

주석

제 81 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 6월 30일까지

제 80 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '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 당반기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,842백만원입니다.

당반기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	46.37%
자기주식	5,276,455	26.11%
기타	5,561,838	27.52%
합계	20,207,688	100.00%

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

(2) 종속기업의 현황

1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당반기말	전기말	당반기말	전기말	
㈜오리콤	광고업	한국	65.5	65.5	34.5	34.5	12월 31일
한컴	광고업	한국	100.0	100.0	34.5	34.5	"
㈜두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.0	100.0	-	-	"
두타물㈜	부동산및임대업	한국	100.0	100.0	-	-	"
디아이피홀딩스㈜	지주회사	한국	100.0	100.0	-	-	"
디엘아이㈜	교육훈련	한국	100.0	100.0	-	-	"
디알에이㈜	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산메카텍㈜	제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
㈜디에이이	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 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	홍콩	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	-	-	-	"
㈜네오플렉스	금융업	한국	97.1	-	2.9	-	"
씨너러셀제팔차(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산중공업(주3)	기타기관및터빈제조업	한국	37.8	37.8	62.2	62.2	"
㈜두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.0	100.0	64.1	64.1	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
㈜두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.0	100.0	62.2	62.2	"

PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.0	55.0	79.2	79.2	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.0	100.0	62.2	62.2	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.88	99.86	62.3	62.3	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.0	100.0	62.2	62.2	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.0	70.0	73.6	73.6	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.0	51.0	80.7	80.7	"
Azul Torre Construction Corporation (주3)	제조업	필리핀	40.0	40.0	84.9	84.9	"
Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	지주회사	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Hydro Technology LLC	제조업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan ATS Amercia, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.0	100.0	62.2	62.2	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100.0	100.0	62.6	62.6	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99.0	99.0	62.6	62.6	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	62.6	62.6	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.0	100.0	62.6	62.6	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100.0	100.0	62.6	62.6	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.0	100.0	62.2	62.2	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.0	49.0	81.5	81.5	"
Doosan Babcock WLL(주3)	전문서비스업	카타르	49.0	49.0	81.5	81.5	"
케이디피피제일차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제이차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제삼차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이십차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해이투모로우제이십오차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이십칠차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
승리제삼차㈜(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
유베스트제사차주식회사(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
뉴스타파워제일차주식회사(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"

뉴스타파워제이차주식회사(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산큐백스㈜	골프장/콘도미니엄 운영	한국	100.0	100.0	53.1	53.1	"
디비씨㈜	부동산개발업	한국	100.0	-	56.7	-	"
두산인프라코어㈜(주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	86.3	86.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.0	80.0	89.0	89.0	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	88.0	88.0	"
Doosan Infracore North America LLC.	기타 서비스	미국	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자유매	일본	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.0	100.0	87.3	87.3	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.0	100.0	86.3	86.3	3월 31일
두산밥캣㈜	지주회사	한국	69.9	69.9	90.1	90.1	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.(주4)	지주회사	싱가포르	100.0	100.0	90.1	90.1	"
두산밥캣코리아㈜(주4)	건설장비 등의 판매	한국	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Bobcat India Private Ltd.(주4)	건설장비 등의 생산판매	인도	100.0	100.0	90.1	90.1	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.0	100.0	90.1	90.1	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.(주4)	기타 서비스	멕시코	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Holding France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.0	100.0	86.3	86.3	"
Doosan International Italia S.r.L	건설장비 등의 판매	이탈리아	100.0	100.0	90.1	90.1	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.0	100.0	90.1	90.1	"
Doosan International Luxemburg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.0	100.0	90.1	90.1	"
두산건설㈜	건설업	한국	79.8	80.4	69.9	69.6	"
밸류웍스㈜	부동산임대업	한국	100.0	-	42.5	-	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100.0	100.0	69.9	69.6	"
파인트리시티제일차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
더디에스웨이제일차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	9월 30일

두산이엔씨제이차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
용인삼가프로젝트제일차유한회사(주2,5)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	12월 31일
디엠베스트제이차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제삼차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제사차(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
케이파트너스두산유한회사(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산엔진(주3)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	83.9	83.9	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	선박용 엔진부품 제조	중국	100.0	100.0	83.9	83.9	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	디젤발전 플랜트	파푸아뉴기니	100.0	100.0	83.9	83.9	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100.0	100.0	-	-	"

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

(주2) 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 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주4) 당반기중 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.가 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.로, Doosan Infracore India Private Ltd.가 Doosan Bobcat India Private Ltd.로, 두산인프라코어밥캣코리아주식회사가 두산밥캣코리아 주식회사로, Doosan International Mexico S.A. de C.V.가 Doosan Bobcat Mexico S.A. deC.V.로 명칭을 변경하였습니다.

(주5) 용인삼가프로젝트제일차유한회사는 1분기 중 상환이 완료됨에 따라 연결구조화기업에서 제외 되었으나 2분기 중 차입금 신규 발행에 따라 연결구조화기업으로 재편입 되었습니다.

2) 당반기 중 연결제무제표에 포함되거나 제외된 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
네오홀딩스(주)	연결포함	지분취득
(주)네오플렉스	연결포함	지분취득
승리제삼차(주)	연결포함	법인설립
네오홀딩스(주)	연결제외	흡수합병
두산생물자원(주)	연결제외	지분매각
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	연결제외	청산완료

Doosan Energy Solutions America, Inc.,	연결포함	법인설립
디비씨(주)	연결포함	법인설립
밸류웍스(주)	연결포함	물적분할
케이파트너스두산유한회사	연결포함	법인설립
유베스트제사차주식회사	연결포함	법인설립
뉴스타파워제일차주식회사	연결포함	법인설립
뉴스타파워제이차주식회사	연결포함	법인설립
용인삼가프로젝트제일차유한회사	연결제외/연결포함	상환완료/신규차입

3) 연결대상 주요 종속기업의 당반기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	반기순손익	총포괄손익
㈜오리콤	115,761	53,074	40,934	(543)	(676)
㈜한컴	37,125	24,550	24,489	(377)	(380)
두산메카텍주식회사	348,654	146,078	95,999	1,771	1,771
두타물㈜	563,234	445,820	31,161	906	907
디아이피홀딩스 주식회사	370,692	460	-	4,721	4,721
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	76,147	46,732	77,434	1,145	1,145
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	71,104	71,181	17,644	(32)	(32)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	39,459	24,620	37,920	242	242
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	37,283	26,474	20,730	548	548
Rushlift Ltd.	86,503	68,461	26,042	652	652
㈜두산베어스	60,927	58,476	24,104	204	204
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	56,149	36,078	71,406	3,292	3,292
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	122,512	112,616	83,887	7,892	7,892
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	71,945	45,509	-	(810)	(810)
Doosan Fuel Cell America, Inc.	289,965	239,950	105,638	(693)	(693)
Circuit Foil Luxembourg Sarl	141,160	47,510	71,565	6,910	9,447
㈜네오플렉스	77,700	16,426	12,119	3,433	-
두산중공업㈜	11,789,010	7,492,161	2,151,228	28,082	25,937
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	372,738	319,016	107,172	(3,873)	(3,873)
HF Controls Corp.	23,945	8,797	6,810	1,054	1,054
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	18,086	14,926	1,240	178	178
S.C. Doosan IMGB S.A.	145,052	89,364	29,042	(3,220)	(3,220)
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Company Limited	9,923	149	462	(88)	(88)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	649,810	563,176	143,052	(14,146)	(14,241)
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	27,311	28,071	27,687	(718)	(718)
Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	253,662	42,358	-	11,028	11,028
Doosan Hydro Technology LLC	38,161	17,720	8,313	(3,626)	(3,626)
Doosan Heavy Industries America Corp.	17,972	11,792	2,068	517	517
Doosan Skoda Power s.r.o	613,578	110,005	121,560	7,813	18,840
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	75,717	90,012	-	(1,077)	(1,077)
Doosan Babcock Ltd.	1,075,203	455,516	248,425	(5,514)	(14,591)
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	75,238	156,969	-	(3,209)	(3,209)
Doosan Lentjes GmbH	85,849	61,710	16,363	(7,540)	(9,001)
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	1,266,176	876,811	-	(31,898)	(31,898)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	22,073	12,421	13,927	397	387
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	33,141	1,763	-	859	859
두산큐백스㈜	216,112	75,263	14,309	1,419	1,419
디비씨㈜	262,870	-	-	(130)	(130)
두산인프라코어㈜	5,139,272	3,269,540	1,376,732	59,031	74,681
Doosan Infracore China Co., Ltd.	926,801	670,448	494,142	63,651	63,651
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	217,961	5,006	3,751	1,427	1,427
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	626,891	459,459	11,365	213	213
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	69,228	69,197	110,947	(573)	(573)
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	6,414,984	3,064,974	2,005,153	90,967	261,484
두산건설㈜	2,996,327	1,898,899	726,120	(22,016)	(36,494)

밸류웍스(주)	228,045	-	-	-	-
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	44,767	7,547	24,015	3,250	3,250
두산이엔씨제이차주식회사	72,005	72,549	2,396	135	135
파인트리시티제일차주식회사	60,353	60,364	1,243	-	-
더디에스웨이제일차주식회사	6,999	7,023	284	82	82
디엠베스트제이차주식회사	122,027	122,027	4,441	9	9
디엠베스트제삼차주식회사	100,011	100,011	4,147	-	-
디엠베스트제사차주식회사	110,010	110,010	3,936	-	-
용인삼가프로젝트제일차유한회사	15,417	15,417	180	-	-
두산엔진(주)	1,358,722	804,146	444,615	4,633	3,531
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	22,667	12,499	6,185	359	42
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	6,882	15,126	-	(7)	484

상기 종속기업의 요약재무정보는 별도재무제표의 재무정보입니다.

2. 중요한 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

연결기업의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2016년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

1) 제·개정된 기준서의 적용

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2017년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2016년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

제·개정된 기준서의 내용 및 동 기준서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 다음과 같습니다

.

- 기업회계기준서 제1007호 ‘현금흐름표’ (개정) - 공시개선

개정 기준서는 공시개선 프로젝트의 일부이며 재무제표 이용자가 현금흐름 및 비현금 변동에서 발생하는 변동을 포함한 재무활동으로 인한 부채의 변동을 평가할 수 있도록 하는 공시를 제공할 것을 요구하고 있습니다. 최초 적용시 전기 정보를 비교표시할 필요는 없습니다. 연결기업이 동 반기재무제표에 추가적인 공시를 제공하도록 요구되지는 않으나 연결기업은 개정 기준서를 적용함에 따른 추가적인 공시를 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 재무제표에 제공할 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 ‘법인세’ (개정) - 미실현손실에 대한 이연법인세자산인식

개정 기준서는 차감할 일시적 차이의 소멸 시 차감될 과세소득의 원천에 세법상 제약이 있는지를 고려할 필요가 있음을 명확히 하였습니다. 또한, 개정 기준서는 미래 과세소득을 어떻게 추정하는가에 대한 지침을 제공하고 일부 자산에 대하여 장부금액을 초과하는 금액이 과세소득에 포함될 수 있는 상황을 기술하고 있습니다.

개정 기준서는 소급하여 적용되지만, 최초 적용 시 비교표시 기간의 기초 자본의 변동은 기초 이익잉여금과 자본의 다른 항목에 배분하지 않고 전액을 기초 이익잉여금(또는 자본의 다른 항목)으로 인식할 수 있습니다. 이러한 완화 규정을 적용하는 경우 그 사실을 공시하여야 합니다.

연결기업은 동 개정사항을 소급하여 적용하였습니다. 그러나 연결기업은 개정사항과관련되는 차감할 일시적차이를 보유하고 있지 아니하므로 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 연결기업이 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

연결기업은 제정 또는 공표됐으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 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.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 당사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

연결기업은 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다.

① 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 연결기업은 금융자산의 관리를 위한 사업 모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

구분		계약상 현금흐름 특성	
		원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
사업모형	계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정 1)	당기손익-공정가치 측정 2)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정 1)	
	매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

- 1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가).
- 2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가).

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

연결기업은 2017년 6월 30일 현재 당기손익인식금융자산 32,102백만원, 대여금 및 수취채권 6,615,357백만원, 매도가능금융자산 521,513백만원, 만기보유금융자산 11,317백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 연결기업은 2017년 6월 30일 현재대여금 및 수취채권 6,615,357백만원, 만기보유금융자산 11,317백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 연결기업은 2017년 6월 30일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품 521,513백만원을 보유하고 있습

니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 2017년 6월 30일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 채무상품은 없습니다.

② 손상: 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구 분 1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 2)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.

2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음.

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

연결기업은 2017년 6월 30일 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 6,626,674백만원(대여금 및 수취채권 6,615,357백만원, 만기보유금융자산 11,317백만원)을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 2,414,009백만원을 설정하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전' 을 대체할 예정입니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용합니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형 (① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

보고기간말 현재 연결기업은 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업을 준비중에 있으며, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석할 예정입니다. 연결기업은 2017년 기말까지 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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.

당반기말 이후의 자산 및 부채의 장부금액에 중대한 조정을 미칠 수 있는 유의적인 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

- 진행률에 따른 수익인식
- 영업권 손상
- 이연법인세 측정
- 확정급여형 퇴직급여제도하에 확정급여부채의 측정
- 충당부채와 우발부채

당반기 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기 연결재무제표의 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 재무위험관리

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	1,980,475	484,469	6,878	175,984	482,621	3,130,427	2,195,408	281,560	8,413	85,847	585,299	3,156,527
외화 금융부채	3,073,291	707,645	78,685	115,154	24,112	3,998,887	3,417,238	565,568	66,640	47,198	156,684	4,253,328
차감 계	(1,092,816)	(223,176)	(71,807)	60,830	458,509	(868,460)	(1,221,830)	(284,008)	(58,227)	38,649	428,615	(1,096,801)

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

당반기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 106,170백만원(전반기: 3,773백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(86,846)	86,846	(109,680)	109,680

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

2) 이자율위험

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
금융자산	757,516	714,887
금융부채	(4,845,074)	(5,192,831)
차감 계	(4,087,558)	(4,477,944)

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(40,876)	40,876	(44,779)	44,779

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

당반기말과 전기말 현재 금융자산 중 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미도래	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,250,629	1,218,297	122,055	79,212	63,053	201,947	3,935,193
미수금 및 대여금	2,257,315	87,180	23,004	11,921	18,324	65,959	2,463,703
미수수익	141,524	(4,683)	-	-	-	-	136,841
합계	4,649,468	1,300,794	145,059	91,133	81,377	267,906	6,535,737

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미도래	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,530,578	986,529	153,118	22,406	41,216	219,483	3,953,330
미수금 및 대여금	2,200,028	62,587	27,490	15,813	2,070	66,463	2,374,451
미수수익	120,407	28,602	-	-	-	-	149,009
합계	4,851,013	1,077,718	180,608	38,219	43,286	285,946	6,476,790

당반기말 현재 상기 매출채권 및 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,414,008백만원 (전기말 : 2,515,819백만원)입니다.

(3) 유동성위험

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,058,118	17,171,337	11,308,403	2,103,963	2,262,064	1,496,907
금융부채 이자	-	801,822	320,811	153,245	215,999	111,767
합계	17,058,118	17,973,159	11,629,214	2,257,208	2,478,063	1,608,674

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	16,739,160	16,807,282	11,237,403	2,620,351	2,905,269	44,259
금융부채 이자	-	664,113	310,421	174,731	177,990	971
합계	16,739,160	17,471,395	11,547,824	2,795,082	3,083,259	45,230

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당반기말 현재 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 31과 같습니다.

(4) 자본위험

당반기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
부채총계	21,011,755	20,763,947
자본총계	7,848,985	7,900,858
부채비율	267.70%	262.81%

5. 사용제한 금융상품

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당반기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	53,443	10,335	질권설정, 공사선수금 등
단기금융상품	177,781	166,121	국책과제(주1), 동반성장기금, 질권설정, 차입금 담보 등
장기금융상품	300	2,310	당좌개설보증금 등
보증금	32,985	22,020	유동화채무 관련 원리금상환적립금
합 계	264,509	200,786	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

6. 장·단기투자증권

당반기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분			당반기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	174,763	235,217
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	7,625	6,142
	소 계		182,388	241,359
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	346,750	290,181
	만기보유금융자산	국공채	3,692	73
	소 계		350,442	290,254
합 계			532,830	531,613

상기 장·단기투자증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격의 유무에 따라 공정가치 또는 원가로 측정하였습니다.

7. 매출채권 및 기타채권

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당반기말				전기말			
		채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	3,926,993	(13,787)	(1,385,674)	2,527,531	3,944,180	(12,992)	(1,522,646)	2,408,542
	미수금	512,653	-	(177,278)	335,375	536,466	-	(170,337)	366,129
	미수수익	136,841	-	(31,449)	105,391	149,009	-	(31,449)	117,560
	단기대여금	254,027	-	(136,887)	117,140	256,138	-	(137,386)	118,752
합 계		4,830,513	(13,787)	(1,731,288)	3,085,438	4,885,793	(12,992)	(1,861,818)	3,010,983
비유동	매출채권	8,200	-	(249)	7,951	9,150	-	(258)	8,892
	미수금	19,706	(1,311)	(11,692)	6,703	9,945	(1,732)	(6,039)	2,174
	장기대여금	1,677,318	(87)	(670,779)	1,006,452	1,571,902	(113)	(647,704)	924,085
합 계		1,705,224	(1,398)	(682,720)	1,021,106	1,590,997	(1,845)	(654,001)	935,151

8. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	354,473	(33,786)	320,687	377,802	(35,264)	342,538
제품	521,842	(32,023)	489,819	491,541	(40,548)	450,993
재공품	511,785	(46,803)	464,982	463,507	(38,811)	424,696
원재료	749,550	(56,223)	693,327	685,150	(50,934)	634,216
미착품	247,744	-	247,744	220,023	-	220,023
저장품	32,235	(219)	32,016	31,263	(247)	31,016
용지 (주1)	-	-	-	41,099	-	41,099
기타	723	-	723	1,189	(3)	1,186
합 계	2,418,352	(169,054)	2,249,298	2,311,574	(165,807)	2,145,767

(주1) 상기의 용지는 전기말 연결기업의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

당반기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 3,248백만원(전반기: (-)31,539백만원)입니다.

9. 파생금융상품

당반기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말				전기말			
	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액	확정계약 자산(부채) (주1)	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액	확정계약 자산(부채) (주2)
통화선도	(7,895)	105,736	8,628	1,808	(206,265)	(125,131)	12,779	156,142
이자율스왑	(75)	(19)	(7)	-	(110)	(104)	-	-
외화장기차입금	-	-	-	2,046	260	260	-	3,268
내재파생상품	2,132	(1,596)	-	-	131	447	131	-
주식매도선택권	-	-	-	-	-	(160)	-	-
상품선도	511	-	876	-	(1,643)	-	(2,709)	-
소 계	(5,327)	104,121	9,497	3,854	(207,627)	(124,688)	10,201	159,410
연결조정	(2,132)	1,596	35,504	-	-	-	30,094	-
법인세효과	-	-	(2,929)	-	-	-	(2,831)	-
합 계	(7,459)	105,717	42,072	3,854	(207,627)	(124,688)	37,464	159,410

(주1) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당반기 매출액에서 조정한 금액을 고려하고 확정 계약자산 68,704백만원 및 확정계약부채 64,849백만원을 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하고 확정 계약자산 189,994백만원 및 확정계약부채 30,584백만원을 계상하고 있습니다.

10. 범주별 금융상품

(1) 당반기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,830,965	-	-	-	1,830,965	1,830,965
장·단기금융상품	-	332,357	-	-	-	332,357	332,357
장·단기투자증권	-	-	521,513	11,317	-	532,830	532,830
매출채권 및 기타채권	-	4,106,543	-	-	-	4,106,543	4,106,543
파생상품평가자산	32,102	-	-	-	86,487	118,589	118,589
보증금	-	345,492	-	-	-	345,492	345,492
합 계	32,102	6,615,357	521,513	11,317	86,487	7,266,776	7,266,776

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	2,016,275	-	-	-	2,016,275	2,016,275
장·단기금융상품	-	248,931	-	-	-	248,931	248,931
장·단기투자증권	-	-	525,398	6,215	-	531,613	531,613
매출채권 및 기타채권	-	3,946,134	-	-	-	3,946,134	3,946,134
파생상품평가자산	65,022	-	-	-	40,833	105,855	105,855
보증금	-	330,565	-	-	-	330,565	330,565
합 계	65,022	6,541,905	525,398	6,215	40,833	7,179,373	7,179,373

(2) 당반기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,504,881	-	24,314	4,529,195	4,529,195
차입금, 사채 및 유동화채무	-	12,553,237	-	-	12,553,237	12,553,237
파생상품평가부채	44,122	-	81,926	-	126,048	126,048
합 계	44,122	17,058,118	81,926	24,314	17,208,480	17,208,480

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,522,451	-	20,002	4,542,453	4,542,453
차입금, 사채 및 유동화채무	-	12,216,709	-	-	12,216,709	12,216,709
파생상품평가부채	44,243	-	269,238	-	313,481	313,481
합 계	44,243	16,739,160	269,238	20,002	17,072,643	17,072,643

(3) 당반기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
당기손익인식금융자산	-	32,102	-	32,102	-	65,022	-	65,022
매도가능금융자산	130,356	341	151,046	281,743	90,822	341	137,373	228,536
위험회피목적 파생상품	-	86,487	-	86,487	-	40,833	-	40,833
합 계	130,356	118,930	151,046	400,332	90,822	106,196	137,373	334,391
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(44,122)	-	(44,122)	-	(44,243)	-	(44,243)
위험회피목적 파생상품	-	(81,926)	-	(81,926)	-	(269,238)	-	(269,238)
합 계	-	(126,048)	-	(126,048)	-	(313,481)	-	(313,481)
차감 계	130,356	(7,118)	151,046	274,284	90,822	(207,285)	137,373	20,910

(4) 당반기와 전반기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	손상및환입		처분	금융보증손익	
			대손상각비	손상차손			
금융자산 :							
대여금및수취채권	17,103	-	(29,996)	-	(8,957)	-	-
매도가능금융자산	5,099	682	-	(72)	6,794	-	10,763
만기보유금융자산	163	-	-	-	-	-	-
합 계	22,365	682	(29,996)	(72)	(2,163)	-	10,763
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(271,832)	-	-	-	(24,130)	(4,580)	-

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	손상및환입		처분	금융보증손익	
			대손상각비	손상차손			
금융자산 :							
대여금및수취채권	22,228	-	(11,073)	-	(5,885)	-	-
매도가능금융자산	1	2,434	-	-	238,240	-	3,024
만기보유금융자산	158	-	-	(500)	-	-	-
합계	22,387	2,434	(11,073)	(500)	232,355	-	3,024
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(305,166)	-	-	-	(7,993)	(3,517)	-

상기 이외의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기			전반기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(38,989)	(597)	-	(20,541)	1,626	-
공정가액위험회피목적 파생상품	147,458	29,052	-	58,413	(3,421)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(2,751)	1,789	(704)	(7,137)	(2,496)	45,657
합계	105,718	30,244	(704)	30,735	(4,291)	45,657

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

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

11. 관계기업 및 공동기업

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당반기말	전기말	당반기말	전기말
관계기업 :						
탐라해상풍력발전	한국	36.00	11,880	11,880	11,384	9,675
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP') (주1)	중국	10.80	2,675	2,675	2,913	3,043
신분당선 (주2)	한국	29.03	50,088	50,088	7,985	14,770
경기철도 (주1, 2)	한국	7.35	7,067	7,067	-	1,893
네오트랜스	한국	42.86	43	43	21,238	18,991
새서울철도 (주2)	한국	25.05	8,794	8,794	7,617	7,837
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	한국	31.41	23,149	23,149	23,150	23,149
New Wave 제4호투자조합 (주4, 6)	한국	-	-	-	-	-
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합 (주4)	한국	30.00	1,212	-	1,133	-
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합 (주4)	한국	21.67	3,056	-	1,987	-
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합 (주4, 5)	한국	19.68	3,298	-	3,698	-
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합 (주4, 5)	한국	19.00	6,327	-	8,079	-
미래창조 네오플렉스 투자조합 (주4, 5)	한국	16.25	7,559	-	9,151	-
네오플렉스 기술가치평가 투자조합 (주4, 5)	한국	15.00	4,981	-	4,949	-
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드(주4, 5)	한국	15.79	2,400	-	2,297	-
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주4, 5)	한국	15.00	3,810	-	3,986	-
케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사(주4, 5)	한국	5.56	7,332	-	8,776	-
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사(주4, 5)	한국	0.95	118	-	228	-
Guang Dong Xingpu Steel Center (주6)	중국	-	-	1,853	-	1,323
기타	-	-	4,644	4,822	5,195	5,379
소 계			148,433	110,371	123,766	86,061
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	3,022	2,937
함안산업단지 (주2, 3)	한국	80.00	3,600	3,600	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	1,233	1,188
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	718	355	397	134
소 계			7,952	7,589	4,652	4,259
합 계			156,385	117,960	128,418	90,320

(주1) 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주2) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있음.

(주3) 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류함.

(주4) 당반기 중 네오플렉스의 종속기업 추가에 따라 네오플렉스의 관계기업 및 공동기업을 포함하여 작성함.

(주5) 종속기업인 네오플렉스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주6) 당반기 중 지분율 감소에 따라 관계기업에서 제외함.

(2) 당반기와 전반기의 관계기업 및 공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주2)	당반기말
관계기업 :							
탐라해상풍력발전	9,675	-	-	(97)	1,806	-	11,384
DSDMP	3,043	-	-	(34)	(96)	-	2,913
신분당선	14,770	-	-	(6,785)	-	-	7,985
경기철도	1,893	690	-	(2,580)	(3)	-	-
네오트랜스	18,991	-	-	2,247	-	-	21,238
새서울철도	7,837	-	-	(220)	-	-	7,617
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	23,149	-	-	1	-	-	23,150
New Wave 제4호투자조합(주1)	-	(315)	(262)	183	(740)	1,134	-
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합(주1)	-	(468)	-	348	15	1,238	1,133
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합(주1)	-	(1,685)	-	142	(479)	4,008	1,987
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주1)	-	(446)	-	103	(949)	4,990	3,698
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합(주1)	-	551	-	(55)	9	7,573	8,079
미래창조 네오플렉스 투자조합(주1)	-	(782)	-	(61)	(5)	10,000	9,151
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주1)	-	1,530	(680)	785	-	3,313	4,949
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드(주1)	-	1,300	(2)	(99)	-	1,098	2,297
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주1)	-	(3,516)	(473)	341	(1,531)	9,166	3,986
케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사(주1)	-	(880)	-	823	106	8,727	8,776
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사(주1)	-	(110)	(73)	131	20	259	228
Guang Dong Xingpu Steel Center	1,323	(1,323)	-	-	-	-	-
기타	5,379	-	(180)	41	-	(45)	5,195
소 계	86,061	(5,454)	(1,669)	(4,786)	(1,847)	51,462	123,766
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,937	-	(541)	715	(89)	-	3,022
Doosan PSI LLC	1,188	-	-	113	-	(68)	1,233
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	134	363	-	(102)	-	2	397
소 계	4,259	363	(541)	726	(89)	(66)	4,652
합 계	90,320	(5,091)	(2,210)	(4,060)	(1,936)	51,396	128,418

(주1) 상기 회사의 지분법 손익은 매출액으로 분류함.

(주2) 환율차이 및 신규연결편입 등으로 인한 변동.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주1)	전반기말
관계기업 :							
탐라해상풍력발전	9,617	2,016	-	(1,383)	(10)	-	10,240
DSDMP	3,453	-	-	(66)	(72)	-	3,315
신분당선	26,770	-	-	(6,381)	-	-	20,389
경기철도	5,277	-	-	(1,303)	-	-	3,974
네오트랜스	15,429	-	-	2,432	-	-	17,861
새서울철도	611	-	-	2	-	-	613
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,080	-	(619)	(58)	(38)	-	3,365
두산에코비즈넷	219	-	-	(16)	-	-	203
기타	4,504	-	-	479	-	-	4,983
소 계	69,960	2,016	(619)	(6,294)	(120)	-	64,943
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,902	-	(485)	515	(70)	-	2,862
Doosan PSI LLC	1,254	-	-	(194)	-	(3)	1,057
소 계	4,156	-	(485)	321	(70)	(3)	3,919
합 계	74,116	2,016	(1,104)	(5,973)	(190)	(3)	68,862

(주1) 환율차이 및 신규연결편입 등으로 인한 변동.

(3) 관계기업 및 공동기업의 당반기 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	당반기말		당반기	
	자산총액	부채총액	매출액	반기순손익
관계기업 :				
탐라해상풍력발전(주)	138,184	106,558	-	(269)
DSDMP	34,398	7,414	5,327	(308)
신분당선	987,672	960,164	41,415	(23,369)
경기철도	674,790	683,141	17,507	(34,829)
네오트랜스	65,368	15,814	44,936	5,244
새서울철도	49,616	17,351	-	(931)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	73,740	18	-	3
New Wave 제4호투자조합	-	-	740	733
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	3,776	-	1,160	1,159
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	9,294	125	2,347	655
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	22,286	3,499	414	523
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	46,026	3,460	79	(287)
미래창조 네오플렉스 투자조합	60,421	4,139	122	(378)
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	32,992	-	5,862	5,235
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	14,546	-	26	(629)
네오플렉스제1호사모투자전문회사	29,732	3,157	2,398	2,272

케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	165,292	7,322	15,459	14,808
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	23,992	30	13,909	13,820
기타	37,012	12,647	40,552	111
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	8,950	2,907	3,697	1,429
함안산업단지	10,016	11,357	18,864	374
Doosan PSI LLC	18,884	16,417	3,970	225
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	2,621	1,357	5,933	(13)

12. 유형자산

당반기와 전반기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,863,009	1,598,066	1,014,801	319,936	281,230	8,077,042
취득/자본적지출	1,815	4,731	12,940	22,268	114,167	155,921
대체	37,956	9,299	30,914	7,160	(47,318)	38,011
처분	(62,292)	(5,617)	(3,737)	(1,318)	(15,096)	(88,060)
감가상각	(21)	(48,512)	(106,731)	(45,380)	-	(200,644)
손상	(18,480)	(4,031)	621	2	-	(21,888)
기타(주1)	(707)	(13,515)	4,273	(590)	(1,884)	(12,423)
반기말장부금액	4,821,280	1,540,421	953,081	302,078	331,099	7,947,959
- 취득원가	3,266,573	2,661,746	3,386,798	1,083,873	331,098	10,730,088
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,121,325)	(2,433,717)	(781,795)	-	(4,336,837)
- 재평가이익누계액	1,554,707	-	-	-	-	1,554,707

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동액.

(2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	5,375,970	1,712,041	1,086,848	361,919	259,277	8,796,055
취득/자본적지출	6,808	48,724	13,973	35,265	174,471	279,241
대체	(10,680)	(18,171)	68,007	3,549	(135,632)	(92,927)
처분	(8,123)	(11,226)	(5,171)	(1,153)	(676)	(26,349)
감가상각	(21)	(49,166)	(116,587)	(51,862)	-	(217,636)
손상	-	(3,420)	(13,707)	(1,819)	(279)	(19,225)
연결범위의변동(주1)	(499,007)	(112,360)	(41,363)	(16,092)	(403)	(669,225)
기타(주2)	2,527	6,858	1,966	(15,925)	(1,398)	(5,972)
반기말장부금액	4,867,474	1,573,280	993,966	313,882	295,360	8,043,962
- 취득원가	3,286,016	2,609,707	3,287,544	1,072,241	295,360	10,550,868
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,036,427)	(2,293,578)	(758,359)	-	(4,088,364)
- 재평가이익누계액	1,581,458	-	-	-	-	1,581,458

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있음.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동액.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 등은 연결기업의 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있으며(주석 32 참조), 당반기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 3,266,573백만원입니다.

13. 무형자산

당반기와 전반기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초	4,574,667	1,160,915	945,808	272,788	6,954,178
취득/자본적지출	-	879	109,729	14,409	125,017
대체	(5,383)	251	(9,120)	10,256	(3,996)
처분	-	(38)	-	(2,278)	(2,316)
상각	-	(7,813)	(66,966)	(33,514)	(108,293)
손상	-	-	(4,236)	-	(4,236)
연결범위의 변동(주1)	-	-	-	1,049	1,049
기타(주2)	(25,830)	(32,042)	(5,082)	(2,346)	(65,300)
반기말장부금액	4,543,454	1,122,152	970,133	260,364	6,896,103

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있음.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동액.

(2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,687,119	1,160,263	905,282	272,677	7,025,341
취득/자본적지출	-	236	98,042	14,228	112,506
대체	-	-	(8,028)	9,902	1,874
처분	-	(14)	-	(897)	(911)
상각	-	(9,161)	(61,814)	(41,242)	(112,217)
손상	(3,579)	-	(1,435)	-	(5,014)
연결범위의 변동(주1)	(129,171)	(910)	(6,230)	(7,002)	(143,313)
기타(주2)	26,483	288	(3,154)	11,383	35,000
반기말장부금액	4,580,852	1,150,702	922,663	259,049	6,913,266

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있음.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동액.

14. 사채 및 차입금

보고기간말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당반기말	전기말
공모사채	2.38~5.27	1,444,884	2,077,434
사모사채(주1)	1.68~5.73	725,000	535,000
전환사채	3.20~4.00	20,009	152,630
신주인수권부사채	1.00~3.00	699,784	143,423
외화표시사채(주2)	2.13 ~3.95	1,033,275	737,185
합 계		3,922,952	3,645,672
차감 : 교환권조정		(107,579)	(17,524)
차감 : 전환권조정		(484)	(9,998)
가산 : 사채상환할증금		51,412	30,658
차감 : 사채할인발행차금		(33,227)	(26,264)
차감 : 유동성 대체		(1,401,019)	(1,535,144)
차가감 계(비유동성)		2,432,055	2,087,400

(주1) 연결기업은 상기 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 32 참조).

(주2) 상기 사채 중 지배기업이 발행한 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다 (주석 31 참조).

연결기업의 종속기업인 두산중공업(주)가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	48회 신주인수권부사채(주1)
발행일(만기일)	2017.5.4 (2022.5.4)
액면이자율	1.00%
보장수익율	2.00%(원금의 105.2448%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	23,450원/주
액면가액	500,000백만원
발행가액(주2)	491,546백만원
장부가액	429,116백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 경과 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산중공업 보통주

(주1) 당반기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 48회 신주인수권부사채는 원금의 0.02% 해당하는 금액이 행사 되었으며, 사채원금의 0.02%가 대용납입 되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 3,573주 입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

연결기업의 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	84회 전환사채(주1)	85회 전환사채(주1)	92회 신주인수권부사채(주2)	93회 신주인수권부사채(주2)
발행일(만기일)	2014.9.4 (2017.9.4)	2015.06.11 (2018.06.11)	2016.06.24 (2019.06.24)	2017.03.21 (2020.03.21)
액면이자율	4.00%	3.20%	3.00%	2.50%
보장수익율	7.50%(원금의 111.6534%)	6.50%(원금의 110.8345%)	6.00%(원금의 109.7809%)	5.50%(원금의 109.7128%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	8,190원/주	6,000원/주	3,350원/주	3,585원/주
액면가액	200,000백만원	150,000백만원	150,000백만원	150,000백만원
발행가액(주3)	190,748백만원	143,560백만원	143,019백만원	144,480백만원
장부가액	11,474백만원	10,147백만원	139,372백만원	135,990백만원
조기상환권	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사 유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사 유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사 유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(주1) 당반기말 현재 전환권 행사로 인하여 84회 전환사채는 원금의 14.75%, 85회 전환사채는 7.27%에 해당하는 금액이 전환되었으며, 전환사채의 전환권 행사로 발행된 주식수는 각각 누적 2,897,377주와 1,545,853주 입니다.

(주2) 당반기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 92회 신주인수권부사채는 원금의 4.55%, 93회 신주인수권부사채는 0.85%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 각각 누적 1,564,345주와 353,928주 입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명(주1)	차입처	연이자율(%)	당반기말(주2)	전기말
원화차입금	두산	한국수출입은행 외	2.97 ~ 6.70	533,538	716,100
		받을어음할인(주3)	-	1,457	4,306
	두산중공업	한국산업은행 외	3.00~ 4.02	1,125,000	725,000
		받을어음할인(주3)	-	24,954	25,790
	두산인프라코어	한국수출입은행 외	3.52~ 5.89	1,096,812	495,419
	두산건설	우리은행 외	1.43 ~ 7.54	168,339	202,858
		받을어음할인(주3)	-	2,416	14,438
	두산엔진	한국산업은행 외	3.83 ~ 4.19	17,000	44,200
	두산큐백스	우리은행 외	3.62 ~ 5.32	9,000	14,000
	소 계			2,978,516	2,242,111
외화차입금	두산	우리은행 외	0.5 ~ 5.08	193,167	222,176
	두산중공업	우리은행 외	0.29 ~ 11.70	783,136	901,698
	두산인프라코어	외화채권매각(주3)	-	24,516	93,904
		한국산업은행 외	0.72 ~ 9.94	273,936	375,233
	두산건설	한국산업은행 외	-	-	5,749
	두산엔진	한국수출입은행 외	5.24	3,410	7,240
	소 계			1,278,165	1,606,000
합 계			4,256,681	3,848,111	

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

(주2) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 및 관계회사투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 32 참조).

(주3) 연결기업은 "금융자산의 제거" 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고있습니다.

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명(주1)	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
원화차입금	두산	한국산업은행 외	2.30 ~ 4.17	229,901	261,589
	두산중공업	한국산업은행 외	3.00 ~ 4.80	760,281	1,075,903
	두산인프라코어	한국산업은행 외	3.90 ~ 4.98	46,667	55,000
	두산건설	두산이엔씨 제이차주식회사(주2)	6.46, CD+4.73	72,000	82,000
	두산엔진	한국산업은행 외	3.53 ~4.42	45,000	75,000
	소 계			1,153,849	1,549,492
외화차입금	두산	한국수출입은행 외	1.74 ~ 3mlibor+2%	185,861	203,384
	두산중공업	National Bank of Abu Dhabi 등	2.42 ~10.30	455,148	385,912
	두산인프라코어	한국산업은행 외	0.18 ~ 8.00	1,827,577	1,958,087
	소 계			2,468,586	2,547,383
합 계				3,622,435	4,096,875

차감 : 현재가치할인차금	(10,998)	(30,783)
차감 : 유동성 대체	(846,667)	(1,178,915)
차감 계(비유동성)	2,764,770	2,887,177

(주1) 지배기업의 국내외 종속기업(두산중공업 및 그 종속기업 제외) 및 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결기업은 상기 차입금을 원금분할 상환하며 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 32참조).

(4) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당반기말(주1)	전기말
유동화채무	두산중공업	한국산업은행 외	3.15 ~ 5.5	459,300	377,000
	두산건설	신영증권 외	5.5 ~ 8.59	396,675	307,300
합 계				855,975	684,300
차감 : 현재가치할인차금				(3,930)	(4,337)
차감 : 유동성대체				(584,267)	(432,988)
차감계(비유동성)				267,778	246,975

(주1) 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 32참조).

15. 순확정급여부채

(1) 보고기간말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,604,218	2,577,100
사외적립자산의 공정가치	(1,675,817)	(1,655,553)
순확정급여부채	928,401	921,547

(2) 당반기와 전반기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
당기근무원가	56,460	61,562
순이자비용(이자비용 - 이자수익)	15,377	17,926
축소 · 청산으로 인한 효과	-	(3,078)
합 계	71,837	76,410

16. 자본금 및 주식발행초과금

당반기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2017.01.01	기초	20,206,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2017.04.30	주식선택권 행사	800	-	4	-	4	65
2017.06.30	반기말	20,207,688	5,396,759	107,858	26,984	134,842	355,801

17. 자본잉여금

보고기간말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	355,801	355,736
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	220,595	193,114
합 계	855,328	827,782

18. 기타자본항목

보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
자기주식	(323,456)	(323,456)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	10,486	12,296
감자차손	(127,318)	(127,319)
기타	(39,905)	(38,463)
합 계	(496,931)	(493,680)

19. 기타포괄손익누계액

보고기간말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당반기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(5,945)	(14,104)
(부의)지분법자본변동	(5,006)	(2,707)
해외사업환산손익	(90,557)	(100,006)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	45,117	40,511
재평가잉여금	569,981	588,202
합 계	513,590	511,896

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
법정적립금	62,906	52,864
임의적립금	26,666	51,666
미처분이익잉여금	1,255,575	1,306,129
합계	1,345,147	1,410,659

21. 비지배지분

(1) 신종자본증권

당반기말 현재 종속기업인 두산인프라코어(주)가 발행한 신종자본증권의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일	2012년 10월 05일
발행금액	USD 500,000,000
만기	30년 Revolving
배당조건	① 금액: 액면기준 3.25%, 매 5년 시점 재산정되어 적용되며, Step-up 조항에 따라 5년 후 +5%, 7년후 +2% 적용 ② 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능
기타	① 발행 후 5년 시점 및 이후 매 6개월마다 콜옵션 행사 가능 ② 콜옵션 미행사 시 신종자본증권 보유자는 특수목적법인인 Core Partners Limited에 풋옵션 행사 가능

5년 후 풋옵션 행사로 인하여 특수목적법인인 Core Partners Limited가 종속기업인 두산인프라코어(주)의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 신종자본증권 액면금액 USD 15.4를 종속기업인 두산인프라코어(주)의 보통주 1주와 교환청구 할 수 있는 주식교환청구권을 상기 특수목적법인에 부여하였습니다. 상기 신종자본증권은 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

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

구분	내용
발행일	2015년 12월 3일

발행금액	USD 300,000,000
만기	30년 Revolving
배당조건	① 금액: 액면기준 2.50%, 최초 3년 시점 1회 재산정되어 적용되며, Step-up 조항에 따라 1.3% 가산 ② 지급: 6개월 후금이며, 선택적 지급연기 가능
기타	① 발행사는 발행 후 3년 시점 1회 Call Option 행사 가능 ② 콜옵션을 행사하지 않을 경우 투자자가 보유한 신종자본증권은 전액 지급보증기관인 한국수출입은행이 인수(Non-call Put right)

3년 후 투자자의 Non-call put right 행사로 보증기관인 한국수출입은행이 발행사의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행은 인수한 신종자본증권을 지배기업의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국수출입은행의 주식교환청구권 행사시 지배기업의 재량에 따라 i) 신종자본증권 액면금액 USD 19.1을 지배기업의 보통주 1주와 교환청구하거나, ii) 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산할 수 있습니다. 이와 관련하여 지배기업은 한국수출입은행에 지배기업이 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주와 두산엔진(주) 주식 29,650,000주를 담보로 제공하였습니다. 주식교환청구권 계약상 현금결제가 가능하나 지배기업의 재량에 따라 현금 또는 보통주로 선택할 수 있으며, 신종자본증권 발행시 확정된 수량의 자기지분 상품으로 교환할 수 있는 거래이므로 지분 상품으로 분류하였습니다.

(2) 상환전환우선주

1) 당반기말 현재 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일	2013년 12월 16일
발행목적	유동성 확보 및 재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	22,727,272주
주당 발행가액	17,600원
의결권	의결권은 없으며, 우선주에 대하여 배당을 하지 않는다는 결의가 있는 경우, 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회 종료시까지 1주당 1의결권
배당율	발행가액 기준 연 6.5%
상환권	① 상환: 두산건설(주)는 배당가능이익이 존재함을 전제로 2016년 12월 16일에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환할 수 있음. ② 조기상환: 두산건설(주)는 배당가능이익이 존재함을 전제로 2015년 12월 16일에 우선주의 일부를 상환할 수 있음(우선주 인수대금 총액의 30%에 상응하는 우선주를 한도로 함).
전환권	① 전환권: 우선주 주주 또는 두산건설(주) 보유. 단, 조기전환시에는 주주만이 전환권 보유 ② 전환기간: 2017년 3월 16일부터 2018년 3월 15일까지 ③ 조기전환: 우선주 주주는 2015년 12월 16일 및 직전 2영업일 동안 전환 청구 가능 ④ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

연결기업은 상기 상환전환우선주와 관련하여 상환권을 연결기업이 보유하고, 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 지분상품으로 분류하였습니다.

2) 당반기말 현재 종속기업인 두산중공업이 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일	2014년 11월 25일
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	12,904,210주
주당 발행가액	28,250 원
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.
배당율	발행가액 기준 연 3.3% (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 상환가능함. (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 상환권을 종속회사인 두산중공업이 보유하고 있으며, 종속기업인 두산중공업은 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 지분상품으로 분류하였습니다.

22. 부문별 정보

(1) 연결기업의 각 부문에 대한 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
정보BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고, 공업장치의 제조 및 판매, 골프장, 콘도미니엄 운영 등
두산중공업	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당반기와 전반기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	반기순이익
전자BG	548,173	(107,207)	440,966	62,301	51,511
모트롤BG	254,061	(96,669)	157,392	14,552	12,382
산업차량BG	525,511	(135,692)	389,819	35,812	25,257
정보BU	129,765	(113,082)	16,683	19,035	14,179
기타	706,219	(223,726)	482,493	71,482	60,530
두산중공업	2,935,554	(200,890)	2,734,664	130,739	(45,640)
두산인프라코어	4,500,938	(1,198,733)	3,302,205	363,058	157,886
두산건설	726,120	(17,407)	708,713	30,608	(44,312)
두산엔진	450,800	(9,024)	441,776	14,246	8,279
소 계	10,777,141	(2,102,430)	8,674,711	741,833	240,072
연결조정	(2,102,430)	-	-	(86,995)	(165,598)
계속영업	8,674,711	-	-	654,838	74,474

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	반기순이익
전자BG	485,270	(95,177)	390,093	40,394	40,382
모트롤BG	159,588	(58,569)	101,019	5,600	(2,780)
산업차량BG	459,672	(115,582)	344,090	28,503	18,336
정보BU	129,099	(116,336)	12,763	17,905	13,790
기타	712,990	(231,882)	481,108	174,165	492,934
두산중공업	2,942,756	(228,681)	2,714,075	163,826	38,554
두산인프라코어	4,341,239	(1,319,084)	3,022,155	284,694	307,395
두산건설	586,534	(63,600)	522,934	26,294	(103,165)
두산엔진	380,510	(8,396)	372,114	3,492	142,535
소계	10,197,658	(2,237,307)	7,960,351	744,873	947,981
연결조정	(2,237,307)	-	-	(186,975)	(507,670)
계속영업	7,960,351	-	-	557,898	440,311

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

(단위 : 백만원)

사업부문	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	576,565	313,996	558,306	331,116
모트롤BG	246,250	150,391	221,426	119,139
산업차량BG	493,459	294,551	462,252	278,004
정보BU	115,493	76,631	124,664	80,912
기타	4,868,271	2,283,050	4,944,959	2,386,444
두산중공업	15,012,649	9,438,162	14,610,281	9,329,638
두산인프라코어	10,364,980	6,821,534	10,026,809	6,578,432
두산건설	2,998,875	1,906,644	3,030,035	1,965,359
두산엔진	1,358,231	816,711	1,356,450	822,185
소 계	36,034,773	22,101,670	35,335,182	21,891,229
연결조정	(7,174,033)	(1,089,915)	(6,670,377)	(1,127,282)
연결후 금액	28,860,740	21,011,755	28,664,805	20,763,947

(4) 당반기와 전반기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기			전반기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	4,976,116	(1,147,817)	3,828,299	4,534,208	(1,166,874)	3,367,335
미주	1,867,682	(307,500)	1,560,182	1,902,528	(270,448)	1,632,080
아시아	1,607,534	(189,747)	1,417,787	1,294,674	(161,035)	1,133,639
중동	689,655	(2,205)	687,450	551,434	-	551,434
유럽	1,581,946	(453,350)	1,128,596	1,865,116	(638,868)	1,226,248
기타	54,208	(1,811)	52,397	49,698	(82)	49,616
합 계	10,777,141	(2,102,430)	8,674,711	10,197,658	(2,237,307)	7,960,352
연결조정	(2,102,430)	-	-	(2,237,307)	-	-
계속영업	8,674,711	-	-	7,960,351	-	-

23. 매출

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
상품 및 제품매출	2,651,304	4,992,617	2,367,127	4,434,890
공사매출	1,773,336	3,425,254	1,760,283	3,301,246
기타매출	163,741	256,840	123,967	224,215
합계	4,588,381	8,674,711	4,251,377	7,960,351

24. 건설형공사계약

(1) 당반기와 전기의 누적공사손익 및 공사관련 자산(부채)는 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분(주1)	
두산중공업	37,936,601	32,272,560	5,664,041	540,347	1,701,927	(562,610)
두산건설	6,866,467	6,050,306	816,161	1,067,391	290,235	(281,017)
두산엔진	237,273	192,339	44,934	564	14,123	(19,731)
DPS S.A. 등 해외중속기업	10,218,020	8,247,068	1,970,952	343,870	272,206	(279,241)
두산메카텍	219,934	200,721	19,213	64,316	123,089	(4,601)
합 계	55,478,295	46,962,994	8,515,301	2,016,488	2,401,580	(1,147,199)
내부거래	(141,539)	(127,533)	(14,005)	(226,811)	-	85,060
중단된 영업부문 귀속금액	(40,968)	(38,635)	(2,333)	-	-	-
차감계	55,295,788	46,796,825	8,498,963	1,789,677	2,401,580	(1,062,140)

(주1) 상기 금액은 대손충당금 차감 전의 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분(주1)	
두산중공업	38,744,512	32,748,738	5,995,774	713,803	1,548,041	(667,763)
두산건설	7,643,392	6,733,554	909,838	1,208,749	228,130	(175,765)
두산엔진	233,372	187,819	45,553	452	15,762	(16,562)
DPS S.A. 등 해외중속기업	8,960,275	8,255,746	704,529	287,304	217,639	(74,036)
두산디에스티	123,298	134,672	(11,374)	-	-	-
두산메카텍	1,231,229	1,094,010	137,220	60,057	145,199	(9,569)
합 계	56,936,078	49,154,538	7,781,540	2,270,364	2,154,771	(943,695)
내부거래	(145,347)	(130,661)	(14,687)	(179,730)	10,931	33,476
중단된 영업부문 귀속금액	(256,007)	(247,988)	(8,019)	(2,365)	(12,105)	1,532
차감계	56,534,724	48,775,889	7,758,834	2,088,269	2,153,597	(908,687)

(주1) 상기 금액은 대손충당금 차감 전의 금액입니다.

(2) 당반기와 전반기의 건설형공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	반기말
두산중공업	Fadhili CHP 외	13,600,876	1,566,679	(1,980,709)	13,186,846
두산건설(주1)	울산대현APT 외	6,523,604	1,271,533	(736,481)	7,058,656
두산엔진	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류 전원 디젤발전기 외 10건	49,931	(6,683)	(4,549)	38,699
DPS S.A. 등 해외중속기업	Raipur 외	3,226,092	1,764,864	(631,504)	4,359,452
두산메카텍	Amur GPP TW1 Ph.1 외	145,449	155,005	(95,960)	204,494
합 계		23,545,952	4,751,398	(3,449,204)	24,848,147
내부거래		(372,936)	(123,675)	15,976	(480,635)
중단된 영업부문 귀속금액		(21,717)	(40,086)	24,145	(37,658)
차감계		23,151,299	4,587,637	(3,409,083)	24,329,853

(주1) 중단영업에 속하나 사업양수도 계약조건에 의하여 당분기말 현재 미이전된 건설 계약이 포함되어 있습니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	반기말
두산중공업	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	13,532,831	1,066,806	(1,965,455)	12,634,182
두산건설	수서평택고철2공구 외	6,793,342	1,021,086	(727,038)	7,087,390
두산엔진	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류전원 디젤발전기 외 15건	85,208	(330)	(14,274)	70,604
DPS S.A. 등 해외중속기업	Raipur 외	3,319,743	868,167	(630,254)	3,557,656
두산디에스티	시제품 연구개발 외	146,868	5,683	(1,332)	151,219
두산메카텍	Liwa Bullets 외	279,427	98,495	(167,758)	210,164
합 계		24,157,419	3,059,907	(3,506,111)	23,711,215
내부거래		(283,804)	(169,311)	73,113	(380,002)
중단된 영업부문 귀속금액		(738,856)	(28,301)	144,360	(622,797)
차감 계		23,134,759	2,862,295	(3,288,638)	22,708,416

(3) 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

당반기말 현재 진행중인 계약의 추정총계약원가 변동으로 인하여 총계약수익 및 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치 는 영향	미래손익에 미치 는 영향	미청구공사 변동	공사손실충당부 채
두산중공업	309,011	206,455	51,604	50,952	51,604	9,948
두산건설(주) 외	17,373	13,790	(244)	3,827	(244)	2,325
두산메카텍	5,830	(610)	1,042	5,398	1,042	216
합 계	332,214	219,635	52,402	60,177	52,402	12,489
중단된 영업부문 귀속금액	(198)	(203)	5	-	5	-
차감계	332,016	219,432	52,407	60,177	52,407	12,489

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당반기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정
한 총계약원가와 당반기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원
가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(4) 당반기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계약일	계약상 완성 기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계 액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1, 2호기 NSSS	2010-06-30	2018-05-01	98	-	-	-	-
Ras Al Khair	2010-08-31	2020-03-11	95	21,194	-	70,845	-
Nghi Son II	2014-12-24	2019-07-30	-	-	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2018-06-30	90	188,346	-	15,378	809
UAE BNPP 3, 4호기 NSSS	2010-06-30	2020-05-01	85	6,231	-	-	-
신한울 1, 2호기 NSSS	2009-07-31	2018-02-28	95	27,679	-	-	-
신고리 5, 6호기 원자로 설비	2014-08-28	2022-03-31	42	-	-	-	-
신고리 3, 4호기 NSSS	2006-08-28	2017-11-30	98	10,087	-	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2019-04-30	93	51,777	-	17,520	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2013-02-15	100	123,227	-	-	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	23	9,849	-	26,755	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	46	238,232	-	4,111	41
Subic Redondo	2016-10-13	2021-06-30	-	-	-	-	-
JAWAHARPUR	2016-12-22	2021-10-21	-	-	-	-	-
OBRA C 2x660	2016-12-22	2021-10-21	-	-	-	-	-
Raipur Site	2010-01-10	2017-09-30	100	-	-	85,970	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의중입니다.

25. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(40,322)	(103,531)	320,381	499,170
원재료 및 상품 매입액	2,216,294	4,142,300	1,602,985	3,421,520
종업원급여	608,396	1,290,105	667,094	1,301,670
감가상각비 및 무형자산상각비	155,139	308,937	161,088	315,411
기타비용	1,259,846	2,382,062	1,193,579	1,864,682
합계	4,199,353	8,019,873	3,945,127	7,402,453

26. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	153,889	327,725	174,620	336,093
퇴직급여	12,683	25,164	14,611	29,054
복리후생비	32,623	69,312	28,865	65,965
여비교통비	15,295	31,681	16,036	30,260
판매수수료	23,759	47,381	17,020	36,667
세금과공과	8,147	17,362	10,159	17,311
임차료	13,675	26,495	12,502	24,428
감가상각비	12,014	23,912	9,678	19,383
보험료	7,808	13,334	7,173	13,542
광고선전비	12,797	23,042	12,281	26,275
포장비	3,610	6,478	3,061	5,519
경상개발비	50,829	102,387	51,238	103,062
교육훈련비	3,884	6,421	4,192	6,642
운반보관비	6,633	13,531	8,288	15,569
판매촉진비	8,624	20,442	8,895	13,745
지급수수료	45,936	90,513	38,401	61,177
용역비	7,291	14,502	7,436	8,032
대손상각비	4,950	6,459	5,871	11,025
무형자산상각비	19,842	41,485	21,307	42,074
해외시장개척비	5,638	10,972	5,570	11,620
하자보수비	17,320	26,550	8,561	5,437
기타	11,559	25,542	17,495	28,281
합 계	478,806	970,690	483,260	911,161

27. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익 :				
이자수익	12,009	22,248	10,677	21,286
배당금수익	55	673	93	2,273
외환차익	66,596	124,018	50,467	125,411
외화환산이익	-	267,053	-	92,377
파생상품거래이익	32,454	76,208	57,552	131,748
파생상품평가이익	23,789	179,599	-	97,935
확정계약평가이익	147,817	55,118	54,716	71,195
금융보증수익	-	63	42	128
기타	-	-	-	40
합 계	282,720	724,980	173,547	542,393
금융비용 :				
이자비용	136,602	272,971	146,895	305,014
외환차손	80,189	152,635	72,935	155,342
외화환산손실	32,989	160,884	26,496	88,604
파생상품거래손실	21,156	45,964	59,181	136,039
파생상품평가손실	126,278	73,881	22,361	67,199
확정계약평가손실	34,061	238,332	-	80,632
사채상환손실	22,402	23,336	2,879	7,580
차입금상환손실	794	794	454	454
금융보증비용	12,826	31,823	10,763	17,786
기타	2,132	2,523	2,862	3,084
합 계	469,429	1,003,143	344,826	861,734
순금융수익(비용)	(186,709)	(278,163)	(171,279)	(319,341)

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당반기와 전반기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익 :				
단기투자증권처분이익	2,714	6,538	4,953	6,762
장기투자증권처분이익	-	257	193	231,478
종속기업투자처분이익	1,000	2,031	-	-
유형자산처분이익	874	1,582	1,776	7,521
무형자산처분이익	271	271	167	193
투자부동산처분이익	-	-	4	4
유형자산손상차손환입	191	-	-	-
매각예정자산처분이익	-	-	-	1,583
기타	4,993	19,151	43,246	78,044
합계	10,043	29,830	50,339	325,585
기타영업외비용 :				
매출채권처분손실	4,080	8,957	1,918	5,755
장기투자증권처분손실	-	1	-	-
장기투자증권손상차손	-	72	500	500
유형자산처분손실	531	1,959	3,338	12,151
무형자산처분손실	276	278	3	42
투자부동산처분손실	-	100	7,757	8,782
유형자산손상차손	-	3,382	8,270	19,357
무형자산손상차손	4,236	4,236	3,745	5,014
투자부동산평가손실	2,007	3,965	1,782	3,673
매각예정자산손상차손	12,077	12,260	40,026	40,026
매각예정자산처분손실	-	-	531	-
기부금	4,174	17,700	4,290	17,544
기타	54,691	89,583	26,901	38,728
합계	82,072	142,493	99,061	151,572
순기타영업외수익(비용)	(72,029)	(112,663)	(48,722)	174,013

29. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여

인식하였습니다.

30. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당반기와 전반기의 기본주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익	963	113	1,076	1,225	223	1,448	156	2,917	3,073	8,803	3,563	12,366
구형우선주 기본주당이익(주1)	973	113	1,086	1,237	226	1,463	157	2,929	3,085	8,821	3,570	12,391

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

2) 보통주귀속 반기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 반기이익(A)	19,131,631,376	2,243,713,999	21,375,345,375	24,982,552,766	4,561,086,879	29,543,639,645
신형우선주 배당금(B)	1,062,295,571	124,583,597	1,186,879,168	1,996,257,247	364,458,461	2,360,715,708
신형우선주 귀속잔여이익(C)	-	-	-	-	-	-
구형우선주 배당금(D)	3,686,826,446	432,382,579	4,119,209,025	4,690,139,553	856,282,950	5,546,422,503
구형우선주 귀속잔여이익(E)	-	-	-	-	-	-
보통주귀속 이익(F=A-B-C-D-E)	14,382,509,359	1,686,747,823	16,069,257,182	18,296,155,966	3,340,345,468	21,636,501,434

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 반기순이익(A)	3,075,524,059	57,436,279,068	60,511,803,127	173,709,857,697	70,309,190,236	244,019,047,933
신형우선주 배당금(B)	53,670,858	1,002,318,416	1,055,989,274	1,503,454,324	608,524,223	2,111,978,547
신형우선주 귀속 잔여이익(C)	92,116,219	1,720,296,367	1,812,412,586	6,713,505,106	2,717,296,036	9,430,801,142
구형우선주 배당금(D)	220,326,332	4,114,656,382	4,334,982,714	6,171,888,930	2,498,076,497	8,669,965,427
구형우선주 귀속 잔여이익(E)	374,039,555	6,985,294,173	7,359,333,728	27,260,307,583	11,033,629,163	38,293,936,746
보통주 귀속 순이익(F=A-B-C-D-E)	2,335,371,094	43,613,713,731	45,949,084,825	132,060,701,754	53,451,664,318	185,512,366,071

3) 구형우선주귀속 반기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
구형우선주 배당금(A)	3,686,826,446	432,382,579	4,119,209,025	4,690,139,553	856,282,950	5,546,422,503
구형우선주 귀속잔여이익(B)	-	-	-	-	-	-
구형우선주귀속 이익(C=A+B)	3,686,826,446	432,382,579	4,119,209,025	4,690,139,553	856,282,950	5,546,422,503

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
구형우선주 배당금(A)	220,326,332	4,114,656,382	4,334,982,714	6,171,888,930	2,498,076,497	8,669,965,427
구형우선주 귀속 잔여이익(B)	374,039,555	6,985,294,173	7,359,333,728	27,260,307,583	11,033,629,163	38,293,936,746
구형우선주 귀속 순이익(C=A+B)	594,365,887	11,099,950,555	11,694,316,442	33,432,196,513	13,531,705,660	46,963,902,173

4) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기				전반기			
	3개월		누적		3개월		누적	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,930,433	3,790,262	14,930,433	3,790,262	14,957,952	3,790,262	15,280,760	3,790,262
자기주식 변동	-	-	-	-	(5,078)	-	(278,722)	-
주식선택권 행사	545	-	274	-	-	-	-	-
가중평균유통주식수	14,930,978	3,790,262	14,930,707	3,790,262	14,952,874	3,790,262	15,002,038	3,790,262

(2) 희석주당이익

1) 당반기와 전반기의 희석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당이익	963	113	1,076	1,225	223	1,448	156	2,917	3,073	8,803	3,563	12,366
구형우선주 희석주당이익	973	113	1,086	1,237	226	1,463	157	2,928	3,085	8,821	3,570	12,391

2) 보통주귀속 희석반기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주귀속 이익	14,382,509,359	1,686,747,823	16,069,257,182	18,296,155,966	3,340,345,468	21,636,501,434
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-

보통주귀속 회석이익	14,382,509,359	1,686,747,823	16,069,257,182	18,296,155,966	3,340,345,468	21,636,501,434
------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주귀속 이익	2,335,371,094	43,613,713,731	45,949,084,825	132,060,701,754	53,451,664,318	185,512,366,071
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주귀속 회석이익	2,335,371,094	43,613,713,731	45,949,084,825	132,060,701,754	53,451,664,318	185,512,366,071

3) 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	14,930,978	14,930,707	14,952,874	15,002,038
주식선택권	100	216	307	260
가중평균회석주식수	14,931,078	14,930,923	14,953,181	15,002,298

(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.

31. 우발채무와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당반기말 현재 연결실체의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 액면표시어음 21매(액면금액 : 17,341백만원), 액면표시 수표 4매(액면금액 : 973백만원)와 백지어음 15매, 백지수표 41매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 여신한도 약정

당반기말 현재 연결실체는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 10,720,305백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당반기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 56,222백만원(전기말 : 106,225백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결실체는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다. (주석 14-(2)참조)

(4) 계류중인 소송사건

당반기말 현재 손해배상청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계열명	소송내용	소송가액
(주)두산	손해배상 외	25,376
두산중공업(주)	LNG탱크 담합 손해배상청구소송 외	498,864
두산인프라코어(주)	손해배상 외	88,874
두산건설(주)	손해배상 외	106,822
두산엔진(주)	손해배상 외	35,237
합 계		755,173

당반기말 현재 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

한편, 현대건설에서 종속기업인 두산건설의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 이와 관련하여 당반기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 향후 결과 및 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당반기말 현재 연결실체는 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하

고 있으며, 연결실체가 당기 지급한 기술도입료는 33,711백만원입니다.

(6) 운용리스

당반기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	50,558	143,384	105,724	299,666

(7) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증액
(주)두산	한국면세점협회	694
Circuit Foil Luxembourg Sarl	Alsarec 등	2,347
두산중공업(주)	용인 두산위브 전세입자 등	119,280
두산인프라코어(주)	대우건설 등	201,955
두산건설(주)	일산제니스 수분양자 등	1,570,782
합 계		1,895,058

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

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국방위산업진흥회	51,964
	서울보증보험	62,121
	자본재공제조합	39,170
	우리은행 등	69,436
	소프트웨어공제조합	3,644
두타몰	서울보증보험	192
디엘아이	서울보증보험	117
두산메카텍	서울보증보험	5,631
	자본재공제조합	17,612
	우리은행 등	137,537
두산베어스	서울보증보험	92
Circuit Foil Luxembourg Sarl	Credit Agricole 등	1,301

오리콤	서울보증보험	1,642
한컴	서울보증보험	33
	한국산업은행	44,513
두산중공업	한국수출입은행	1,403,119
	자본재공제조합	1,614,997
	서울보증보험	1,082,212
	건설공제조합	423,577
	NH농협은행	4,860
	KEB하나은행	196,316
	중소기업중앙회	146,012
	무역보험공사	49,824
	기타	3,886,683
두산인프라코어	한국산업은행	341,880
	서울보증보험	4,115
	자본재공제조합	32,002
	한국수출입은행	115,000
	KEB하나은행 외	81
두산건설	건설공제조합	2,017,759
	주택도시보증공사	1,830,272
	한신공영(주)	211,322
	자본재공제조합	49,569
	한국산업은행	-
	서울보증보험	37,457
	기타	12,389
두산엔진	KEB하나은행	8,027
	우리은행	16,974
	NH농협은행	9,423
	KB국민은행	4,832
	서울보증보험	43,908
합 계		13,977,615

3) 당반기말 현재 연결실체가 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기업명	사업명	채권 기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업	용인 행정타운 두산위브	메리츠증권	2017.04.07~2018.04.04	117,000	117,000	채무인수
Loan	두산중공업	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	115,000	115,000	채무인수
	두산건설	울산대현동	우리은행 외	2013.07.11~2017.11.30	116,350	89,500	연대보증
		화성반월	우리은행 외	2008.03.31~2018.06.30	45,500	35,000	
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	
		대전전변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	4,500	4,500	

	소 계				288,797	251,447	
단기사채	두산중공업	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
		홍천 클럽모우	현대증권 외	2016.04.19~2017.04.18	190,000	190,000	
	두산건설	울산대현동	KTB증권	2017.04.05~2017.07.05	41,600	32,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2017.06.09~2017.09.08	65,000	50,000	
		천안청당	HMC증권	2017.06.30~2017.09.29	65,000	50,000	
		천안청당	HMC증권	2017.06.02~2017.09.01	52,000	40,000	
		천안청당	HMC증권	2017.06.15~2017.09.15	39,000	30,000	
		용인삼가	KTB증권	2017.06.16~2017.09.15	65,000	50,000	
		용인삼가	KTB증권	2017.06.29~2017.09.29	65,000	50,000	
	소 계				777,600	687,000	
합 계				1,183,397	1,055,447		

4) 두산중공업은 당반기말 현재 마곡 더랜드파크오피스 신축공사 및 광고두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도 : 41,700백만원)을 체결하고 있습니다.

(8) 연결구조화기업 관련 약정

당반기말 현재 종속기업인 두산중공업과 두산건설의 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액, 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산중공업	케이디피피제일차주식회사	대출 원리금 등 자금보충의무	69,000	69,000
	케이디피피제이차주식회사		105,300	105,300
	케이디피피제삼차주식회사		70,000	70,000
	해피투모로우제이십오차주식회사		50,000	50,000
	해피투모로우제이십칠차주식회사		30,000	30,000
	승리제삼차주식회사		150,000	150,000
	유베스트제사차주식회사		200,000	200,000
	뉴스타파워제일차주식회사		30,000	30,000
	뉴스타파워제이차주식회사		90,000	90,000
두산건설	디엠베스트제이차주식회사		120,000	102,200
	파인트리시티제일차주식회사		60,000	60,000
	디엠베스트제삼차주식회사		100,000	100,000
	디엠베스트제사차주식회사		110,000	99,600
	더디에스웨이제일차주식회사		7,000	7,000
	두산이앤씨제이차주식회사		72,000	72,000
	용인삼가프로젝트제일차유한회사		15,000	15,000
	케이파트너스두산유한회사		14,075	14,075
두산베어스	씨니러셀제팔차주식회사		13,200	13,200

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구분	구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산중공업	케이디피피제일차주식회사	미래 공사채권	ABCP
	케이디피피제이차주식회사	미래 공사채권	
	케이디피피제삼차주식회사	종속기업 지분증권	ABSTB
	해피투모로우제이십오차주식회사	종속기업 지분증권	
	해피투모로우제이십칠차주식회사	종속기업 지분증권	
	승리제삼차주식회사	대출채권	
	유베스트제삼차주식회사	신규발행채권	ABCP
	뉴스타파워제일차주식회사	미래 공사채권	ABSTB
	뉴스타파워제이차주식회사	미래 공사채권	
두산건설	디엠베스트제이차주식회사	미래 공사채권	ABS 채권
	파인트리시티제일차주식회사	유형자산 (창원2공장후순위채권)	
	디엠베스트제삼차주식회사	미래 공사채권	
	디엠베스트제사차주식회사	미래 공사채권	
	더디에스웨이제일차주식회사	미래 공사채권	
	두산이엔씨제이차주식회사	유형자산 (창원2공장담보)	
	용인삼가프로젝트제일차유한회사	유형자산	
	케이파트너스두산유한회사	미래 공사채권	
두산베어스	씨니러셀제팔차주식회사	미래 매출채권	ABL/ABSTB

(9) 기타약정

1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2016년 중 28회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밤캣주식회사의 주식 11,178,538주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다.

2) Doosan Infracore China Co., Ltd.의 주주인 종속기업 두산인프라코어(주)와 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 두산인프라코어(주)는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나, 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

3) 종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이엔티디씨 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 운영하고 있습니다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다 (주석31-(8) 참조). 당반기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에

반영되어 있지 않습니다.

4) 두산중공업은 당반기말 현재 마곡 더랜드파크오피스 신축공사 및 광고두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도 : 41,700백만원)을 체결하고 있습니다.

(10) 공사계약이행 관련 연대채무

당반기말 현재 연결실체는 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 390,330백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결실체는 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시 지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

32. 담보제공자산

(1) 당반기말 현재 연결기업의 채무 등을 위하여 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

1) 종속기업인 두산인프라코어(주)의 종속기업인 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. 주식 7,750주, Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 38,447주 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 110,071,219주를 담보로 제공하였습니다.

2) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 147,000천에 대하여 지배기업의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS. 의 지분 전체를 담보로 제공하고 있으며, SC은행 차입금 100,000 백만원에 대하여 지배기업의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 5,004,125주가 담보로 제공되어 있습니다. 상기 차입금과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가담보제공 혹은 일부대출금 조기상환을 하여야 합니다.

또한, 한국산업은행 외 11개사로부터 차입한 차입금 550,000 백만원에 대하여 두산인프라코어(주)의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 28,894,143주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보 제공되어야 합니다. BNP Paribas 로부터 차입한 차입금 50,000 백만원에 대하여 두산인프라코어(주)의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 2,043,423주가 담보로 제공되었으며, 상기차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보 제공되어야 합니다.

3) 상기 이외 연결기업이 제공한 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
(주)두산	유형자산, 투자부동산	한국산업은행 외	211,388	424,709
두타몰(주)	유형자산, 투자부동산	우리은행 외	248,331	349,837
두산메카텍(주)	유형자산	KEB하나은행 외	90,074	116,548
두산전자 창수	유형자산	BANK OF CHINA	6,168	8,390
두산산업차량 미국	매출채권 및 재고자산	US BANK	5,698	5,698
두산산업차량 연태	유형자산	우리은행(위해)	2,517	7,116
네오플렉스	관계기업주식	우리종합금융 외	10,000	21,653
(주)두산베어스	유형자산	KEB하나은행	27,800	48,700
두산중공업	유형자산	한국 산업은행 외	1,079,014	1,170,964
	종속기업투자주식	신영증권 외	200,000	428,099
두산인프라코어	유형자산 (주1)	한국 산업은행 외	175,734	535,042
두산건설(주)	단기금융상품	기업은행	1,000	1,000
	수익권 및 대여채권(주2)	한국 산업은행 외	138,000	12,000

	유형자산 및 재고자산 및 매 각예정유동자산			215,250
	종속기업투자주식	우리은행 외	95,000	30,844
두산엔진(주)	유형자산	대한토지신탁 외	137,361	176,361
두산큐백스(주)	유형자산	KEB하나은행	4,000	19,500
합 계			2,432,085	3,571,711

(주1) 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행에 담보
로 제공되어 있습니다.

(주2) 자사주 신탁 수익권과 대여채권에 대하여 한국산업은행에 근질권이 설정되어 있습니
다.

(2) 당반기말 현재 연결기업 이외에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업	장기투자증권	23,818	국민은행 외	인천김포고속도로 외
	재고자산	18,793	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설	장기투자증권	110,747	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주)
합 계		153,358		

(3) 당반기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 관계회사투자 중 신분당선(주) 등(장부금액
15,602백만원) 주식은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해
당 PF대주단인 한국산업은행 등에 근질권이 설정되어 있습니다. 또한 당반기말 현재 종속기
업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 넥스트엔터테인먼트의 임대보증금에 대한 담보로
근저당권 (3,000백만원)이 설정되어 있습니다.

또한 당반기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 투자부동산 중 일부는 종속기업인 두산메카
텍(주)의 차입금에 대한 담보로 한국산업은행 등 (설정금액 110,000백만원)에 제공되어 있습
니다.

33. 특수관계자 거래

당반기와 전반기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 당반기말 현재 특수관계자 현황

구분	회사명
----	-----

관계기업 (주1, 2)	탐라해상풍력발전(주), Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP'), 신분당선(주), 경기철도(주), 네오텔랜스(주), 새서울철도(주), KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁, 프레스토라이트 아시아, 케이디디아이 코리아, New Wave 제5호 초기기업전문투자조합, 2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합, KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합, KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합, 미래창조네오플렉스 투자조합, 네오플렉스 기술가치평가 투자조합, 네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드, 네오플렉스제1호사모투자전문회사, 케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사, 비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited , 함안산업단지(주), Doosan PSI LLC, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd 등
기타특수관계자(주3,4)	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 동대문미래창조재단 등

(주1) 당반기 중 Guang Dong Xingpu Steel Center, 원오원글로벌, New Wave 제4호투자조합은 관계기업에서 제외됨.

(주2) 당반기 중 New Wave 제5호 초기기업전문투자조합, 2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합, KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합, KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합, 미래창조 네오플렉스 투자조합 요약, 네오플렉스 기술가치평가 투자조합, 네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드, 네오플렉스제1호사모투자전문회사, 케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사, 비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사는 네오플렉스의 종속기업 편입에 따라 관계기업으로 포함됨.

(주3) 당반기 중 네오플렉스 및 네오흐olding스는 종속기업 편입에 따라 기타특수관계자에서 제외됨.

(주4) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(2) 특수관계자와의 거래내역

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기				전반기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	경기철도㈜	4,600	-	-	-	33,130	-	3	-
	신분당선㈜	-	-	14	-	-	-	37	-
	탐라해상풍력발전(주)	3,928	-	-	-	21,363	-	-	-
	네오펀스	4,566	-	-	-	5,488	-	437	-
	KoFC-Neoplux Pioneer	171	-	-	-	-	-	-	-
	Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz	351	-	-	55	-	-	-	-
	Creation 2013-1호투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	463	-	-	61	-	-	-	-
	네오플렉스제1호사모투자 전문회사	5,860	-	-	-	-	-	-	-
	기타	2,960	-	3,129	126	230	-	2,665	-
	소 계	22,899	-	3,143	242	60,211	-	3,142	-
공동기업	함안산업단지	-	-	-	-	60	-	-	-
기타특수관계자	중앙대학교	42	-	599	10,350	12,829	-	949	10,092
	두산신용협동조합	112	-	-	11	108	5,325	-	-
	(재)연강재단	687	4	15	2,608	892	-	2,020	565
	기타	115	-	-	67	582	-	-	35
	소 계	956	4	614	13,036	14,411	5,325	2,969	10,692
합 계		23,855	4	3,757	13,278	74,682	5,325	6,111	10,692

(3) 특수관계자와의 채권, 채무

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기말						전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
관계기업	경기철도㈜	-	-	3,910	-	-	-	-	-	35,000	-	-
	신분당선㈜	11,023	-	30,002	-	-	-	11,023	-	27,859	5	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	12,795	-	-	115	-	-	12,795
	네오펀스	922	-	-	-	-	-	868	-	-	495	152
	KoFC-Neoplux Pioneer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Champ 2010-7호투자조합	-	3,501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Creation 2013-1호투자조합	-	2,908	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	-	4,139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	네오플렉스제1호사모투자 자전문회사	-	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	18	1,788	-	1,322	152	-	3	-	-	284	-
	소 계	11,963	12,809	33,912	1,322	12,947	-	11,894	115	62,859	784	12,947
공동기업	함안산업단지	1,068	3,073	-	-	-	-	1,535	4,196	-	-	-
기타특수관계자	중앙대학교	7	-	-	153	17	-	14	330	-	571	499
	두산신용협동조합	23	-	-	-	84	-	19	-	-	-	84

	(재)연강재단	1,949	42	-	398	77	-	120	1,835	-	441	20
	기타	16	-	-	-	1	-	37	13	-	10	230
	소 계	1,995	42	-	551	179	-	190	2,178	-	1,022	833
	합 계	15,026	15,924	33,912	1,873	13,124	-	13,619	6,489	62,859	1,806	13,780

(4) 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	받음	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이코리아	-	-	-	-	81	-
	프레스토타이트아시아	-	-	-	-	47	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	-	-	-	950	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	1,800	680	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	1,300	2	-
	비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	-	-	-	-	73	-
	New Wave 제4호투자조합	-	-	-	-	262	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	473	-
	경기철도주	3,910	35,000	-	690	-	-
	신분당선주	2,143	-	-	-	-	-
공동기업	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-	-	-	363	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	541	-
기타특수관계자	(재)연강재단	-	-	-	-	-	8,781
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	479
합 계		6,053	35,000	-	5,103	2,159	9,260

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	받음	제공	수익	지급
관계기업	Guang Dong Xingpu Steel Center	-	-	-	-	619	-
	탐라해상풍력발전	-	-	-	2,016	-	-
	신분당선	5,143	-	-	-	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	485	-
기타특수관계자	(재)연강재단	-	-	-	-	-	7,837
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	428
합 계		5,143	-	-	2,016	1,104	8,265

(5) 당반기말 현재 연결기업이 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석 31, 32 참조).

(6) 주요 경영진에 대한 보상금액

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
단기종업원급여	50,821	52,116
퇴직급여	3,252	3,627
주식기준보상	-	640
합 계	54,073	56,383

34. 현금흐름표

(1) 당반기와 전반기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
조정액 :		
대손상각비	6,459	12,922
매출원가(재고자산평가충당금)	3,365	(29,468)
감가상각비	200,644	217,635
무형자산상각비	108,293	112,217
퇴직급여	71,874	76,729
주식보상비용	31	596
이자수익	(22,365)	(22,387)
배당금수익	(682)	(2,434)
외화환산이익	(269,170)	(95,519)
파생상품평가이익	(182,474)	(96,815)
확정계약평가이익	(55,118)	(71,195)
금융보증수익	(63)	(217)
이자비용	271,832	305,166
외화환산손실	161,273	94,778
파생상품평가손실	74,539	72,643
확정계약평가손실	238,332	80,632
사채상환손실	23,336	7,580
채무상환손실	-	454
금융보증비용	4,643	3,734
총당부채전입액(환입액)	14,399	14,641
단기투자증권처분이익	(6,538)	(6,762)
장기투자증권처분이익	(765)	(231,477)
지분법적용투자주식처분이익	(1,028)	-
유형자산처분이익	(1,582)	(8,105)
무형자산처분이익	(271)	(193)
투자부동산처분이익	-	(4)
매각예정자산처분이익	-	(1,583)
사업부매각이익	-	(249,683)
유형자산손상차손환입	27	-
사업양도이익	(1,003)	-
매출채권처분손실	8,957	5,885
장기투자증권처분손실	1	-

장기투자증권손상차손	72	500
유형자산처분손실	1,959	12,369
무형자산처분손실	278	42
투자부동산처분손실	100	8,782
투자부동산평가손실	3,965	3,673
유형자산손상차손	3,382	19,225
무형자산손상차손	4,236	5,014
매각예정비유동자산손상차손	12,260	40,026
기타의대손상각비	34,455	4,616
지분법적용투자손익	4,061	5,973
법인세비용(이익)	182,156	228,744
기타비용(수익)	43,402	(12,057)
합 계	937,272	506,677

구 분	당반기	전반기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(297,053)	(175,329)
기타채권의 증감	(142,147)	(103,289)
미청구공사의 증감	(279,843)	62,554
파생상품평가자산(부채)의 증감	(131,226)	(79,922)
재고자산의 증감	(228,451)	(67,361)
기타유동자산의 증감	(2,492)	70
장기기타채권의 증감	(6,838)	(3,995)
기타비유동자산의 증감	(23,682)	(23,500)
매입채무의 증감	223,848	285,148
기타채무의 증감	(154,921)	(215,097)
초과청구공사의 증감	165,990	291,462
충당부채의 증감	9,744	(21,388)
기타유동부채의 증감	(27,350)	29,327
장기기타채무의 증감	11,156	103,731
기타비유동부채의 증감	(57,897)	19,479
퇴직금 지급액	(27,824)	(77,200)
사외적립자산의 증감	(14,642)	24,202
기타영업활동 관련자산부채의 변동	(4,716)	(2,356)
합 계	(988,344)	46,536

(2) 당반기와 전반기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	당반기	전반기
건설중인자산의 본계정대체	47,318	135,632

35. 중단영업

(1) 당반기와 전반기의 중단영업에 대한 내용은 다음과 같습니다.

구분	당반기	전반기		
중단영업	HRSG 사업부(주1)	두산인프라코어 공작기계 사업부	두산디에스티(주)	두산건설 HRSG 사업부
주요 영업활동	발전기자재 제작 및 설치	공작기계 생산 판매업	전투용 차량 제조업	발전기자재 제작 및 설치
양도일	-	2016.4.29	2016.5.31	(주2)
영업중단방법	사업부 양도	사업부 양도	지분 매각	매각예정비유동자산으로 분류(주2)
양수회사	-	디엠티홀딩스(주)	한화테크윈(주)	(주2)
양도대가	-	1,130,819백만원	353,818백만원	(주2)

(주1) 당반기 중 종속기업인 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd. 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd가 보유한 HRSG 사업부에 대해서는 적극적인 매각을 추진 중에 있습니다. 또한 해당 사업부는 당반기말 현재 관련 자산 부채는 모두 매각 예정 처분 자산 및 부채로 분류하였습니다.

(주2) 2016년 8월 17일 GE GLOBAL PARTS & PRODUCTS GMBH와 4개사에 300,000백만원의 양도대가로 사업부 양도가 완료되었습니다.

(2) 당반기와 전반기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구 분	HRSG
매출액	29,689
매출원가	22,293
판매비와관리비	5,497
영업이익	1,899
영업외손익	(1,959)
세전손실	(60)
법인세비용	620
중단영업손실	(680)
중단사업처분손실	-
총 중단영업손실	(680)

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	공작기계	디에스티	HRSG	합계
매출액	313,348	223,917	113,750	651,015
매출원가	241,571	209,382	92,789	543,742
판매비와 관리비	48,909	25,953	9,060	83,922
영업이익(손실)	22,868	(11,418)	11,901	23,351
영업외손익	(10,642)	(857)	(2,049)	(13,548)
세전이익(손실)	12,226	(12,275)	9,852	9,803
법인세비용(수익)	5,944	(5,100)	531	1,375
중단영업이익(손실)	6,282	(7,175)	9,321	8,428
중단사업 처분손익	103,281	58,043	-	161,324
총 중단영업이익	109,563	50,868	9,321	169,752

(3) 당반기와 전반기의 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구 분	HRSG
영업활동 순현금흐름	10,492
투자활동 순현금흐름(주1)	(3,015)
재무활동 순현금흐름	-
환율변동으로인한 효과	(190)
순현금흐름	7,287

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	공작기계	디에스티	HRSG	합계
영업활동 순현금흐름	2,209	17,100	(54,924)	(35,615)
투자활동 순현금흐름(주1)	940,735	(4,194)	5,453	941,994
재무활동 순현금흐름	(30,714)	(60,000)	45,032	(45,682)
환율변동으로인한 효과	-	-	(20)	(20)
순현금흐름	912,230	(47,094)	(4,459)	860,677

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

36. 매각예정자산 및 부채

당반기말 현재 연결실체는 종속기업인 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd. 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 적극적인 매각을 추진 중인 HRSG 사업부에 대하여 매각예정비유동자산 및 부채로 대체하였으며, 그 외 매각 예정 종속회사인 DHT에 대하여 당기중 매각예정 비유동 자산 및 부채로 분류하였습니다. 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기			전기말		
	HRSG	기타	합계	HRSG	기타	합계
매각예정유동자산:						
매출채권	7,574	2,764	10,338	25,247	-	25,247
미청구공사	6,181	8,931	15,112	12,105	-	12,105
재고자산	6,158	138	6,296	8,512	-	8,512
유형자산	16,553	4,913	21,466	82,954	9,625	92,579
기타자산	15,089	14,197	29,286	6,794	13	6,807
합 계	51,555	30,943	82,498	135,612	9,638	145,250
매각예정유동부채:						
매입채무	459	827	1,286	2,834	-	2,834
단기차입금	1,502	12,536	14,038	14,595	-	14,595
선수금	1,928	-	1,928	285	-	285
기타부채	6,949	4,108	11,057	6,993	-	6,993
합 계	10,838	17,471	28,309	24,707	-	24,707