

주석

제 83 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

제 82 기 1분기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당분기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,846백만원입니다.

당분기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,315,435	51.08
자기주식	3,306,169	18.13
기타	5,616,498	30.79
합계	18,238,102	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.3%, 기타법인 및 개인주주가 51.7%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당분기말	전기말	당분기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	65.5	65.5	34.5	34.5	12월 31일
(주)한컴	광고업	한국	100.0	100.0	34.5	34.5	"
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.0	100.0	-	-	"
디엘아이(주)	교육훈련	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산로보틱스(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산메가텍(주)	제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
(주)두산모빌리티이노베이션	연구개발 및 제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
두산제이부동산유통화전문유한회사 (주2)	유통화전문회사	한국	-	-	-	-	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information & Communications Europe	IT서비스업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Material Handling Solutions LLC.,	지게차 Rental 및 판매	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	제조업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg	제조업	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
CFT	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산및판매	미국	100.0	100.0	-	-	"
(주)네오폴릭스	금융업	한국	97.1	97.1	2.9	2.9	"
Doosan Corporation Europe Kft.	도소매업	헝가리	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Energy Solution Kft.	제조업	헝가리	100.0	100.0	-	-	"
씨니러셀제팔차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디페이제일차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산중공업(주) (주3)	기타기공 및 터빈제조업	한국	34.6	34.6	65.4	65.4	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.0	100.0	68.2	68.2	"
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.0	100.0	65.4	65.4	"

PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.0	55.0	81.0	81.0	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.0	100.0	65.4	65.4	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	65.4	65.4	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.0	100.0	65.4	65.4	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.0	70.0	75.8	75.8	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.0	51.0	82.4	82.4	"
Azul Torre Construction Corporation (주3)	제조업	필리핀	40.0	40.0	86.2	86.2	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	95.9	95.9	66.8	66.8	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	95.9	95.9	66.8	66.8	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링 업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링 업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링 업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링 업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.0	100.0	65.4	65.4	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Lentjes UK Limited	휴면법인	영국	100.0	100.0	65.7	65.7	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	65.8	65.8	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.0	100.0	65.7	65.7	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100.0	100.0	65.7	65.7	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.0	49.0	83.0	83.0	"
오성파워오엔엠(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.0	100.0	65.4	65.4	"
케이디피피제삼차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
유베스트제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
에프더블에스제팔차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산큐팩스(주)	콜센터 운영	한국	100.0	100.0	51.1	51.1	"
디비씨(주)	부동산개발업	한국	100.0	100.0	58.8	58.8	"
두산인프라코어(주) (주3)	기계장치 및 장비제조업	한국	36.3	36.3	87.4	87.4	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.0	80.0	90.0	90.0	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan Infracore North America LLC.	건설장비 등의 판매	미국	100.0	100.0	87.4	87.4	"

Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.0	100.0	88.4	88.4	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	89.1	89.1	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.0	100.0	87.4	87.4	3월 31일
두산밥캣(주)	지주회사	한국	51.1	51.0	93.6	93.6	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.0	100.0	93.6	93.6	"
두산밥캣코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.0	100.0	93.6	93.6	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.0	100.0	93.6	93.6	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타 서비스	멕시코	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.	지적재산권 관리	아일랜드	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Infracore Europe B.V.	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.0	100.0	87.4	87.4	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 판매	체코	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International Luxembourg S.a r.l.	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.0	100.0	93.6	93.6	"
두산건설(주)	건설업	한국	66.4	66.4	77.0	77.0	"
밸류웍스(주)	부동산임대업	한국	100.0	100.0	46.9	46.9	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong	제조업	베트남	100.0	100.0	77.0	77.0	"
파인트리시티제일차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제삼차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산이엔씨제삼차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제육차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디에스화도제일차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100.0	100.0	-	-	"

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

연결기업 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율입니다.

(주2) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결기업은 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

(주3) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

2) 당분기 중 신규로 연결재무제표에 포함되거나 제외된 주요 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
디에스화도제일차(주)	연결포함	신규차입
디페이제일차(주)	연결포함	신규차입
해피투모로우제이십차(주)	연결제외	청산
해피투모로우제이십오차(주)	연결제외	청산
해피투모로우제이십칠차(주)	연결제외	청산
뉴스타파워제일차(주)	연결제외	청산
뉴스타파워제이차(주)	연결제외	청산
지엠에스제일차(주)	연결제외	청산
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	연결제외	청산

(3) 연결대상 주요 종속기업의 당분기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	분기순손익	총포괄손익
두산중공업(주)	11,732,389	7,838,013	870,526	(35,591)	(46,283)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	352,120	279,070	66,138	13,299	13,299
S.C. Doosan IMGB S.A.	138,150	57,071	15,211	(282)	(282)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	715,206	576,479	169,551	147	4,682
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	125,986	21,620	-	(611)	(611)
Doosan Skoda Power s.r.o	479,830	101,844	49,449	3,719	3,750
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	75,874	93,939	-	(577)	(577)
Doosan Babcock Ltd.	1,102,854	450,923	90,073	(2,951)	(2,063)
Doosan Power Systems S.A.	1,302,635	833,856	-	(21,760)	(20,921)
두산큐백스(주)	215,567	105,737	15,173	(1,310)	(1,310)
디비씨(주)	284,639	180,618	-	(41)	(41)
두산인프라코어(주)	5,350,092	3,893,977	915,453	43,708	49,732
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,503,510	983,325	490,161	49,707	49,707
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	430,329	211,828	2,268	581	581
Doosan Infracore North America LLC.	307,361	237,307	62,764	2,257	3,812

Doosan (China) Financial Leasing Corp.	783,044	603,316	11,552	1,739	1,739
Doosan Infracore Europe B.V.	372,252	366,638	143,101	(236)	(236)
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	6,827,876	3,036,685	1,062,406	68,454	35,674
두산건설(주)	2,329,731	2,043,054	338,524	(16,652)	(16,652)
그레이트지엠제사차(주)	84,157	85,008	1,710	(150)	(150)
그레이트지엠제육차(주)	152,464	152,789	4,530	(1)	(1)
디엠베스트제사차(주)	120,013	120,013	2,349	-	-
밸류웍스(주)	209,850	4,079	1,419	772	772
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	98,153	66,101	59,089	761	761
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	89,750	88,909	10,361	(226)	(226)
Rushlift Ltd.	123,570	106,261	16,448	75	75
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	131,090	88,771	99,907	8,626	8,626
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	146,388	121,749	41,977	4,207	4,207
Doosan Fuel Cell America, Inc.	232,162	216,268	42,411	(3,154)	(3,154)
Circuit Foil Luxembourg	157,922	76,510	38,198	2,470	1,676
(주)오리콤	139,833	72,625	24,929	(202)	(202)
두산메카텍(주)	381,695	174,701	52,695	4,423	4,423
(주)네오플렉스	84,883	18,870	2,628	35	35

2. 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주식사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2018년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.2 제·개정된 기준서의 적용

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2019년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2018년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결기업은 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 최초로 도입하였습니다. 기업회계기준서 제1034호에서 요구하는 바와 같이, 연결기업은 이와 관련된 성격과 영향을 아래와 같이 공시합니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리

스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체합니다. 이 기준서는 리스의 인식, 측정, 표시, 공시 원칙을 제시하며, 리스이용자가 대부분의 리스에 대하여 자산과 부채를 인식하는 단일모형에 따라 회계처리하도록 요구합니다.

기준서 제1116호에서 리스제공자의 회계처리는 기업회계기준서 제1017호에서 유의적으로 변경되지 않았습니다. 리스제공자는 기업회계기준서 제1017호와 유사한 원칙을 사용하여 리스를 운용리스 또는 금융리스로 계속 분류 할 것입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호가 연결기업이 리스제공자인 리스계약에 대해 미치는 중요한영향은 없습니다.

연결기업은 2019년 1월 1일을 최초적용일로 하여 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 누적효과 일괄조정법에 따르면 최초 적용일에 이 기준서의 최초 적용 누적효과를 소급 적용합니다. 연결기업은 최초 적용일에 기업회계기준서 제1017호 및 해석서 제2104호에 따라 최초 적용일 이전에 이미 리스로 식별된 계약에 대하여만 이 기준서를 적용하는 실무적 간편법을 적용하기로 하였습니다. 또한 연결기업은 리스 개시일에 리스기간이 12개월 이내이고 매수선택권이 존재하지 않는리스("단기리스")와 리스 계약의 기초자산이 소액인 리스("소액자산리스") 대하여는 인식 면제를 적용하기로 선택하였습니다.

기업회계기준서 제1116호 최초 적용에 따라 2019년 1월 1일 현재의 연결재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	증가(감소)
자산	
유형자산	233,074
사용권자산	233,074
토지	35,183
건물 및 구축물	167,047
기계장치	11,615
기타유형자산	19,229
기타비유동자산	(5,991)
자산총계	227,083
부채	
기타채무 및 장기기타채무	241,288
리스부채	241,288
부채총계	241,288
자본	
이익잉여금	(3,232)
비지배지분	(10,973)
자본총계	(14,205)

(1) 기업회계기준서 제1116호 최초 채택 효과

연결기업은 다양한 유형의 토지, 건물, 차량운반구 및 기타 사무용 장비 등에 대한 리스 계약을 체결하고 있습니다.

기준서 제1116호를 채택하기 전에 연결기업은 연결기업이 리스이용자인 각 리스에 대해 리스약정일을 기준으로 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결기업에 이전되는 리스는 금융리스로 분류되었으며 그 외의 리스는 운용리스로 분류되었습니다. 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하였습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융원가와 리스부채의 상환액으로 구분하였습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하였습니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1116호를 적용함에 따라 단기리스와 소액자산리스를 제외한 연결기업이 리스이용자인 모든 리스에 대해 단일의 인식 및 측정 방법을 적용합니다. 동 기준서는 연결기업이 적용한 구체적인 경과규정 요구사항 및 실무적 간편법에 대한 지침을 제공합니다.

1) 종전에 금융리스로 분류한 리스

연결기업이 종전에 금융리스로 분류하였던 리스에 대한 최초 적용일 현재 사용권자산 및 리스부채의 장부금액은 해당일 직전에 기업회계기준서 제1017호를 적용하여 측정된 리스자산

및 리스부채의 장부금액입니다. 연결기업은 그 리스에 대하여 최초 적용일부터 이 기준서를 적용하여 회계처리합니다.

2) 종전에 운용리스로 분류한 리스

연결기업은 종전에 운용리스로 분류하였던 리스에 대해 단기리스와 소액자산리스를 제외하고 사용권자산과 리스부채를 인식하였습니다. 대부분의 리스에 대한 사용권자산은 리스개시일부터 이 기준서를 적용해 온 것처럼 측정한 장부금액으로 인식된 것을 제외하고는, 최초 적용일 현재 리스부채와 동일한 금액으로 인식하고 최초 적용일 직전에 연결재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한 리스로 금액을조정하였습니다. 리스부채는 최초 적용일 현재 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다.

연결기업이 적용한 실무적 간편법은 다음과 같습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율을 적용
- 최초적용일 직전에 리스가 손실부담계약에 해당하는지를 판단함으로써 손상 검토 수행 대체
- 최초적용일부터 12개월 이내에 리스기간에 종료되는 리스에 대해 단기리스 인식면제를 적용
- 최초적용일의 사용권자산 측정에서 리스개설직접원가를 제외
- 연장 또는 종료 선택권을 포함하는 리스계약의 리스기간을 산정하는 경우 사후판단을 사용

(2) 새로운 회계정책의 요약

연결기업이 최초 적용일부터 기업회계기준서 제1116호를 채택하면서 적용하는 새로운 회계정책은 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식 금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선급금이나 인센티브는 가감합니다. 연결기업이 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다. 연결기업은 사용권자산에 대한 손상 검토를 수행합니다.

2) 리스부채

연결기업은 리스개시일에 그날 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 연결기업이 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한 연결기업은 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 연결기업은 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부

채의 장부금액을 감액합니다. 또한 연결기업은 리스의 변경을 반영하거나 실질적인 고정리
스료의 변경을 반영하거나 리스 기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는
경우 이 변경을 반영하여 리스부채를 재측정 합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

연결기업은 단기리스(예, 리스 기간이 리스개시일로부터 12개월이내이고 매수선택권이 없는 리스)에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비 등에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

4) 연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

연결기업은 리스의 해지불능기간에 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결기업은 이 선택권의 행사가 가능성이 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사할 경제적 유인이 생기게 하는 모든 관련 요소를 고려합니다. 리스개시일이후에 중요한 영향을 미치는 사건이나 상황이 변하거나 통제할 수 있는 상황에 변화가 발생하여 선택권의 행사가능성(또는 행사하지 않을 가능성)에 영향을 미친다면, 연결기업은 리스 기간을 재평가 합니다.

(3) 재무상태표와 손익계산서에 인식한 금액

당분기 중 리스부채의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	장부금액
기초	12,448
회계정책변경효과	241,288
신규리스계약	18,046
이자비용	3,301
상환	(16,122)
리스계약해지	(90)
기타	2,826
기말	261,697

한편, 당분기 중 사용권자산의 변동내역은 주석 11에 기술되어 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정): 부의 보상을 수반하는 중도상환특성
기업회계기준서 제1109호에서, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되어 있고(SPPI 요건), 분류에 적절한 사업모형에서 보유되는 채무상품은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정될 수 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 개정은 계약의 조기 청산을 발생시키는 사건이나 상황과 무관하고, 당사자가 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 보상을 하거나 받는지와 관계없이 SPPI 조건을 충족하는 금융자산을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정): 확정급여제도의 개정, 축소, 정산
개정사항은 보고기간 중 제도의 개정, 축소, 청산이 일어났을 때의 회계처리에 대해 명확히 하고 있습니다. 연결기업은 보고기간 중 확정급여 제도의 정산, 축소, 청산이 발생한 경우 다음과 같이 회계처리합니다.

· 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개정, 축소,

청산 전/후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여부채(자산)를 재측정

- 제도의 개정, 축소, 청산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자자는 재측정한 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산 금액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 청산이 발생하여 과거근무원가와 정산손익을 인식할 때, 자산 인식상한효과와의 관계를 명확히 하였습니다. 과거근무원가와 정산손익을 인식할 때 자산인식상한효과는 고려하지 않고 이 금액은 당기손익으로 인식합니다. 과거근무원가와 정산손익 인식 후, 제도의 개정, 축소, 청산 후의 자산인식상한효과를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결기업은 보고기간 중 확정급여제도에 대한 개정, 축소 또는 청산이 없으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분

개정사항은 기업이 관계기업이나 공동기업에 대해 지분법을 적용하지 않는 금융상품에 기업회계기준서 제1109호를 적용하여야 하며 이러한 금융상품에는 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분이 포함된다는 점을 명확히 하고 있습니다. 이는 기업회계기준서 제1109호에서의 기대신용손실모형이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자의 적용으로 인해 발생하는 장기투자지분의 장부금액 조정사항인 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 인식 및 측정 요구사항을 어떻게 적용할지를 다룹니다. 그러나 이 해석서는 기준서 제1012호의 적용범위가 아닌 세금 또는 부담금에 적용되지 않으며 불확실한 법인세 처리와 관련되는 이자와 벌과금에 관련된 요구사항을 다루지 않습니다. 이 해석서는 다음을 구체적으로 다루고 있습니다.

- 기업이 불확실한 법인세 처리를 개별적으로 고려할지
- 법인세 처리에 대한 과세당국의 조사에 관한 기업의 가정
- 기업이 과세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세을 어떻게 산정할지
- 기업이 사실 및 상황의 변화를 어떻게 고려할지

연결기업은 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단합니다. 접근법 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측하는 접근법을 사용합니다.

연결기업은 법인세 처리의 불확실성을 식별함에 있어 중요한 판단을 적용합니다. 연결기업은 복잡한 다국적 환경에서 사업을 영위하기 때문에 동 해석서가 연결기업의 연결재무제표에 영향을 미치는지 평가하였습니다. 연결기업은 다양한 연구를 기초로 연결기업의 법인세 처리가 과세당국에 의해 받아들여질 가능성이 높은 것으로 판단하였습니다. 동 해석서는 연결기업의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'(개정)

이 개정은 공동약정의 한 당사자가 공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득할 경우 해당 거래는 단계으로 이루어지는 사업결합에 대한 요구사항을 적용하여야 하며, 이 때 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정하여야 하는 것을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정)

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 그 공동영업(활동이 기업회계기준서 제1103호에서 정의하는 사업에 해당)에 대한 공동지배력을 획득할 수 있습니다. 이 개정은 이러한 경우 그 공동영업에 대해 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

이 개정은 배당의 법인세효과는 소유주에 대한 분배보다는 분배가능한 이익을 창출하는 과거의 거래나 사건에 보다 직접적으로 연관된다는 것을 명확히 합니다. 따라서기업은 과거의 거래나 사건과 관련하여 원래 인식하였던 항목에 따라 배당의 법인세효과를 당기손익, 기타 포괄손익 또는 자본으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 경우, 가장 이른 비교기간 이후에 인식된 배당의 법인세효과에 이 개정 내용을 적용합니다. 연결기업의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'(개정)

이 개정은 기업이 적격자산을 후속적으로 의도된 용도로 사용하거나 판매할 준비가 되었을 때, 그 적격자산을 취득하기 위한 모든 차입금이 일반적인 목적으로 차입한 자금에 포함되는 것을 명확히 합니다. 기업은 처음 이 개정 내용을 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결기업의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기 연결재무제표의 작성시

적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 재무위험관리

(1) 시장위험

1) 외환위험

당분기말과 전기말 현재 연결기업의 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	1,673,520	494,963	14,831	126,412	427,804	2,737,530	1,573,441	335,510	17,778	137,057	463,828	2,527,614
외화 금융부채	2,295,612	554,102	97,831	49,452	96,691	3,093,688	2,124,851	607,195	101,055	51,718	15,088	2,899,907
차감 계	(622,092)	(59,139)	(83,000)	76,960	331,113	(356,158)	(551,410)	(271,685)	(83,277)	85,339	448,740	(372,293)

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

당분기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)7,481백만원(전분기: 25,936백만원)입니다.

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 보고기간의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(35,616)	35,616	(37,229)	37,229

상기 민감도 분석은 보고기간 말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

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

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
금융자산	330,847	458,919
금융부채	(3,084,192)	(2,683,337)
차감 계	(2,753,345)	(2,224,418)

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 보고기간의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(27,533)	27,533	(22,244)	22,244

3) 가격위험

연결기업의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오내에서 중요한 투자자산은 개별적으로 관리되며 취득 및 매각결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

당분기말 현재 연결기업의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미도래	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	1,889,981	2,220,436	212,340	24,853	58,780	69,177	4,475,567
미수금 및 대여금	2,478,692	94,163	39,260	16,802	1,665	38,509	2,669,091
미수수익	128,292	7,045	-	-	-	-	135,337
합계	4,496,965	2,321,644	251,600	41,655	60,445	107,686	7,279,995

상기 매출채권 및 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,796,779백만원입니다.

(3) 유동성위험

당분기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	19,200,862	19,336,223	12,335,085	2,910,317	2,955,543	1,135,277
금융부채 이자	-	860,759	403,262	190,439	259,875	7,183
합계	19,200,862	20,196,982	12,738,347	3,100,756	3,215,418	1,142,460

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,797,632	17,915,312	11,012,411	3,219,081	2,320,024	1,363,796
금융부채 이자	-	770,247	344,779	169,053	239,916	16,499
합계	17,797,632	18,685,559	11,357,190	3,388,134	2,559,940	1,380,295

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비과생금융부채와 별개로 당분기말 현재 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 30과 같습니다.

(4) 자본위험

당분기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
부채총계	23,101,908	21,735,235
자본총계	7,175,630	7,145,046
부채비율	321.95%	304.20%

5. 장·단기투자증권

당분기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당분기말	전기말
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,821	1,815
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	91,900	3,732
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,900	30,127
	소계	105,621	35,674
장기투자증권 (주1)	상각후원가 측정 금융자산	20,289	20,291
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	18,242	19,591
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	168,973	164,644
	소계	207,504	204,526
합계		313,125	240,200

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 31 참조).

6. 매출채권 및 기타채권

당분기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당분기말				전기말			
		채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	4,472,057	(22,123)	(1,334,934)	3,115,000	3,868,711	(19,691)	(1,320,695)	2,528,325
	미수금	563,053	-	(185,577)	377,476	570,102	-	(185,092)	385,010
	미수수익	135,337	-	(32,012)	103,325	136,921	-	(32,463)	104,458
	단기대여금	206,216	-	(84,461)	121,755	198,533	-	(82,584)	115,949
합계		5,376,663	(22,123)	(1,636,984)	3,717,556	4,774,267	(19,691)	(1,620,834)	3,133,742
비유동	매출채권	3,510	(36)	(241)	3,233	11,924	(319)	(241)	11,364
	미수금	32,264	(216)	(8,662)	23,386	31,990	(305)	(8,529)	23,156
	장기대여금	1,867,558	(19,227)	(1,150,892)	697,439	1,899,644	(23,436)	(1,151,372)	724,836
합계		1,903,332	(19,479)	(1,159,795)	724,058	1,943,558	(24,060)	(1,160,142)	759,356

7. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	491,418	(25,470)	465,948	437,327	(25,466)	411,861
제품	731,541	(36,097)	695,444	705,055	(32,889)	672,166
재공품	476,566	(15,880)	460,686	414,272	(13,698)	400,574
원재료	852,247	(33,436)	818,811	788,971	(33,669)	755,302
미착품	389,725	-	389,725	329,250	-	329,250
저장품	37,887	(79)	37,808	33,259	(94)	33,165
기타	7,522	-	7,522	5,704	-	5,704
합계	2,986,906	(110,962)	2,875,944	2,713,838	(105,816)	2,608,022

당분기와 전분기에 인식한 재고자산평가손실(충당금환입)은 각각 5,146백만원과 (-)37,970백만원입니다.

8. 파생금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 파생금융상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말				전기말			
	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주2)	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주3)
통화선도	(84,567)	(41,249)	103	18,468	(66,117)	(13,388)	(3,150)	(3,685)
이자율스왑	4,318	1,334	790	-	9,060	(3)	3,543	-
통화스왑	4,724	2,754	(7,420)	-	(11,626)	7,885	(8,950)	-
외화장기차입금(주4)	-	-	-	162	-	-	-	347
내재파생상품	1	(167)	-	-	168	(1,734)	-	-
상품선도	(1,093)	-	(2,370)	-	(356)	-	(1,247)	-
주식선택권	11,289	(3,545)	-	-	14,834	(6,828)	-	-
주식가격스왑(주5)	(30,543)	(38,461)	-	-	7,918	7,918	-	-
소 계	(95,871)	(79,334)	(8,897)	18,630	(46,119)	(6,150)	(9,804)	(3,338)
연결조정	(11,289)	3,712	40,594	-	(168)	1,826	42,673	-
법인세효과	-	-	2,080	-	-	-	1,844	-
합 계	(107,160)	(75,622)	33,777	18,630	(46,287)	(4,324)	34,714	(3,338)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익입니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 40,147백만원 및 확정계약부채 21,517백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 24,271백만원 및 확정계약부채 27,610백만원을 계상하고 있습니다.

(주4) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

(주5) 전기 중, 종속기업인 두산중공업(주)는 두산밥캣(주) 주식 10,578,070주를 처분함과 동시에 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약을 체결했습니다.

(2) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

연결기업은 마산하수관거BTL, 상주영천도로, 수원광명도로, 서울문산도로등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약 212억원을 체결하였습니다. 연결기업은 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 있으며, 옵션의 공정가치 변동분에 대해서 파생상품평가손실 및 파생상품평가부채로 인식된 금액은 없습니다.

9. 범주별 금융상품

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

1) 당분기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,358,249	2,358,249	2,358,249
장·단기금융상품	9,000	-	-	381,958	390,958	390,958
장·단기투자증권	180,873	110,143	-	22,110	313,126	313,126
매출채권및기타채권	-	32,948	-	4,408,666	4,441,614	4,441,614
파생상품평가자산	29,409	-	20,106	-	49,515	49,515
보증금	-	-	-	429,336	429,336	429,336
합계	219,282	143,091	20,106	7,600,319	7,982,798	7,982,798

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	5,567,241	5,567,241	5,567,241
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	13,528,013	13,528,013	13,528,013
파생상품평가부채	57,091	99,584	-	156,675	156,675
금융보증부채	-	14,527	-	14,527	14,527
합계	57,091	114,111	19,095,254	19,266,456	19,266,456

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,456,189	2,456,189	2,456,189
장·단기금융상품	9,000	-	-	402,224	411,224	411,224
장·단기투자증권	194,771	23,322	-	22,107	240,200	240,200
매출채권및기타채권	-	37,579	-	3,855,518	3,893,097	3,893,097
파생상품평가자산	21,320	-	23,516	-	44,836	44,836
보증금	-	-	-	337,018	337,018	337,018
합계	225,091	60,901	23,516	7,073,056	7,382,564	7,382,564

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	5,253,630	5,253,630	5,253,630
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	12,544,002	12,544,002	12,544,002
파생상품평가부채	51,497	39,627	-	91,124	91,124
금융보증부채	-	14,388	-	14,388	14,388
합계	51,497	54,015	17,797,632	17,903,144	17,903,144

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

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

1) 당분기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	135	124,848	18,108	143,091
당기손익-공정가치측정금융자산	11,190	38,408	169,684	219,282
기타금융자산	-	20,106	-	20,106
합 계	11,325	183,362	187,792	382,479
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	(57,091)	-	(57,091)
기타금융부채	-	(99,584)	-	(99,584)
합 계	-	(156,675)	-	(156,675)
차감 계	11,325	26,687	187,792	225,804

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	126	41,310	19,465	60,901
당기손익-공정가치측정금융자산	12,718	30,152	182,221	225,091
기타금융자산	-	23,516	-	23,516
합 계	12,844	94,978	201,686	309,508
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	(51,497)	-	(51,497)
기타금융부채	-	(39,627)	-	(39,627)
합 계	-	(91,124)	-	(91,124)
차감 계	12,844	3,854	201,686	218,384

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

(3) 당분기와 전분기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	당분기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상 및 환입		처분	금융보증손익	
				대손상각비	손상차손			
금융자산:								
상각후원가로 측정하는 금융자산	10,964	-	-	(461)	-	(4,856)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	618	(55)	-	-	-	-	-	6
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,334	(1,596)	-	-	-	-	-
합 계	11,582	1,279	(1,596)	(461)	-	(4,856)	-	6
금융부채:								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(153,884)	-	-	-	-	(1,464)	-	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	-	(21,476)	-
합 계	(153,884)	-	-	-	-	(1,464)	(21,476)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	전분기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상 및 환입		처분	금융보증손익	
				대손상각비	손상차손			
금융자산:								
상각후원가로 측정하는 금융자산	6,309	-	-	(23,211)	292	(4,949)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,967	11	-	-	-	-	-	(11,396)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	788	1,086	(2,081)	-	-	359	-	-
합 계	9,064	1,097	(2,081)	(23,211)	292	(4,590)	-	(11,396)
금융부채:								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(148,153)	-	-	-	-	-	-	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	-	(270)	-
합 계	(148,153)	-	-	-	-	-	(270)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기			전분기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(12,580)	1,962	-	(13,300)	(419)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(69,068)	100	-	(6,461)	(260)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	6,025	2	908	(863)	(419)	35,348
합 계	(75,623)	2,064	908	(20,624)	(1,098)	35,348

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 상각후원가로 측정하는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

10. 관계기업및공동기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당분기말	전기말	당분기말	전기말
관계기업:						
화성도시고속도로(주)(주1)	한국	27.29	9,578	9,578	4,673	4,920
포스파워(주)(주1, 2)	한국	9.00	43,568	43,568	43,312	43,448
대정해상풍력발전(주)	한국	25.00	2,827	2,827	2,731	2,772
포테닛(주)(주4)	한국	27.80	5,333	5,333	4,619	4,779
신분당선(주)(주1)	한국	29.03	13,681	13,681	-	-
경기철도(주)(주1, 2)	한국	6.99	7,067	7,067	-	-
네오텔스(주)	한국	42.86	43	43	21,835	21,645
새서울철도(주)(주1, 2)	한국	13.76	8,794	8,794	7,055	7,144
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주1)	한국	35.70	28,072	28,072	-	-
인천연료전지(주)	한국	20.00	4,700	4,700	4,625	4,662
동북선경전철(주)	한국	22.00	1,694	1,694	1,675	1,693
대산그린에너지(주)(주2)	한국	10.00	5,100	5,100	4,519	4,527
Geaenzymes(주2)	미국	10.00	750	750	698	703
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	한국	30.00	408	408	774	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주5)	한국	19.68	1,571	1,571	1,957	1,958
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	한국	21.67	2,457	2,457	750	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합(주5)	한국	19.00	4,674	4,674	6,574	6,530
미래창조 네오플렉스 투자조합(주5)	한국	16.25	4,703	4,711	5,677	5,715
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주5)	한국	15.00	7,833	8,581	9,803	9,736
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주5)	한국	15.79	6,708	7,243	7,511	8,391
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주5)	한국	15.88	2,646	1,728	2,493	1,602
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주5)	한국	8.33	2,000	1,500	1,865	1,391
뉴웨이브 제6호 투자조합(주6)	한국	20.00	3,452	-	966	-
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주5)	한국	15.00	3,452	3,618	-	152
케이티씨엔피그로스챗프 사모투자전문회사(주5)	한국	5.56	4,569	4,681	14,581	14,810
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주5)	한국	10.00	7,030	7,030	6,784	6,850
프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	468	467	2,341	2,346
케이디디아이크وريا(주)(주2)	한국	17.63	4,176	4,176	3,778	3,572
소 계			187,354	184,052	161,596	160,870
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	3,291	3,220
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	카타르	49.00	243	243	-	-
함안산업단지(주)(주1, 3)	한국	80.00	3,600	3,600	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	1,492	1,337
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	718	718	162	292
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	12,727	12,727	7,728	8,235
소 계			20,922	20,922	12,673	13,084
합 계			208,276	204,974	174,269	173,954

(주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

- (주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다.
- (주4) 전기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주)의 지분 27.8%를 5,333백만원에 취득하였습니다. 한편, 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주) 지분 취득일로부터 2년 이후 5년 이내에 추가로 지분의 34.6%를 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.
- (주5) 종속기업인 (주)네오플렉스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주6) 당분기 중 신규 취득하였습니다.

(2) 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주2)	기말
관계기업:							
화성도시고속도로(주)	4,920	-	-	(247)	-	-	4,673
포스파워(주)	43,448	-	-	(136)	-	-	43,312
대정해상풍력발전(주)	2,772	-	-	(41)	-	-	2,731
포테넷(주)	4,779	-	-	(160)	-	-	4,619
신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	-
경기철도(주)	-	-	-	-	-	-	-
네오트랜스(주)	21,645	-	-	190	-	-	21,835
새서울철도(주)	7,144	-	-	(89)	-	-	7,055
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	-	-
인천연료전지(주)	4,662	-	-	(37)	-	-	4,625
동북선경전철(주)	1,693	-	-	(18)	-	-	1,675
대산그린에너지(주)	4,527	-	-	(8)	-	-	4,519
Geaenzymes	703	-	-	(20)	-	15	698
NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주1)	774	-	-	-	-	-	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주1)	1,958	-	-	(1)	-	-	1,957
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합(주1)	750	-	-	-	-	-	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합(주1)	6,530	-	-	43	1	-	6,574
미래창조 네오플렉스 투자조합(주1)	5,715	-	-	(38)	-	-	5,677
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주1)	9,736	-	-	67	-	-	9,803
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주1)	8,391	(535)	(331)	(14)	-	-	7,511
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주1)	1,602	918	-	(27)	-	-	2,493
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주1)	1,391	500	-	(26)	-	-	1,865
뉴웨이브 제6호 투자조합(주1)	-	1,000	-	(34)	-	-	966
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주1)	152	(166)	(50)	64	-	-	-
케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사(주1)	14,810	(112)	(7)	(110)	-	-	14,581
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주1)	6,850	-	-	(66)	-	-	6,784
프레스토라이트아시아(주)	2,346	-	-	(5)	-	-	2,341
케이디디아이코리아(주)	3,572	-	-	206	-	-	3,778
소계	160,870	1,605	(388)	(507)	1	15	161,596
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	3,220	-	(240)	190	121	-	3,291
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	-	-	-	-	-	-	-
Doosan PSI LLC	1,337	-	-	130	-	25	1,492
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	292	-	-	(139)	-	9	162
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	8,235	-	-	(901)	-	394	7,728
소계	13,084	-	(240)	(720)	121	428	12,673
합계	173,954	1,605	(628)	(1,227)	122	443	174,269

(주1) 상기 회사의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주2) 환율차이 등입니다.

(주3) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 변동내역은 기재하지 않았습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타 (주2)	기말
관계기업:							
탐라해상풍력발전(주)	11,414	-	-	4,114	(1,806)	-	13,722
화성도시고속도로	9,700	-	-	(1,261)	(1,941)	(10)	6,488
네오트랜스(주)	20,986	-	-	647	-	-	21,633
새서울철도(주)	7,528	-	-	(54)	-	-	7,474
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	24,801	1,800	-	2	-	-	26,603
대산그린 에너지	-	10	-	-	-	-	10
Geaenzymes	-	750	-	(20)	-	-	730
NewWave 제5호 초기기업전문투자조합 (주1)	952	-	-	-	-	-	952
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합 (주1)	3,109	-	-	25	(173)	-	2,961
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합 (주1)	922	-	-	-	-	-	922
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합 (주1)	7,620	(950)	-	(24)	(113)	-	6,533
미래창조 네오플렉스 투자조합 (주1)	6,978	(457)	-	71	-	-	6,592
네오플렉스 기술가치평가 투자조합 (주1)	5,884	900	-	(22)	-	-	6,762
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드 (주1)	4,679	-	-	317	-	-	4,996
경기-네오플렉스 슈퍼맨 투자조합 (주1)	773	-	-	(31)	-	-	742
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합 (주1)	497	-	-	(26)	-	-	471
네오플렉스 제1호 사모투자전문회사 (주1)	72	-	-	57	(7)	-	122
케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사 (주1)	8,194	-	-	223	-	-	8,417
DSDMP	2,735	-	-	-	100	(2,835)	-
기타	5,299	-	-	108	-	-	5,407
소계	122,143	2,053	-	4,126	(3,940)	(2,845)	121,537
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,918	-	-	394	110	-	3,422
Doosan PSI LLC	1,090	-	-	130	-	(7)	1,213
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	411	-	-	(29)	-	14	396
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	12,728	-	(74)	-	(2)	12,652
소계	4,419	12,728	-	421	110	5	17,683
합계	126,562	14,781	-	4,547	(3,830)	(2,840)	139,220

(주1) 상기 회사의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주2) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

(주3) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 변동내역은 기재하지 않았습니다.

(3) 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	당분기말		당분기	
	자산총액	부채총액	매출액	분기순손익
관계기업:				
화성도시고속도로(주)	176,029	158,346	2,343	(1,379)
포스파워(주)	542,455	14,598	-	(1,504)
대정해상풍력발전(주)	6,316	1,131	-	(164)
포테닛(주)	7,139	10,523	558	(577)
신분당선(주)	861,232	982,148	22,122	(9,795)
경기철도(주)	661,863	727,256	11,058	(9,310)
네오텔스(주)	66,327	15,381	22,281	444
새서울철도(주)	145,890	91,483	-	(648)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,689	16	-	4
인천연료전지(주)	23,062	39	-	(182)
동북선경전철(주)	7,596	20	-	(81)
대산그린에너지(주)	67,304	17,571	-	(75)
Geaenzymes	595	655	17	(259)
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	2,579	-	-	-
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	13,138	3,197	54	(5)
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	3,463	-	-	-
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	37,224	2,624	348	231
미래창조 네오플렉스 투자조합	39,422	4,483	-	(232)
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	66,383	1,030	700	444
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	47,916	349	265	(89)
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	15,885	189	27	(171)
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	22,698	315	7	(315)
뉴웨이브 제6호 투자조합	5,004	176	4	(171)
네오플렉스제1호사모투자전문회사	15,319	15,319	706	429
케이티씨엔피프로쓰캠프 사모투자전문회사	273,716	11,256	187	(1,976)
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	69,070	1,235	20	(660)
프레스타라이트아시아(주)	11,697	4,451	-	(13)
케이디디아이코리아(주)	27,919	6,488	10,186	1,171
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	10,188	3,607	1,205	379
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	1,132	1,385	-	-
Doosan PSI LLC	8,249	5,266	3,094	260

Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	2,343	1,396	3,013	(136)
Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	21,189	225	-	(1,255)

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

11. 유형자산

(1) 당분기와 전분기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	4,809,788	1,352,944	898,157	372,598	334,842	7,768,329
회계기준변경효과 (주석 2)	35,183	167,047	11,615	19,229	-	233,074
취득/자본적지출	71	16,121	12,703	23,698	51,284	103,877
대체	18,062	7,050	12,787	3,158	(14,943)	26,114
처분	-	(37)	(1,440)	(314)	(455)	(2,246)
감가상각	(1,137)	(33,096)	(50,498)	(28,534)	-	(113,265)
손상	-	(31)	(357)	-	-	(388)
자산재평가	5,405	-	-	-	-	5,405
기타(주1)	1,681	10,494	4,287	6,038	2,168	24,668
기말장부금액	4,869,053	1,520,492	887,254	395,873	372,896	8,045,568
- 취득원가	3,104,837	2,682,708	3,320,359	1,199,620	372,896	10,680,420
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(1,036)	(1,162,216)	(2,433,105)	(803,747)	-	(4,400,104)
- 재평가이익누계액	1,765,252	-	-	-	-	1,765,252

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구 분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	5,071,608	1,538,929	1,015,975	335,510	236,793	8,198,815
취득/자본적지출	590	3,211	6,946	18,672	34,475	63,894
대체	(259,037)	(116,864)	(33,002)	2,671	(25,264)	(431,496)
처분	(497)	(231)	(1,414)	(2,361)	(383)	(4,886)
감가상각	(11)	(24,993)	(55,424)	(23,890)	-	(104,318)
손상	-	-	-	1	-	1
기타(주1)	1,556	5,273	3,259	2,917	2,324	15,329
기말장부금액	4,814,209	1,405,325	936,340	333,520	247,945	7,737,339
- 취득원가	2,872,002	2,576,831	3,437,142	1,123,059	247,945	10,256,979
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,171,506)	(2,500,802)	(789,539)	-	(4,461,847)
- 재평가이익누계액	1,942,207	-	-	-	-	1,942,207

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치는 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있으며(주석 31 참조), 당분기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하

있을 경우의 장부금액은 3,103,801백만원(전기말: 3,086,313백만원)입니다. 당분기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가 금액과 유의적인 차이가 없습니다.

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당분기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	-	-	1,270	10,712	-	11,982
회계기준변경효과 (주석 2)	35,183	167,047	11,615	19,229	-	233,074
취득/자본적지출	-	14,985	8	3,052	-	18,045
대체	18,062	-	-	-	-	18,062
처분	-	-	-	(90)	-	(90)
감가상각	(1,126)	(10,691)	(566)	(3,929)	-	(16,312)
기타(주1)	343	3,073	125	344	-	3,885
기말장부금액	52,462	174,414	12,452	29,318	-	268,646
- 취득원가	53,498	181,836	15,230	44,645	-	295,209
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(1,036)	(7,422)	(2,778)	(15,327)	-	(26,563)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

12. 무형자산

(1) 당분기와 전분기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,567,200	1,094,801	1,108,590	247,619	7,018,210
취득/자본적지출	-	86	77,469	3,220	80,775
대체	-	120	(497)	2,727	2,350
처분	-	(42)	(20)	(356)	(418)
상각	-	(406)	(37,086)	(14,800)	(52,292)
손상	-	-	(263)	-	(263)
기타(주1)	38,292	11,726	2,418	1,103	53,539
기말장부금액	4,605,492	1,106,285	1,150,611	239,513	7,101,901

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,444,600	1,066,139	999,300	281,973	6,792,012
취득/자본적지출	-	188	75,417	6,962	82,567
대체	-	118	(19,009)	(956)	(19,847)
처분	-	(18)	-	(1,006)	(1,024)
상각	-	(413)	(35,405)	(17,991)	(53,809)
손상	-	-	(6,559)	(6,763)	(13,322)
기타(주1)	32,223	7,076	(3,454)	1,161	37,006
기말장부금액	4,476,823	1,073,090	1,010,290	263,380	6,823,583

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

13. 사채 및 차입금

당분기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당분기말	전기말
공모사채	2.38~5.87	1,851,680	1,656,860
사모사채(주1)	4.10~6.03	438,000	432,000
신주인수권부사채	1.00~4.00	1,092,573	1,224,771
외화표시사채(주2)	2.13~5.61	685,823	686,994
소계		4,068,076	4,000,625
차감 : 신주인수권조정		(158,138)	(176,863)
가산 : 사채상환할증금		111,994	123,209
차감 : 사채할인발행차금		(29,308)	(35,007)
차감 : 유동성 대체		(1,361,259)	(1,409,156)
차가감 계(비유동성)		2,631,365	2,502,808

(주1) 해당 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

(주2) 해당 사채와 관련하여 한국수출입은행 및 국민은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 30 참조).

(2) 신주인수권부사채

당분기 중 연결기업이 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	조정	당분기말
신주인수권부사채	1,224,771	(132,182)	(16)	-	1,092,573
상환할증금	123,209	(11,212)	(3)	-	111,994
사채할인발행차금	(21,816)	1,771	1,378	693	(17,974)
신주인수권조정	(176,863)	7,743	11,842	(860)	(158,138)
장부금액	1,149,301	(133,880)	13,201	(167)	1,028,455
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	103,468	(6,572)	(3)	-	96,893

(3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주3)	전기말
원화차입금	두산 (주2)	한국수출입은행 외	3.50~5.64	186,229	186,442
	두산중공업 (주1)	한국산업은행 외	1.40~4.82	1,854,450	1,023,950
	두산인프라코어 (주1)	한국수출입은행 외	3.70~4.95	641,500	607,375
	두산건설 (주1)	우리은행 외	1.43~7.31	59,617	67,274
	소 계			2,741,796	1,885,041
외화차입금	두산 (주2)	우리은행 외	0.10~5.09	130,930	144,814
		외화채권매각(주4)	-	2,760	1,645
	두산중공업 (주1)	우리은행 외	0.13~11.70	836,499	810,842
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	0.40~5.96	368,215	331,010
		외화채권매각(주4)	-	23,981	13,090
	두산건설 (주1)	Bank for Investment and Development of Vietnam 외	-	-	1,121
	소 계			1,362,385	1,302,522
합 계				4,104,181	3,187,563

(주1) 두산중공업(주)의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)의 종속기업을 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 및 관계회사투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

(주4) 연결기업은 '금융자산의 제거' 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 연결채무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다(주석 30 참조).

(4) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주3)	전기말
원화차입금	두산 (주2)	한국산업은행 외	3.08~4.75	635,500	485,500
	두산중공업 (주1)	한국수출입은행 외	3.14~5.65	784,523	865,189
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	3.99~4.40	378,550	380,000
	두산건설 (주1)	한국산업은행 외	8.00, CD+2.50	68,000	73,000
	두산큐백스 (주1)	듀라에이스제일차주식회사	6.50	43,029	40,936
	디비씨 (주1)	한국증권금융	4.50~6.70	180,600	178,200
	소 계			2,090,202	2,022,825
외화차입금	두산 (주2)	한국수출입은행 외	1.25~4.91	226,885	222,562
	두산중공업 (주1)	National Bank of Abu Dhabi 외	0.94~10.05	733,519	791,604
	두산인프라코어 (주1)	한국수출입은행 외	2.30~8.00	1,514,876	1,512,341
	소 계			2,475,280	2,526,507
합 계				4,565,482	4,549,332
차감 : 현재가치할인차금				(11,735)	(13,051)
차감 : 유동성 대체				(1,107,884)	(868,681)
차감 계(비유동성)				3,445,863	3,667,600

(주1) 두산중공업(주)의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)의 종속기업을 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 상기 차입금을 원금분할 상환하며 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

(5) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주1)	전기말
유동화채무	두산중공업	한국산업은행 외	3.90~5.50	420,000	420,000
	두산건설	BNK투자증권 외	7.05~7.50	460,700	492,000
합 계				880,700	912,000
차감 : 현재가치할인차금				(3,241)	(3,808)
차감 : 단기유동화채무				(460,067)	(491,371)
차감 : 유동성대체				(198,261)	(168,033)
차감 계(비유동성)				219,131	248,788

(주1) 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31참조).

14. 순확정급여부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,490,702	2,384,181
사외적립자산의 공정가치	(1,762,583)	(1,714,867)
순확정급여부채	728,119	669,314

(2) 당분기와 전분기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
당기근무원가	28,178	29,713
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	4,443	5,006
합계	32,621	34,719

15. 자본금 및 주식발행초과금

당분기 및 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2018.01.01	전기초	19,198,003	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,916
2018.01.18	주식발행비용	-	-	-	-	-	(1)
2018.11.08	이익소각	(959,901)	-	-	-	-	-
2018.12.31	전기말	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019.01.01	당기초	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019.03.31	당분기말	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915

16. 자본잉여금

보고기간말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
주식발행초과금	355,915	355,915
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	120,538	127,977
합계	753,995	761,434

17. 기타자본항목

보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
자기주식	(203,567)	(203,567)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	4,066	4,066
감자차손	(127,318)	(127,318)
기타	(46,267)	(52,780)
합계	(389,824)	(396,337)

18. 기타포괄손익누계액

보고기간말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(20,331)	(20,336)
(부의)지분법자본변동	(8,555)	(8,676)
해외사업환산손익	(94,899)	(98,366)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	36,823	37,760
재평가잉여금	643,372	641,067
합계	556,410	551,449

19. 이익잉여금

(1) 보고기간말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
임의적립금	-	10,000
미처분이익잉여금	850,674	882,712
합계	918,097	960,135

(2) 지배기업은 2019년 4월 25일의 이사회결의에 따라 2019년 3월 31일을 배당기준일로 하여 중간(분기)배당을 지급하기로 하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구분		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
1분기	발행주식수	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당(예정)액 (단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412

20. 비지배지분

(1) 상환전환우선주

당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)가 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행일	2014년 12월 06일
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	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 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 종속기업인 두산중공업(주)가 상환권을 보유하고 있고 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 지분상품으로 분류하였습니다.

21. 부문별 정보

(1) 연결기업은 중공업, 기계제조업, 아파트건설업 및 서비스업 등의 영업을 영위하고 있으며, 각 부문의 주요 제품 및 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매
산업차량BG	지게차 제조 및 판매
디지털이노베이션BU (주1)	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고, 공업장치의 제조 및 판매, 골프장, 콘도미니엄 운영 등
두산중공업 (주2)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진 (주3)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(주1) 당분기 중 정보통신BU가 디지털이노베이션BU로 조직 명칭을 변경하였습니다.

(주2) 전기 중 두산중공업 부문은 업무 간 시너지 제고 및 경영효율화를 위해 조직개편을 실시 하였으며, 이를 반영하여 전기 부문별 정보를 재작성하였습니다.

(주3) 전기 중 두산엔진부문을 매각 하였고 매각 전 손익은 중단영업으로 분류하였으며, 이를 반영하여 전기 부문별 정보를 재작성하였습니다.

(2) 당분기와 전분기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	분기순이익
전자BG	218,447	(8,805)	209,642	20,263	17,284
모트론티BG	180,040	(23,762)	156,278	18,176	16,287
산업차량BG	214,733	(15)	214,718	14,138	11,456
디지털이노베이션BU	60,566	(47,029)	13,537	8,379	6,855
기타	297,218	(63,829)	233,389	(18,345)	(38,496)
두산중공업	1,344,926	(49,748)	1,295,178	66,031	(55,701)
두산인프라코어	2,182,568	(19,278)	2,163,290	250,043	130,684
두산건설	348,093	(15,428)	332,665	7,074	(12,378)
소 계	4,846,591	(227,894)	4,618,697	365,759	75,991
연결조정	(227,894)	227,894	-	(10,995)	(21,070)
계속영업	4,618,697	-	4,618,697	354,764	54,921

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	분기순이익
전자BG	215,869	(319)	215,550	7,195	6,256
모트론티BG	143,911	(22,411)	121,500	14,689	13,267
산업차량BG	206,818	(21)	206,797	15,942	12,841
디지털이노베이션BU	53,989	(43,402)	10,587	7,195	6,256
기타	356,172	(151,675)	204,497	55,594	32,726
두산중공업	1,316,177	(62,255)	1,253,922	54,318	(44,906)
두산인프라코어	1,956,892	(17,467)	1,939,425	241,574	141,447
두산건설	349,427	(7,178)	342,249	14,315	(30,912)
두산엔진(주1)	108,608	(437)	108,171	(1,138)	1,674
소 계	4,707,863	(305,165)	4,402,698	409,684	138,649
중단사업조정	(108,171)	13,067	(95,104)	1,461	6,545
연결조정	(292,098)	292,098	-	(60,367)	(103,099)
계속영업	4,307,594	-	4,307,594	350,778	42,095

(주1) 두산엔진부문은 전분기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

(주2) 내부매출액은 두산엔진부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	656,504	323,536	623,736	329,968
모트롤BG	382,862	255,879	335,935	244,506
산업차량BG	642,905	345,928	584,517	355,744
디지털이노베이션BU	110,784	64,163	102,872	70,976
기타	5,179,322	2,982,170	5,074,403	2,701,429
두산중공업	14,631,848	9,815,955	11,679,351	9,288,372
두산인프라코어	12,127,128	8,135,450	11,029,167	7,208,352
두산건설	2,388,495	2,053,834	2,399,085	2,031,410
소계	36,119,848	23,976,915	31,829,066	22,230,757
연결조정	(5,842,310)	(875,007)	(2,948,784)	(495,522)
연결후 금액	30,277,538	23,101,908	28,880,282	21,735,235

22. 수익

(1) 수익의 구분

① 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	2,855,310	2,623,873
- 공사매출	1,626,517	1,545,749
- 기타매출	132,263	94,323
소 계	4,614,090	4,263,945
기타:		
- 임대수익 등	4,607	43,649
합 계	4,618,697	4,307,594

② 영업수익의 구분

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구 분	전자BG	모트룰BG	산업차량 BG	디지털이노베 이션BU	기타	두산 중공업	두산 인프라코어	두산건설	합계
지리적 시장:									
국내	120,846	56,375	102,960	8,222	227,865	491,131	452,237	323,579	1,783,215
미주	3,915	-	59,426	46	5,524	23,812	877,534	8,150	978,407
아시아	71,493	99,903	5,394	1,382	-	404,935	491,487	-	1,074,594
중동	-	-	-	-	-	172,284	-	-	172,284
유럽	13,388	-	46,938	3,887	-	196,150	340,063	936	601,362
기타	-	-	-	-	-	6,866	1,969	-	8,835
합계	209,642	156,278	214,718	13,537	233,389	1,295,178	2,163,290	332,665	4,618,697
수익인식시기:									
한시점에 이전	209,367	178,207	195,488	124	136,394	88,277	2,097,472	2,715	2,908,044
기간에 걸쳐 이전	275	(21,929)	19,230	13,413	96,995	1,206,901	65,818	329,950	1,710,653
합계	209,642	156,278	214,718	13,537	233,389	1,295,178	2,163,290	332,665	4,618,697

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구 분	전자BG	모트룰BG	산업차량 BG	디지털이노 베이션BU	기타	두산 중공업	두산인프라 코어	두산건설	두산엔진 (주1)	소계	중단사업조 정(주1)	합계
지리적 시장:												
국내	127,442	51,414	112,022	5,107	204,266	426,618	496,445	336,504	84,597	1,844,415	(71,530)	1,772,885
미주	3,197	-	42,739	(33)	231	25,907	670,374	5,745	5,352	753,512	(5,352)	748,160
아시아	68,812	70,086	4,498	300	-	269,554	445,748	-	17,373	876,371	(17,373)	858,998
중동	-	-	-	-	-	310,335	-	-	-	310,335	-	310,335
유럽	16,099	-	47,538	5,215	-	212,450	324,234	-	849	606,385	(849)	605,536
기타	-	-	-	-	-	9,056	2,624	-	-	11,680	-	11,680
합계	215,550	121,500	206,797	10,589	204,497	1,253,920	1,939,425	342,249	108,171	4,402,698	(95,104)	4,307,594
수익인식시기:												
한시점에 이전	215,004	119,682	187,988	36	120,788	53,619	1,927,529	4,520	108,171	2,737,337	(97,198)	2,640,139
기간에 걸쳐 이전	546	1,818	18,809	10,553	83,709	1,200,301	11,896	337,729	-	1,665,361	2,094	1,667,455
합계	215,550	121,500	206,797	10,589	204,497	1,253,920	1,939,425	342,249	108,171	4,402,698	(95,104)	4,307,594

(주1) 두산엔진부문은 전분기 중 중단영업으로 분류되었습니다.

(2) 계약잔액

당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	3,365,774	2,719,247
계약자산 (주2)	2,150,603	2,010,667
계약부채	(1,522,590)	(1,626,461)

(주1) 당분기말 현재 총당금 1,335,175백만원(전기말: 1,320,936백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당분기말 현재 총당금 58,973백만원(전기말: 59,840백만원)이 포함되어 있습니다.

계약자산은 연결기업이 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선 수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

(3) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 당분기와 전분기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	분기말
두산중공업	Fadhili CHP 외	15,381,173	183,094	(1,212,025)	14,352,242
두산건설	김해센텀위브 외	7,703,952	87,622	(345,432)	7,446,142
두산메카텍	SPL Tr.6 MVA0-00002 외	340,479	48,740	(52,673)	336,546
합계		23,425,604	319,456	(1,610,130)	22,134,930
내부거래		(437,982)	(17,415)	12,423	(442,974)
중단된 영업부문 귀속 금액		(9,240)	10	55	(9,175)
차감 계		22,978,382	302,051	(1,597,652)	21,682,781

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	분기말
두산중공업	Fadhili CHP 외	13,170,232	(116,131)	(911,758)	12,142,343
두산건설	김해센텀위브 외	7,163,280	303,025	(342,293)	7,124,012
두산엔진	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교 류전원 디젤발전기 외 10건	20,686	(748)	(2,426)	17,512
DPS S.A. 등 해외중속기 업	Raipur 외	3,860,205	(237,546)	(259,352)	3,363,307
두산메카텍	Bechtel CCL II (MVA0-02) 외	215,501	52,592	(42,473)	225,620
합계		24,429,904	1,192	(1,558,302)	22,872,794
내부거래		(458,840)	(1,199)	6,191	(453,848)
중단된 영업부문 귀속 금액		(37,022)	574	2,707	(33,741)
차감 계		23,934,042	567	(1,549,404)	22,385,205

23. 원가 기준 투입법 적용 계약에 대한 추가 공시

(1) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

당분기말 현재 진행중인 계약의 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당분기와 미래기간의 손익, 미청구공사 및 초과청구공사에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당분기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사/ 초과청구공사 변동	공사손실 총당부채
두산중공업	128,559	66,994	71,727	(10,162)	71,727	12,806
두산건설(주)	16,789	7,392	2,838	6,559	2,838	611
두산메카텍(주)	4,349	333	(2,180)	6,196	(2,180)	1,274
합계	149,697	74,719	72,385	2,593	72,385	14,691

당분기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당분기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당분기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(2) 당분기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2019-08-30	98	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기	2018-07-24	2024-04-30	2	-	-	-	-
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2024-06-30	63	5,281	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP(주1)	2014-02-26	2018-06-26	100	57,243	-	21,324	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	97	28,900	-	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2020-09-03	98	-	-	-	-
신고리 3,4호기 NSSS	2006-08-28	2019-08-31	99	15,300	-	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2019-04-30	98	59,802	-	-	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2014-10-15	99	27,080	-	-	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	90	81,404	-	11,302	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	77	2,074	-	903	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	13	11,216	-	14,377	-
Jawaharpur	2016-12-22	2021-10-21	22	-	-	19,386	-
Obra C	2016-12-22	2021-10-21	22	-	-	19,324	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의 중입니다.

24. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(267,922)	34,945
원재료 및 상품매입액	2,196,966	2,076,028
종업원급여	665,156	631,771
감가상각비 및 무형자산상각비	165,557	153,968
기타	1,504,176	1,060,104
합계	4,263,933	3,956,816

25. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
급여	178,289	176,391
퇴직급여	29,755	12,070
복리후생비	36,766	34,743
여비교통비	14,445	14,594
판매수수료	30,908	32,828
세금과공과	7,655	6,517
임차료	2,793	11,642
감가상각비	23,996	11,765
보험료	5,421	7,656
수선비	2,408	2,004
광고선전비	12,646	13,684
포장비	4,756	4,342
경상개발비	56,287	51,790
교육훈련비	3,131	2,266
운반보관비	6,435	5,786
판매촉진비	7,672	9,017
지급수수료	55,104	68,784
용역비	6,820	6,896
대손상각비	774	214
무형자산상각비	15,032	18,511
해외시장개척비	3,275	3,927
하자보수비	3,990	1,972
기타	21,930	8,839
합계	530,288	506,238

26. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	11,581	8,939
배당금수익	1,279	1,097
외환차익	32,152	24,449
외화환산이익	51,313	65,031
파생상품거래이익	17,471	61,023
파생상품평가이익	42,855	6,850
확정계약평가이익	51,618	16,472
금융보증수익	199	251
합 계	208,468	184,112
금융비용:		
이자비용	153,623	144,150
외환차손	32,681	27,498
외화환산손실	58,287	39,333
파생상품거래손실	15,408	62,120
파생상품평가손실	118,477	27,474
확정계약평가손실	8,978	26,510
사채상환손실	1,464	-
금융보증비용	21,676	12,912
기타	308	240
합 계	410,902	340,237
순금융비용	(202,434)	(156,125)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당분기와 전분기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	-	359
단기금융자산평가이익	5	-
유형자산처분이익	73	1,040
무형자산처분이익	69	691
장기금융자산손상차손환입	-	292
유형자산손상차손환입	8	-
기타	9,315	16,710
소 계	9,470	19,092
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	4,856	4,949
유형자산처분손실	456	1,604
무형자산처분손실	75	121
유형자산손상차손	396	(1)
무형자산손상차손	263	13,322
투자부동산평가손실	-	1,466
기부금	14,569	12,759
기타	16,437	43,426
소 계	37,044	77,646
순기타영업외비용	(27,574)	(58,554)

28. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다.

29. 주당손익

(1) 기본주당손익

1) 당분기와 전분기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당손익	(654)	(28)	(682)	45	(557)	(512)
구형우선주 기본주당손익(주1)	(641)	(28)	(669)	45	(557)	(512)

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제 1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주귀속 분기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 분기순손익	(12,822,222,163)	(531,319,949)	(13,353,542,112)	871,754,577	(10,428,708,637)	(9,556,954,060)
차감: 신행우선주 귀속 분기순손익	636,407,494	-	636,407,494	(23,016,403)	-	(23,016,403)
차감: 구형우선주 귀속 분기순손익	2,430,780,053	105,985,687	2,536,765,740	(171,824,941)	2,111,266,230	1,939,441,289
보통주 귀속 분기순손익	(9,755,034,616)	(425,334,262)	(10,180,368,878)	676,913,233	(8,317,442,407)	(7,640,529,174)

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당분기		전분기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,931,933	3,790,262	14,931,933	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	-	-
가중평균유통주식수	14,931,933	3,790,262	14,931,933	3,790,262

(2) 희석주당손익

1) 당분기와 전분기의 희석주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당손익	(654)	(28)	(682)	45	(557)	(512)
구형우선주 희석주당손익	(641)	(28)	(669)	45	(557)	(512)

2) 보통주귀속 희석분기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 분기순손익	(9,755,034,616)	(425,334,262)	(10,180,368,878)	676,913,233	(8,317,442,407)	(7,640,529,174)
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주귀속 희석순손익	(9,755,034,616)	(425,334,262)	(10,180,368,878)	676,913,233	(8,317,442,407)	(7,640,529,174)

3) 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당분기	전분기
가중평균유통보통주식수	14,931,933	14,931,933
주식선택권	-	59
가중평균희석주식수	14,931,933	14,931,992

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	4,411,074	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	985,685	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

30. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당분기말 현재 연결기업의 차입금, 계약이행보증 및 지급보증 등과 관련하여 일반수표 2매(액면금액: 9,679백만원), 백지어음 5매 및 백지수표 33매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정 등

1) 두산인프라코어(주)

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. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,178,538주 및 11,533,388주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 한편, 당분기말 현재 32회 해외사채에 대하여 정기예금 48,343백만원이 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

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

종속기업인 두산인프라코어(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 차입금 100,000백만원에 대하여 두산인프라코어(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 3,650,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)는 대동공업(주)와 Compact Tractor 제품개발을 위한 지식 재산 지분이전 및 개발용역 계약을 체결하였으며, 약정 금액은 4,252백만원입니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P., ICONIQ Strategic Partners IV-B, L.P. 및 ZIGG CAPITAL I, L.P와 투자약정을 체결하였으며, 약정 금액은 각각 USD 10,000천, USD 3,000천 및 USD 5,000천 입니다.

2) 두산건설(주)

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 동제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금

용기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다 (주석30-(8) 참조). 당분기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 연결재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

3) 두산중공업(주)

종속기업인 두산중공업(주)는 당분기말 현재 남양주 백봉지구 공동주택, 양산덕계 2차 및 경주 용강동 두산위브 및 안양명학 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도 : 582,100백만원)을 체결하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당분기말 현재 연결기업은 금융기관에 할인양도한 매출채권 26,741백만원(전기말: 14,735백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결기업은 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다(주석 13-(3) 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
(주)두산	손해배상 외	17,506
두산중공업(주)	LNG탱크 담합 손해배상청구소송 외	553,642
두산인프라코어(주)	손해배상 외	728,228
두산건설(주)	손해배상 외	105,264
합 계		1,404,640

당분기말 현재 연결기업은 상기 14,046억원의 손해배상청구 및 해외과세 당국에 대한 총 1,411억원 상당의 조세불복 절차를 진행 중이고 한국중부발전과 신보령 1,2호기 주기기상업 운전 지체상금 관련 중재절차가 진행 중입니다. 당분기말 현재 해당 소송의 전망을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

한편, 전기 이전에 현대건설(주)에서 연결기업의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 당분기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 향후 결과 및 연결기업의 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

또한, 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 제 3자에게 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, 서울고등법원(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 추가소송을 제기하였으며, 당분기말 현재 1심 계류 중에 있습니다.

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

(5) 기술도입계약

당분기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결기업이 당분기와 전분기에 지급한 기술도입료는 각각 449백만원과 2,841백만원입니다.

(6) 여신한도 약정

당분기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 10,486,535백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(7) 지급보증 등

1) 당분기말 현재 연결기업이 타인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
(주)두산	한국면세점협회	740
Circuit Foil Luxembourg Sarl	Alsarec 등	2,747
두산중공업(주)	용인 두산위브 전세입자 등	173,214
두산인프라코어(주)	(주)대우건설 등	203,109
두산건설(주)	일산제니스 수분양자 등	957,714

합 계	1,337,524
-----	-----------

2) 당분기말 현재 연결기업이 타인에게 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국방위산업진흥회	78,802
	서울보증보험	171,612
	한국산업은행	26,319
	자본재공제조합	31,914
	우리은행 등	22,373
	소프트웨어공제조합	2,382
두산로보틱스(주)	서울보증보험	206
(주)두산모빌리티노베이션	서울보증보험	10
두산메카텍(주)	하나은행	64,906
	우리은행	64,792
	한국산업은행	9,759
	자본재공제조합 등	92,692
(주)두산베어스	서울보증보험	214
Circuit Foil Luxembourg Sarl	The Bank of Tokyo -Mitsubishi UFJ Ltd, London 등	848
(주)오리콤	서울보증보험	1,731
(주)한컴	서울보증보험	2,014
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	한국산업은행	26,319
두산중공업(주)	한국수출입은행	1,115,337
	자본재공제조합	2,239,138
	서울보증보험	538,321
	건설공제조합	770,116
	하나은행	161,513
	중소기업중앙회	39,519
	무역보험공사	43,342
	기타	3,153,719
두산인프라코어(주)	한국산업은행	682,680
	서울보증보험	6,110
	자본재공제조합	46,549
	우리은행	233
두산건설(주)	건설공제조합	1,810,767
	주택도시보증공사	1,665,523
	우리은행	1,709
	자본재공제조합	39,339

	서울보증보험	27,735
	기타	213,715
합 계		13,152,258

3) 당분기말 현재 연결기업이 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	종속기업명	사업명	채권 기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
Loan	두산건설(주)	포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	3,385	3,385	연대보증
		대전천변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	3,300	3,300	연대보증
소 계					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	BNK증권	2019.03.07~2019.06.07	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2019.01.02~2019.04.02	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	BNK증권	2019.02.28~2019.05.28	40,000	40,000	연대보증
		용인삼가	BNK증권	2019.03.28~2019.06.28	110,000	110,000	연대보증
	소 계				417,500	417,500	
합 계				424,185	424,185		

(8) 연결구조화기업 관련 약정

당분기말 현재 연결기업의 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산건설(주)	그레이트지엠제육차(주) (주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	141,900	141,900
	파인트리시티제일차(주) (주2)		44,200	44,200
	디엠베스트제삼차(주) (주3)		69,600	69,600
	디엠베스트제사차(주) (주4)		120,000	120,000
	디에스화도제일차(주) (주5)		16,000	16,000
	그레이트지엠제사차(주) (주6)		69,000	69,000
	두산이엔씨제삼차(주) (주7)		68,000	68,000
두산중공업(주)	케이디피피제삼차(주) (주8)		40,000	40,000
	유베스트제사차(주) (주9)		160,000	160,000
	케이디피피제사차(주) (주10)		203,000	203,000
	에프더블레스제팔차(주) (주10)		97,000	97,000
(주)두산베어스	써니러셀제팔차(주) (주11)		10,000	10,000
(주)두산	디페이제일차(주) (주12)		150,000	150,000

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

(주1)	그레이트지엠제육차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 고양향동4공구외 4개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 150,000백만원입니다.
(주2)	파인트리시티제일차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 44,200백만원입니다.파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주3)	디엠베스트제삼차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남선2공구 외 7개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 69,600백만원입니다.
(주4)	디엠베스트제사차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 서울문산도로 외10개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 120,000백만원입니다.

(주5)	디에스화도제일차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 남양주두산위브 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 16,000백만원입니다.
(주6)	그레이트지엠제사차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 부산구서 외 5개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 69,000백만원입니다.
(주7)	두산이엔씨제삼차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 선순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 68,000백만원입니다. 두산이엔씨제삼차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주8)	케이디피피제삼차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)가 보유하는 종속기업의 보통주 및 전환상환우선주식을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 각각 40,000백만원입니다.
(주9)	유베스트제사차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)와 두산인프라코어(주)의 신규발행채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 160,000백만원입니다.
(주10)	케이디피피제사차(주)와 에프더블에스제팔차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)가 보유하는 미래공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABSTB 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 각각 203,000백만원 및 97,000백만원입니다.
(주11)	씨니러셀제팔차(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 10,000백만원입니다.
(주12)	디페이제일차(주)는 (주)두산 면세사업부의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 150,000백만원입니다.

(9) 공사계약이행 관련 연대채무

당분기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 370,861백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결기업은 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있으며, 일부 프로젝트에 책임 준공 미이행시 조건부 채무인수 약정을 제공하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환 하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 존재합니다.

31. 담보제공자산

(1) 당분기말 현재 연결기업의 차입금을 위하여 관련 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

1) 연결기업은 당분기말 현재 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 확약하였으며 당분기말현재 연결기업이 보유 중인 디비씨(주)의 주식 1,723,560주(담보금액 86,178백만원)와건설공사보험금 청구권(담보금액 263,112백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.

2) 당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)는 두산중공업(주)의 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 두산중공업(주)는 한국수출입은행에 두산중공업(주)가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주를 한정근담보로 제공하고 있습니다.

아울러, 당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 확약하였으며, 보유중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주를 담보로 제공하고 있습니다.

3) 종속기업인 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Clark Equipment Co.는 기존에 Doosan Holdings Europe Ltd.와 공동으로 2014년 5월 28일자로 차입했던 차입금을전액 상환하고, 2017년 5월 18일자로 USD 1,345,000천의 신규 차입 및 USD 150,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 두산밥캣(주)는 동 차입금 및 한도대출약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 당분기말 현재 관련 차입금 잔액은 USD 968,100천입니다.

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

(2) 연결기업이 제공한 기타의 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
(주)두산	유형자산	한국산업은행 외	372,980	803,810
디엘아이(주) (주2)	투자부동산	산은캐피탈, IBK캐피탈, 해피투모로우아폴로삼차	25,500	36,478
두산메카텍(주)	재고자산	한국수출입은행	4,800	12,000
두산전자 창수	유형자산	China Citic Bank	13,263	13,499
두산산업차량 미국	매출채권 및 재고자산	US BANK	2,276	2,276
두산산업차량 연태	유형자산	우리은행	2,530	7,161
(주)두산베어스	유형자산	하나은행	19,500	48,700

두산중공업(주)	유형자산	한국산업은행 외	1,156,128	1,487,316
	종속기업투자주식	한국스탠다드차타드은행 외	90,000	104,237
	출자지분	건설공제조합 외	3,950	20,004
두산인프라코어(주)	유형자산 (주1)	한국산업은행 외	339,818	630,871
	재고자산 (주1)	한국수출입은행	150,000	195,000
두산건설(주)	단기금융상품	중소기업은행	1,000	1,000
	유형자산 (주3)	한국산업은행 외	112,200	196,575
	종속기업투자주식	우리은행	29,000	234,055
	출자지분	건설공제조합	27,039	34,746
두산큐백스(주)	유형자산	생보부동산신탁	28,200	42,900
합 계			2,378,184	3,870,628

(주1) 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행등에 담보로 제공되어 있습니다.

(주2) 당분기말 현재 산은캐피탈(주) 등에 대한 대출약정을 위하여 연결기업의 토지 및 건물의 부동산 수익권에 근질권이 설정되어 있습니다.

(주3) 당분기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 종속기업인 두산메카텍(주)의 차입금에 대한 담보로 한국산업은행 등(설정금액 110,000백만원)에 제공되어 있습니다.

(3) 당분기말 현재 연결기업이 타인을 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권 등	22,782	국민은행 등	인천김포고속도로(주) 등
두산건설(주)	장기투자증권	65,518	한국산업은행 등	수도권서부고속도로(주) 등
	관계기업및공동기업투자	7,055	한국산업은행 등	새서울철도(주) 등
	소 계	72,573		
합 계		95,355		

32. 특수관계자 거래

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당분기말	전기말	비고
관계기업	-	탐라해상풍력발전(주)	주6
	화성도시고속도로(주)	화성도시고속도로(주)	주1
	포스파워(주)	포스파워(주)	주1, 2
	대정해상풍력발전(주)	대정해상풍력발전(주)	
	포테닛(주)	포테닛(주)	주4
	-	Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP')	주6
	신분당선(주)	신분당선(주)	주1
	경기철도(주)	경기철도(주)	주1, 2
	네오텔랜스(주)	네오텔랜스(주)	
	새서울철도(주)	새서울철도(주)	주1, 2
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	주1
	인천연료전지(주)	인천연료전지(주)	
	동북선경전철(주)	동북선경전철(주)	
	대산그린 에너지	대산그린 에너지	주2
	Geaenzymes	Geaenzymes	주2
	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	주5
	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	주5
	미래창조 네오플렉스 투자조합	미래창조 네오플렉스 투자조합	주5
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	주5
	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	주5
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	주5
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	주5
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	주7
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	네오플렉스제1호사모투자전문회사	주5
	케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	주5
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	주5
	프레스토라이트 아시아	프레스토라이트 아시아	
	케이디디아이 코리아 등	케이디디아이 코리아 등	주2
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	
	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	
	함안산업단지(주)	함안산업단지(주)	주1, 3
	Doosan PSI LLC	Doosan PSI LLC	
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	
기타 특수관계자	두산신용협동조합	두산신용협동조합	
	연강재단	연강재단	
	중앙대학교	중앙대학교	
	동대문미래창조재단 등	동대문미래창조재단 등	

- (주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.
- (주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다.
- (주4) 전기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테넷(주)의 지분을 5,333백만원에 취득하였습니다. 한편, 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테넷(주) 지분 취득일로부터 2년 이후 5년 이내에 추가로 지분을 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.
- (주5) 종속기업인 (주)네오플릭스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주6) 전기 중 처분되었습니다.
- (주7) 당분기 중 신규 취득하였습니다.

(2) 당분기와 전분기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당분기				전분기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	경기철도(주)	-	-	-	-	9,821	-	-	-
	신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	2	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	325	-	432	-
	새서울철도(주)	3,494	-	-	-	4,626	-	-	-
	네오텐스(주)	2,071	-	-	-	1,938	-	-	-
	포스파워(주)	15,362	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호 투자조합	103	-	-	-	157	-	-	-
	미래창조 네오플릭스 투자조합	147	-	-	-	202	-	-	-
	네오플릭스제1호사모투자전문회 사	42	-	-	-	234	-	-	-
	케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사	149	-	-	-	185	-	-	-
	네오플릭스 Market Frontier 세컨더리펀드	349	-	-	-	-	-	-	-
	네오플릭스 기술가치평가 투자조 합	212	-	-	-	-	-	-	-
	프레스토라이트아시아(주)	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	1,447	-	-	-	1,170	-	-	-
	소계	23,376	-	-	-	18,658	-	434	-
기타특수관계자	중앙대학교	21	-	500	9,199	21	-	2,904	3,557
	두산신용협동조합	39	5	-	-	52	-	-	-
	연광재단	362	23	591	615	326	11	1,030	127
	기타	41	140	-	-	49	-	1	-

	소계	463	168	1,091	9,814	448	11	3,935	3,684
합계		23,839	168	1,091	9,814	19,106	11	4,369	3,684

(3) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당분기말						전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금
관계기업	경기철도(주)	792	-	30,362	-	-	-	792	-	30,362	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	-	32,573	-	-	-	11,023	-	32,573	-	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	네오텔스(주)	787	-	-	248	152	-	989	-	-	248	152	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation	111	-	-	-	-	-	567	-	-	-	-	-
	2013-1호 투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미래창조 네오텔스 투자조합	862	-	-	-	-	-	715	-	-	-	-	-
	네오텔스제1호사모투자전문 회사	2,570	-	-	-	-	-	2,754	-	-	-	-	-
	케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	149	-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-
	네오텔스 Market Frontier 세컨더리펀드	349	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
	네오텔스 기술가치평가 투자 조합	247	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-
	새서울철도(주)	-	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	1,914	-	-	-	-	-	663	-	-	-	-	-
	소계	18,804	9	62,935	248	152	-	18,734	9	62,935	248	152	-
공동기업	함안산업단지	826	2,584	-	-	-	-	826	3,002	-	-	-	-
기타특수관계 자	중앙대학교	56	-	-	-	3	-	61	-	-	85	390	-
	두산신용협동조합	11	2	-	-	84	-	18	-	-	-	84	-
	연강재단	127	1,649	-	-	412	-	24	1,643	-	99	308	-
	기타	12	1,897	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
	소계	206	3,548	-	-	499	-	121	1,643	-	184	782	-
합계		19,836	6,141	62,935	248	651	-	19,681	4,654	62,935	432	934	-

(4) 당분기와 전분기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	-	-	(535)	331	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨 투자조합	-	-	-	-	-	918	-	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	-	-	500	-	-
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	-	-	-	-	1,000	-	-
	네오플렉스제3호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	-	-	-
	케이티씨엔피그로스챔프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	(112)	7	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	(166)	50	-
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	240	-
기타특수관계자	연강재단	-	-	-	-	-	-	-	2,277
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	-	-	122
합계		-	-	-	-	-	1,605	628	2,399

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	경기철도(주)	10,200	-	-	-	-	-	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	-	-	900	-	-
	대산그린 에너지	-	-	-	-	-	10	-	-
	Geaenzymes	-	-	-	-	-	750	-	-
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	-	-	-	-	-	(950)	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	-	-	-	-	-	(456)	-	-
	케이티씨엔피그로스챔프 2011의 제2호 사모투자전문회사	-	-	-	-	-	-	-	7
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	1,800	-	-
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	12,727	-	-
기타특수관계자	연강재단	-	-	-	-	-	-	-	8,781
	동대문미래창조재단	-	-	-	-	-	-	-	479
합계		10,200	-	-	-	-	14,781	-	9,267

(5) 당분기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다 (주석 30 및 31 참조).

(6) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
급여	21,792	20,568
퇴직급여	2,278	1,471
합 계	24,070	22,039

33. 현금흐름표

(1) 당분기와 전분기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
조정액 :		
대손상각비	774	410
재고자산평가손실(충당금환입)	5,145	(824)
감가상각비	113,265	104,318
무형자산상각비	52,293	53,810
퇴직급여	32,621	34,834
주식보상비용	-	68
이자수익	(11,581)	(9,063)
배당금수익	(1,279)	(1,097)
외화환산이익	(51,313)	(65,970)
파생상품평가이익	(42,855)	(9,291)
확정계약평가이익	(51,618)	(17,040)
금융보증수익	(199)	(27)
이자비용	153,884	148,153
외화환산손실	58,794	40,034
파생상품평가손실	118,477	27,762
확정계약평가손실	8,978	29,878
사채상환손실	1,464	-
금융보증비용	21,676	297
충당부채전입액	854	6,994
단기투자증권처분이익	-	(359)
유형자산처분이익	(73)	(1,057)
무형자산처분이익	(69)	(691)
매출채권처분손실	4,856	4,949
유형자산처분손실	456	1,716

무형자산처분손실	75	121
투자부동산평가손실	-	1,466
유형자산손상차손(환입)	388	(1)
무형자산손상차손	263	13,322
기타의대손상각비(충당금환입)	(310)	22,799
지분법적용투자손익	1,083	(3,901)
법인세비용	66,439	66,866
기타비용(수익)	(9,776)	34,985
합계	472,712	483,461

구분	당분기	전분기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(527,870)	(526,600)
기타채권의 증감	(12,446)	(160,290)
미청구공사의 증감	(203,545)	(290,105)
파생상품평가자산(부채)의 증감	23,575	8,401
재고자산의 증감	(268,194)	(143,845)
기타유동자산의 증감	(567)	(11,689)
장기기타채권의 증감	201	(2,123)
기타비유동자산의 증감	(30,071)	(35,895)
매입채무의 증감	128,162	165,027
기타채무의 증감	(143,604)	(113,362)
초과청구공사의 증감	(191,939)	83,682
충당부채의 증감	13,484	(8,109)
기타유동부채의 증감	16,444	2,902
장기기타채무의 증감	14,747	3,738
기타비유동부채의 증감	9,018	12,571
퇴직금 지급액	(24,719)	(24,009)
사외적립자산의 증감	24,190	8,582
기타 영업활동 관련 자산·부채의 변동	(5,417)	(27)
합계	(1,178,551)	(1,031,151)

(2) 당분기와 전분기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
건설중인자산의 본계정대체	14,943	25,264

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

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	당분기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타 (주1)	당분기말
단기차입금	3,187,563	893,135	23,542	-	(58)	4,104,182
유동성장기차입금	868,681	(431,278)	7,394	664,111	(1,025)	1,107,883
유동화채무	491,371	(31,300)	-	-	(4)	460,067
유동성장기유동화채무	168,033	-	-	30,000	228	198,261
유동성사채	1,409,156	(213,453)	-	154,608	10,948	1,361,259
유동성리스부채 (주1)	5,253	(1,808)	-	26,948	32,558	62,951
장기차입금	3,667,600	404,619	33,972	(664,111)	3,783	3,445,863
장기유동화채무	248,788	-	-	(30,000)	342	219,130
사채	2,502,808	248,122	21,670	(154,608)	13,374	2,631,366
리스부채 (주1)	7,195	(14,314)	-	(26,948)	232,812	198,745
합 계	12,556,448	853,723	86,578	-	292,958	13,789,707

(주1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 최초 도입에 따른 회계기준변동효과를 포함하고 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	전분기초	재무활동 현금흐름	중단영업	환율변동	유동성대체	기타	전분기말
단기차입금	4,349,943	297,181	(89,401)	(2,208)	-	(13,459)	4,542,056
유동화채무	597,625	(59,825)	-	-	24,000	543	562,343
사채	2,878,122	190,563	(129,008)	(5,568)	(215,532)	80,982	2,799,559
유동성사채	1,325,199	(305,893)	(89,966)	(135)	215,532	3,020	1,147,757
유동성전환사채	6,770	-	-	-	-	104	6,874
장기차입금	2,270,385	562,873	-	(4,193)	(344,199)	834	2,485,700
유동성장기차입금	999,491	(85,672)	(30,000)	(1,424)	344,199	59	1,226,653
장기유동화채무	197,479	-	-	-	(24,000)	(69,488)	103,991
금융리스부채	17,221	(2,142)	-	-	-	3,884	18,963
합 계	12,642,235	597,085	(338,375)	(13,528)	-	6,479	12,893,896

34. 중단영업

(1) 당분기와 전분기 발생한 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당분기	전분기	
중단영업	HRSG 사업부 (주2)	두산엔진(주) 사업부(주1)	HRSG 사업부(주2)
주요 영업활동	발전기자재 제작 및 설치	내연기관 제조	발전기자재 제작 및 설치
양도일	-	2018.6.8	-
영업중단방법	사업부 양도	사업부 양도	사업부 양도
양수회사	-	소시어스 웰투시 컨소시엄	-
양도대가	-	765 억원	-

(주1) 지배기업은 전기 중 종속기업인 두산엔진(주)의 사업부문 매각을 완료 하였습니다.

(주2) 연결기업은 전기 이전에 종속기업인 두산건설(주) 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 보유한 HRSG 및 CPE 사업부에 대하여 매각을 완료하였습니다.

(2) 당분기와 전분기의 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	HRSG
매출액	55
매출원가	48
판매비와관리비	1,531
영업손익	(1,524)
영업외손익	(789)
세전손익	(2,313)
법인세 비용	-
중단영업에서 발생한 손익	(2,313)
중단영업손익	(2,313)
- 지배기업 소유주지분	(531)
- 비지배지분	(1,782)

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문(주1)	HRSG	합계
매출액	95,104	281	95,385
매출원가	88,200	81	88,281
판매비와관리비	8,365	476	8,841
영업손익	(1,461)	(276)	(1,737)
영업외손익	(4,783)	119	(4,664)
세전손익	(6,244)	(157)	(6,401)
법인세 비용	301	-	301
중단영업에서 발생한 손익	(6,545)	(157)	(6,702)
중단영업손상차손	24,692	-	24,692
중단영업손익	(31,237)	(157)	(31,394)
- 지배기업 소유주지분	(10,382)	(47)	(10,429)
- 비지배지분	(20,855)	(110)	(20,965)

(주1) 연결기업은 전분기말 현재 두산엔진(주) 사업부문 귀속 자산/부채를 매각예정 자산/부채로 분류하였습니다.

(3) 당분기와 전분기의 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	HRS
영업활동 순현금흐름	(5,114)
투자활동 순현금흐름(주1)	(1)
재무활동 순현금흐름	5,115
환율변동으로 인한 효과	-
순현금흐름	-

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRS	합계
영업활동 순현금흐름	(22,653)	(3,502)	(26,155)
투자활동 순현금흐름(주1)	3,519	-	3,519
재무활동 순현금흐름	15,000	3,502	18,502
환율변동으로 인한 효과	(59)	-	(59)
순현금흐름	(4,193)	-	(4,193)

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

35. 보고기간 후 사건

지배기업은 2019년 4월 15일 개최된 이사회에서 인적분할 방식의 회사분할을 결의하였으며, 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

구분	분할존속회사	분할신설회사	
상호	주식회사 두산	두산솔루스 주식회사(가칭)	두산퓨얼셀 주식회사(가칭)
사업부문	분할대상부문을 제외한 나머지 사업부문	OLED, 전지박, 동박, 화장품, 제약소재 사업부문	연료전지 사업부문
예정 분할비율	0.9060062	0.0333998	0.0605940
예정 분할기일	2019년 10월 1일		