟁력과 연관되어 있기 때문에 독자 노형 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 Backup Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electrode Slag Remelting) 설비투자를 완료하였으며, 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.

건설 산업은 완전경쟁시장으로 시공중심의 분리발주형 공사에서 Turn-key, Design-build, EPC Type 등의 일괄발주형태로 전환되고 있습니다. 이에 따라 양질의 시공뿐만 아니라 수주단계에서부터 선진업체 및 경쟁사와의 전략적 제휴, Financing, Risk 관리능력 등이 요구

되고 있는 상황입니다. 수주경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로한 전사적 수주관리시스템의 정립, 공종다각화 및 지역다변화 등을 통한 지속적인 성장 노력이 필요합니다.

담수설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 구매, 생산, 시공 등 각 Value Chain별 기술2력과 이러한 요소들을 유기적으로 결합하여 최적의 가격으로 발주처의 요구사항을 충족시키는 것입니다. 특히 담수/수처리 Plant 시장은 다수의 대형업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁체제로서, 당사는 해외시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황입니다. 대부분 경쟁입찰시스템에 의해 진행되기 때문에 시장은 계속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력을 요구하고 있습니다. 당사는 약 30여 년간의 담수설비 공급을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로 해수담수화 FullProcess(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC로 공급할 수 있는 기술역량을 보유하고 있습니다. 또한 베트남에 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 를 설립하여 제작 가격경쟁력을 확보하는 등 시장이 요구하는 경쟁력을 확보하고 있을 뿐만 아니라 정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 자회사인 Doosan Enpure를 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다. 당사는 '15년 하반기 수처리 사업 실적 확보를 통한 수처리 경쟁력 강화와 신규사업 기회 확대를 위해 영국 IWWE(Imtech Water, Waste and Energy)사로부터 음식 폐기물처리 관련 기술과 실적을 인수하는 자산양수도계약을 체결하였습니다. 이를 통해 음식폐기물 처리 기술과 인력을 확보 하였고 이를 바탕으로 영국 내 음식물쓰레기(Food waste) 처리사업 입찰에 참여 하였으며, 향후 영국과 같이 환경규제 강화로 성장이 예상되는 아시아 시장에도 진출할 계획입니다.

당사는 지난 30여년간 국내외에서 발전설비를 공급하며 축적된 기술과 경험을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 전 과정을 자체 수행할 수 있는 역량을 확보하고 있습니다. 2006년에는 보일러 원천기술 보유회사인Babcock을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량과 함께, 플랜트 서비스 분야에서 보유한60년 이상의 오랜 사업 경험과 노하우를 확보하였습니다. 2009년에는 터빈 제조 원천기술을 보유하고 있는 체코의 Skoda Power를 인수하여 보일러, 터빈, 발전기로 이어지는 발전 주기기의 역량을 모두 확보하였으며, 2011년에는 인도 Chennai Works를 인수하여 생산능력을 향상시키고, 독일 Lentjes를 인수하여 환경 및 보일러의 기술역량을 확보하는 등 기자재 사업 역량을 강화 하였습니다. 2013년에는 Global Top tier 기술력 확보를 위해 Global Boiler R&D Center 와 Global Steam Turbine/Generator R&D Center 조직을 신설하여 핵심 발전 기자재 기술 역량 강화를 위해 노력하고 있습니다. 2015년에는 EPC 고객사의 서비스센터 설립 요구 및 중동지역 서비스 사업의 지속적인 성장이 예상됨에 따라 사우디아라비아에 DPSAr(Doosan Power Systems Arabia)를 설립하였으며, 2016년에는 북미 서비스 사업 확대 및 중남미 영업 교두보 구축을 위해 DPSA(Doosan Power Service America)를 설립하였습니다.

발전설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 등 전 과정의 유기적인 결합을 통해 플랜트 효율, 설비 경제성, 납기 등 다양한 고객의 요구에 부응하는가에 달려 있습니다. 현재 세계적 발전업체들은 다국적 M&A와 전략적 제휴를 통해 확보한 기술과 생산능력을 바탕으로 시장점유율을 확대하고, 기술과 신제품 개발에 대한 대규모 투자를 통해 가격과 품질 경쟁력을 높이고 있습니다. 또한 설계, 엔지니어링 등 고부가가치 분야의 사업분야는 자체 수행하고 단순설비의 생산과 설치 등은 후발업체와의 하청계약 등을 통한 수직적 재편으로 수익성을 높이고 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.

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 활용방안 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.

당사는 단일기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network를 통한 Global Sourcing 활동과 국내 Vendor를 활용한 원자재 대량구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있습니다. 담수설비의 경우 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 동, 니켈, 티타늄을 주 원자재로 사용하고 있습니다. 그러나 자재의 대부분을 해외수입에 의존하기 때문에 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 영향을 크게 받고 있습니다. 이들 원자재는 상대적으로 가격변동이 심한 편으로 당사는 선물 거래 등을 통해 주요자재의 가격변동에 의한 Cost impact를 방지하기 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D를 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있습니다.

발전설비 산업은 플랜트 엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 합니다. 당사는 창원 공장뿐만 아니라 베트남 Doosan VINA 공장, 인도 DPSI 공장 가동 등을 통해 Global Sourcing을 확대하고 가격 경쟁력을 높이고 있습니다.

#### (6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전력산업은 대규모 자본집약적인 산업의 특성상 독점 공기업에 의하여 운영되어 왔습니다. 그러나 정부는 전력산업의 경쟁을 촉진하기 위하여 1999년 전기사업법 개정을 통해 전기를 발전하여 건물 등 특정한 공급지점에 전기를 공급하는 형태의 특정전기사업제도를 도입하였으며, 집단에너지사업법 개정을 통해 집단에너지사업자에 대한 규제를 완화하여 자율성을 확대함으로써 전력산업 경쟁체제를 구축하였습니다. 또한 한전 민영화 및 전력산업 구조개편이 요구됨에 따라 2000년 12월 전력산업 구조개편 촉진에 관한 법률이 제정되어 원자력/수력(1개사) 및 화력(5개사)으로 발전분야 자회사가 분할되었습니다. 이후 2004년 7월 1일 분산형 전원의 개발을 통하여 발전소 건설의 입지난을 해소하고 송전선로 건설비용 및 송전 손실을 절감하여 전력계통의 안정 및 원활한 전력수급을 보장하기 위하여 구역전기사업자 제도를 신설하여 한전 이외의 전기사업자가 수요자에 전력 공급을 허용하는 법률이 시행되었습니다.

또한, 에너지를 다양화 하고 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 2017년에는 '재생에너지 3020'이라는 슬로건 아래 8차 전력수급기본계획에서 2030년까지 재생에너지 발



전량 비중을 20%까지 늘리는 것을 목표하였습니다.

건설 산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 큼니다. 따라서 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있습니다. 경기 침체 우려가 커지면서 정부의 SOC 예산은 2015년 이후 처음으로 증가세를 보였습니다. 2019년 정부의 SOC 예산은 전년 대비 4.2% 증가한 19.8조원으로 책정되었습니다. 사업별로는 기존 계획된 도로사업 및 새만금 개발 관련 예산이 증가하였으며 남북도로 건설 관련 예산도 추가 확보 되었습니다.

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 정부에서 추진 중인 스마트 물산업 육성 전략 및 통합 물관리 정책 등은 당사의 비즈니스를 EPC에서 운영으로 확장시킴에 있어 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

## (7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내시장은 화력, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한전의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다. 당사는 2010년 3조 9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조 2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 2013년 12월 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 공사를 수주하였습니다.

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 3,4호기 증기발생기 교체공사를 국내 업체 최초로 수주 및 수행하여 사업 영역을 확대하였습니다. 2014년에는 신고리 5,6호기 주기기 공급 계약을 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 수명연장 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, 인

도, 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 교체용 증기발생기 4기를 성공적으로 제작 및 출하하여 총 114기의 증기발생기 공급실적을 달성하며 세계 시장 내 제작 경쟁력을 공고히 하였습니다. 올해 11월에는 한국형노형인 APR1400이 미국 원자력 규제기관인 NRC로부터 표준설계인증 획득함으로써 '17년 12월 획득한 유럽사용자요건 (EUR) 인증과 더불어 NRC 인증까지 양대 설계인증을 완료하며 해외 수출의 교두보를 구축 하였습니다

당사는 '81년 공장 준공 이후 현재까지 지속적으로 주단 사업을 영위해 오고 있습니다. 생산 제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강 소재 등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 공급함으로써 국내 관련산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신 제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격경쟁력 있는 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로 성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 2003년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007년 수력주강품 및 선미주강 품, 2010년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011년 터빈발전기용 Rotor Shaft, 2012년 후판 압연기용 초대형 단강 Back-up Roll, 2013년 원전 주기기용 일체형 경판 등 9종 제품이 국 제적인 경쟁력을 인정받아 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

장기화되고 있는 국내 경기의 저성장세는 내수부진으로 이어지고 있으며 미국의 금리인상 및 유럽의 반세계화, 대중국 갈등 등 국내외적인 문제로 경제회복에 많은 어려움이 예상됩니다. 국내 건설시장은 2019년도 정부 SOC 예산이 전년대비 4.2% 증가하여 공공부분의 투자는 전년 수준으로 유지될 것으로 전망됩니다. 해외 시장의 경우 미국 등을 중심으로 완만한 성장 흐름이 지속 되겠으며 신흥국 경제도 성장세가 전망되어 해외 건설시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 특히 인도네시아 등 동남아 시장의 대폭 성장으로 관련 인프라 수요가 10%이상 증가할 것으로 예상됨에 따라 국내 건설기업의 적극 진출이 요구됩니다. 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

당사는 담수/수처리 플랜트의 EPC 공급 및 O&M을 사업영역으로 하고 있으며 설계, 시공,기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분을 전체적으로 수행하고 있습니다. 담수설비 산업은 증발 또는 막여과 등의 기술을 통해 원수(강물, 해수)를 이용하여 사용 가능한 생활/공업 용수를 생산하는 산업입니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수기기공급을 시작으로 2018년 오만 Sharqiyah IWP프로젝트 공급까지 총 1,600 MIGD(Million Imperial Gallon per Day : 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1 MIGD는 약 4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약 1만 5천명이 사용 가능한 양임) 규모의 해수담수화 플랜트를 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있습니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 2012년 12월 MED(다중효용증발법) 방식 담수 플랜트 중 세계 최대 단위용량인 15 MIGD증발기를 적용한 사우디 Yanbu MED 프로젝트를 성공적으로 준공하는 등 MED 시장에서도 선도기업으로 부상했습니다. 또한 2013년 9월 칠레 Escondida 프로젝트를 수주함으로써, 중동 외 지역 담수플랜트 시장에 성공적으로 진입하였을 뿐 아니라, RO 시장에서도 당사의 경쟁력을 인정 받는 계기가 되었습니다.

2017년에는 사우디아라비아 Al Shuaibah 지역에 사우디 아라비아 내 RO 방식 중 최대 용량

인 88 MIGD 규모의 해수담수화 플랜트를 수주하였으며, 칠레 Escondida 프로젝트에 추가로 RO Skid 및 DMF System을 공급하는 등 차별화된 기술력을 인정받고 있습니다. 당사는 기존의 해수담수화 사업에 머무르지 않고 물 사업의 Total solution provider로 성장하기 위해 수처리 시장 진입을 추진하고 있습니다. 수처리 기술은 생활/공업 용수로 사용된 하,폐수를 생물/화학/물리적 방법으로 처리하여 방류, 또는 재사용 가능한 용수를 만드는 기술로써 해수담수화와 같은 대표적인 대체 수자원 확보 방안입니다. 회사는 수년간 수처리 분야의 역량 및 경쟁력 강화에 힘써왔으며, 이러한 노력의 결실로 2015년 상반기 중동지역 최대규모를 적용한 오만 Al Ansab(하루5만톤 처리용량) 프로젝트 및 영국 Bellozanne Ph.3(하루7만톤 처리용량) 프로젝트를 연달아 수주하는 성과를 거두었습니다. 또한 2016년 영국 Horsley 정수처리장 프로젝트를 수주한 데 이어 2017년에는 Birmingham 정수처리장 프로젝트 및 Strongford Thermal Hydrolysis Plant를 추가로 수주하여 본사-자회사간 시너지 및 안정적인 성장 기반으로서의 신규 매출원을 창출하고 있습니다. 당사는 정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 중속기업인 Doosan Enpure와 긴밀한 협력을 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다. 중동에 편중되어 있는 해수담수화 사업과 달리 전 세계적인 시장이 형성되어 있는 수처리 시장으로의 진출은 당사의 신성장 동력으로써 신규 수익창출에 기여할 것으로 기대됩니다.

21세기 들어 건강과 환경에 대한 관심이 증가하면서 탄소배출량이 없거나 낮은 에너지로의 전환이 시도되고 있습니다. 1997년 채택된 교토의정서를 시작으로 온실가스 감축을 위한 지속적인 노력이 유럽을 중심으로 기울여져 왔으며, 2015년 파리기후변화협약에서는 전세계 195개 당사국이 자발적으로 감축목표를 설정하고 이행하는 것을 약속했습니다. 전세계적인 에너지 전환 추세에 발맞추어, 국내에서도 '재생에너지 3020'이라는 슬로건 아래 2030년까지 재생에너지 발전량 비중 20%를 정부의 목표로 설정하였습니다. 당사는 선제적으로 2006년 3MW급 풍력 발전 시스템인 WinDS 3000™ 개발에 착수하였으며, 2011년 3월 국내 최대용량 제품으로 국내업체 최초로 국제 형식인증(DEWI-OCC Type Certificate)을 취득하며 성공적으로 풍력 사업에 진출하였습니다. 이후 국내 환경에 적합한 저풍속 모델 개발을 지속 추진하여, 2017년 말 Rotor 직경 134m의 3MW급 모델의 국제 인증을 취득했습니다. 또한 2017년 국내 최초 상업용 해상풍력단지인 제주 '탐라해상풍력발전단지'를 준공함으로써 국내 기업 중 유일하게 대규모 상업용 해상풍력발전단지 사업실적을 보유하게 되었습니다. 주요 수주 실적은 2012년 400억원 규모의 영흥풍력 2단지, 2014년 300억원 규모의 상명육상풍력 프로젝트, 500억원 규모의 전남육상풍력 프로젝트가 있습니다. 또한 2015년에는 1,200억원 규모의 서남해해상풍력 프로젝트를 계약하였으며, 2018년 약 818억원 규모의 서남해해상풍력 발전단지 유지보수 계약을 체결했습니다. 이에 더하여 ESS(Energy Storage System, 에너지 저장장치), 바이오매스 기술 등 신재생 에너지 분야의 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

또한 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. 2014년 4천억원 규모의 동탄 열병합 프로젝트, 3천 4백억원 규모의 카자흐스탄 Karabatan 복합화력발전소 건설공사를 수주하였고, 서비스 분야에서는 가스터빈 성능개선 프로젝트인 영월복합 프로젝트를 수주하는 등 기존 시장에서의 입지강화와 함께 신규 시장 개척을 위해 노력하였습니다.



7천억원 규모의 고성하이화력#1,2 프로젝트 수주, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급계약 체결, 1천억원 규모의 Nam Dinh I 터빈 공급 MOA 체결, 5백억원 규모의 영동 연료전환설비 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, 총액 2조 8천억원 규모의 Obra-C 및 Jawaharpur 석탄화력 발전소, 인도네시아 Grati STG 공급 프로젝트, 요르단 Samra STG 공급 프로젝트, 덴마크 Hofer Bio-mass STG 공급 프로젝트 등을 수주하였습니다. 2017년에는 830억원 규모의 Muara Tawar STG 공급 프로젝트, 170억원 규모의 Asnaes Bio-mass용 STG 공급 프로젝트 등 수주를 통해 Gas 및 신재생 실적을 추가 확보하였으며, 미국 GT 서비스 업체인 ACT사(인수 후 사명은 "Doosan Turbomachinery Services"로 변경)를 인수하여 Global GT 서비스 시장 공략을 위한 기반을 마련하였습니다. 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. 2018년에는 1천 7백억원 규모의 삼척화력 #1,2 STG 공급 프로젝트를 비롯한 다수의 STG 공급 프로젝트를 수주하였습니다. 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 환경저해물질 발생 저감 기술개발에도 국가적 역량을 집중해왔습니다. '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장' 비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신성장동력을 집중 육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하고 당시의 경제위기를 국가 성장의 기회로 적극적으로 활용하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술을 확보, 태국 Glow, 필리핀 Cebu 프로젝트에 이어 국내 여수화력 제2호기에 들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였습니다. 아울러 석탄 오염물질 배출 및 저효율 문제를 해소하며 매장량이 풍부한 석탄을 지속 사용 가능하게 하는 석탄가스화 복합화력발전(Integrated Gasification Combined Cycle)기술로 국내 태안 실증 플랜트사업을 수주하였습니다. 또한 2018년에는 7백억원 규모의 신서천 화력발전소 탈황설비를 수주했습니다. 이 탈황설비 기술은 국내에서 가장 엄격한 환경기준과 세계 최고수준의 황산화물 배출저감 설계기준이 적용된 제품이며, 이번 수주를 계기로 탈황·탈질설비 등 대기오염 물질을 줄이는 친환경 발전설비 시장을 적극 공략해 나갈 예정입니다.

## (2) 시장점유율

구 분		제56기	제55기	제54기	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	국내: 한전, 한수원 주기기 기준 해외: McCoy Report 2017 (폐쇄시장인 중국, 일본시장 제외)
보일러	국내	-	-	-	
	해외	Coal 보일러	-	17.5%	
터 빈	국내	-	-	-	
	해외	스팀 터빈	3.4%	3.4%	
		가스 터빈	1.1%	1.1%	
담수설비	국내	-	-	-	해외 : GWI(Global Water Intelligence) 발간 자료
	해외	3.6%	56%	19%	

- ※ 국내 점유율이 없는 항목은 해당 기간 동안 입찰 가능한 발주권이 없었음
- ※ 담수/수처리설비의 경우, 당사 Access 가능 국가의 5MIGD 이상 중대형급 프로젝트 기준

#### ▶ 주단부분

제품구분	제56기	제55기	제54기
주조품	39.9%	31.6%	27.8%
단조품	54.1%	57.3%	45.4%
Crankshaft	98.6%	96.4%	95.4%
금형공구강	46.6%	49.7%	50.6%
Work Roll	66.8%	66.1%	71.0%

※ 국내 접근가능한 시장을 기준으로 주.단조품의 경우 국내 선박품의 점유율이며(중량기준), Crankshaft의 경우 현대중공업, STX 자체 생산분은 점유율에서 제외하고, 금형공구강의 경우 현대제철 자체 생산분은 점유율에서 제외함.

#### ▶ 건설부분

(단위 : 억원)

구분	제56기	제55기	제54기
국내 건설공사 계약액(공공부문)	423,447	472,578	474,106
당사 공공부문 수주액	2,426	1,316	2,728
시장 점유율	0.57%	0.28%	0.58%

※ 대한건설협회 자료(2018년 12월 누적기준)

### (3) 시장의 특성

발전시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC(Turnkey) 발주가 증가되는 추세입니다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 증가하고 있는 중국, 인도, 동남아 등지에서도 EPC 발전 시장이 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 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 수요증감에 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 선진업체들은 이러한 대형 단조품 시장에서 꾸준한 사업영역 구축과 지속적인 성장을 위한 기술우위를 확보하기 위해 전력을 다하고 있습니다. 당사는 국내외 주조, 단조 업체와 경쟁하고 있고 시장다변화 정책을 통해 중국지역 등에 수출확대를 도모하고 있습니다.

건설 산업 공공부문의 경우 정부 정책에 따라 발주시기, 발주물량 등이 결정됩니다. 즉, 건설 산업은 실물경제의 회복 정도에 따라 그 시장의 규모와 특징이 정해진다고 할 수 있습니다.

당사는 플랜트 건설 부문의 공공 공사를 중심으로 최고의 시공 품질을 추구하고 우수협력업체 및 건설전문인력 육성에 주력하고 있으며, 철저한 시장분석과 안정적 재무구조를 바탕으로 민간 사업분야에서의 관리·운영 역량을 강화하는 등 수익성 있는 프로젝트의 개발에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

당사는 주로 EPC/O&M 사업을 수행하기 때문에 향후에도 기기 단위의 공급보다는 국내외 플랜트 발주물량이 사업 규모를 결정할 것으로 예상됩니다. 중동뿐 아니라 중국, 인도, 미주 등 물부족 현상이 전세계적으로 확대됨에 따라 세계 각국에서 담수 Plant 발주가 증가하고 있습니다. 이와 함께 해수담수화 설비뿐만 아니라 이를 운영하는 유지·보수 사업과 수처리 사업 등 담수 이외의 Water Business 규모 또한 지속적으로 성장하고 있어, 추후에는 담수 설비를 포함한 전반적인 Water Solution 제공 능력이 중요한 경쟁 요소가 될 것으로 전망됩니다.

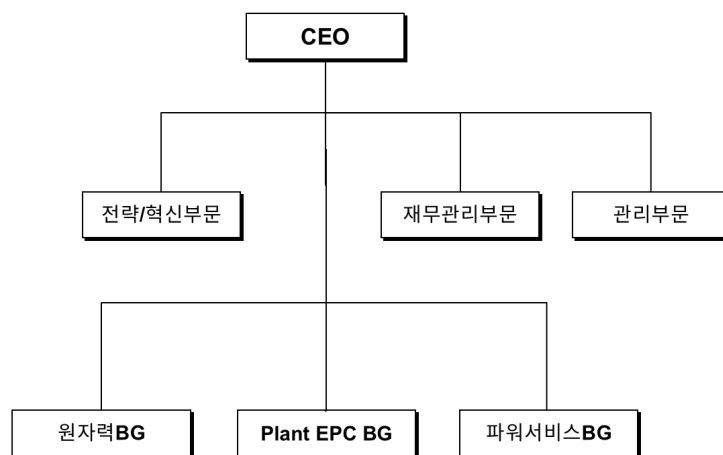
최근 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 온실가스 감축 및 환경저해물질 발생 저감 기술개발에 국가적 역량을 집중하고 있습니다. 정부는 2016년 6월 "미세먼지 관리 특별대책"을 발표하였으며, 이후 국내 발전사는 기존 석탄발전소의 성능개선 및 친환경적 처리를 확대하고 있으며, 이로 인해 향후 국내/외 발전소 성능개선 및 환경설비 시장은 지속 확대될 것으로 전망됩니다. 이와 함께 신재생에너지 사업 개발 니즈가 증가함에 따라 풍력을 포함한 신재생 에너지 등 친환경 플랜트 건설이 증가할 예정이며, 특히 국내 풍력 시장은 정부 및 발전사 주도의 대형 해상풍력 프로젝트 중심으로 성장할 것으로 전망됩니다.

#### (4) 신규사업 등의 내용 및 전망

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

#### (5) 조직도

두산중공업 조직도



\*BG : Business Group

## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'III. 경영참고사항'의 '1.사업의 개요'의 '나. 회사의 현황' 참조

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

※ 아래의 재무제표는 감사전 연결 · 별도 재무제표입니다.

외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 재무제표는 2019년 03월 19일 전자공시시스템 (<http://dart.fss.or.kr>)에 공시예정인 당사의 연결 · 별도 감사보고서를 참조하시기 바랍니다.

#### 1) 연결 재무제표

#### 연 결 재 무 상 태 표

제 56 기 2018년 12월 31일 현재

제 55 기 2017년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기말		제 55 기말	
자산					
I. 유동자산			9,782,244,096,431		9,229,887,491,691
1. 현금및현금성자산	4,5,10	2,075,328,693,318		1,970,147,004,768	
2. 단기금융상품	4,5,10,33	392,294,778,458		237,662,748,168	
3. 단기투자증권	4,6,10	35,673,839,601		133,975,273,587	
4. 매출채권	4,7,10,25,34	2,112,062,463,001		1,959,806,124,716	
5. 미청구공사	7,25	1,917,549,497,427		1,969,815,782,428	
6. 미수금	4,7,10,34	305,858,455,081		257,069,973,971	
7. 선금금	7	446,105,194,520		416,258,993,540	
8. 선급비용		152,773,582,677		124,074,003,045	
9. 단기대여금	4,7,10,34	115,051,807,261		62,146,236,742	
10. 파생상품평가자산	4,9,10	21,477,357,030		72,312,481,305	
11. 확정계약자산	9	9,022,592,449		6,166,652,593	
12. 재고자산	8,33	1,891,576,145,991		1,737,966,743,195	
13. 기타유동자산	4,7,10	307,469,689,617		282,485,473,633	
II. 비유동자산			15,032,667,467,135		15,732,430,635,496
1. 장기금융상품	4,5,10	5,201,067,000		31,136,772,418	
2. 장기투자증권	4,6,10,33	197,745,438,521		199,055,580,136	
3. 관계기업 및 공동기업 투자	11,33	100,927,082,338		78,667,176,602	
4. 장기대여금	4,7,10,34	717,958,268,334		1,021,175,375,224	
5. 유형자산	12,33,34	6,414,487,023,034		6,904,855,603,272	
6. 무형자산	13,34	6,683,116,364,942		6,475,671,479,962	

7. 투자부동산	14,33	26,484,941,678		20,787,447,372	
8. 파생상품평가자산	4,9,10	21,777,431,040		56,693,678,457	
9. 확정계약자산	9	14,695,425,682		2,716,940,181	
10. 보증금	4,5,7,10	326,955,808,824		363,203,456,821	
11. 이연법인세자산	30	459,502,962,385		518,511,358,722	
12. 기타비유동자산	4,7,10	63,815,653,357		59,955,766,329	
자산총계			24,814,911,563,566		24,962,318,127,187
부채					
I. 유동부채			11,504,611,441,750		11,746,546,311,844
1. 매입채무	4,10,34	3,082,932,725,599		2,827,162,503,355	
2. 단기차입금	4,10,15,32,33,35	2,840,071,599,658		3,765,146,758,496	
3. 유동화채무	4,10,15,33,35	491,371,402,314		597,624,558,295	
4. 미지급금	4,10,34	539,550,236,467		601,142,200,157	
5. 선수금		80,537,056,518		180,452,579,927	
6. 초과청구공사	25	1,236,549,335,742		833,253,858,439	
7. 예수금		36,879,557,787		72,662,589,044	
8. 미지급비용	10	592,800,027,139		437,855,294,885	
9. 당기법인세부채	30	29,347,652,878		32,583,825,150	
10. 유동성장기부채	4,10,15,33,35	2,049,828,436,541		1,867,839,620,799	
11. 파생상품평가부채	9,10	39,356,944,771		89,201,468,110	
12. 확정계약부채	9	5,026,505,231		66,217,473,811	
13. 총당부채	17,32	188,331,847,398		167,447,557,810	
14. 기타유동부채	4,10	292,028,113,707		207,956,023,566	
II. 비유동부채			7,091,870,561,376		6,649,823,755,291
1. 사채	4,10,15,35	2,053,032,588,038		2,600,066,685,462	
2. 장기차입금	4,10,15,33,35	3,043,437,044,686		2,062,073,719,593	
3. 장기유동화채무	4,10,15,33,35	248,788,085,785		197,479,161,174	
4. 장기미지급금	4,10	30,921,614,985		31,625,142,612	
5. 순확정급여부채	16	611,283,884,965		678,559,199,568	
6. 예수보증금	4,10	217,455,797,942		177,151,025,578	
7. 파생상품평가부채	9,10	48,643,743,663		107,297,507,265	
8. 확정계약부채	9	22,221,330,722		49,450,153,167	
9. 이연법인세부채	30	373,209,052,064		302,709,107,586	
10. 총당부채	17,32	233,563,821,406		236,907,011,231	
11. 기타비유동부채	4,10	209,313,597,120		206,505,042,055	
부채총계			18,596,482,003,126		18,396,370,067,135
자본					
I. 지배기업 소유주지분			2,804,847,577,635		3,386,808,328,894
1. 자본금	1,18	650,255,065,000		596,836,515,000	
2. 자본잉여금	19	1,678,913,750,186		1,703,499,795,417	
3. 기타자본항목	20	(55,947,752,410)		(44,828,871,791)	
4. 기타포괄손익누계액	9,10,21	680,535,131,924		728,803,238,711	
5. 이익잉여금	22	(148,908,617,065)		402,497,651,557	
II. 비지배지분			3,413,581,982,805		3,179,139,731,158
1. 신종자본증권	23	-		333,286,268,697	
2. 기타비지배지분		3,413,581,982,805		2,845,853,462,461	
자본총계			6,218,429,560,440		6,565,948,060,052
부채와 자본총계			24,814,911,563,566		24,962,318,127,187

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 손 익 계 산 서

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 매출액	24,25,34		14,761,064,155,393		13,841,325,827,432
II. 매출원가	8,26,26,34		12,191,489,262,085		11,390,013,012,448
III. 매출총이익			2,569,574,893,308		2,451,312,814,984
IV. 판매비와관리비	10,26,27,34		1,567,877,906,106		1,537,873,829,890
V. 영업이익	24		1,001,696,987,202		913,438,985,094
VI. 금융손익			(549,576,415,152)		(493,673,949,793)
금융수익	10,28	530,600,823,202		1,041,726,934,395	
금융비용	10,28	1,080,177,238,354		1,535,400,884,188	
VII. 기타영업외손익			(527,648,212,472)		(272,296,950,115)
기타영업외수익	10,29	70,012,313,064		124,695,088,425	
기타영업외비용	10,29	597,660,525,536		396,992,038,540	
VIII. 지분법손익	11		(29,701,600,000)		(16,598,961,588)
IX. 법인세비용차감전순이익(손실)			(105,229,240,422)		130,869,123,598
X. 법인세비용	30		219,871,719,920		173,005,867,878
XI. 계속영업손실			(325,100,960,342)		(42,136,744,280)
XII. 중단영업손실	36		(96,624,151,242)		(67,551,266,482)
XIII. 당기순손실	24		(421,725,111,584)		(109,688,010,762)
XIV. 당기순손실의 귀속					
지배기업 소유주지분		(523,793,621,412)		(292,038,065,484)	
비지배지분		102,068,509,828		182,350,054,722	
XV. 지배기업 소유주지분 주당손익					
1. 기본주당손실	31		(4,807)		(2,908)
계속영업손실			(4,167)		(2,421)
중단영업이익(손실)			(640)		(487)
2. 희석주당손실	31		(4,807)		(2,908)
계속영업손실			(4,167)		(2,421)
중단영업이익(손실)			(640)		(487)

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 당기손실			(421,725,111,584)		(109,688,010,762)
II. 기타포괄이익	21		158,588,349,921		160,739,225,976
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :		2,111,687,567		323,282,331,414	
순확정급여부채의 재측정요소	16	31,510,948,024		54,742,976,025	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익		812,350,242		-	
자산재평가손익	12	(30,211,610,699)		268,539,355,389	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :		156,476,662,354		(162,543,105,438)	
매도가능금융자산평가손익	10	-		7,298,423,839	
파생상품평가손익	9,10	22,300,154,503		(42,267,513,322)	
(부의)지분법자본변동	11	(3,570,846,250)		3,471,444,554	
해외사업환산손익		137,747,354,101		(131,045,460,509)	
III. 총포괄이익(손실)			(263,136,761,663)		51,051,215,214
IV. 총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분		(510,487,299,900)		(47,042,955,493)	
비지배지분		247,350,538,237		98,094,170,707	

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계 액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2017.1.1(전기초)	596,808,980,000	1,652,835,160,666	(17,273,121,037)	538,782,208,792	704,507,685,246	3,347,170,002,369	6,822,830,916,036
총포괄손익:							
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(292,038,065,484)	182,350,054,722	(109,688,010,762)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	56,964,808,378	(2,221,832,353)	54,742,976,025
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	7,384,376,734	-	(85,952,895)	7,298,423,839
파생상품평가손익	-	-	-	(38,535,122,794)	-	(3,732,390,528)	(42,267,513,322)
지분법자본변동	-	-	-	3,194,208,671	-	277,235,883	3,471,444,554
해외사업환산손익	-	-	-	(7,623,006,506)	-	(123,422,454,003)	(131,045,460,509)
자산재평가손익	-	-	-	222,671,132,901	938,712,607	44,929,509,881	268,539,355,389
소계	-	-	-	187,091,589,006	(234,134,544,499)	98,094,170,707	51,051,215,214
연차배당	-	-	-	-	(67,875,489,190)	-	(67,875,489,190)
주식선택권	-	3,292,022,379	(3,292,022,379)	-	-	-	-
신주인수권부사채 발행	-	49,492,056,640	-	-	-	-	49,492,056,640
신주인수권 행사	27,535,000	74,159,618	-	-	-	-	101,694,618
종속기업의 일부처분	-	-	(2,199,240,446)	2,929,440,913	-	135,054,468,139	135,784,668,606
종속기업의 유상증자	-	(7,649,371,531)	-	-	-	8,221,609,462	572,237,931
종속기업의 유상감자	-	4,811,760,426	(726,269)	-	-	(20,208,499,637)	(15,397,465,480)
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	(47,792,407,120)	(47,792,407,120)
종속기업의 주식선택권	-	627,562,392	(627,562,392)	-	-	-	-
종속기업의 전환사채 행사	-	(22,506,401)	-	-	-	33,249,710	10,743,309
종속기업의 신주인수권부사채 발 행	-	19,520,648,285	-	-	-	25,088,768,344	44,609,416,629
종속기업의 신주인수권 행사	-	(9,876,787,673)	-	-	-	14,283,874,945	4,407,087,272
종속기업의 전환우선주 발행	-	-	-	-	-	94,718,408,838	94,718,408,838
종속기업의 신종자본증권 상환	-	-	(21,436,199,268)	-	-	(545,728,397,732)	(567,164,597,000)
연결범위의 변동	-	(9,604,909,384)	-	-	-	70,204,483,133	60,599,573,749
2017.12.31(전기말)	596,836,515,000	1,703,499,795,417	(44,828,871,791)	728,803,238,711	402,497,651,557	3,179,139,731,158	6,565,948,060,052
2018.1.1(당기초)	596,836,515,000	1,703,499,795,417	(44,828,871,791)	728,803,238,711	402,497,651,557	3,179,139,731,158	6,565,948,060,052
회계기준변경으로 인한 효과(주석 2)	-	-	-	(18,235,068,737)	(54,579,385,933)	(17,756,498,132)	(90,570,952,802)
2018.1.1(조정금액)	596,836,515,000	1,703,499,795,417	(44,828,871,791)	710,568,169,974	347,918,265,624	3,161,383,233,026	6,475,377,107,250
총포괄손익:							
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(523,793,621,412)	102,068,509,828	(421,725,111,584)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	(456,744,844)	31,967,692,868	31,510,948,024
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	289,110,073	5,575,159	517,665,010	812,350,242
파생상품평가손익	-	-	-	20,302,961,575	-	1,997,192,928	22,300,154,503
(부의)지분법자본변동	-	-	-	(3,235,402,591)	-	(335,443,659)	(3,570,846,250)
해외사업환산손익	-	-	-	28,554,338,311	-	109,193,015,790	137,747,354,101
자산재평가손익	-	-	-	(74,626,284,636)	42,472,768,465	1,941,905,472	(30,211,610,699)
소계	-	-	-	(28,715,277,268)	(481,772,022,632)	247,350,538,237	(263,136,761,663)
연차배당	-	-	-	-	(14,904,860,057)	-	(14,904,860,057)
주식선택권	-	3,415,208,689	(3,415,208,689)	-	-	-	-
신주인수권 행사	29,075,000	67,802,734	-	-	-	-	96,877,734
분할합병	53,389,475,000	75,078,684,375	(135,234,686)	-	-	(146,605,694,270)	(18,272,769,581)
종속회사투자주식의 처분	-	(10,366,230,493)	(7,159,271,062)	-	-	518,786,653,265	501,261,151,710



종속기업의 유상증자	-	(9,009,211)	-	-	-	9,009,211	-
종속기업의 유상감자	-	-	-	-	-	(35,796,000,000)	(35,796,000,000)
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	(50,580,761,821)	(50,580,761,821)
종속기업의 주식선택권	-	409,166,182	(409,166,182)	-	-	-	-
종속기업의 신주인수권부사채 발행	-	997,276,585	-	-	-	300,907,352	1,298,183,937
종속기업의 신주인수권 행사	-	(94,178,944,092)	-	-	-	133,446,438,610	39,267,494,518
종속기업의 신종자본증권 상환	-	-	-	-	-	(333,286,268,697)	(333,286,268,697)
연결범위의 변동	-	-	-	(1,317,760,782)	-	(82,308,496,940)	(83,626,257,722)
기타	-	-	-	-	(150,000,000)	882,424,832	732,424,832
2018.12.31(당기말)	650,255,065,000	1,678,913,750,186	(55,947,752,410)	680,535,131,924	(148,908,617,065)	3,413,581,982,805	6,218,429,560,440

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

# 연 결 현 금 흐 름 표

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			988,441,998,943		429,324,784,710
1. 영업활동에서 창출된 현금	35	1,478,020,034,144		915,211,992,032	
(1) 당기순손실		(421,725,111,585)		(109,688,010,762)	
(2) 조정		1,973,573,446,369		1,927,880,888,075	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(73,828,300,640)		(902,980,885,281)	
2. 이자의 수취		44,527,025,788		48,819,579,898	
3. 이자의 지급		(441,769,661,692)		(450,278,642,618)	
4. 배당금의 수취		2,527,971,414		2,418,130,866	
5. 법인세의 납부		(94,863,370,711)		(86,846,275,468)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(791,849,854,882)		(457,137,175,002)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		495,302,061,393		529,247,917,065	
(1) 단기금융상품의 감소		51,327,100,096		62,613,996,581	
(2) 단기투자증권의 처분		148,763,217,464		1,032,750,000	
(3) 단기대여금의 회수		61,191,764,632		22,682,497,753	
(4) 장기금융상품의 감소		26,541,592,648		3,815,552,944	
(5) 장기투자증권의 처분		13,933,825,504		86,107,848,209	
(6) 장기대여금의 회수		137,885,071,022		171,467,917,148	
(7) 관계기업투자의 처분		4,400,000,000		-	
(8) 종속기업투자의 처분		18,190,238,952		7,681,720,761	
(9) 유형자산의 처분		30,945,823,222		65,618,637,439	
(10) 무형자산의 처분		2,123,427,853		5,065,871,259	
(11) 투자부동산의 처분		-		13,088,324,900	
(12) 매각예정비유동자산의 처분		-		29,078,999,531	
(13) 사업양수도		-		1,029,800,540	
(14) 연결실체 변동으로 인한 순현금흐름		-		59,964,000,000	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,287,151,916,275)		(986,385,092,067)	
(1) 단기금융상품의 증가		(192,467,598,730)		(74,714,189,155)	
(2) 단기투자증권의 취득		(50,672,900,940)		(146,271,516)	
(3) 단기대여금의 대여		(20,760,428,199)		(22,831,467,294)	
(4) 장기금융상품의 증가		(73,854,397,933)		(10,157,643,555)	
(5) 장기투자증권의 취득		(38,165,194,056)		(20,531,110,565)	
(6) 장기대여금의 대여		(284,003,894,212)		(265,483,561,847)	
(7) 관계기업 및 공동기업투자의 취득		(74,122,234,188)		(2,013,022,000)	
(8) 종속기업투자의 취득		-		(33,901,864,924)	
(9) 유형자산의 취득		(231,413,553,611)		(277,268,881,055)	
(10) 무형자산의 취득		(309,784,390,949)		(277,895,048,431)	
(11) 매각예정비유동자산의 취득		-		(1,442,031,725)	
(12) 기타		(11,907,323,457)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(110,115,948,599)		703,612,291,698
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		5,560,467,044,625		6,141,673,819,344	
(1) 단기차입금의 순증가		-		941,739,587,791	
(2) 유동화채무의 차입		2,047,500,000,000		1,492,932,369,119	
(3) 장기유동화채무의 차입		337,112,406,111		-	

(4) 사채의 발행		542,739,813,997		2,128,041,350,520	
(5) 장기차입금의 차입		2,093,874,122,358		1,350,379,324,151	
(6) 종속기업투자의 일부처분		507,593,227,099		133,721,600,000	
(7) 신주인수권의 행사		16,332,469		4,651,450	
(8) 종속기업의 신주인수권행사		31,631,142,591		108,178,950	
(9) 종속기업의 전환우선주 발행		-		94,746,757,363	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(5,670,582,993,224)		(5,438,061,527,646)	
(1) 단기차입금의 순감소		(836,548,065,004)		-	
(2) 유동성장기부채의 상환		(1,817,226,471,976)		(2,713,376,372,308)	
(3) 유동화채무의 상환		(2,204,081,747,692)		(1,386,950,000,000)	
(4) 장기차입금의 상환		(357,480,925,681)		(636,148,293,548)	
(5) 자기주식의 취득		(135,234,686)		-	
(6) 주식발행비용		(8,247,908,039)		-	
(7) 종속기업의 유상감자		(35,796,000,000)		(15,397,465,480)	
(8) 배당금의 지급		(14,904,860,057)		(67,875,489,190)	
(9) 종속기업의 배당금 지급		(50,730,761,821)		(47,792,407,120)	
(10) 신종자본증권의 상환		(345,431,018,268)		(570,521,500,000)	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과			18,705,493,088		(78,198,076,995)
V. 현금및현금성자산의 순증감 ( I + II + III + IV)			105,181,688,550		597,601,824,411
VI. 기초 현금및현금성자산			1,970,147,004,768		1,372,545,180,357
VII. 기말 현금및현금성자산			2,075,328,693,318		1,970,147,004,768

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

## 주석

제 56 기 2018년 12월 31일 현재

제 55 기 2017년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사와 그 종속기업

### 1. 일반사항

#### (1) 지배기업의 개요

두산중공업주식회사(이하 "지배기업")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다. 지배기업은 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 주요 주주는 (주)두산(33.79%) 등으로 구성되어 있습니다.

#### (2) 종속기업의 현황

당기말과 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%) (주1)		결산일 (주2)
			당기말	전기말	
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	-	100	12월 31일
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	"
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100	100	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100	100	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.90	99.89	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70	70	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51	51	"
Azul Torre Construction Corporation (주3)	제조업	필리핀	40	40	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100	100	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	"
Doosan Turbomachinery Services Holdings, Inc	지주회사	미국	95.90	95.90	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	95.90	95.90	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	100	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100	-	"

Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100	100	"
Doosan Lentjes UK Limited	휴면법인	영국	100	100	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	99.04	"
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	지주회사	룩셈부르크	100	100	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.91	98.91	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49	49	"
오성파워오엔엠(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100	-	"
케이디피피제삼차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
케이디피피제사차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
해피투모로우제이십차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
해피투모로우제이십오차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
해피투모로우제이십칠차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
유베스트제사차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
뉴스타파워제일차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
뉴스타파워제이차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
에프더블레스제팔차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	64.97	64.97	"
디비씨(주)	부동산개발업	한국	77.20	77.20	"
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 (주5)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	36.28	36.30	"
두산건설(주)와 그 종속기업	종합건설업	한국 외	66.39	79.76	"
두산엔진(주)와 그 종속기업	기타기계 및 장비제조업	한국 외	-	42.66	"

- 지배기업과 연결대상 종속기업(이하, "연결실체") 내 기업이 소유한 지분율은 연결실체 내 기업이 해당종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 단순지분율입니다. 종속기업인 두산건설(주)가 23.67%를 소유한 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd에 대한 연결실체의 유효지분율은 92.05%,
- (주1) 종속기업인 두산인프라코어(주)와 두산밥캣(주)이 각각 24.66%, 3.98%를 소유한 두산큐백스(주)에 대한 연결실체의 유효지분율은 46.02%, 종속기업인 두산인프라코어(주), 두산건설(주), 두산밥캣(주)이 각각 13.20%, 10.20%, 10.00%를 소유한 디비씨(주)에 대한 연결실체의 유효지분율은 57.21%이며, 이를 제외한연결실체의 종속기업에 대한 유효지분율은 단순지분율과 동일합니다.
- (주2) 종속기업의 현지 관련 법령에 따라 종속기업의 결산일이 지배기업과 동일하지 않은 경우, 연결재무제표 작성을 위해 지배기업과 동일한 보고기간종료일로 조정하여 이용하였습니다.
- (주3) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 이사회 의결권 등을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.
- (주4) 특수목적기업으로 실질적으로 연결기업의 특정사업의 필요에 따라 활동이 수행되므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (주5) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

### (3) 주요 종속기업의 요약재무정보

당기의 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	341,129	282,560	210,408	18,911	18,911
Doosan HF Controls Corp.	19,289	3,375	9,054	(168)	(168)
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	16,040	12,775	1,987	94	94
S.C. Doosan IMGB S.A.	140,536	57,200	68,133	(5,238)	(5,238)
Doosan Enpure Ltd.	27,795	25,013	75,507	1,725	1,725
Doosan Power Systems India Private Ltd.	726,034	595,829	387,445	(29,128)	(29,185)
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	23,303	26,682	21,532	(1,127)	(1,127)
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	21,311	12,884	11,486	1,453	1,453
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	124,595	21,430	-	401	401
Doosan Turbomachinery Services Inc.	30,302	14,729	40,911	1,070	1,070
Doosan Heavy Industries America LLC	14,105	7,668	2,751	393	393
Doosan GridTech Inc.	10,221	6,721	584	(8,333)	(8,333)
Doosan Skoda Power s.r.o	603,612	101,000	247,264	15,225	13,159
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	72,548	89,262	-	(3,553)	(3,553)
Doosan Babcock Ltd.	1,019,551	394,204	469,979	(1,171)	9,448
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	73,461	178,204	-	(22,130)	(22,130)
Doosan Lentjes GmbH	71,805	48,912	29,627	(12,042)	(10,962)
DPS S.A.	1,227,838	879,157	-	35,048	35,048
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	24,243	16,172	35,121	(53)	(59)
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	30,912	1,704	-	1,779	1,779
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	26,730	58,402	45,026	(15,079)	(16,804)
두산큐백스(주)	213,382	100,557	66,051	499	149

디비씨(주)	282,276	178,214	-	(1,744)	(1,744)
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	11,029,167	7,208,352	7,730,108	394,170	567,079
두산건설(주)와 그 종속기업	2,399,085	2,031,410	1,547,804	(551,780)	(554,172)

#### (4) 종속기업의 변동내역

당기 중 종속기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

기업명	변동내역	변동사유
Doosan GridTech EPC LLC	신규연결편입	신규법인설립
오성파워오엔엠(주)	신규연결편입	신규법인설립
그레이트지엠제사차(주)	신규연결편입	신규차입
그레이트지엠제육차(주)	신규연결편입	신규차입
케이디피피제사차(주)	신규연결편입	신규법인설립
에프더블레스제팔차(주)	신규연결편입	신규법인설립
Doosan Holdings Europe Ltd.	연결제외	흡수합병
지엠에스제이차(주)	연결제외	차입금 상환
두산이엔씨제이차(주)	연결제외	차입금 상환
디엠베스트제이차(주)	연결제외	차입금 상환
두산엔진(주)와 그 종속기업	연결제외	분할합병 및 매각
(주)두산에이엠씨	연결제외	청산
케이디피피제일차(주)	연결제외	청산
케이디피피제이차(주)	연결제외	청산
승리제삼차(주)	연결제외	청산
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	연결제외	청산
Doosan International Italia S.r.L	연결제외	청산
Bobcat Lyon SAS	연결제외	흡수합병
Doosan Babcock WLL	연결제외	지배력 상실

(5) 중요한 비지배지분 관련 정보

당기말 현재 종속기업에 대한 비지배지분이 지배기업에 중요한 경우, 해당 종속기업에 대한 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 배당금
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	292,432	3,237,977	(41,034)
두산건설(주)와 그 종속기업	(181,933)	70,291	(1,000)
두산큐백스(주)	899	68,549	(150)

(6) 비지배지분이 중요한 종속기업에 대한 현금흐름정보

당기 중 비지배지분이 중요한 해당 종속기업에 대한 현금흐름정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	두산인프라코어(주)와 그 종속기업	두산건설(주)과 그 종속기업	두산큐백스(주)
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	836,660	94,499	4,211
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(311,730)	(120,283)	(1,756)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	(422,559)	13,874	(3,750)
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	7,164	179	-
V. 현금및현금성자산의 증가(감소)	109,535	(11,731)	(1,295)
VI. 기초의 현금및현금성자산	943,481	110,826	2,363
VII. 기말의 현금및현금성자산	1,053,016	99,095	1,068



## 2. 중요한 회계정책 및 연결재무제표 작성기준

### (1) 연결재무제표의 작성기준

지배기업과 지배기업의 종속기업의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'과 제1109호 '금융상품'을 최초 적용하였습니다. 2018년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

#### ① 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

기업회계기준서 제1115호는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서를 대체하며, 해당 계약들이 다른 기준서의 적용범위에 해당하지 않는다면 고객과의 계약에서 발생하는 모든 수익에 대하여 적용됩니다. 새로운 기준서는 고객과의 계약에서 생기는 수익을 회계처리하기 위해 5단계법을 확립하였습니다. 기업회계기준서 제1115호에서는 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것과 교환하여 기업이 권리를 갖게 될 것으로 예상되는 대가를 반영한 금액을 수익으로 인식합니다.

이 기준서는 연결실체가 고객과의 계약에 5단계법을 적용함에 있어 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 이 기준서는 계약을 체결하기 위해 발생한 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였습니다.

연결실체는 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1115호를 적용하였고 최초 적용 누적효과를 최초 적용일 현재 완료되지 아니한 계약에만 적용하였습니다. 그러므로 비교표시 기간의 정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제1011호 '건설계약'과 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서에 따라 작성되었습니다. 기업회계기준서 제1115호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

[2018년 1월 1일 연결자본변동표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	기준서 제1115호 채택 후 금액
<b>지배기업 소유주 지분</b>		3,386,808	(60,846)	3,325,962
이익잉여금	(다),(라),(마)	402,498	(60,846)	341,652
<b>비지배지분</b>	(다),(라),(마)	3,179,140	(15,475)	3,163,665
<b>자본 총계</b>		6,565,948	(76,321)	6,489,627

[2018년 12월 31일 연결재무상태표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	기준서 제1115호 채택 후 금액
<b>자산</b>				
미청구공사	(가),(라),(마)	1,916,284	1,265	1,917,549
선급비용	(나),(라)	199,546	(46,772)	152,774
기타유동자산	(다)	294,788	12,682	307,470
<b>자산 총계</b>		24,847,737	(32,825)	24,814,912
<b>부채</b>				
초과청구공사	(가),(라),(마)	1,231,528	5,021	1,236,549
충당부채	(가),(다)	182,418	5,914	188,332
기타유동부채	(나),(다)	265,714	26,314	292,028
<b>부채 총계</b>		18,559,233	37,249	18,596,482
<b>자본</b>				
이익잉여금		(92,211)	(56,698)	(148,909)
비지배지분		3,426,958	(13,376)	3,413,582
<b>자본 총계</b>		6,288,504	(70,074)	6,218,430

[2018년 12월 31일 연결손익계산서에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	기준서 제1115호 채택 후 금액
매출액	(나),(다),(라),(마)	14,759,298	1,766	14,761,064
매출원가	(나),(다),(라),(마)	12,195,970	(4,481)	12,191,489
금융손익	(마)	(549,576)	-	(549,576)
반기순이익		(427,972)	6,247	(421,725)
지배기업소유주지분		(527,942)	4,148	(523,794)
비지배지분		99,970	2,099	102,069

(가) 공사손실충당부채의 표시

기업회계기준서 제1115호의 도입에 따라 공사손실충당부채는 더 이상 기업회계기준서 제 1011호 '건설계약'을 적용받지 않고 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발 자산'을 적용 받습니다. 이에 따라 연결실체는 전기까지 미청구공사 및 초과청구공사의 조정으로 표시하던 공사손실충당부채를 당기부터 기업회계기준서 제1037호에 따라 충당부채로 계상하였습니다.

이에 따라 당기말 현재 연결실체의 재무상태표 상 자산 및 부채의 금액이 기업회계기준서 제 1115호 채택 전보다 각각 15,065백만원 증가하였습니다.

(나) 수행의무의 식별

연결실체는 발전설비, 산업설비, 주단조품의 제조 및 종합건설업 등을 주요사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결실체는 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고, 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지를 결정합니다.

연결실체는 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.

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 도입 이전에는 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 재화의 판매에 부수되는 운송·보험용역의 수행의무를 따로 구분하지 않고 수익을 인식하였으나 기업회계기준서 제1115호에 따라 재화의 판매 시 재화의 통제권이 이전되는 시점 이후에 제공하는 보험료와 운송료는 별도의 수행의무로 구분하여 용역수익으로 인식합니다.

(다) 변동대가(반품/환불회계처리 및 고객에게 지급할 대가)

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 적용에 따라 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정합니다. 기업회계기준서 제1115호 도입 이전에는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 매출총이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 하지만 기업회계기준서 제1115호 도입에 따라 연결실체는 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식합니다.

또한, 고객에게 지급할 대가에는 연결실체가 고객(또는 고객에게서 기업의 재화나 용역을 구매하는 다른 당사자)에게 지급하거나 지급할 것으로 예상하는 현금 금액을 포함합니다. 또한, 고객이 연결실체에(또는 고객에게서 기업의 재화나 용역을 구매하는 다른 당사자에게) 갚아야 할 금액에 적용될 수 있는 공제나 그 밖의 항목도 포함됩니다. 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결실체가 고객에게 지급한 대가 중 고객이 연결실체에 이전하는 구별되는 재화나 용역의 대가로 지급하지 않는 대가는 수익에서 차감하여 인식하였습니다.

(라) 계약원가자산화

연결실체는 건설계약 체결을 위해 투입된 원가를 자산화하고 있으며 이러한 원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 투입된 원가로 계약을 체결하지 않았다면 투입되지 않았을 원가를 포함하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호에 따라 자산의 인식요건을 만족시키지 못하는 지출항목은 발생시점에 비용화하였으며, 비용화된 지출항목이프로젝트의 진행률 계산에 포함된 경우 해당 효과를 제거하고 프로젝트의 진행률을 재산정하여 수익을 인식하였습니다.

(마) 유의적인 금융요소

연결실체는 기업회계기준서 제1115호에 따라 거래가격 산정 시, 계약 당사자들간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 연결 실체에 제공되는 경우, 그 고객이 그 재화나 용역 대금을 현금으로 결제했다면 지급하였을 가격을 반영하는 금액으로 수익을 인식하였습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후부터 개시하는 연차기간에 대해 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 금융상품 회계처리의 세 가지 측면인 분류 및 측정, 손상, 위험회피회계를 모두 포함합니다.

기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류·측정·손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다. 동 예외조항에 따라 연결실체는 비교표시 전기 연결재무제표에 대해서는 기업회계기준서 제1109호에 따라 재작성하지 않았으며 최초 적용일 시점의 장부금액 차이를 당기의 기초 이익잉여금 변동으로 인식하였습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

[2018년 1월 1일 연결자본변동표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	조정 사항	기준서 제1109호 채택 전 금액	조정	기준서 제1109호 채택 후 금액
<b>지배기업 소유주 지분</b>		3,386,808	(11,968)	3,374,840
이익잉여금	(가),(나)	402,498	6,267	408,765
기타포괄손익누계액	(가),(나)	728,803	(18,235)	710,568
<b>비지배지분</b>	(가),(나)	3,179,140	(2,281)	3,176,859
<b>자본 총계</b>		6,565,948	(14,249)	6,551,699

(가) 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호는 금융부채의 분류와 측정에 대한 기업회계기준서 제1039호의 기존 요건을 대부분 유지하였습니다. 그러나 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권과 매도 가능금융자산의 금융자산의 기존 분류를 삭제하였습니다. 기업회계기준서 제1109호에 의하면 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 당기손익-공정가치 측정 금융자산범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용에 따라 2018년 1월 1일 기준으로 각 금융자산 및 금융부채별 장부금액의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 사항	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류	기업회계기준서 제1039호에 따른 장부금액	기업회계기준서 제1109호에 따른 장부금액
----	-------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

금융자산					
현금및현금성자산		대여금및수취채권	상각후원가 측정	1,970,147	1,970,147
장단기금융상품		대여금및수취채권	상각후원가 측정	268,800	268,800
매출채권 및 기타채권	(i)	대여금및수취채권	상각후원가 측정	3,424,100	3,408,419
단기투자증권		당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정	34,182	34,182
		매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정	80,000	80,000
		만기보유금융자산	상각후원가 측정	19,793	19,793
장기투자증권	(ii)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정	195,361	14,403
	(iii)		당기손익-공정가치 측정		180,951
	(iv)		상각후원가 측정		7
		당기손익인식금융자산	상각후원가 측정	3,695	3,695
파생상품자산		위험회피목적 파생상품	당기손익-공정가치 측정	14,537	14,537
		대여금및수취채권	기타금융자산	114,469	114,469
보증금			상각후원가 측정	363,203	363,203
합계				6,488,287	6,472,606
금융부채					
매입채무 및 미지급금		상각후원가측정 금융부채	상각후원가 측정	3,459,930	3,459,930
차입금 및 사채		상각후원가측정 금융부채	상각후원가 측정	11,090,231	11,090,231
금융보증부채		상각후원가측정 금융부채	기타금융부채	13,755	13,755
기타금융부채		상각후원가측정 금융부채	상각후원가 측정	542,270	542,270
파생상품부채		당기손익인식 금융부채	당기손익-공정가치 측정	65,376	65,376
		위험회피 파생상품	기타금융부채	131,123	131,123
합계				15,302,685	15,302,685

(i) 기업회계기준서 제1039호에 따라 대여금및수취채권으로 분류되던 매출채권 및 기타채권은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따라 2018년 1월 1일 현재 매출채권 및 기타채권 대손충당금 15,681백만원을 추가 설정하였습니다.

(ii) 기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매항목이 아닌 지분상품의 경우 금융상품별로 그 투자지분의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 수 있는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 이에 따라 연결실체는 전기까지 매도가능금융자산으로 분류되던 지분상품 등 14,403백만원을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정하였습니다.

(iii) 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되던 수익증권, SOC 및 공제조합출자금 등은 기업회계기준서 제 1109호의 지분상품의 정의를 충족하지 못하고, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않음에 따라 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다. 이에 따라 연결실체는 2018년 1월 1일 현재의 매도가능금융자산평가손익(기타포괄손익누계액) 18,235백만원을 이익잉여금으로 재분류하였습니다.

(iv) 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되던 채무상품 7백만원은 기업회계기준서 제1109호에 따른 상각후원가로 분류되는 조건을 만족함에 따라 상각후원가 측정 금융자산으로 분류됩니다.

(나) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실' 모형을 '기대신용손실' 모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 조기에 인식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실: 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
- 전체기간 기대신용손실: 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

기업회계기준서 제1109호의 기대신용손실을 적용함에 따라, 연결실체는 2018년 1월 1일 현재 매출채권및기타채권 대손충당금에 15,681백만원의 손실충당금을 추가로 설정하였습니다.

2) 당기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스'

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브'와 기업회계기준서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 합니다.

기업회계기준서 제1116호는 리스이용자가 리스관련 자산과 부채를 연결재무상태표에 인식하는 하나의 회계모형을 제시하고 있습니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 단기리스와 소액 기초자산 리스의 경우 리스 인식이 면제될 수 있습니다. 리스제공자 회계처리는 리스를 금융리스와 운용리스로 분류하는 기존의 기준서와 유사합니다.

연결실체는 연결재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 최초 평가를 완료하였으나 정확한 평가는 아직 완료하지 못하였습니다. 연결재무제표에 기업회계기준서 제1116호를 적용했을 때의 실제 영향은 연결실체의 2019년 1월 1일 차입이자율, 해당일 연결실체의 리스 포트폴리오의 구성, 연결실체가 리스갱신옵션을 행사할지, 어느 정도까지 실무적 간편법과 리스 인식 면제 규정을 적용할 지 등 최초 적용 시의 미래 경제적환경에 의해 결정됩니다.

기업회계기준서 제1116호 도입으로 인해, 정액으로 인식되던 운용리스료가 사용권자산의 감가상각비와 리스부채의 이자비용으로 바뀌면서 리스와 관련된 비용의 성격이 변하게 될 것입니다.

연결실체의 금융리스에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상됩니다.

(가) 약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정

법적 형식은 리스가 아니지만, 기업회계기준해석서 제2104호에 의해 리스가 포함되어 있다고 판단한 약정이 있는 경우, 기업회계기준서 제1116호를 적용시 연결실체는 다음을 선택할 수 있습니다.

- 모든 계약에 기업회계기준서 제1116호 상 리스의 정의를 적용할지 여부
- 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하고 있는지를 다시 판단하지 않을 수 있는 실무적 간편법을 적용할지 여부

연결실체는 전환일에 존재하는 리스계약에 대해 기존 리스의 정의를 유지할 수 있는 실무적 간편법을 적용할 계획입니다. 실무적 간편법 적용시, 2019년 1월 1일 이전에 계약이 체결되고, 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 의해 리스로 식별된 계약들에 대해서는 새로운 기준서 정의를 충족하는지 평가하지 않고도 기업회계기준서 제1116호를 적용하게 됩니다.

(나) 전환

리스이용자로서 연결실체는 다음 중 한 가지 방법으로 새로운 기준서를 적용할 수 있습니다.

- 완전소급법
- 누적효과 일괄조정 경과조치

리스이용자는 모든 리스계약에 일관되게 상기 선택사항을 적용해야 합니다.

연결실체는 2019년 1월 1일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용할 계획입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호 적용으로 인한 누적효과는 2019년 1월 1일의 이익잉여금에서 조정되고, 비교정보는 재작성되지 않을 것입니다.

기존 기업회계기준서 제1017호 하에서 운용리스로 분류된 리스들에 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용시, 리스이용자는 다양한 실무적 간편법을 적용할지 여부를 리스별로 선택할 수 있습니다. 연결실체는 이러한 실무적 간편법을 적용할 때의 잠재적영향을 평가하고 있습니다.

연결실체는 전대리스에서 중간리스제공자인 경우를 제외하고는, 리스제공자로서 조정이 필요한 사항은 없습니다.

② 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

수행한 법인세 회계처리가 과세당국으로부터 수용될 가능성(Probable)을 검토하여 Probable한 경우에는 수행한 법인세 회계처리를 유지하고, Probable하지 않은 경우에는 가능성이 가장 높은 금액이나 기대값으로 회계처리하게 됩니다. 연결실체는 동 해석서를 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

③ 기업회계기준서 제1019호 '종업원 급여' 개정

보고기간 중에 제도개정, 축소 또는 청산이 발생하여 순확정급여부채(자산)를 재측정한 경우, 재측정한 이후 보고기간의 당기근무원가와 순이자는 확정급여부채(자산)의 재측정에 사용



된 가정(수정된 가정)을 이용하여 계산하도록 개정되었습니다. 연결실체는 동 기준서의 개정 사항을 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

## (2) 연결기준

연결재무제표는 당기말 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 있을때 획득됩니다. 구체적으로 연결실체가 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 사용 하는 능력

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

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

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

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

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있으며 만약 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실할 경우 다음과 같이 회계처리하고 있습니다.

- 영업권을 포함한 종속기업의 자산과 부채의 장부금액 제거
- 비지배지분의 장부금액 제거
- 자본에 계상된 누적환산차이의 제거
- 수령한 대가의 공정가치의 인식
- 보유하고 있는 투자지분의 공정가치 인식
- 상기 처리에 따른 차이를 손익으로 인식
- 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식했던 지배기업의 지분을 연결실체가 해당 자산이나 부채를 직접 처분했을 경우와 동일하게 당기손익이나 이익잉여금으로 재분류

### (3) 관계기업 및 공동기업 투자

관계기업은 연결실체가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20%이상 50%이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업은 연결실체가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자기업으로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

관계기업 및 공동기업(이하, 관계기업 등) 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로 표시합니다.

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결실체의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결실체의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업 투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결실체는 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결실체와 관계기업 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체의 관계기업 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계기업 또는 공동기업 등의 회계정책은 연결실체의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결실체는 해외 소재 관계기업 등의 외화표시 재무제표를 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한금액과 자본금액과의 차이 중 연결실체의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동 (기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

#### (4) 외화환산

##### 1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 연결실체 내 개별 기업의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

##### 2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

##### 3) 연결실체 등의 외화환산

연결실체의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배기업과 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속기업, 관계기업, 공동기업 및 지점을 의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결실체의 보고통화로 환산하고 있습니다.

- ① 연결재무상태표의 자산과 부채는 당기말 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.
- ② 연결손익계산서의 수익과 비용은 해당 기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.
- ③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 연결손익계산서상 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자기업의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

## (5) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다. 한편, 당좌차월은 연결재무상태표상 '단기차입금' 계정에 포함됩니다.

## (6) 비파생금융자산

### 1) 인식 및 최초측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

### 2) 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경

우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내

며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

분류	후속측정
당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소되며, 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거로 인한 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

### 3) 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체가 연결재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

### 4) 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다.

## (7) 금융자산의 손상

### 1) 금융자산 손상의 인식

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.



## 2) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용 손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

## 3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

## 4) 연결재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

## 5) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 연결실체는 유사자산의 회수에 대한 과거 경험에 근거하여 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

## (8) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업기간 이내로 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 연결실체는 최초 인식시점에 매출채권이 기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우를 제외하고는 공정가치로 인식하며 개별분석과 과거의 신용손실 경험에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## (9) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며 이동평균법(제품, 재공품, 미작품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다.

연결실체는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 연결실체는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

## (10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	10~48년
구축물	5~40년
기계장치	2~20년

기타유형자산	2~15년
--------	-------

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

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익의 재평가잉여금으로 인식하고 있습니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식합니다. 재평가손실은 당기손익으로 인식합니다. 그러나 동일한 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익으로 인식합니다.

#### (11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화합니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타 무형자산의 상각비는 사용 가능한 시점부터 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대해 아래에 제시된 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	4~20년
기타무형자산	2~20년

다만, 일부 기타무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다.

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능한 순자산에 대한 연결실체의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각하지 않으며, 매년 손상검사를 수행하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고

있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합에 따라 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다.

이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 정당한지를 매 회계기간 말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

## (12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득 시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물의 감가상각비는 내용연수 20~48년을 적용하여 정액법에 의하여 계상하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

## (13) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

## (14) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

## (15) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

### 1) 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2) 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

### 3) 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## (16) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 연결손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

## (17) 복합금융상품

연결실체가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 연결실체에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다.

복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다.

복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아

동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

#### (18) 금융보증부채

연결실체가 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 연결실체가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식 후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

#### (19) 퇴직급여채무

연결실체는 다양한 형태의 퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정기여제도는 연결실체가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도입니다. 해당 기금이 현재나 과거 기간의 종업원 용역과 관련하여 지급하여야 할 급여 전액을 지급하기에 충분한 자산을 보유하지 못하는 경우에도 연결실체는 추가적인 기여금을 납부할 법적 의무나 의제의무를 부담하지 않습니다. 기여금은 그 지급기일에 퇴직급여로 인식됩니다. 선급기여금은 초과기여금으로 인해 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래 현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식 후 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (20) 충당부채

연결실체는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

연결실체는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 연결손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

## (21) 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 경우 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약은 운용리스로 분류합니다.

## (22) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.



### 1) 위험회피회계

연결실체는 특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가치변동위험을 회피하기 위해서는 공정가치위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

연결실체는 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 위험회피대상 항목과 위험회피수단 사이에 경제적 관계가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

#### ① 공정가치위험회피

공정가치위험회피회계를 적용하는 경우에 위험회피수단의 평가손익(파생상품이 아닌 금융상품을 위험회피수단으로 지정한 경우에는 외화환산손익) 및 특정위험으로 인한 위험회피대상 항목의 평가손익은 당기손익으로 처리하고 있습니다.

#### ② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의 발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익 인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (22) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

### (23) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다. 우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결실체의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 연결실체의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 지배기업의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다.

#### (24) 주식기준보상

연결실체는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

#### (25) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호를 최초 적용하였습니다. 고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 연결실체의 회계정책 및 최초적용효과는 주석2.(1)에 기술되어 있습니다.

#### (26) 미청구공사 및 초과청구공사

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

#### (27) 정부보조금

연결실체는 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 관련 원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (28) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세비용은 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식하고 있습니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세 추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결실체의 당기법인세부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

연결실체는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 않습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결실체가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

## (29) 매각예정비유동자산

연결실체는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이

익을 인식하고 있습니다.

### (30) 부문별 보고

영업부문은 연결실체의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

### (31) 온실가스배출권 및 배출부채

연결실체는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 따라 설정된 온실가스 배출허용 총량의 범위에서 개별 온실가스 배출업체에 할당되는 온실가스배출 허용량을 무료로 할당받고 있습니다. 동 배출권은 계획기간동안 매년 지급되고 있으며, 연결실체는 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 제출하여야 합니다.

연결실체는 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출권가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 연결손익계산서에 계상하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 의하여 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부가액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 중요한 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 수익인식

연결실체는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무와 관련하여 투입법에 따른 진행기준을 사용하여 수익을 인식하고 있습니다. 투입법에 따른 진행기준은 연결실체가 총발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정할 것을 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위와 원가, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

#### (2) 영업권의 손상

연결실체는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치의 계산에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

### (3) 확정급여채무

연결실체는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 미래임금상승률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다.

### (4) 충당부채

연결실체는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 관계법령 및관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

### (5) 이연법인세

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

### (6) 비금융자산의 손상

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는경우 연결실체는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

#### 4. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있습니다. 또한, 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비 및 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

##### (1) 시장위험

###### 1) 외환위험

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

연결실체는 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 우선적으로 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등의 파생상품거래를 통해 위험을 헷지하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
금융자산	1,216,872	281,056	16,887	75,165	422,666	2,012,646	1,801,542	360,212	13,932	186,091	405,459	2,767,236
금융부채	1,814,906	581,092	92,231	51,381	11,089	2,550,699	2,171,451	605,459	75,013	184,014	31,045	3,066,982
차감 계	(598,034)	(300,036)	(75,344)	23,784	411,577	(538,053)	(369,909)	(245,247)	(61,081)	2,077	374,414	(299,746)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 기타 외화로서 원화로 환산된 금액입니다.



한편, 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동할 경우, 동 환율변동이 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
법인세비용차감전순손익	(53,805)	53,805	(29,975)	29,975

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율의 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융원가를 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 연결실체는 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화 및 고금리 조건의 차입금 비중 축소, 장·단기 차입구조의 개선, 고정금리 차입금과 변동금리 차입금간의 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	274,044	295,814
금융부채	2,140,291	2,729,084
차감 계	(1,866,247)	(2,433,270)

한편, 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채에 대한 이자율이 100bp 변동할 경우, 동 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순손익	(18,662)	18,662	(24,333)	24,333

### 3) 가격위험

연결실체는 금융상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 의 승인이 필요합니다.

#### (2) 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 재무손실을 입을 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 채무상품, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다.

연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결실체는 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, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	2,075,329	1,970,147
장·단기금융상품	397,496	268,800
매출채권 및 기타채권	3,379,178	3,424,100
보증금	326,956	363,203
장·단기투자증권(지분증권 제외)	120,575	23,495
파생상품평가자산	43,255	129,006
합계	6,342,789	6,178,751

상기 이외에 지급보증계약에 따른 피보증인의 청구로 인하여 연결실체가 지급하여야할 보증의 최대금액은 주석 32와 같습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,486,511	247,667	41,899	61,234	1,604,946	3,442,257
대여금 및 미수금	683,834	255,678	36,886	80,333	1,541,120	2,597,851
미수수익	25,781	374	269	535	109,664	136,623
합계	2,196,126	503,719	79,054	142,102	3,255,730	6,176,731

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,119,159	211,152	54,507	92,727	1,863,799	3,341,344
대여금 및 미수금	687,424	195,664	42,838	55,459	1,435,833	2,417,218
미수수익	26,740	415	364	713	110,120	138,352
합계	1,833,323	407,231	97,709	148,899	3,409,752	5,896,914

기대신용손실은 모든 현금부족액의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 필요한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없는 경우는 공통의 신용위험 특성에 기초하여 집합기준으로 기대신용손실을 측정하고 있습니다.

### (3) 유동성위험

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

연결실체는 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.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환 계획은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	15,137,781	15,241,481	9,454,357	2,732,191	1,695,384	1,359,549
금융부채 이자	-	631,933	273,774	137,141	204,613	16,405
합계	15,137,781	15,873,414	9,728,131	2,869,332	1,899,997	1,375,954

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	15,092,431	15,248,237	10,085,256	1,683,208	2,175,868	1,303,905
금융부채 이자	-	741,871	291,765	136,546	237,191	76,369
합계	15,092,431	15,990,108	10,377,021	1,819,754	2,413,059	1,380,274

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로, 연결재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채 이외에도 당기말 현재 연결실체가 제공한 금융보증계약으로 인해서 연결실체가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 32와 같습니다.

#### (4) 자본위험

연결실체의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결실체는 최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	18,596,482	18,396,370
자본총계(B)	6,218,430	6,565,948
부채비율(A/B)	299.05%	280.18%

#### 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	12,207	12,479	공사선수금 등
단기금융상품	334,592	130,713	국책과제(주1), 동반성장기금, 질권설정, 차입금 담보, PRS보증금(주2) 등
장기금융상품	62	68	당좌개설보증금 등
보증금	3,898	69,754	유동화채무 관련 원리금 상환적립금
합계	350,759	213,014	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 두산밥캣(주) 주식 처분과 동시에 체결한 PRS계약에 대한 보증금입니다.

## 6. 장·단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 장·단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분		당기말
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,815
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,732
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	30,127
	소계	35,674
장기투자증권(주1)	상각후원가 측정 금융자산	20,291
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	17,986
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	159,468
	소계	197,745
합계		233,419

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

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분		전기말
단기투자증권	당기손익인식금융자산	34,182
	매도가능금융자산	80,000
	만기보유금융자산	19,793
	소계	133,975
장기투자증권	매도가능금융자산(주1)	195,361
	만기보유금융자산	3,695
	소계	199,056
합계		333,031

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

(2) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 장·단기투자증권의 구성별 세부내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분			당기말
상각후원가 측정 금융자산	채무증권	국공채 외	22,106
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 없는 지분증권	Lanco Kondapalli Power Ltd. 외	16,149
	수익증권	기타	1,838
	채무증권	케이파트너스제이십차주)	3,731
	소계		21,718
	시장성 있는 지분증권	HTC 외	12,635
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 없는 지분증권	상주영천고속도로 외	84,060
	출자금	건설공제조합 외	82,734
	수익증권	수출입은행-공공탄소펀드 외	10,166
	소계		189,595
	합계		

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분			전기말
당기손익인식금융자산	시장성 있는 지분증권	우리은행(주)	34,182
매도가능금융자산	시장성 있는 지분증권	HTC Pureenergy Inc	216
	시장성 없는 지분증권	상주영천고속도로(주) 등	123,193
	출자금	건설공제조합 등	70,753
	수익증권	골드스폰제이와이제이차 등	81,192
	국공채	지역개발채권	7
	소계		275,361
	만기보유금융자산	채무증권	국공채
기타채무증권		기타	23,394
소계		23,488	
합계			333,031



(3) 당기 중 공정가치측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	회계기준 변경	취득	처분	평가	손상	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	94,401	7,301	(80,032)	47	-	-	21,718
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	215,135	17,788	(33,143)	(22,783)	1,635	10,964	189,595
합계	-	309,536	25,089	(113,175)	(22,736)	1,635	10,964	211,313

(4) 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	손익반영	기말
시장성 있는 지분증권	2,639	8,143	(9,517)	1,265
시장성 없는 지분증권	(20,110)	7,810	1,825	(10,475)
출자금	5,187	672	-	5,859
법인세효과	(3,102)	(3,448)	1,899	(4,651)
합계	(15,386)	13,177	(5,793)	(8,002)

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	3,410,823	(1,298,761)	2,112,062	3,309,701	(1,349,895)	1,959,806
	미수금	488,971	(183,113)	305,858	421,483	(164,413)	257,070
	미수수익	136,623	(32,463)	104,160	138,352	(34,131)	104,221
	단기대여금	197,631	(82,579)	115,052	198,592	(136,446)	62,146
	소계	4,234,048	(1,596,916)	2,637,132	4,068,128	(1,684,885)	2,383,243
비유동자산	장기매출채권	11,424	(60)	11,364	18,643	(64)	18,579
	장기미수금	18,178	(5,454)	12,724	6,779	(5,676)	1,103
	장기대여금	1,869,330	(1,151,372)	717,958	1,789,405	(768,230)	1,021,175
	소계	1,898,932	(1,156,886)	742,046	1,814,827	(773,970)	1,040,857
합계		6,132,980	(2,753,802)	3,379,178	5,882,955	(2,458,855)	3,424,100

(2) 당기 및 전기 중 연결실체의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분		기초	설정	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	1,349,959	55,504	(52,918)	(53,724)	1,298,821
	미수금	170,089	10,949	(58,274)	65,803	188,567
	미수수익	34,131	390	(2,058)	-	32,463
	장·단기대여금	904,676	336,604	(8,122)	793	1,233,951
	소계	2,458,855	403,447	(121,372)	12,872	2,753,802
기타	미청구공사	83,516	4,579	(33,089)	2,914	57,920
	보증금	2,848	100	(504)	157	2,601
	선급금	32,376	276	(169)	(31,191)	1,292
	기타비유동자산	208	-	-	(208)	-
	소계	118,948	4,955	(33,762)	(28,328)	61,813
합계		2,577,803	408,402	(155,134)	(15,456)	2,815,615

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분		기초	설정(환입)	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	1,491,923	(10,909)	(150,544)	19,489	1,349,959
	미수금	174,903	27,801	(1,780)	(30,835)	170,089
	미수수익	31,449	2,682	-	-	34,131
	장·단기대여금	785,085	120,528	(60)	(877)	904,676
	소 계	2,483,360	140,102	(152,384)	(12,223)	2,458,855
기타	미청구공사	77,735	31,847	-	(26,066)	83,516
	보증금	1,960	888	-	-	2,848
	선급금	30,920	1,450	-	6	32,376
	기타비유동자산	235	-	-	(27)	208
	소 계	110,850	34,185	-	(26,087)	118,948
합 계		2,594,210	174,287	(152,384)	(38,310)	2,577,803

## 8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 연결실체의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
제품	579,368	(28,866)	550,502	486,596	(32,836)	453,760
상품	262,375	(20,670)	241,705	230,158	(24,520)	205,638
반제품	40,867	(81)	40,786	45,952	(25)	45,927
재공품	302,043	(13,383)	288,660	380,654	(32,949)	347,705
원재료	501,029	(27,466)	473,563	493,830	(48,908)	444,922
저장품	21,859	(95)	21,764	26,676	(180)	26,496
미착품	269,122	-	269,122	209,422	-	209,422
미완성주택	5,474	-	5,474	4,097	-	4,097
합계	1,982,137	(90,561)	1,891,576	1,877,385	(139,418)	1,737,967

한편, 연결실체가 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실환입은 6,904백만원 (전기: 1,717백만원)입니다.

## 9. 파생금융상품

### (1) 파생상품 평가내역

당기말과 전기말 현재 연결실체의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,982,053	USD	2,715,022	(13,149)	(57,565)	2,112	(48,902)
	KRW	270,162	EUR	203,045	6,729	5,393	1,302	7,737
	KRW	286,908	JPY	26,760,741	7,316	(5,425)	(971)	27,391
	KRW	187,192	기타 통화		1,843	(2,235)	441	4,662
	USD	2,136,224	KRW	2,347,744	4,318	35,311	380	10,124
	EUR	426,227	KRW	571,989	(17,601)	(9,837)	(5,896)	(995)
	JPY	30,852,891	KRW	349,668	(27,181)	(168)	1,298	(1,477)
	기타 통화		KRW	139,591	(4,377)	(1,477)	(2,162)	(1,508)
	GBP 등		EUR 등		(7,996)	17,064	(451)	(909)
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	347
통화스왑					(11,626)	7,885	(8,950)	-
이자율스왑					9,060	-	3,543	-
주식가격스왑(주4)					7,918	7,918	-	-
소계					(44,746)	(3,136)	(9,354)	(3,530)
법인세효과					-	-	1,673	-
연결조정					-	-	16,262	-
합계					(44,746)	(3,136)	8,581	(3,530)

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 8,581백 만원을기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 23,718백만원 및 확정계약부채 27,248백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장단기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

(주4) 두산밥캣(주) 주식 처분과 동시에 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 PRS 계약을 체결했습니다.

## 2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,496,178	USD	4,038,348	139,471	251,590	9,217	(125,538)
	KRW	269,569	EUR	203,772	2,540	1,211	922	(4)
	KRW	230,928	JPY	21,202,140	17,823	12,646	689	(7,800)
	KRW	85,227	기타 통화		4,320	6,257	552	(2,585)
	USD	2,541,914	KRW	2,817,889	(105,287)	(142,031)	(25,901)	24,989
	EUR	433,120	KRW	573,367	(9,452)	(4,076)	(1,377)	1,688
	JPY	32,454,700	KRW	372,671	(49,690)	(13,816)	(14,413)	1,215
	기타 통화		KRW	98,297	(6,043)	(916)	(6,110)	529
	GBP 등		EUR 등		(23,875)	(20,345)	899	(709)
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	1,431
이자율스왑					(37,300)	(3,755)	(1,506)	-
소계					(67,493)	86,765	(37,028)	(106,784)
법인세효과					-	-	9,122	-
연결조정					-	-	17,678	-
합계					(67,493)	86,765	(10,228)	(106,784)

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여(-)10,228백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 8,884백만원 및 확정 계약부채 115,668백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장단기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

## (2) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

연결실체는 마산하수관거BTL, 상주영천도로, 수원광명도로, 서울문산도로 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약 189.9억원을 체결하였습니다. 연결실체는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분에 대하여 파생상품평가손실 및 파생상품평가부채로 인식된 금액은 없습니다.

## 10. 범주별 금융상품 등

### (1) 금융자산

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	장부금액 합계	공정가액
현금및현금성자산	2,075,329	-	-	-	2,075,329	2,075,329
장·단기금융상품(주2)	397,496	-	-	-	397,496	397,496
장·단기투자증권	22,107	21,718	189,595	-	233,420	233,420
파생상품평가자산	-	-	21,320	21,935	43,255	43,255
매출채권 및 기타채권	3,341,598	37,579	-	-	3,379,177	3,379,177
보증금	326,956	-	-	-	326,956	326,956
합계	6,163,486	59,297	210,915	21,935	6,455,633	6,455,633

(주1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 단기금융상품 중 일부는 연결실체의 채무에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

#### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
현금및현금성자산	-	1,970,147	-	-	-	1,970,147	1,970,147
장·단기금융상품	-	268,800	-	-	-	268,800	268,800
장·단기투자증권	34,182	-	275,361	23,488	-	333,031	333,031
파생상품평가자산	14,537	-	-	-	114,469	129,006	129,006
매출채권 및 기타채권	-	3,424,100	-	-	-	3,424,100	3,424,100
보증금	-	363,203	-	-	-	363,203	363,203
합계	48,719	6,026,250	275,361	23,488	114,469	6,488,287	6,488,287

## (2) 금융부채

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	장부금액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	3,653,405	-	-	3,653,405	3,653,405
차입금 및 사채	10,726,529	-	-	10,726,529	10,726,529
파생상품평가부채	-	50,526	37,474	88,000	88,000
금융보증부채	-	-	14,379	14,379	14,379
기타	757,847	-	-	757,847	757,847
합계	15,137,781	50,526	51,853	15,240,160	15,240,160

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	3,653,405	-	-	3,653,405	3,653,405
차입금 및 사채	10,726,529	-	-	10,726,529	10,726,529
파생상품평가부채	-	50,526	37,474	88,000	88,000
금융보증부채	-	-	14,379	14,379	14,379
기타	757,847	-	-	757,847	757,847
합계	15,137,781	50,526	51,853	15,240,160	15,240,160

### (3) 금융상품의 공정가치 서열체계

당기말과 전기말 현재 연결실체는 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며, 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 고유 정보는 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.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율을 사용하여 해당 금액을 현재 가치로 할인하여 측정
- 나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등



당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 연결실체의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

## 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	41,310	2,774	44,084
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,718	21,320	175,756	209,794
기타금융자산	-	21,935	-	21,935
합계	12,718	84,565	178,530	275,813
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	50,526	-	50,527
기타금융부채	-	37,474	-	37,474
합계	-	88,001	-	88,001

상기 표에는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 한 지분증권을 포함하고 있지 않습니다.

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	34,182	14,537	-	48,719
매도가능금융자산	248	351	136,859	137,458
위험회피목적 파생상품	-	114,469	-	114,469
합계	34,430	129,357	136,859	300,646
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	65,376	-	65,376
위험회피목적 파생상품	-	131,123	-	131,123
합계	-	196,499	-	196,499

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

당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산 중 수준3으로 평가된 공정가치 측정 금융자산의 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구 분	평가방법	할인율	비고
건설공제조합	과거거래이용법	-	공매 최종낙찰가격 평균
경기남부도로(주)	배당할인모형	11%	매기 예상 배당현금흐름
남서울경전철(주)	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
대구남부순환도로(주)	배당할인모형	11%	매기 예상 배당현금흐름
부산신항제이배후도로(주)	배당할인모형	11%	매기 예상 배당현금흐름
상주영천고속도로(주)	협약대비수입비율약정	5.5%	협약대비수입비율약정
서울문산고속도로(주)	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
서서울도시고속도로(주)	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
수도권서부고속도로(주)	현금흐름할인모형	5.6%	향후 예상현금흐름
인천김포고속도로(주)	배당할인모형	11%	매기 예상 배당현금흐름
자본재공제조합	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
우이신설경전철(주)	배당할인모형	11%	매기 예상 배당현금흐름
경기동서고속도로(주)	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
수출입은행은_공공탄소펀드	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
네오플렉스 2010-7호 투자조합	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
Emerald Technology Venture	예상매각가액평가법	-	운용수익률
탐라해상풍력발전(주)	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
전기공사공제조합 등	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등

당기와 전기 중 회계기준 변경에 따른 서열체계 재분류를 제외한 당기와 전기 중 공정가치 서열체계의 수준이동은 없었습니다.

#### (4) 금융상품의 범주별 손익

1) 당기와 전기 중 연결실체의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주2)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가손익 (주1)	손상차손	처분손익	금융보증 손익	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	29,854	-	-	(403,626)	(17,660)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	16,265	529	-	-	100	-	1,027
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,941	(22,783)	1,635	2,198	-	-
합계	46,119	2,470	(22,783)	(401,991)	(15,362)	-	1,027
금융부채 :							
상각후원가 측정 금융부채	(505,304)	-	-	-	(7,610)	-	-
기타금융부채	-	-	-	-	-	(9,170)	-

(주1) 평가손익은 파생상품 관련 손익은 제외한 금액입니다.

(주2) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

##### ② 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	대손 상각비	평가손익	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산 :								
대여금및수취채권	36,525	-	(140,735)	-	-	(18,235)	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	(7,271)	-	(817)	-	-
매도가능금융자산	10,302	2,418	-	-	(14,929)	44,950	-	9,506
만기보유금융자산	623	-	-	-	(463)	(225)	-	-
합계	47,450	2,418	(140,735)	(7,271)	(15,392)	25,673	-	9,506
금융부채 :								
상각후원가로측정하는금융부채	(484,460)	-	-	-	-	(25,074)	(11,852)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 상각후원가 측정 금융자산과 상각후원가 측정 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.

2) 당기와 전기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	42,206	5,186	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(27,138)	(70)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(18,204)	1,233	27,674
합계	(3,136)	6,349	27,674

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

② 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(86,137)	(5,188)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	166,753	(4,225)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	6,149	1,709	(55,098)
합계	86,765	(7,704)	(55,098)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

상기 금융상품 범주별 손익은 각각의 금융상품에서 발생한 판매비와관리비, 금융손익 및 기타포괄손익을 포함하는 금액입니다.

(5) 일괄상계약정의 내역

당기말 현재 연결실체의 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융자산 및 금융부채의 종류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	일괄상계약정 적용 대상		
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액
파생상품평가자산	57,919	(44,252)	13,667
파생상품평가부채	(102,174)	44,252	(57,922)

## 11. 관계기업 및 공동기업 투자

### (1) 관계기업 및 공동기업 투자의 내역

당기말과 전기말 현재 연결실체의 관계기업 및 공동기업 투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재지	지분율 (%)	취득가액		장부금액		순자산가액	
				당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	한국	-	-	11,880	-	11,413	-	11,413
	화성도시고속도로(주)(주1)	한국	27.29	9,578	9,578	4,920	9,700	5,202	8,544
	포스파워(주)(주2,5)	한국	9.00	43,568	-	43,448	-	35,088	-
	대정해상풍력발전(주)(주5)	한국	25.00	2,827	-	2,772	-	1,337	-
	포테닛 주식회사(주7)	한국	27.80	5,333	-	4,779	-	(861)	-
	Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP')(주6)	한국	-	-	2,675	-	2,735	-	2,735
	신분당선(주)(주3)	한국	29.03	13,681	13,681	-	-	(32,258)	(20,685)
	경기철도(주)(주2,3)	한국	6.99	7,067	7,067	-	-	(4,082)	(1,972)
	네오트랜스(주)	한국	42.86	43	43	21,645	20,987	21,645	20,987
	새서울철도(주)(주1,2,3)	한국	13.76	8,794	8,794	7,144	7,528	7,577	7,867
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주3)	한국	35.70	28,072	24,799	-	24,801	28,090	24,809
	인천연료전지(주)(주5)	한국	20.00	4,700	-	4,662	-	4,644	-
	동북선경전철(주)(주5)	한국	22.00	1,694	-	1,693	-	1,685	-
	소계			137,237	78,517	91,063	77,164	68,067	53,698
공동기업	황안산업단지(주)(주4)	한국	80.00	3,600	3,600	-	-	(715)	(1,073)
	Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	1,337	1,091	1,337	1,093
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	718	718	292	412	450	534
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.(주 5)	중국	50.00	12,727	-	8,235	-	11,066	-
	소계			18,153	5,426	9,864	1,503	12,138	554
합계				155,390	83,943	100,927	78,667	80,205	54,252

(주1) 연결실체의 소유지분은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱 및 차입금에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주단인 국민은행 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

(주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주3) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주4) 지분율이 50% 이상이나, 주주간 약정에 의한 조인트벤처로서 공동기업으로 분류하였습니다.

(주5) 당기 중 지분 취득에 따라 관계기업 및 공동기업으로 분류하였습니다.

(주6) 당기 중 처분되었습니다.

(주7) 당기 중 포테닛 주식회사의 지분 29.48%를 5,333백만원에 취득하였습니다. 한편, 연결실체는 포테닛 주식회사 지분의 취득일로부터 2년 후 5년 이내에 지분의 36.7%를 추가로 취득할 수 있는 옵션권을 보유하고 있습니다.

## (2) 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

당기와 전기 중 연결실체의 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	기초	취득 (처분)	지분법 손익	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	11,413	(15,281)	5,617	(1,749)	-	-
	화성도시고속도로(주)	9,700	-	(2,830)	(1,941)	(9)	4,920
	포스파워(주)	-	43,568	(121)	1	-	43,448
	대정해상풍력발전(주)	-	2,827	(55)	-	-	2,772
	포테넷 주식회사	-	5,333	(553)	-	(1)	4,779
	DSDMP	2,735	(2,857)	-	122	-	-
	신분당선(주)	-	-	-	-	-	-
	경기철도(주)	-	-	-	-	-	-
	네오톨랜스(주)	20,987	-	658	-	-	21,645
	새서울철도(주)	7,528	-	(384)	-	-	7,144
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	24,801	3,273	(2)	-	(28,072)	-
	인천연료전지(주)	-	4,700	(38)	-	-	4,662
	동북선경전철(주)	-	1,694	(1)	-	-	1,693
	소계	77,164	43,257	2,291	(3,567)	(28,082)	91,063
공동기업	함안산업단지(주)	-	-	-	-	-	-
	Doosan PSI LLC	1,091	-	196	-	50	1,337
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	412	-	(119)	-	(1)	292
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	12,727	(3,998)	-	(494)	8,235
	소계	1,503	12,727	(3,921)	-	(445)	9,864
합계		78,667	55,984	(1,630)	(3,567)	(28,527)	100,927

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	기초	취득 (처분)	지분법 손익	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	9,676	-	(69)	1,806	-	11,413
	화성도시고속도로(주)	-	-	(1,517)	1,639	9,578	9,700
	DSDMP	3,044	-	(143)	(166)	-	2,735
	신분당선(주)	14,770	-	(14,770)	-	-	-
	경기철도(주)	1,893	-	(1,895)	2	-	-
	네오트랜스(주)	18,990	-	1,997	-	-	20,987
	새서울철도(주)	7,837	-	(309)	-	-	7,528
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	23,149	1,650	2	-	-	24,801
	소계	79,359	1,650	(16,704)	3,281	9,578	77,164
공동기업	함안산업단지(주)	-	-	-	-	-	-
	Doosan PSI LLC	1,188	-	39	-	(136)	1,091
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	134	363	(77)	-	(8)	412
	소계	1,322	363	(38)	-	(144)	1,503
합계		80,681	2,013	(16,742)	3,281	9,434	78,667



### (3) 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보

당기 및 전기의 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	총포괄이익
탐라해상풍력발전(주)	170,238	131,717	21,701	4,077	4,077
화성도시고속도로(주)	178,270	159,208	9,328	(5,437)	(5,437)
포스파워(주)	425,632	35,760	-	(4,536)	(4,536)
대정해상풍력발전(주)	6,440	1,091	-	(590)	(590)
포테닛 주식회사	8,478	11,575	813	(1,901)	(1,901)
신분당선(주)	865,489	976,609	87,340	(39,867)	(39,867)
경기철도(주)	670,303	728,713	43,801	(36,376)	(36,376)
네오톨랜스(주)	67,484	16,983	90,893	1,534	1,534
새서울철도(주)	142,131	87,076	-	(2,795)	(2,795)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,689	16	-	4	4
인천연료전지(주)	23,635	415	-	(191)	(191)
동북선경전철(주)	7,659	-	-	(3)	(3)
Doosan PSI LLC	8,695	6,021	16,091	387	387
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	1,826	780	15,415	(194)	(194)
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	22,353	223	-	(2,334)	(2,334)

#### 2) 전기

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	총포괄이익
탐라해상풍력발전(주)	163,740	132,036	4,392	(191)	4,827
화성도시고속도로(주)	191,935	160,626	3,562	2,658	2,658
DSDMP	35,448	10,122	10,668	(1,325)	(2,858)
신분당선(주)	901,754	973,007	83,125	(122,130)	(122,130)
경기철도(주)	681,753	708,586	35,168	(54,262)	(54,262)
네오톨랜스(주)	65,086	16,118	91,447	4,658	4,658
새서울철도(주)	87,411	36,325	-	(2,005)	(2,005)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	75,400	15	-	7	7
Doosan PSI LLC	10,165	7,980	10,160	82	82
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,913	671	12,311	(4)	(4)

#### (4) 관계기업 및 공동기업 지분의 조정내역

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 관계기업 및 공동기업의 재무정보금액을 관계기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	당기말 순자산가액 (a)	지분율 (%) (b)	순자산가액 지분가액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거차액	내부거래	기타	
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	38,521	-	-	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	19,062	27.29	5,202	-	-	(282)	4,920
	포스파워(주)	389,872	9.00	35,088	-	-	8,360	43,448
	대정해상풍력발전(주)	5,349	25.00	1,337	-	-	1,435	2,772
	포테닛 주식회사	(3,097)	27.80	(861)	5,640	-	-	4,779
	신분당선(주)	(111,120)	29.03	(32,258)	-	-	32,258	-
	경기철도(주)	(58,410)	6.99	(4,082)	-	-	4,082	-
	네오톨랜스(주)	50,501	42.86	21,645	-	-	-	21,645
	새서울철도(주)	55,055	13.76	7,577	-	-	(433)	7,144
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,673	35.70	28,090	-	-	(28,090)	-
	인천연료전지(주)	23,220	20.00	4,644	-	-	18	4,662
	동북선경전철(주)	7,659	22.00	1,685	-	-	8	1,693
	소계	495,285		68,067	5,640	-	17,356	91,063
공동기업	Doosan PSI LLC	2,674	50.00	1,337	-	-	-	1,337
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,046	43.00	450	-	-	(158)	292
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	22,130	50.00	11,066	-	-	(2,831)	8,235
	소계	25,850		12,853	-	-	(2,989)	9,864
	합계	521,135		80,920	5,640	-	14,367	100,927

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 조정내역은 기재하지 않았습니다.

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	당기말 순자산가액 (a)	지분율 (%) (b)	순자산가액 지분가액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거차액	내부거래	기타	
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	31,704	36.00	11,413	-	-	-	11,413
	화성도시고속도로(주)	31,309	27.29	8,544	-	-	1,156	9,700
	DSDMP	25,326	10.80	2,735	-	-	-	2,735
	신분당선(주)	(71,253)	29.03	(20,685)	-	-	20,685	-
	경기철도(주)	(26,833)	7.35	(1,972)	-	-	1,972	-
	네오톨랜스(주)	48,968	42.86	20,987	-	-	-	20,987
	새서울철도(주)	51,086	15.40	7,867	-	-	(339)	7,528
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	75,385	32.91	24,809	-	-	(8)	24,801
	소계	165,692		53,698	-	-	23,466	77,164
공동기업	Doosan PSI LLC	2,185	50.00	1,093	-	-	(2)	1,091
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,242	43.00	534	-	(122)	-	412
	소계	3,427		1,627	-	(122)	(2)	1,503
	합계	169,119		55,325	-	(122)	23,464	78,667

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 조정내역은 기재하지 않았습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초	4,507,328	1,198,690	856,962	137,803	204,073	6,904,856
취득/자본적지출	4,974	18,218	32,579	47,548	150,962	254,281
대체(주1)	(5,484)	23,806	72,496	5,949	(76,304)	20,463
처분	(21,758)	(4,214)	(9,013)	(3,792)	(498)	(39,275)
감가상각	-	(69,708)	(172,100)	(49,345)	-	(291,153)
손상차손	-	(1,593)	(461)	18	-	(2,036)
연결범위변동	(259,351)	(131,094)	(51,376)	(1,564)	(685)	(444,070)
외환차이 등	(2,311)	8,405	1,927	2,078	1,321	11,420
기말	4,223,398	1,042,510	731,014	138,695	278,869	6,414,486
취득원가	2,598,124	1,968,999	2,670,711	661,280	278,869	8,177,983
감가상각 및 손상차손누계액	(11,559)	(926,489)	(1,939,697)	(522,585)	-	(3,400,330)
재평가손익누계액	1,636,833	-	-	-	-	1,636,833

(주1) 당기 중 연결실체가 보유하던 매각예정비유동자산 및 재고자산이 토지로 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및건축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초	3,919,320	1,218,014	855,603	140,791	254,226	6,387,954
취득/자본적지출	6,573	11,000	25,571	31,044	184,581	258,769
대체(주1)	243,061	93,219	151,775	12,755	(218,405)	282,405
처분	(25,105)	(20,704)	(5,733)	(3,131)	(13,196)	(67,869)
감가상각	-	(70,407)	(180,697)	(49,912)	-	(301,016)
손상차손	(6,994)	(49)	10,872	3,463	-	7,292
재평가	376,634	-	-	-	-	376,634
사업양수	-	-	-	115	-	115
연결범위변동	-	-	10,531	5,156	-	15,687
외환차이	(6,161)	(32,383)	(10,960)	(2,478)	(3,133)	(55,115)
기말	4,507,328	1,198,690	856,962	137,803	204,073	6,904,856
취득원가	2,717,766	2,148,534	2,836,325	694,366	204,073	8,601,064
감가상각 및 손상차손누계액	(16,627)	(949,844)	(1,979,363)	(556,563)	-	(3,502,397)
재평가손익누계액	1,806,189	-	-	-	-	1,806,189

(주1) 전기 중 연결실체가 보유하던 매각예정비유동자산 및 재고자산이 토지로 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

연결실체의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치의 일부는 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조).

## (2) 자본화 차입원가

당기 및 전기 중 연결실체가 유형자산으로 자본화한 차입원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	4,501	4,066
자본화 이자율	3.65% ~ 4.19%	3.44% ~ 4.10%

## (3) 감가상각비

당기 및 전기 중 연결실체의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	241,313	257,239
판매비와관리비	22,963	24,002
연구개발비 등	20,270	19,773
중단영업손익	6,607	2
합계	291,153	301,016

## (4) 토지재평가

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 2,586,565백만원 (전기말: 2,701,139백만원)입니다. 당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초 장부금액	4,233,995	1,063,964	951,541	226,171	6,475,671
증가금액	-	1	309,452	21,816	331,269
내부개발	-	1	309,452	-	309,453
개별취득	-	-	-	21,816	21,816
감소금액	-	1,047	146,261	62,450	209,758
상각	-	1,047	146,261	60,432	207,740
처분	-	-	-	2,018	2,018
대체	-	537	(29,941)	28,908	(496)
연결범위 변동	-	-	(1,953)	(4,258)	(6,211)
외환차이	120,758	28,947	(1,182)	1,225	149,748
손상차손(환입)	-	-	(45,527)	(11,580)	(57,107)
기말 장부금액	4,354,753	1,092,402	1,036,129	199,832	6,683,116

#### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초 장부금액	4,360,361	1,159,461	918,209	208,323	6,646,354
증가금액	10,047	-	265,991	39,513	315,551
내부개발	-	-	265,991	-	265,991
개별취득	-	-	-	27,013	27,013
사업결합	-	-	-	515	515
연결범위 변동	10,047	-	-	11,985	22,032
감소금액	-	14,073	141,378	60,629	216,080
상각	-	14,073	141,378	55,398	210,849
처분	-	-	-	5,231	5,231
대체	-	634	(56,917)	41,545	(14,738)
외환차이	(136,413)	(82,058)	(9,603)	(4,810)	(232,884)
손상차손(환입)	-	-	(24,761)	2,229	(22,532)
기말 장부금액	4,233,995	1,063,964	951,541	226,171	6,475,671

한편, 상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 5,494,102백만원(전기말: 5,347,318백만원)입니다.

## (2) 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출총액

당기와 전기 중 비용으로 지출한 연구개발 지출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	12,678	46,471
판매비와관리비	189,015	187,380
합계	201,693	233,851

## (3) 자본화 차입원가

당기와 전기 중 연결실체가 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화한 차입원가	19,185	14,387
자본화 이자율	3.65% ~ 4.19%	3.44% ~ 4.10%

## (4) 무형자산상각비

당기와 전기 중 연결실체의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	145,688	140,082
판매비와관리비	61,297	70,332
연구개발비	229	438
중단영업손익	526	-
합계	207,740	210,852



(5) 영업권 손상검사

당기말과 전기말 현재 연결실체의 영업권은 다음의 부문에 배분되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	부문	당기	전기
영업권	두산중공업(주)	651,446	654,380
	두산인프라코어(주)	3,643,258	3,519,566
	두산건설(주)	60,049	60,049
합계		4,354,753	4,233,995

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었습니다. 당기말 현재 사용가치 계산에 사용된 주된 가정은 다음과 같습니다.

부문	두산중공업(주)	두산인프라코어(주)	두산건설(주)
장기평균성장율	1.00%	1.50%	1.00%
할인율	10.20%	9.02~9.93%	12.39%

사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 예산에 기초한 미래현금흐름을 추정하여 계산되었으며 경영진은 과거 실적과 시장성장에 대한 예측에 근거하여 예산상 총이익을 결정하였습니다. 5년을 초과한 현금흐름은 예상성장율을 이용하여 추정하였으며 성장율은 현금창출단위가 운영되는 사업부문의 장기 평균 성장율을 초과하지 않습니다. 또한 이는 산업보고서에 포함된 예측치와 일관된 것입니다. 사용된 할인율은 관련된 영업부문의 특수한 위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

(6) 개발비 내역

당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	개별자산명	장부금액	잔여상각기간(주1)
두산중공업(주)	대형 가스터빈	330,465	-
	표준 화력 500MW	49,119	-
	IGCC 가스화 플랜트	48,992	19.58년
	풍력 3MW Class III 모델 개발	24,008	4.67년
	USC CFB Boiler RPM	10,981	3.25년
두산인프라코어(주)	Stage5 대응 엔진 개발 과제	38,150	-
	Gen 6 Loaders 개발 과제	22,155	-
	차량용 엔진 개발 과제	8,055	-
	전자식 발전기용 엔진 개발 과제	5,241	-
	대형굴삭기(DX800) 개발 과제	4,102	3.42년

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

## (7) 손상차손 인식 무형자산

당기 중 손상차손 인식한 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	분류	개별자산	취득원가	손상차손금액		감가상각 누계액	장부금액	회수가능액 평 가방법
				당기	누계액			
두산중공업(주)	개발비	60Hz 50° Longer LSB 개발(주1)	6,348	6,348	6,348	-	-	사용가치
		Biomass용 sCO2발전시스템 개발(주3)	2,654	2,654	2,654	-	-	사용가치
		Slab Ingot 제조기술 개발(주3)	1,214	283	283	931	-	사용가치
		Duplex STS 소재 제조기술 개발(주3)	1,020	697	697	323	-	사용가치
		Prototype Monoblock Rotor 제작(주3)	4,613	2,516	2,516	2,097	-	사용가치
		단조품 열처리 냉각능 향상(주3)	239	127	127	112	-	사용가치
		단조 Work Roll 개발(주3)	1,203	40	40	1,163	-	사용가치
		Cost F 오버레이 용접공정 개발(주3)	809	189	189	620	-	사용가치
		COST F 소재제조기술개발(주3)	875	117	117	758	-	사용가치
		150ton급 초대형ESR Ingot 제조(주3)	912	304	304	608	-	사용가치
		로타 자동화 검사시스템 개발(주3)	874	379	379	495	-	사용가치
		USC Rotor 제조공정 최적화(주3)	1,090	872	872	218	-	사용가치
		기타	58	58	58	-	-	사용가치
		Skoda R&D	19,853	15,132	19,853	-	-	사용가치
		Echogen License Agreement(주2)	4,523	4,523	4,523	-	-	사용가치
		sCO2 Model 설계(주2)	36	36	36	-	-	사용가치
		sCO2 기본설계 투자(주2)	77	77	77	-	-	사용가치
	기타무형자산	Skoda R&D	31,129	6,657	29,556	-	1,573	사용가치
두산인프라코어(주)	개발비	차기전차용 엔진 개발(주4)	9,889	9,889	9,889	-	-	사용가치
	개발비	선박용 Tier3 엔진 개발(주5)	3,663	3,663	3,663	-	-	사용가치
	개발비	DV32 발전기용 엔진 개발(주5)	521	521	521	-	-	사용가치
	개발비	DL06 엔진 개발(주6)	3,564	1,738	1,738	-	1,826	사용가치
	기타무형자산	골프회원권	23,824	306	14,022	-	9,802	공정가치
두산건설(주)	기타무형자산	한국군도	60	1	60	-	-	공정가치
합계			119,048	57,127	98,522	7,325	13,201	

(주1) 수주환경변화로 적용가능한 시장 확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주2) sCO2 기술의 조기 실증을 통한 사업성 및 기술 신뢰성 감증을 위해 미국 Echogen사와의 License 계약을 하였으나 경제성 및 낮은 고객 수용성으로 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주3) 국내 신규원전 건설 중단 및 중국환경규제로 인한 수요급감으로 사업물량확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주4) 정부사업 추진 지연에 따라 양산시기가 불투명하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주5) 개발 중단결정에 따라 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주6) 개발 당시 추정치 대비 물량 감소로 인해 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 일부 손상처리하였습니다.

(8) 손상차손환입 무형자산

당기 중 손상차손 환입한 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	분류	개별자산	손상차손환입금액	회수가능액 평가방법
두산중공업(주)	기타무형자산	골프회원권(주1)	19	공정가치

(주1) 개별자산의 공정가치를 반영하여 회수가능액을 추정하였습니다

(9) 손상차손(환입)이 포함된 연결손익계산서 항목

당기 및 전기 중 연결실체가 손상차손(환입)을 인식한 연결손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	(57,126)	(25,222)
기타영업외수익	19	2,690
합계	(57,107)	(22,532)

#### 14. 투자부동산

당기 및 전기 중 연결실체의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	18,403	2,384	20,787
대체	5,985	430	6,415
감가상각	-	(159)	(159)
손상차손	(504)	-	(504)
기타	(54)	-	(54)
기말	23,830	2,655	26,485
취득원가	38,851	5,997	44,848
감가상각 손상차손누계액	(15,021)	(3,342)	(18,363)

##### (2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	236,303	33,996	270,299
대체	(172,340)	(22,989)	(195,329)
처분	(11,731)	(3,334)	(15,065)
감가상각	-	(1,246)	(1,246)
손상차손	(15,121)	(3,982)	(19,103)
기타	(18,708)	(61)	(18,769)
기말	18,403	2,384	20,787
취득원가	33,242	5,566	38,808
감가상각 및 손상차손누계액	(14,839)	(3,182)	(18,021)

연결실체의 투자부동산과 관련하여 발생한 당기의 임대수익은 257백만원(전기: 3,193백만원)입니다.

## 15. 사채 및 차입금

### (1) 차입금

#### 1) 단기차입금

당기말과 전기말 현재 연결실체의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

차입금종류	기업명(주1)	차입처 등	당기말 연이자율(%)	당기말 (주3)	전기말
원화차입금	두산중공업(주)	한국산업은행 외	1.40~4.69	1,023,950	1,328,450
		받을어음할인(주2)	-	-	8,593
	두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	3.95~4.40	593,500	988,200
	두산건설(주)	우리은행 외	1.43~11.36	66,559	48,500
		받을어음할인(주2)	-	-	13,074
	두산엔진(주)	한국산업은행 외	-	-	121,200
외화차입금	두산중공업(주)	우리은행 외	0.13~11.70	810,842	827,868
	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	0.30~5.96	331,010	390,796
		외화채권매각(주2)	-	13,090	30,291
	두산건설(주)	BIDV 외	3.10~3.50	1,121	4,967
	두산엔진(주)	한국수출입은행	-	-	3,208
합계				2,840,072	3,765,147

(주1) 지배기업의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 "금융자산의 제거" 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 연결재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

(주3) 연결실체는 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

## 2) 장기차입금

당기말과 전기말 현재 연결실체의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말 (주2)	전기말
원화차입금	두산중공업(주)	한국수출입은행 외	3.14~5.45	865,189	746,551
	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	3.99~4.40	380,000	38,333
	두산건설(주)	두산이앤씨제삼차주식회사	8.00, CD+2.50	73,000	93,000
	두산엔진(주)	한국산업은행	-	-	30,000
	두산큐백스(주)	듀라에이스제일차주식회사	6.50	26,200	29,800
	디비씨(주)	한국증권금융	4.50~6.70	178,200	-
외화차입금	두산중공업(주)	Mashreq Bank 외	0.94~10.05	791,604	363,693
	두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	2.30~8.00	1,512,341	1,581,367
소계				3,826,534	2,882,744
차감: 유동성대체				(772,565)	(810,490)
차감: 현재가치할인차금				(10,532)	(10,180)
차감 계				3,043,437	2,062,074

(주1) 지배기업의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

## (2) 사채

당기말과 전기말 현재 연결실체의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	2.38~5.87	1,007,860	1,422,724
사모사채	4.50~6.03	332,000	445,000
전환사채	-	-	6,265
신주인수권부사채	1.00~4.00	1,224,770	1,286,218
외화표시사채(주1)	2.13~5.19	686,994	640,590
소계		3,251,624	3,800,797
가산: 상환할증금		123,208	131,761
차감: 신주인수권조정		(184,365)	(234,115)
차감: 유동성대체		(1,109,493)	(1,057,349)
차감: 사채할인발행차금		(27,941)	(41,027)
차감 계		2,053,033	2,600,067

(주1) 상기 사채 중 지배기업이 발행한 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 30 참조).



### (3) 전환사채

당기 중 연결실체가 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	상환액(주1)	행사/상각액	당기말
전환사채	6,265	(6,265)	-	-
상환할증금	679	(679)	-	-
사채할인발행차금	(42)	-	42	-
전환권조정	(132)	-	132	-
장부금액	6,770	(6,944)	174	-
전환권대가(기타자본잉여금)	277	-	-	277

(주1) 당기 중 종속기업인 두산건설(주)가 2015년 발행한 85회 전환사채를 상환하였습니다.

### (4) 신주인수권부사채

당기 중 연결실체가 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	발행/상환액(주1)	행사/상각액	당기말
신주인수권부사채	1,286,218	(56,196)	(5,252)	1,224,770
상환할증금	131,082	(4,227)	(3,647)	123,208
사채할인발행차금	(22,656)	(924)	6,761	(16,819)
신주인수권조정	(233,982)	(2,122)	51,739	(184,365)
장부금액	1,160,662	(63,469)	49,601	1,146,794
신주인수권대가(기타자본잉여금)	103,903	1,298	(1,734)	103,467

(주1) 당기 중 종속기업인 두산건설(주)는 2016년 발행한 92회 신주인수권부사채의 일부를 조기상환 및 94회 신주인수권부사채를 신규 발행하였습니다.

#### 1) 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 92회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익률	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부가액
2016년 6월 24일	2019년 6월 24일	3.00%	6.00%	사채발행일 이후 1개월 되는날로부터 상환기일 1개 월 전까지	3,185원/주	150,000	143,019	16,706

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 2년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 2.5년이 되는날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채는 3.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익률(YTM)을 연 6.00%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 109.7809%를 2019년 6월 24일에 일시상환합니다.

③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 원금의 14.57%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 4.57%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식 수는 누적 6,220,434주입니다.

## 2) 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 93회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사가간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부가액
2017년 3월 21일	2020년 3월 21일	2.50%	5.50%	사채발행일 이후 1개월되는날로부터 상환기일 1개월 전까지	2,515원/주	150,000	144,480	145,144

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

### ① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 2년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 2.5년이 되는날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

### ② 만기상환방법

본 사채는 2.50%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 5.50%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 109.7128%를 2020년 3월 21일에 일시상환합니다.

### ③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

### ④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 원금의 14.73%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 3.57%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식 수는 누적 7,465,686주입니다.

### 3) 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 94회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부가액
2018년 5월 11일	2021년 5월 11일	4.00%	7.00%	사채발행일 이후 1개월 되는 날로부터 만기일 1개월 전까지	2,105원/주	70,000	67,033	67,641

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

#### ① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 1.5년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6개월이 되는날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

#### ② 만기상환방법

본 사채는 4.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 7.00%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 109.9188%를 2021년 5월 11일에 일시상환합니다.

#### ③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

#### ④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 원금의 0.05%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 0.04%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식 수는 누적 11,508주입니다.

#### 4) 지배기업인 두산중공업(주)가 발행한 48회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부가액
2017년 5월 4일	2022년 5월 4일	1.00%	2.00%	사채발행일 이후 1개월뒤 는날로부터 상환기일 1개월 전까지	18,800원/주	500,000	491,546	456,547

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

##### ① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

##### ② 만기상환방법

본 사채는 1.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 2.00%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 105.2448%를 2022년 5월 4일에 일시상환합니다.

##### ③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

##### ④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 원금의 0.05%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 0.04%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식 수는 누적 11,332주입니다.

## 5) 종속기업인 두산인프라코어(주)가 발행한 31회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부가액
2017년 8월 1일	2022년 8월 1일	2.00%	4.75%	사채발행일 이후 1개월되는날로부터 상환기일 1개월 전까지	7,620원/주	500,000	491,607	460,757

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

### ① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

### ② 만기상환방법

본 사채는 2.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 4.75%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 115.4175%를 2022년 8월 1일에 일시상환합니다.

### ③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

### ④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 원금의 1.13%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 1.09%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식 수는 누적 702,763주입니다.

#### (5) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며 유동화회사는 양수자산을 근거로 유동화증권을 발행하는 형식으로 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말 현재 연결실체의 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 단기유동화채무

(단위: 백만원)

기업명	구분	이자율(%)	금액(주1)
두산건설(주)	BNK투자증권 외	7.30~7.50	492,000
차감 : 현재가치할인차금			(629)
차감 계			491,371

(주1) 연결실체는 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

##### 2) 장기유동화채무

(단위: 백만원)

기업명	구분	이자율(%)	금액
두산중공업(주)	한국산업은행 외	3.88~5.50	420,000
차감 : 유동성대체			(170,000)
차감 : 현재가치할인차금			(1,212)
차감 계			248,788

## 16. 순확정급여부채

연결실체는 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하고 있습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 연결실체의 연결 재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	2,144,480	2,283,407
사외적립자산의 공정가치(주1)	(1,533,196)	(1,604,848)
순확정급여부채	611,284	678,559

(주1) 국민연금전환금 1,350백만원(전기말: 1,470백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 연결손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	87,583	87,796
순이자원가	28,892	31,448
축소·청산으로 인한 효과	(6,669)	(2,027)
합 계	109,806	117,217

(3) 당기 및 전기 중 연결실체는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	70,234	76,423
판매비와관리비	23,946	36,189
연구개발비	13,850	4,394
중단사업손익	1,776	211
합 계	109,806	117,217



(4) 당기 및 전기 중 연결실체의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	2,283,407	2,372,555
당기근무원가	87,583	87,796
관계기업 전입	3,028	2,521
관계기업 전출	(10,040)	(3,602)
이자비용	67,336	71,336
확정급여채무의 재측정요소 :		
인구통계적가정의 변동	(17,503)	(6,571)
재무적가정의 변동	(113,374)	16,999
기타	8,336	(6,408)
축소 및 청산으로 인한 효과	(6,669)	(2,027)
가입자 기여금	2,602	2,828
급여지급액	(150,755)	(137,166)
기타	(9,471)	(114,854)
기말	2,144,480	2,283,407

(5) 당기 및 전기 중 연결실체의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	1,604,848	1,506,150
사외적립자산의 기대수익	38,444	39,888
관계기업 전입	1,278	1,029
관계기업 전출	(2,266)	(810)
사외적립자산의 재측정요소	(86,435)	69,679
가입자의 기여금	25,527	832
사용자의 기여금	62,264	151,526
급여지급액	(90,993)	(101,289)
기타	(19,471)	(62,157)
기말	1,533,196	1,604,848

확정급여제도와 관련하여 2019년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 106,323백만원 입니다. 한편, 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 손익은 각각 (-)47,991백만원 109,567백만원 입니다.

(6) 당기 및 전기 중 연결실체가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율	2.00%~7.76%	1.90%~7.76%
미래임금상승율	2.10%~8.00%	2.00%~8.00%

(7) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	302,545	334,392
국공채	620,904	603,035
신탁자산 등	609,747	667,421
합계	1,533,196	1,604,848

(8) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금 액	비 율
할인율 :		
1% 증가	(243,382)	(11.35%)
1% 감소	291,959	13.61%
임금상승률 :		
1% 증가	50,574	2.36%
1% 감소	(47,647)	(2.22%)

(9) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균 만기는 약 12.48년 입니다.

(10) 당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 17,952백만원(전기: 19,018백만원)입니다.

## 17. 충당부채

당기 및 전기 중 연결실체의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	회계기준 변경(주2)	전입	환입	사용	기타(주1)	기말	유동성(차감)	비유동성
하자보수충당부 채	388,941	-	150,541	(83,017)	(32,659)	(27,971)	395,835	(177,115)	218,720
반품충당부채	5,336	-	-	(5,427)	-	91	-	-	-
공사손실충당부 채	-	15,065	-	-	-	-	15,065	(9,265)	5,800
손실보상충당부 채	8,422	-	2,190	-	(1,568)	-	9,044	-	9,044
구조조정충당부 채	-	-	5,543	(9,060)	-	5,469	1,952	(1,952)	-
합 계	402,699	15,065	158,274	(97,504)	(34,227)	(22,411)	421,896	(188,332)	233,564

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 미청구공사 및 초과정구공사 조정액을 충당부채로 계상하였습니다(주석2 참조).

### (2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	기타(주1)	기말	유동성(차감)	비유동성
하자보수충당부채	341,555	364,963	(41,620)	(262,689)	(13,268)	388,941	(162,112)	226,829
반품충당부채	2,361	1,272	(156)	(750)	2,609	5,336	(5,336)	-
손실보상충당부채	9,023	-	(601)	-	-	8,422	-	8,422
합 계	352,939	366,235	(42,377)	(263,439)	(10,659)	402,699	(167,448)	235,251

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

연결실체는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

## 18. 자본금

당기말 현재 지배기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 117,146,803주(전기말: 106,463,093주) 및 상환전환우선주식 12,904,210주(전기말: 12,904,210주)이며, 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 지배기업은 당기 중 두산엔진(주)의 투자사업부문 합병 및 신주인수권 행사로 인하여, 각각 보통주식 10,677,895주와 5,815주를 발행하였으며, 당기말 현재 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 당기에 취득한 자기주식 8,479주입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 자본금 및 주식발행초과금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

구 분	주식수		자본금			주식발행초과금		
	보통주	우선주(주1)	보통주	우선주(주1)	계	보통주	우선주(주1)	계
전기말	106,463,093	12,904,210	532,315	64,522	596,837	80,058	299,701	379,759
당기말	117,146,803	12,904,210	585,733	64,522	650,255	228,479	299,701	528,180

(주1) 지배기업은 2014년 11월 25일자 이사회결의를 통해 2014년 12월 6일에 상환전환우선주를 발행하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행시 주식총수	13,203,540주
주당 발행가액	28,250원
의결권	보통주식과 동일하게 1주당 1개의 의결권을 가지며, 우선주에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주의 종류 주주총회 결의를 거쳐야 함.
배당권	발행가액 기준 연 4.8% (5년 경과 이후 5년 민평수익률 기준으로 매년 0.75% 상향 조정)
상환권	① 1년 ~ 5년 시점 상황: 본건 우선주 총 물량의 10%범위 내에서 연 10%를 가산한 금액으로 조기 상환 가능함. ② 5년 시점 상황: 납입일로부터 5년 경과 시점에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환 가능함. (발행가액에 연 5.48% 비율을 가산한 금액에서 기지급배당금 차감) ③ 5년 ~ 10년 시점 상황: 위 상환금액에서 민평수익률 기준으로 상향조정된 금액으로 상환가능함.
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음. ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

상기 상환전환우선주는 상환권을 지배기업이 보유하고 있으며, 지배기업은 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 자본항목으로 분류하였습니다.

## 19. 자본잉여금

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	528,180	379,759
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	556,472	729,479
합계	1,678,914	1,703,500

## 20. 기타자본항목

### (1) 기타자본항목의 구성내역

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(85,775)	(85,640)
주식선택권	3,590	7,005
기타	26,237	33,806
합계	(55,948)	(44,829)

### (2) 자기주식

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 자기주식 보유내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	주식수(주)	금액	주식수(주)	금액
보통주	8,479	135	-	-
우선주	3,025,532	85,640	3,025,532	85,640
합계	3,034,011	85,775	3,025,532	85,640

### (3) 주식선택권

지배기업은 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교 부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회결정에 따르고 있습니다.주식선택권은 부여일로부터 2년 이상 재임해야 행사할 수 있습니다.

1) 당기말 현재 유효한 지배기업이 부여한 주식선택권에 대한 주요 부여조건은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정 공정가치
2009.03.27	3,500	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	6,500	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	16,500	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	47,500	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
2013.03.29	88,000	2016.03.29~2023.03.28	44,900	10,860
2014.03.28	134,700	2017.03.28~2024.03.27	34,550	7,948
합계	296,700			

2) 당기 중 지배기업의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

부여시점	발행할 주식수				평가금액			
	기초	신규부여	취소	기말	기초	증가	취소	기말
2008.03.21	7,600	-	(7,600)	-	378	-	(378)	-
2009.03.27	6,050	-	(2,550)	3,500	197	-	(83)	114
2010.03.26	15,800	-	(9,300)	6,500	649	-	(382)	267
2011.03.25	34,500	-	(18,000)	16,500	851	-	(443)	408
2012.03.30	84,100	-	(36,600)	47,500	1,373	-	(598)	775
2013.03.29	153,600	-	(65,600)	88,000	1,668	-	(712)	956
2014.03.28	237,800	-	(103,100)	134,700	1,889	-	(819)	1,070
합계	539,450	-	(242,750)	296,700	7,005	-	(3,415)	3,590

주식선택권의 부여로 당기 및 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 없으며 당기 이후에 인식될 보상비용은 없습니다.

3) 지배기업은 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

부여일	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
2008.03.21	5.25%	3년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3년	38.21%	13.33%
2013.03.29	2.45%	3년	35.98%	15.00%
2014.03.28	2.88%	3년	34.72%	15.00%

(주1) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

## 21. 기타포괄손익누계액

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	-	(8,002)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(25,948)	-
파생상품평가손익	8,581	(11,965)
지분법자본변동	75	4,479
재평가잉여금	1,125,653	1,200,279
해외사업환산손익	(427,826)	(455,988)
합계	680,535	728,803

(2) 기타포괄손익의 법인세효과

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	527	(8,529)	(8,002)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(21,971)	(3,977)	(25,948)	-	-	-
파생상품평가손익	5,840	2,741	8,581	(21,741)	9,776	(11,965)
지분법자본변동	169	(94)	75	4,573	(94)	4,479
재평가잉여금	1,493,283	(367,630)	1,125,653	1,593,654	(393,375)	1,200,279
해외사업환산손익	(427,826)	-	(427,826)	(455,988)	-	(455,988)
합계	1,049,495	(368,960)	680,535	1,121,025	(392,222)	728,803



## 22. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	136,368	134,668
임의적립금	636,561	691,561
미처분이익잉여금	(921,838)	(423,731)
합계	(148,909)	402,498

## (2) 배당금의 내역

당기 및 전기의 지배기업의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기(주1)	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	117,146,803주	12,904,210주	106,463,093주	12,904,210주
주당 액면금액	5,000원	5,000원	5,000원	5,000원
액면배당률	0.00%	27.12%	0.00%	27.12%
주당배당금	-	1,356.00원	-	1,356.00원
배당금	-	17,498	-	17,498

(주1) 재무제표 발행승인일 전에 제안되었으나 해당 기간 동안에 소유주에 대한 분배금으로 인식되지 아니한 금액입니다.

지배기업의 전기 배당금은 2018년 4월 중에 지급되었으며, 당기 배당금의 지급예정일은 2019년 4월입니다.

### 23. 비지배지분

당기말 현재 종속기업인 DPS.S.A.가 발행한 신종자본증권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분		발행 조건의 내용
발행일		2015년 12월 03일
발행금액		USD 300,000,000
발행목적		일반 운영자금
발행방법		해외공모
상장여부		상장(싱가폴)
미상환잔액		USD 300,000,000
자본인정에 관한 사항	회계처리 근거	한국채택 국제회계기준 제 1032호 금융상품: 표시. 문단 15에 근거 주식교 환청구권 계약상 현금결제가 가능하나 지배기업의 재량에 따라 현금 또는 보 통주로 선택할 수 있으며, 신종자본증권 발행시 확정된 수량의 자기지분 상 품으로 교환할 수 있는 거래이므로 지분상품으로 분류함
	신용평가기관의 자본인정비율 등	해당사항 없음
미지급 누적이자		해당사항 없음
만기 및 조기상환 가능일		만기일 : 30년 Revolving 발행사는 발행 후 3년 시점인 2018년 12월 03일 1회 Call Option 행사 가능. 콜옵션을 행사하지 않을 경우, 투자자가 보유한 신종자본증권은 전액 지급보 증기관인 한국수출입은행이 인수(Non-call Put right)
발행금리		- 금리: 액면기준 2.50%, 최초 3년 시점인 2018년 12월 03일부터 매 3년마 다 Step-up 조항에 따라 3-year Treasury Rate + Initial Credit Spread(1.35%)+ Step up margin(1.30%)로 재산정 - 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능
우선순위		기존 선순위 대출과 동순위
기타 중요한 발행조건 등		3년 후 투자자의 Non-call put right 행사로 보증기관인 한국수출입은행이 발 행사의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행은 인수한 신종 자본증권을 지배기업의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국 수출입은행의 주식교환청구권 요청시 지배기업의 재량에 따라 발행가격 (USD 300,000,000)으로 현금정산할 의무가 있음. 이와 관련하여 지배기업은 한국수출입은행에 지배기업이 보유하고있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주를 담보로 제공함.

## 24. 부문별 정보

### (1) 영업부문의 구성

연결실체 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

구분	주요 제품 및 용역
두산중공업(주)	NCSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산인프라코어(주)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산엔진(주)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등
두산건설(주)	아파트 건설 등
두산큐백스(주)	골프장/콘도미니엄 운영
디비씨(주)	부동산 개발업

한편, 연결실체는 당기 중 두산엔진(주) 부문을 매각하였고, 매각 전 손익은 중단영업으로 분류하였습니다.

### (2) 부문별 손익의 내역

당기와 전기 중 연결실체의 보고부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주1)	순매출액	영업손익	당기순손익
두산중공업(주)	5,806,630	(347,160)	5,459,470	203,140	(51,611)
두산인프라코어(주)	7,730,108	(884)	7,729,224	848,127	394,170
두산엔진(주)	200,186	-	200,186	(23,839)	(21,983)
두산건설(주)	1,547,804	(35,422)	1,512,382	(52,151)	(551,780)
두산큐백스(주)	66,051	(24,247)	41,804	3,015	499
디비씨(주)	-	-	-	(1,804)	(1,744)
소계	15,350,779	(407,713)	14,943,066	976,488	(232,449)
중단사업조정	(199,427)	17,425	(182,002)	24,395	29,669
연결조정	(390,288)	390,288	-	814	(218,945)
합계	14,761,064	-	14,761,064	1,001,697	(421,725)

(주1) 내부매출액은 두산엔진(주)부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주1)	순매출액	영업손익	당기순손익
두산중공업(주)	5,970,576	(311,311)	5,659,265	187,573	(141,861)
두산인프라코어(주)	6,567,897	(795)	6,567,102	660,769	296,643
두산엔진(주)	768,870	-	768,870	13,477	(10,343)
두산건설(주)	1,535,864	(32,466)	1,503,398	58,946	(184,024)
두산큐백스(주)	37,672	(12,752)	24,920	(489)	(1,002)
디비씨(주)	-	-	-	(295)	(195)
소계	14,880,879	(357,324)	14,523,555	919,981	(40,782)
중단사업조정	(767,134)	84,905	(682,229)	(12,300)	18,405
연결조정	(272,419)	272,419	-	5,758	(87,311)
연결 후 금액	13,841,326	-	13,841,326	913,439	(109,688)

(주1) 내부매출액은 두산엔진(주)부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

### (3) 부문별 자산·부채의 내역

당기말과 전기말 현재 연결실체의 보고부문별 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
두산중공업(주)	11,679,351	9,288,372	11,405,595	9,101,798
두산인프라코어(주)	11,029,167	7,208,352	10,276,090	7,102,929
두산엔진(주)	-	-	1,231,347	688,177
두산건설(주)	2,399,085	2,031,410	2,845,644	1,880,195
두산큐백스(주)	213,382	100,557	215,456	102,572
디비씨(주)	282,276	178,214	262,805	-
소계	25,603,261	18,806,905	26,236,937	18,875,671
연결조정	(788,349)	(210,423)	(1,274,619)	(479,301)
연결 후 금액	24,814,912	18,596,482	24,962,318	18,396,370

#### (4) 지역별 정보

전기 중 연결실체의 지역별 매출액은 다음과 같습니다. (당기 중 연결실체의 지역별 매출액은 주석 25 참조).

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	5,613,259	(130,990)	5,482,269
미주	2,940,213	(17,171)	2,923,042
아시아	2,673,016	(142,924)	2,530,092
중동	1,429,356	(4,070)	1,425,286
유럽	2,144,173	(62,169)	2,082,004
기타	80,862	-	80,862
소계	14,880,879	(357,324)	14,523,555
중단사업조정	(767,134)	84,905	(682,229)
연결조정	(272,419)	272,419	-
연결 후 금액	13,841,326	-	13,841,326

25. 수익

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	
- 제품 매출	7,907,734
- 공사 매출	6,605,431
- 기타 매출	186,929
소계	14,700,094
2. 고객과의 계약 외 수익	
- 임대매출 등	60,970
합계	14,761,064

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	전기
제품의 판매로 인한 매출	6,770,972
공사매출	6,820,185
기타매출	250,169
소계	13,841,326

(2) 당기 중 연결실체의 주요 지리적 시장과 수익인식시기에 따라 구분한 수익과 보고부문별로 공시된 수익정보와의 조정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부문	두산중공업(주)	두산 인프라코어(주)	두산엔진(주)	두산건설(주)	두산 큐백스(주)	소계	중단영업-두산 엔진(주)	합계
주요 지리적 시장								
국내	2,040,253	1,801,669	152,853	1,468,760	41,804	5,505,339	(134,669)	5,370,670
미주	97,523	3,233,953	158	38,317	-	3,369,951	(158)	3,369,793
아시아	1,208,625	1,402,314	39,573	-	-	2,650,512	(39,573)	2,610,939
중동	1,218,255	-	-	-	-	1,218,255	-	1,218,255
유럽	893,717	1,282,141	1,279	5,305	-	2,182,442	(1,279)	2,181,163
기타	1,097	9,147	6,323	-	-	16,567	(6,323)	10,244
합계	5,459,470	7,729,224	200,186	1,512,382	41,804	14,943,066	(182,002)	14,761,064
수익인식시기								
한 시점에 이행	300,544	7,603,171	200,186	25,527	41,804	8,171,232	(182,002)	7,989,230
기간에 걸쳐 이행	5,158,926	126,053	-	1,486,855	-	6,771,834	-	6,771,834
합계	5,459,470	7,729,224	200,186	1,512,382	41,804	14,943,066	(182,002)	14,761,064

### (3) 계약잔액

당기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
매출채권 및 기타채권에 포함되어 있는 수취채권	2,302,985
계약자산	1,922,030
계약부채	(1,347,492)

계약자산은 연결실체가 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 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

#### (4) 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

전기 중 연결실체의 누적공사손익과 전기말 현재 공사관련 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
지배기업:						
두산중공업(주)	40,027,901	33,982,168	6,045,733	459,887	1,490,488	399,007
중속기업:						
두산건설(주)	7,898,068	6,996,906	901,162	1,074,018	245,072	217,780
두산엔진(주)	263,996	227,479	36,517	144	1,451	11,492
DPS S.A. 등 해외중속기업	10,816,659	8,532,646	2,284,013	259,244	316,320	204,975
소계	18,978,723	15,757,031	3,221,692	1,333,406	562,843	434,247
합계	59,006,624	49,739,199	9,267,425	1,793,293	2,053,331	833,254
중단된 영업부문 귀속금액	(305,168)	(266,352)	(38,816)	-	-	-
차감 계	58,701,456	49,472,847	9,228,609	1,793,293	2,053,331	833,254



(5) 당기 중 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	주요 계약명	기초	증감	매출계상액	기말
지배기업:					
두산중공업(주)	Fadhili CHP 외	13,170,231	1,768,365	3,863,293	11,075,303
종속기업:					
두산건설(주)	김해센텀위브 외	7,163,279	2,063,280	1,522,608	7,703,951
두산인프라코어(주)	연장보증 외	58,881	156,282	126,053	89,110
두산엔진(주)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교 류전원 디젤발전기 외 10건	20,686	(2,428)	18,258	-
DPS S.A. 등 해외종속기업	Jawaharpur 외	3,860,205	1,757,196	1,311,531	4,305,870
소계		11,103,051	3,974,330	2,978,450	12,098,931
합계		24,273,282	5,742,695	6,841,743	23,174,234
내부거래		(441,134)	(15,795)	(37,632)	(419,297)
중단된 영업부문 귀속금액		(37,022)	9,194	(18,588)	(9,240)
차감 계		23,795,126	5,736,094	6,785,523	22,745,697

(6) 전기 중 공사 및 기타 매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	주요 계약명	기초	증감	매출계상액	기말
지배기업:					
두산중공업(주)	Fadhili CHP 외	13,600,876	3,591,935	4,022,580	13,170,231
종속기업:					
두산건설(주)	울산대현APT 외	6,523,604	2,137,462	1,497,787	7,163,279
두산엔진(주)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교 류전원 디젤발전기 외 10건	49,931	2,238	31,483	20,686
DPS S.A. 등 해외종속기업	Raipur 외	3,226,092	1,927,144	1,293,031	3,860,205
소계		9,799,627	4,066,844	2,822,301	11,044,170
합계		23,400,503	7,658,779	6,844,881	24,214,401
내부거래		(302,214)	(173,463)	(34,543)	(441,134)
중단된 영업부문 귀속 금액		(66,531)	(2,308)	(31,817)	(37,022)
차감 계		23,031,758	7,483,008	6,778,521	23,736,245

### (7) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

연결실체는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가인 중개수수료에 대하여 자산으로 인식하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	45,509
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	21,915

상기 계약체결증분원가는 관련된 특정 계약의 진행률에 걸쳐 해당 수익을 인식하는 방법과 동일하게 상각되어 비용으로 처리됩니다.

### (8) 자산으로 인식한 계약이행원가

연결실체는 아직 승인되지 않은 특정 계약에 따라 이전할 자산의 설계 원가 등이 발생하고 있습니다. 해당 원가는 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.

(단위: 백만원)

구분	당기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	97,057
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	17,523

상기 자산화한 계약이행원가는 자산과 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각되어 비용으로 처리됩니다.

### (9) 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

당기말 현재 진행중인 계약의 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당반기와 미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당반기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동	공사손실충당부채
두산중공업(주)	407,366	293,930	100,386	13,050	100,386	14,150
두산건설(주)	86,435	117,514	(93,829)	62,750	(93,829)	915
합계	493,801	411,444	6,557	75,800	6,557	15,065

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당반기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정 한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가

와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(10) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다. 한편, 관련 법령이나 계약에 의해 비공개사항에 해당되어 공시대상에서 생략된 계약은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2019-08-30	98	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기	2018-07-24	2024-04-30		-	-	-	-
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2024-06-30	-	46,739	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP(주1)	2014-02-26	2018-06-26	55	50,198	-	20,616	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	97	36,548	-	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2020-09-03	92	282	-	-	-
신고리 3,4호기 NSSS	2006-08-28	2019-08-31	98	11,894	-	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2019-04-30	99	54,619	-	-	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2014-10-15	96	26,609	-	28,290	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	99	94,472	-	24,229	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	72	-	-	887	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	70	11,022	-	37,795	-
Jawaharpur	2016-12-22	2021-10-21	8	-	-	11,633	-
Obra C	2016-12-22	2021-10-21	6	-	-	17,884	-
Kudgi STPP #1~3	2012-02-17	2018-12-31	99	-	-	16,239	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의중입니다.

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결실체의 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(153,609)	1,020
원재료 및 상품 매입액	7,181,951	6,660,092
인건비	2,012,913	2,055,868
감가상각비 및 무형자산상각비	491,901	513,111
기타비용	4,226,212	4,367,724
합 계	13,759,368	13,597,815

## 27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 연결실체의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
급여	468,254	467,369
퇴직급여	26,524	32,116
복리후생비	89,292	102,773
여비교통비	46,134	46,246
교육훈련비	12,355	17,446
조세공과	20,202	23,629
지급수수료	207,704	223,068
판매수수료	76,449	68,187
임차료	57,053	57,013
대손상각비(환입)	62,407	(4,236)
운반보관비	11,473	11,446
감가상각비	22,992	24,041
무형자산상각비	61,297	69,483
경상개발비(연구비)	189,015	176,417
해외시장개척비	16,626	22,011
광고선전비	73,657	73,977
하자보수비	15,372	37,187
보험료 등	111,072	89,701
합 계	1,567,878	1,537,874

## 28. 금융손익

### (1) 금융수익

당기와 전기 중 연결실체의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
이자수익	43,335	47,449
배당금수익	2,470	2,418
외환차익	128,657	249,723
외화환산이익	71,434	391,407
파생상품거래이익	117,770	140,987
파생상품평가이익	98,451	157,045
확정계약평가이익	67,938	52,547
기타	546	151
합계	530,601	1,041,727

### (2) 금융비용

당기와 전기 중 연결실체의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
이자비용	505,304	484,460
외환차손	154,004	247,089
외화환산손실	117,914	253,294
파생상품거래손실	111,421	148,691
파생상품평가손실	101,587	70,279
확정계약평가손실	13,730	248,141
지급보증료	67,892	57,177
사채상환손실	7,312	24,190
기타	1,013	2,080
합계	1,080,177	1,535,401

## 29. 기타영업외수익 및 비용

### (1) 기타영업외수익

당기와 전기 중 연결실체의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	1,823	4,082
무형자산처분이익	284	161
기타비유동자산처분이익	588	25
매각예정비유동자산처분이익	-	2,183
장기금융자산처분이익	1,268	45,188
수수료수익	8,620	4,839
잡이익 등	57,429	68,217
합계	70,012	124,695

### (2) 기타영업외비용

당기와 전기 중 연결실체의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출채권처분손실	17,857	18,235
유형자산처분손실	10,057	7,878
기타의대손상각비	345,995	178,269
유형자산손상차손	2,054	2,536
무형자산손상차손	57,127	25,222
매각예정비유동자산손상차손	-	-
투자부동산손상차손	504	19,103
기부금	11,861	18,021
장기금융자산손상차손	(1,635)	15,392
종속회사투자주식처분손실	-	11,959
잡손실 등	153,841	100,377
합계	597,661	396,992

### 30. 법인세비용

#### (1) 법인세비용의 구성내역

당기 및 전기 중 연결실체의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	130,900	109,010
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(4,680)	(26,825)
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	129,508	241,877
총법인세비용	255,727	324,062
자본에 직접 반영된 당기법인세 부담액	1,771	8,188
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(19,669)	(106,200)
중단영업법인세비용(수익)	(18,061)	(28,931)
기타	104	(24,114)
계속영업법인세비용	219,872	173,006

#### (2) 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세

당기 및 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재평가잉여금	(12,941)	(92,848)
매도가능증권평가손익	-	(2,499)
파생상품평가손익	(5,764)	13,892
순확정급여부채의 재측정요소	(9,592)	(27,860)
기타	10,400	11,303
합계	(17,898)	(98,012)



### (3) 이연법인세자산(부채)의 변동내역

당기 및 전기 중 연결실체의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	243,081	(17,456)	225,625
대손충당금	481,922	(81,359)	400,563
유형자산	23,377	(9,645)	13,732
연구및인력개발준비금	(18,554)	18,554	-
무형자산	47,320	3,137	50,457
파생상품	21,977	(13,951)	8,026
외화자산부채	(600)	3,950	3,350
재평가잉여금	(736,350)	65,083	(671,266)
기타	153,629	(97,820)	55,808
합계	215,802	(129,507)	86,295

#### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	287,950	(44,869)	243,081
대손충당금	485,838	(3,916)	481,922
유형자산	37,634	(14,257)	23,377
연구및인력개발준비금	(51,820)	33,266	(18,554)
무형자산	52,254	(4,934)	47,320
파생상품	21,826	151	21,977
외화자산부채	23,585	(24,185)	(600)
재평가잉여금	(706,994)	(29,355)	(736,350)
기타	307,406	(153,777)	153,629
합계	457,679	(241,877)	215,802

#### (4) 이연법인세 미인식 차감할 일시적차이

당기말 및 전기말 현재 연결실체가 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	4,580,109	3,736,845

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결실체는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

#### (5) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 관련 이연법인세 미인식 일시적차이

당기말 및 전기말 현재 연결실체가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자와 관련하여이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
종속기업	935,503	443,649
관계기업 및 공동기업	70,809	76,233
합계	1,006,312	519,881

(6) 세전순손익과 법인세비용간의 관계

당기 및 전기 중 연결실체의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	(105,229)	130,869
각 나라의 국내 법인세율로 계산된 법인세비용	(172,604)	120,034
조정사항:		
비일시적차이	39,578	24,381
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	177,619	91,905
세액공제	(13,943)	(18,496)
기타	189,222	(44,818)
계속영업법인세비용	219,872	173,006
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)		132%

(주1) 당기는 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

### 31. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

당기 및 전기 중 지배기업 소유주지분에 대한 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
지배기업 소유주지분 당기순손실	(523,793,621,412)	(292,038,065,484)
차감 : 우선주배당금	17,498,108,760	17,498,108,760
지배기업 소유주지분 보통주 당기순손실	(541,291,730,172)	(309,536,174,244)
계속영업손실	(476,629,210,303)	(289,025,439,912)
중단영업이익(손실)	(64,662,519,869)	(20,510,734,332)
가중평균유통보통주식수	112,605,233주	106,440,172주
기본주당손실	(4,807)	(2,908)
계속영업기본주당손실	(4,233)	(2,715)
중단영업기본주당이익(손실)	(574)	(193)

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초발행주식수	106,463,093	106,158,256
자기주식 취득	(4,878)	-
합병으로 인한 신주발행	6,143,446	-
상환전환우선주 전환	-	279,648
신주인수권 행사	3,572	2,268
가중평균유통보통주식수	112,605,233	106,440,172

## (2) 희석주당이익

당기와 전기 중 희석효과가 발생하지 아니하여 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다. 한편, 반희석효과로 인하여 당기 및 전기의 희석주당이익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
주식선택권(2008.03.21)	-	7,600
주식선택권(2009.03.27)	3,500	6,050
주식선택권(2010.03.26)	6,500	15,800
주식선택권(2011.03.25)	16,500	34,500
주식선택권(2012.03.30)	47,500	84,100
주식선택권(2013.03.29)	88,000	153,600
주식선택권(2014.03.28)	134,700	237,800
상환전환우선주	12,904,210	12,904,210
신주인수권부사채	26,576,029	26,581,844
합 계	39,776,939	40,025,504

## 32. 우발채무와 약정사항

### (1) 견질어음

당기말 현재 연결실체의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 백지어음 11매, 백지수표 32매 및 일반수표 1매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

### (2) 금융관련 약정사항

당기말 현재 연결실체가 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등의 여신한도는 7,931,689백만원이며, 이 중 6,712,435만원을 사용하여 잔액은 1,219,254만원을 유지하고 있습니다.

### (3) 계류중인 소송사건

1) 당분기말 현재 연결실체는 총 15,011억원 상당액의 손해배상 청구소송 및 1,411억원 상당액의 조세불복 절차를 진행 중이고 한국중부발전과 신보령 1,2호기 주기기산업운전 지체 상금 관련 중재절차가 진행중이며, 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다. 한편, 전기 이전에 현대건설(주)에서 연결실체의 HRSR 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 당분기말 현재 중재절차가 진행중이며, 향후 결과 및 연결실체의 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

2) 2011년에 외부투자자는 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 지분 20%를 3,800억원에 투자했으며, 두산인프라코어(주)와의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 두산인프라코어(주)는 두산인프라코어(주) 보유 지분을 공동 매각하는 것이 원칙이지만, 외부투자자가 매각하려는 가격 등으로 외부투자자의 지분을 매입할 수 있는 권리도 함께 보유하고 있습니다.

2014년 중 외부투자자는 매각절차 진행을 위한 전 단계로 매도자 실사자료를 요구했으나, 두산인프라코어(주)는 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료 제공 가처분 신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 두산인프라코어(주)가 외부투자자에게 실사자료를 제공할 의무가 없다는 이유로 외부투자자의 가처분 신청을 기각하였습니다. 외부투자자는 2015년 11월 주식 매매대금(외부투자자 주장 매매대금: 7,093억원, 소송가액 100억원) 지급을 구하는 소송을 제기하였으며, 서울중앙지방법원(2017년 1월 12일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행 등을 인정하지 않아 외부투자자의 청구를 기각하였고, 서울고등법원(2018년 2월 21일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행을 인정하여 외부투자자가 주장하는 매매대금 7,093억원 중 일부 청구한 100억원을 지급할 것을 판결하였습니다.

두산인프라코어(주)는 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울 고등법원(2018년 2월 28일)은 두산인프라코어(주)의 강제집행정지 신청에 대해서 이유 있으므로 2심 판결에 의한 강제집행을 정지시켰습니다. 향후 대법원에서 외부투자자가 주장하는 소송가액을 지급하고 대상주식을 취득하라는 판결이 내려진다고 하더라도 동 취득거래와 관련하여 장래 발생할 수 있는 손익을 현재로서는 신뢰성 있게 측정할 수 없습니다.

한편, 외부투자자는 2018년 3월 잔여 주식매매대금(소송가액 7,051억원)에 대해 추가 소송을 제기하였으며, 당분기말 현재 1심 계류중에 있습니다.

현재 진행중인 소송건과 관련된 보전 절차에서 서울중앙지방법원이 2018년 7월 발부한 화해권고결정에 따라 두산인프라코어(주)는 외부투자자에게 두산밥캣 주식회사의 보통주식 8,288,196주에 대한 질권을 설정하고, 100억원을 가지급금으로 지급하였습니다. 향후 두산인프라코어(주)가 대법원에서 승소할 경우 외부투자자는 동 질권설정 해지 및 가지급금을 두산인프라코어(주)에 반환해야 합니다.

#### (4) 기술도입계약

당기말 현재 연결실체는 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 14건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 이에 따라 당기 중 지급한 기술도입료는 3,663만원(전기: 59,820백만원)입니다.

#### (5) 제거되지 않은 양도 금융자산 관련 금융부채

당기말 현재 연결실체가 금융자산을 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 자산 관련 금융부채는 13,090백만원입니다.

#### (6) 공사계약이행 관련 연대채무

당기말 현재 연결실체는 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 397,410백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결실체는 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있으며, 일부 프로젝트에 책임준공 미이행시 조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

#### (7) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결실체는 국내외 공사 및 외화사채 발행 등과 관련하여 금융기관 등으로부터 13,736,796만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

#### (8) 타인에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결실체는 분양자와 재개발·재건축조합 지원 및 국내외 기타 영업상의 목적으로 수분양자 및 거래처 등에 1,667,262만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

#### (9) 운용리스

당기말 현재 연결실체의 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
1년 미만	40,771
1년 이상 ~ 5년 미만	116,545
5년 이상	65,007
합계	222,323



(10) 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

당기말 현재 연결실체가 시행사의 프로젝트파이낸싱을 위하여 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
Loan	두산건설(주)	포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	3,385	3,385	연대보증
		대전천변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	3,300	3,300	연대보증
	소계				6,685	6,685	
단기사채	두산중공업(주)	홍천 클럽모우	현대증권 외	2018.04.18~2019.04.18	227,500	227,500	채무인수
	두산건설(주)	천안청당	HMC증권	2018.11.28~2019.02.28	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2018.12.07~2019.03.07	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2018.11.30~2019.02.28	41,500	41,500	연대보증
		용인삼가	HMC증권	2018.12.28~2019.03.28	60,000	60,000	연대보증
	소계				369,000	369,000	
합계					375,685	375,685	

## (11) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결실체가 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 제공한 재무적 지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업지분 관련 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액
두산건설(주)	그레이트지엠제육차주식회사(주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	130,700	130,700
	파인트리시티제일차주식회사(주2)	대출 원리금 등 자금보충의무	56,300	56,300
	디엠베스트제삼차주식회사(주3)	대출 원리금 등 자금보충의무	70,000	70,000
	디엠베스트제사차주식회사(주4)	대출 원리금 등 자금보충의무	120,000	120,000
	지엠에스제일차주식회사(주5)	대출 원리금 등 자금보충의무	15,000	15,000
	그레이트지엠제사차주식회사(주6)	대출 원리금 등 자금보충의무	100,000	100,000
	두산이엔씨제삼차주식회사(주7)	대출 원리금 등 자금보충의무	73,000	73,000
두산중공업(주)	케이디피피제삼차주식회사(주8)	대출 원리금 등 자금보충의무	40,000	40,000
	유베스트제사차주식회사(주9)	대출 원리금 등 자금보충의무	160,000	160,000
	케이디피피제사차주식회사(주10)	대출 원리금 등 자금보충의무	203,000	203,000
	에프더블에스제팔차주식회사(주10)	대출 원리금 등 자금보충의무	97,000	97,000

그레이트지엠제육차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 고양항동4공구 외 6개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된

(주1) 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 130,700백만원입니다.

파인트리시티제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 56,300백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

디엠베스트제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남선2공구 외 7개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 70,000백만원입니다.

디엠베스트제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 서울문산도로 외 10개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 120,000백만원입니다.

지엠에스제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 김해센텀위브 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 15,000백만원입니다.

그레이트지엠제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 부산구서 외 5개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 100,000백만원입니다.

두산이엔씨제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 선순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 73,000백만원입니다. 두산이엔씨제삼차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

케이디피피제삼차주식회사는 지배기업이 보유하는 종속기업의 보통주 및 전환상환우선주식을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 각각 40,000백만원입니다.

유베스트제사차주식회사는 지배기업 및 종속기업인 두산인프라코어(주)의 신규발행 채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 160,000백만원입니다.

케이디피피제사차주식회사와 에프더블에스제팔차주식회사는 지배기업이 보유하는 미래공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융  
(주10) 기관으로부터 ABSTB 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표 상 장부금액을 기준으로 각  
각 203,000백만원 및 97,000백만원입니다.

## (12) 기타 약정사항

1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2016년 중 28회 해외사채 USD 300,000천, 2017년 중 32회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 연결회사에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,178,538주 및 10,882,765주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로담보제공 되어야 합니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)가 한국산업은행 외 8개사로부터 차입한 차입금 350,000백만원에 대하여 두산밥캣주식회사의 주식 16,341,780주가 담보로 제공되어있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산인프라코어(주)의 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)가 SC 제일은행으로부터 차입한 차입금 100,000 백만원에 대하여 두산밥캣주식회사의 주식 3,980,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가담보제공(주식 또는 예금)혹은 일부대출금 조기상환을 하여야 합니다.

2) 종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이앤티디씨 및 (주)대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설(주)에 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해주는 제도를 운용하고 있습니다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석31-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

3) 지배기업은 당기말 현재 광고두산위브 및 남양주 알프하임 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도 : 431,000백만원)을 체결하고 있습니다.

4) 종속기업인 두산건설(주)는 CPE사업부 양도를 위한 현물출자 계약시 이전된 영업계약에서 발생 가능한 지연손해금에 대해 273억원의 한도로 두산메카텍(주)에게 지급함을 약정하였습니다. 당기말 현재 지연손해금의 발생 결과에 따른 종속기업인 두산건설(주)의 연결재무제표에 미칠 영향은 충당부채로 계상하고 있습니다.

5) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 대동공업(주)와 Compact Tractor 제품개발을 위한 지식재산 지분이전 및 개발용역 계약을 체결하였으며, 약정 금액은 USD 3,821천입니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P.와 투자약정을 체결하였으며, 약정 금액은 USD 10,000천입니다.

### 33. 담보제공자산

#### (1) 채무 관련 담보제공자산

1) 당기말 현재 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산중공업(주)	유형자산	1,375,092	983,485	한국 산업은행 외
	종속기업투자주식	107,601	90,000	SC제일은행 외
	출자지분	19,760	3,950	건설 공제조합 외
	소계	1,502,453	1,077,435	
두산인프라코어(주)	유형자산 (주1)	628,999	343,011	한국 산업은행 외
	재고자산 (주1)	195,000	80,000	수출입은행
	소계	823,999	423,011	
두산건설(주)	단기금융상품	1,000	1,000	기업은행
	현금 및 현금성 자산	1,353	1,230	KEB하나은행
	유형자산	196,575	129,300	한국 산업은행 외
	관계기업주식	234,055	29,000	우리은행
	출자지분	34,460	27,039	건설공제조합
	소계	467,443	187,569	
두산큐백스(주)	유형자산	42,900	26,200	생보부동산신탁
합계		2,836,795	1,714,215	

(주1) 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

2) 종속기업 두산인프라코어(주)의 종속회사인 Clark Equipment Co.는 기존에 Doosan Holdings Europe Ltd.와 공동으로 2014년 5월 28일자로 차입했던 차입금을 전액 상환하고, 2017년 5월 18일자로 USD 1,345,000천의 신규 차입 및 USD 150,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 보고기간 종료일 현재 관련 차입금 잔액은 USD 971,463천 입니다.

3) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 117,600천에 대하여 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS. 의 지분 전체를 담보로 제공하고 있습니다.

4) 지배기업 및 종속기업인 두산건설(주)는 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 약속하였으며 연결실체가 보유 중인 디비씨(주)의 주식 1,636,640주(담보금액 81,832백만원)와 건설공사보험금 청구권(담보금액 263,112백만원)을 담보로 제공하였습니다.  
아울러, 당기말 현재 지배기업이 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 지배기업이 보유 중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주를 담보로 제공하고 있습니다

## (2) 타인을 위한 담보제공자산

당기말 현재 연결실체가 타인을 위하여 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권 등	24,579	국민은행 외	인천김포고속도로(주) 등
	채고자산	-	CSOB	Abener Energia S.A.
	소계	24,579		
두산건설(주)	장기투자증권	100,346	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
	관계기업 및 공동기업투자	7,144	한국산업은행 외	새서울철도(주) 외
	소계	107,490		
합계		132,069		

또한, 당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 특수관계자인 두산메카텍(주)의 차입금에 대한 담보로 한국산업은행 등에 110,000백만원이 제공되어 있습니다.

### 34. 특수관계자

#### (1) 특수관계자의 현황

당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 당기말 현재 연결실체의 지배기업은 (주)두산(당기말 현재 지분율: 33.79%)입니다.

2) 당기말 현재 관계기업 및 공동기업, 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분		기업명
관계기업 및 공동기업		경기철도(주), 신분당선(주), 네오트랜스(주), 새서울철도(주), 함안산업단지(주), 화성도시고속도로(주), 포테닛 주식회사 (주5), Doosan PSI LLC, Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd., KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd., 포스파워(주) (주2), 대정해상풍력발전(주) (주5), 인천연료전지(주) (주2), 동북선경전철 주식회사 등
기타특수 관계자 (주7)	지배기업의 종속기업 (주2)	(주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, 두산로보틱스(주), 두산제이부동산유동화전문유한회사, 디엘아이(주), 두산메카텍(주), (주)네오플렉스, (주)두산모빌리티이노베이션(주4), Doosan Hongkong Ltd., Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc., Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Rushlift Holdings Ltd., Rushlift Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd., Doosan Fuel Cell America, Inc., Doosan Energy Solution America, Inc., Genesis Forklift Trucks Limited(주2), Doosan Material Handling Solutions LLC.(주2), Doosan Corporation Europe Kft.(주2), Doosan Energy Solution Kft.(주2) 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업 (주6)	프레스토라이트아시아, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 케이디디아이코리아(주), Geaenzymes(주2), 대산그린에너지(주2) 등
	기타	동대문 미래창조재단, 두산신용협동조합, (재)연강재단, 중앙대학교,



	Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
--	---

(주1) Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.은 당기 중 두산엔진 사업부문 매각에 따라 특수관계자에서 제외하였습니다.

(주2) 당기 중 신규설립 하였습니다.

(주3) 두타몰(주)은 당기 중 (주)두산에 흡수합병 되었습니다.

(주4) (주)디에이이에서 (주)두산모빌리티이노베이션로 법인명이 변경 되었습니다.

(주5) 당기 중 지분인수 하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

## 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산의 매각/처분	기타수익	매입	유무형자산의 매입/취득	기타비용
지배기업	(주)두산	73,336	70	6,162	133,724	3,570	87,650
관계기업 및 공동기업	경기철도㈜	17,007	-	-	-	-	-
	새서울철도㈜	29,476	-	-	-	-	-
	네오톨랜스(주)	5,886	-	-	-	-	-
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	-	6,147	-	-	-
	기타	8,772	-	-	437	-	100
	소계	61,141	-	6,147	437	-	100
기타특수 관계자	두타몰(주)	1,555	-	1,042	5	-	3,238
	(주)오리콤	1,884	-	38	55	-	15,362
	(주)두산베어스	1,015	-	1	-	-	9,726
	Doosan Information and Communications America, LLC	-	-	4	-	-	41,750
	Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	6,562
	디엘아이(주)	2,077	-	31	-	-	13,601
	중앙대학교	-	-	-	10	-	4,931
	기타	13,068	-	314	510	-	1,860
	소계	19,599	-	1,430	580	-	97,030
	합계	154,076	70	13,739	134,741	3,570	184,780

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산의 매각/처분	기타수익	매입	유무형자산의 매입/취득	기타비용
지배기업	(주)두산	69,969	-	1,123	117,590	3,220	122,271
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	26,578	-	-	-	-	-
	새서울철도(주)	16,475	-	-	-	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	23,059	-	-	-	-	-
	기타	1,735	-	-	32	-	27
	소 계	67,847	-	-	32	-	27
기타특수 관계자	두타몰(주)	2,813	-	-	574	-	6,978
	(주)오리콤	1,318	-	18	71	-	14,347
	(주)두산베어스	243	-	-	-	-	18,551
	Doosan Information and Communications America, LLC	-	-	2,238	-	-	40,757
	Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	7,334
	디엘아이(주)	1,825	29,111	-	-	-	12,862
	두산메카텍(주)	5,387	-	216	-	-	17
	중앙대학교	-	-	-	1,306	-	7,542
	기타	681	-	134	31	-	1,023
	소계	12,267	29,111	2,606	1,982	-	109,411
	합계	150,083	29,111	3,729	119,604	3,220	231,709

(3) 당기말과 전기말 현재 연결실체와 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역(배당 및출자 제외)은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	5,527	-	6,896	71,979	23,098
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	792	30,362	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	32,574	-	-	-
	함안산업단지(주)	826	-	3,002	-	-
	기타	727	-	9	248	152
	소계	13,368	62,936	3,011	248	152
기타 특수관계자	(주)오리콤	618	-	16	6,995	3,681
	두산메카텍(주)	4,655	-	-	-	10,697
	기타	248	-	1,941	102	6,102
	소계	5,521	-	1,957	7,097	20,480
합계		24,416	62,936	11,864	79,324	43,730

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	21,302	-	1,801	64,986	22,477
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	12,000	9,350	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	32,574	-	1	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	2,723	-	-	-	-
	함안산업단지(주)	1,068	-	3,068	-	47
	기타	604	-	9	278	152
	소계	27,418	41,924	3,077	279	199
기타 특수관계자	두타몰(주)	561	-	4,809	13	777
	(주)오리콤	760	-	2	7,394	2,783
	두산메카텍(주)	231	-	383	-	8,506
	기타	246	-	1,783	820	3,233
	소계	1,798	-	6,977	8,227	15,299
합계		50,518	41,924	11,855	73,492	37,975

(4) 당기와 전기 중 연결실체와 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여 거래		출자 거래		배당	
		대여	회수	증자(감자)	투자	수익	지급
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	21,012	-	-	-	-	-
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	3,273	-	-
	Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd.	-	-	12,727	-	-	-
	포테닛주식회사	-	-	5,333	-	-	-
	포스파워(주)	-	-	-	43,568	-	-
	동북선경전철주식회사	-	-	-	1,694	-	-
	대정해상풍력발전(주)	-	-	-	2,827	-	-
	인천연료전지(주)	-	-	-	4,700	-	-
	소계	21,012	-	18,060	56,062	-	-
기타 특수관계자	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	9	-
합계		21,012	-	18,060	56,062	9	-

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여 거래		출자 거래		배당	
		대여	회수	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	(581)	-	-	24,170
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	9,350	35,000	-	1,650	-	-
	신분당선(주)	4,715	-	-	-	-	-
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	-	-	-	363	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	52	-
	소계	14,065	35,000	-	2,013	52	-
기타 특수관계자	두산메카텍(주)	-	-	80,000	-	-	-
합계		14,065	35,000	79,419	2,013	52	24,170

(5) 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위해 제공한 지급보증 및 담보의 내역은 주석 32 및 33에 기재되어 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

지배기업 및 그 중간지배기업은 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며,당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
단기급여	49,404	56,016
퇴직급여	3,444	4,345
주식기준보상	-	-
합 계	52,848	60,361

### 35. 연결현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기순손실	(421,725)	(109,688)
조정:	1,973,573	1,927,881
이자비용	515,983	503,226
외화환산손실	119,697	255,615
대손상각비(환입)	65,383	(4,229)
기타의대손상각비	345,995	178,512
재고자산평가손실(환입)	19,985	(13,319)
파생상품평가손실	106,660	71,439
확정계약평가손실	15,022	312,192
지분법손실	29,755	16,742
감가상각비	291,312	302,262
무형자산상각비	207,740	210,849
유형자산처분손실	10,169	8,312
유형자산손상차손(환입)	2,036	(15,787)
무형자산손상차손	57,127	25,222
투자부동산손상차손	504	19,103
퇴직급여	109,806	117,217
하자보수충당부채전입액	67,524	323,343
사채상환손실	7,312	24,190
법인세비용	237,933	201,936
이자수익	(43,701)	(48,582)
배당금수익	(2,470)	(2,418)
외화환산이익	(72,190)	(396,201)
파생상품평가이익	(98,706)	(181,246)
확정계약평가이익	(74,735)	(57,253)
유형자산처분이익	(1,841)	(6,062)
매각예정비유동자산처분이익	-	(2,183)
매출채권처분손실	17,857	18,248
중단영업 처분손익	24,411	(2,454)
기타	15,005	69,207
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	(73,828)	(902,981)
매출채권의 증감	(229,493)	(207,800)
미청구공사의 증감	10,807	(53,402)
기타채권의 증감	9,626	3,272

재고자산의 증감	(316,938)	(112,185)
기타유동자산의 증감	(154,279)	(35,071)
기타비유동자산의 증감	(12,768)	18,568
파생상품평가자산·부채의 증감	(14,163)	(128,919)
확정계약평가자산·부채의 증감	(33,758)	9,739
매입채무의 증감	238,423	556,340
기타채무의 증감	89,737	(352,200)
초과청구공사의 증감	381,057	(56,528)
기타유동부채의 증감	88,207	(55,416)
하자보수충당부채의 증감	(60,630)	(266,111)
기타충당부채의 증감	3,992	(56,295)
기타비유동부채의 증감	71,303	18,430
퇴직금의 지급	(148,153)	(134,338)
사외적립자산의 증감	3,202	(51,065)
영업활동에서 창출된 현금	1,478,020	915,212

(2) 현금 유출입이 없는 주요 거래

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	76,304	218,405
투자부동산의 유형자산 대체	-	195,329
사채 및 차입금의 유동성 대체	2,272,434	2,221,011
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증가(감소)	19,198	(21,850)

(3) 당기 중 재무활동으로부터 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동				기말
			사업결합	유동성대체	환율변동	기타	
단기차입금	3,765,147	(836,548)	(65,738)	-	(4,685)	(18,104)	2,840,072
유동화채무	597,625	(156,582)	-	138,000	-	(87,672)	491,371
유동성장기부채	1,867,840	(1,817,226)	(249,240)	2,134,434	12,872	101,148	2,049,828
사채	2,600,067	542,740	-	(1,192,709)	51,036	51,899	2,053,033
장기차입금	2,062,074	1,736,393	-	(791,725)	31,987	4,708	3,043,437
장기유동화채무	197,479	337,112	-	(288,000)	-	2,197	248,788
합계	11,090,232	(194,111)	(314,978)	-	91,210	54,176	10,726,529

## 36. 중단영업

### (1) 중단영업의 개요

#### 1) 두산엔진(주) 사업부문

지배기업은 당기 중 종속기업인 두산엔진(주)의 사업부문을 매각하였으며, 구체적 내용은 아래와 같습니다.

매수자 :	소시어스 웰투시 컨소시엄
매각금액 :	765억원
결정일 :	2018년 3월 13일
처분일 :	2018년 6월 8일

이에 따라 연결실체는 두산엔진(주) 사업부문을 중단영업으로 분류하였으며, 비교 표시된 전기연결재무제표는 재작성하였습니다.

#### 2) HRSG 및 CPE 사업부

연결실체는 전기 중 종속기업인 두산건설(주) 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 보유한 HRSG 및 CPE 사업부에 대하여 매각을 완료하였습니다. 한편, 전기 중 두산건설(주)의 종속기업인 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.의 매각계획이 철회됨에 따라 계속영업으로 재분류 하였고, 비교 표시된 전기연결재무제표는 재작성하였습니다.



## (2) 중단영업의 기중 영업성과

당기와 전기 중 연결실체의 중단된 사업부의 영업성과는 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	CPE	합계
매출액	182,002	330	-	182,332
매출원가	190,925	242	-	191,167
판매비와 관리비	15,471	13,206	4,915	33,592
영업손실	(24,394)	(13,118)	(4,915)	(42,427)
영업외손익	(7,369)	(4,855)	500	(11,724)
세전손실	(31,764)	(17,973)	(4,415)	(54,152)
법인세수익	(2,095)	-	-	(2,095)
중단영업에서 발생한 손익	(29,669)	(17,973)	(4,415)	(52,057)
중단영업처분손익	(24,411)	-	-	(24,411)
중단영업처분관련 법인세	20,156	-	-	20,156
중단영업처분손익 소계	(44,567)	-	-	(44,567)
중단영업손익	(74,236)	(17,973)	(4,415)	(96,624)
지배기업 소유주지분	(57,225)	(11,933)	(2,931)	(72,089)
비지배지분	(17,011)	(6,040)	(1,484)	(24,535)

### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	CPE	합계
매출액	682,229	6,361	-	688,590
매출원가	628,497	3,960	1,422	633,879
판매비와 관리비	41,432	33,271	(123)	74,580
영업손익	12,300	(30,870)	(1,299)	(19,869)
영업외손익	(25,249)	6,001	(1,957)	(21,205)
세전손실	(12,949)	(24,869)	(3,256)	(41,074)
법인세비용	5,456	-	-	5,456
중단영업에서 발생한 손익	(18,405)	(24,869)	(3,256)	(46,530)
중단영업처분손익	-	2,454	-	2,454
중단영업처분관련 법인세	23,475	-	-	23,475
중단영업처분손익 소계	(23,475)	2,454	-	(21,021)
중단영업손익	(41,880)	(22,415)	(3,256)	(67,551)
지배기업 소유주지분	(31,327)	(17,459)	(3,052)	(51,838)
비지배지분	(10,553)	(4,956)	(204)	(15,713)

### (3) 중단영업으로부터 발생한 순현금흐름

당기와 전기 중 연결실체의 중단된 사업부에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	CPE	합계
영업활동 순현금흐름	(22,536)	(13,980)	2,067	(34,449)
투자활동 순현금흐름(주1)	4,681	-	-	4,681
재무활동 순현금흐름	(8,700)	13,980	(2,067)	3,213
환율변동으로 인한 효과	713	-	-	713
순현금흐름	(25,842)	-	-	(25,842)

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단영업 매각대금 관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

#### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	CPE	합계
영업활동 순현금흐름	(68,464)	1,448	-	(67,016)
투자활동 순현금흐름	10,532	(1,448)	-	9,084
재무활동 순현금흐름	78,372	-	-	78,372
환율변동으로 인한 효과	37	-	-	37
순현금흐름	20,477	-	-	20,477

### 37. 보고기간 후 사건

지배기업은 2019년 2월 21일 개최된 이사회에서 기명식 보통주식 85,000,000주, 기명식 전환상환우선주식 9,363,103주의 유상증자를 결의하였으며, 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

구분	보통주식	전환상환우선주식
증자예정금액	5,432억	653억
발행주식수	85,000,000주	9,363,103주
발행예정가	주당 6,390원	주당 6,970원
신주발행방법	주주배정 후 실권주 일반공모 방식	주주배정방식

### 38. 연결재무제표의 승인

2018년 연결재무제표는 2019년 2월 13일자 이사회 결의를 거쳐 발행 승인되었으며, 2019년 3월 28일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 2) 별도 재무제표

### 재 무 상 태 표

제 56 기 2018년 12월 31일 현재

제 55 기 2017년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기말		제 55 기말	
자산					
I. 유동자산			3,330,187,036,095		3,009,249,445,254
1. 현금및현금성자산	4,10	525,737,852,074		461,228,066,068	
2. 단기금융상품	4,5,10	129,199,097,453		59,146,492,110	
3. 단기투자증권	4,6,10	17,654,040,000		19,792,876,713	
4. 매출채권	4,7,10,22,31	398,420,421,620		330,444,237,405	
5. 미수금	4,7,10,31	148,387,453,063		100,515,638,066	
6. 미청구공사	2,7,22,31	1,524,672,571,935		1,440,061,162,670	
7. 선급금		197,743,016,655		203,383,373,477	
8. 선급비용		37,178,172,228		30,427,085,737	
9. 단기대여금	4,7,10,31	4,047,575,656		15,324,074,106	
10. 파생상품평가자산	4,9,10	24,999,031,734		68,012,339,594	
11. 확정계약자산	9	9,022,592,449		2,160,903,555	
12. 재고자산	8	298,033,776,739		253,987,213,020	
13. 기타유동자산	4,7,10	15,091,434,489		24,765,982,733	
II. 비유동자산			8,012,063,225,159		8,735,769,420,960
1. 장기금융상품	4,5,10	1,441,932,522		17,617,601,335	
2. 장기투자증권	4,6,10,30	65,737,826,884		51,477,488,398	
3. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	11,30,31	3,505,267,201,523		4,209,048,644,192	
4. 장기대여금	4,7,10,31	132,466,603,143		143,527,469,269	
5. 유형자산	12,30	3,310,301,380,215		3,319,272,050,285	
6. 무형자산	13	887,432,548,616		801,509,466,164	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	11,702,386,136		49,501,318,802	
8. 확정계약자산	9	14,695,425,682		2,635,313,965	
9. 보증금	4,5,7,10	83,017,920,438		138,103,786,658	
10. 기타비유동자산	4,7,10	-		3,076,281,892	
자산총계			11,342,250,261,254		11,745,018,866,214
부채					
I. 유동부채			4,751,703,263,138		4,999,247,972,470
1. 매입채무	4,10,31	1,395,667,793,740		1,332,638,729,482	
2. 단기차입금	4,10,14,30,31,32	1,261,778,908,643		1,569,511,662,051	
3. 유동화채무	4,10,14,32	-		174,914,922,491	
4. 미지급금	4,10	176,792,616,653		319,079,142,869	
5. 선수금		11,367,507,181		11,439,352,663	
6. 초과청구공사	2,22	666,207,514,383		399,007,493,581	
7. 예수금		4,610,796,114		4,081,067,700	
8. 미지급비용	4,10	102,779,030,222		51,314,608,187	
9. 당기법인세부채		-		1,785,769,590	
10. 유동성장기부채	4,10,14,30,32	1,041,219,087,491		1,005,565,081,284	
11. 파생상품평가부채	9,10	22,859,238,945		53,692,472,303	

12. 확정계약부채	9	4,331,396,740		43,849,322,993	
13. 총당부채	2,16	61,560,029,076		29,936,781,924	
14. 기타유동부채	10	2,529,343,950		2,431,565,352	
II. 비유동부채			2,649,889,972,135		2,277,568,523,699
1. 사채	4,10,14,30,32	1,154,393,159,001		1,328,690,176,260	
2. 장기차입금	4,10,14,30,31,32	708,254,492,267		312,988,255,714	
3. 장기유동화채무	4,10,14,32	208,788,085,785		47,952,457,473	
4. 장기미지급금	4,10	12,276,110,530		17,568,343,633	
5. 순확정급여부채	15	7,960,467,095		29,402,149,384	
6. 예수보증금	4,10	224,769,532,348		178,180,398,681	
7. 파생상품평가부채	9,10	36,155,654,240		65,268,863,878	
8. 확정계약부채	9	22,007,224,622		46,919,300,238	
9. 이연법인세부채	27	142,325,783,689		118,518,923,458	
10. 총당부채	16	111,163,266,858		111,972,395,191	
11. 기타비유동부채	4,10	21,796,195,700		20,107,259,789	
부채총계			7,401,593,235,273		7,276,816,496,169
자본					
I. 자본금	17		650,255,065,000		596,836,515,000
II. 자본잉여금	14,17,18		1,518,056,715,325		1,366,233,356,372
III. 기타자본항목	19		3,454,767,878		7,005,211,253
IV. 기타포괄손익누계액	2,6,9,10,12,20		924,551,891,038		902,777,788,420
V. 이익잉여금	2,21		844,338,586,740		1,595,349,499,000
자본총계			3,940,657,025,981		4,468,202,370,045
부채와 자본총계			11,342,250,261,254		11,745,018,866,214

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

손 익 계 산 서

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 매출액	22,31		4,101,664,209,950		4,336,698,890,521
II. 매출원가	8,22,23,31		3,574,602,478,465		3,704,125,251,018
III. 매출총이익			527,061,731,485		632,573,639,503
IV. 판매비와관리비	10,23,24,31		342,450,765,348		406,304,052,122
V. 영업이익			184,610,966,137		226,269,587,381
VI. 금융손익			(256,134,224,400)		(173,217,784,803)
금융수익	10,25	360,756,371,567		689,886,582,190	
금융비용	10,25	616,890,595,967		863,104,366,993	
VII. 기타영업외손익			(618,552,226,608)		(68,191,735,858)
기타영업외수익	10,26	206,079,088,334		65,944,231,517	
기타영업외비용	10,26	824,631,314,942		134,135,967,375	
VIII. 법인세비용차감전순손실			(690,075,484,871)		(15,139,933,280)
IX. 법인세비용(수익)	27		35,012,026,191		(30,919,710,280)
X. 당기순이익(손실)			(725,087,511,062)		15,779,777,000
XI. 주당손실					
기본주당손실	28		(6,595)		(16)
희석주당손실	28		(6,595)		(16)

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포괄손익계산서

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 당기순이익(손실)			(725,087,511,062)		15,779,777,000
II. 기타포괄이익			17,830,568,269		181,482,182,666
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:		(3,986,077,082)		227,706,961,400	
순확정급여부채의 재측정요소	15,27	(3,986,077,082)		37,258,920,412	
자산재평가손익	12,27	-		190,448,040,988	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :		21,816,645,351		(46,224,778,734)	
매도가능금융자산평가손익	6,10,27	-		604,088,593	
파생상품평가손익	9,10,27	21,816,645,351		(46,828,867,327)	
III. 총포괄이익(손실)			(707,256,942,793)		197,261,959,666

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2017.1.1(전기초)	596,808,980,000	1,313,375,117,731	10,297,233,632	758,604,092,918	1,612,957,275,799	4,292,042,700,080
총포괄손익 :						
당기순이익	-	-	-	-	15,779,777,000	15,779,777,000
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	604,088,593	-	604,088,593
파생상품평가손익	-	-	-	(46,828,867,327)	-	(46,828,867,327)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	37,258,920,412	37,258,920,412
자산재평가손익	-	-	-	190,398,474,236	49,566,752	190,448,040,988
소계	-	-	-	144,173,695,502	53,088,264,164	197,261,959,666
연차배당	-	-	-	-	(70,696,040,963)	(70,696,040,963)
신주인수권부사채의 발행	-	49,492,056,640	-	-	-	49,492,056,640
신주인수권의 행사	27,535,000	74,159,622	-	-	-	101,694,622
주식선택권	-	3,292,022,379	(3,292,022,379)	-	-	-
2017.12.31(전기말)	596,836,515,000	1,366,233,356,372	7,005,211,253	902,777,788,420	1,595,349,499,000	4,468,202,370,045
2018.1.1(당기초)	596,836,515,000	1,366,233,356,372	7,005,211,253	902,777,788,420	1,595,349,499,000	4,468,202,370,045
회계기준변경으로 인한 효과(주식 2)	-	-	-	(36,905,160)	(4,444,852,929)	(4,481,758,089)
2018.1.1(조정금액)	596,836,515,000	1,366,233,356,372	7,005,211,253	902,740,883,260	1,590,904,646,071	4,463,720,611,956
총포괄손익 :						
당기순손실	-	-	-	-	(725,087,511,062)	(725,087,511,062)
파생상품평가손익	-	-	-	21,816,645,351	-	21,816,645,351
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	(3,986,077,082)	(3,986,077,082)
자산재평가손익	-	-	-	(5,637,573)	5,637,573	-
소계	-	-	-	21,811,007,778	(729,067,950,571)	(707,256,942,793)
연차배당	-	-	-	-	(17,498,108,760)	(17,498,108,760)
분할합병으로 인한 신주발행	53,389,475,000	148,340,347,530	(135,234,686)	-	-	201,594,587,844
신주인수권의 행사	29,075,000	67,802,734	-	-	-	96,877,734
주식선택권	-	3,415,208,689	(3,415,208,689)	-	-	-
2018.12.31(당기말)	650,255,065,000	1,518,056,715,325	3,454,767,878	924,551,891,038	844,338,586,740	3,940,657,025,981

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."



현금흐름표

제 56 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 55 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 56 기		제 55 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			139,515,296,057		(63,838,709,562)
1. 영업활동에서 창출된 현금	32	295,927,437,585		86,432,090,762	
(1) 당기순이익(손실)		(725,087,511,062)		15,779,777,000	
(2) 조정		1,086,820,847,222		425,859,525,320	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(65,805,898,575)		(355,207,211,558)	
2. 이자의 수취		5,197,481,236		10,684,470,402	
3. 이자의 지급		(147,984,921,751)		(142,894,976,008)	
4. 배당금의 수취		4,322,966,936		1,801,092,566	
5. 법인세의 납부		(17,947,667,949)		(19,861,387,284)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			187,400,963,788		(336,904,623,565)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		704,605,179,289		240,982,259,564	
(1) 단기금융상품의 감소		22,879,709,202		30,502,063,031	
(2) 단기대여금의 회수		11,674,733,472		613,000,000	
(3) 단기투자증권의 처분		19,792,876,713		2,253,250,000	
(4) 장기금융상품의 감소		16,232,516,985		3,687,018,055	
(5) 장기투자증권의 처분		580,828,417		72,451,911,540	
(6) 장기대여금의 회수		3,767,558,110		75,090,021,800	
(7) 유형자산의 처분		2,481,668,000		53,928,170,778	
(8) 무형자산의 처분		755,909,092		2,456,824,360	
(9) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 지분의 처분		626,439,379,298		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(517,204,215,501)		(577,886,883,129)	
(1) 단기금융상품의 증가		(19,308,947,345)		(34,016,047,940)	
(2) 단기대여금의 대여		-		(3,428,248,577)	
(3) 단기투자증권의 취득		-		(19,792,876,713)	
(4) 장기금융상품의 증가		(73,626,638,658)		(2,892,869,931)	
(5) 장기투자증권의 취득		(17,406,943,836)		(8,839,878,664)	
(6) 장기대여금의 대여		(2,236,627,006)		(4,202,500,000)	
(7) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 지분의 취득		(172,216,890,955)		(234,001,241,946)	
(8) 유형자산의 취득		(38,133,505,214)		(78,148,820,815)	
(9) 무형자산의 취득		(194,274,662,487)		(192,564,398,543)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(271,561,293,065)		552,082,204,337
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,468,845,896,092		1,867,476,362,724	
(1) 단기차입금의 순증가		-		588,259,344,884	
(2) 사채의 발행		232,317,143,684		841,230,566,390	
(3) 장기차입금의 차입		939,400,013,828		298,819,100,000	
(4) 유동화채무의 증가		-		43,411,260,059	
(5) 장기유동화채무의 증가		297,112,406,111		95,751,439,941	
(6) 신주인수권의 행사		16,332,469		4,651,450	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,740,407,189,157)		(1,315,394,158,387)	
(1) 단기차입금의 순감소		(440,548,061,632)		-	
(2) 장기차입금의 상환		-		(42,297,500,000)	
(3) 유동성장기부채의 상환		(1,056,727,748,652)		(1,059,050,617,417)	
(4) 유동화채무의 감소		(224,881,747,707)		(143,350,000,000)	
(5) 배당금의 지급		(17,498,108,760)		(70,696,040,970)	

(6) 주식발행비		(616,287,720)		-	
(7) 자기주식의 취득		(135,234,686)		-	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과			9,154,819,226		(34,320,250,261)
V. 현금및현금성자산의 순증감( I + II + III + IV)			64,509,786,006		117,018,620,949
VI. 기초의 현금및현금성자산			461,228,066,068		344,209,445,119
VII. 기말의 현금및현금성자산			525,737,852,074		461,228,066,068

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 1. 일반사항

두산중공업주식회사(이하 "당사")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다. 당사는 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 주요 주주는 (주)두산(33.79%) 등으로 구성되어 있습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

### (1) 재무제표의 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

당사는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'과 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 최초 적용하였습니다. 2018년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 당사의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

① 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

기업회계기준서 제1115호는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서를 대체하며, 해당 계약들이 다른 기준서의 적용범위에 해당하지 않는다면 고객과의 계약에서 발생하는 모든 수익에 대하여 적용됩니다. 새로운 기준서는 고객과의 계약에서 생기는 수익을 회계처리하기 위해 5단계법을 확립하였습니다. 기업회계기준서 제1115호에서는 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것과 교환하여 기업이 권리를 갖게 될 것으로 예상되는 대가를 반영한 금액을 수익으로 인식합니다.

이 기준서는 당사가 고객과의 계약에 5단계법을 적용함에 있어 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 이 기준서는 계약을 체결하기 위해 발생한 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였습니다.

당사는 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1115호를 적용하기로 선택하였으며 최초 적용 누적효과를 최초 적용일 현재 완료되지 아니한 계약에만 적용하였습니다. 그러므로 비교표시 기간의 정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제1011호 '건설계약'과 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서에 따라 작성되었습니다. 기업회계기준서 제1115호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항으로 인해 2018년 1월 1일 자본 및 당기 중 손익계산서에 미치는 중요한 영향은 없으며, 당기말 현재 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자산				
미청구공사	(가)	1,521,096	3,577	1,524,673
자산 총계		11,338,673	3,577	11,342,250
부채				
초과청구공사	(가)	668,980	(2,772)	666,208
공사손실충당부채	(가)	-	6,349	6,349
부채 총계		7,398,016	3,577	7,401,593

#### (가) 공사손실충당부채의 표시

기업회계기준서 제1115호의 도입에 따라 공사손실충당부채는 더 이상 기업회계기준서 제1011호 '건설계약'을 적용받지 않고 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'을 적용 받습니다. 이에 따라 당사는 전기까지 미청구공사 및 초과청구공사의 조정으로 표시하던 공사손실충당부채를 당기부터 기업회계기준서 제1037호에 따라 충당부채로 계상하였습니다.

이에 따라 당기말 현재 당사의 재무상태표 상 자산 및 부채의 금액이 기업회계기준서 제1115호 채택 전보다 각각 3,577백만원 증가하였습니다.

#### (나) 수행의무의 식별

당사는 발전설비, 산업설비, 주단조품의 제조 및 종합건설업 등을 주요사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서 제1115호에 따라 당사는 고객과의 계약에서 구별되는수행의무를 식별하고, 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐이행하는지를 결정합니다.

당사는 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.

#### (다) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

당사는 고객이 설계요소를 지정하여 주문한 발전기자재 등을 제작하여 판매하는 영업을 영위하고 있습니다. 당사는 i) 기업의 이행 의무 중 기업이 이행함으로써 자신이 대체 사용할 수 있는 자산을 발생시키지 않으며 ii) 현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행률에 따라 수익을 인식합니다.

#### (라) 투입법을 이용한 진행률 측정

당사는 보일러, 터빈 등 발전관련 기자재를 구매 또는 제작, 설치를 포함한 EPC 플랜트 공사 계약 및 발전서비스 용역계약을 체결하고 일반적으로 장기간에 걸쳐 공사를 진행하게 됩니다. 당사는 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, 당사는 당사의 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.

#### (마) 변동대가

당사는 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.

#### (바) 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 당사는 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.

#### (사) 보증의무

당사는 일반적으로 고객과의 계약을 수행하는 현지 법률 및 관습에 따라 보증을 제공합니다. 이런 보증은 대부분 확신 유형의 보증에 해당하며 당사는 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 보증으로 인한 충당부채를 합리적으로 추정하여 충당부채로 회계처리 합니다.

하지만 당사가 비표준화된 계약에 의해서 확신 유형의 보증이 아닌 확장된 보증을 제공하는 경우 용역 유형의 보증으로 회계처리되며, 거래가격의 배분이 요구되는 별도의 수행의무로 회계처리 됩니다. 수익은 후속적으로 시간이 경과함에 따라 인식됩니다.

#### ② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후부터 개시하는 연차기간에 대해 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 금융상품 회계처리의 세 가지 측면인 분류 및 측정, 손상, 위험회피회계를 모두 포함합니다.

기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류·측정·손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다. 동 예외조항에 따라 당사는 비교표시 전기 재무제표에 대해서는 기업회계기준서 제1109호에 따라 재작성하지 않았으며 최초 적용일 시점의 장부금액 차이를 당기의 기초 이익잉여금 변동으로 인식하였습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

[2018년 1월 1일 자본변동표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1109호 채택 전 금액	조정	보고금액
자본				
이익잉여금	(가),(나)	1,595,350	(4,445)	1,590,905
기타포괄손익누계액	(가)	902,778	(37)	902,741
자본 총계		4,468,203	(4,482)	4,463,721

(가) 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호는 금융부채의 분류와 측정에 대한 기업회계기준서 제1039호의 기존 요건을 대부분 유지하였습니다. 그러나 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권과 매도 가능금융자산의 금융자산의 기존 분류를 삭제하였습니다. 기업회계기준서 제1109호에 의하면 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.



기업회계기준서 제1109호의 적용에 따라 2018년 1월 1일 기준으로 각 금융자산 및 금융부채별 계정분류 및 장부금액의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정사항	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류	기업회계기준서 제 1039호에 따른 장부금액	기업회계기준서 제 1109호에 따른 장부금액
<b>금융자산</b>					
현금및현금성자산		대여금및수취채권	상각후원가 측정	461,228	461,228
장단기금융상품		대여금및수취채권	상각후원가 측정	76,764	76,764
매출채권 및 기타채권	(i)	대여금및수취채권	상각후원가 측정	599,074	593,161
장기투자증권	(ii)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정	12,122	12,122
	(ii), (iii)		당기손익-공정가치 측정	37,548	37,548
	(iv)		상각후원가 측정	7	7
		만기보유금융자산	상각후원가 측정	1,800	1,800
단기투자증권		만기보유금융자산	상각후원가 측정	19,793	19,793
위험회피수단 선도계약		위험회피목적 파생상품	위험회피목적 파생상품	82,682	82,682
매매목적 선도계약		당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정	34,832	34,832
보증금		대여금및수취채권	상각후원가 측정	138,104	138,104
합계				1,463,954	1,458,041
<b>금융부채</b>					
매입채무 및 미지급금		상각후원가 측정	상각후원가 측정	1,669,286	1,669,286
차입금 및 사채		상각후원가 측정	상각후원가 측정	4,439,623	4,439,623
위험회피수단 선도계약		위험회피목적 파생상품	위험회피목적 파생상품	47,782	47,782
매매목적 선도계약		당기손익인식금융부채	당기손익-공정가치 측정	71,179	71,179
금융보증부채		상각후원가 측정	기타금융부채	2,432	2,432
기타금융부채		상각후원가 측정	상각후원가 측정	205,689	205,689
합계				6,435,991	6,435,991

(i) 기업회계기준서 제1039호에 따라 대여금및수취채권으로 분류되던 매출채권 및 기타채권은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따라 2018년 1월 1일 현재 이익잉여금 5,913백만원의 손실충당금을 추가 인식하였습니다.

(ii) 기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매항목이 아닌 지분상품의 경우 금융상품별로 그 투자지분의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 수 있는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 이에 따라 당사는 전기까지 매도가능금융자산으로 분류되던 지분상품 중 12,122백만원을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정하였습니다. 한편, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정한 지분상품을 제외한 1,264백만원은 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하였으며, 이에 따라 당사는 2018년 1월 1일 현재의 매도가능금융자산평가손실(기타포괄손익누계액) 10백만원을 이익잉여금으로 재분류하였습니다.

(iii) 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되던 SOC, 수익증권 및 공제조합출자금 등은 기업회계기준서 제1109호의 지분상품의 정의를 충족하지 못하고, SPPI 조건을 충족하지 못함에 따라 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다. 이에 따라 당사는 2018년 1월 1일 현재의 매도가능금융자산평가이익(기타포괄손익누계액) 47백만원을 이익잉여금으로 재분류하였습니다.

(iv) 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되던 채무상품 7백만원은 기업회계기준서 제1109호의 SPPI 조건을 충족하여 상각후원가 측정 금융자산으로 분류됩니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융부채와 파생금융상품(위험회피수단으로 사용되는 파생상품)과 관련된 당사의 회계정책에 대해 중요한 영향은 없습니다.

#### (나) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실' 모형을 '기대신용손실' 모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 조기에 인식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실: 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
- 전체기간 기대신용손실: 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

기업회계기준서 제1109호의 기대신용손실을 적용함에 따라, 당사는 2018년 1월 1일현재 미수금대손충당금 5,913백만원을 추가 설정하였습니다.

2) 당기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스'

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브'와 기업회계기준서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 합니다.

기업회계기준서 제1116호는 리스이용자가 리스관련 자산과 부채를 재무상태표에 인식하는 하나의 회계모형을 제시하고 있습니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야합니다. 단기리스와 소액 기초자산 리스의 경우 리스 인식이 면제될 수 있습니다. 리스제공자 회계처리는 리스를 금융리스와 운용리스로 분류하는 기존의 기준서와 유사합니다.

당사는 재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 최초 평가를 완료하였으나 정확한 평가는 아직 완료하지 못하였습니다. 재무제표에 기업회계기준서 제1116호를 적용했을 때의 실제 영향은 당사의 2019년 1월 1일 차입이자율, 해당일 당사의 리스포트폴리오의 구성, 당사가 리스갱신옵션을 행사할지, 어느 정도까지 실무적 간편법과 리스 인식 면제 규정을 적용할지 등 최초 적용 시의 미래 경제적 환경에 의해 결정됩니다.

기업회계기준서 제1116호 도입으로 인해, 정액으로 인식되던 운용리스료가 사용권자산의 감가상각비와 리스부채의 이자비용으로 바뀌면서 리스와 관련된 비용의 성격이 변하게 될 것 입니다.

당사의 금융리스에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상됩니다.

(가) 약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정

법적 형식은 리스가 아니지만, 기업회계기준해석서 제2104호에 의해 리스가 포함되어 있다고 판단한 약정이 있는 경우, 기업회계기준서 제1116호를 적용시 당사는 다음을 선택할 수 있습니다.

- 모든 계약에 기업회계기준서 제1116호 상 리스의 정의를 적용할지 여부
- 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하고 있는지를 다시 판단하지 않을 수 있는 실무적 간편법을 적용할지 여부

당사는 전환일에 존재하는 리스계약에 대해 기존 리스의 정의를 유지할 수 있는 실무적 간편법을 적용할 계획입니다. 실무적 간편법 적용시, 2019년 1월 1일 이전에 계약이 체결되고, 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 의해 리스로 식별된 계약들에 대해서는 새로운 기준서 정의를 충족하는지 평가하지 않고도 기업회계기준서 제1116호를 적용하게 됩니다.

(나) 전환

리스이용자로서 당사는 다음 중 한 가지 방법으로 새로운 기준서를 적용할 수 있습니다.

- 완전소급법
- 누적효과 일괄조정 경과조치

리스이용자는 모든 리스계약에 일관되게 상기 선택사항을 적용해야 합니다.

당사는 2019년 1월 1일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용할 계획입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호 적용으로 인한 누적효과는 2019년 1월 1일의 이익잉여금에서 조정되고, 비교정보는 재작성되지 않을 것입니다.

기존 기업회계기준서 제1017호 하에서 운용리스로 분류된 리스들에 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용시, 리스이용자는 다양한 실무적 간편법을 적용할지 여부를 리스별로 선택할 수 있습니다. 당사는 이러한 실무적 간편법을 적용할 때의 잠재적 영향을 평가하고 있습니다.

당사는 전대리스에서 중간리스제공자인 경우를 제외하고는, 리스제공자로서 조정이 필요한 사항은 없습니다.

② 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정  
수행한 법인세 회계처리가 과세당국으로부터 수용될 가능성(probable)을 검토하여 Probable한 경우에는 수행한 법인세 회계처리를 유지하고, Probable하지 않은 경우에는 가능성이 가장 높은 금액이나 기대값으로 회계처리하게 됩니다. 당사는 동 해석서를 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

③ 기업회계기준서 제1019호 '종업원 급여' 개정  
보고기간 중에 제도개정, 축소 또는 청산이 발생하여 순확정급여부채(자산)를 재측정한 경우, 재측정한 이후 보고기간의 당기근무원가와 순이자(확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정(수정된 가정)을 이용하여 계산하도록 개정되었습니다. 당사는 동 기준서의 개정사항을 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

## (2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사는 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자에 대해 과거 회계기준에 따른 장부금액을 전환일 시점의 간주원가로 사용하였습니다. 한편, 전환일 이후에는 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자는 원가법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (3) 외화환산

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표는 당사의 기능통화인 대한민국의 통화(KRW)로 표시되고 있습니다. 외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

## (4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다. 한편, 당좌차월은 재무상태표상 '단기차입금' 계정에 포함됩니다.

## (5) 비파생금융자산

### 1) 인식 및 최초측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

### 2) 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.



단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

분류	후속측정
당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소되며, 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거로 인한 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

### 3) 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 채무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

### 4) 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 채무상태표에 순액으로 표시합니다.

## (6) 금융자산의 손상

### 1) 금융자산 손상의 인식

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

## 2) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용 손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

## 3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이거나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

## 4) 채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

## 5) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 당사는 유사자산의 회수에 대한 과거 경험에 근거하여 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수 활동의 대상이 될 수 있습니다.

## (7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업기간 이내로 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 당사는 최초 인식시점에 매출채권이 기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우를 제외하고는 공정가치로 인식하며 개별분석과 과거의 신용손실 경험에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## (8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며 이동평균법(제품, 재공품, 미착품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

## (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

구 분	내용연수	구 분	내용연수
건물	10~40년	기계장치	5~20년
구축물	10~40년	기타유형자산	3~15년

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

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익의 재평가잉여금으로 인식하고 있습니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식합니다. 재평가손실은 당기손익으로 인식합니다. 그러나 동일한 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익으로 인식합니다.

#### (10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화합니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타 무형자산의 상각비는 사용 가능한 시점부터 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대해 아래에 제시된 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년(주1)
기타무형자산	5~20년

(주1) 원칙적으로 5년을 한도로 하되, 객관적이고 합리적으로 추정한 수익창출기간이 5년을 초과하는 경우 해당 수익창출기간 적용 가능

개발활동과 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 자본화됩니다. 자본화된 개발관련지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도말에 재검토하고,내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

다만, 일부 타무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다.



### (11) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

### (12) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

### (13) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 상각후원가측정금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식 시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다. 당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## ② 상각후원가측정금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 상각후원가측정금융부채로 분류하고 있습니다. 상각후원가측정금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 상각후원가측정금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

## ③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## (14) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

#### (15) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 당사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다.

복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다.

복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

#### (16) 금융보증부채

당사가 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식 후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

#### (17) 퇴직급여채무

당사는 확정급여제도를 퇴직연금제도로 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과 거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정합니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식 후 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (18) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

당사는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

#### (19) 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다.

#### (20) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

##### 1) 위험회피회계

당사는 특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가액변동위험을 회피하기 위해서는 공정가액위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

당사는 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 위험회피대상 항목과 위험회피수단 사이에 경제적 관계가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

#### ① 공정가치위험회피

공정가치위험회피회계를 적용하는 경우에 위험회피수단의 평가손익(파생상품이 아닌 금융상품을 위험회피수단으로 지정한 경우에는 외화환산손익) 및 특정위험으로 인한 위험회피대상항목의 평가손익은 당기손익으로 처리하고 있습니다.

#### ② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익 인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로인식하고 있습니다.

### 3) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (21) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

#### (22) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다. 우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

#### (23) 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

#### (24) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호를 최초 적용하였습니다. 고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책 및 최초적용효과는 주석2.(1)에 기술되어 있습니다.

#### (25) 미청구공사 및 초과청구공사

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

#### (26) 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.

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

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



## (27) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세비용은 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식하고 있습니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세 추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기법인세부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 않습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

## (28) 매각예정비유동자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

## (29) 온실가스배출권 및 배출부채

당사는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 따라 설정된 온실가스 배출허용총량의 범위에서 개별 온실가스 배출업체에 할당되는 온실가스배출 허용량을 무료로 할당받고 있습니다. 동 배출권은 계획기간동안 매년 지급되고 있으며, 당사는 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 제출하여야 합니다.

당사는 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 손익계산서에 계상하고 있습니다.

## (30) 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하고 있으며, 동 재무제표에는 별도로 공시하지 않았습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 의하여 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부가액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 주요한 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 수익인식

당사는 건설계약의 수익인식과 관련하여 진행기준을 사용하고 있습니다. 진행기준은당사가 총 발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정할 것을 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위와 원가, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

#### (2) 확정급여채무

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 미래 임금상승률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다.

#### (3) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 이러한 회계 추정치는 관계법령 및 관행에 따라 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (4) 이연법인세

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

#### (5) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

#### 4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다. 또한, 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 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 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

당사는 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 우선적으로 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등의 파생상품거래를 통해 위험을 헷지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	458,445	17,198	10,287	13,363	198,836	698,129	382,940	66,394	9,966	9,275	161,708	630,283
외화 금융부채	498,625	207,008	53,236	16,557	21,300	796,726	459,670	107,671	33,434	6,043	49,955	656,773
차감 계	(40,180)	(189,810)	(42,949)	(3,194)	177,536	(98,597)	(76,730)	(41,277)	(23,468)	3,232	111,753	(26,490)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 기타 외화로서 원화로 환산된 금액입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동할 경우, 동 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
법인세비용차감전순이익	(9,860)	9,860	(2,649)	2,649

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다.

이를 위해 당사는 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화 및 고금리 조건의 차입금 비중 축소, 장·단기 차입구조의 개선, 고정금리 차입금과 변동금리 차입금 간의 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	123,534	85,000
금융부채	891,658	944,281
차감 계	(768,124)	(859,281)

한편, 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채에 대한 이자율이 100bp 변동할 경우, 동 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순이익	(7,681)	7,681	(8,593)	8,593

3) 가격위험

당사는 금융상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

## (2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 재무손실을 입을 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 채무상품, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 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. 또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며,회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	525,738	461,228
장·단기금융상품	130,641	76,764
매출채권 및 기타채권	687,386	599,074
보증금	83,018	138,104
장·단기투자증권(지분증권 제외)	50,318	21,600
파생상품평가자산	36,701	117,514
합계	1,513,802	1,414,284

상기 이외에 지급보증계약에 따른 피보증인의 청구로 인하여 당사가 지급하여야 할 보증의 최대금액은 주석 29와 같습니다.



당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	188,604	53,152	10,271	12,421	296,023	560,471
대여금 및 미수금	676,222	7,629	1,311	1,649	89,277	776,088
미수수익	5,071	-	-	-	11,581	16,652
합계	869,897	60,781	11,582	14,070	396,881	1,353,211

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	152,325	19,117	32,952	15,687	289,476	509,557
대여금 및 미수금	658,225	-	-	-	67,983	726,208
미수수익	4,773	-	-	47	13,955	18,775
합계	815,323	19,117	32,952	15,734	371,414	1,254,540

기대신용손실은 모든 현금부족액의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 필요한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없는 경우는 공통의 신용위험 특성에 기초하여 집합기준으로 기대신용손실을 측정하고 있습니다.

### (3) 유동성위험

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

당사는 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.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환 계획은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	6,212,481	6,263,392	3,902,853	1,579,637	779,518	1,384
금융부채 이자	-	157,594	98,502	41,864	17,228	-
합계	6,212,481	6,420,986	4,001,355	1,621,501	796,746	1,384

#### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	6,314,598	6,384,224	4,434,161	838,326	1,109,818	1,919
금융부채 이자	-	142,670	91,253	32,277	19,133	7
합계	6,314,598	6,526,894	4,525,414	870,603	1,128,951	1,926

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로, 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채 이외에도당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인해서 당사가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주식 29와 같습니다.

#### (4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	7,401,593	7,276,816
자본총계(B)	3,940,657	4,468,202
부채비율(A/B)	187.83%	162.86%

#### 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	5,176	8,746	국책과제 등(주1)
	73,623	-	PRS보증금(주2)
	50,400	50,400	동반성장기금
장기금융상품	4	2	당좌개설보증금
보증금	3,898	69,754	유동화채무 관련 원리금 상환적립금
합계	133,101	128,902	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 두산밥캣(주) 주식 처분과 동시에 체결한 PRS계약에 대한 보증금입니다.

## 6. 장·단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 장·단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분		금액
단기투자증권	상각후원가측정금융자산	7
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-
	당기손익-공정가치측정금융자산	17,647
	소계	17,654
장기투자증권(주1)	상각후원가측정금융자산	1,800
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	15,213
	당기손익-공정가치측정금융자산	48,725
	소계	65,738
합계		83,392

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분		금액
단기투자증권	만기보유금융자산	19,793
장기투자증권(주1)	매도가능금융자산	49,677
	만기보유금융자산	1,800
	소계	51,477
합계		71,270

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 당사의 장·단기투자증권의 구성별 세부내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분				금액
단기	상각후원가 측정	채무증권	국공채 등	7
	당기손익- 공정가치측정	지분증권	탐라해상풍력발전(주)	17,647
	합계			17,654
장기	상각후원가 측정	채무증권	기타	1,800
	기타포괄손익- 공정가치측정	지분증권	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050
			Al Ashkarah Desalination Company	3,163
			소계	15,213
	당기손익- 공정가치측정	지분증권	HTC Purenergy Inc	154
			기타	60
		SOC	인천김포고속도로(주)	8,603
			경기동서순환도로(주)	4,601
		출자금	자본재공제조합	6,398
			건설공제조합(주1)	15,165
			엔지니어링공제조합(주1)	4,595
			기타	1,236
		수익증권	경남-지앤텍 창조경제혁신펀드	3,900
			수출입은행-공공탄소펀드	350
			Emerald Technology Ventures	3,663
		소계		
	합계			65,738

(주1)당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되었습니다(주석 30참조).

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분				금액
단기	만기보유금융자산	채무증권	기타	19,793
장기	만기보유금융자산	채무증권	기타	1,800
	매도가능금융자산	시장성 있는 지분증권	HTC Pureenergy Inc	216
		시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	14,240
			경기동서순환도로(주)	4,709
			기타	729
		출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050
			자본재공제조합	5,000
			건설공제조합	2,637
			한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7호 투자조합	1,040
			기타	9,049
		국공채	지역개발채권 등	7
		소 계		
	합 계			51,477

전기말 현재 시장성 없는 지분증권 및 출자금은 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가를 장부금액으로 평가하며, 손상징후가 존재하는 경우 손상검사를 수행하였습니다.

(3) 당기 중 공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	회계기준 변경	취득	처분	평가	기타	당기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	12,122	3,091	-	-	-	15,213
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	37,548	14,316	(581)	5,765	9,324	66,372
합계	-	49,670	17,407	(581)	5,765	9,324	81,585

(4) 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	기말(주1)
시장성 있는 지분증권	(748)	797	49
법인세효과	181	(193)	(12)
합계	(567)	604	37

(주1) 당기 초 회계정책의 변경으로 인해 이익잉여금으로 재분류 되었으며, 주석2.(1)에서 설명하고 있습니다.

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	560,471	(162,051)	398,420	506,481	(176,037)	330,444
	미수금	215,938	(67,551)	148,387	153,722	(53,206)	100,516
	미수수익	16,652	(12,588)	4,064	18,775	(12,588)	6,187
	단기대여금	4,248	(200)	4,048	74,782	(59,458)	15,324
	소 계	797,309	(242,390)	554,919	753,760	(301,289)	452,471
비유동자산	장기매출채권	-	-	-	3,076	-	3,076
	장기대여금	555,902	(423,435)	132,467	497,704	(354,177)	143,527
	소 계	555,902	(423,435)	132,467	500,780	(354,177)	146,603
합 계		1,353,211	(665,825)	687,386	1,254,540	(655,466)	599,074

(2) 당기 및 전기 중 당사의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분		기초	설정	제각	회계기준 변경	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	176,037	164	(14,150)	-	162,051
	미수금	53,206	9,864	(1,432)	5,913	67,551
	미수수익	12,588	-	-	-	12,588
	장·단기대여금	413,635	10,000	-	-	423,635
	소 계	655,466	20,028	(15,582)	5,913	665,825
기타	미청구공사	50,427	79	-	-	50,506
	보증금	2,339	-	-	-	2,339
	소 계	52,766	79	-	-	52,845
합 계		708,232	20,107	(15,582)	5,913	718,670

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분		기초	설정	제각	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	173,417	2,620	-	176,037
	미수금	34,666	18,540	-	53,206
	미수수익	9,906	2,682	-	12,588
	장·단기대여금	429,338	48,600	(64,303)	413,635
	소 계	647,327	72,442	(64,303)	655,466
기타	미청구공사	44,646	5,781	-	50,427
	보증금	1,439	900	-	2,339
	소 계	46,085	6,681	-	52,766
합계		693,412	79,123	(64,303)	708,232

## 8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
제품	27,097	(2,031)	25,066	20,363	(3,307)	17,056
재공품	211,910	(10,956)	200,954	178,972	(8,577)	170,395
원재료	39,765	(1,242)	38,523	32,402	(1,233)	31,169
저장품	17,783	-	17,783	22,332	-	22,332
미착품	15,708	-	15,708	13,035	-	13,035
합계	312,263	(14,229)	298,034	267,104	(13,117)	253,987

한편, 당사가 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 1,112백만원(전기: 2,043백만원)입니다.



## 9. 파생금융상품

당기말과 전기말 현재 당사의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,846,982	USD	2,595,022	(14,277)	(57,565)	984	(48,903)
	KRW	270,162	EUR	203,045	6,729	5,393	1,302	7,737
	KRW	286,908	JPY	26,760,741	7,316	(5,425)	(971)	27,391
	KRW	187,192	기타 통화		1,843	(2,235)	441	4,662
	USD	2,136,224	KRW	2,347,744	4,318	35,311	380	10,125
	EUR	426,227	KRW	571,989	(17,601)	(9,837)	(5,896)	(995)
	JPY	26,796,891	KRW	309,325	(28,207)	(168)	272	(1,477)
	기타 통화		KRW	139,591	(4,376)	(1,477)	(2,161)	(1,508)
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	347
통화스왑					283	1,664	283	-
이자율스왑					(1,093)	-	(1,093)	-
신주인수권(주4)					14,834	(6,828)	-	-
PRS(주5)					7,918	7,918	-	-
소계					(22,313)	(33,249)	(6,459)	(2,621)
법인세효과					-	-	1,563	-
합계					(22,313)	(33,249)	(4,896)	(2,621)

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (-) 4,896백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 23,718백만원 및 확정계약부채 26,339백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장단기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

(주4) 두산인프라코어(주)가 발행한 분리형신주인수권부사채의 신주인수권입니다.

(주5) 두산밥캣(주) 주식의 처분과 동시에 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 PRS 계약을 체결했습니다.

## (2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,129,882	USD	3,713,588	120,269	251,590	9,217	(103,182)
	KRW	269,569	EUR	203,772	2,540	1,211	922	(4)
	KRW	230,928	JPY	21,202,140	17,823	12,646	689	(7,800)
	KRW	85,227	기타 통화		4,320	6,257	552	(2,585)
	USD	2,541,914	KRW	2,817,889	(105,287)	(142,031)	(25,901)	24,989
	EUR	406,292	KRW	538,138	(8,791)	(4,076)	(1,377)	(36)
	JPY	28,398,700	KRW	332,575	(48,424)	(13,816)	(13,147)	1,215
	기타 통화		KRW	89,863	(5,473)	(916)	(6,110)	-
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	1,431
이자율스왑					(86)	-	(86)	-
신주인수권(주4)					21,662	2,782	-	-
소계					(1,447)	113,647	(35,241)	(85,972)
법인세효과					-	-	8,528	-
합계					(1,447)	113,647	(26,713)	(85,972)

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (-)26,713백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 4,797백만원 및 확정 계약부채 90,769백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장단기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

(주4) 두산인프라코어(주)가 발행한 분리형신주인수권부사채의 신주인수권입니다.

## 10. 범주별 금융상품 등

### (1) 금융자산

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	525,738	-	-	-	525,738	525,738
장·단기금융상품	130,641	-	-	-	130,641	130,641
장·단기투자증권	1,807	15,213	66,372	-	83,392	83,392
파생상품평가자산	-	-	33,182	3,519	36,701	36,701
매출채권 및 기타채권	687,386	-	-	-	687,386	687,386
보증금	83,018	-	-	-	83,018	83,018
합계	1,428,590	15,213	99,554	3,519	1,546,876	1,546,876

(주1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

#### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
현금및현금성자산	-	461,228	-	-	-	461,228	461,228
장·단기금융상품	-	76,764	-	-	-	76,764	76,764
장·단기투자증권	-	-	49,677	21,593	-	71,270	71,270
파생상품평가자산	34,832	-	-	-	82,682	117,514	117,514
매출채권 및 기타채권	-	599,074	-	-	-	599,074	599,074
보증금	-	138,104	-	-	-	138,104	138,104
합계	34,832	1,275,170	49,677	21,593	82,682	1,463,954	1,463,954

## (2) 금융부채

당기말과 전기말 현재 당사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	1,584,737	-	-	1,584,737	1,584,737
차입금 및 사채	4,374,434	-	-	4,374,434	4,374,434
파생상품평가부채	-	49,900	9,114	59,014	59,014
금융보증부채	-	-	2,529	2,529	2,529
기타	253,311	-	-	253,311	253,311
합계	6,212,482	49,900	11,643	6,274,025	6,274,025

(주1) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품 등을 포함하고 있습니다

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,669,286	-	1,669,286	1,669,286
차입금 및 사채	-	4,439,623	-	4,439,623	4,439,623
파생상품평가부채	71,179	-	47,782	118,961	118,961
금융보증부채	-	2,432	-	2,432	2,432
기타	-	205,689	-	205,689	205,689
합계	71,179	6,317,030	47,782	6,435,991	6,435,991

### (3) 금융상품의 공정가치 서열체계

당기말과 전기말 현재 당사는 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며, 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 고유 정보는 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.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율을 사용하여 해당 금액을 현재 가치로 할인하여 측정
- 나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

## 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	155	33,182	66,217	99,554
기타금융자산	-	3,519	-	3,519
합계	155	36,701	66,217	103,073
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	49,900	-	49,900
기타금융부채	-	9,114	-	9,114
합계	-	59,014	-	59,014

상기 표에는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 한 지분증권은 포함하고 있지 않습니다.

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	34,832	-	34,832
매도가능금융자산	216	351	-	567
위험회피목적 파생상품	-	82,682	-	82,682
합계	216	117,865	-	118,081
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	71,179	-	71,179
위험회피목적 파생상품	-	47,782	-	47,782
합계	-	118,961	-	118,961

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

당기말 현재 공정가치 측정 금융자산 중 수준3으로 평가된 금융자산의 공정가치 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구분	평가방법	할인율	비고
탐라해상풍력발전(주)	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
인천김포고속도로(주)	배당할인모형	9.12%	매기 예상배당현금흐름
경기동서순환도로(주)	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
자본재공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
네오플렉스 2010-7호 투자조합	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
수출입은행-공공탄소펀드	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
Emerald Technology Ventures	예상매각가액평가법	-	운용수익률
전기공사공제조합 등	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등

한편, 당기와 전기 중 회계기준 변경에 따른 서열체계 재분류를 제외한 당기와 전기 중 공정가치 서열체계의 수준이동은 없었습니다.

#### (4) 금융상품의 범주별 손익

1) 당기 및 전기 중 당사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익					
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가손익 (주1)	손상차손	처분손익	금융보증 손익
금융자산 :						
상각후원가 측정 금융자산	6,319	-	-	(20,107)	(5,840)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,323	5,775	(10)	-	-
합계	6,319	4,323	5,775	(20,117)	(5,840)	-
금융부채 :						
상각후원가 측정 금융부채	(181,731)	-	-	-	-	-
기타금융부채	-	-	-	-	-	(23)

(주1)평가손익은 파생상품 관련 손익은 제외한 금액입니다.

##### ② 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	대손 상각비	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산 :							
대여금및수취채권	16,673	-	(79,123)	-	(5,202)	-	-
매도가능금융자산	-	1,801	-	(5,005)	30,784	-	797
만기보유금융자산	263	-	-	-	-	-	-
합계	16,936	1,801	(79,123)	(5,005)	25,582	-	797
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(158,602)	-	-	-	-	(2,165)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 상각후원가 측정 금융자산과 상각후원가 측정 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.



2) 당기 및 전기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	29,157	(317)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(54,421)	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(7,985)	(1,728)	28,782
합계	(33,249)	(2,045)	28,782

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

② 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(77,209)	6,536	-
공정가액위험회피목적 파생상품	194,864	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(4,008)	(569)	(61,780)
합계	113,647	5,967	(61,780)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

상기 금융상품 범주별 손익은 각각의 금융상품에서 발생한 판매비와관리비, 금융손익, 기타 영업외손익 및 기타포괄손익을 포함하는 금액입니다.

(5) 일괄상계약정의 내역

당기말 현재 당사의 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융자산 및 금융부채의 종류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	일괄상계약정 적용 대상		
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액
파생상품평가자산	57,919	(44,252)	13,667
파생상품평가부채	(102,174)	44,252	(57,922)

11. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
종속기업 (주10)	두산건설(주)(주1)	한국	75.85	919,602	1,539,976
	두산인프라코어(주)(주1,2)	한국	36.28	1,483,471	1,483,471
	두산엔진(주)(주6)	한국	-	-	6,958
	두산큐백스(주)(주3)	한국	36.33	40,139	36,480
	(주)두산에이엠씨(주7)	한국	-	-	729
	Doosan Power Systems S.A.	룩셈부르크	100.00	404,074	404,074
	Doosan Enpure Ltd.	영국	100.00	4,951	4,951
	S.C. Doosan IMGB S.A.	루마니아	99.90	111,273	94,085
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	베트남	76.33	139,342	139,342
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	일본	100.00	1,993	1,993
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	미국	100.00	101,437	204,125
	Doosan HF Controls Corp.	미국	100.00	5,642	5,642
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	인도	99.72	131,392	104,925
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	오만	70.00	319	319
	디비씨(주)(주3,5)	한국	43.80	46,264	109,408
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	사우디아라비아	51.00	3,968	3,968
	Doosan GridTech Inc.	미국	100.00	55,058	47,136
	Azul Torre Construction Corporation (주4)	필리핀	40.00	9	9
	오성파워오엔엘(주)	한국	100.00	360	-
	소계			3,449,294	4,187,591
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	한국	-	-	11,880
	화성도시고속도로(주)(주5)	한국	27.29	9,578	9,578
	포스파워(주)(주5,8)	한국	9.00	43,568	-
	대정해상풍력발전(주)	한국	25.00	2,827	-
	소계			55,973	21,458
공동기업	함안산업단지(주)(주9)	한국	53.33	-	-
합계				3,505,267	4,209,049

- (주1) 당기말 현재 당사의 채무 및 종속기업 Doosan Power Systems S.A.이 발행한 신종자본증권을 위하여 담보로 제공되었습니다(주석 30참조).
- (주2) 당사의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서의 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.
- (주3) 당사의 소유지분율이 과반수 미만이나, 당사 및 종속기업이 보유한 피투자회사의 주식을 합산하여 직접 또는 간접으로 의결권 있는 주식의 50% 이상을 보유하고 있으므로, 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.
- (주4) 당사의 소유지분율이 과반수 미만이나, 이사회 의결권 등을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.
- (주5) 당사의 소유지분은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30참조).
- (주6) 당기말 현재 두산엔진(주)의 투자사업부문은 당사에 합병되었으며, 투자사업부문을 제외한 사업부문은 외부에 매각하였습니다.
- (주7) 당기 중 청산하였습니다.
- (주8) 당사의 소유지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주9) 당사의 소유지분율이 50% 이상이나, 주주간 약정에 의한 조인트벤처로서 공동기업으로 분류하였습니다.
- (주10) 당기 중 퓨처에너지인프라(주)는 설립 후 매각하였습니다.

## (2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 손상

### 1) 두산건설(주)

당사는 당기 중 두산건설(주)에 대한 손상검사 수행결과, 장부가액이 회수가능액을 초과하여 638,737백만원의 손상차손을 인식하였으며, 이를 기타영업외비용으로 인식하였습니다. 두산건설(주)의 회수가능액은 독립된 가치평가전문가의 도움을 받아 산출된 사용가치를 기초로 결정되었습니다. 두산건설(주)의 사용가치 추정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
I.손상전장부금액	1,558,339
영업가치	1,449,936
비영업업용자산	624,052
기업가치	2,073,988
순부채(주1)	(861,541)
지분가치	1,212,447
II.보유 지분가치(지분율: 75.85%)	919,602
III.당기 손상차손( I - II )	638,737

사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

① 현금흐름은 사업의 본질에 근거하여 5년 기간의 미래현금흐름을 예측하였습니다. 현금흐름은 과거경험, 실제 영업결과 그리고 회사의 수주잔액과 향후 5개년 수주계획 등을 바탕으로 추정하였습니다.

### ② 영구성장률

(단위: %)

구분	두산건설(주)
영구성장률	1.00

③ 대상회사의 회수가능액을 결정할 때 사용한 할인율은 산업평균과 당기말 기준 시장이자율에 근거하고 있습니다.

④ 사용가치의 계산에 사용된 주요한 가정은 관련 건설산업 및 발전사업 등의 미래 경향에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 이는 외부정보와 내부정보를 고려하여 결정하였습니다.

## 2) Doosan Power Systems India Private Ltd.

당사는 당기 중 Doosan Power Systems India Private Ltd.에 대한 손상검사 수행결과, 장부가액이 회수가능액을 초과하여 74,474백만원의 손상차손을 영업외비용으로 인식하였습니다. Doosan Power Systems India Private Ltd.는 자산가치가 회수가능액을 적절하게 반영한다고 판단하여 순공정가치로 평가하였으며, 순공정가치는 금융자산, 유형자산 등의 자산가치에 처분부대원가를 가감하여 산정되었습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초	2,542,634	285,123	305,483	47,398	138,634	3,319,272
취득/자본적지출	30,972	12,599	647	563	38,011	82,792
대체	-	13,115	32,543	3,809	(41,599)	7,868
처분	-	(5)	(9)	(1,909)	-	(1,923)
감가상각	-	(29,559)	(53,916)	(14,233)	-	(97,708)
기타	-	-	(69)	69	-	-
기말	2,573,606	281,273	284,679	35,697	135,046	3,310,301
- 취득원가	1,348,130	731,387	1,159,042	222,664	135,046	3,596,269
- 감가상각누계액(주1)	-	(450,114)	(874,363)	(186,967)	-	(1,511,444)
- 재평가손익누계액	1,225,476	-	-	-	-	1,225,476

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및건축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초	2,291,116	254,270	266,938	58,332	247,099	3,117,755
취득/자본적지출	817	20	2,013	1,352	77,297	81,499
재평가로 인한 순증가	251,174	-	-	-	-	251,174
대체	457	58,916	88,876	7,138	(134,926)	20,461
처분	(930)	-	(20)	(1,245)	(50,836)	(53,031)
감가상각	-	(28,034)	(52,951)	(17,033)	-	(98,018)
손상차손	-	(49)	-	(1,268)	-	(1,317)
기타	-	-	627	122	-	749
기말	2,542,634	285,123	305,483	47,398	138,634	3,319,272
- 취득원가	1,317,158	705,944	1,133,948	232,230	138,634	3,527,914
- 감가상각누계액(주1)	-	(420,821)	(828,465)	(184,832)	-	(1,434,118)
- 재평가손익누계액	1,225,476	-	-	-	-	1,225,476

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

당기말 현재 당사의 유형자산 중 토지 및 건물, 기계장치 등의 일부가 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

### (2) 자본화 차입원가

당기 및 전기 중 당사가 유형자산으로 자본화한 차입원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	3,668	3,350
자본화 이자율	3.65%	3.44%

### (3) 감가상각비

당기 및 전기 중 당사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	93,193	91,254
판매비와관리비	4,515	6,764
합계	97,708	98,018

### (4) 토지재평가

토지의 공정가치를 결정하기 위하여 당사는 공인된 독립 평가기관인 태평양감정평가법인에 평가를 의뢰하였으며, 재평가기준일은 2017년 10월 31일입니다. 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가 금액을 산정하지 아니하였습니다.

토지의 공정가치는 표준지공시지가를 기준으로 평가하였으며, 시장성 및 대체의 원칙에 의거하여 대상 물건이 소재하는 인근지역 내에서 동일성 또는 유사성이 인정되는 거래 사례를 포착하고 거래 사례 비교법에 의하여 비준가격을 산정한 후, 표준지공시지가를 기준으로 산정된 금액의 적정성을 검토하여 최종 감정평가액을 결정하였습니다.

표준지공시지가 기준평가는 인근 지역 내에 소재하는 비교표준지의 공시지가를 기준으로 지가변동률로 시점을 수정하고, 위치, 인근 지대상황, 접근성, 획지의 형태 및 규모, 도로 및 교통상황, 공법상 제한사항, 일반수요, 시장성 등의 제반 가격형성요인을 종합하여 가격을 결정하는 방식으로, 그 밖의 요인은 대상과 평가전례의 격차율을 산출하고, 인근지역 지가수준 및 부동산 경기동향 등을 고려하여 결정하였습니다.

당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 1,348,130백만원이며, 당기와 전기 중 재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	929,454	739,055
재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 증가	-	251,252
재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 법인세효과	-	(60,803)
처분으로 인한 이익잉여금 대체	-	(50)
기타	(6)	-
기말	929,448	929,454

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초 장부금액	3,014	134	700,555	97,806	801,509
증가금액:	-	-	215,683	21,391	237,074
내부개발	-	-	215,683	-	215,683
개별취득	-	-	-	77	77
타 자산대체	-	-	-	21,314	21,314
감소금액:	-	(35)	(126,875)	(24,240)	(151,150)
상각	-	(35)	(78,501)	(18,959)	(97,495)
손상차손(환입)	-	-	(14,584)	(4,617)	(19,201)
처분	-	-	-	(664)	(664)
타 자산대체	-	-	(29,182)	-	(29,182)
타 비용대체	-	-	(4,608)	-	(4,608)
기말 장부금액	3,014	99	789,363	94,957	887,433

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초 장부금액	3,014	174	641,040	80,262	724,490
증가금액:	-	-	203,337	36,105	239,442
내부개발	-	-	203,337	-	203,337
개별취득	-	-	-	2,265	2,265
타 자산대체	-	-	-	33,840	33,840
감소금액:	-	(40)	(143,822)	(18,561)	(162,423)
상각	-	(40)	(65,198)	(15,922)	(81,160)
손상차손(환입)	-	-	(17,964)	756	(17,208)
처분	-	-	-	(2,646)	(2,646)
타 자산대체	-	-	(60,197)	(749)	(60,946)
타 비용대체	-	-	(463)	-	(463)
기말 장부금액	3,014	134	700,555	97,806	801,509

한편, 상기 기타무형자산 중 회원권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재장부금액은 40,815백만원(전기말: 41,461백만원)입니다.

### (2) 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출총액

당기와 전기 중 비용으로 지출한 연구개발 지출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	-	2,648
판매비와관리비	18,165	18,133
합계	18,165	20,781



### (3) 개발비 인식기준

신규 연구/개발 프로젝트는 당사 내부의 상,하반기의 신사업 기술위원회를 통해 사업성 등을 고려하여 투자승인이 이루어지며, 중간 투자 적정성 검토를 통해 연구/개발의 지속 또는 중단여부를 결정합니다. 기술개발 완료 후 실증 상업운전을 통해 개발적정성을 최종 검토하여 사업에 적용합니다. 당사는 일반적으로 해당 프로젝트의 투자승인 후 자산화요건(기술적 실현가능성, 당사의 의도, 미래 경제적 효익의 유무)에 따라 연구과제와 기술개발과제로 분류하며 연구과제는 당기비용으로, 기술개발과제는 무형자산으로 인식합니다.

### (4) 개발비 내역

당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간(주1)
개발비	대형 가스터빈	330,465	-
	표준 화력 500MW	49,119	-
	IGCC 가스화 플랜트	48,992	19.58년
	3MW Class III 모델 개발(2단계)	24,008	4.67년
	USC CFB Boiler RPM	10,981	3.25년

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

## (5) 손상차손 인식 무형자산

당기 중 손상차손 인식한 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	개별자산	취득원가	손상차손금액		감가상각누계액	장부금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액			
개발비	60Hz 50" Longer LSB 개발(주1)	6,348	6,348	6,348	-	-	사용가치
	Biomass용 sCO2발전시스템 개발(주3)	2,654	2,654	2,654	-	-	사용가치
	Slab Ingot 제조기술 개발(주3)	1,214	283	283	931	-	사용가치
	Duplex STS 소재 제조기술 개발(주3)	1,020	697	697	323	-	사용가치
	Prototype Monoblock Rotor 제작(주3)	4,613	2,516	2,516	2,097	-	사용가치
	단조품 열처리 냉각능 향상(주3)	239	127	127	112	-	사용가치
	단조 Work Roll 개발(주3)	1,203	40	40	1,163	-	사용가치
	CosT F 오버레이 용접공정 개발(주3)	809	189	189	620	-	사용가치
	CosT F 소재제조기술개발(주3)	875	117	117	758	-	사용가치
	150ton급 초대형ESR Ingot 제조(주3)	912	304	304	608	-	사용가치
	로타 자동화 검사시스템 개발(주3)	874	379	379	495	-	사용가치
	USC Rotor 제조공정 최적화(주3)	1,090	872	872	218	-	사용가치
	기타	58	58	58	-	-	사용가치
	소계	21,909	14,584	14,584	7,325	-	
기타무형 자산	Echogen License Agreement(주2)	4,523	4,523	4,523	-	-	사용가치
	sCO2 Model 설계(주2)	36	36	36	-	-	사용가치
	sCO2 기본설계 투자(주2)	77	77	77	-	-	사용가치
	소계	4,636	4,636	4,636	-	-	
합계		26,545	19,220	19,220	7,325	-	

(주1) 수주환경변화로 적용가능한 시장 확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주2) sCO2 기술의 조기 실증을 통한 사업성 및 기술 신뢰성 검증을 위해 미국 Echogen사와의 License 계약을 하였으나 경제성 및 낮은 고객 수용성으로 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주3) 국내 신규원전 건설 중단 및 중국환경규제로 인한 수요급감으로 사업물량확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

## (6) 손상차손환입 무형자산

당기 중 손상차손 환입한 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	개별자산	손상차손환입금액	회수가능액 평가방법
기타무형자산	골프회원권	19	공정가치

(7) 손상차손(환입)이 포함된 손익계산서 항목

당기 및 전기 중 당사가 손상차손(환입)을 인식한 손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	(19,220)	(17,964)
기타영업외수익	19	756
합계	(19,201)	(17,208)

(8) 자본화 차입원가

당기 및 전기 중 당사가 무형자산으로 자본화한 차입원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화한 차입원가	16,877	13,038
자본화 이자율	3.65%	3.44%

(9) 무형자산상각비

당기 및 전기 중 당사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	77,529	65,232
판매비와관리비	19,966	15,928
합계	97,495	81,160

## 14. 사채 및 차입금

### (1) 차입금

1) 당기말과 전기말 현재 당사의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 외(주1)	1.40~4.69	1,023,950	1,328,450
외화차입금	우리은행 외	0.13~5.86	237,829	241,062
합계			1,261,779	1,569,512

(주1) 상기 차입금 중 일부와 관련하여 당사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

2) 당기말과 전기말 현재 당사의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국수출입은행 외(주1)	2019.02.10~2023.03.15	3.14~5.45	865,189	746,551
외화차입금	Mashreqbank 외	2019.01.28~2022.07.26	0.94~5.11	341,586	229,061
소계				1,206,775	975,612
차감: 유동성대체				(498,521)	(662,624)
차감 계				708,254	312,988

(주1) 상기 차입금 중 일부와 관련하여 당사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

## (2) 사채

1) 당기말과 전기말 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채의 종류	회차	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	43-3	2019.11.27	4.25	100,000	100,000
	53	2019.07.19	4.22	100,000	100,000
	56	2020.09.18	4.89	50,000	-
외화공모사채(주1)	-	2020.04.27	2.13	559,050	535,700
사모사채	46-1	-	-	-	40,000
	46-2	-	-	-	30,000
	47-1	-	-	-	50,000
	47-2	-	-	-	30,000
	49	2019.05.15	4.73	80,000	80,000
	50	-	-	-	70,000
	51	-	-	-	50,000
	52	-	-	-	50,000
	54-1	2019.05.23	4.50	90,000	-
	54-2	2020.05.23	5.10	10,000	-
	55-1	2020.06.20	3.88	25,000	-
	55-2	2020.06.20	5.35	15,000	-
외화사모사채	-	2019.10.11	5.19	61,719	76,284
	-	2019.10.11	5.19	23,145	28,607
	-	2020.05.04	4.92	43,080	-
신주인수권부사채	48	2022.05.04	1.00	499,795	499,883
소계				1,656,789	1,740,474
상환할증금				26,213	26,218
신주인수권조정				(63,587)	(80,638)
차감: 유동성대체				(454,864)	(343,571)
차감: 사채할인발행차금(비유동성)				(10,158)	(13,793)
차감 계				1,154,393	1,328,690

(주1) 상기 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 29 참조).

2) 당기말 현재 당사가 발행한 신주인수권부사채의 변동내역 및 발행조건은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	발행가액
2017.05.04	2022.05.04	1.00%	2.00%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월 전까지	18,800원/주	500,000

#### ① 조기상환권

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이차지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

#### ② 만기상환방법

본 사채는 1.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 2.00%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 105.2448%를 2022년 5월 4일에 일시상환합니다.

#### ③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

당기말 현재 당사가 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	발행액	행사/상각액	기말
신주인수권부사채	499,883	-	(88)	499,795
상환할증금	26,218	-	(5)	26,213
사채할인발행차금	(7,449)	-	1,575	(5,874)
신주인수권조정	(80,638)	-	17,051	(63,587)
장부금액	438,014	-	18,533	456,547
신주인수권대가(기타자본잉여금)	49,479	-	(12)	49,467

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 48회 신주인수권부사채의 신주인수권 0.05%가 행사되었으며, 사채원금의 0.04%가 대용납입 되었습니다. 48회 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 11,322주 입니다.

### (3) 공사대금 유동화

당사는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며 유동화회사는 양수자산을 근거로 유동화증권을 발행하는 형식으로 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	만기일	할인율(%)	신탁원본액	
			당기말	전기말
해피투모로우제이십차(주1)	-	-	-	5,000
케이디피피제일차(주1)	-	-	-	46,000
케이디피피제이차(주1)	-	-	-	52,650
뉴스타파워제일차(주1)	-	-	-	30,000
뉴스타파워제이차(주1)	-	-	-	90,000
케이디피피제사차(주1)	2019.04.13~2021.07.13	5.50	203,000	-
에프더블레스제팔차(주1)	2019.04.13~2021.07.13	5.50	97,000	-
소계			300,000	223,650
차감: 유동성대체			(90,000)	(175,650)
차감: 할인발행차금			(1,212)	(48)
차감 계			208,788	47,952

## 15. 순확정급여부채

당사는 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하고 있습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 당사의 재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	384,034	403,661
사외적립자산의 공정가치(주1)	(376,074)	(374,259)
순확정급여부채	7,960	29,402

(주1) 당기말 현재 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 986백만원(전기말:1,075백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	39,904	40,910
순이자원가	1,454	3,849
합 계	41,358	44,759

(3) 당기 및 전기 중 당사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	39,838	39,159
판매비와관리비	1,520	5,600
합 계	41,358	44,759



(4) 당기 및 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	403,661	422,845
당기근무원가	39,904	40,910
관계기업 전입	557	262
관계기업 전출	(7,956)	(941)
이자비용	12,151	11,781
확정급여채무의 재측정요소 :		
인구통계적가정의 변동	(66)	(9,779)
재무적가정의 변동	(3,899)	(21,810)
기타	(826)	(18,310)
급여지급액	(59,492)	(21,297)
기말	384,034	403,661

(5) 당기 및 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	374,259	303,531
사외적립자산의 기대수익	10,697	7,932
관계기업 전입	82	125
관계기업 전출	(1,791)	(170)
사외적립자산의 재측정요소	(10,050)	(743)
사용자의 기여금	22,500	71,000
급여지급액	(19,623)	(7,416)
기말	376,074	374,259

(6) 당기 및 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율	2.90%	3.10%
미래임금상승률	기술직 2.00% 사무직 2.00% 임 원 2.10%	기술직 2.50% 사무직 2.40% 임 원 2.40%

(7) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1% p 증가	1% p 감소
할인율	(26,571)	28,287
미래임금상승률	21,545	(21,325)

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균 만기는 약 7.34년입니다.

## 16. 충당부채

당기 및 전기 중 당사의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	전입	환입	사용	회계기준변경 (주2)	기말
하자보수충당부채	111,972	18,290	(6,552)	(12,547)	-	111,163
공사손실충당부채	-	1,459	(3,893)	-	8,783	6,349
기타(주1)	29,937	27,188	-	(1,914)	-	55,211
합 계	141,909	46,937	(10,445)	(14,461)	8,783	172,723

(주1) 당기말 PF지급보증 등과 관련하여 설정된 기타충당부채는 34,200백만원 입니다.

(주2) 기업회계기준서 제 1115호의 도입에 따른 미청구공사 및 초과청구공사 조정액을 충당부채로 계상하였습니다(주석 2 참조).

### (2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	전입	환입	사용	기말
하자보수충당부채	99,904	20,686	(215)	(8,403)	111,972
기타	25,037	10,200	(3,800)	(1,500)	29,937
합 계	124,941	30,886	(4,015)	(9,903)	141,909

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

## 17. 자본금

당기말과 전기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 당기말 현재 발행한 주식수는 보통주식 117,146,803주(전기말 : 106,463,093주) 및 상환전환우선주식 12,904,210주(전기말 : 12,904,210주)이며, 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당사는 당기 중 두산엔진(주)의 투자사업부문 합병 및 신주인수권 행사로 인하여, 각각 보통주식 10,677,895주와 5,815주를 발행하였으며, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 당기에 취득한 자기주식 8,479주입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 자본금 및 주식발행초과금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	주식수(주)		자본금			주식발행초과금		
	보통주	우선주(주1)	보통주	우선주(주1)	계	보통주	우선주(주1)	계
당기말	117,146,803	12,904,210	585,733	64,522	650,255	228,479	299,701	528,180
전기말	106,463,093	12,904,210	532,315	64,522	596,837	80,058	299,701	379,759

(주1) 당사는 2014년 11월 25일자 이사회결의를 통해 2014년 12월 6일에 상환전환우선주를 발행하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행시 주식총수	13,203,540주
주당 발행가액	28,250원
의결권	보통주식과 동일하게 1주당 1개의 의결권을 가지며, 우선주에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주의 종류 주주총회 결의를 거쳐야 함
배당권	발행가액 기준 연 4.8% (5년 경과 이후 5년 민평수익률 기준으로 매년 0.75% 상향 조정)
상환권	① 1년 ~ 5년 시점 상환: 본건 우선주 총 물량의 10%범위 내에서 연 10%를 가산한 금액으로 조기상환 가능함 ② 5년 시점 상환: 납입일로부터 5년 경과 시점에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환 가능함 (발행가액에 연 5.48% 비율을 가산한 금액에서 기지급배당금 차감) ③ 5년 ~ 10년 시점 상환: 위 상환금액에서 민평수익률 기준으로 상향조정된 금액으로 상환 가능함
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음 ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

상기 상환전환우선주는 상환권을 당사가 보유하고 있으며, 당사는 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 자본항목으로 분류하였습니다.

## 18. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 당사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	528,180	379,759
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	395,615	392,212
합계	1,518,057	1,366,233

## 19. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	3,590	7,005
자기주식	(135)	-
합계	3,455	7,005

### (2) 주식선택권

당사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 부여일로부터 2년 이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

1) 당기말 현재 유효한 주식선택권에 대한 주요 부여조건은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정 공정가치
2009.03.27	3,500	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	6,500	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	16,500	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	47,500	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
2013.03.29	88,000	2016.03.29~2023.03.28	44,900	10,860
2014.03.28	134,700	2017.03.28~2024.03.27	34,550	7,948
합계	296,700			

2) 당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

부여시점	발행할 주식수				평가금액			
	기초	신규부여	취소	기말	기초	증가	취소	기말
2008.03.21	7,600	-	(7,600)	-	378	-	(378)	-
2009.03.27	6,050	-	(2,550)	3,500	197	-	(83)	114
2010.03.26	15,800	-	(9,300)	6,500	649	-	(382)	267
2011.03.25	34,500	-	(18,000)	16,500	851	-	(443)	408
2012.03.30	84,100	-	(36,600)	47,500	1,373	-	(598)	775
2013.03.29	153,600	-	(65,600)	88,000	1,668	-	(712)	956
2014.03.28	237,800	-	(103,100)	134,700	1,889	-	(819)	1,070
합계	539,450	-	(242,750)	296,700	7,005	-	(3,415)	3,590

주식선택권의 부여로 당기 및 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 없으며 당기 이후에 인식될 보상비용은 없습니다.

3) 당사는 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는바, 동 보상비용 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

부여일	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
2008.03.21	5.25%	3년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3년	38.21%	13.33%
2013.03.29	2.45%	3년	35.98%	15.00%
2014.03.28	2.88%	3년	34.72%	15.00%

(주1) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

## 20. 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	-	37
파생상품평가손익	(4,896)	(26,713)
재평가잉여금	929,448	929,454
합 계	924,552	902,778

(2) 당기말 및 전기말 현재 당사의 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	49	(12)	37
파생상품평가손익	(6,459)	1,563	(4,896)	(35,241)	8,528	(26,713)
재평가잉여금	1,226,184	(296,736)	929,448	1,226,192	(296,738)	929,454
합 계	1,219,725	(295,173)	924,552	1,191,000	(288,222)	902,778

## 21. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	136,368	134,668
임의적립금	635,973	690,972
미처분이익잉여금	71,998	769,709
합 계	844,339	1,595,349

## (2) 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
I. 미처분이익잉여금		71,998		769,709
전기이월미처분이익잉여금	805,511		716,620	
당기순이익(손실)	(725,088)		15,780	
순확정급여부채의 재측정요소	(3,986)		37,259	
회계기준변경	(4,445)		-	
토지재평가차익	6		50	
II. 임의적립금 등의 이입액		40,678		55,000
III. 이익잉여금처분액		(19,248)		(19,198)
이익준비금	(1,750)		(1,700)	
배당금	(17,498)		(17,498)	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		93,428		805,511

상기 이익잉여금처분의 당기 처분예정일은 2019년 3월 28일이며, 전기 처분확정일은 2018년 3월 28일입니다.



### (3) 배당금의 내역

당기 및 전기의 당사의 배당금액의 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기(주1)	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	117,146,803주	12,904,210주	106,463,093주	12,904,210주
주당 액면금액	5,000원	5,000원	5,000원	5,000원
액면배당률	0.00%	27.12%	0.00%	27.12%
주당배당금	-	1,356.00원	-	1,356.00원
배당금	-	17,498	-	17,498

(주1) 재무제표 발행승인일 전에 제안되었으나 해당 기간 동안에 소유주에 대한 분배금으로 인식되지 아니한 금액입니다.

당사의 전기 배당금은 2018년 4월 중에 지급되었으며, 당기 배당금의 지급예정일은 2019년 4월입니다.

## 22. 수익

(1) 당기 및 전기 중 당사의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	금액
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	
- 제품 매출	238,371
- 공사 매출	3,897,362
소계	4,135,733
2. 고객과의 계약 외 수익	
- 임대매출 등	536
- 위험회피손익	(34,605)
소계	(34,069)
합계	4,101,664

### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	금액
제품의 판매로 인한 매출	313,231
공사매출	4,022,580
기타매출	888
합계	4,336,699

(2) 당기 중 당사의 주요 지리적 시장과 수익인식시기에 따라 구분한 수익과 보고부문별로 공시된 수익정보와의 조정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
주요 지리적 시장	
국내	2,057,710
미주	31,177
아시아	786,920
중동	1,200,195
유럽	24,564
기타	1,098
합계	4,101,664
수익인식시기	
한시점에 이행	238,371
기간에 걸쳐 이행	3,863,293
합계	4,101,664

### (3) 계약잔액

당기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
매출채권 및 기타채권에 포함되어 있는 수취채권	405,203
계약자산	1,524,673
계약부채	666,208

계약자산은 당사가 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다. 전기말 계약부채 중 당기중 수익으로 인식한 금액은 217,531백만원입니다.

#### (4) 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

전기말 현재 당사의 누적공사손익과 공사 관련 자산 및 부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
Fadhili CHP 외	33,982,168	40,027,901	6,045,733	459,888	1,490,488	399,007

#### (5) 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격 변동내역

당기말 현재 나머지 수행의무에 배분된 거래가격은 수행의무가 최초 예상 존속 기간이 1년 이내인 계약을 포함하고 있으나, 지금까지 수행을 완료한 정도가 고객에게 주는 가치에 직접 상응하는 금액을 고객에게서 받을 권리가 있어 청구권이 있는 금액으로 수익을 인식하는 계약은 포함하고 있지 않습니다.

당기 및 전기 중 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 당기

(단위: 백만원)

발주처	공사명	기초	증감	매출계상액	기말
ENGIE 외	Fadhili CHP 외	13,170,232	1,768,365	3,863,293	11,075,304

##### 2) 전기

(단위: 백만원)

발주처	공사명	기초	증감	매출계상액	기말
ENGIE 외	Fadhili CHP 외	13,600,876	3,591,936	4,022,580	13,170,232

(6) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

당사는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가인 중개수수료에 대하여 자산으로 인식하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	44,376
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	21,184

상기 계약체결증분원가는 관련된 특정 계약의 진행률에 걸쳐 해당 수익을 인식하는 방법과 동일하게 상각되어 비용으로 처리됩니다.

(7) 자산으로 인식한 계약이행원가

당사는 아직 승인되지 않은 특정 계약에 따라 이전할 자산의 설계 원가 등이 발생하고 있습니다. 해당 원가는 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.

(단위: 백만원)

구분	금액
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	93,095
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	9,165

상기 자산화한 계약이행원가는 자산과 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각되어 비용으로 처리됩니다.

(8) 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

당기말 현재 진행중인 계약의 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래 기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제 외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

공사명	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동	공사손실충당부채
Fadhili CHP 외	282,674	200,994	63,264	18,416	63,264	6,349

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(9) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다. 한편, 관련 법령이나 계약에 의해 비공개사항에 해당되어 공시대상에서 생략된 계약은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2019-08-30	98	-	-	-	-
삼척화력 #1,2 EPC	2018-07-24	2024-04-30	1	-	-	-	-
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2024-06-30	62	46,739	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP(주1)	2014-02-26	2018-06-26	99	50,198	-	20,616	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	97	36,548	-	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2020-09-03	98	282	-	-	-
신고리 3,4호기 NSSS	2006-08-28	2019-08-31	99	11,894	-	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2019-04-30	97	54,619	-	-	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2014-10-15	99	26,609	-	28,290	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	86	94,472	-	24,229	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	76	-	-	887	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	10	-	-	23,667	-
UAE BNPP 3,4호기 T/G	2011-09-27	2020-12-31	94	440	-	-	-
UAE BNPP 1,2호기 T/G	2010-06-30	2019-08-31	97	-	-	-	-
Vinh Tan 4 Extension	2016-03-10	2020-01-03	64	-	-	3,316	-
신보령 1,2호기 보일러(주1)	2013-10-22	2017-06-30	100	-	-	-	-
신고리 3,4호기 주설비공사	2007-03-09	2019-08-31	99	3,991	-	-	-
남양주 백봉지구 공동주택	2017-06-23	2020-11-30	15	-	-	-	-
강릉안인 1,2호기 보일러	2015-03-31	2023-03-15	18	89,374	-	-	-
신고리 5,6호기 주설비공사	2015-06-12	2023-02-28	31	48,792	-	-	-
Shoaiba RO Ph.4	2017-03-29	2020-02-14	52	144,996	-	-	-
고성하이 1,2호기 보일러	2016-12-27	2021-04-30	73	80	-	2,923	-
Ain Sokhna Boiler Package(주1)	2010-02-17	2018-04-08	100	-	-	-	-
신한울 1,2호기 T/G	2009-06-23	2020-09-30	99	4,722	-	-	-

신고리 5,6호기 T/G	2014-08-28	2024-06-30	66	16,568	-	-	-
Doha RO Stage-I(주1)	2016-05-30	2018-11-29	89	138,551	-	17,583	-
IEC Add-On(주1)	2011-03-28	2017-12-31	100	-	-	6,623	-
Karabatan CCPP	2014-12-27	2019-10-28	84	7,441	-	-	-
신고리 3,4호기 T/G	2006-08-28	2019-08-31	99	-	-	-	-
화성동탄2 집단에너지 주기기(주1)	2014-08-11	2017-12-22	100	-	-	324	10
서울북합 1,2호기 주기기	2013-07-05	2019-08-30	100	36,244	-	-	-
Al Khalij Boiler Package PJT	2008-11-01	2018-12-31	98	37,241	-	-	-
Muara Tawar Add-On	2017-03-29	2020-06-20	76	117,665	-	6,246	-
Vogtle 3,4 호기 AP1000(주1)	2008-05-08	2014-02-01	100	10,077	-	-	-
VC Summer 2,3호기 AP1000(주1)	2008-06-05	2014-12-21	100	9,370	4,436	-	-
신보령 1,2호기 T/G(주1)	2013-10-22	2017-06-30	98	-	-	2,586	-
서울숲 트리마제(주1)	2013-10-21	2017-05-29	100	-	-	1,059	-
보츠와나 Morupule A (주1)	2015-12-05	2018-01-31	92	9,772	-	4,022	34
CHINA AP1000(주1)	2007-07-31	2012-01-31	100	58	-	-	-
Tripoli West(주1)	2010-12-23	2014-11-30	59	-	-	-	-
한빛 #5,6 RSG	2016-08-31	2020-02-28	61	-	-	-	-
한빛 #3,4 RSG	2014-10-31	2019-05-31	92	-	-	-	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의중입니다.

### 23. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 당사의 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(44,047)	1,898
원재료 및 상품 매입액	1,836,009	1,848,193
종업원급여	643,478	628,131
감가상각비 및 무형자산상각비	195,203	179,178
기타비용	1,286,410	1,453,029
합 계	3,917,053	4,110,429

### 24. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 당사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
급여	136,651	122,447
퇴직급여	1,840	5,868
복리후생비	10,937	23,087
여비교통비	5,046	6,653
교육훈련비	6,396	10,572
조세공과	3,175	3,777
지급수수료	57,969	65,654
임차료	11,191	11,906
대손상각비	2,844	9,301
감가상각비	4,515	6,764
무형자산상각비	19,966	15,928
보험료	6,763	6,749
연구비	18,158	18,124
해외시장개척비	16,622	22,004
광고선전비	10,581	21,991
하자보수비	10,038	33,118
기타	19,759	22,361
합 계	342,451	406,304



## 25. 금융손익

### (1) 금융수익

당기 및 전기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
이자수익	6,319	16,936
배당금수익	4,323	1,801
외환차익	77,015	168,654
외화환산이익	30,291	160,195
파생상품거래이익	109,226	134,400
파생상품평가이익	65,792	155,315
확정계약평가이익	67,763	52,547
기타	27	39
합 계	360,756	689,887

### (2) 금융비용

당기 및 전기 중 당사의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
이자비용	181,731	158,602
외환차손	105,007	174,838
외화환산손실	58,701	73,852
파생상품거래손실	111,271	128,433
파생상품평가손실	99,041	41,668
확정계약평가손실	13,342	247,411
기타	47,798	38,300
합 계	616,891	863,104

## 26. 기타영업외수익 및 비용

### (1) 기타영업외수익

당기 및 전기 중 당사의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
임대료	771	-
수입수수료	14,973	10,715
유형자산처분이익	1,041	1,040
종속기업투자처분이익	172,202	-
관계기업투자처분이익	2,029	-
무형자산손상차손환입	19	756
장기투자증권처분이익	-	30,825
장기투자증권평가이익	3,506	-
단기투자증권평가이익	8,138	-
잡이익 등	3,400	22,608
합계	206,079	65,944

### (2) 기타영업외비용

당기 및 전기 중 당사의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	482	143
지급수수료	14,346	9,735
무형자산처분손실	35	253
기타의대손상각비	17,263	69,822
기부금	662	8,700
유형자산손상차손	-	1,317
무형자산손상차손	19,220	17,964
종속기업투자손상차손	712,210	-
재해손실	-	2,206
재고자산평가손실	14,067	-
잡손실 등	46,346	23,996
합계	824,631	134,136

## 27. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	19,259	15,219
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(3,795)	(27,606)
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	23,807	55,204
총법인세비용	39,271	42,817
자본에 직접 반영된 당기법인세 부담액	6	(23)
자본에 직접 반영된 이연법인세 부담액	(4,265)	(73,714)
법인세비용(수익)	35,012	(30,920)

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재평가잉여금	-	60,803
매도가능증권평가손익	-	193
파생상품평가손익	6,965	(14,951)
순확정급여부채의 재측정요소	(1,273)	11,895
신주인수권 대가	(2)	15,797
회계정책 변경효과	(1,431)	-
합 계	4,259	73,737

(3) 당기 및 전기 중 당사의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	96,862	(4,164)	92,698
대손충당금	184,854	(1,502)	183,352
유형자산	14,537	(586)	13,951
연구및인력개발준비금	(9,679)	9,679	-
개발비	33,624	382	34,006
파생상품(확정계약 포함)	25,724	(19,621)	6,103
외화자산부채	(910)	4,260	3,350
재평가잉여금	(478,551)	(6)	(478,557)
기타	15,020	(12,249)	2,771
합 계	(118,519)	(23,807)	(142,326)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	98,142	(1,280)	96,862
대손충당금	138,235	46,619	184,854
유형자산	14,188	349	14,537
연구및인력개발준비금	(22,010)	12,331	(9,679)
개발비	35,037	(1,413)	33,624
파생상품(확정계약 포함)	11,982	13,742	25,724
외화자산부채	23,836	(24,746)	(910)
재평가잉여금	(417,772)	(60,779)	(478,551)
기타	55,047	(40,027)	15,020
합 계	(63,315)	(55,204)	(118,519)

(4) 당기말 및 전기말 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	1,165,132	454,348

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	1,016,742	330,901

(6) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(690,075)	(15,140)
법인세율로 계산된 법인세수익	(166,998)	(3,664)
조정사항:		
비일시적차이	26,869	16,817
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	181,289	(35,481)
세액공제	(4,931)	(9,259)
법인세환급액	(3,794)	(2,550)
기타	2,577	3,217
법인세비용(수익)	35,012	(30,920)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)	-	-

(주1) 당기 및 전기는 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

## 28. 주당이익

### (1) 기본주당손실

당기 및 전기 중 당사의 기본주당손실은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(725,087,511,062)	15,779,777,000
차감 : 우선주배당금	17,498,108,760	17,498,108,760
보통주 당기순손실	(742,585,619,822)	(1,718,331,760)
가중평균유통보통주식수	112,605,233주	106,440,172주
기본주당손실	(6,595)	(16)

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초발행주식수	106,463,093	106,158,256
자기주식 취득	(4,878)	-
합병으로 인한 신주발행	6,143,446	-
상환전환우선주 전환	-	279,648
신주인수권 행사	3,572	2,268
가중평균유통보통주식수	112,605,233	106,440,172

## (2) 희석주당손실

당기 및 전기 중 희석효과가 발생하지 아니하여 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다. 한편, 반희석효과로 인하여 당기 및 전기의 희석주당손실 계산시 고려하지않았으나, 미래에 기본주당손실을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
주식선택권(2008.03.21)	-	7,600
주식선택권(2009.03.27)	3,500	6,050
주식선택권(2010.03.26)	6,500	15,800
주식선택권(2011.03.25)	16,500	34,500
주식선택권(2012.03.30)	47,500	84,100
주식선택권(2013.03.29)	88,000	153,600
주식선택권(2014.03.28)	134,700	237,800
상환전환우선주	12,904,210	12,904,210
신주인수권부사채	26,576,029	26,581,844
합계	39,776,939	40,025,504

## 29. 우발채무와 약정사항

### (1) 견질제공수표

당기말 현재 인천-김포 고속도로 SOC 건설공사, 비봉매송고속화도로 건설공사, 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로(주), 화성도시고속도로(주) 및 경기동서순환도로(주)에게 백지수표 7매가 견질로 제공되어 있습니다.

### (2) 운용리스

당기말 현재 당사가 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
1년 미만	5,969
1년 이상 ~ 5년 미만	24,008
합 계	29,977

### (3) 금융관련 약정사항

당기말 현재 당사가 금융기관 등과 체결한 당좌차월 및 일반대출 등의 여신한도는 3,623,468백만원이며, 이 중 3,004,873백만원을 사용하여 미사용 여신한도잔액은 618,595만원을 유지하고 있습니다.

### (4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 총 6,443억원 상당액의 손해배상 소송과 해외 과세당국에 대한 1,411억원의 조세불복 절차를 진행 중이며, 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다. 한편, 한국중부발전과 신보령 1,2호기 주기기 상업운전 지체상금 관련 중재절차가 진행중이며 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다.



(5) 기술도입계약

당기말 현재 당사는 Mitsubishi Hitachi Power System, Ltd. 등과 17건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 동 기술도입계약기간은 정부로부터 허가를 받은 최초 2007년 1월 19일부터 2035년 8월 24일까지이며 당기 중 지급한 기술도입료는 13,180백만원(전기: 23,022백만원)입니다.

(6) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 당사는 국내외 공사 및 외화사채 발행 등과 관련하여 금융기관으로부터 7,139,473백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 타인에게 제공한 지급보증

당기말 현재 임대차보증금 관련하여 용인 두산위브 전세입자 및 입회금 반환과 관련하여 클럽모우 입회자들에게 각각 36,260백만원 및 75,570백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다

## (8) 특수관계자 지급보증

당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천INR, 천GBP, 천OMR, 천JPY, 천VND, 천PHP)

구분	피보증기업	통화	지급보증액	원화환산액	지급보증내역	지급보증처
종속기업	Doosan Babcock Ltd.	GBP	25,000	35,508	차입금	SCB
	Doosan Heavy Industries America LLC	USD	7,000	7,827	차입금	우리은행
	Doosan Heavy Industries Japan	JPY	300,000	3,040	차입금	신한은행
	Doosan Power Systems S.A.	GBP	2,000	2,841	직접	British Nuclear Fuels plc
		USD	300,000	335,430	차입금	수출입은행
		EUR	65,800	84,169	차입금	한국산업은행 등
		GBP	21,600	30,679	차입금	우리은행
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	USD	8,000	8,945	차입금	한국수출입은행
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	EUR	11,684	14,946	공사	Yes Bank 등
		INR	51,193,980	818,592	공사	Axis Bank 등
		INR	2,000,000	31,980	무역금융	Axis Bank
		INR	18,253,009	291,866	차입금	HSBC 등
		JPY	359,378	3,641	공사	Axis Bank
		USD	146,823	164,163	공사	Axis Bank 등
	Doosan Enpure Ltd.	GBP	63,280	89,878	직접	Severn Trent Water Ltd 등
		USD	1,032	1,154	직접	Minera Escondida Ltda
	S.C. Doosan IMGB S.A.	EUR	33,000	42,212	차입금	한국산업은행 등
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	OMR	1,564	4,544	공사	Arab Bank
		OMR	5,775	16,772	차입금	HSBC
		USD	157,465	176,061	직접	Haya Water
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	USD	93,141	104,141	직접	Bharat Mumbai Container Terminals Private Limited
		VND	4,606,606,865	222,038	공사	건설공제조합
		VND	256,800,000	12,378	차입금	우리은행
		USD	136,100	152,173	차입금	한국수출입은행 등
	Doosan GridTech Inc.	USD	5,000	5,591	차입금	한국수출입은행
	Azul Torre	PHP	145,285	3,093	차입금	BPI
	두산건설(주)	EUR	9,334	11,940	공사	한국수출입은행
		USD	15,736	17,594	공사	서울보증보험
	케이디피피제삼차(주)	KRW	40,000,000	40,000	차입금	한국산업은행 등
	케이디피피제사차(주)	KRW	243,600,000	243,600	차입금	한국산업은행 등
	에프더블에스제팔차(주)	KRW	116,400,000	116,400	차입금	한국산업은행 등
	합계			3,093,194		

(9) 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

당기말 현재 당사가 시행사의 프로젝트파이낸싱을 위하여 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
단기사채	홍천 클럽모우	현대증권 외	2018.04.18~2019.04.18	227,500	227,500	채무인수

(10) 기타 약정사항

당사는 당기말 현재 남양주 백봉지구 공동주택, 양산덕계 2차 및 경주용강동 두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도: 431,000 백만원)을 체결하고 있습니다.

30. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
토지, 건물, 기계장치 등	1,371,249	979,641	한국산업은행, 한국수출입은행, SC제일은행
두산건설 보통주	47,601	40,000	케이디피피제삼차(주)
두산건설 상환전환우선주	60,000	50,000	SC제일은행
건설공제조합 출자지분	15,164	1,700	건설공제조합
엔지니어링공제조합 출자지분	4,595	2,250	엔지니어링공제조합
합계	1,498,609	1,073,591	

(2) 당기말 현재 당사가 보유한 인천김포고속도로(주) 등(장부금액 22,782백만원) 주식은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF대주단인 국민은행 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 당사는 당사의 종속기업인 Doosan Power Systems S.A.가 발행한 신종자본증권 관련하여 한국수출입은행과 주식교환청구권계약을 체결하였습니다. 이에 따르면 한국수출입은행이 투자자들의 Put option 권리행사에 따라 본건 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행 요청시 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산할 의무가 있습니다. 이와 관련하여 당사는 한국수출입은행에 당사가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주를 한정근담보로 제공하고 있습니다.

당기말 현재 당사는 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 약속하였으며, 당사가 보유 중인 디비씨(주) 주식 928,560주(담보금액 46,264백만원)를 담보로 제공하고 있습니다.

당기말 현재 당사가 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 당사가 보유 중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주를 담보로 제공하고 있습니다.

### 31. 특수관계자

#### (1) 특수관계자의 현황

당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 당기말 현재 당사의 지배기업은 (주)두산(당기말 현재 지분율: 33.79%)입니다.

2) 당기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명(주5)	지분율(%) (주1)	
	당기말	전기말
(주)두산에이엠씨 (주2)	-	100.00
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	100.00	100.00
Doosan HF Controls Corp.	100.00	100.00
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	100.00	100.00
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	55.00	55.00
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	100.00	100.00
S.C. Doosan IMGB S.A.	99.90	99.89
Doosan Enpure Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems India Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America LLC	100.00	100.00
Doosan ATS America, LLC	100.00	100.00
Doosan Power Service America, LLC	100.00	100.00
Doosan Skoda Power s.r.o	100.00	100.00
Skoda Power Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	100.00	100.00
Doosan Power Systems Americas LLC	100.00	100.00
Doosan Lentjes UK Limited	100.00	100.00
Doosan Lentjes GmbH	100.00	99.04
Doosan Power Systems S.A.	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	98.91	98.91
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	100.00	100.00
Doosan Lentjes Czech s.r.o	100.00	100.00
AE & E Lentjes Belgie N.V.	100.00	100.00

Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	100.00	100.00
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	49.00	49.00
Doosan Babcock WLL	49.00	49.00
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	70.00	70.00
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	51.00	51.00
케이디피피제일차(주)	-	-
케이디피피제이차(주)	-	-
케이디피피제삼차(주)	-	-
케이디피피제사차(주) (주3)	-	-
해피투모로우제이십차(주)	-	-
해피투모로우제이십오차(주)	-	-
해피투모로우제이십칠차(주)	-	-
승리제삼차(주)	-	-
뉴스타파워제일차(주)	-	-
뉴스타파워제이차(주)	-	-
유베스트제사차(주)	-	-
에프더블레스제팔차(주) (주3)	-	-
오성파워오엔엠(주) (주3)	100.00	-
Doosan GridTech Inc.	100.00	100.00
Doosan GridTech LLC	100.00	100.00
Doosan GridTech CA LLC	100.00	100.00
Doosan GridTech EPC LLC (주3)	100.00	-
Doosan Turbomachinery Services	95.90	95.90
Azul Torre Construction Corporation	40.00	40.00
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 등	36.28	36.30
두산건설(주)와 그 종속기업 등	66.39	79.76
두산엔진(주)와 그 종속기업 등 (주4)	-	42.66
두산큐백스(주)	64.97	64.97
디비씨(주)	77.20	77.20

(주1) 당사가 직접 보유하는 지분 및 당사의 종속기업이 보유하고 있는 지분을 단순합산한 지분입니다.

(주2) 당기 중 청산하였습니다.

(주3) 당기 중 설립하였습니다.

(주4) 당기 중 분할합병 후 매각하였습니다.

(주5) 당기 중 퓨처에너지인프라(주)는 설립 후 매각하였습니다.

3) 당기말 현재 관계기업 및 공동기업, 기타특수관계자는 다음과 같습니다.

구분		기업명
관계기업 및 공동기업		함안산업단지(주), 화성도시고속도로(주), 포스파워(주) (주2), 대정해상풍력발전(주) (주4)
기타특수 관계자	지배기업의 종속기업 (주1)	(주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, (주)네오플렉스, 두산로보틱스(주), 두산제이부동산유통화전문유한회사, 디엘아이(주), 두산메카텍(주), Doosan Hongkong Ltd., Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC. Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc., Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Genesis Forklift Trucks Ltd., Rushlift Holdings Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd.,Rushlift Ltd.,Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Doosan Fuel Cell America, Inc., Circuit Foil Luxembourg Sarl, Doosan Energy Solution America, Inc., Doosan Material Handling Solutions LLC. (주)두산모빌리티이노베이션(주1), Doosan Corporation Europe Kft.(주2), Doosan Energy Solution Kft (주2) 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업	프레스토타이트아시아, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 케이디디아이크리아(주), Geaenzymes Co., 대산그린 에너지 등
	기타(주3)	Doosan PSI LLC, 동대문 미래창조재단, 두산신용협동조합, (재)연강재단, 중앙대학교, 경기철도(주), 신분당선(주), 네오펀스(주), 새서울철도(주), Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd., KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd., Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd. 등

- (주1) 당기 중 두타물(주)이 (주)두산에 흡수합병되었으며, (주)디에이이는 (주)두산모빌리티이노베이션으로 법인명이 변경되었습니다.
- (주2) 당기 중 신규설립하였습니다.
- (주3) 두산엔진 사업부문 매각에 따라 Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.는 특수관계자에서 제외하였습니다.
- (주4) 당기 중 지분인수하였습니다.

## (2) 특수관계자와의 주요 거래 내역

당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산 매각	기타수익	매입	유무형자산 매입	기타비용
지배기업	(주)두산	73	-	1,647	33,372	-	28,757
종속기업	두산엔진(주)	16,876	-	5	-	-	-
	두산큐백스(주)	-	-	58	4,266	-	7,279
	오성파워오엔엠(주)	-	-	3	3,600	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	-	-	4,910
	케이디피피제삼차(주)	-	-	-	-	-	2,312
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	-	-	-	4,601
	유베스트제사차(주)	-	-	-	-	-	4,107
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	2,187	-	1,401	129,452	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	24	2,660	-	-
	S.C Doosan IMGB S.A.	-	-	302	30,665	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	4,332	-	1,913	2,041	-	-
	Doosan Enpure Ltd.	3,832	-	102	1,236	-	-
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	10,505	-	413	-	-	-
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	-	-	44	4,393	-	-
	Doosan ATS America, LLC	-	-	-	7,758	-	-
	Doosan Babcock Ltd.	765	-	156	8,869	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	5,137	-	-	73,742	-	2,073
	기타	496	136	4,600	4,565	2,827	4,312
	소계	44,130	136	9,021	273,247	2,827	29,594
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	7,096	-	-	432	-	-
	화성도시고속도로(주)	1,676	-	-	-	-	-
	소계	8,772	-	-	432	-	-
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	-	-	3,494
	디엘아이(주)	-	-	11	-	-	7,968
	두산메카텍 주식회사	4,115	-	-	-	-	-
	기타	-	-	9	15	-	1,071
	소계	4,115	-	20	15	-	12,533
합계		57,090	136	10,688	307,066	2,827	70,884



## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산 매각	기타수익	매입	유무형자산 매입	기타비용
지배기업	(주)두산	28	-	162	39,312	-	35,697
종속기업	두산엔진(주)	84,398	-	3	-	-	-
	두산건설(주)	55	-	65	7,153	1,781	203
	두산큐백스(주)	14	-	-	6,510	-	2,279
	디비씨(주)	-	46,366	-	-	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	-	-	4,693
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	-	-	4,911
	승리제삼차(주)	-	-	-	-	-	4,416
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	-	-	-	3,484
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	2,541	-	1,209	108,513	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	5	3,005	-	536
	S.C Doosan IMGB S.A	-	-	377	24,639	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	2,920	-	2,070	5,099	-	-
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	23,130	-	396	-	-	-
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	-	-	42	4,128	-	-
	Doosan ATS America, LLC	-	-	-	10,920	-	-
	Doosan Babcock Ltd.	31	-	965	22,559	-	-
	Doosan Lentjes GmbH	-	-	-	934	7,658	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	62	-	-	1,616	-	3,423
	기타	117	-	1,839	5,377	592	10,174
	소계	113,268	46,366	6,971	200,453	10,031	34,119
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	23,059	-	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	208	-	-	-	-	-
	소계	23,267	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	29	-	6,739
	(주)두산베어스	-	-	-	-	-	9,071
	디엘아이(주)	361	-	-	-	-	7,405
	중앙대학교	-	-	-	1,285	-	3,443
	기타	119	-	69	542	-	919
	소계	480	-	69	1,856	-	27,577
합계		137,043	46,366	7,202	241,621	10,031	97,393

### (3) 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

당기말과 전기말 현재 당사와 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역(배당 및 출자 제외)은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
지배기업	(주)두산	54	-	1,929	48,313	-	3,107
종속기업	두산건설(주)	-	-	2,217	3,329	-	3,102
	두산큐백스(주)	-	-	4,842	706	-	59
	디비씨(주)	-	-	929	-	-	-
	케이디피피제삼차(주)	-	275	-	-	40,000	-
	케이디피피제사차(주)	-	-	-	-	203,000	-
	유베스트제사차(주)	-	-	-	-	80,000	-
	에프더블에스제팔차(주)	-	-	-	-	97,000	-
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	3,575	-	1,684	54,041	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	27	13,432	-	-
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	-	219	5,617	-	-
	S.C Doosan IMGB S.A	-	-	346	7,479	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	105,369	-	7,397	2,006	-	-
	Doosan Enpure Ltd.	-	-	4,063	547	-	-
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	7,134	-	220	-	-	-
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	-	-	23	1,237	-	-
	Azul Torre Construction Corporation	-	-	4,359	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	732	20,685	-	-	-	-
	Doosan Babcock Ltd.	-	-	9,170	13,136	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	932	11,459	-	-
	기타	-	-	5,034	2,311	-	427
	소계	116,810	20,960	41,462	115,300	420,000	3,588
공동기업	항안산업단지(주)	-	-	3,002	-	-	-
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	4,319	-	-
	두산메카텍 주식회사	4,526	-	-	-	-	-
	기타	-	-	1,028	22	-	15
	소계	4,526	-	1,028	4,341	-	15
합계		121,390	20,960	47,421	167,954	420,000	6,710

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
지배기업	(주)두산	38	-	755	53,377	-	-
종속기업	두산엔진(주)	3,152	-	-	-	-	-
	두산건설(주)	-	-	2,707	10,589	-	-
	두산큐백스(주)	-	-	4,810	667	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	-	46,000	-
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	-	52,650	-
	케이디피피제삼차(주)	-	200	-	-	70,000	-
	해피투모로우제이십차(주)	-	-	-	-	5,000	-
	해피투모로우제이십오차(주)	-	-	-	-	50,000	-
	해피투모로우제이십칠차(주)	-	127	-	-	30,000	-
	승리제삼차(주)	-	353	-	-	150,000	-
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	-	-	30,000	-
	뉴스타파워제이차(주)	-	-	-	-	90,000	-
	유베스트제사차(주)	-	-	-	-	80,000	-
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	5,277	-	1,068	36,095	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	7	15,927	-	-
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	-	71	8,245	-	-
	S.C Doosan IMGB S.A	-	-	3,385	2,818	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	85,254	-	3,147	1,347	-	4,881
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	20,278	-	4,037	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	816	19,821	-	-	-	-
	Doosan Babcock Ltd.	-	-	8,364	26,474	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	492	3,183	-	-
	기타	459	-	4,627	4,611	-	-
	소계	115,236	20,501	32,715	109,956	603,650	4,881
관계기업 및	화성도시고속도로(주)	2,723	-	-	-	-	-
공동기업	함안산업단지(주)	-	-	3,068	-	-	47
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	3,775	-	41
	기타	-	-	774	495	-	368
	소계	-	-	774	4,270	-	409
합계		117,997	20,501	37,312	167,603	603,650	5,337

#### (4) 특수관계자와의 자금거래 내역

당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	처분
종속기업	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	82,653	82,653	-	-	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	46,000	-	-	-	-
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	52,650	-	-	-	-
	케이디피피제삼차(주)	75	-	-	30,000	-	-	-	-
	케이디피피제사차(주)	-	-	203,000	-	-	-	-	-
	승리제삼차(주)	-	353	-	150,000	-	-	-	-
	해피투모로우제이십차(주)	-	-	-	5,000	-	-	-	-
	해피투모로우제이십오차(주)	-	-	-	50,000	-	-	-	-
	해피투모로우제이십칠차(주)	-	127	-	30,000	-	-	-	-
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	-	30,000	-	-	-	-
	뉴스타파워제이차(주)	-	-	-	90,000	-	-	-	-
	에프더블에스제팔차(주)	-	-	97,000	-	-	-	-	-
	Doosan GridTech Inc.	-	-	-	-	-	7,922	-	-
	S.C Doosan IMGB S.A	-	-	-	-	-	17,189	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	-	-	-	-	-	(118,217)	-	-
	디비씨(주)	-	-	-	-	-	(65,312)	-	-
	Doosan Infracore North America LLC.	-	-	-	-	-	-	-	3,108
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	-	-	-	-	-	99,941	-	-
	오성파워오엔엠(주)	-	-	-	-	-	360	-	-
	두산밥캣 주식회사	-	-	-	-	-	-	4,231	-
	소계	76	480	382,653	566,303	-	(58,117)	4,231	3,108
관계기업	포스파워(주)	-	-	-	-	-	43,568	-	-
	대정해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-	2,827	-	-
	소계	-	-	-	-	-	46,395	-	-
기타 특수관계자	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	9	-
합계		76	480	382,653	566,303	-	(11,722)	4,240	3,108

## 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수 (제각)	차입	상환	증자	투자	수익	처분
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	-	-	24,170
종속기업	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	109,621	109,621	-	-	-	-
	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia(주1)	-	64,303	-	-	-	-	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	46,000	-	-	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	82,350	-	-	-	-
	해피투모로우제일차(주)	-	-	20,000	15,000	-	-	-	-
	승리제삼차(주)	428	75	150,000	-	-	-	-	-
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	30,000	-	-	-	-	-
	뉴스타파워제일차(주)	-	-	90,000	-	-	-	-	-
	유베스트제사차	-	-	80,000	-	-	-	-	-
	Doosan GridTech Inc.	-	-	-	-	-	6,364	-	-
	S.C. Doosan IMGB S.A.	-	-	-	-	-	38,794	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	-	14,621	-	-	-	55,781	-	-
	Doosan Turbomachinery Services	-	-	-	-	-	37,299	-	-
	Doosan Power Systems Americas LLC	-	-	-	-	-	1,453	-	-
	Doosan Infracore North America LLC	-	-	-	-	-	-	-	2,109
	디비씨(주)	-	-	-	-	-	109,408	-	-
	소계	428	78,999	479,621	252,971	-	249,099	-	2,109
기타 특수관계자	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	52	-
합계		428	78,999	479,621	252,971	-	249,099	52	26,279

상기 자본거래 이외에 당사가 전기 중 발행한 신주인수권부사채 중 920억원을 지배기업인 (주)두산이 취득하였습니다. 또한, 당사는 전기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)가 발행한 신주인수권부사채 중 580억원을 취득 후 처분하였으며, 신주인수권은 당기말 현재 보유 중에 있습니다.

(5) 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공한 지급보증 및 담보의 내역은 주석 29 및 30에 기재되어 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기 임원 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
단기급여	20,742	30,060
퇴직급여	1,935	2,640
합계	22,677	32,700

### 32. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 당사의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(725,088)	15,780
조정:	1,086,822	425,860
이자비용	181,731	158,602
외화환산손실	58,701	73,852
대손상각비	2,844	9,301
기타의대손상각비	17,263	69,822
파생상품평가손실	99,041	41,668
확정계약평가손실	13,342	247,411
하자보수비	11,738	20,471
감가상각비	97,708	98,018
무형자산상각비	97,495	81,160
법인세비용	35,012	(30,920)
퇴직급여	41,358	44,759
재고자산평가손실	15,179	2,043
유형자산처분손실	482	143
무형자산처분손실	35	253
유형자산손상차손	-	1,317
무형자산손상차손	19,220	17,964
장기투자증권손상차손	10	5,005
종속기업투자손상차손	712,210	-
이자수익	(6,319)	(16,936)
배당금수익	(4,323)	(1,801)
외화환산이익	(30,291)	(160,195)
파생상품평가이익	(65,792)	(155,315)
확정계약평가이익	(67,763)	(52,547)
유형자산처분이익	(1,041)	(1,040)
장기투자증권처분이익	-	(30,825)
종속기업투자처분이익	(172,202)	-
관계기업투자처분이익	(2,029)	-
기타	33,213	3,650
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	(65,807)	(355,208)
매출채권의 증감	(66,081)	128,177
미청구공사의 증감	(84,742)	54,768

미수금의 증감	(63,378)	53,332
선급금의 증감	5,640	128,121
재고자산의 증감	(59,226)	(145)
파생상품평가자산부채의 증감	14,734	(120,369)
확정계약평가자산부채의 증감	(28,931)	16,561
매입채무의 증감	55,669	83,662
미지급금의 증감	(143,287)	(210,752)
선수금의 증감	(72)	3,221
초과청구공사의 증감	267,200	(266,602)
미지급비용의 증감	48,457	(58,210)
퇴직금의 지급	(59,492)	(21,297)
사외적립자산의 증감	(2,877)	(63,584)
기타	50,579	(82,091)
영업활동에서 창출된 현금	295,927	86,432

(2) 현금 유출입이 없는 주요 거래

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	41,599	134,926
사채 및 차입금의 유동성 대체	1,134,668	1,375,431

(3) 당기 중 재무활동으로부터 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동					기말
			유동성대체	환율변동	이자비용상각	분할합병	기타	
단기차입금	1,569,511	(440,548)	-	(2,184)	-	135,000	-	1,261,779
유동화채무	174,915	(224,882)	138,000	-	-	-	(88,033)	-
유동성장기부채	1,005,565	(1,056,728)	996,668	6,793	888	-	88,033	1,041,219
사채	1,328,690	232,317	(451,120)	23,350	21,234	-	(78)	1,154,393
장기차입금	312,988	939,400	(545,548)	1,414	-	-	-	708,254
장기유동화채무	47,952	297,112	(138,000)	-	1,724	-	-	208,788
합계	4,439,621	(253,329)	-	29,373	23,846	135,000	(78)	4,374,433



### 33. 보고기간 후 사건

당사는 2019년 2월 21일 개최된 이사회에서 기명식 보통주식 85,000,000주, 기명식전환상환우선주식 9,363,103주의 유상증자를 결의하였으며, 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

구 분	보통주식	전환상환우선주식
증자예정금액	5,432억원	653억원
발행주식수	85,000,000주	9,363,103주
발행예정가	주당 6,390원	주당 6,970원
신주발행방법	주주배정 후 실권주 일반공모 방식	주주배정방식

### 34. 재무제표의 승인

당사의 2018년 재무제표는 2019년 2월 13일자 이사회 결의를 거쳐 발행승인되었으며, 2019년 3월 28일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

#### - 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

구 분	제56기(2018.1.1~2018.12.31)	제55기(2017.1.1~2017.12.31)
보통주	-	-
우선주	1주당 1,356원(액면가 대비 27.12%)	1주당 1,356원(액면가 대비 27.12%)

## □ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제2조(목적) 이 회사는 아래의 사업을 경영함을 목적으로 한다. 1. ~38. (생략) 39. 위 각호 사업과 연관된 투자 및 부대사업	제2조(목적) 이 회사는 아래의 사업을 경영함을 목적으로 한다. 1. ~38. (좌동) 39. <u>소프트웨어 개발 및 공급사업</u> 40. 위 각호 사업과 연관된 투자 및 부대사업	사업목적 추가 항목 번호 수정
제 6 조(주식과 주권의 종류) ① 이 회사의 주식은 기명식보통주식과 기명식종류주식으로 하고 주권은 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권의 8종으로 한다.  ② 이 회사가 발행하는 종류주식은 이익 배당에 관한 우선주식, 의결권의 배제 또는 제한에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.	제 6 조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) ① 이 회사의 주식은 기명식보통주식과 기명식종류주식으로 한다. ② 이 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록 계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다. ③ 이 회사가 발행하는 종류주식은 이익 배당에 관한 우선주식, 의결권의 배제 또는 제한에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」(이하 '전자증권법') 시행을 반영하여 주권의 종류 관련내용 삭제 및 전자등록 내용 신설  항목 번호 수정
제12조(명의개서대리인) ①~② (생략) ③ 이 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고 <u>주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수, 기타 주식에 관한</u> 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다. ④ (생략)	제12조(명의개서대리인) ①~② (좌동) ③ 이 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고 <u>주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타</u> 주식에 관한 사무 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.  ④ (좌동)	전자증권법에 따른 주식 사무처리 변경내용 반영

제14조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) ① 주주와 등록질권자는 그 성명, 주소 및 인감 또는 서명 등을 명의개서대리인에게 신고하여야 한다. 그 변경이 있는 경우에도 또한 같다. ② 외국에 거주하는 주주와 등록질권자는 대한민국 내에 통지를 받을 장소와 대리인을 정하여 신고하여야 한다. 그 변경이 있는 경우에도 또한 같다.	제14조 삭제	전자 등록에 따라, 주주명부 및 질권 등의 등록/말소 시 인감/서명 등을 별도 등록/관리하지 아니하므로 이를 반영
신설	제 16조의 3(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 이 회사는 사채권 및 신주인수권증권을 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.	전자증권법에 따른 주식사무처리 변경내용을 반영하여 항목 신설
제17조(사채발행에 관한 준용규정) 사채발행의 경우 제12조 및 제14조의 규정을 준용한다.	제17조(사채발행에 관한 준용규정) 사채발행의 경우 제12조의 규정을 준용한다.	제14조 삭제에 따른 문구 정비
제39조(감사위원회의 직무) ① ~ ③ (생략) ④ 감사위원회는 외부감사인의 선임에 있어 이를 승인한다. ⑤ (생략)	제39조(감사위원회의 직무) ① ~ ③ (좌동) ④ 감사위원회는 회사의 외부감사인을 선정한다. ⑤ (좌동)	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」(이하 "외감법") 제10조 개정내용 반영
제42조의2(외부감사인의 선임) 회사는 주식회사의외부감사에관한법률의 규정에 의한 감사위원회의 승인을 얻어 외부감사인을 선임하며 그 사실을 선임한 사업년도 중에 소집되는 정기총회에 보고하거나 최근 주주명부 폐쇄일의 주주에게 서면이나 전자문서에 의한 통지 또는 회사의 인터넷 홈페이지에 게재한다.	제42조의2(외부감사인의 선임) 회사는 주식회사등의외부감사에관한법률의 규정에 의한 감사위원회가 선정한 외부감사인을 선임하며 그 사실을 선임한 사업년도 중에 소집되는 정기총회에 보고하거나 주식회사등의외부감사에관한법률시행령에서 정하는 바에 따라 주주에게 통지 또는 공고하여야 한다.	외감법 개정내용 반영 및 대통령령의 개정에 따라 정관을 개정할 필요가 없도록 조문 정리
(신설)	부칙(2019.3.28) 제1조(시행일) 이 정관은 2019년 3월 28일부터 시행한다. 다만, 제6조, 제12조, 제14조, 제16조의3 및 제17조 개정내용은 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」이 시행되는 2019년 9월 16일부터 시행한다 -	주주총회 승인일자 및 전자증권법 시행령 시행시기 반영

## □ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
정연인	1963.01.27	사내이사	-	이사회
김대기	1956.11.16	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
이준호	1970.02.19	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
총 ( 3 ) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
정연인	- 두산중공업(주) 관리부문장 부사장	- 두산중공업(주) 관리부문장 부사 장 - 두산중공업(주) 베트남 VINA 법인 장	-
김대기	-	- 대통령실 정책실장 - 문화체육관광부 차관	-
이준호	- 김 · 장 법률사무소 변호사	- 김 · 장 법률사무소 변호사 - 서울지방법원 판사	-

※ 기타 참고사항

- 임기는 취임 후 3년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회의 종결시까지임.

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
김대기	1956.11.16	사외이사	-	이사회
이준호	1970.02.19	사외이사	-	이사회
총 ( 2 ) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
김대기	-	- 대통령실 정책실장 - 문화체육관광부 차관	-

이준호	- 김·장 법률사무소 변호사	- 김·장 법률사무소 변호사 - 서울지방법원 판사	-
-----	-----------------	--------------------------------	---

※ 기타 참고사항

- 임기는 사외이사 임기와 동일함.

## □ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수·보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	7 (4 )	7 (4 )
보수총액 내지 최고한도액	150억원	80억원

※ 기타 참고사항

- 전기 : 직전 주주총회에서 승인한 제56기(2018사업연도) 이사보수 한도액  
당기 : 금번 주주총회에서 승인할 제57기(2019사업연도) 이사보수 한도액
- 이사 보수한도액은 이사 및 감사위원의 보수를 포함한 금액임

## ※ 참고사항

- 당사는 제56기 정기주주총회 개최일과 관련하여 연결대상 종속회사들의 결산 및 주주총회 일정 등을 감안하여 불가피하게 주주총회 집중일에 주주총회를 개최하게 되었습니다.
- 당사는 주주의 주주총회 참석 독려를 위하여 하기 사항을 실시하였습니다.
  - 1) 전주주 대상 의결권 대리행사 권유 시행 (예정)
  - 2) 전자투표 및 전자위임장 적용실시(예정)
- 본 소집공고에 포함된 당해 사업연도의 재무제표는 외부감사인의 감사가 완료되지 않은 재무제표로서 추후 감사과정에서 변경이 있을 수 있습니다.
- 최종 재무제표는 당사가 2019년 3월 19일 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시예정인 감사보고서를 참조하시기 바랍니다.