

주주총회소집공고

2015 년 3 월 12 일

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

작 성 책 임 자 : (직 책) 부 사 장 (성 명) 장 명 호
(전 화) 02-513-6431

주주총회 소집공고

(제52기 정기)

1. 일 시 : 2015년 3월 27일 (금) 오전 9시
2. 장 소 : 서울시 서초구 강남대로 27 (양재동) AT센터 5층 대회의실
3. 회의목적사항

가. 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고

나. 부의안건

- 제1호의안 : 제52기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및
연결재무제표 승인의 건
- 제2호의안 : 이사 선임의 건 (사외이사 1명)
- 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서 한국예탁결제원에 의결권행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사하시거나 동봉한 서면투표 또는 위임장에 의거 의결권을 간접 행사하실 수 있습니다.

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			김형주 (출석률: 100%)	송경순 (출석률: 100%)	차동민 (출석률: 100%)	백복현 (출석률: 100%)
			찬 반 여 부			
2014-1차	2014.02.13	제51기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		2014년 및 중기 사업계획 승인의 건				
		(주)두산과의 자기거래 승인의 건				
		춘천 연수원 건립을 위한 공동투자약정 체결 및 부지매입 승인의 건				
2014-2차	2014.03.05	제51기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
		주식선택권 부여 취소의 건				
2014-3차	2014.03.28	이사회 의장 및 소집권자 선임의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		대표이사 선임의 건				
		이사회 내 위원회 위원 보선의 건				
		DH-Doosan VINA 간 하도급 계약 승인의 건				
2014-4차	2014.04.29	대표이사의 UAE 현지 법정 소송 대표권 승인의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		(주)두산베어스와의 자기거래 승인의 건				
2014-5차	2014.06.02	남아공 요하네스버그 지점 설립 승인의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		미국 Tampa 지점 폐쇄 승인의 건				
2014-6차	2014.07.25	2014년 상반기 경영실적 보고	해당없음	-	-	-
2014-7차	2014.10.28	2014년 3분기 경영실적 보고	해당없음	-	-	-
2014-8차	2014.11.04	임원 선임의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		임시주주총회 소집 및 주총 안건 승인의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
2014-9차	2014.11.25	상환전환우선주 발행의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		DHIAH 유상증자 참여의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
2014-10차	2014.12.19	대표이사 선임의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		2015년도 주식매수선택권 행사 시 부여방법 결정의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		두산타워(주), (주)두산, (주)오리콤과의 자기거래 승인의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
		공정거래 자율준수 관리자 선임의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성

주) 김형주 이사는 2014년 3월 28일자로 임기 만료

나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	김형주, 송경순, 백복현	2014.02.13	2013년도 결산감사 결과 보고	-
			2013년 내부회계관리제도 및 내부감사 운영실태 보고	-
			2013년(51기) 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 작성 및 서명	-
		2014.03.05	2013년(51기) 내부감시장치의 가동현황에 대한 의견서 작성 및 서명	-
			2013년(51기) 감사보고서 작성 및 서명	-
	송경순, 백복현, 차동민	2014.04.29	2014년 1분기 결산검토 결과 보고	-
		2014.07.25	세무자문 회계법인 선임 승인의 건	원안가결
			2014년 상반기 결산검토 결과 보고	-
		2014.10.28	세무자문 회계법인 선임 승인의 건	원안가결
			2014년 3분기 결산검토 결과 보고	-
내부거래위원회	김형주, 송경순, 차동민	2014.02.13	2014년도 학교법인 중앙대학교 기부금 지급 승인의 건	원안가결
사외이사후보추천위원회	송경순, 차동민, 백복현	2014.03.28	사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결

주1) 2014.3.28일자로 김형주 사외이사의 임기가 만료되었으며, 차동민 이사를 감사위원회 위원으로 선임하였음

주2) 2014.3.28일자로 김형주 사외이사의 임기가 만료되었으며, 백복현 이사를 내부거래위원회 위원으로 선임하였음.

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주총 승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비고
사외이사 (퇴직사외이사)	3(1)	15,000	209	65(16)	'14.3.28 퇴임 사외이사 1명 포함

주1) 상기 보수현황은 2014년도 지급액이며, 임기만료 사외이사에 대한 지급액 포함
- 2014.03.28 김형주 사외이사 임기 만료로 퇴직

주2) 주총승인금액은 2014년3월28일 정기주주총회에서 승인된 이사 보수한도 금액임

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
상품용역계약	Doosan VINA (해외법인)	2014.03.01~2018.06.30	4,062	6.1%
유상증자	DHIAH (해외법인)	2014.11.25	912	1.4%
보증제공	DPSI (해외법인)	2015.03.22~2015.09.30	1,030	1.5%

주1) 상기 비율은 2013년도 매출총액대비 비율임

주2) Doosan VINA 상품용역계약 건은 Vinh Tan 4 프로젝트의 하도계약 건이며,
이사회결의일은 2014년03월28일임.

주3) DPSI 보증제공 건은 Raipur 프로젝트 관련 모회사 보증 건이며,
이사회결의일은 2015년02월27일임.

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
Doosan VINA (해외법인)	상품용역계약	2014.03.01~2018.06.30	4,062	6.1%
DPSI (해외법인)	보증제공	2015.03.22~2015.09.30	1,030	1.5%

주1) 상기 비율은 2013년도 매출총액대비 비율임

주2) Doosan VINA 상품용역계약 건은 Vinh Tan 4 프로젝트의 하도계약 건이며,
이사회결의일은 2014년03월28일임.

주3) DPSI 보증제공 건은 Raipur 프로젝트 관련 모회사 보증 건이며,
이사회결의일은 2015년02월27일임.

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

【발전설비사업】

(1) 산업의 특성

발전산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술개발과 대규모 시설투자가 필요하여, 선진국 중심으로 이루어졌던 주문생산 산업입니다. 현재는 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 중요한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

경제규모와 전력수요는 높은 상관성이 있어 세계 경제성장에 따른 신규 발전소 건설은 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다. IEA(International Energy Agency)의 'World Energy Outlook 2013'에 따르면 2035년 세계 Power 분야 에너지 수요는 2011년 대비 약 45% 증가하며, 증가분의 90% 이상을 Non-OECD 국가가 차지할 것으로 전망됩니다. Global 경기 침체 지속에 따른 시장 위축으로 신규 발전소의 발주 둔화가 있었으나 최근 저개발 전력부족 국가 중심의 신규 발주, 미국과 유럽 등 선진국 중심의 노후화 발전소 성능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

(3) 경기변동의 특성

발전설비사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비산업으로서 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있습니다. 산업의 특성상 공공부문과 민자부문에 나눌 수 있는데, 대부분의 국가에서 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 중장기적으로 전원개발계획을 수립하여 추진하고 있으므로 민자부문에만 의존하는 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

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

당사는 지난 30여 년간 국내외에서 발전설비를 공급하며 축적된 기술과 경험을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 전 과정을 자체 수행할 수 있는 역량을 확보하고 있습니다. 2006년에는 보일러 원천기술 보유회사인 Babcock을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량을 확보하였고, 2008년에는 발전 Engineering 회사인 미국 Burns & Roe와 제휴하여 엔지니어링 전문 회사인 Doosan E&S를 설립하여 기 보유 엔지니어링 자회사와 함께 플랜트 최적 설계 역량을 한층 더 강화하였으며, 인도에 현지 법인을 설립하여 사업의 확대를 추진하고 있습니다. 또한 2009년에는 터빈 부문 제조 원천기술을 보유하고 있는 체코의 Skoda Power를 인수하여 보일러, 터빈, 발전기로 이어지는 발전 주기기 역량을 모두 확보하였으며, 2011년에는 인도 Chennai Works를 인수하여 생산능력을 향상시키고 독일 Lentjes를 인수하여 환경설비 및 보일러의 기술역량을 확보하는 등 기자재 사업의 국내외 역량 강화를 이루었습니다. 또한 2013년에는 Global Boiler R&D Center 및 Global Turbine/Generator R&D Center를 각각 신설하여 핵심 발전 기자재의 기술 역량 강화를 위해 노력하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

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

원자력 발전 설비의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작

되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube의 공급 가능 업체가 매우 적어서 적기에 주단소재 및 Tube를 확보하는 것이 매우 중요합니다. 이외에도 다수의 보조기기들이 소요되는데 대부분 Outsourcing으로 조달하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전력산업은 대규모 자본집약적인 산업의 특성상 독점 공기업에 의하여 운영되어 왔으나 전력산업의 경쟁을 촉진하기 위하여 '99년 전기사업법 개정을 통해 전기를 발전하여 건물 등 특정한 공급지점에 전기를 공급하는 형태의 특정전기사업제도를 도입하였으며, 집단에너지사업법 개정을 통해 집단에너지사업자에 대한 규제를 완화하여 자율성을 확대함으로써 전력산업 경쟁체제를 구축하였습니다. 또한, 한전 민영화 및 전력산업 구조개편이 요구됨에 따라 2000년 12월 전력산업 구조개편 촉진에 관한 법률이 제정되어 원자력/수력(1개사) 및 화력(5개사)으로 발전분야 자회사가 분할되는 등의 변화가 있었습니다. 이후 2004년 7월 1일 분산형 전원의 개발을 통하여 발전소 건설의 입지난을 해소하고 송전선로 건설비용 및 송전손실을 절감하여 전력계통의 안정 및 원활한 전력수급을 보장하기 위하여 구역전기사업자 제도를 신설하여 한전 이외의 전기사업자가 전기 수용자에 전력 공급을 허용하는 법률이 시행되고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

(1) 사업의 특성

담수/수처리 · 산업설비사업은 제품 제작에 필요한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수 기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 고도의 기술/지식 집약적 산업입니다. 담수/수처리 · 산업설비는 대표적인 필수재로서 대부분의 국가에서 기간산업으로 지정해 중장기 수자원 계획 등을 수립하여 육성하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

산업 발전에 따라 산업 용수 수요가 증대되고, 환경 오염으로 인한 물 부족 현상이

전세계로 확산 될 것으로 예상됨에 따라 담수/수처리·산업설비에 대한 수요는 지속적으로 증대 될 것으로 예상됩니다. 또한 담수설비, 도로 등 기존의 사회간접자본 사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수/수처리 설비는 각 국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다.

세계적인 물 관련 전문지인 GWI(Global Water Intelligence)에 따르면 담수시장은 2018년 약 16조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망되고 있으며, 수처리 사업은 2018년 약 69조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망됩니다. 담수/수처리 설비의 경우 국민 소득 수준에 따라 수요가 비례하는 특성이 있어, 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장을 이룩한 중국, 인도 및 중남미 지역에서의 지속적인 수요 증가가 예상되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

담수/수처리·산업설비사업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비 구축에 대형 초기 자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본 회수에 장기간이 소요되는 등 불안정한 환경에 노출되어 있습니다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 산업설비사업은 국내외 경기변동과 정부정책, 환율 및 원자재 가격 등 예상할 수 없는 경기변동 요소에 의해 크게 영향을 받는다고 볼 수 있습니다. 담수/수처리 산업 역시 막대한 자본이 소요되고 경기변동, 원자재, 유가 등 원가요소에 따라 영향을 받으나 수자원은 필수재로서 국가별 중장기 개발 계획에 의해 진행되므로 타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적다고 판단할 수 있습니다. 일례로 미국, 유럽에서 시작된 금융 위기에도 다소간의 지연이 있었을 뿐 현재까지도 대부분의 프로젝트가 정상적으로 발주, 진행되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

담수/수처리·산업설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 구매, 생산, 시공 등 각 Value Chain별 기술력과 이러한 요소들을 유기적으로 결합하여 최적의 가격으로 발주처의 요구 사항을 충족시키는 것이라고 볼 수 있습니다. 특히 담수/수처리 Plant 시장은 다수의 대형 업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁체제로써, 당사는 해외 시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진 업체들과 치열한 경쟁을

별이고 있는 상황입니다. 대부분 경쟁입찰시스템에 의해 진행되기 때문에 시장은 계속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC (Engineering, Procurement & Construction 일괄수행) 수행 능력을 요구하고 있습니다.

당사는 약 30여년간의 담수 설비 공급 경험을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로 해수담수화 전 Process(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC로 공급할 수 있는 기술 역량을 보유하고 있습니다. 또한 창원 공장과 더불어 베트남에 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 를 설립하여 제작 가격경쟁력을 확보하는 등 시장이 요구하는 경쟁력을 확보하고 있습니다. 미국 최대 수처리 Engineering 업체인 카롤로社와의 기술협약 및 자체 R&D 활동을 통해 독자적 수처리 Process를 개발하였으며, 영국 수처리 업체 Enpure社 인수를 통해 수처리사업 진출 기반을 마련하는 등 사업분야 확장 및 경쟁력 제고를 위한 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

당사는 단일 기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주 사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성 여부에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network를 통한 Global Sourcing 활동과 국내 Vendor를 활용한 원자재 대량 구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있습니다.

해수담수화 설비의 경우, 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 주 원자재로 동, 니켈을 사용하고 있습니다. 그러나 자재의 대부분이 수입에 의존하기 때문에 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 영향을 크게 받고 있습니다. 이들 원자재는 상대적으로 가격변동이 심한 편으로, 당사는 선물 거래 등을 통해 주요자재의 가격변동에 의한 Cost impact를 방지하기 위해 노력하고 있으며, 지속적인 R&D를 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원

담수/수처리 사업의 경우, 국토해양부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 지식경제부, 무역보험공사 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금)등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고있습니다.

또한 정부에서 추진중인 녹색성장 정책 및 환경플랜트 해외 진출 지원 방안(환경부) 등은 막여과 기술의 개발 지원 및 당사의 신규 진출 지역인 동아시아, 중남미 지역에서 담수/수처리 사업 진출에 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【주단사업】

(1) 산업의 특성

주단 사업은 조선용 기자재, 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재, 가전/자동차 프레임 생산용 기초소재 등을 공급하는 사업으로 기본적으로 막대한 설비투자가 요구되는 일종의 장치 산업입니다. 따라서 초기 설비투자 및 기술부문 투자에 비해 투자비 회수 기간이 길고 제조기술력이 중요한 경쟁력이며, 대량생산에 따른 Cost 절감효과가 큰 것이 특징입니다.

(2) 산업의 성장성

당사의 주단사업 부분은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 기타 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초 소재인 금형공구강재를 생산·공급하고 있습니다. 이러한 관련 사업의 핵심 소재를 생산하고 있음에 따라 국내 연관 산업과 동반하여 성장세를 유지하며 전략적으로 해외 시장에서도 꾸준히 수출량을 확보해오고 있습니다. 세계 경기 침체의 여파로 주단조품 관련 수요시장의 불확실성이 지속되고 있으나, 발전, 제철, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요시장 또한 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

주단조 사업은 SOC, 발전, 선박 및 엔진부품, 산업 플랜트, 자동차, 가전, 전기, 건축 관련 산업과 밀접한 관계를 가지고 있고 최종 수요자가 매우 다양하며 특히 발전, 시멘트, 제철 부품 및 금형소재는 국내외의 경기 변동에 직접적인 영향을 받아 경기 변동에 따라 그 수요가 좌우되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

주단소재 사업의 경쟁력은 다품종 소량의 제품을 고객 요구조건에 부합되게 생산할 수 있는 역량에 의해 좌우되며, 이를 위해서는 고철/합금철 등 양질의 원재료 적기 확보, 경쟁력 있는 Outsourcing 업체 보유, 시장이 요구하는 신기술 개발, 그리고 각 공정의 생산성에 기초한 원가경쟁력 등이 요구됩니다. 당사는 이러한 요구조건을 만족시키기 위한 사업능력 제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill 용 Backup Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적 CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR(Electrode Slag Remelting) 설비투자를 완료하였습니다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

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

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

주단조품 시장에서 신규 경쟁사들의 대규모 투자에 따른 출혈 경쟁이 예상되고 있으나 관계법령 및 정부기관의 규제 및 조정기능은 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【건설사업】

(1) 산업의 특성

건설업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가 경제의 기간산업입니다. 건설업은 생산에 소요되는 기간이 길고 국가정책, 경제상황

등 외부적 요인에 민감하게 반응하기 때문에 계획관리가 매우 중요합니다. 또한 타 산업에 비해 부가가치 창출, 고용유발, 외화획득 및 경기부양 효과가 크며 각종 산업의 생산기반시설 구축 및 사회간접자본시설의 확충을 담당함으로써 타 산업의 생산 활동을 지원하고 있습니다. 이러한 활동들을 통해 건설업은 경제성장의 기반을 마련 하는 동시에 경기침체 시 경기활성화를 이끄는 견인차 역할을 담당하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

건설업은 국가경제의 기간산업으로 경제부문의 성장과 함께 비약적인 발전을 이룩했습니다. 그러나 기본적인 사회 인프라가 완비되고, 주택 공급이 수요를 초과하는 등 산업이 성숙기에 진입함에 따라 앞으로 완만한 성장세를 보일 것으로 전망됩니다. 포화상태에 이른 국내시장과 달리 해외시장은 개도국 및 중동 등의 산유국을 중심으로 국가 인프라 시설의 발주가 증가함에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다. 그러나 국내외 업체들간의 수주 경쟁심화로 인해 기존의 단순한 시공만으로는 경쟁력 확보가 어려워짐에 따라 친환경, IT 등을 접목시킨 시공 기술역량의 확보가 요구되고 있는 상황입니다.

(3) 경기변동의 특성

건설업은 특정 발주자의 주문에 기초하고 여타 산업의 경제활동 수준이나 건설 수요 증대에 의해 생산활동이 발생합니다. 이와 같이 수주산업은 발주자 측의 움직임에 좌우되고 경기 변동에 민감하므로 기업의 운영적 측면에서 탄력성이 낮다고 할 수 있습니다. 그러나 타 산업에 비하여 생산, 고용 및 부가가치 창출 부문에서 높은 생산 유발 효과를 지니기 때문에 정부의 국내경기 조절을 위한 주요 수단으로 활용되고 있습니다. 즉, 건설산업은 경기변동과 정부의 부동산 정책 및 SOC 투자정책 등의 외부적 요소에 민감하게 반응하며 이에 따라 그 수요가 좌우되는 산업이라고 할 수 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설산업은 완전경쟁시장으로 시공중심의 분리발주형 공사에서 Turn-key, Design-build, EPC Type 등의 일괄발주형태로 전환되고 있습니다. 이에 따라 양질의 시공뿐만 아니라 수주단계에서부터 선진업체 및 경쟁사와의 전략적 제휴, Financing, Risk 관리능력 등이 요구되고있는 상황입니다. 수주 경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로 한 전사적 수주 관리 시스템의 정립, 공종 다각화 및 지역 다변화

등을 통한 지속적인 성장 노력이 필요합니다.

(5) 자원조달의 특성

건설자재는 계절과 경기의 영향을 많이 받아 자원수급의 불균형이 잦으며, 지역간 수요편차가 심하고 유통단계도 복잡한 편입니다. 그러므로 효율적인 공사 수행을 위해 다양한 공급원의 확보를 통한 안정적 건설자재 조달 및 재활용 가능한 건설자재 활용방안 모색 노력이 요구되고 있습니다. 또한, 건설업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적 관리가 이루어져야 할 것입니다. 해외 건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급 관리에도 힘써야 합니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 큼니다. 따라서 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있습니다. 2015년에는 경제활력 제고를 위해 SOC투자 규모를 전년 대비 3% 증가한 24.4조원으로 책정하였습니다. 또한, 전년과 같이 2015년에도 정부의 해외 프로젝트 금융지원이 지속될 예정입니다. 정부는 대규모 해외 프로젝트 지원 전략을 통해 플랜트, 인프라 등의 해외 프로젝트 금융지원을 확대하고 자원조달 방식을 다변화할 예정입니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【두산인프라코어 부문】

(1) 산업의 특성

건설기계 산업은 건설 기계 작업 현장의 다양한 요구를 충족하기 위하여 다품종 소량 생산이 불가피하며 대량생산 체제 구축을 위한 대규모 시설투자가 요구되는 산업입니다. 또한, 내수 시장 대비 수출에 집중해야 하는 수출 지향형 산업이며, 소재부터 부품에 이르기까지 기계 산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되는 기술 집약적 산업입니다. 건설기계 산업은 엔진, 동력전달장치, 유압장치 등 다양한 부품의 가공 조립 산업으로서 관련 부품산업의 발전과 계열화 정착이 경쟁력의 중요한 요소가 되며, 특히 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다.

건설 기계는 대규모 인프라스트럭처 개발을 포함한 다양한 건설 현장, 광산, 농업, 산림 등의 분야에 폭넓게 사용되며, 계절적 수요의 탄력성이 큰 산업으로 국내시장의 경우 가동률이 떨어지는 우기 및 중고 장비의 판매가 줄어드는 7, 8, 12월은 비수기로서 건설기계 시장의 수요가 줄어들고, 상하수도 공사 및 토목공사가 활발해지는 3~6, 9~10월은 성수기로서 시장이 크게 증가하는 경향을 보입니다.

공작기계 산업은 크게 절삭가공과 성형가공 부분으로 분류되며, Mother machine(기계를 만드는 기계)으로서 자동차, 항공, IT, 에너지 등 다양한 수요산업의 기반이 되는 고부가가치 제품입니다. 공작기계 특성상 수요산업의 설비투자 동향에 민감도가 높아 업종관련 지수에 선행하는 특성이 있으며, 특히 자동차, IT 산업의 투자동향에 많은 영향을 받습니다. 제조업 환경 변화에 따라 무인자동화 및 생산성 향상 Needs가 증대되어 지속적 신규수요가 예상됩니다.

엔진 산업은 대표적인 기계장치 산업으로 대규모의 가공, 조립 설비투자과 대기오염 방지를 위해 강화되는 배기규제에 대응하는 기술개발이 선행되어야 하며, 품질향상, 연비개선 등 제품 경쟁력 확보에도 많은 투자가 소요되는 자본, 기술 집약적 산업입니다. 주로 차량, 건설기계 및 발전기에 동력원을 공급하는 부품 사업으로서 건설, 물류, 수송, 광업, 농업, 해양, 에너지 등 전 산업군을 대상으로 하는 후방산업으로 분류될 수 있습니다. 투자비 비중이 높은 엔진사업의 특성상 대규모 물량 확보가 필수적이며, 이를 보장받기 위해 고정적으로 물량을 공급하는 Captive 업체의 중요도가 높습니다. 현재 전세계에서 고배기규제 엔진 제품을 자체적으로 생산하는 국가는 미국, 일본, 독일, 스웨덴 등 일부에 불과합니다.

(2) 산업의 성장성

중국 경기 회복 전망이 밝지않은 가운데, '15년 중국 건설기계 시장은 전년 대비 유사 또는 소폭 하락이 예상되며, 공급과잉의 일부 해소 및 업계 전반에서의 구조조정이 큰 틀에서 마무리 될 것으로 예상됩니다. 신흥시장은 중장기적으로 완만한 성장이 예상되는 가운데, '15년은 유가 하락 등 원자재 시장 침체, 러시아 경제 제재, 시리아 등 중동 정세 불안과 같은 요인으로 성장이 제한적일 것으로 전망되며, '12년 이후 지속된 시장 침체로 인한 산업 내 공급 과잉현상에 따라 경쟁 심화가 예상됩니다. 선진시장의 경우 지속적인 북미 지역의 경제 활성화로 정부 및 민간주도의 건설사업이 지속 활성화될 전망이며, 이에 따라 '17년까지 Heavy 및 Compact 건설장비 시장의

고른 성장이 예상됩니다. 이러한 성장세에 힘입어 '16년 북미 시장은 지난 '06년 시장 Peak 수준을 넘어설 것으로 예상됩니다. 유럽시장도 '14년에 이어 소폭 경기 개선 추세가 지속되고, 이에 따라 특히 영국과 독일을 중심으로 건설시장 개선이 전망됩니다.

중국의 경기회복 불확실성에도 불구하고 당사 주력시장인 북미 제조업 회복 및 중국 시장의 지속적 수요 유지가 전망됩니다. 주요 수요산업인 자동차 생산대수 증가와 항공 및 풍력, Shale gas 등 대체에너지 산업의 성장에 따른 대형 가공기 수요 확대와 더불어 인구 고령화에 따른 의료기기 등에서 복합기 등의 새로운 수요 확장이 예상됩니다. 이에 향후 시장은 가격 중심의 저가형 공작기계 시장과 고기능의 대형, 복합기의 High-end 시장으로 양분화가 예상됩니다.

엔진 산업은 국내 건설경기 침체 지속, 유럽 재정위기 지속, 중국 경기회복 지연에 따른 수요 감소 등 외부 경영환경이 악화되고 있으나, 친환경 가스엔진과 고출력 엔진의 수요는 꾸준히 증가하는 추세이며, 중동, 남미 등 신흥시장 중심의 수요회복, 기발굴 대형고객의 잠재적인 구매능력과 Captive 고객 저변 확대, 신규 배기규제 만족하는 소형 디젤 엔진의 매출 증가 등 다양한 기회요인들도 적지 않아 중장기적인 성장 모멘텀 확보가 가능할 것으로 판단됩니다. 또한, 북미, 중국, 러시아 등에서 추진하는 친환경정책 및 셰일가스 개발 붐에 따른 천연가스를 활용한 친환경 발전 등의 인프라 구축 확대를 통한 매출성장이 기대됩니다. 또한 Tier4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형엔진이 '14년부터 Bobcat에 탑재되고 있으며, 향후 국내외 농기계 및 지게차 업체 등 산업 전반에 걸친 엔진 공급과 탑재가 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

건설기계, 공작기계, 엔진 등의 주요 사업은 건설 경기와 자동차 경기를 비롯한 전방산업의 수요 변동에 따라 크게 영향을 받는 사업 분야로서 전반적인 국내경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책과 해외경제동향 등에 따라 수요가 좌우됩니다. 또한 환율 변동에 의하여 국가별 가격 경쟁력이 결정되므로 최대 소비 시장인 미국의 달러화, 유럽의 유로화와 당사의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띄고 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설 기계 산업은 전 세계적으로 완전 경쟁 체제로서, 다수의 글로벌 업체와 특정 지역 내 기반을 둔 로컬 업체들의 시장 참여 확대로 경쟁이 심화되고 있습니다. Heavy 시장에서는 Top 10 글로벌 업체가 전체 시장의 60%를 점하고 있으며, 특히 Caterpillar, Komatsu, Volvo, Hitachi, 두산 등이 선도 업체로 치열한 경쟁을 벌이고 있습니다. 글로벌 Compact 시장에서는 Bobcat, Caterpillar, John Deere, Kubota 등을 중심으로 경쟁 구도가 형성되어 있습니다. 각 나라에서의 시장 진입은 제품의 직접 생산, 판매하는 방법과, 단순 수입, 판매하는 방법이 있습니다. 근래에는 시장 규모와 성장성이 뒷받침 되는 신흥시장에서 직접 생산, 판매하는 비중이 증가하는 추세입니다. 또한 제품의 성능, 품질 수준이 대등해지면서 신차 가격 및 중고차 가격, 영업, 서비스, 부품 조달력 등 판매 전후 활동에 있어서의 경쟁력이 주요한 경쟁 요인으로 대두되고 있습니다.

공작 기계 산업의 경우 중소형 장비 시장에서 대만 등 다수의 후발업체가 빠르게 성장하고 있으며 선진 경쟁사 또한 저가형 모델 출시를 통해 시장을 확대하고 있습니다. 이를 극복하기 위해 차별적 경쟁력 확보가 필수적입니다. 제품 성능 및 품질 개선을 통한 차별적 경쟁력 확보와 향후 성장이 예상되는 High-end 제품의 Line up 강화 및 기술력 확보를 통해 고부가가치 사업에서 안정적 매출을 확보할 것입니다. 또한 고객 접점의 Channel 역량 강화를 추진하여 전 구성원의 역량을 고객만족도 제고에 집중함으로써 World Top Class 위상을 강화할 것입니다.

엔진 제품은 각종 차량, 산업장비, 선박의 핵심부품으로 다양한 환경과 요구조건 하에서 신뢰도 높은 성능과 안정성, 내구성을 보장할 수 있어야 하며, 탑재 장비의 성능을 최상으로 끌어올릴 수 있도록 고객에 최적화된 제품 성능을 공급할 수 있어야 합니다. 또한, 고출력을 제공하면서도 높은 연비성능을 통해 유지비를 최소화하고, 엄격한 배출가스 통제로 환경오염을 최소화 하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 당사는 1975년부터 독일 MAN사와의 기술제휴를 통한 국내 최초의 엔진 생산을 시작으로 독자 엔진을 개발하여 다양한 고객 요구를 충족시키는 최상의 디젤엔진 제품들을 공급해 왔으며, 높은 성능과 품질수준, 만족스러운 A/S 지원 등을 통하여 당사 제품에 대한 고객 만족도를 높여 왔습니다. 또한, ISO9001, ISO14000 확보 및 TS16949 등 추가 인증 확보 추진으로 품질 신뢰도를 높이는 등 품질개선활동을 지속하고 있으며, DTC, Global Sourcing, 모듈화/ 공용화 등 품질/편의성을 개선하면서 원가를 절감하는 활동을 병행하여 제품의 가치를 극대화하고 있습니다. 이와 함께 고객의 다양

한 요구에도 효과적으로 대응할 수 있도록 제품 라인업을 확충하고, 고객의 요구에 신속히 대응 가능한 제품 공급 Process를 구축하고 있습니다. 특히 친환경 디젤 소형 엔진 개발하여 양산 공급 중이며, 2013년 "올해의 10대 기계기술" 선정, "장영실상" 수상 및 2014년 영국지게차협회(FLTA)로부터 "올해의 우수상" 을 수상하여 Global Top 수준의 당사 엔진 기술 성능을 충분히 증명하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

당사 제품에 투입되는 다양한 부품의 국산화가 활발히 추진되어 국산화율이 많이 높아졌으나, 건설중장비의 유압부품과 공작기계의 제어시스템 등 일부 핵심부품은 해외 의존도가 높은 수준이기 때문에 국제경쟁력의 확보를 위해서 이들 핵심부품의 국산화 개발을 적극 추진하고 있습니다. 또한 Global Production에 대응하기 위하여 Global Sourcing 확대 추진 및 Global Standard에 의한 기종간 부품 표준화, 절대 부품 수 감축 등 원가 경쟁력을 높이기 위한 활동을 지속적으로 수행하고 있습니다. 수년간 국산화 및 공급 업체 다변화 노력으로 2011년 3월 일본 대지진이 발생했을 때에도 생산에 큰 문제없이 대응하여 평시와 같은 공장 가동률을 지속하였습니다.

엔진 부분에서 Block/Head의 원재료인 주철과 주요 부품들은 대부분 국산 부품을 사용하고 있으며, 제어시스템 및 Injection Pump 등 핵심부품은 해외 선진 부품을 사용하여 신뢰성을 확보하고 있습니다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하고 복수의 공급업체를 운영하여 안정적인 부품수급이 이루어지도록 하고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

국내 건설기계사업자는 시, 도에 간편 신고만으로 사업을 할 수 있는 신고제에서 국토교통부에 등록을 하여야만 사업을 할 수 있는 등록제로 변경되었으며, 등록시 건교부는 수급조절 위원회를 설치하여 사업용 건설기계등록을 일정기간 제한할 수 있는 건설기계관리법 시행령이 2007년 7월 18일 공포된 상황입니다. 현재는 덤프트럭 및 콘크리트 믹서 트럭에 한하여 신규임대 장비 등록을 제한하는 수급제를 시범적으로 시행하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '14년부터 단계적으로 Stage IV가 적용중입니다. 한국의 경우 '15년부터 Tier-4 Final 배기규제가 단계적으로 발효될 예정이며, 중국은 '16년부터 Tier-3 규제가 적용될 예정입니다.

* 정부의 규제

- ① 건설기계의 형식승인과 신고 : 건설기계관리법에 의한 건설기계를 제작, 조립하는 경우 작업 및 도로운행시의 환경오염과 교량 등 대형 시설물의 파손방지 및 안전사고등으로 인한 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 제도적 장치로 성능과 안전성이 확보된 건설기계가 제작 및 수입되도록 하기 위한 제도입니다.
- ② 대형 건설기계의 도로운송 제한 : 도로법에 따라 도로운행이 제한되는 기준은 크게 차량제원에 대한 기준과 중량에 대한 기준이 있습니다. 차량제원에 대한 기준은 길이가 16.7m, 너비 2.5m, 높이 4.0m~4.2m 를 초과할 경우, 중량에 대한 기준은 총 중량 40톤, 축중 10톤을 초과하는 경우가 기준입니다.
- ③ 건설기계 제작결함 시정제도 : 제조자가 제품을 판매한 이후에 소비자의 생명, 신체 또는 재산에 대한 위해가 발생 또는 발생할 우려가 있는 제품결함이 발견된 경우 사업자 스스로 또는 명령에 의해 소비자에게 결함내용을 알리고, 해당 결함제품을 수거하여, 파기 또는 수리, 교환 환불 등의 조치를 취함으로써 결함제품으로 인한 소비자 위해의 확산을 방지하기 위한 제도입니다.

공작기계 BG에 있어서는 대일지역 수입규제 조치인 수입선 다변화 제도가 '99년 6월말에 전면 폐지되어 '01년부터는 일본 선진업체의 제품 수입이 증가하고 있는 추세입니다. 또한 미국과 EU FTA 체결 이후 수출 기회가 확대된 반면, 선진 제품의 국내진출 확대 및 환경, 공정경쟁, 기술 등 무역과 관련된 새로운 장벽이 대두되고 있습니다.

엔진BG에 있어서는 2004년 처음으로 환경부에서 건설기계에 대한 배기규제가 적용된 이후로 디젤엔진의 배기규제에 대한 중요성이 대두되고 있습니다. '11년 2월 환경부에서 "자동차 및 건설기계 차기('12~'16년) 배출허용기준(안)"을 입법예고 하였으며, 국내 건설기계에 대하여 '15년부터 일괄적으로 Tier4 Final 규제가 적용되었습니다. 또한 국내 차량용 엔진의 경우, CNG 엔진은 '14년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었으며, 디젤 엔진은 '15년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【두산엔진 부문】

(1) 산업의 특성

'선박의 심장'이라 불리는 선박엔진은 2000년대에 들어 조선산업의 호황과 더불어 급성장한 산업으로서, 일반적으로 선박금액의 약 10% 가량을 차지하고 있는 핵심 품목입니다. 선박용 저속엔진 시장은 원천 기술을 보유한 기술사(Licensors)로 MAN (덴마크), Wartsila(핀란드), MHI(일본)가 있으나, 세계 시장은 MAN 과 Wartsila 엔진이 시장을 양분하고 있으며, Licensee로서 엔진 메이커들이 저속엔진을 제작하여 전세계 조선소에 공급하고 있습니다. 일본 미쓰비시 독자 모델인 UE Type은 자국내 선박에 일부 적용되고 있으며, 세계 시장 점유율은 미미한 수준입니다. 원천 기술사들은 시장의 요구사항(고효율, 고출력, 저연비 및 친환경 등)을 충족시키기 위해 설계 개선 및 신형 엔진 개발에 지속적인 투자를 하고 있습니다.

선박에 있어서 저속엔진은 주 추진기관이며 핵심기자재입니다. 따라서 엔진산업은 해운 및 조선산업과 밀접한 관계가 있으며, 해운 및 조선산업이 발달한 국가들은 경쟁력을 갖춘 엔진 메이커들을 많이 보유하고 있습니다. 한국에는 두산엔진, 현대중공업, STX엔진이 MAN 및 Wartsila사와 기술제휴 계약을 체결하고 선박용 대형 저속 디젤엔진(40Bore 이상)을 생산하고 있으며, 전 세계 생산량의 약 60%를 공급하고 있습니다. 일본의 경우 5개 주요 저속엔진업체(미쓰이조선, 가와사키중공업, 미쓰비시중공업 등)들이 탄탄한 자국내수 시장 위주의 안정적 사업활동을 영위 중에 있으며, 중국의 경우 2000년 이후 조선산업 성장에 편승하여 다수의 엔진업체들이 시장에 진입하였습니다. 유럽은 일본과 한국 업체에 밀려 1980년대 후반 대부분 생산을 중단하고 현재 폴란드 H. Cegielski가 명맥을 유지하고 있으며, 기타 업체의 생산량은 미약합니다.

선박용 중속엔진은 선박의 보기용 엔진 및 중.소형 선박의 추진용(군함, 해저 시추선, 크루즈선, Ferry선 등)으로 사용되고 있으며, 대형 저속엔진 1대 당 선박의 종류 및 크기에 따라 통상 3~4대가 세트로 적용되고 있습니다. 선박용 중속엔진 시장은 MAN, Wartsila 뿐만 아니라 일본의 Yanmar, Daihatsu, Kawasaki, 미국의 Caterpillar 및 한국의 현대중공업 등 다수의 Licensors가 있으며, Licensors들도 직접 엔진을 생산/판매하는 바, 세계 시장에서 Licensors들과 경쟁하는 경우가 있습니다. 따라서 선박용 중속엔진 시장에서는 Licensors들의 시장 지배력이 상대적으로 강하다고 할 수 있으며, 저속엔진 대비 해외 시장 진입에 다소 제약이 있습니다. 그러나 선주 및 조선소들은 선박용 저속엔진과 보기용 중속엔진을 동일한 업체가 패키지로 공급해 줄 것을

희망하는 경우가 많아 저속엔진을 공급하는 업체는 Licensor에 비해 중속엔진을 함께 수주할 수 있는 기회가 많습니다.

경제협력개발기구(OECD)에 가입되지 않은 신흥국가를 중심으로 전력 수요의 지속적인 성장에 따라 전력시설이 부족하고 단기간에 전력이 필요한 개발도상국, 기존 발전시설 노후 국가 및 재정 부족에 따른 민자발전(IPP)이 허용된 국가를 중심으로 디젤발전사업의 증대가 예상됩니다. 디젤발전사업은 단위용량 30 ~ 50,000kW급 엔진을 사용한 발전시설로서 기저부하용, Peak Load, Emergency용으로 폭넓게 설치/활용되고 있고, 회전 속도에 따라 저속, 중속 및 고속 엔진으로 구분하고 있으며 당사는 저속 및 중속 엔진에 주력하고 있습니다. 저속 디젤발전사업은 국가별 중장기 전력 수급 계획에 따라 국제 공개 입찰 형태로, 중속 디젤발전사업에 비해 낮은 유지/보수비용과 높은 효율을 장점으로 도서지방의 기저부하용으로 주로 사용됩니다. 중속 디젤발전사업은 사용 목적에 따라 기존 전력망에 접근하기 힘든 도서지방의 소규모 기저부하용, 전력소요 급증 지역의 Captive용, 대규모 플랜트 또는 건물의 Emergency용으로 주로 사용되고 있습니다. 원전 비상발전기는 원전의 안전성 및 신뢰성 확보에 필요한 핵심 주요기기로서 발전소 외부전원 상실사고(Loss of Off Site Power : LOOP)시 또는 원자로 냉각제 상실사고(Loss-of-Coolant Accident : LOCA)와 외부전원 상실사고가 동시에 발생하더라도 원자로를 안전하게 정지시키는데 필요한 비상 전력을 공급하는 기기입니다.

(2) 산업의 성장성

선박엔진사업은 조선산업과 밀접한 연관성을 가지고 있습니다. 국내 조선 산업은 수주, 연구개발, 생산능력면에서 세계 조선산업을 주도하고 있으며, 2003년부터 2008년 상반기까지 선박의 대량 발주가 이어지는 등 최대의 호황을 보였으나, 2008년 9월 이후 세계적인 금융위기 및 경기침체로 인해 조선 시황이 급격히 위축되어 당사가 생산하는 선박엔진의 수요 또한 감소하였습니다. 그러나 한국이 세계 조선산업 시장 점유율에서 우위를 유지하고 있으며, 향후 세계경제의 회복에 따른 컨테이너 등의 해상 물동량의 증가와 해양 원유개발 증가로 해양플랜트 및 고부가가치 선박에 대한 수요의 증가가 기대되고 있습니다. 이에 따라 당사가 생산하는 선박엔진의 수요도 안정적으로 장기 물량확보가 유지될 것으로 전망됩니다. 특히, 중국을 비롯한 브라질, 인도 및 러시아 등과 같이 국가 차원의 조선산업 활성화 추진은 당사와 같은 선박용 엔진사업을 하는 업체들에게는 새로운 시장이 확대되고 있는 긍정적인 신호로 보여집니다. 또한, 중국의 국영 엔진업체를 제외하고는 대부분 대형엔진 생산 경험이 부족하고 품질과 납기 준수 측면에서 국내 엔진업체보다 경쟁력이 낮은 상태이므로 여전히 주요 선주들은 세계적으로 종합 경쟁력을 갖춘 국내 선박엔진업체를 선호하는 경향이 많으며, 이에 따라 국내 선박엔진 업체들의 시장 지배력은 일정기간 지속될 것으로 전망됩니다.

저속 디젤발전시장은 연평균 약 100MW 규모로 전력청 주관의 국제공개 입찰을 통해 그리스 및 중남미 지역 등 기존 발전소의 Extension 프로젝트 중심으로 지속적인 수요가 예상되고 있으며, 중속엔진 발전 향후 연간 시장 규모는 5~6GW 수준으로 Gas 또는 Dual Fuel 시장은 Gas 가격 하락에 따른 수요 확대 전망으로 연평균 약 11%로 지속적인 성장이 예상되는 반면 디젤 성장세는 -6%로 감소 전망되며 아프리카, 아시아 개도국 중심으로 시장 개방 및 산업 가속화에 따른 단 납기 디젤 발전소 건설 수요 유지가 예상되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

선박엔진사업은 전방산업인 조선산업의 경기변동과 밀접한 연관관계가 있으며, 조선 산업은 해운산업에 영향을 받는 특성이 있습니다. 세계 조선시장은 전세계 단일시장의 성격을 유지하며 세계 경제성장률, 선박해체 사이클 및 국제적 환경 규제 등에 따라 주기적으로 시장의 확대와 축소가 반복되는 경향이 있습니다. 선박엔진의 매출은 선박 건조 일정에 직접적인 영향을 받습니다. 통상 선박의 수명과 엔진의 수명은

25년 내외로 동일하다고 인식되고 있으므로, 주기적인 선박 대체 수요와 연동하여 선박엔진 수요도 발생하는 특성을 지니고 있습니다. 그러나 최근에는 환경 및 안전 규제 강화(이중선체구조 의무화 및 해상운항 규정 강화 등)로 동 주기가 일치하지 않는 경향도 있습니다. 당사의 선박엔진사업은 수출(Local 및 직수출 포함)이 전체 매출 비중의 90% 이상을 차지하고 있으므로 환율 및 금리 등 국내외 경제상황과도 많은 연관관계를 가지고 있습니다.

주요 국가에서는 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 전원개발계획을 수립하여 중장기적으로 추진하고 있으므로 디젤발전사업은 여타 산업에 비해 경기 변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 갖고 있습니다. 하지만 경기 변동에 따른 국제원유가격의 상승과 하락이 디젤발전사업의 신규 투자에 영향을 미칠 수 있습니다. 경제활동의 원동력인 중간생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비산업으로서 투자 규모가 비교적 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

저속엔진의 경우, 100% License 생산 산업으로 원천기술을 보유한 기술사(Licensor)는 직접 생산에 참여하지 않고 Licensee인 엔진 메이커들 간에 경쟁 체제를 구축하고 있습니다. 중속엔진의 경우에는 기술사(Licensor)도 직접 생산 및 경쟁에 참여하고 있습니다. 국내 선박엔진시장은 두산엔진, 현대중공업, STX엔진 3개사가 시장진입의 제한성(Captive Market / In-House 물량), 생산설비 상의 차별화를 유지하고 있는바, 국내시장의 판도는 큰 변화 없이 지속적으로 유지되고 있습니다. 해외 시장에서는 중국 엔진 메이커, 일본 엔진 메이커 등과 가격, 품질, 생산경쟁력에서의 우위를 바탕으로 수주 경쟁을 하고 있습니다. 특히, 원가 경쟁력은 산업 내 생존 및 성장에 필수 요소로 간주되는바, 당사는 전사적 원가절감 활동 및 생산성 향상을 지속 추진해 오고 있으며, 시장점유율 확대와 수익률 증대를 위해 총력을 기울이고 있습니다. 그동안 중국 엔진 메이커들의 생산 능력은 많이 증대되었으나, 기술력, 품질 및 납기 준수 면에서는 아직 미흡한바, 글로벌 Top Tier 엔진 업체와의 차별화는 상당기간 지속될 것으로 예상됩니다.

디젤발전사업의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 전 과정의 유기적인 결합을 통해 발전소 효율, 설비 경제성, 납기 등 고객의 요구에 부응할

수 있는가에 좌우됩니다. 세계적 디젤발전 공급업체들은 현지의 경쟁력 있는 파트너사와 전략적 제휴를 통해 확보한 기술과 생산능력을 바탕으로 시장점유율을 확대하고 있으며, 설계, 엔지니어링 등 고부가가치 부문의 사업분야는 자체 수행하고, 단순 설비의 생산과 설치 등은 후발업체와의 협력계약 등을 통한 수직적 재편을 통해 수익성을 높이고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

엔진사업은 부품의 안정적인 조달이 매우 중요한 사업으로서 두산엔진은 고품질의 부품을 적기에 안정적으로 조달하기 위한 Global Sourcing 체제를 갖추었으며, 협력업체와의 정기적인 회합 등을 통한 원활한 Communication과 전자구매시스템 (e-Sourcing), 물류시스템 구축 등 최적의 조달체계를 갖추고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

해당사항이 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 국제해사기구(IMO) 유해가스 기준에 대응할 수 있는 차세대 친환경 디젤엔진의 개발 및 고효율 선박 기자재 개발 추진 등 미래 신성장 동력의 발굴을 적극 추진하고 있습니다. 이와 관련하여 당사는 LNG와 중유를 모두 사용할 수 있는 선박용 전자제어식 이중 연료 저속엔진을 세계 최초로 상용화 및 상업생산을 하였으며, 이는 선박 운항에 따른 경비를 절감하고 이산화탄소 등 오염물질 배출도 낮추는 차세대 친환경 엔진으로 평가 받고 있습니다. 또한 연료효율과 친환경성을 중시하는 최근 고객 니즈에 발맞춰 연료효율을 높여 연료비를 절감시키고 유해가스 배출을 줄여 국제 환경규제를 충족시키는 친환경·고출력 선박용 엔진인 '제너레이션 엑스(Generation X) 엔진'을 개발하였습니다. 이 엔진은 기존 동급 엔진 대비 출력이 15% 향상되었고, 연료비도 엔진 1대당 연간 약 8.3억원 절감할 수 있게 되어 중소형 컨테이너선은 물론 벌크선, 탱크선까지 폭넓은 고객의 니즈에 적용이 가능한 선박엔진입니다. 이 외에 추진 중인 신규사업으로는 점차 강화되는 국제 환경규제에 적극 대응하기 위해 세계 최초로 독자 개발한 선박용 저온 탈질시스템(SCR)을 토대로 환경오염방지시설의 설계, 제작 및 판매를 진행중에 있으며, 2014년 10월에는 저온탈질설비(SCR)를 장착한 선박용 저속엔진 8기를 수주하였습니다. 이를 통해 2016년 발효되는 국제해사기구(IMO)의 질소산화물 배출규제 기준을 충족시키고, 선박의 공간 효율을 높이며 선박설계

의 유연성을 제고시키는 효과가 예상됩니다. 그리고 당사 고객인 조선소의 해양플랜트로의 제품 다양화에 발맞춰 해양플랜트용 기자재의 설계, 제조 및 판매를 추진하고 있습니다.

【두산건설 부문】

(1) 산업의 특성

건설산업은 토지를 바탕으로 노동, 자본, 자재와 경영관리 등의 생산요소를 결합하여 내구적인 구축물을 생산하는 3차 산업으로서, 국민생활의 근간을 이루는 주택건설에서부터 도로, 철도, 항만, 국토개발, 에너지자원 등 광범위한 고정자본 형성 및 사회 기반시설 확충을 직접적으로 담당하는 국가경제의 기간산업입니다. 화공기자재 제조 사업은 Oil & Gas를 원료로 하는 사업의 Process Equipment를 제작, 공급하는 사업으로 국내외 석유화학/가스 산업의 설비투자와 밀접한 연관을 맺고 있으며, HRSG(배열회수보일러) 제조 사업은 가스복합화력발전의 핵심기기 중 하나인 HRSG를 제작, 공급하는 사업으로 전세계 발전수요와 가스가격 및 생산량의 영향을 받습니다. 레미콘은 운송시간의 제약을 받는 제품 특성 상 주문에 의해 생산, 공급하는 주문형 산업이기 때문에 일반 제조업에 비해 가동률이 저조한 편이며 수요에 대한 공급이 비탄력적인 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

건설산업은 2008년 이후 정부의 부동산 시장 안정화 정책에 따라 민간부문은 침체되어 왔으며 최근 경제침체 극복을 위한 정부의 부동산 경기 부양 정책에도 불구하고 글로벌경기 회복 지연으로 인해 시장 활성화가 어려운 상황입니다. 중장기적으로는 국내 경제가 고성장 시대를 지나 성숙기로 진입함에 따라 GDP에서 차지하는 건설 및 관련 유관 산업도 저성장 단계가 진행될 것으로 전망됩니다. 반면 국내 동종회사들의 적극적인 해외시장 개척 노력과 기술력 향상으로 해외시장 진출 다변화가 진행되고 있어 글로벌 시장 기회를 활용한 업계의 성장 가능성은 충분할 것으로 예상되고 있습니다. 세계 Oil & Gas 시장은 산유국의 자원민족주의에도 불구하고 BRICs 등 개도국의 경제 성장에 따른 수요 증가에 힘입어 향후 몇 년간 지속적인 성장세가 예상되며, HRSG의 수요처가 되는 세계 발전시장은 개도국을 중심으로 꾸준히 증가하고 있습니다. 레미콘 산업은 전방산업인 건설경기의 부진으로 인해 2008년 이후 지속적인 감소세를 보이고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

건설, 화공 기자재 및 HRSG 제작 산업은 수주산업으로서 정부의 사회간접시설 투자 규모, 타 산업의 경제활동 수준, 기업의 설비투자 및 국민소득 증가 등에 의해 생산 활동이 파생되므로 경기변동에 민감하게 반응하는 산업이라 할 수 있습니다. 석유 화학 및 발전 산업은 대규모 자본이 투입되는 장치산업으로서 기술집약적이고 경기변동에 지극히 민감하며 석유 가격 의존도가 대단히 높은 구조적인 특성을 가지고 있습니다. 레미콘 산업은 건설산업 관련 업종의 경기동향에 직접적인 영향을 받으며, 건설활동이 활발한 봄, 가을에 레미콘 수요가 급증하고 겨울철과 장마철에 수요가 급락하는 등 성수기와 비수기가 확연히 구분되는 계절적 특성을 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설산업은 완전경쟁 시장으로서 타 산업에 비해 시장 진입이 용이하여 등록된 업체 수가 매우 많고 경쟁이 치열한 상황에서 국내 건설시장의 성장성 한계로 시장의 전반적인 수익성 하락이 나타나고 있는 상황입니다. 화공기자재 제작 사업의 경우에도 글로벌 경쟁사들의 증가 및 저가 공세로 사업 수익성이 하락하고 있는 상황이나, 당사는 Oil & Gas 시장의 성장 기회에서 외형 및 수익성 개선을 꾀하고자, 글로벌 Oil & Gas Company 고객사 확대, 기술력 확보에 의한 고부가가치 제품 수주 확대를 모색하고 있습니다. HRSG 제작 사업은 기술 중심의 사업으로 소수의 기술보유 업체가 시장을 이끌고 있으나 근래 기술제휴를 통한 다수의 단순생산 업체들이 시장에 진입하며 경쟁이 심화되고 있습니다. 레미콘 사업은 거래처 다변화 등 영업력 강화 및 고강도 레미콘 연구 개발과 품질관리 강화를 추진하고 있으며, 구매·운송에서의 원가절감 활동으로 수익성 개선 활동을 지속하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

건설산업의 주요 원자재는 철강재, 특수소재, 시멘트, 목재, 석재 등으로 국내수급 자원의 비율이 낮아지고, 해외 의존도가 점차 상승하는 추세에 있습니다. 특히 저가의 중국산 원자재 유입이 점차 증가하고 있어 향후 중국산 원자재가 국내 자재수급에 미치는 영향이 증가될 것으로 예상됩니다. 기자재 제조사업은 발주자가 주문한 제품의 형태나 성능에 따라 재료가 상이하고 제품별표준화가 어려워 자원조달 경쟁력이 사업의 수익률을 높이는데 중요한 부분을 차지하고 있습니다. 또한 높은 수입 의존도에 따른 환율 및 원자재 가격 동향에 따른 영향도 존재합니다. 레미콘의 경우 주요 원자재인 시멘트 공급업체의 단가인상 요구가 지속되는 가운데, 레미콘의 주요 사용처(

건설사)는 통상 시멘트 가격 상승에 따른 레미콘 단가인상에 부정적 입장입니다. 따라서 원자재 공급업체와 공급단가 협상 및 안정적 시멘트 수급을 위한 전략적 제휴를 추진하는 동시에 시멘트 대체재료의 배합기술 개발을 진행하여, 원가상승에 대응하고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 수주산업의 특성상 발주자의 영향을 많이 받고, 기간산업으로서 국민경제에 미치는 영향이 크기 때문에 정책적으로 각종 제도나 법에 의한 규제를 많이 받고 있으므로 타 산업에 비해 법이나 제도에 크게 민감한 산업이라고 할 수 있습니다. 기자재 제조사업은 근래 정부의 환경관련 규제 강화와 더불어 특수소재로부터 제작 공정중 발생하는 불순물 처리 등에 대한 법적 처리 기준이 강화됨에 따라 환경 처리 시설 마련 등 대응이 진행 중입니다. 발전 기자재 사업인 HRSG 사업은 각 국 정부의 에너지 수급 정책에 큰 영향을 받으나 시장 에너지 공급이 세계적으로 꾸준히 증가하는 수요를 따라가기 위해 지속적인 설비 확장이 전망되고 있는 상황입니다. 레미콘 사업은 2009년 '중소기업자간 경쟁품목 및 공사용 자재 직접구매 대상품목' 지정으로 인하여, 공공기관 레미콘 납품이 불가하게 되었고, 이에 대응하여 법적 구제를 위한 소송까지 진행하였으나 긍정적인 결과를 장담할 수 없게 되어 중소레미콘 조합 연합회와의 협의를 통한 해결책을 모색하고 있는 상황입니다. 또한 2011년에는 동반성장위원회의 '중소기업적합업종' 지정으로 인해 현재 생산 수준 이상의 사업확장이 불가하게 되었습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

국내 시장의 성장 한계 및 글로벌 사업기회 확대, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 사업분야의 다각화, 추가 성장동력 확보 등의 신규사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있습니다. 이를 위해 기존의 토건사업은 시장여건을 고려 내실화를 추진하는 한편, 기자재 제조 분야의 성장을 통해 회사의 성장을 견인해나갈 계획입니다. 플랜트 화공기자재 제작분야에서는 소재 handling 및 엔지니어링 기술, 제작 역량을 갖춘 소수 업체만이 제작할 수 있는 High-end 제품과 핵심 기자재의 종류와 비중을 높여나가고 있습니다. HRSG(배열회수보일러) 사업은 과거 강점을 보여왔던 국내 및 중동시장 뿐만 아니라, 시장확대가 전망되는 북미 등의 신규시장 진출을 추진할 계획입니다. 이 밖에도 지속적인 연구와 추진력 확보를 통해 다양한 신성장 분야를 모색하고자 합니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

【발전설비사업】

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내 시장은 화력, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한전의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다. 또한 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 수행하고 있는 Babcock을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였습니다. 이어 2009년에는 스팀터빈 부문 원천 기술 및 중소형 모델부터 대형 모델까지 line up을 갖추고 있는 Skoda Power를 인수하여 터빈관련 기술의 공동 개발을 추진하고 있습니다. 이로써 당사는 기 보유 발전기 원천기술에 이어 보일러, 터빈의 핵심 원천기술을 보유하게 되었으며, 보일러-터빈-발전기로 이어지는 발전소의 3대 핵심 원천기술을 모두 확보하게 되어 보일러, 터빈 패키지 시장 진출의 기반을 다지게 되었습니다.

2010년에는 3조 9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조 2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 초도시장인 이집트에서 4천억원 규모의 Ain Sokhna 보일러 공급/설치 프로젝트를 수주하는 등 기존 시장에서의 입지 강화와 함께 신규 시장 개척을 위해 노력하였습니다. 이어 2011년에는 사우디 Yanbu 2 보일러/터빈 공급 프로젝트를 수주했을 뿐만 아니라 국내 기술로는 처음 개발한 1,000MW급 초초임계압 방식 석탄화력발전소인 신보령 1, 2호기 프로젝트를 수주하여 보일러 및 터빈발전기를 공급하는 등 기자재 사업 성장에 힘을 더하고 있으며, 국내 포천복합 운전 및 정비 서비스 프로젝트와 인도 Sabarmati, Bandel 성능개선 프로젝트를 수주함으로써 국내외에서 발전 서비스 분야의 성장 및 수익성 창출을 성공적으로 이끌고 있습니다. 또한 2012년에는 인도에서 보일러 Bulk Order 프로젝트를 9

천억원 규모의 Kudgi 프로젝트 및 6천억원 규모의 Lara 프로젝트 및 2천억원 규모의 여수#1 프로젝트 및 1천억원 규모의 하남열병합 프로젝트를 수주하였고, 2013년 연이어 3,000억원 규모의 서울복합 프로젝트를 수주하였습니다. 2014년에는 2조3천억원 규모의 신고리 #5,6 프로젝트와 4천억원 규모의 동탄열병합 프로젝트를 수주하였고, 서비스 분야에서 가스터빈 성능개선 프로젝트인 영월복합 프로젝트를 수주함으로써 국내외 발전시장에서의 입지를 강화하고 있습니다.

최근 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 이산화탄소 등 환경저해물질 발생 저감 기술개발에 국가적 역량을 집중하고 있습니다. 정부도 2008년 12월 16일, '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장' 비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신 성장동력을 집중 육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하고 현재의 경제위기를 국가 성장의 기회로 적극적으로 활용하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다. 이러한 정부의 의지는 전력 수급기본계획에도 반영되어 풍력, 신재생 에너지 등 친환경 플랜트 건설이 증가할 예정입니다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술로, 태국 Glow, 필리핀 Cebu 프로젝트에 이어 국내 여수화력 제2호기에 들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였습니다. 아울러 석탄 오염물질 배출 및 저효율 문제를 해소하며 매장량이 풍부한 석탄을 지속 사용 가능하게 하는 석탄가스화 복합화력발전(Integrated Gasification Combined Cycle)기술로 국내 태안 실증 플랜트 사업을 수주하였습니다. 이에 더하여 연료전지, CCS(Carbon Capture & Storage, 이산화탄소 포집/저장), 순산소연소 기술 등 신재생 에너지 분야에 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

또한 당사는 2006년 3MW급 풍력 발전 시스템인 WinDS 3000™ 개발에 착수하였으며, 2011년 3월 국내 최대용량 제품으로 국내업체 최초로 국제 형식인증(DEWI-OCC Type Certificate)을 취득하며 성공적으로 풍력 사업에 진출하였습니다. 30MW 규모의 국내 최초 해상풍력단지 건설 외 국내외 다수 프로젝트에 공급을 추진하고 있으며, 2011년 말부터 저풍속에 맞는 3MW급 육해상용 풍력 발전 시제품을 출시하여 지속적으로 후속모델을 개발하고, 2012년 400억원 규모의 영흥풍력 2단지를 수주하는 등 사업역량을 강화하고 있습니다.

한편, 원자력사업의 경우 국내에서는 유일한 주기기 공급자 및 주 계약자로서의 위치를 공고히 하여 왔습니다. 2002년 신고리 원전1,2호기, 신월성 원전1,2호기 등의 신규원전을 수주하였으며, 2006년에는 최초의 1,400MW급 한국형 차세대 원전인 신고리 원전 3,4호기를, 2009년에는 기술개발을 통해 국산화를 이룬 MMIS 및 RCP가 최초 적용된 신한울 원전1,2호기를 수주하였습니다. 또한, 해외시장 개척 활동을 통해 2007년에는 중국 산먼/하이양 원전의 원자로, 증기발생기 등 핵심기기와 일본 동경 전력에서 소요되는 사용 후 핵연료 수송/저장 용기100 Sets를 수주하였고, 2008년에는 미국 내 총 6기의 신규 원전에 대한 원자로, 증기발생기 등 핵심기기를 수주하였습니다. 당사는 국내외 원전 핵심기기 공급실적을 통해 인정 받은 설계, 제작, 사업관리 능력 및 품질을 기반으로 해외에서 활발한 수주 활동을 지속적으로 펼치고 있으며 2009년에는 당사가 주기기 공급사로 참여한 한전 컨소시엄이 UAE원전 프로젝트를 수주한 바 있습니다. 당사와 한전은 2010년 6월 말 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기공급 계약 체결을 완료하였습니다. 2011년에는 APR1400 노형의 원자로, 증기발생기 등의 주기기를 신고리3,4호기에 성공적으로 공급하였습니다. 또한 2012년에는 한울3호기 원자로냉각재펌프 정비공사, 한울3,4호기 증기발생기 및 한빛3,4호기 원자로헤드 교체공사를 수주하였고, 2013년에는 중국 Lufeng 1호기 원자로내 부구조물 제작, 고리2호기 원자로헤드 제작 및 교체공사 등을 수주하여 서비스 사업을 확대하였습니다. 2014년에는 세계 최초의 한국형 원전 수출 노형인 UAE 원전 1호기의 원자로, 증기발생기 등의 주기기를 성공적으로 공급하였으며 신고리 5,6호기 원자로 주기기 공급계약을 체결하였고 한빛 3,4호기 교체용 증기발생기를 수주하여 주 계약자로서의 위치를 더욱 공고히 하였습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

당사는 담수/수처리 플랜트의 EPC 공급을 주사업 영역으로 하고 있으며 설계, 시공, 기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분을 전체적으로 수행하고 있습니다. 담수 사업은 증발 또는 막여과 등의 기술을 통해 원수(강물, 해수)를 이용하여 사용 가능한 생활/공업 용수를 생산하는 사업입니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수 기기공급을 시작으로 2013년 칠레 Escondida 프로젝트 공급까지 총 1,478 MIGD* 규모의 해수담수화 플랜트를 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있습니다.

당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 2012년 12월 MED(다중효용증발법) 방식 담수 플랜트 중 세계 최대 단위용량인 15MIGD증발기를 적용한 사우디 안부 MED 프로젝트를 성공적으로 준공하는 등 MED 시장에서도 선도기업으로 부상했습니다.

또한 2013년 9월 칠레 Escondida 프로젝트를 수주함으로써, 중동 외 지역 담수플랜트 시장에 성공적으로 진입하였을 뿐 아니라, RO 시장에서도 당사의 경쟁력을 인정받는 계기가 되었습니다.

당사는 기존의 해수담수화 사업에 머무르지 않고 물 사업의 Total solution provider로 성장하기 위해 수처리 시장 진입을 추진하고 있습니다. 수처리 기술은 생활/공업 용수로 사용된 하,폐수를 생물/화학/물리적 방법으로 처리하여 방류, 또는 재사용 가능한 용수를 만드는 기술로써 해수담수화와 같은 대표적인 대체 수자원 확보 방안입니다.

정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 자회사인 두산엔퓨어(Doosan Enpure) 그리고 역삼투압 기술을 보유한 미국의 두산하이드로테크놀로지(Doosan Hydro Technology)와의 긴밀한 협력을 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다. 중동에 편중되어 있는 해수담수화 사업과 달리 전 세계적인 시장이 형성되어 있는 수처리 시장으로의 진출은 당사의 신성장 동력으로써 신규 수익창출에 기여할 것으로 기대됩니다.

* MIGD(Million Imperial Gallon per Day): 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1MIGD는 약 4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약 1만 5천명이 사용할 가능한 양임

【주단사업】

주단사업은 '81년 공장 준공 이후 현재까지 지속적으로 사업을 영위해 오고 있습니다. 생산제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구장 소재 등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 및 공급함으로써 국내 관련 산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격 경쟁력 있는 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로

성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 2003년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007년 수력주강품 및 선미주강품, 2010년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011년 터빈발전기용 Rotor Shaft, 2012년 후판 압연기용 초대형 단강 Back-up Roll, 2013년 원전 주기기용 일체형 경판 등 9종 제품이 국제적인 경쟁력을 인정받아 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

【건설사업】

2015년 국내 경제는 3.9% 성장할 것으로 전망되며 이는 2014년 3.5%보다 0.4% 높은 수준입니다. 정부는 건설 경기 회복을 통한 국내 경기 회복을 위해 2015년도 SOC 예산을 전년도 대비 0.7조원 증가한 24.4조원으로 편성하였습니다. 해외 건설시장의 경우, 2015년 세계경제는 완만한 회복세를 보여 해외 건설시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 유로존, 일본 및 중국 경제 부진에 따른 불확실성이 상존하지만 미국의 성장세가 두드러짐에 따라 인도 등 신흥국 경기가 점차 개선될 것으로 전망됩니다. 신흥국 경기 개선에 따라 아시아 건설시장 성장세가 지속되어 전년 대비 수주 여건이 호전될 것으로 예상됩니다. 또한, 정부에서 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

당사는 사우디 Rabigh 2, 베트남 Mongduong 2, 베트남 Vinhtan 4, 인도 Raipur 프로젝트 등을 수행하고 있으며, 지속적인 수주 경쟁력 강화 노력을 통해 2014년 8월에 화성 동탄2 집단에너지 주기기 건설공사를 수주하였고, 12월에는 베트남 Thanh Hoa 지역에 위치한 Nghison 2 프로젝트를 수주하였습니다. 또한, 12월에 카자흐스탄 Atyrau지역에 위치한 Karabatan 프로젝트를 수주를 통해 중앙아시아 발전 시장 진출의 발판을 마련하였습니다. 당사는 기진출국가 중심으로의 사업영역 확대와 새로운 해외시장 개척을 통한 시장 다변화를 통해 지속적으로 수주경쟁력을 향상해 나갈 것입니다.

【두산인프라코어 부문】

건설기계 Heavy 사업은 신흥시장에서의 시장침투에도 불구하고 채널 Coverage 확대, Retail 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S를 지속적으로 늘려나가고 있습니다. 또한 북미와 유럽에서도 채널 및 영업 경쟁력 강화를 바탕으로 Heavy M/S를 증대하였습니다.

니다. 중국 시장의 경우 시장 침체가 지속됨에 따라 당사 딜러 네트워크를 재정비하고, 고객 신용관리를 강화하는 등 향후 도래할 시장 성장기에 대비하여 기본 체질을 강화하는 노력을 진행하였으며, 이에 시장 침체 중에도 전년대비 M/S를 확대할 수 있었습니다. '14년 Compact 사업은 SSL의 경우 시장 내 M/S 1위를 꾸준히 유지하고 있으며, CTL/MEX 또한 꾸준한 판매를 유지하고 있습니다. 당사는 앞으로도 지속적으로 제품 성능, 품질, 채널, 부품 및 서비스 경쟁력을 향상함으로써 안정적인 판매 실적을 달성할 것이며, 수익 극대화를 위한 비용 구조 개선 노력도 병행해 나갈 것입니다.

공작기계 BG는 국내시장의 꾸준한 수요와 중국 및 미국시장을 중심으로 안정적인 매출을 유지하고 있습니다. 기존 당사의 주력시장인 가격중심의 Base product 시장에 가격 및 성능관점에서 차별적 경쟁력을 갖춘 신규 제품 출시를 확대하고 있으며, 고부가가치 대형 및 복합가공, 정밀가공 제품 등의 High-end 제품개발 가속화 및 지속적인 성장이 예상되는 의료, 에너지, IT, 항공/군수 등의 산업분야에서의 영업 활동을 강화를 통해 고부가가치 사업에서 안정적인 매출을 확보 할 예정입니다.

엔진BG는 중장기 Product Roadmap의 수립을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질개선을 추진하고 있습니다. 동시에 기존 제품의 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다.

【두산엔진부문】

2014년 신조 발주는 작년 대비 증가가 전망되나 증가 폭은 제한적일 것으로 보입니다. 그리고 환경 규제 강화 및 Eco-ship 증가에 따라 친환경/고효율기자재 수요는 꾸준히 증가될 것으로 예상됩니다. 그러나 엔진 업체간 공급 Capacity 과잉에 따른 물량확보를 위한 경쟁 심화는 당분간 지속될 것으로 보입니다.

【두산건설부문】

글로벌 금융위기 이후 건설, 부동산 시장 침체가 장기화되는 가운데, 국내 건설사들의 성과 악화가 지속되고 있으며, 건설업에 대한 금융시장 경색으로 어려운 여건은 더욱 심화되고 있는 상황입니다. 또한, 과거 경제 고성장에 따른 건설투자 증가가 감소세로 돌아 서고 있으며, GDP 대비 건설투자 비중의 장기적 하락이 예상되는 상황

에서 국내 건설산업은 여전히 많은 건설회사('15.1월 기준 12,914개)가 영업하고 있는 구조로, 수주경쟁은 더욱 심화되고 있습니다. 이러한 어려운 경영 환경 속에서 두산건설은 선제적인 위기 대응을 위해 해외 신용등급 획득, 금융비용 감소 등으로 유동성 및 재무구조를 개선시켰습니다. 판관비 절감 및 조직 개편 등의 경영 효율화 방안을 실행하여 '14년 영업이익은 전년대비 149% 개선된 1,430억의 흑자를 달성하였습니다. 더불어, 건설시장 저성장과 경쟁심화에 따른 수익성 악화에 대응하기 위해 건설사업 중심의 사업 포트폴리오를 기자재 분야로 확장하였습니다. 11년도 합병된 메카텍사업은 화공기기제작 분야의 제작 및 영업경쟁력을 강화하고 포트폴리오 조정을 통하여 영업손실을 최소화하였으며, 13년도 4월 모기업인 두산중공업으로부터 양수받은 HRSG(배열회수보일러)사업은 기술력 및 경쟁력 강화를 바탕으로 수주 실적 개선(양수 이후 485% 성장)을 달성하였습니다. Oil & Gas, 발전시장에서 핵심기자를 설계/제작하는 기자재사업의 성과 향상으로 시장에서의 경쟁입지를 더욱 공고히 하였으며, 이는 중장기적으로 안정적 포트폴리오 성장의 기반을 마련했다는 측면에서 고무적인 성과라 할 수 있습니다.

(2) 시장점유율

※ 접근 가능한 시장을 대상으로 작성하였습니다.

【발전설비사업】

구 분			제52기	제51기	제50기	비 고
원자력	국내		100%	100%	100%	국내: 한전, 한수원 주기기 기준 해외: McCoy's Database
화력 보일러	국내		-	-	14.9%	
	해외	Coal 보일러	16.5%	16.5%	20.3%	
터 빈	국내		100%	100%	14.9%	
	해외	스팀 터빈	3.4%	3.4%	3.5%	
		가스 터빈	1.1%	1.1%	0.6%	

※ 해외시장점유율은 McCoy's Report를 근거로 하였으며, 폐쇄시장인 중국 시장은 대상에서 제외하였습니다. 또한 당기 점유율은 작성 기간 내 공개가 되지 않아 전기의 점유율을 그대로 사용하였습니다.

【담수/수처리설비사업】

구분		제52기	제51기	제50기	비 고
담수/수처리 설비	해외	-	24%	80%	전세계 12MIGD이상 대형 PJT 기준

- ※ 제50기에는 Yanbu Ph.3 PJT, 제51기에는 Escondida PJT (칠레)를 각각 반영함
- ※ 제50기까지는 GOC 지역 12 MIGD 이상 대형 PJT 대상 시장 점유율을 집계하였으며, 제 51기 부터는 전세계 12 MIGD 이상 대형 PJT 대상 시장 점유율 집계.

【산업설비사업】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
운반설비	-	62.5%	36.1%	

- ※ 당기 운반설비 국내 발주 없었으며, 해외 수주 실적 없음

【주단사업】

구분	제52기	제51기	제50기	제49기
주조품	25.9%	26.6%	21.1%	26.3%
단조품	53.1%	48.3%	45.4%	
Crank Shaft	95.9%	98.4%	96.2%	
금형공구강	58.1%	57.8%	57.8%	
Work Roll	68.1%	67.5%	68.5%	

- ※ 주,단조품의 경우 국내 선박품의 점유율임(중량기준)
Crank Shaft의 경우 현대중공업,STX 자체 생산분은 점유율에서 제외함

【건설사업】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
국내 건설공사 계약액(공공부문)*	309,993	361,702	340,776	(단위:억원)
당사 수주액**	1,816	6,767	1,652	
시장 점유율	0.59%	1.87%	0.48%	

* 대한건설협회 자료(2014년 10월까지 누적 금액)

** 당사 1월~10월 공공부문 실적만 포함.

【두산인프라코어 부문】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
굴삭기	내수	38.10%	39.70%	42.10%

- ※ 한국건설기계협회 자료
- ※ 굴삭기 시장은 당사, 현대중공업, 볼보 3사가 점유하고 있습니다.
- ※ 작성 기준은 5톤 이상의 국내 전 Maker 등록 기준으로 작성되었습니다.

【두산엔진 부문】

당사는 세계 2위의 저속엔진 시장점유율 (평균 20%)을 유지하고 있으며, 한국 3개 엔진업체가 전세계 엔진의 평균 60% 이상을 생산하여 선박에 탑재하고 있습니다. 중속엔진은 당사가 2007년 사업을 시작하여, 현대중공업 및 STX엔진 대비 점유율은 낮으나, 세계 시장 점유율 10~15% 확보를 목표로 하고 있으며, 장기적으로 연간 1,000대 생산 물량 확보를 계획하고 있습니다.

저속 디젤발전시장은 Licensor가 시장에 참여를 하지 않으므로 엔진업체가 직접 시장 참여가 가능하여 당사를 비롯, 현대중공업, STX중공업(STX엔진), Burmeister & Wain Scandinavian Contractor A/S 등 4개사가 시장에 참여하고 있고, 중속디젤발전시장은 Licensor가 직접 시장에 참여하고 있어 전략시장의 경우 Licensee의 시장 참여를 제한하고 있으나 가격 및 납기의 우수성으로 Licensee는 주요 기자재 (엔진 및 발전기)에 대해 Licensor의 Sub-contractor로서 시장에 참여하고 있습니다.

【두산건설 부문】

건설사업의 2014년 수주액은 19,145억원(누적,연결)을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다. 스포츠, 레저사업 역시 주요 경쟁회사별 시장점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였으며, 레미콘 사업은 업체별 정확한 레미콘 출하량이 산출되지 않아 시장 점유율을 추정이 쉽지 않아 기재를 생략하였습니다.

(3) 시장의 특성

【발전설비사업】

발전설비시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC(Turnkey) 발주가 증가되는 추세입니다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 증가하고 있는 중국과 인도, 동남아 등지에서도 EPC 발전 시장이 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

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

【주단사업】

주단조품 시장은 발전, 조선, 제철, 화공, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전세계적인 산업 경기변화에 민감하게 반응합니다. 구체적으로, 경제성장에 따른 전력수요 증감에 따라서는 발전 소재가, 물동량 증감에 따른 신조수요 수급에 따라서는 선박품 관련 소재가, 유가 등락에 따른 석유 정제설비 수요증감에 따라서는 관련 소재 시장이 확대/축소하는 현상이 나타납니다.

발전사업, 특히 원전시장과 브랜드 인지도가 필요한 특수소재의 경우에는 일체형/대형화로 인해 기술 진입장벽이 높아져 후발진입 업체의 접근성이 극히 제한적인 것이 시장의 특성입니다. 따라서 선진업체들은 이러한 대형 단조품 시장에서 꾸준한 사업영역 구축과 지속적인 성장을 위한 기술우위를 확보하기 위해 전력을 다하고 있습니다. 당사는 국내외 주조, 단조 업체와 경쟁하고 있고 시장다변화 정책을 통해 중국지역 등에 수출확대를 도모하고 있습니다.

【건설사업】

건설산업 공공부분의 경우 정부 정책에 따라 발주시기, 발주물량 등이 결정됩니다. 즉, 건설산업은 실물경제의 회복 정도에 따라 그 시장의 규모와 특징이 정해진다고 할 수 있습니다. 당사는 플랜트 건설 부분의 공공 공사를 중심으로 최고의 시공 품질을 추구하고 우수협력업체 및 건설전문인력 육성에 주력하고 있으며, 철저한 시장 분석과 안정적 재무구조를 바탕으로 민간 사업분야에서의 관리·운영 역량을 강화하는 등 수익성 있는 프로젝트의 개발에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

【두산인프라코어 부문】

국내 건설기계 수요는 굴삭기를 중심으로 형성되어 있으며, 건설기계 수요에 변화를 주는 요소는 건설 및 토목경기로 이에 따라 수요의 변동이 심하고 3년 ~ 4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 시장입니다. 고객은 개인 중장비 임대업체가 약 70%를 점유하고 있으며, 기타 자가 업체 및 군 관납이 30%를 차지하고 있습니다. 그리고 임대업체 대부분이 영세 차주겸 기사로 기존 고객이 반복구매를 하고 있으나 제품에 대한 충성도가 낮고 판매조건 및 경제상황에 민감하고, 외국과 같은 렌탈업체가 보편화 되지 않고 있으며, '99년 수입선 다변화 이후 외국사의 국내 진출이 확대되면서 판매경쟁이 가속화 되고 있습니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주 수요로 인해 소형 장비 비중이 높고, 중국을 포함한 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 높습니다. 글로벌 콤팩트로더 (SSL/CTL) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으나, 최근 남미와 CIS를 중심으로 신흥 지역 내 시장도 급속하게 성장하고 있습니다. 렌탈 관련 비중은 선진 시장은 높고 지역별로 차이는 있으나, 신흥 시장은 상대적으로 낮은 구조를 보이고 있습니다. 공작기계 시장에 있어서 국내 중/대형 기업은 무인운전을 목적으로한 자동화 시스템 (FMS)의 도입을 꾸준히 늘리고 있는 추세입니다. 또한 항공 및 대체 에너지 산업의

성장으로 대형 장비의 수요가 증가하고 있으며, 향후에는 고속, 복합형 정밀가공용 장비와 Internet Network을 활용한 Cyber Technology의 상용화로 고객의 장비와 공작기계 업계간 원격서비스를 지원하는 High Performance 장비의 보급이 확산될 것으로 보입니다. 세계 공작기계 시장의 주요 고객 층은 자동차 산업 부문이 큰 비중을 차지하고 있지만 점차적으로 항공, Oil, 조선, 의료정밀기계 및 대체에너지 개발산업 등의 수요가 증가하고 있는 추세입니다. 또한 대형화, 고속화, 고정밀화 등의 시장 수요 Trend에 맞추어 제품 Line-Up이 High Technology화 되고 있으며 가격 경쟁력을 갖춘 저가형 기종의 개발도 꾸준히 하여 시장의 양분화가 점점 뚜렷해지고 있는 양상입니다.

엔진시장의 경우 디젤엔진은 중국이 전세계에서 가장 큰 규모를 차지하며 매년 높은 성장률을 달성하고 있는 고성장의 대규모 시장이며, 유럽, 북미가 중국 다음으로 큰 규모를 형성하고 있으나 시장 성장률은 높지 않습니다. 가스엔진은 발전기의 경우 셰일가스 및 바이오 가스 시장 성장으로 북미와 유럽을 중심으로 시장이 형성되어 있으나, 중국의 소형 상용차량 및 Pick up 트럭 수요 증가로 인하여 총 시장의 경우 중국이 가장 큰 수요를 보이고 있습니다. 단 중국은 저가의 로컬 메이커 및 로컬-선진 메이커간의 Joint Venture가 시장을 리딩하고 있습니다. 엔진시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 유무, 주요 차량/탑재 장비에 대한 Captive 관계 여부에 따라 진입 가능한 시장이 제한되고 있으며, 타 산업에 비해 내외부 시장 장벽이 높아 새로운 시장 참여자에게 너그러운 편은 아니나, 성공적으로 시장진입을 완료할 경우 안정적인 매출확보와 기술 Premium을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로는 각국의 배기규제 강화로 엔진 개발에 필요한 요구기술 및 소요비용이 증가되고 있고, 유가 상승으로 인해 연비 기술력에 대한 수요가 높아지면서 기술 및 자본이 열악한 후발업체의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 우위 업체의 매출확대 기회가 상대적으로 증가되고 있습니다.

【두산엔진 부문】

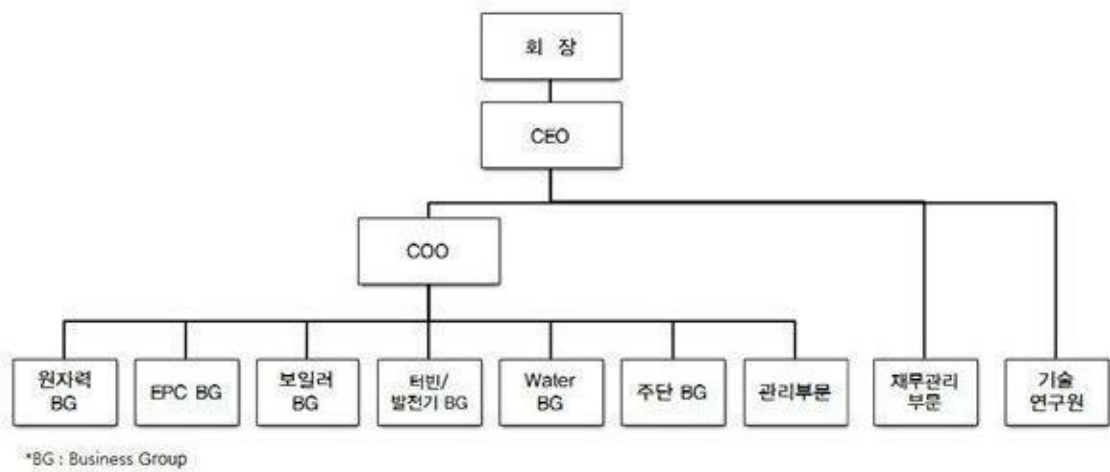
선박엔진 사업은 조선산업의 시장 환경과 밀접한 관계를 가지며 세계 경기변동, 원자재 가격 변동, 환율 변동 및 국제적인 정황 등 거시경제적 변수에 따라 시황이 변동되는 특성을 지니고 있습니다. 디젤발전사업은 세계 각국의 장기 전원개발 계획에 따라 추진되며, 지역별 산업의 번영과 글로벌 에너지 수요에 따라 변동되는 특성을 지니고 있습니다.

【두산건설 부문】

건설사업은 전형적인 수주산업으로 당년 수주가 향후 매출을 좌우하는 특성을 가지고 있으며 크게 공공부문과 민간부문으로 나눌 수 있습니다. 공공부문은 크게 일반 공공도급, 턴키/대안공사, 민자사업으로 구분할 수 있으며, 민간부문은 크게 주택사업과 건축사업부문으로 나뉘며 정부정책의 영향을 많이 받는 부문입니다. 화공기자재 제작분야는 각종 산업에 필요한 기초 기자재를 공급하는 산업으로 세계경기, 유가변동에 따라 사업의 호불황이 주기적으로 반복되는 등 경기의 변동이 큰 산업입니다. HRSG 제작 분야는 복합화력발전 설비로 화력발전소를 건설하는 Global 에너지 관련기업 (Siemens, GE 등)에 배열회수보일러를 설계/제작하여 공급하는 형태로 이루어져 왔으며, 최근에는 국내 EPC사의 발전플랜트 시장 진출 확대에 따라 주요 고객이 GT-OEM에서 국내 EPC로 옮겨지는 추세입니다. 한편, 레미콘은 토목, 건축공사에 사용되는 기초 교착자재로서 제품의 응결이 빨라 출하지에서 사용지까지 90분 이내의 거리에 위치해야 하는 등 시간 및 거리 제한적인 제품인 바 일정 지역 내 레미콘 업체들간 경쟁이 이루어지고 있는 특징이 있습니다.

(4) 조직도

제출일 현재 지배기업인 두산중공업의 조직도는 아래와 같습니다.



전사조직도(2014.12.31)

주요 종속기업의 조직도는 아래와 같습니다.

【두산인프라코어】

(2014년 12월 30일 기준)

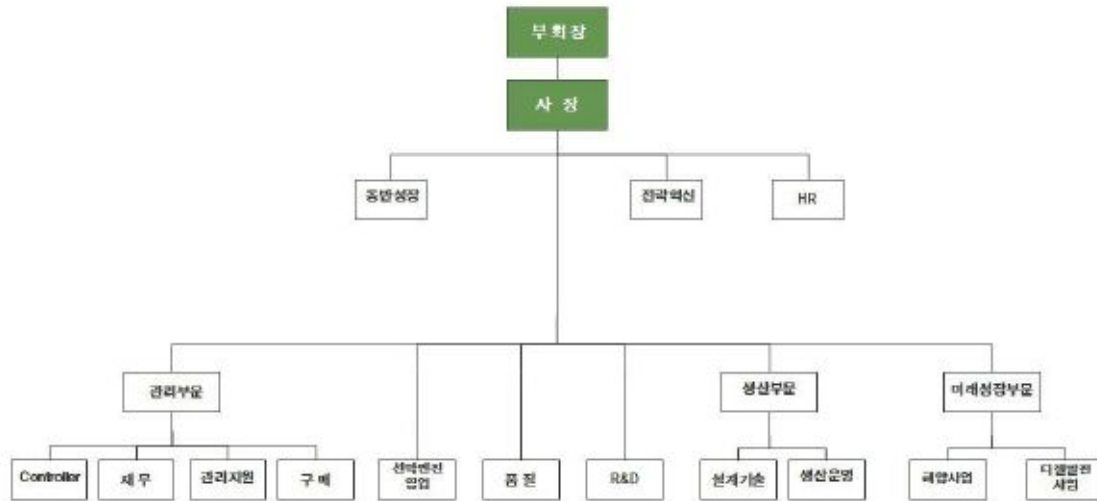
부문/BG	비고
기술본부	제품/기술 연구개발
영업본부 (건기)	굴삭기 등 판매 및 지원
Operation본부 (건기)	굴삭기 등 생산 및 품질 관리, 구매/물류
공작기계 BG	공작기계 등 생산 및 판매
엔진 BG	디젤엔진 등 생산 및 판매
기획조정실	전략 기획 및 조정 기능
경영관리본부	재무관리, 경영진단, 시설관리, EHS 등 지원 기능
직할	HR 업무, 정보 시스템 (IDS) 지원

【두산엔진】

전사조직도

3부문 13담당, 44팀 / 1해외법인

2014.12.31부

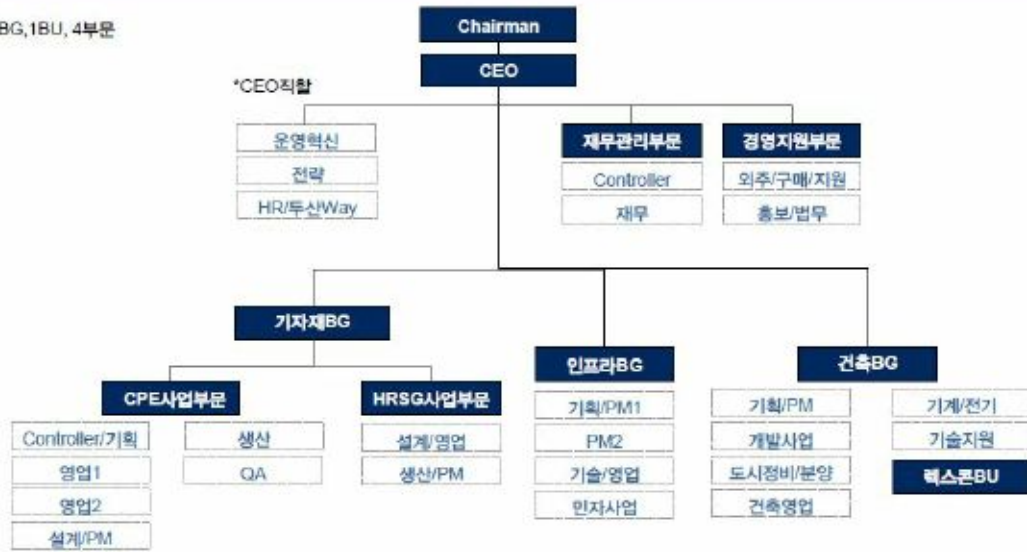


두산엔진 조직도(2014년말)

【두산건설】

조직도 ('15.2.11기준)

3BG, 1BU, 4부문



• CPE: Chemical Process Equipment (화학 플랜트 설비)
• HRSG: Heat Recovery Steam Generator (폐열 회수 보일러)

두산건설 조직도(2015.2.11)

2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

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

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

1) 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제 52 기말 2014년 12월 31일 현재

제 51 기말 2013년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제52(당)기말		제51(전)기말	
자산					
I. 유동자산			10,812,341,341,836		11,174,222,538,459
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10	1,297,560,213,962		942,761,662,374	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 34	591,481,515,302		777,857,734,507	
3. 단기투자증권	4, 6, 10	31,385,470,088		11,917,827,393	
4. 매출채권	4, 7, 10, 26, 35	2,521,793,239,668		2,776,055,294,417	
5. 미청구공사	26	2,078,028,129,655		2,341,388,036,045	
6. 미수금	4, 7, 10, 35	331,073,026,441		399,665,688,714	
7. 선급금	7	623,678,714,210		570,231,903,673	
8. 선급비용		97,716,964,385		119,671,338,313	
9. 단기대여금	4, 7, 10, 35	541,593,602,039		617,545,492,572	
10. 파생상품평가자산	4, 9, 10	37,340,410,136		123,034,100,744	
11. 확정계약자산	9	64,068,051,449		22,095,293,873	
12. 재고자산	8	2,331,909,520,735		2,205,794,006,937	
13. 기타유동자산	4, 7, 10	264,712,483,766		243,191,832,090	
14. 매각예정비유동자산	37	-		23,012,326,807	
II. 비유동자산			16,739,565,170,467		16,551,257,576,292
1. 장기금융상품	4, 5, 10	84,712,208,686		87,452,362,744	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 34	187,942,074,247		200,132,851,400	
3. 관계기업 및					

과목	주석	제52(당)기말		제51(전)기말	
공동기업 투자	11, 34	226,744,904,296		312,921,350,015	
4. 장기대여금	4, 7, 10, 35	719,430,932,517		519,007,967,286	
5. 유형자산	2, 12, 34	7,190,139,774,839		7,231,823,590,854	
6. 무형자산	13	6,863,345,310,432		6,924,583,095,371	
7. 투자부동산	14, 34	68,163,327,038		69,939,577,561	
8. 파생상품평가자산	4, 9, 10	27,913,927,369		119,236,994,110	
9. 확정계약자산	9	56,626,716,041		31,003,113,369	
10. 보증금	4, 7, 10	309,024,141,234		245,391,277,932	
11. 이연법인세자산	31	944,406,898,458		752,356,463,180	
12. 기타비유동자산	4, 7, 10	61,114,955,310		57,408,932,470	
자 산 총 계			27,551,906,512,303		27,725,480,114,751
부 채					
I. 유동부채			11,132,072,630,704		10,572,273,744,543
1. 매입채무	4, 10, 35	2,691,130,566,041		2,285,172,690,453	
2. 단기차입금	4, 10, 15, 34	2,937,464,808,128		2,401,143,971,677	
3. 유동화채무	4, 10, 15, 35	397,347,705,208		270,000,000,000	
4. 미지급금	4, 10, 35	720,622,823,183		630,132,663,407	
5. 선수금		361,265,911,412		429,706,500,550	
6. 초과청구공사	26	1,120,201,735,582		1,658,024,496,845	
7. 예수금		116,998,812,277		68,062,469,620	
8. 미지급비용	4, 10	488,643,525,511		510,816,836,799	
9. 당기법인세부채		69,207,517,934		186,279,450,215	
10. 유동성장기부채	4, 10, 15, 34	1,661,163,514,293		1,535,151,584,309	
11. 파생상품평가부채	4, 9, 10	185,685,205,347		119,688,709,263	
12. 확정계약부채	9	65,365,984,651		190,652,648,109	
13. 기타충당부채	17	137,223,875,500		147,587,636,606	
14. 기타유동부채	4, 10	179,750,645,637		139,854,086,690	
II. 비유동부채			8,742,832,161,667		9,241,412,168,643
1. 사채	4, 10, 15, 34	3,009,799,381,248		2,887,157,633,453	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 34	3,597,626,371,249		4,287,909,733,652	
3. 장기유동화채무	4, 10, 15, 35	42,677,714,962		-	
4. 장기미지급금	4, 10	51,247,058,484		47,405,256,022	
5. 퇴직급여채무	2, 16	1,020,609,311,678		930,390,792,822	
6. 예수보증금	4, 10	223,675,032,387		255,307,344,867	
7. 파생상품평가부채	4, 9, 10	128,730,391,781		86,766,639,332	
8. 확정계약부채	9	26,648,783,925		76,128,783,708	
9. 이연법인세부채	31	82,460,285,676		173,871,721,051	
10. 기타충당부채	17	237,747,776,849		270,763,381,188	
11. 기타비유동부채	4, 10	321,610,053,428		225,710,882,548	
부 채 총 계			19,874,904,792,371		19,813,685,913,186
자 본					

과목	주석	제52(당)기말		제51(전)기말	
I. 지배기업 소유주지분			4,659,419,568,882		4,726,636,500,447
1. 자본금	1, 18	596,808,980,000		530,791,280,000	
2. 자본잉여금	19	1,828,284,636,585		1,521,655,341,205	
3. 기타자본항목	20	(101,795,674,821)		(13,188,236,134)	
4. 기타포괄손익누계액	2, 6, 9, 10, 21	220,918,859,061		324,556,819,190	
5. 이익잉여금	22	2,115,202,768,057		2,362,821,296,186	
II. 비지배지분			3,017,582,151,050		3,185,157,701,118
1. 신종자본증권	23	508,259,603,649		508,259,603,649	
2. 기타비지배지분	2, 23	2,509,322,547,401		2,676,898,097,469	
자 본 총 계			7,677,001,719,932		7,911,794,201,565
부 채 와 자 본 총 계			27,551,906,512,303		27,725,480,114,751

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주 석	제52(당)기		제51(전)기	
I. 매출액	24, 25, 26, 35		18,127,522,740,877		19,208,173,507,456
II. 매출원가	27, 35		15,045,185,645,865		16,021,590,971,115
III. 매출총이익			3,082,337,095,012		3,186,582,536,341
판매비와관리비	10, 27, 28	2,194,098,255,309		2,228,510,805,119	
IV. 영업이익	24		888,238,839,703		958,071,731,222
금융수익	10, 29	922,702,760,511		1,056,743,438,486	
금융원가	10, 29	1,775,057,342,066		1,770,132,965,167	
기타영업외수익	10, 30	139,848,397,991		144,397,423,635	
기타영업외비용	10, 30	281,984,541,568		271,371,858,594	
지분법손익	11	(79,859,494,061)		(47,619,865,974)	
V. 법인세비용차감전 순이익(손실)			(186,111,379,490)		70,087,903,608
법인세비용(이익)	31	(100,636,032,310)		51,425,077,676	
VI. 당기순이익(손실)	24		(85,475,347,180)		18,662,825,932
VII. 당기순이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분		(94,675,179,547)		69,223,510,612	
비지배지분		9,199,832,367		(50,560,684,680)	
VIII. 지배기업 소유주지분 주당손익					
기본주당이익(손실)	32		(1,082)		772
희석주당이익(손실)	32		(1,082)		772

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주 석	제52(당)기		제51(전)기	
I. 당기순이익(손실)			(85,475,347,180)		18,662,825,932
II. 기타포괄손익			(339,645,498,514)		845,763,847,903
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:		(110,653,424,631)		1,012,330,726,069	
순확정급여부채의 재측정요소	16	(110,461,283,972)		141,473,301,425	
토지재평가차익	12	(192,140,659)		870,857,424,644	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:		(228,992,073,883)		(166,566,878,166)	
매도가능금융자산평가손익	6, 10	1,496,857,115		(19,947,267,764)	
파생상품평가손익	9, 10	(3,822,332,135)		(50,657,406,284)	
(부의)지분법자본변동	11	(2,626,931)		(3,131,825,306)	
해외사업환산손익		(226,663,971,932)		(92,830,378,812)	
III. 총포괄이익(손실)			(425,120,845,694)		864,426,673,835
IV. 총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분		(277,122,175,008)		728,097,030,565	
비지배지분		(147,998,670,686)		136,329,643,270	

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2013.1.1(전기초)	529,281,335,000	1,388,235,128,479	(130,898,969,345)	(275,358,393,813)	2,307,483,981,169	2,167,716,801,708	5,986,459,883,198
총포괄손익:							
당기순이익(손실)	-	-	-	-	69,223,510,612	(50,560,684,680)	18,662,825,932
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	58,821,074,484	82,652,226,941	141,473,301,425
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(16,948,721,673)	-	(2,998,546,091)	(19,947,267,764)
파생상품평가손익	-	-	-	(39,443,253,772)	-	(11,214,152,512)	(50,657,406,284)
지분법자본변동	-	-	-	(2,759,877,145)	-	(371,948,161)	(3,131,825,306)
해외사업환산손익	-	-	-	(75,377,416,616)	-	(17,452,962,196)	(92,830,378,812)
토지재평가차익				734,444,482,209	137,232,466	136,275,709,969	870,857,424,644
소 계	-	-	-	599,915,213,003	128,181,817,562	136,329,643,270	864,426,673,835
연차배당	-	-	-	-	(66,782,821,500)	-	(66,782,821,500)
자기주식의 처분	-	138,453,881,054	117,261,964,907	-	-	-	255,715,845,961
유상증자	1,503,445,000	11,110,458,550	-	-	-	-	12,613,903,550
주식선택권	6,500,000	1,680,183,612	2,373,021,858	-	-	-	4,059,705,470
종속기업의 유상증자	-	(15,873,883,811)	(893,975,027)	-	-	900,683,691,982	883,915,833,144
종속기업의 자기주식 취득	-	(430,635,167)	-	-	-	(11,337,366,949)	(11,768,002,116)
신종자본증권의 배당	-	-	-	-	(6,061,681,045)	(7,477,714,955)	(13,539,396,000)
기타	-	(1,519,791,512)	(1,030,278,527)	-	-	(757,353,938)	(3,307,423,977)
2013.12.31(전기말)	530,791,280,000	1,521,655,341,205	(13,188,236,134)	324,556,819,190	2,362,821,296,186	3,185,157,701,118	7,911,794,201,565
2014.1.1(당기초)	530,791,280,000	1,521,655,341,205	(13,188,236,134)	324,556,819,190	2,362,821,296,186	3,185,157,701,118	7,911,794,201,565
총포괄손익:							
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(94,675,179,547)	9,199,832,367	(85,475,347,180)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	(78,809,035,332)	(31,652,248,640)	(110,461,283,972)
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	1,225,076,566	-	271,780,549	1,496,857,115
파생상품평가손익	-	-	-	22,759,131,454	-	(26,581,463,589)	(3,822,332,135)
지분법자본변동	-	-	-	(285,147,403)	-	282,520,472	(2,626,931)
해외사업환산손익	-	-	-	(127,258,420,339)	-	(99,405,551,593)	(226,663,971,932)
토지재평가차익	-	-	-	(78,600,407)	-	(113,540,252)	(192,140,659)
소 계	-	-	-	(103,637,960,129)	(173,484,214,879)	(147,998,670,686)	(425,120,845,694)
연차배당	-	-	-	-	(74,134,313,250)	-	(74,134,313,250)
유상증자	66,017,700,000	306,661,174,818	-	-	-	-	372,678,874,818
주식선택권	-	3,833,716,128	(1,152,593,529)	-	-	-	2,681,122,599
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	(28,418,000,000)	(28,418,000,000)
종속기업의 자기주식거래	-	(6,431,255,653)	(85,639,596,240)	-	-	10,360,243,563	(81,710,608,330)
종속기업 투자주식의 취득	-	-	(1,461,576,738)	-	-	(3,301,762,262)	(4,763,339,000)
종속기업의 유상증자	-	(70,366,602)	(56,319,012)	-	-	126,685,614	-
종속기업의 전환사채발행	-	1,407,042,703	-	-	-	262,245,117	1,669,287,820
기타	-	1,228,983,986	(297,353,168)	-	-	1,393,708,586	2,325,339,404
2014.12.31(당기말)	596,808,980,000	1,828,284,636,585	(101,795,674,821)	220,918,859,061	2,115,202,768,057	3,017,582,151,050	7,677,001,719,932

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	제52(당)기		제51(전)기	
I. 영업활동현금흐름		603,808,922,454		150,437,826,314
1. 영업에서 창출된 현금(주석 36)	1,399,114,247,015		871,850,798,660	
(1) 당기순이익(손실)	(85,475,347,180)		18,662,825,932	
(2) 조정	1,830,501,922,424		1,777,624,103,190	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(345,912,328,229)		(924,436,130,462)	
2. 이자수취	55,528,847,058		65,650,972,160	
3. 이자지급	(618,203,026,965)		(700,940,713,445)	
4. 배당금수취	1,558,270,393		5,624,266,779	
5. 법인세의 납부	(234,189,415,047)		(91,747,497,840)	
II. 투자활동현금흐름		(544,738,511,865)		(1,048,383,347,463)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	668,610,861,316		616,858,058,290	
(1) 단기금융상품의 처분	288,798,834,598		139,897,985,814	
(2) 단기투자증권의 처분	73,071,978,911		47,109,274,754	
(3) 단기대여금의 회수	181,531,790,623		119,408,535,287	
(4) 장기금융상품의 처분	4,431,747,297		9,611,466,277	
(5) 장기투자증권의 처분	6,911,704,798		93,255,887,013	
(6) 장기대여금의 회수	78,556,516,994		27,494,654,224	
(7) 관계기업투자의 처분	6,474,033,289		-	
(8) 유형자산의 처분	14,126,457,253		109,620,267,563	
(9) 무형자산의 처분	3,555,188,974		4,424,797,402	
(10) 투자부동산의 처분	1,486,728,579		56,475,398,106	
(11) 매각예정비유동자산의 처분	9,665,880,000		4,872,000,000	
(12) 연결범위의 변동	-		4,687,791,850	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,213,349,373,181)		(1,665,241,405,753)	
(1) 단기금융상품의 취득	(95,207,452,344)		(426,032,782,232)	
(2) 단기투자증권의 취득	(65,228,155,478)		(39,282,339,734)	
(3) 단기대여금의 대어	(104,582,725,328)		(389,349,882,306)	
(4) 장기금융상품의 취득	(1,117,551,401)		(22,234,079,904)	
(5) 장기투자증권의 취득	(20,269,579,917)		(28,438,447,392)	
(6) 장기대여금의 대어	(293,311,264,050)		(22,196,476,852)	
(7) 관계기업투자의 취득	(268,400,000)		(72,999,741,669)	
(8) 유형자산의 취득	(372,668,244,664)		(401,455,378,897)	
(9) 무형자산의 취득	(260,695,999,999)		(262,340,746,210)	
(10) 투자부동산의 취득	-		(911,530,557)	
III. 재무활동현금흐름		326,347,849,486		4,013,982,789

과목	제52(당)기		제51(전)기	
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	5,477,657,268,169		4,407,035,042,324	
(1) 단기차입금의 순증가	550,935,632,821		-	
(2) 유동화사채의 차입	30,000,000,000		117,000,000,000	
(3) 유동화채무의 차입	1,028,000,000,000		620,000,000,000	
(4) 사채의 발행	649,688,561,247		1,155,801,483,500	
(5) 장기차입금의 차입	2,842,390,469,873		1,330,355,765,610	
(6) 자기주식 처분	-		299,918,800,070	
(7) 종속기업의 자기주식 처분	3,963,729,410		-	
(8) 유상증자	372,678,874,818		-	
(9) 종속기업의 유상증자	-		883,915,833,144	
(10) 주식선택권의 행사	-		43,160,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(5,151,309,418,683)		(4,403,021,059,535)	
(1) 단기차입금의 순감소	-		(17,005,645,675)	
(2) 유동성장기부채의 상환	(2,000,330,435,447)		(2,336,435,388,570)	
(3) 유동화채무의 상환	(829,350,000,000)		(656,800,000,000)	
(4) 사채의 상환	(137,771,678,621)		(310,174,143,523)	
(5) 장기차입금의 상환	(1,990,867,314,625)		(982,493,058,161)	
(6) 배당금의 지급	(74,134,313,250)		(66,782,821,500)	
(7) 종속기업의 배당금 지급	(28,418,000,000)		(17,862,000,000)	
(8) 종속기업지분의 추가 취득	(4,763,339,000)		(3,699,999,990)	
(9) 종속기업의 자기주식 취득	(85,674,337,740)		(11,768,002,116)	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과		(30,619,708,487)		9,541,490,600
V. 현금및현금성자산의 순증가(감소) (I +II +III +IV)		354,798,551,588		(884,390,047,760)
VI. 기초 현금및현금성자산		942,761,662,374		1,827,151,710,134
VII. 기말 현금및현금성자산		1,297,560,213,962		942,761,662,374

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주식

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

1-1 지배기업의 개요

두산중공업주식회사(이하 "지배기업")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다. 지배기업은 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 주요 주주는 (주)두산(36.82%) 등으로 구성되어 있습니다.

1-2 종속기업의 현황

보고기간말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%)(주1)		비지배지분이 보유한 소유 지분율(%)(주1)		결산일 (주2)
			당기	전기	당기	전기	
(주)두산에이앤씨	부동산개발업	한국	100	100	-	-	12월 31일
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	3.89	3.74	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	-	-	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	45	45	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	-	-	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.85	99.76	0.15	0.24	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	-	-	"
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100	100	-	-	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	-	-	3월 31일
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	-	-	12월 31일
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	-	-	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	-	-	"

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%)(주1)		비지배지분이 보유한 소유 지분율(%)(주1)		결산일 (주2)
			당기	전기	당기	전기	
Doosan ATS Amercia, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	-	-	-	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	-	-	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	-	-	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co. Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	-	-	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	-	-	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	-	-	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	-	-	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	-	-	"
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	지주회사	체코	100	100	-	-	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	0.96	0.96	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99.04	99.04	0.96	0.96	"
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	지주회사	룩셈부르크	100	100	-	-	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	-	-	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	-	-	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.91	98.91	1.09	1.09	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	-	-	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	0.96	0.96	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴먼법인	벨기에	100	100	0.96	0.96	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	-	-	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍 에미리트	49	-	51	-	"
Doosan Babcock WLL (주3)	전문서비스업	카타르	49	49	51	51	"
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 (주4)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	36.40	36.40	63.60	63.60	"
두산건설(주)와 그 종속기업	종합건설업	한국 외	84.29	84.90	15.71	15.10	"
두산엔진(주)와 그 종속기업 (주4)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	42.66	42.66	57.34	57.34	"

(주1) 지배기업과 연결대상 종속기업(이하, "연결기업") 내 기업이 소유한 지분율은 연결실체 내 기업이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순합산한 지분을 의미하며, '비지배지분이 보유한 소유 지분율'은 지배기업의 소유주에게 직간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결실체 내 기업(또는 기업들)이 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있습니다(즉, 비지배지분이 보유한 소유지분율은 "100% - 연결기업 내 기업이 소유한 유효지분율"을 의미함).

(주2) 종속기업의 현지 관련 법령에 따라 종속기업의 결산일이 지배기업과 동일하지 않은 경우, 연결재무제표 작성을 위해 지배기업과 동일한 보고기간종료일로 조정하여 이용하였습니다.

(주3) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 이사회 의결권 등을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됨

니다.

(주4) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

1-3 주요 종속기업의 요약재무정보

당기의 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	375,364	299,800	227,864	(1,403)	1,612
HF Controls Corp.	19,447	6,814	13,225	4,182	4,796
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	36,096	33,747	2,935	256	43
S.C. Doosan IMGB S.A.	161,042	120,952	76,324	(7,872)	(8,686)
Doosan Enpure Ltd.	10,114	6,258	19,411	287	220
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	12,663	746	3,022	(791)	(471)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	519,031	390,883	582,712	7,267	9,709
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	140,774	202	-	114	1,063
Doosan Hydro Technology Inc.	22,517	43,312	27,227	(1,045)	(1,878)
Doosan Heavy Industries America Corp.	75,986	21,421	3,844	399	2,579
Doosan Skoda Power s.r.o	607,158	255,789	440,251	85,266	65,935
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	87,757	99,168	-	(2,099)	(2,099)
Doosan Babcock Ltd.	1,947,918	1,125,676	834,931	10,456	(28,995)
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	143,216	-	-	9,979	9,979
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	172,431	109,131	-	(1,624)	(3,557)
Doosan Lentjes GmbH	103,236	66,246	43,263	(6,450)	(13,256)
DPS S.A.	1,392,052	1,250,283	2,123	5,726	5,726
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	31,917	21,801	44,813	2,350	1,997
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	29,568	1,448	3,308	(1,017)	(1,017)
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	11,957,427	8,669,139	7,688,558	23,972	(229,612)
두산건설(주)와 그 종속기업	5,133,091	3,170,495	2,363,893	(68,580)	(58,524)
두산엔진(주)와 그 종속기업	1,540,297	839,595	888,826	(42,231)	(89,531)

1-4 중요한 비지배지분 관련 정보

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

(단위: 백만원)

기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 배당금
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	19,167	2,047,288	(28,418)
두산건설(주)와 그 종속기업	11,542	683,432	-
두산엔진(주)와 그 종속기업	(21,480)	313,708	-

1-5 비지배지분이 중요한 종속기업에 대한 현금흐름정보

비지배지분이 중요한 해당 종속기업의 현금흐름정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	두산인프라코어(주)와 그 종속기업	두산건설(주)와 그 종속기업	두산엔진(주)와 그 종속기업
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	231,296	(4,914)	(85,536)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(428,522)	(166,769)	96,415
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	281,367	180,950	(7,660)
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	(9,026)	110	185
V. 현금및현금성자산의 증가 (I+II+III+IV)	75,115	9,377	3,404
VI. 기초의 현금및현금성자산	287,838	158,121	41,595
VII. 기말의 현금및현금성자산	362,953	167,498	44,999

1-6 종속기업의 변동내역

당기 중 종속기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

기업명	변동내역	변동사유
Doosan Babcock Energy Scotland Ltd.	감소	법인 청산
Babcock Welding Products Ltd.	감소	법인 청산
Babcock Energy Ltd.	감소	법인 청산
Doosan Power Systems UK Investment Ltd.	감소	법인 청산
Doosan Power Systems Brazil Ltda	감소	법인 청산
Doosan Infracore U.K., Ltd.	감소	법인 청산
Goldwave Ltd.	감소	법인 청산
Goldwave Holdings Ltd.	감소	법인 청산
Geith Patents Ltd.	감소	법인 청산
(주)렉스콘 (주1)	감소	연결실체간 합병
Bobcat Parts Services GmbH (주2)	감소	연결실체간 합병
Doosan Beteteiligungs GmbH (주2)	감소	연결실체간 합병

기업명	변동내역	변동사유
Bobcat Bensheim GmbH Co KG (주2)	감소	연결실체간 합병
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Babcock WLL	신규연결편입	지배력 획득
Doosan ATS Amercia, LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
두산인프라코어뱃캣홀딩스 주식회사	신규연결편입	분할신설법인

(주1) 당기 중 두산건설(주)와 합병되어 소멸되었습니다.

(주2) 당기 중 Doosan Holdings Germany GmbH로 합병되었으며, 합병후 Bobcat Bensheim GmbH로 회사명을 변경하였습니다.

1-7 연결대상에서 제외된 특수목적기업

연결기업은 특수목적기업과 차입거래를 하고 있습니다. 이러한 특수목적기업에 대하여 직·간접적으로 주식을 보유하고 있지 않으나, 특수목적기업의 위험과 효익 및 연결기업과의 실질적인 관계에 대한 평가를 고려할 때, 연결기업은 해당 특수목적기업을 지배하고 있다고 판단할 수 있습니다. 다만, 연결기업의 자산, 부채 및 손익에 미치는 영향이 중요하지 않아 연결대상에서 제외하고 있는 바, 보고기간말 현재 연결대상 종속기업에 포함되지 않은 특수목적기업은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

기업명	업 종	지분율	소재국가
두산큐백스제일차유한회사	자산유동화업	-	국내
디에스솔발제이차주식회사	자산유동화업	-	국내
두산이엔씨제일차주식회사	자산유동화업	-	국내
디에스해운대프록트유한회사	자산유동화업	-	국내
파인트리시티제일차주식회사	자산유동화업	-	국내
에스디제일차주식회사	자산유동화업	-	국내
디에스솔발제삼차주식회사	자산유동화업	-	국내
디에스에스오씨제일차유한회사	자산유동화업	-	국내

(2) 전기말

기업명	업 종	지분율	소재국가
두산큐백스제일차유한회사	자산유동화업	-	국내
디에스강남분당유한회사	자산유동화업	-	국내
디에스솔발제일차주식회사	자산유동화업	-	국내
두산이엔씨제일차주식회사	자산유동화업	-	국내

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1 재무제표의 작성기준

지배기업 및 연결대상 종속기업(이하, "연결기업")의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 공정가치로 평가하는 토지 등 주식에서 별도로 기술하는 경우를 제외하고는 역사적 원가모형을 적용하고 있습니다. 본 연결재무제표는 원화로 표시되어 있으며 연결재무제표에 대한 주석을 제외하고는 원단위로 표시되어 있습니다.

2-2 연결기준

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

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

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

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

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

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

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

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

2-3 제·개정된 기준서의 적용

연결기업의 회계정책은 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제·개정내용을 제외하고는 전기와 동일하게 적용되었습니다.

제·개정된 기준서 및 해석서의 내용 및 동 기준서 및 해석서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업'(개정)
- 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'(개정) - 금융자산과 금융부채의 상계
- 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'(개정) - 비금융자산의 회수가능액 공시
- 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'(개정)
 - 파생상품의 경계와 위험회피회계의 계속
- 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'(제정)

(1) 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업'(개정)

동 개정사항은 기업은 자신이 지배하고 있는 모든 종속기업을 연결하여야 한다는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'의 일반원칙에 대한 예외규정이며, 지배기업이 투자기업의 정의를 충족하는 경우 종속기업을 연결하지 않고 공정가치로 측정하여 당기손익에 반영하도록 요구하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 그리고 투자기업과 관련된 새로운 공시규정들이 기업회계기준서 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시'와 제1027호 '별도재무제표'에 도입되었습니다.

(2) 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'(개정) - 금융자산과 금융부채의 상계

동 개정사항은 금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래사건에 따른 조건부이어서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사가 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우 뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'(개정) - 비금융자산의 회수가능액 공시

개정된 기준서는 기업회계기준서 제1036호에서 요구되는 공시사항에 대한 기업회계기준서 제1113호 제정으로 인한 의도하지 않은 결과를 제거하였습니다. 또한 동 기

준서에서는 기중 손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별 자산이나 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추가공시를 요구하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'(개정) - 파생상품의 경계와 위험회피회계의 계속

동 개정사항은 법령이나 규정의 도입으로 파생상품의 원래 계약상대방을 중앙청산소 또는 중앙청산소와의 청산효과를 내기 위한 거래상대방의 역할을 하는 기업으로 교체하고 일정 요건을 충족하는 경우에, 위험회피회계를 계속 적용하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다.

(5) 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'(제정)

동 해석서는 정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다.

한편, 상기 기준서 및 해석서의 제·개정이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2-4 관계기업 및 공동기업 투자

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

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

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결기업의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결기업의

지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결기업의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업 투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결기업은 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

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

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

연결기업은 해외 소재 관계기업 등의 외회표시 재무제표를 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한 금액과 자본금액과의 차이 중 연결기업의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

2-5 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 기말잔액의 환산

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

(3) 연결기업 등의 외화환산

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

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

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

2-6 현금및현금성자산

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

2-7 금융자산

(1) 분류

연결기업은 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 연결기업의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로

지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간말 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간말 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는 비파생금융자산입니다. 보고기간말 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

(2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(연결기업이 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가

로 측정하고 있습니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 기타영업외손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 연결기업이 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 연결기업의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

(3) 손상

① 상각후원가로 측정하는 자산

연결기업은 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다.

손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금 흐름의 현재가치의 차이로 측정하며 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 제외합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 연결기업은 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 매도가능금융자산

연결기업은 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 한편, 보고기간종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.

(4) 제거

연결기업은 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결기업이 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

2-8 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2-9 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액을 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실

을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약 활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동 간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 손익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 금액은 재무상태표에 미청구공사로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 금액을 재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

2-10 재고자산

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

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

2-11 유형자산

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

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경

제적 효익이 연결기업에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

구 분	내용연수	구 분	내용연수
건물	10~43년	중장비	10년
구축물	5~40년	차량운반구	3~10년
기계장치	2~20년	기타유형자산	2~14년

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

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

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

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

인식합니다.

2-12 무형자산

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

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

구 분	내용연수
산업재산권	5~10년, 20년, 40년
개발비	4~12년
기타무형자산	2~20년

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

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능한 순자산에 대한 연결기업의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각하지 않으며, 매년 손상검사를 수행하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결기업이 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발 관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한

금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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

2-13 투자부동산

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

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

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

2-14 차입원가

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

2-15 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을

나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

2-16 차입금

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

2-17 복합금융상품

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

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

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

2-18 금융보증부채

연결기업이 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건

에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 연결기업이 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 계약상 의무금액과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

2-19 퇴직급여채무

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

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

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다.

확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식 후 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-20 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제 의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 연결기업은 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익 계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

2-21 리스

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

2-22 파생금융상품

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

(1) 위험회피회계

연결기업은 특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가액변동위험을 회피하기 위해서는 공정가액위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험 회피회계를 적용하고 있습니다. 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관

리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 높은 위험회피효과가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

① 공정가액위험회피

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

② 현금흐름위험회피

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

(2) 내재파생상품

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

(3) 기타 파생상품

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

2-23 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2-24 납입자본

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

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

2-25 주식기준보상

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

2-26 수익인식

수익은 연결기업의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 연결기업은 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결기업의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 연결기업은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성 있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

연결기업은 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된

시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 과거의 경험에 근거하여 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 연결기업은 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(2) 용역의 제공

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 건설계약과 관련한 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 진행률은 총예정원가에 대한 실제누적발생원가의 비율에 따라 산정하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 건설계약이 아닌 기타 용역제공거래에 대하여는 진행기준에 의하여 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 기타 수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 이자수익은 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며, 시간의 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식하고 있습니다. 임대수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

2-27 정부보조금

연결기업은 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하기 전까지는 받은 자산 또는 받은 자산을 일시적으로 운용하기 위하여 취득하는 다른 자산의 차감계정으로 회계처리하고, 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

2-28 법인세비용과 이연법인세

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

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

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

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

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

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

2-29 매각예정비유동자산

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

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

2-30 부문별 보고

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

2-31 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결기업이 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정) - 확정급여제도: 종업원기여금
개정된 기준서는 기업이 확정급여제도를 회계처리할 때 종업원이나 제3자의 기여금을 고려하도록 하고 있습니다. 기여금이 용역과 연계되는 경우 기여금은 근무원가를 감소시켜야 합니다. 개정 기준서는 기여금이 근무기간과 독립적이라면 기업은 동 기여금을 용역기간에 배분하는 대신 용역이 제공되는 기간의 근무원가에서 차감할 수 있음을 명확히 하였습니다. 개정 기준서는 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 시행됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'(개정) - 지분 취득의 회계처리

개정된 기준서는 공동영업자가 사업을 구성하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우 사업결합회계에 대한 기업회계기준서 제1103호의 관련 원칙을 적용하도록 하고 있습니다. 또한 공동지배력을 유지하는 상황에서 공동영업에 대한 지분을 추가취

득한 경우 기존 지분을 재측정하지 않음을 명확히 하였습니다. 그리고 적용범위에 대한 예외를 추가하여 보고기업을 포함한 공동지배력을 공유하는 당사자들이 동일한 최상위지배자의 동일지배 하에 있을 때는 개정 기준서를 적용하지 않도록 하였습니다. 개정 기준서는 공동영업에 대한 최초 지분취득시와 동일한 공동영업에 대한 추가 지분취득 모두에 적용되며 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용이 가능합니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산'(개정) - 허용되는 감가상각 방법과 상각방법의 명확화

개정된 기준서에서는 수익은 자산을 사용하여 소비되는 경제적효익의 형태를 반영하기보다는 자산이 포함된 사업을 운영하여 창출되는 생성되는 경제적효익의 형태를 반영하므로 수익에 기초한 방법은 유형자산의 감가상각에 사용될 수 없고 매우 제한된 상황에서만 무형자산의 상각에 사용될 수 있다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기 적용할 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

(1) 수익인식

연결기업은 건설계약의 수익인식과 관련하여 진행기준을 사용하고 있습니다. 진행기준은 연결기업이 총 발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정할 것을 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위와 원가, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

(2) 영업권의 손상

연결기업은 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치의 계산에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산 과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

(3) 퇴직급여채무

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

(4) 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추估치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도

록 변경될 수 있습니다.

(5) 이연법인세

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

(6) 비금융자산의 손상

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

4. 재무위험관리

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

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

4-1 시장위험

(1) 외환위험

연결기업은 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업은 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는데 있습니다. 연결기업의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

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

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

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계
금융자산	1,958,448	314,100	2,846	61,882	183,389	2,520,665
금융부채	3,135,018	806,002	128,050	42,678	74,409	4,186,157
차감 계	(1,176,570)	(491,902)	(125,204)	19,204	108,980	(1,665,492)

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

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계
금융자산	1,510,635	229,589	8,386	3,023	178,318	1,929,951
금융부채	3,092,995	523,037	40,039	16,954	172,725	3,845,750
차감 계	(1,582,360)	(293,448)	(31,653)	(13,931)	5,593	(1,915,799)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
법인세비용차감전순손익	(166,549)	166,549	(191,580)	191,580

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

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 연결기업의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다. 이를 위해 연결기업은 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화 및 고금리 조건의 차입금 비중 축소, 장·단기 차입구조의 개선, 고정금리 차입금과 변동금리 차입금간의 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
금융자산	308,665	322,793
금융부채	4,389,496	4,451,531
차감 계	(4,080,831)	(4,128,738)

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순손익	(40,808)	40,808	(41,287)	41,287

(3) 가격위험

연결기업은 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

4-2 신용위험

연결기업은 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다.

연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보장을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결기업은 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 연결기업은 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	1,297,560	942,762
	장·단기금융상품	676,194	865,310
	매출채권 및 기타채권	3,289,846	3,314,338
	대여금	1,261,025	1,388,004
만기보유금융자산		36,310	21,192
매도가능금융자산(지분증권 제외)		2,950	18,220
파생상품평가자산		65,254	242,271
합 계		6,629,139	6,792,097

상기 이외에 지급보증계약에 따른 피보증인의 청구로 인하여 연결기업이 지급하여야 할 보증의 최대금액은 주석 33과 같습니다.

보고기간말 현재 연결기업의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권(보증금 제외)에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권				합 계
	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,438,132	149,873	154,335	2,336,631	4,078,971
대여금 및 미수금	463,001	78,114	69,675	1,387,391	1,998,181
미수수익	7,855	461	1,769	107,189	117,274
합 계	1,908,988	228,448	225,779	3,831,211	6,194,426

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,410,847	242,008	408,145	2,224,173	4,285,173
대여금 및 미수금	387,630	81,914	184,381	1,221,292	1,875,217
미수수익	21,545	3,597	4,899	108,464	138,505
합 계	1,820,022	327,519	597,425	3,553,929	6,298,895

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능하거나 개별 프로젝트 단위로 현금 흐름 추정이 가능한 채권은 개별적으로 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다. 한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

4-3 유동성위험

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

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

보고기간말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	15,657,720	15,701,611	8,743,750	2,745,686	2,458,749	1,753,426
이자비용	-	1,083,603	413,774	231,105	329,747	108,977
합 계	15,657,720	16,785,214	9,157,524	2,976,791	2,788,496	1,862,403

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	15,136,060	15,163,875	7,740,123	2,836,523	4,321,172	266,057
이자비용	-	975,005	365,314	283,256	320,280	6,155
합 계	15,136,060	16,138,880	8,105,437	3,119,779	4,641,452	272,212

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채 이외에도 당기말 현재 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인해서 연결기업이 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 33과 같습니다.

4-4 자본위험

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

한편, 보고기간말 현재 연결기업의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	19,874,905	19,813,686
자본총계	7,677,002	7,911,794
부채비율	258.89%	250.43%

5. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	29,083	69,777	사용제한예금, 수입보증금 등
단기금융상품	438,981	347,587	국책과제 (주1), 공사선수금 (주2) 및 장기차입금 담보 등
장기금융상품	56,770	57,667	당좌개설보증금, 수익증권 (주3) 등
합 계	524,834	475,031	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 해당 공사의 이행만을 위하여 사용이 가능합니다.

(주3) 탄소펀드, 동반성장기금 및 증권예탁원 예치금 입니다.

6. 장·단기투자증권

6-1 장·단기투자증권의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 장·단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	3,385	11,907
	만기보유금융자산	28,000	11
	소 계	31,385	11,918
장기투자증권	매도가능금융자산	179,632	178,952
	만기보유금융자산	8,310	21,181
	소 계	187,942	200,133
합 계		219,327	212,051

6-2 매도가능금융자산의 내역

보고기간말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말(주1)	전기말
시장성 있는 지분증권	하나금융지주	126	1,646
	기타	574	692
	소 계	700	2,338
시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	28,479	25,146
	화성도시고속도로	6,859	2,699
	대한주택보증(주)	11,554	9,295
	(주)알파돔시티	15,498	15,754
	강남순환도로(주)	5,187	5,232
	포항영일신항만(주)	7,432	7,337
	마산아랫물길(주)	848	1,104
	상주영천고속도로(주)	16,215	12,941
	수도권서부고속도로(주)	9,174	9,174
	대구남부순환도로(주)	3,965	4,013
	(주)우이트랜스	6,025	5,387
	(주)경기남부도로	4,181	4,229
	부산신항제이배후도로(주)	4,532	4,532
	신보뉴챌린지건설	-	1,250

구 분		당기말(주1)	전기말
	기타	5,385	8,654
	소 계	125,334	116,747
출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050	12,050
	자본재공제조합	5,855	5,717
	건설공제조합	31,291	30,400
	한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7호 투자조합	3,735	5,000
	기타	397	387
	소 계	53,328	53,554
수익증권	Change 15 C-2 등	705	239
신탁상품	자산담보부기업어음	2,943	9,585
채무증권	지역개발채권 등	7	8,396
합 계		183,017	190,859

(주1) 상기 매도가능금융자산 중 일부는 연결기업의 차입금 및 해당 기업의 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

6-3 매도가능금융자산평가손익의 변동내역

당기 및 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	평가	손익반영	기말
시장성 있는 지분증권	(3,461)	(111)	(14)	(3,586)
시장성 없는 지분증권	(2,525)	982	-	(1,543)
채무증권	49	-	(49)	-
출자금	3,939	766	-	4,705
법인세효과	569	(356)	8	221
합 계	(1,429)	1,281	(55)	(203)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	평가	손익반영	기말
시장성 있는 지분증권	(4,010)	602	(53)	(3,461)
시장성 없는 지분증권	19,883	(1,438)	(20,970)	(2,525)
채무증권	32	27	(10)	49
출자금	3,793	146	-	3,939
법인세 효과	(4,178)	135	4,612	569
합 계	15,520	(528)	(16,421)	(1,429)

6-4 만기보유금융자산의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
국채 및 공채	-	9	11	179
기타채무증권	28,000	8,301	-	21,002
합 계	28,000	8,310	11	21,181

7. 매출채권 및 기타채권

7-1 매출채권 및 기타채권의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		원 가	대손충당금	장부금액	원 가	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	4,063,362	(1,541,569)	2,521,793	4,271,638	(1,495,583)	2,776,055
	미수금	453,968	(122,895)	331,073	486,434	(86,768)	399,666
	미수수익	117,274	(1,910)	115,364	138,505	(2,378)	136,127
	단기대여금	557,799	(16,205)	541,594	629,465	(11,920)	617,545
	소 계	5,192,403	(1,682,579)	3,509,824	5,526,042	(1,596,649)	3,929,393
비유동자산	장기매출채권	6,707	(80)	6,627	8,303	(37)	8,266
	장기미수금	5,965	-	5,965	284	-	284
	장기대여금	976,964	(257,533)	719,431	758,539	(239,531)	519,008
	보증금	310,709	(1,685)	309,024	247,096	(1,705)	245,391
	소 계	1,300,345	(259,298)	1,041,047	1,014,222	(241,273)	772,949
합 계		6,492,748	(1,941,877)	4,550,871	6,540,264	(1,837,922)	4,702,342

7-2 대손충당금의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정(환입)	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	1,495,620	112,001	(58,502)	(7,470)	1,541,649
	미수금	86,768	36,592	(5,142)	4,677	122,895
	미수수익	2,378	(468)	-	-	1,910
	장·단기대여금	251,451	21,967	-	320	273,738
	보증금	1,705	(9)	-	(11)	1,685
	소 계	1,837,922	170,083	(63,644)	(2,484)	1,941,877
기타	선급금	19,828	3,914	(2,625)	52	21,169
	미청구공사	3,798	726	(3,523)	-	1,001
	소 계	23,626	4,640	(6,148)	52	22,170
합 계		1,861,548	174,723	(69,792)	(2,432)	1,964,047

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	1,466,368	119,487	(91,134)	899	1,495,620
	미수금	82,512	6,993	(2,750)	13	86,768
	미수수익	2,070	308	-	-	2,378
	장·단기대여금	231,036	21,896	(1,207)	(274)	251,451
	보증금	392	1,335	-	(22)	1,705
	소 계	1,782,378	150,019	(95,091)	616	1,837,922
기타	선급금	19,432	449	(55)	2	19,828
	미청구공사	8,885	(2,167)	(2,920)	-	3,798
	소 계	28,317	(1,718)	(2,975)	2	23,626
합 계		1,810,695	148,301	(98,066)	618	1,861,548

연체된 매출채권 등은 손상된 것으로 간주합니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정률을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험률을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 매출채권 및 미청구공사에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간말 현재 연결기업의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	원 가	평가충당금	장부가액	원 가	평가충당금	장부가액
제품	575,581	(50,265)	525,316	538,401	(41,937)	496,464
상품	422,997	(25,138)	397,859	350,707	(18,242)	332,465
반제품	50,599	-	50,599	32,468	(84)	32,384
재공품	440,291	(17,701)	422,590	467,385	(19,095)	448,290
원재료	601,715	(46,489)	555,226	603,380	(36,155)	567,225
저장품	20,991	(347)	20,644	17,733	(104)	17,629
미착품	356,805	-	356,805	310,767	-	310,767
미완성주택	2,871	-	2,871	570	-	570
합 계	2,471,850	(139,940)	2,331,910	2,321,411	(115,617)	2,205,794

한편, 연결기업이 당기 중 매출원가에 반영할 재고자산평가손실은 24,323백만원 (전기: 재고자산평가손실환입 22,046백만원)입니다.

9. 파생금융상품

9-1 파생상품의 평가내역

보고기간말 현재 연결기업의 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구 분	매 입		매 도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	6,376,222	USD	5,857,419	(93,400)	(122,533)	(24,052)	43,549
	KRW	287,154	EUR	202,778	13,233	2,328	11,980	(1,461)
	KRW	301,941	JPY	28,539,929	23,479	20,384	15,686	(19,431)
	KRW	103,522	기타 통화		3,608	397	966	(2,629)
	USD	2,388,001	KRW	2,643,095	(7,288)	35,228	10,144	(17,409)
	EUR	321,234	KRW	461,702	(24,431)	(10,393)	(14,437)	8,325
	JPY	37,720,809	KRW	462,015	(93,138)	(19,333)	(61,600)	4,516
	기타 통화		KRW	82,252	(3,508)	(1,338)	(1,637)	1,561
	GBP 등		EUR 등		(27,689)	(20,399)	(13,509)	(1,061)
외화장기차입금(주3)	KRW	152,160	USD	150,000	-	-	-	12,720
내재파생상품 등(주4)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권(하기 "9-2" 참조)					(167)	(682)	-	-
소 계					(249,161)	(189,425)	(76,459)	28,680
법인세효과					-	-	18,763	-
연결조정					-	-	20,756	-
합 계					(249,161)	(189,425)	(36,940)	28,680

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (36,940) 백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 제외하고 확정계약자산 120,695백만원 및 확정 계약부채 92,015백만원을 계상하고 있습니다.

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

(주4) 지배기업이 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 및 두산건설(주)가 발행한 상환전환우선주의 주주간 계약에 대한 평가입니다.

(2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구 분	매 입		매 도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	8,121,367	USD	7,345,113	251,084	181,826	55,202	(285,438)
	KRW	395,406	EUR	267,540	1,872	812	543	(1,107)
	KRW	372,173	JPY	30,619,493	38,866	15,587	28,596	(15,602)
	KRW	118,159	기타 통화		4,316	2,472	(139)	(4,452)
	USD	2,758,884	KRW	3,094,502	(139,062)	(71,240)	(40,329)	81,090
	EUR	334,641	KRW	505,731	(11,821)	(4,094)	(5,583)	4,287
	JPY	33,406,835	KRW	475,327	(111,356)	(6,833)	(85,849)	1,269
	기타 통화		KRW	53,164	(2,627)	(1,324)	(493)	1,982
	GBP 등		EUR 등		(28,165)	(18)	(22,366)	(25)
외화장기차입금(주3)	KRW	90,876	USD	60,000	-	-	-	4,313
내재파생상품 등(주4)					32,708	35,866	-	-
주식매도선택권(하기 "9-2" 참조)					-	2,196	-	-
소 계					35,815	155,250	(70,418)	(213,683)
법인세효과					-	-	16,551	-
연결조정					-	-	(5,832)	-
합 계					35,815	155,250	(59,699)	(213,683)

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (59,699)백만원을 기타 포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 제외하고 확정계약자산 53,098백만원 및 확정계약부채 266,781백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 전기말 현재 외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험과 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

(주4) 지배기업이 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 및 두산건설(주)가 발행한 상환전환우선주의 주주간 계약에 대한 평가입니다.

연결기업은 파생상품에 대해서 보고기간말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

9-2 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

(1) 종속기업인 두산건설(주)는 전기이전에 SOC 사업인 신분당선민간투자사업과 관련된 건설출자자의 일원으로서 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 아래의 옵션계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실(당기: 682백만원, 전기: 없음)으로 인식하고, 이와 관련하여 파생상품평가부채(당기말: 167백만원, 전기말: 없음)로 인식하였습니다.

프로젝트명	옵션종류	행사권자	행사가능기간	행사가격
신분당민간 투자사업	풋옵션	① 한국산업은행 ② 농협 ③ 한국인프라이호투자회사	2014.06.28 ~ 2015.06.27	주식매입단가+약정금액

(2) 종속기업인 두산건설(주)는 개발형 사업인 청라국제업무타운, 광고파워센타 및 상암DMC와 관련된 건설출자자의 일원으로, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 옵션계약을 체결하였으며, 두산건설(주)는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 전기 중 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가이익 2,281백만원 및 파생상품평가손실 85백만원을 인식한 바 있습니다. 한편, 전기 중 재무출자자의 풋옵션 행사 또는 해당 개발계획 무산에 따른 풋옵션 행사요건 미충족으로 인하여 해당 옵션계약이 소멸됨에 따라, 이와 관련하여 당기말과 전기말 현재 계상한 파생상품부채 잔액은 없습니다.

9-3 주주간 계약

지배기업은 종속기업인 두산건설(주)의 상환전환우선주의 발행과 관련하여 우선주의 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
정산	지배기업과 투자자는 상환전환우선주 전부에 대해 2016년 12월 16일에 상환전환우선주의 순매도 금액에서 발행금액을 차감한 금액을 현금정산함. 정산금액이 (+)인 경우에는 투자자가 지배기업에게, 정산금액이 (-)인 경우에는 지배기업이 투자자에게 지급함.
조기정산	투자자는 일정한 사유 발생시, 정산일 전에도 지배기업에 정산을 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함.
조기콜옵션	지배기업은 2015년 9월 14일~16일 동안 최대 30%의 한도이내에서 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주의 일부를 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 매수청구할 수 있음.
정산콜옵션	지배기업은 2016년 9월 14일~16일 동안 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대하여 상환전환우선주 발행금액으로 매수청구할 수 있음.

보고기간말 현재 연결기업은 상기 주주간 계약의 공정가치를 파생상품으로 회계처리 하였습니다.

10. 범주별 금융상품 등

10-1 금융자산

보고기간말 현재 연결기업의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	1,297,560	-	-	-	1,297,560	1,297,560
장·단기금융상품	-	676,194	-	-	-	676,194	676,194
장·단기투자증권	-	-	183,017	36,310	-	219,327	219,327
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	53,152	65,254	65,254
매출채권 및 기타채권	-	3,289,846	-	-	-	3,289,846	3,289,846
대여금	-	1,261,025	-	-	-	1,261,025	1,261,025
합 계	12,102	6,524,625	183,017	36,310	53,152	6,809,206	6,809,206

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	942,762	-	-	-	942,762	942,762
장·단기금융상품	-	865,310	-	-	-	865,310	865,310
장·단기투자증권	-	-	190,859	21,192	-	212,051	212,051
파생상품평가자산	34,759	-	-	-	207,512	242,271	242,271
매출채권 및 기타채권	-	3,314,338	-	-	-	3,314,338	3,314,338
대여금	-	1,388,004	-	-	-	1,388,004	1,388,004
합 계	34,759	6,510,414	190,859	21,192	207,512	6,964,736	6,964,736

10-2 금융부채

보고기간말 현재 연결기업의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	3,463,000	-	3,463,000	3,463,000
차입금 및 사채	-	11,646,079	-	11,646,079	11,646,079
파생상품평가부채	69,291	-	245,125	314,416	314,416
금융보증부채	-	220,322	-	220,322	220,322
기타	-	535,667	-	535,667	535,667
합 계	69,291	15,865,068	245,125	16,179,484	16,179,484

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	2,962,711	-	2,962,711	2,962,711
차입금 및 사채	-	11,381,363	-	11,381,363	11,381,363
파생상품평가부채	15,171	-	191,285	206,456	206,456
금융보증부채	-	110,683	-	110,683	110,683
기타	-	791,986	-	791,986	791,986
합 계	15,171	15,246,743	191,285	15,453,199	15,453,199

10-3 금융상품의 공정가치 서열체계

보고기간말 현재 연결기업은 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

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

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

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

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

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

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

유동자산인 매출채권 및 기타채권과 같은 범주의 금융상품 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

보고기간말 현재 공정가치로 측정되거나 공시되는 연결기업의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	12,102	-	12,102
매도가능금융자산	986	-	130,721	131,707
위험회피목적 파생상품	-	53,152	-	53,152
공정가치가 공시되는 금융자산:				
대여금 및 수취채권	-	1,973,754	4,550,871	6,524,625
매도가능금융자산	-	-	51,310	51,310
만기보유금융자산	-	-	36,310	36,310
합 계	986	2,039,008	4,769,212	6,809,206
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	69,291	-	69,291
위험회피목적 파생상품	-	245,125	-	245,125
공정가치가 공시되는 금융부채:				
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	11,646,079	4,218,989	15,865,068
합 계	-	11,960,495	4,218,989	16,179,484

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	34,759	-	34,759
매도가능금융자산	2,578	1,308	122,961	126,847
위험회피목적파생상품	-	207,512	-	207,512
공정가치가 공시되는 금융자산:				
대여금 및 수취채권	-	1,808,072	4,702,342	6,510,414
매도가능금융자산	-	-	64,012	64,012
만기보유금융자산	-	-	21,192	21,192
합 계	2,578	2,051,651	4,910,507	6,964,736
공정가치로 측정되는 금융부채:				

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익인식금융부채	-	15,171	-	15,171
위험회피목적파생상품	-	191,285	-	191,285
공정가치가 공시되는 금융부채:				
상각후원가로측정하는금융부채	-	11,381,363	3,865,380	15,246,743
합 계	-	11,587,819	3,865,380	15,453,199

당기말 현재 공정가치로 측정되는 매도가능금융자산 중 수준 3으로 평가된 매도가능 금융자산 공정가치 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구 분	평가방법	할인율	비 고
인천김포고속도로(주) 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자 금액
대구남부순환도로(주) 등	배당할인모형 등	5.99%~13.63%	매기 예상 배당현금흐름 등
대한주택보증(주) 등	현금흐름할인모형 등	4.11%~4.14%	향후 예상 현금흐름 및 주주현금흐름 등
기타	순자산가치평가법	-	순자산공정가치 등

한편, 당기 및 전기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 측정되는 매도가능금융자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초	매입	매도	총포괄손익		대체(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721
전기	168,156	7,732	(85,201)	6,238	(26,130)	52,166	122,961

(주1) 연결기업은 전기 중 시장성 없는 지분증권 중 일부를 수준 3으로 분류변경하였습니다.

10-4 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 연결기업의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산:							
대여금및수취채권	52,023	-	(170,083)	-	(23,478)	-	-
매도가능금융자산	1,463	537	-	(7,285)	30	-	1,911
만기보유금융자산	2,199	-	-	-	-	-	-
합 계	55,685	537	(170,083)	(7,285)	(23,448)	-	1,911
금융부채:							
상각후원가로측정하는금융부채	(640,218)	-	-	-	(38,359)	(91,848)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산:							
대여금및수취채권	69,990	-	(150,019)	-	(22,527)	-	-
매도가능금융자산	1,721	1,162	-	(24,447)	25,766	-	(25,563)
만기보유금융자산	1,747	-	-	-	(12)	-	-
합 계	73,458	1,162	(150,019)	(24,447)	3,227	-	(25,563)
금융부채:							
상각후원가로측정하는금융부채	(711,406)	-	-	-	(4,286)	(59,432)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정되는 금융부채에서 발생하였습니다.

한편, 당기 및 전기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(70,597)	18,645	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(76,100)	3,688	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(42,728)	(20,933)	(6,041)
합 계	(189,425)	1,400	(6,041)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	28,293	(12,198)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	136,879	(3,546)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(9,922)	(17,172)	(62,812)
합 계	155,250	(32,916)	(62,812)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

상기 금융상품 범주별 손익은 각각의 금융상품에서 발생한 판매비와관리비, 금융손익 및 기타포괄손익을 포함하는 금액입니다. 한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하였습니다.

10-5 일괄상계약정의 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	일괄상계약정 적용 대상			상계되지 않은 금액	재무상태표 금액
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액		
파생상품자산	92,746	(51,699)	41,047	24,207	65,254
파생상품부채	(235,709)	51,699	(184,010)	(130,406)	(314,416)

구 분	일괄상계약정 적용 대상			상계되지 않은 금액	재무상태표 금액
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액		
미수금	753	(753)	-	331,073	331,073
매입채무	(4,105)	753	(3,352)	(2,687,779)	(2,691,131)
장기차입금	(50,000)	50,000	-	(3,597,626)	(3,597,626)

11. 관계기업 및 공동기업 투자

11-1 관계기업 및 공동기업 투자의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 관계기업 및 공동기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재지	지분 율 (%)	당기말			전기말		
				취득가액	장부가액	순자산 가액	취득가액	장부가액	순자산 가액
관계 기업	(주)두산캐피탈	한국	33.30	166,000	48,903	38,906	166,000	105,511	95,514
	탐라해상풍력발전(주)	한국	36.00	9,864	9,673	9,673	9,864	9,622	9,622
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	중국	49.00	96,248	96,995	83,783	96,248	101,371	87,494
	Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd. (이하 'DSDMP') (주1)	중국	10.80	2,675	3,647	3,647	2,675	3,390	3,390
	신분당선(주) (주2)	한국	29.03	62,552	46,538	46,538	62,552	67,785	67,785
	경기철도(주)	한국	13.06	7,067	5,737	5,737	7,049	4,946	4,946
	네오트랜스(주)	한국	42.86	43	13,335	13,335	43	10,745	10,745
	새서울철도(주)	한국	32.65	1,373	727	525	1,123	776	644
	기타		-	2,707	-	(209)	3,217	25	(184)
	소 계			348,529	225,555	201,935	348,771	304,171	279,956
공동 기업	함안산업단지(주) (주2와 3)	한국	80.00	3,600	1,190	1,190	3,600	2,394	3,548
	Hanjung Power Ltd. (주4)	파푸아 뉴기니	-	-	-	-	4,364	6,066	6,067
	Doosan Babcock WLL (주5)	카타르	-	-	-	-	290	290	290
	Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. (주6)	중국	50.00	16,232	-	-	16,232	-	-
	소 계			19,832	1,190	1,190	24,486	8,750	9,905
합 계				368,361	226,745	203,125	373,257	312,921	289,861

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

(주2) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(주3) 지분율이 50% 이상이나, 주주간 약정에 의한 조인트벤처로서 공동기업으로 분류하였습니다.

(주4) 당기 중 보유지분 전액을 처분하였습니다.

(주5) 당기 중 지배력 획득으로 인하여 종속기업으로 편입 되었습니다.

(주6) 청산절차가 진행중인 기업으로 전기 중 손상차손을 인식하였습니다.

11-2 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	기초	취득 (처분)	배당금 수령	지분법 손익(주1)	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	(주)두산캐피탈	105,511	-	-	(57,908)	1,300	-	48,903
	탐라해상풍력발전(주)	9,622	-	-	51	-	-	9,673
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	101,371	-	-	(5,791)	-	1,415	96,995
	DSDMP	3,390	-	-	197	60	-	3,647
	신분당선(주)	67,785	-	-	(21,247)	-	-	46,538
	경기철도(주)	4,946	18	-	773	-	-	5,737
	네오톨랜스(주)	10,745	-	-	2,590	-	-	13,335
	새서울철도(주)	776	250	-	(299)	-	-	727
	기타	25	(25)	-	212	-	(212)	-
	소 계	304,171	243	-	(81,422)	1,360	1,203	225,555
공동기업	함안산업단지(주)	2,394	-	-	(1,204)	-	-	1,190
	Hanjung Power Ltd.	6,066	(6,066)	(1,494)	2,767	(1,103)	(170)	-
	Doosan Babcock WLL	290	-	-	-	-	(290)	-
	소 계	8,750	(6,066)	(1,494)	1,563	(1,103)	(460)	1,190
합 계		312,921	(5,823)	(1,494)	(79,859)	257	743	226,745

(주1) 상기 지분법손익은 지분법손익 외에 관계기업투자주식처분손익 2,979백만원을 포함하고 있으며, 관계 기업투자의 유상증자로 인한 지분율변동으로 지분법적용투자이익 1,204백만원을 인식하였습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	기초	취득	배당금 수령	지분법 손익(주1)	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	(주)두산캐피탈	61,285	70,000	-	(25,618)	(156)	-	105,511
	탐라해상풍력발전(주)	7,221	2,412	-	1	(12)	-	9,622
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	98,935	-	-	1,201	-	1,235	101,371
	DSDMP	3,434	-	-	(89)	45	-	3,390
	신분당선(주)	91,769	-	-	(23,984)	-	-	67,785
	경기철도(주)	5,803	-	-	(857)	-	-	4,946
	네오트랜스(주)	5,846	-	-	4,899	-	-	10,745
	새서울철도(주)	-	298	-	(347)	-	825	776
	기타	69	-	-	(44)	-	-	25
	소 계	274,362	72,710	-	(44,838)	(123)	2,060	304,171
공동기업	함안산업단지(주)	-	-	-	2,394	-	-	2,394
	Hanjung Power Ltd.	9,310	-	(4,462)	3,586	(2,368)	-	6,066
	Doosan Babcock WLL	-	290	-	-	-	-	290
	Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	8,762	-	-	(8,762)	-	-	-
	소 계	18,072	290	(4,462)	(2,782)	(2,368)	-	8,750
합 계		292,434	73,000	(4,462)	(47,620)	(2,491)	2,060	312,921

(주1) 상기 지분법손익은 지분법손익 외에 관계기업투자손상차손 19,019백만원을 포함하고 있습니다.

11-3 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)두산캐피탈	1,661,977	1,502,567	85,809	(118,784)	(115,034)
탐라해상풍력발전(주)	26,880	12	-	93	93
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	789,214	618,229	45,660	(10,020)	(7,119)
DSDMP	54,149	20,378	25,813	1,824	2,377
신분당선(주)	1,045,533	885,221	56,004	(73,188)	(73,188)
경기철도(주)	290,498	246,577	-	(3,318)	(3,318)
네오텔랜스(주)	35,546	4,433	47,226	6,044	6,044
새서울철도(주)	5,280	3,671	-	(976)	(976)
함안산업단지(주)	50,281	48,793	10,525	(446)	(446)

(2) 전기

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)두산캐피탈	2,346,866	2,072,421	187,711	(28,959)	(25,431)
탐라해상풍력발전(주)	26,728	-	-	(12)	(12)
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	905,372	726,812	72,055	240	2,498
DSDMP	52,000	20,606	19,912	(829)	(2,670)
신분당선(주)	1,082,671	849,172	49,321	(82,617)	(82,617)
경기철도(주)	66,939	51,150	-	(2,693)	(2,693)
네오텔랜스(주)	30,069	5,000	52,557	11,430	11,430
새서울철도(주)	5,338	3,167	-	(1,169)	(1,169)
함안산업단지(주)	58,747	54,313	26,046	3,883	3,883
Hanjung Power Ltd.	14,815	2,919	42,090	6,668	3,991
Doosan Babcock WLL	592	-	-	-	-

11-4 관계기업 및 공동기업 지분의 조정내역

보고기간말 현재 연결기업의 관계기업 및 공동기업의 재무정보금액을 관계기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명	당기말 순자산가액 (a)	지분율 (b)	순자산가액 지분금액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거 차액	내부거래	기타	
관계기업	(주)두산캐피탈 (주1)	76,124	33.30	38,906	9,997	-	-	48,903
	탐라해상풍력발전(주)	26,868	36.00	9,673	-	-	-	9,673
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	170,985	49.00	83,783	13,212	-	-	96,995
	DSDMP	33,771	10.80	3,647	-	-	-	3,647
	신분당선(주)	160,312	29.03	46,538	-	-	-	46,538
	경기철도(주)	43,921	13.06	5,737	-	-	-	5,737
	네오톨랜스(주)	31,113	42.86	13,335	-	-	-	13,335
	새서울철도(주)	1,609	32.65	525	202	-	-	727
	기타	(209)	-	(209)	-	-	209	-
	소 계	544,494		201,935	23,411	-	209	225,555
공동기업	함안산업단지(주)	1,487	80.00	1,190	-	-	-	1,190
합 계		545,981		203,125	23,411	-	209	226,745

(주1) (주)두산캐피탈의 순자산가액은 지배지분만 해당하며, 우선주지분율을 합산하여 순자산가액 지분금액을 산정하였습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	전기말 순자산가액 (a)	지분율 (b)	순자산가액 지분금액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거 차액	내부거래	기타	
관계기업	(주)두산캐피탈 (주1)	186,888	33.30	95,514	9,997	-	-	105,511
	탐라해상풍력발전(주)	26,728	36.00	9,622	-	-	-	9,622
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	178,560	49.00	87,494	13,877	-	-	101,371
	DSDMP	31,394	10.80	3,390	-	-	-	3,390
	신분당선(주)	233,499	29.03	67,785	-	-	-	67,785
	경기철도(주)	15,789	31.33	4,946	-	-	-	4,946
	네오톨랜스(주)	25,069	42.86	10,745	-	-	-	10,745
	새서울철도(주)	2,171	29.66	644	132	-	-	776
	기타	(184)	-	(184)	-	-	209	25
	소 계	699,914		279,956	24,006	-	209	304,171
공동기업	함안산업단지(주)	4,434	80.00	3,548	-	(1,154)	-	2,394
	Hanjung Power Ltd.	11,896	51.00	6,067	-	(1)	-	6,066
	Doosan Babcock WLL	592	49.00	290	-	-	-	290
	소 계	16,922		9,905	-	(1,155)	-	8,750
합 계		716,836		289,861	24,006	(1,155)	209	312,921

(주1) (주)두산캐피탈의 순자산가액은 지배지분만 해당하며, 우선주지분율을 합산하여 순자산가액 지분금액을 산정하였습니다.

12. 유형자산

12-1 유형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초	4,082,326	1,583,684	1,122,030	239,122	204,662	7,231,824
취득/자본적지출	749	31,975	79,956	46,825	217,756	377,261
대체	300	98,725	104,040	24,498	(206,511)	21,052
처분	(3,286)	(1,865)	(10,708)	(1,666)	(277)	(17,802)
감가상각	-	(87,505)	(219,342)	(79,818)	-	(386,665)
손상차손	(2,224)	(8,244)	(1,118)	(657)	-	(12,243)
외환차이	(5,787)	(3,615)	(12,347)	(228)	(1,310)	(23,287)
기말	4,072,078	1,613,155	1,062,511	228,076	214,320	7,190,140
취득원가	2,939,989	2,421,844	2,876,330	764,364	214,320	9,216,847
감가상각 및 손상차손누계액	(2,335)	(808,689)	(1,813,819)	(536,288)	-	(3,161,131)
재평가손익누계액	1,134,424	-	-	-	-	1,134,424

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초	2,990,330	1,598,866	1,099,211	194,123	273,167	6,155,697
취득/자본적지출 (주1)	913	30,490	87,536	94,158	235,119	448,216
대체	(988)	76,564	166,840	20,831	(299,932)	(36,685)
처분	(39,682)	(26,908)	(4,332)	(3,534)	(50)	(74,506)
감가상각	-	(87,835)	(221,559)	(72,798)	-	(382,192)
재평가로 인한 순증가	1,135,946	-	-	-	-	1,135,946
손상차손	-	-	(1,314)	-	-	(1,314)
외환차이	(4,193)	(7,499)	(4,355)	(1,008)	(3,642)	(20,697)
연결범위변동	-	6	3	7,350	-	7,359
기말	4,082,326	1,583,684	1,122,030	239,122	204,662	7,231,824
취득원가	2,948,112	2,297,491	2,821,094	721,099	205,196	8,992,992
감가상각 및 손상차손누계액	(1,732)	(713,807)	(1,699,064)	(481,977)	(534)	(2,897,114)
재평가손익누계액	1,135,946	-	-	-	-	1,135,946

(주1) 사업양수에 따른 취득이 포함되어 있습니다.

한편, 당기말 현재 연결기업의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치 등의 일부가 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 34 참조).

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 2,937,654백만원 (전기말: 2,946,380백만원)입니다. 당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

12-2 자본화 차입원가

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
자본화된 차입원가	3,572	4,335
자본화 이자율	4.32%~4.59%	4.48%~4.52%

12-3 감가상각비

당기 및 전기 중 연결기업의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출원가	333,234	334,080
판매비와관리비	38,609	31,656
연구개발비 등	14,822	16,456
합 계	386,665	382,192

13. 무형자산

13-1 무형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합 계
기초	4,680,873	1,176,404	768,636	298,670	6,924,583
취득/자본적지출	-	1,338	238,528	20,830	260,696
대체	-	-	(2,861)	16,134	13,273
처분	-	(12)	(184)	(3,327)	(3,523)
상각	-	(18,161)	(92,131)	(72,585)	(182,877)
손상	-	-	(12,302)	(801)	(13,103)
외환차이	(122,512)	(11,427)	(1,137)	(628)	(135,704)
기말	4,558,361	1,148,142	898,549	258,293	6,863,345
취득원가	4,558,361	1,289,373	1,295,589	720,244	7,863,567
상각 및 손상차손누계액	-	(141,231)	(397,040)	(461,951)	(1,000,222)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합 계
기초	4,739,860	1,189,247	665,389	279,943	6,874,439
취득/자본적지출 (주1)	3,014	1,288	240,173	21,007	265,482
대체	(2,814)	1,226	(25,245)	70,782	43,949
처분	-	-	-	(4,892)	(4,892)
상각	-	(18,779)	(69,482)	(64,761)	(153,022)
손상	-	-	(40,157)	(2,727)	(42,884)
외환차이	(59,187)	3,422	(2,042)	(682)	(58,489)
기말	4,680,873	1,176,404	768,636	298,670	6,924,583
취득원가	4,680,873	1,300,720	949,175	554,540	7,485,308
상각 및 손상차손누계액	-	(124,316)	(180,539)	(255,870)	(560,725)

(주1) 사업양수에 따른 취득이 포함되어 있습니다.

상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 5,704,519백만원(전기말: 5,838,154백만원)입니다.

13-2 연구개발비

당기 중 연결기업이 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출액은 295,176백만원(전기: 289,910백만원)입니다.

13-3 자본화 차입원가

당기 및 전기 중 연결기업이 무형자산으로 자본화한 차입원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	9,574	6,273
자본화 이자율	4.32%~4.59%	3.76%~4.52%

13-4 무형자산상각비

당기 및 전기 중 연결기업의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	105,144	85,747
판매비와관리비	77,377	67,066
연구개발비 등	356	209
합 계	182,877	153,022

13-5 영업권의 손상검사

보고기간말 현재 연결기업의 영업권은 다음의 부문에 배분되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
발전	627,490	677,188
Water	6,441	6,237
두산건설(주)	81,300	81,310
두산인프라코어(주)	3,843,130	3,916,138
합 계	4,558,361	4,680,873

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

구 분	발전	Water	두산건설(주)	두산인프라코어(주)
장기평균성장율	2.00%	1.50%	1.00%~1.50%	2.50%
할인율	8.50%	8.80%	8.85%~14.40%	8.57%

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

보고기간말 현재 현금창출단위별로 사용가치에 근거하여 계산된 회수가능액이 영업권 장부금액을 초과하므로, 연결기업이 손상차손으로 인식한 금액은 없습니다. 한편, 주요 가정치의 합리적 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며 이에 따라, 경영진은 지속적으로 관련 매출액 및 산업동향을 관찰하고 있습니다.

14. 투자부동산

당기 및 전기 중 연결기업의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	합 계
기초	38,635	31,305	69,940
취득/자본적지출	-	-	-
대체	-	(105)	(105)
처분	(683)	-	(683)
감가상각	-	(989)	(989)
기말	37,952	30,211	68,163
취득원가	39,156	40,308	79,464
감가상각 및 손상차손누계액	(1,204)	(10,097)	(11,301)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	합 계
기초	62,164	45,785	107,949
취득/자본적지출	766	146	912
대체	-	(3,095)	(3,095)
처분	(24,295)	(10,338)	(34,633)
감가상각	-	(1,193)	(1,193)
기말	38,635	31,305	69,940
취득원가	39,839	40,412	80,251
감가상각 및 손상차손누계액	(1,204)	(9,107)	(10,311)

연결기업의 투자부동산과 관련하여 발생한 당기의 임대수익은 5,022백만원(전기: 3,049백만원)입니다.

15. 사채 및 차입금

15-1 단기차입금

보고기간말 현재 연결기업의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말(주3)	전기말
원화차입금	두산중공업(주)	국민은행	3.98	30,000	30,000
		농협은행	4.33~4.84	50,000	38,400
		신한은행	3.82	50,000	50,000
		우리은행(주2)	3.98	58,211	74,600
		한국산업은행	3.98~4.48	200,000	250,000
		한국수출입은행	2.85~3.30	57,517	-
	두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	2.98~5.13	358,500	236,978
	두산건설(주)	신한은행	9.20~9.47	9,900	13,103
		농협은행	8.39~9.47	29,000	35,000
		한국외환은행	3.74~6.59	88,511	85,300
		한국산업은행	5.98~6.58	43,000	10,000
		건설공제조합	1.65	24,215	24,470
		하나은행	5.65	20,000	5,000
		우리은행	5.02~7.58	242,219	246,377
		IBK기업은행	10.45	19,000	22,000
		한국수출입은행	5.20~6.29	59,768	44,649
		우리종금 외	8.00	6,000	36,000
		하나은행 외(주2)	-	5,878	1,177
		갑을건설(주)	6.90	100	-
		국민은행	-	-	10,000
외화차입금	두산중공업(주)	HSBC	2.00~12.05	27,404	14,224
		JP Morgan	3M Libor + 1.50	5,496	10,553
		KBC	3M Libor + 2.75	51,314	-
		SCB	2.00~11.95	24,680	85,681
		국민은행	-	-	5,277
		신한은행	9.90~10.75	11,821	17,200
			6M Libor + 2.20		
		우리은행	3M Libor + 1.50~3.50	72,835	93,353
			6M Libor + 2.20		
		하나은행	6M Libor + 2.20	4,533	3,239

구 분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말(주3)	전기말
		한국산업은행 외	0.58~12.25	260,348	105,459
			3M Libor + 2.10		
			3M Eulibor + 3.00		
		한국수출입은행	3M Libor + 1.76~2.00	222,201	262,969
			3M Eulibor + 1.80~1.90		
		한국외환은행	3M Libor + 2.10~2.80	28,418	47,692
	두산인프라코어(주)	하나은행 외	1.80~9.25	566,481	416,718
		신한은행 외	0.72~2.00	171,090	78,139
		한국외환은행 외 (주2)	-	37,196	15,513
	두산건설(주)	한국외환은행	Libor + 0.80~4.25	4,884	2,470
		하나은행	Libor + 2.00	6,552	6,755
		한국산업은행	Libor + 1.50	18,661	7,184
		우리은행	Libor + 1.00~4.50	23,683	5,434
		신한은행	Libor + 3.50	328	2,245
		한국수출입은행	Libor + 3.30	2,198	2,111
		Asia Commercial Bank	6.80	4,916	-
		두산엔진(주)	한국외환은행 (주2)	1.08~5.94	35,959
	한국수출입은행		Libor + 2.27	4,648	-
합 계				2,937,465	2,401,144

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

(주2) 연결기업은 상업어음할인채권과 관련하여 상환청구권이 존재하는 경우, "금융자산의 제거" 요건을 충족하지 못하므로 해당 채권을 재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 34 참조).

15-2 사채

보고기간말 현재 연결기업의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	3.57~7.80	2,955,110	3,628,896
사모사채 (주1)	3.90~8.50	380,000	230,000
전환사채	4.00	200,000	15,059
신주인수권부사채(주2)	-	-	13,811
교환사채(주석 15-3 참조)	1.50	155,522	219,999
외화표시사채	7.49	29,678	28,493
소 계		3,720,310	4,136,258
차감: 유동성대체		(694,004)	(1,235,152)
차감: 사채할인발행차금		(16,507)	(13,948)
차가감 계		3,009,799	2,887,158

(주1) 연결기업은 상기 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 34 참조).

(주2) 신주인수권부사채는 당기 중 만기가 도래하여 전액 상환되었습니다.

15-3 교환사채

당기말 현재 지배기업이 종속기업인 두산건설(주)의 주식과 교환조건으로 발행한 교환사채의 발행조건 및 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	교환권 행사기간	교환가격	발행가액	장부가액
2011년 6월 14일	2016년 6월 14일	1.50%	4.50%	2011.06.15 ~2016.05.14	53,480원/주	220,000	169,921

(1) 조기상환권 조항

사채권자는 교환사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6개월이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

(2) 만기상환방법

본 사채의 이율은 1.5%이며, 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연복리 4.5%로 하여 사채원금의 116.72%를 2016년 6월 14일에 일시상환합니다.

(3) 교환가격 산정

발행계약서에 의거, 사채권자가 교환권 행사청구를 하기 전에 사채발행일 이후부터 상환기일 1개월 전일까지 매 1개월이 되는 날 무상증자, 주식배당 또는 분할, 시가를 하회하는 유상증자 등으로 주식을 발행하여 그 교환가격 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정일 전일을 기산일로 하여 최초 교환가격을 조정할 수 있습니다. 당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 감자(주식병합)를 고려한 교환가격은 53,480원입니다.

당기 중 교환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	증감	기말잔액
교환사채	219,999	(64,477)	155,522
상환할증금	36,777	(10,779)	25,998
사채할인발행차금	(2,876)	1,646	(1,230)
교환권조정	(24,240)	13,871	(10,369)
장부금액	229,660	(59,739)	169,921
교환권대가(파생상품부채)	1,621	(1,618)	3

당기 중 행사된 교환권 금액은 1백만원(교부 주식 수 : 18주)이며, 조기상환권 행사로 상환된 금액은 64,476백만원(소멸된 교환권 해당하는 주식 수: 1,205,606주)입니다.

15-4 전환사채

당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 전환사채의 변동내역 및 발행조건은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	행사기간	전환가격	발행가액	장부가액
2014년 9월 4일	2017년 9월 4일	4.00%	7.50%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월 전까지	10,200원/주	200,000	192,474

(1) 조기상환권 조항

사채권자는 전환사채 발행일로부터 1.5년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 2.5년이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

(2) 만기상환방법

본 사채의 이율은 4%이며, 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 7.5%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 111.6534%를 2017년 9월 4일에 일시상환합니다.

(3) 전환가격 산정

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

당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	발행액	상환액	행사/상각액	기말잔액
전환사채	15,059	200,000	(15,059)	-	200,000
상환할증금	1,755	23,306	(1,755)	-	23,306
사채할인발행차금	(65)	(9,202)	65	901	(8,301)
전환권조정	(320)	(24,976)	320	2,445	(22,531)
장부금액	16,429	189,128	(16,429)	3,346	192,474
전환권대가(기타자본잉여금)	-	1,669	-	-	1,669

15-5 장기차입금

보고기간말 현재 연결기업의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말(주2)	전기말
원화차입금	두산중공업(주)	수협은행	3.20 ~3.70	11,791	9,598
		우리투자증권	4.85	50,000	50,000
		하이투자증권	3.50	200,000	200,000
		한국산업은행	4.00 ~5.57	199,167	115,833
		한국수출입은행	3.36 ~4.01	340,100	590,000
		한국투자증권	3.53	100,000	100,000
		농협은행	-	-	50,000
		IBK기업은행	-	-	100,000
	두산인프라코어(주)	한국산업은행	4.29 ~4.87	215,000	208,000
		우리투자증권	5.10	50,000	50,000
		경남은행	4.29	40,000	40,000
		티와이솔루션제일차주식회사 외 6개처	5.10	145,000	145,000
		우리은행 외 2개처	4.77	200,000	200,000
		우리은행	4.74	40,000	-
		부산은행	5.00	12,000	-
	두산건설(주)	신한은행	6.89	419	3,369
		한국외환은행	6.71	18,500	-
		라유니온유한회사	8.20	35,000	35,000
		두산이엔씨제일차주식회사	6.60, CD+2.92	110,000	110,000
		대한주택보증주	1.00	7,267	7,267
		국민은행	2.70	470	530
		광주은행	8.90	-	30,000
	두산엔진(주)	라유니온유한회사	5.15	50,000	50,000
		농협은행	MOR+2.00	20,000	-
		한국산업은행	4.42	25,000	-
외화차입금	두산중공업(주)	Arab bank 외	2.24	164,880	-
		하나은행	3M Libor+3.50	10,992	10,553
		한국산업은행	3M Eulibor+2.75 ~3.50	270,707	282,979
			3M Libor+3.85		
		한국수출입은행	3M Libor+6.00	46,961	34,916
			3M Eulibor+1.95		
		한국외환은행	-	-	7,308
	두산인프라코어(주)	AKA Bank	6M Eulibor+0.45	2,824	4,005
		한국산업은행	3M Libor+3.50	54,960	52,765
		국민은행	3M Libor+3.10	32,976	31,659
		중국은행	3M Libor+2.90	19,786	18,995
		한국외환은행	3M Libor+3.60	54,960	52,765

구 분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말(주2)	전기말
		신한은행	6M Libor+3.35	43,968	47,489
		한국수출입은행	3M Libor+2.76 ~4.30	687,000	52,765
			6M Libor+4.30		
		JP Morgan 외 3개처	3M Libor+3.50	1,311,907	-
		한국산업은행 외 7개처	6M Libor+4.30	-	1,814,786
		Innovasjon Norge	4.47	2,229	3,220
		SG Finance	6.20	-	32
		The Bank of New York	8.00	4,672	4,485
		하나은행	PBOC(1년) × 90%	17,681	17,409
		Shell Brasil Petroleo Ltda	-	517	558
		First American Equipment Finance	-	-	77
	두산엔진(주)	한국산업은행	-	-	21,106
		한국수출입은행	-	-	10,553
		신한은행	-	-	8,442
		기업은행	-	-	6,332
		우리은행	-	-	8,442
		한국외환은행	-	-	1,900
		하나은행	-	-	3,166
		국민은행	-	-	1,688
		HSBC	-	-	844
		First Gulf Bank	-	-	844
		중국건설은행	6.40	1,591	3,134
소 계				4,598,325	4,597,814
차감: 유동성대체				(967,011)	(288,564)
차감: 현재가치할인차금				(33,688)	(21,340)
합 계				3,597,626	4,287,910

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

(주2) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 34 참조).

15-6 유동화채무

종속기업인 두산건설(주)는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며 유동화회사는 양수자산을 근거로 유동화증권을 발행하는 형식으로 자산유동화를 실시하였는 바, 당기 및 전기 중 유동화채무의 증감내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	270,000	306,800
발생	1,028,000	620,000
대체	(24,600)	-
지급	(829,350)	(656,800)
기말	444,050	270,000
차감 : 현재가치할인차금	(4,025)	-
차감 계	440,025	270,000
유동	397,347	270,000
비유동	42,678	-

한편, 상기 유동화채무와 관련한 주요약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기간	할인율(%)	신탁원본액
두산큐백스제일차유한회사	2014.04.28 ~ 2016.04.26	7.50	65,400
디에스솔발제이차주식회사 (주1)	2014.10.07 ~ 2015.01.06	9.66	64,000
디에스해운대프로젝트유한회사	2014.01.27 ~ 2016.01.27	8.21	110,000
파인트리시티제일차주식회사 (주1)	2014.10.08 ~ 2015.01.08	8.80	50,000
에스디제일차주식회사	2014.09.30 ~ 2015.09.30	9.76	100,000
디에스솔발제삼차주식회사	2014.11.14 ~ 2015.01.06	8.80	40,000
디에스에스오씨제일차유한회사	2014.12.30 ~ 2015.03.30	8.50	50,000

(주1) 상기 유동화채무는 연결기업의 유형자산 중 일부가 담보로 제공되어 있습니다.

상기 유동화채무의 신탁원본액은 유동화채무 최초 발생액으로 재무상태표상 장부금액과 차이가 있습니다(주석 33-13참조).

16. 퇴직급여채무

연결기업은 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

16-1 퇴직급여채무의 내역

보고기간말 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 연결기업의 재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	2,418,728	2,134,005
사외적립자산의 공정가치 (주1)	(1,398,119)	(1,203,614)
순확정급여부채	1,020,609	930,391

(주1) 국민연금전환금 2,191백만원(전기말: 2,280백만원)이 포함된 금액입니다.

16-2 확정급여제도 관련 손익의 내역

당기 및 전기 중 연결기업의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	108,252	130,931
순이자원가	43,113	44,434
축소 및 청산으로 인한 효과	(10,116)	(196)
합 계	141,249	175,169

16-3 퇴직급여의 분류내역

당기 및 전기 중 연결기업은 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출원가	78,210	79,958
판매비와관리비	46,975	83,884
연구개발비	16,064	11,327
합 계	141,249	175,169

16-4 확정급여채무의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	2,134,005	2,264,013
당기근무원가	108,252	130,931
관계기업 전입	2,304	4,668
관계기업 전출	(3,097)	(3,704)
이자비용	93,250	87,160
확정급여채무의 재측정요소 :		
인구통계적가정의 변동	10,284	(1,623)
재무적가정의 변동	206,975	(182,153)
기타	(702)	(33,360)
축소 및 청산으로 인한 효과	(11,820)	(196)
가입자 기여금	2,380	2,353
급여지급액	(136,660)	(131,364)
기타	13,557	(2,720)
기말	2,418,728	2,134,005

16-5 사외적립자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	1,203,614	1,122,472
사외적립자산의 기대수익	50,137	42,727
관계기업 전입	1,325	577
관계기업 전출	(607)	(723)
사외적립자산의 재측정요소	64,876	7,225
가입자의 기여금	2,281	2,182
사용자의 기여금	186,024	125,558
급여지급액	(111,205)	(87,257)
축소 및 청산으로 인한 효과	(1,704)	-
기타	3,378	(9,147)
기말	1,398,119	1,203,614

확정급여제도와 관련하여 2015년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 216,308백만원입니다. 한편, 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 수익은 각각 115,013백만원 및 49,952백만원입니다.

16-6 보험수리적 가정

당기 및 전기 중 연결기업이 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	1.80%~8.40%	3.74%~8.10%
미래임금상승률	0.00%~8.00%	2.40%~8.00%

16-7 사외적립자산의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
지분증권	436,974	422,120
국공채	560,494	523,868
신탁자산 등	400,651	257,626
합계	1,398,119	1,203,614

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

16-8 민감도 분석

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

(단위: 백만원)

구 분	금 액	비 율
할인을 :		
1%증가	(195,174)	(8.07)%
1%감소	232,550	9.61%
임금상승률 :		
1%증가	47,040	1.94%
1%감소	(46,296)	(1.91)%

16-9 확정급여채무 만기정보

당기말 현재 연결기업의 확정급여채무 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년 ~ 5년 미만	5년 ~10년 미만	합 계
금 액	185,956	217,241	523,127	862,306	1,788,630

16-10 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 당기 22,807백만원 (전기 : 34,449백만원)입니다.

17. 기타 충당부채

당기 및 전기 중 연결기업의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	기타(주1)	기말	유동성(차감)	비유동성
하자보수충당부채	417,493	95,850	(74,213)	(63,507)	(1,848)	373,775	(136,027)	237,748
반품충당부채	858	1,354	(1,015)	-	-	1,197	(1,197)	-
합 계	418,351	97,204	(75,228)	(63,507)	(1,848)	374,972	(137,224)	237,748

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	기타(주1)	기말	유동성(차감)	비유동성
하자보수충당부채	416,180	127,323	(21,865)	(107,616)	3,471	417,493	(146,730)	270,763
반품충당부채	645	847	-	(634)	-	858	(858)	-
합 계	416,825	128,170	(21,865)	(108,250)	3,471	418,351	(147,588)	270,763

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

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

18. 자본금

당기말 현재 지배기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 106,158,256주(전기말: 106,158,256주) 및 상환전환우선주식 13,203,540주 (전기말 : 없음)이며, 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 자기주식 7,312,505주(전기말: 7,312,505주) 입니다.

한편, 당기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

구 분	주식수		자본금			주식발행초과금		
	보통주	우선주	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
기초	106,158,256	-	530,791	-	530,791	73,011	-	73,011
유상증자(주1)	-	13,203,540	-	66,018	66,018	-	306,662	306,662
기말	106,158,256	13,203,540	530,791	66,018	596,809	73,011	306,662	379,673

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

구 분	내 역
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	13,203,540주
주당 발행가액	28,250 원
의결권	보통주식과 동일하게 1주당 1개의 의결권을 가지며, 우선주에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주의종류 주주총회 결의를 거쳐야 함.
배당권	발행가액 기준 연 3.3% (5년 경과 이후 5년 민평수익을 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 민평수익을 기준으로 상향조정된 금액으로 상환가능함.
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음. ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

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

19. 자본잉여금

보고기간말 현재 연결기업의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	379,673	73,011
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	854,350	854,382
합 계	1,828,285	1,521,655

20. 기타자본항목

20-1 기타자본항목의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(175,901)	(90,261)
주식선택권	13,104	14,257
기타	61,001	62,816
합 계	(101,796)	(13,188)

20-2 자기주식

보고기간말 현재 연결기업의 자기주식 보유내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	주식수	금액	주식수	금액
보통주 (*1)	7,312,505	90,261	7,312,505	90,261
우선주	3,025,532	85,640	-	-
합 계	10,338,037	175,901	7,312,505	90,261

(*1) 지배기업이 주가안정을 목적으로 취득하여 보유하고 있습니다.

20-3 주식선택권

지배기업은 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다.

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

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정 공정가치
2006.02.27	3,900	2009.02.27~2016.02.26	33,200	12,950
2007.03.16	8,600	2010.03.17~2017.03.16	50,200	22,564
2008.03.21	19,000	2011.03.21~2018.03.20	121,200	49,565
2009.03.27	15,450	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	34,400	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	79,100	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	220,400	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
2013.03.29	326,300	2016.03.29~2023.03.28	44,900	10,860
2014.03.28	441,000	2017.03.28~2024.03.27	34,550	7,948
합 계	1,148,150			

(2) 당기 중 지배기업의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

부여시점	발행할 주식수				평가금액			
	기초	신규부여	취소	기말	기초	증가	취소	기말
2006.02.27	3,900	-	-	3,900	50	-	-	50
2007.03.16	18,300	-	(9,700)	8,600	413	-	(219)	194
2008.03.21	36,700	-	(17,700)	19,000	1,819	-	(877)	942
2009.03.27	26,600	-	(11,150)	15,450	867	-	(363)	504
2010.03.26	71,200	-	(36,800)	34,400	2,925	-	(1,512)	1,413
2011.03.25	114,100	-	(35,000)	79,100	2,812	-	(862)	1,950
2012.03.30	257,600	-	(37,200)	220,400	3,701	483	(584)	3,600
2013.03.29	405,200	-	(78,900)	326,300	1,670	1,864	(417)	3,117
2014.03.28	-	464,100	(23,100)	441,000	-	1,348	(14)	1,334
합 계	933,600	464,100	(249,550)	1,148,150	14,257	3,695	(4,848)	13,104

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 30,751원(전기: 42,787원)이며, 잔여기간(2014년 12월 31일로부터 최초행사가능일까지)의 가중평균치는 1.5년(전기 : 1.6년)입니다.

한편, 지배기업의 상기 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 2,681백만원 및 4,017백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 2,597백만원입니다.

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

부여일	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
2006.02.27	5.01%	3년	53.87%	1.69%
2007.03.16	4.79%	3년	49.33%	5.67%
2008.03.21	5.25%	3년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3년	38.21%	13.33%
2013.03.29	2.45%	3년	35.98%	15.00%
2014.03.28	2.88%	3년	34.72%	15.00%

(주1) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

21. 기타포괄손익누계액

21-1 기타포괄손익의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(203)	(1,429)
파생상품평가손익	(36,940)	(59,699)
지분법자본변동	(847)	(562)
재평가잉여금	734,366	734,444
해외사업환산손익	(475,457)	(348,197)
합 계	220,919	324,557

21-2 기타포괄손익의 법인세효과

보고기간말 현재 연결기업의 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	866	(1,069)	(203)	(700)	(729)	(1,429)
파생상품평가손익	(49,182)	12,242	(36,940)	(78,428)	18,729	(59,699)
지분법자본변동	(426)	(421)	(847)	(229)	(333)	(562)
재평가잉여금	971,332	(236,966)	734,366	971,764	(237,320)	734,444
해외사업환산손익	(475,457)	-	(475,457)	(347,837)	(360)	(348,197)
합 계	447,133	(226,214)	220,919	544,570	(220,013)	324,557

22. 이익잉여금

22-1 이익잉여금의 세부내역

보고기간말 현재 연결기업의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	109,168	101,668
임의적립금	1,116,594	1,111,987
미처분이익잉여금	889,441	1,149,166
합 계	2,115,203	2,362,821

22-2 배당금의 내역

당기 및 전기의 지배기업의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기(주1)		전기
	보통주	우선주(주2)	보통주
배당받을 주식수	98,845,751주	13,203,540주	98,845,751주
주당 액면금액	5,000원	5,000원	5,000원
액면배당률	15%	18.6%	15%
주당배당금	750원	932.25원	750원
배당금	74,134	12,309	74,134

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

(주2) 당기 중 발행된 상환전환우선주는 13,203,540주 이며, 배당금액은 12,309백만원 입니다.

지배기업의 전기 배당금은 2014년 4월 중에 지급되었으며, 당기 배당금의 지급예정일은 2015년 4월입니다.

22-3 배당성향 및 배당수익률

당기 및 전기의 지배기업의 배당성향 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구 분	산 식	당기(주1)		전기
		보통주	우선주	보통주
배당성향	배당금액/지배기업 소유주지분 당기순이익	-	-	107.09%
배당수익률	주당배당금/결산일 주가	3.17%	-	2.12%

(주1) 당기순손실로서 배당성향을 산정하지 않았습니다.

23. 비지배지분

23-1 신종자본증권

당기말 현재 신종자본증권 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
발행기업	두산인프라코어(주)
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 매 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 USD15.4를 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 자기 지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

23-2 상환전환우선주

종속기업인 두산건설(주)는 2013년 12월 6일자 이사회 결의를 통하여 2013년 12월 16일자로 상환전환우선주를 발행하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
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 우선주

구 분	내 용
	의 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.

24. 부문별 정보

24-1 영업부문의 구성

연결기업 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

구 분	주요 제품 및 용역
발전	NCSS, BOP, Turbine 등
Water	담수/수처리 설비
산업	하역설비, 방위산업 등
주단	주조, 단조, 금형공구강 등
건설	플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
도소매업 등	원자재 구매대행, 장비임대업
두산인프라코어(주)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부품품 등
두산엔진(주)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등
두산건설(주)	아파트 건설 등

24-2 부문별 손익의 내역

당기와 전기 중 연결기업의 보고부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	당기순손익
발전	6,071,899	(459,346)	5,612,553	330,336	102,649
Water	588,819	(13,198)	575,621	(983)	(38,206)
산업	139,333	(74)	139,259	(9,089)	(27,930)
주단	497,244	(132,413)	364,831	(30,668)	(46,844)
건설	572,219	(485)	571,734	33,342	(4,650)
도소매업 등	9,801	(9,801)	-	(310)	(138)
두산인프라코어(주)	10,598,897	(2,911,094)	7,687,803	452,994	23,972
두산엔진(주)	897,208	(11,426)	885,782	(39,596)	(42,231)
두산건설(주)	2,401,632	(111,692)	2,289,940	142,968	(68,580)
소 계	21,777,052	(3,649,529)	18,127,523	878,994	(101,958)
연결조정	(3,649,529)	3,649,529	-	9,245	16,483
연결 후 금액	18,127,523	-	18,127,523	888,239	(85,475)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	당기순손익
발전	7,046,126	(446,870)	6,599,256	527,125	213,272
Water	791,799	(10,139)	781,660	34,600	(8,410)
산업	159,555	(55)	159,500	15,848	2,674
주단	482,510	(119,996)	362,514	(2,432)	(41,025)
건설	582,409	(198)	582,211	(60,589)	(111,300)
도소매업 등	8,713	(8,589)	124	1,555	421
두산인프라코어(주)	10,317,664	(2,580,988)	7,736,676	369,500	(100,950)
두산엔진(주)	749,044	(8,080)	740,964	721	(5,236)
두산건설(주)	2,420,849	(175,580)	2,245,269	57,370	(60,325)
소 계	22,558,669	(3,350,495)	19,208,174	943,698	(110,879)
연결조정	(3,350,495)	3,350,495	-	14,374	129,542
연결 후 금액	19,208,174	-	19,208,174	958,072	18,663

24-3 부문별 자산·부채의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 보고부문별 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
발전	9,032,256	5,808,694	9,819,196	6,451,471
Water	1,021,478	565,552	1,051,532	629,892
산업	316,845	105,160	295,796	136,475
주단	1,206,074	435,758	1,086,268	422,044
건설	1,587,625	885,386	1,430,745	913,966
도소매업 등	265,711	56,432	164,451	49,462
두산인프라코어(주)	11,957,427	8,669,139	11,481,494	7,932,473
두산엔진(주)	1,540,297	839,595	1,662,609	872,571
두산건설(주)	5,133,091	3,170,495	4,950,416	2,934,973
소 계	32,060,804	20,536,211	31,942,507	20,343,327
연결조정	(4,508,897)	(661,306)	(4,217,027)	(529,641)
연결후 금액	27,551,907	19,874,905	27,725,480	19,813,686

24-4 지역별 정보

당기와 전기 중 연결기업의 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	9,703,308	(1,720,383)	7,982,925
미주	3,614,459	(530,853)	3,083,606
아시아	3,000,365	(533,202)	2,467,163
중동	1,812,193	-	1,812,193
유럽	3,607,502	(865,091)	2,742,411
기타	39,225	-	39,225
소 계	21,777,052	(3,649,529)	18,127,523
연결조정	(3,649,529)	3,649,529	-
연결후 금액	18,127,523	-	18,127,523

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	9,252,213	(1,396,599)	7,855,614
미주	3,252,460	(569,166)	2,683,294
아시아	3,577,307	(557,147)	3,020,160
중동	2,932,514	-	2,932,514
유럽	3,440,034	(827,583)	2,612,451
기타	104,141	-	104,141
소 계	22,558,669	(3,350,495)	19,208,174
연결조정	(3,350,495)	3,350,495	-
연결후 금액	19,208,174	-	19,208,174

25. 매출

당기 및 전기 중 연결기업의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
제품의 판매로 인한 매출	10,944,749	10,926,119
공사매출	7,046,444	8,145,518
기타매출	136,330	136,537
합 계	18,127,523	19,208,174

26. 건설형 공사계약

26-1 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

당기 및 전기 중 연결기업의 누적공사손익과 보고기간말 현재 공사관련 자산 및 부채 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	21,928,399	26,557,392	4,628,993	233,269	583,492	688,891
Water	3,281,925	3,607,768	325,843	12,220	243,910	4,344
산업	938,192	986,374	48,182	16,154	103,836	24,969
주단	301,613	294,794	(6,819)	48,244	-	-
플랜트건설	1,145,246	1,144,332	(914)	3,845	19,234	5,588
일반건설	1,852,772	2,012,338	159,566	791,435	152,210	23,226
소 계	29,448,147	34,602,998	5,154,851	1,105,167	1,102,682	747,018
종속기업:						
두산건설(주)	8,564,581	9,780,001	1,215,420	1,463,796	777,882	142,482
두산엔진(주)	147,311	188,147	40,836	-	13,000	14,568
DPS S.A. 등 해외종속기업	6,739,164	7,748,960	1,009,796	77,568	185,465	216,134
소 계	15,451,056	17,717,108	2,266,052	1,541,364	976,347	373,184
합 계	44,899,203	52,320,106	7,420,903	2,646,531	2,079,029	1,120,202

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	20,469,446	24,871,670	4,402,224	262,463	894,698	928,563
Water	3,137,615	3,624,809	487,194	2,529	206,715	12,272
산업	991,888	1,049,593	57,705	12,385	84,204	31,048
주단	385,460	382,246	(3,214)	48,244	-	-
플랜트건설	1,126,609	1,077,770	(48,839)	19,467	43,128	74,749
일반건설	1,747,847	1,987,006	239,159	715,652	144,394	19,818
소 계	27,858,865	32,993,094	5,134,229	1,060,740	1,373,139	1,066,450
종속기업:						
두산건설(주)	7,555,325	8,600,172	1,044,847	1,560,416	658,568	231,672
두산엔진(주)	128,992	167,748	38,756	-	10,721	3,773
DPS S.A. 등 해외종속기업	5,199,634	6,002,165	802,531	234,759	302,758	356,129
소 계	12,883,951	14,770,085	1,886,134	1,795,175	972,047	591,574
합 계	40,742,816	47,763,179	7,020,363	2,855,915	2,345,186	1,658,024

26-2 공사계약의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 공사 및 제품 매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	공사명	공사기간	기초	증감	매출계상액	기말
발전	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	9,045,337	5,251,988	3,822,522	10,474,803
Water	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	1,358,239	42,472	542,180	858,531
산업	삼척 #1,2 CSU4기 외	2013.01~2016.06	276,516	70,780	138,977	208,319
주단	Casting, Forging	2014.01~2014.12	537,540	449,929	420,920	566,549
플랜트건설	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	698,691	64,605	185,392	577,904
일반건설	서울숲 트리마제 외	2013.07~2017.04	1,354,196	230,526	386,802	1,197,920
소 계			13,270,519	6,110,300	5,496,793	13,884,026
두산엔진(주)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외 13건	2005.02~2017.03	84,587	33,641	20,726	97,502
두산건설(주)	해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	7,195,003	1,733,315	2,191,993	6,736,325
DPS S.A. 등 해외종속기업	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,457,071	1,307,841	1,848,369	1,916,543
소 계			9,736,661	3,074,797	4,061,088	8,750,370
합 계			23,007,180	9,185,097	9,557,881	22,634,396

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	공사명	공사기간	기초	증감(주1)	매출계상액	기말
발전(주1)	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	12,135,829	1,725,878	4,816,370	9,045,337
Water	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.06	1,613,662	513,405	768,828	1,358,239
산업	삼척 #1, 2 CSU 4기 외	2013.01~2016.06	317,825	118,246	159,555	276,516
주단	Casting, Forging	2013.01~2013.12	600,916	319,032	382,408	537,540
플랜트건설	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	314,017	617,493	232,819	698,691
일반건설	서울숲 트리마제 외	2012.08~2016.11	1,371,757	329,273	346,834	1,354,196
소 계			16,354,006	3,623,327	6,706,814	13,270,519
두산엔진(주)	신고리 #3, 4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외 10건	2005.02~2017.03	121,423	(1,507)	35,329	84,587
두산건설(주)(주1)	해운대 주공아파트 등	2007.05~2017.06	9,104,762	280,155	2,189,914	7,195,003
DPS S.A 등 해외중속기업	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,315,097	2,010,505	1,868,531	2,457,071
소 계			11,541,282	2,289,153	4,093,774	9,736,661
합 계			27,895,288	5,912,480	10,800,588	23,007,180

(주1) 전기 중 지배기업의 HRSG 사업부를 중속기업인 두산건설(주)에 현물출자함에 따른 공사매출계약 잔액 290,395백만원의 대체효과를 증감에 반영하였습니다.

27. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 연결기업의 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(126,116)	251,553
원재료 및 상품 매입액	9,233,580	9,102,497
종업원급여	2,705,649	2,532,924
감가상각비 및 무형자산상각비	570,531	536,407

28. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 연결기업의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
급여	654,172	670,548
퇴직급여	103,615	99,143
복리후생비	137,415	143,138
여비교통비	68,194	67,554
교육훈련비	31,015	31,887
조세공과	23,177	23,061
지급수수료	224,101	287,956
판매수수료	59,864	62,188
임차료	75,964	74,133
대손상각비	112,727	119,741
운반보관비	16,735	18,386
감가상각비	38,662	32,849
무형자산상각비	77,377	67,066
경상개발비(연구비)	277,996	270,697
해외시장개척비	28,330	27,833
광고선전비	93,412	97,768
하자보수비	22,009	25,628
기타	149,333	108,935
합 계	2,194,098	2,228,511

29. 금융손익

29-1 금융수익

당기 및 전기 중 연결기업의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자수익	55,685	73,458
배당금수익	537	1,162
외환차익	206,999	263,555
외화환산이익	78,723	66,815
파생상품거래이익	313,362	304,150
파생상품평가이익	92,725	251,092
확정계약평가이익	170,310	81,990
금융보증수익	4,362	14,521
합 계	922,703	1,056,743

29-2 금융원가

당기 및 전기 중 연결기업의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자비용	640,218	711,406
외환차손	206,328	236,010
외화환산손실	104,802	71,796
파생상품거래손실	311,962	337,066
파생상품평가손실	282,149	95,842
확정계약평가손실	76,866	212,593
지급보증료	112,905	101,133
사채상환손실	38,140	2,607
기타	1,687	1,680
합 계	1,775,057	1,770,133

30. 기타영업외수익 및 비용

30-1 기타영업외수익

당기 및 전기 중 연결기업의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	4,418	45,941
무형자산처분이익	176	177
투자부동산처분이익	785	21,867
매각예정비유동자산처분이익	45,090	-
매도가능금융자산처분이익	1,463	25,793
잡이익 등	87,916	50,619
합 계	139,848	144,397

30-2 기타영업외비용

당기 및 전기 중 연결기업의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출채권처분손실	23,478	22,527
유형자산처분손실	8,094	10,827
무형자산처분손실	144	193
기타의대손상각비	61,996	28,560
유형자산손상차손	8,691	1,314
무형자산손상차손	13,103	42,884
기부금	23,135	31,878
구조조정비용	45,455	376
매도가능금융자산손상차손	7,285	24,447
매도가능금융자산처분손실	1,433	39
토지재평가손실	-	17,091
잡손실 등	89,171	91,236
합 계	281,985	271,372

31. 법인세비용

31-1 법인세비용의 구성내역

당기 및 전기 중 연결기업의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	131,651	212,833
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	302	931
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(283,462)	230,623
총법인세비용(이익)	(151,509)	444,387
자본에 직접 반영된 당기법인세 부담액	(1,361)	(44,203)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	52,234	(348,759)
법인세비용(이익)	(100,636)	51,425

31-2 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
자기주식처분손익	(9)	44,203
지분법자본변동	(260)	(680)
토지재평가차익	436	282,180
매도가능증권평가손익	407	(5,615)
파생상품평가손익	(2,033)	(8,648)
순확정급여부채의 재측정요소	(46,446)	82,888
해외사업환산차대	(2,968)	(1,366)
합 계	(50,873)	392,962

31-3 이연법인세자산(부채)의 변동내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	196,946	65,660	262,606
대손충당금	458,115	(59,895)	398,220
유형자산	49,614	(24,045)	25,569
연구및인력개발준비금	(144,279)	6,696	(137,583)
무형자산	40,876	12,570	53,446
파생상품	24,575	33,406	57,981
외화자산부채	1,059	173	1,232
재평가잉여금	(700,125)	17,704	(682,421)
기타	651,704	231,193	882,897
합 계	578,485	283,462	861,947

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	115,384	81,562	196,946
대손충당금	386,541	71,574	458,115
유형자산	8,254	41,360	49,614
연구및인력개발준비금	(134,552)	(9,727)	(144,279)
무형자산	40,509	367	40,876
파생상품	(12,247)	36,822	24,575
외화자산부채	(2,010)	3,069	1,059
재평가잉여금	(389,808)	(286,309)	(676,117)
기타	797,037	(169,341)	627,696
합 계	809,108	(230,623)	578,485

31-4 이연법인세 미인식 차감할 일시적차이

보고기간말 현재 연결기업이 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	1,656,479	1,290,293

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

31-5 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 관련 이연법인세 미인식 일시적차이

보고기간말 현재 연결기업이 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	181,173	(31,603)
관계기업 및 공동기업	355,391	299,436
합 계	536,564	267,833

31-6 세전순손익과 법인세비용간의 관계

당기 및 전기 중 연결기업의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(186,111)	70,088
법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	(38,266)	16,961
조정사항:		
비일시적차이	17,276	7,164
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	(37,176)	39,525
세액공제	(49,722)	(17,503)
기타	7,252	5,278
법인세비용(이익)	(100,636)	51,425
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)	-	73.4%

(주1) 당기는 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

32. 주당이익(손실)

32-1 기본주당이익(손실)

기본주당이익(손실)은 연결기업의 지배기업 소유주지분 당기순이익(손실)을 자기주식을 제외한 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기 및 전기의 지배기업 소유주지분에 대한 기본주당이익(손실)의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
지배기업 소유주지분 당기순이익(손실)	(94,675,179,547)	69,223,510,612
차감 : 우선주배당금	12,309,000,170	-
지배기업 소유주지분 보통주 당기순이익(손실)	(106,984,179,717)	69,223,510,612
가중평균유통보통주식수	98,845,751주	89,667,203주
기본주당이익(손실)	(1,082)	772

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초발행주식수	106,158,256	105,856,267
기초자기주식수	(7,312,505)	(16,812,505)
주식선택권행사	-	741
유상증자	-	102,152
자기주식의 처분	-	520,548
가중평균유통보통주식수	98,845,751	89,667,203

32-2 회석주당이익(손실)

회석주당이익(손실)은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균회석증권주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당기 및 전기 중 연결기업의 회석주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
지배기업 소유주지분 보통주 당기순이익(손실)	(106,984,179,717)	69,223,510,612
조정	-	-
지배기업 소유주지분 회석 당기순이익(손실)	(106,984,179,717)	69,223,510,612
가중평균회석증권주식수	98,845,751주	89,668,212주
회석주당이익(손실)	(1,082)	772

한편, 회석주당이익(손실) 계산을 위한 가중평균회석증권주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	98,845,751	89,667,203
주식선택권	-	1,009
가중평균회석증권주식수	98,845,751	89,668,212

32-3 잠재적 보통주의 내역

주식선택권 중 일부 및 상환전환우선주는 그로 인한 희석화 효과가 없으므로, 당기 및 전기의 희석주당이익(손실)을 계산할때 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익(손실)을 희석화 할 수 있습니다.

반희석효과로 인하여 당기 및 전기의 희석주당이익(손실) 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익(손실)을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
주식선택권(2006.02.27)	3,900	-
주식선택권(2007.03.16)	8,600	18,300
주식선택권(2008.03.21)	19,000	36,700
주식선택권(2009.03.27)	15,450	26,600
주식선택권(2010.03.26)	34,400	71,200
주식선택권(2011.03.25)	79,100	114,100
주식선택권(2012.03.30)	220,400	257,600
주식선택권(2013.03.29)	326,300	405,200
주식선택권(2014.03.28)	441,000	-
상환전환우선주	13,203,540	-
합 계	14,351,690	929,700

33. 우발채무와 약정사항

33-1 견질제공 어음 및 수표

당기말 현재 연결기업의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 액면표시어음 25매(액면 금액: 18,099백만원)와 백지어음 27매, 백지수표 31매가 금융기관 등에 견질로 제공 되어 있습니다.

33-2 금융관련 약정사항

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 11,524,918 백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

33-3 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결기업은 총 412,119백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

33-4 기술도입계약

당기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 22건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 이에 따라 당기 중 지급한 기술도입료는 86,333백만원(전기: 81,385백만원)입니다.

33-5 제거되지 않은 양도 금융자산 관련 금융부채

당기말 현재 연결기업이 금융자산을 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 자산 관련 금융부채는 37,472 백만원입니다.

33-6 공사계약이행 관련 연대채무

당기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 661,039백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결기업은 주택건설 시행사가 대한주택보증(주)로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 대한주택보증(주)에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

33-7 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결기업은 국내외공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 10,633,749백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

33-8 타인에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업은 분양자와 재개발·재건축조합 지원 및 국내외 기타 영업상의 목적으로 수분양자 및 거래처 등에 2,807,155백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

33-9 운용리스

당기말 현재 연결기업의 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	29,324
1년 이상 ~ 5년 미만	105,607
5년 이상	150,654
합 계	285,585

33-10 통상임금 관련 우발상황

당기 중 통상임금에 관한 대법원 전원합의체 판결에 따라 정기적·일률적·고정적으로 지급되는 정기상여금 및 각종 수당은 통상임금에 포함하여야 합니다. 그러나 연결기업은 정기상여금의 통상임금 포함에 따라 종업원에게 추가적인 과거 급여를 지급하는 경우 예상 외의 과도한 재정적 부담에 따라 중대한 경영상 어려움을 초래하므로, 관련 금액을 지급할 가능성이 높지 않다고 판단하여 재무제표에 이와 관련된 충당부채를 계상하지 아니하였습니다.

33-11 특수관계자와의 지급보증 내역

당기말 현재 특수관계자간 지급보증내역(프로젝트파이낸싱 지급보증 제외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 천CNY)

보증기업	피보증기업	통화	지급보증액	원화환산액	내역	지급보증처
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	CNY	2,508,871	443,593	차입금보증 등	광대은행 등

33-12 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

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

(단위: 백만원)

구 분	기업명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업(주)	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.29~2015.05.26	60,000	60,000	채무인수
		하남 두산위브파크	하이투자증권 외	2014.11.13~2015.11.11	50,000	50,000	채무인수
	소 계				110,000	110,000	
Loan	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.28~2017.08.28	210,000	210,000	채무인수
		용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	채무인수
		홍천 모곡골프장 (클럽모우)	SC은행 외	2014.04.23~2015.04.22	124,000	124,000	채무인수
	두산건설(주)	화성반월	농협은행 외	2008.03.31~2015.06.30	123,500	95,000	연대보증
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	연대보증
		대전천변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	3,987	3,987	연대보증
	소 계				523,934	495,434	
단기 사채	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.28~2017.08.28	35,000	35,000	채무인수
		용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.27~2015.05.26	150,000	150,000	채무인수
		하남 두산위브파크	KTB증권 외	2014.11.13~2015.11.11	30,000	30,000	채무인수
		홍천 모곡골프장 (클럽모우)	교보증권 외	2014.04.23~2015.04.22	66,000	51,000	채무인수
	두산건설(주)	울산대현동	KTB증권	2014.10.08~2015.01.08	41,600	32,000	연대보증
		천안청당동	신영증권	2014.12.19~2015.03.19	65,000	50,000	연대보증
		오송단지	농협은행 외	2014.12.31~2015.03.31	65,000	50,000	연대보증
	소 계				482,600	428,000	
합 계					1,116,534	1,033,434	

33-13 비연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)가 비연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 제공한 재무적 지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업지분 관련 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산큐백스제일차유한회사 (주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	55,400	55,400
디에스솔발제이차주식회사 (주2)	대출 원리금 등 자금보충의무	64,000	64,000
두산이엔씨제일차주식회사(주3)	대출 원리금 등 자금보충의무	110,000	110,000
디에스해운대프로젝트유한회사 (주4)	대출 원리금 등 자금보충의무	109,600	109,600
파인트리시티제일차주식회사 (주5)	대출 원리금 등 자금보충의무	50,000	50,000
에스디제일차주식회사 (주6)	대출 원리금 등 자금보충의무	75,050	75,050
디에스솔발제삼차주식회사 (주7)	대출 원리금 등 자금보충의무	40,000	40,000
디에스에스오씨제일차유한회사 (주8)	대출 원리금 등 자금보충의무	50,000	50,000

- (주1) 두산큐백스제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 두산큐백스(주)에 대한 지분을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 55,400백만원입니다.
- (주2) 디에스솔발제이차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 청주지웰시티 2차사업의 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 64,000백만원입니다.
- (주3) 두산이엔씨제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 110,000백만원입니다.
- (주4) 디에스해운대프로젝트유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 해운대 AID 재건축 사업의 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 109,600백만원입니다.
- (주5) 파인트리시티제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 50,000백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
- (주6) 에스디제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 75,050백만원입니다.
- (주7) 디에스솔발제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남미사14공구 외 3개 건축 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 40,000백만원입니다.
- (주8) 디에스에스오씨제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 SOC사업의 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 50,000백만원입니다.

33-14 기타 약정사항

(1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2011년 중 19회 해외사채 USD350,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 두산인프라코어(주)에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 동 차입금에 대해 두산인프라코어(주)가 2011년 11월 25일에 취득한 Doosan Infracore International, Inc.의 주식 20,429주를 상기 사채의 담보로 제공하였습니다.

(2) Doosan Infracore China Co., Ltd.의 주주인 종속기업 두산인프라코어(주)와 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수있는 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)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 운영하고 있습니다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다 (주석33-8 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측 할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

(4) 연결기업은 인천-김포간 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로(주)에게 최대 18,880백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다.

34. 담보제공자산

34-1 채무 관련 담보제공자산

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

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산중공업(주)	단기금융상품	4,472	-	방카 트란실바니아
	유형자산	582,188	569,546	한국산업은행
		3,297	2,763	한국수출입은행
		26,803	-	베트남상공은행
		496	-	방카 트란실바니아
	매출채권	8,947	-	방카 트란실바니아
두산인프라코어(주)	유형자산(주1)	546,010	334,107	한국산업은행
	단기금융상품	106,086	19,786	중국은행
두산엔진(주)	유형자산	12,295	1,591	한국산업은행 외
두산건설(주)	투자부동산	30,912	265,902	우리은행
		45,500	35,000	라유니온유한회사
	유형자산	90,500	111,895	외환은행
		119,500	61,661	한국산업은행
		2,772	470	국민은행
		3,276	328	신한은행
		26,000	20,000	그랜드제팔차주식회사
		13,000	10,000	디에스창원제일차유한회사
		140,300	110,000	두산이엔씨제일차주식회사
		65,000	50,000	파인트리시티제일차주식회사
		195,200	64,000	디에스솔발제이차주식회사
	유형자산 및 투자부동산	153,000	26,552	하나은행
	장기투자증권	9,295	7,267	대한주택보증
	매출채권	6,974	5,400	한국인프라자산운용(주)
합 계		2,191,823	1,696,268	

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

(2) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 Doosan Infracore International, Inc.("DII")와 Doosan Holdings Europe Ltd.("DHEL")는 Ingersoll-Rand사의 Compact Equipment 사업부문 인수와 관련하여 2011년도에 차입한 장기차입금을 당기 중에 전액 상환하고, 2014년 5월 28일자로 USD1,700,000천의 신규 차입약정을 체결하였습니다. 두산인프라코어(주)는 동 장기차입금 중 USD1,300,000천에 대해 DII 주식 27,096주 및 DHEL 주식 21,820주, DII 및 그 종속기업과 DHEL 및 그 종속기업의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였으며, 당기말 현재 차입금 잔액은 USD1,193,500천입니다.

(3) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 티와이솔루션제일차 주식회사 외 6개처로부터 차입한 차입금 145,000백만원 및 우리은행 외 2개처로부터 차입한 차입금 200,000백만원에 대하여 종속기업인 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)가 보유한 DII 주식 3,188주 및 4,540주와 DHEL 주식 3,413주 및 4,859주를 각각 담보로 제공하였습니다.

(4) DII 및 DHEL은 2011년 11월 차입한 장기차입금 USD1,720,000천을 당기 중에 전액 상환하고, 2014년 5월 USD1,700,000천을 신규 차입하였습니다. 종속기업인 두산엔진(주)가 기존 DII 및 DHEL의 차입금에 대하여 제공한 주식 담보는 해당 차입금 상환과동시에 소멸되었으며, 신규 차입금 중 USD1,300,000천에 대해 두산엔진(주)는 DII주식 7,242주 및 DHEL 주식 8,354주를 Citigroup Global Market Inc. 등에 담보로 제공하였습니다. 또한, 한도대 USD100,000천에 대하여도 DII 와 DHEL 주식을 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 차입금 잔액은 USD 1,193,500천입니다.

(5) 종속기업인 두산건설(주)는 우리은행과의 한도대출약정 265,902백만원과 관련하여 두산큐백스(주)의 주식 1,200,000주를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 265,902백만원입니다.

(6) 종속기업인 두산건설(주)는 한국산업은행과의 한도대출약정 66,661백만원과 관련하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.의 총 지분의 24.76%를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 61,661백만원입니다.

(7) 종속기업인 두산건설(주)는 유형자산 중 일부를 우리투자증권(주)에 신탁하고 그랜드제팔차주식회사 및 디에스창원제일차유한회사로부터 각각 20,000백만원 및 10,000백만원을 차입하였습니다. 당기말 현재 신탁제공자산의 장부금액은 245,826백만원입니다.

34-2 타인을 위한 담보제공자산

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

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산건설(주)	관계기업투자주식	46,538	한국산업은행 외	신분당선(주)
		397	경남은행 외	함안산업단지(주)
	장기투자증권	59,258	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
두산엔진(주)	장기금융상품	1,928	한국증권금융	우리사주조합
합 계		108,121		

35. 특수관계자 거래

35-1 특수관계자의 현황

보고기간말 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

(1) 보고기간말 현재 연결기업의 지배기업은 (주)두산(당기말 현재 지분율: 36.82%)입니다.

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

구 분		기 업 명
관계기업 및 공동기업 등(주1)		(주)두산캐피탈, 탐라해상풍력발전(주), Doosan (China) Financial Leasing Corp., Doosan do BPL, Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd., 경기철도(주), 신분당선(주), 네오펜스(주), 새서울철도(주), 함안산업단지(주), Hanjung Power Ltd., Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기 타 특 수 관 계 자	지배기업의 종속기업 (주1)	두산동아(주), 두산타워(주), (주)오리콤, 에스알에스코리아(주), 두산디에스티(주), (주)두산베어스, 두산광고(북경)유한공사, 두산생물자원(주), 디아이피홀딩스(주), Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.(DSES), Doosan Hongkong Ltd.(DSH), Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Shanghai Chemical Limited(상하이케미컬), Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., 두산부동산유동화전문유한회사, 두산제이부동산유동화전문유한회사, 두산제삼부동산유동화전문유한회사, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Doosan Fuel Cell America, Inc. 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업	Guang Dong Xingpu Steel Center, (주)두산에코비즈넷, MVP창업13호투자조합, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited
	연결대상에서 제외된 종속기업(주2)	두산큐백스제일차유한회사, 디에스강남분당유한회사, 디에스솔밭제일차주식회사, 디에스솔밭제이차주식회사, 디에스솔밭제삼차 주식회사, 두산이엔씨제일차주식회사, 디에스해운대프로젝트 유한회사, 파인트리시티제일차주식회사, 엠디에스프로젝트유한회사, 에스디제일차주식회사, 디에스에스오씨제일차유한회사
	기타(주1, 3)	두산산용협동조합, (재)연강재단, 경기고속도로(주), 중앙대학교, 비엔지증권, (주)네오플렉스 등

(주1) 당기 중 Hanjung Power Ltd. 및 두산동아(주), 에스알에스코리아(주), 경기고속도로(주)는 매각되었습니다.

(주2) 당기 중 디에스솔밭제일차주식회사 및 디에스강남분당유한회사, 엠디에스프로젝트유한회사는 비연결구조화기업에서 제외되었습니다.

(주3) 당기 중 비엔지증권은 청산되었습니다.

35-2 특수관계자와의 주요 거래 내역

당기 및 전기 중 연결기업과 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산의 처분	기타수익	매입	유무형자산의 취득	기타비용
지배기업	(주)두산	46,023	1,640	1,334	160,516	16,333	160,605
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	-	-	4,382	-	-	-
	경기철도(주)	94,004	-	-	19	-	-
	기타	252	-	3	559	-	-
	소 계	94,256	-	4,385	578	-	-
연결제외 종속기업	두산큐백스제일차유한회사	-	-	-	-	-	6,001
	디에스강남분당유한회사	-	-	-	-	-	4,863
	디에스솔밭제일차 주식회사	-	-	-	-	-	3,836
	디에스솔밭제이차 주식회사	-	-	-	-	-	4,243
	두산이엔씨제일차주식회사	-	-	-	-	-	8,915
	디에스해운대프로젝트 유한회사	-	-	-	-	-	6,435
	파인트리시티제일차주식회사	-	-	-	-	-	3,944
	엠디에스프로젝트유한회사	-	-	-	-	-	3,792
	에스디제일차 주식회사	-	-	-	-	-	3,690
	기타	-	-	-	-	-	647
	소 계	-	-	-	-	-	46,366
기타특수 관계자	(주)두산타워	40,103	-	1	761	-	10,409
	(주)오리콤	1,090	123	19	790	-	16,866
	두산디에스티(주)	6,722	-	97	-	-	-
	(주)두산베어스	23,161	-	-	-	-	17,515
	중앙대학교	32,285	-	-	993	-	13,547
	두산광고(북경)유한공사	-	-	-	-	-	3,916
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	-	-	-	-	-	10,780
	Doosan Information and Communications America, LLC	-	-	-	-	-	35,077
	Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	9,446
	기타	1,698	-	853	1,913	-	4,092
	소 계	105,059	123	970	4,457	-	121,648
합 계		245,338	1,763	6,689	165,551	16,333	328,619

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	매출 등		매입 등		
		매출	기타수익	매입	유무형자산의 취득	기타비용
지배기업	(주)두산	14,874	2,272	252,122	16,355	251,847
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	-	4,368	-	-	-
	경기철도(주)	97,221	-	231	-	-
	기타	2,618	-	2,875	-	-
	소 계	99,839	4,368	3,106	-	-
연결제외 종속기업	두산큐백스제일차유한회사	-	-	-	-	7,206
	디에스강남분당유한회사	-	-	-	-	10,434
	디에스솔밭제일차주식회사	-	-	-	-	6,081
	기타	-	-	-	-	11,986
	소 계	-	-	-	-	35,707
기타특수 관계자	두산동아(주)	96	7	1,926	-	7,597
	(주)두산타워	1,903	-	454	-	9,625
	(주)오리콤	855	181	3,219	-	20,831
	두산디에스티(주)	5,210	16	-	-	-
	(주)두산베어스	18,841	-	-	-	14,523
	두산산업차량(주)	16,157	-	22	403	241
	경기고속도로(주)	3,216	-	3	-	-
	중앙대학교	25,169	-	1,117	-	23,765
	두산광고(북경)유한공사	-	-	-	-	5,090
	Doosan Information and Communications Co., Ltd.	-	-	821	1,872	38,477
	기타	525	407	1,970	-	5,635
	소 계	71,972	611	9,532	2,275	125,784
합 계		186,685	7,251	264,760	18,630	413,338

35-3 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

보고기간말 현재 연결기업과 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역(배당 및 출자 제외)은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	기업명	채 권			채 무		
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금
지배기업	(주)두산	9,741	1,614	-	31,072	50,393	-
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	1,550	9	12,300	6	-	-
	신분당선(주)	11,023	-	9,858	-	-	-
	함안산업단지(주)	11,823	5,921	-	-	-	-
	기타	-	395	1,750	104	225	-
	소 계	24,396	6,325	23,908	110	225	-
연결제외 종속기업	두산큐백스제일차유한회사	-	-	-	-	-	55,400
	디에스솔발제이차 주식회사	-	-	-	-	-	64,000
	디에스솔발제삼차 주식회사	-	-	-	-	-	40,000
	두산이엔씨제일차주식회사	-	-	-	-	-	110,000
	디에스해운대프로젝트 유한회사	-	-	-	-	-	109,600
	파인트리시티제일차주식회사	-	-	-	-	-	50,000
	에스디제일차 주식회사	-	-	-	-	-	75,050
	디에스에스오씨제일차유한회사	-	-	-	-	-	50,000
	소 계	-	-	-	-	-	554,050
	소 계	-	-	-	-	-	-
기타특수 관계자	두산타워(주)	-	7,507	-	16	416	-
	(주)오리콤	925	10	-	5,974	6,017	-
	기타	2,563	572	-	192	7,441	-
	소 계	3,488	8,089	-	6,182	13,874	-
합 계		37,625	16,028	23,908	37,364	64,492	554,050

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	기업명	채 권		채 무		
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	차입금
지배기업	(주)두산	10,308	809	72,223	100,891	-
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	-	5,913	-	-	-
	경기철도(주)	15,905	9	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	-	-	-	-
	함안산업단지(주)	14,373	5,921	-	64	-
	기타	1,017	3,100	-	177	-
	소 계	42,318	14,943	-	241	-
연결제외 종속기업	두산큐백스제일차유한회사	-	-	-	-	95,000
	디에스강남분당유한회사	-	-	-	-	45,000
	디에스솔밭제일차주식회사	-	-	-	-	130,000
	두산이앤씨제일차주식회사	-	-	-	-	110,000
	소 계	-	-	-	-	380,000
기타특수 관계자	두산타워(주)	-	7,107	15	575	-
	(주)오리콤	839	10	12,285	4,452	-
	기타	2,064	449	1,583	6,628	-
	소 계	2,903	7,566	13,883	11,655	-
합 계		55,529	23,318	86,106	112,787	380,000

35-4 특수관계자와의 자금거래 내역

당기 및 전기 중 연결기업과 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	대여 거래		차입 거래		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	-	-	32,959
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도(주)	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	신분당선(주)	9,858	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도(주)	354	-	-	-	-	250	-	-
	Hanjung Power Ltd.	-	-	-	-	-	-	1,494	-
	소 계	23,908	261	-	-	-	268	1,494	-
연결제외 종속기업	두산큐백스제일차유한회사	-	-	90,000	129,600	-	-	-	-
	디에스강남분당유한회사	-	-	70,000	115,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제일차 주식회사	-	-	143,000	273,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제이차 주식회사	-	-	160,000	96,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제삼차 주식회사	-	-	40,000	-	-	-	-	-
	디에스해운대프로젝트 유한회사	-	-	110,000	400	-	-	-	-
	엠디에스프로젝트유한회사	-	-	80,000	80,000	-	-	-	-
	파인트리시티제일차주식회사	-	-	150,000	100,000	-	-	-	-
	에스디제일차 주식회사	-	-	135,000	59,950	-	-	-	-
	디에스에스오씨제일차유한회사	-	-	50,000	-	-	-	-	-
	소 계	-	-	1,028,000	853,950	-	-	-	-
합 계		23,908	261	1,028,000	853,950	-	268	1,494	32,959

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	대여 거래		차입 거래		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산(주1)	-	-	-	-	12,614	-	-	32,734
관계기업 및 공동기업	(주)두산캐피탈(주2)	-	-	-	-	-	70,000	-	-
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	-	20,612	-	-	-	-	-	-
	Hanjung Power Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,462	-
	기타	-	-	-	-	-	3,825	-	-
	소 계	-	20,612	-	-	-	73,825	4,462	-
연결제외 종속기업	알씨유동화1호유한회사	-	-	-	30,800	-	-	-	-
	두산큐백스제일차유한회사	-	-	-	20,000	-	-	-	-
	디유와이제일차유한회사	-	-	-	45,000	-	-	-	-
	디에스청주제일차유한회사	-	-	-	50,000	-	-	-	-
	포세이돈워브제일차유한회사	-	-	50,000	50,000	-	-	-	-
	디에스강남분당유한회사	-	-	150,000	171,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제일차주식회사	-	-	280,000	150,000	-	-	-	-
	아이제니스제이차주식회사	-	-	140,000	140,000	-	-	-	-
	두산이엔씨제일차주식회사	-	-	110,000	-	-	-	-	-
	소 계	-	-	730,000	656,800	-	-	-	-
기타특수 관계자	두산건설(주) 우리사주조합 및 임직원	-	-	-	-	81,531	-	-	-
	기타	-	-	-	-	1,006	-	-	-
	소 계	-	-	-	-	82,537	-	-	-
합 계		-	20,612	730,000	656,800	95,151	73,825	4,462	32,734

(주1) 연결기업은 전기 중 (주)두산으로부터 DCS사업부를 인수하면서 발행가액 12,614백만원의 신주를 발행 및 교부하였습니다.

(주2) 연결기업은 전기 중 (주)두산캐피탈의 전환우선주 유상증자에 참여하여 8,750,000주(취득가액: 70,000 백만원)를 추가 취득하였습니다.

35-5 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당기말 현재 연결기업이 특수관계자를 위해 제공한 지급보증 및 담보의 내역은 주식 33 및 34에 기재되어 있습니다.

35-6 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
단기급여	98,636	103,365
퇴직급여	8,009	8,781
주식기준보상	5,016	6,298
합 계	111,661	118,444

36. 현금흐름표

36-1 영업에서 창출된 현금

당기 및 전기 중 연결기업의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(85,475)	18,663
조정:	1,830,502	1,777,624
이자비용	640,218	711,406
외화환산손실	104,802	71,796
대손상각비	112,727	119,741
기타의대손상각비	61,996	28,560
재고자산평가손실(환입)	24,323	(22,046)
매도가능금융자산손상차손	7,285	24,447
파생상품평가손실	282,149	95,842
확정계약평가손실	76,866	212,593
지분법손익	79,859	47,620
감가상각비	387,654	383,385
무형자산상각비	182,877	153,022
유형자산처분손실	8,094	10,827
유형자산손상차손	8,691	1,314
무형자산손상차손	13,103	42,884
퇴직급여	192,550	175,169
주식보상비용	2,681	4,017
하자보수충당부채전입액	21,637	105,458
금융보증비용	102,961	73,787
사채상환손실	38,140	2,607
법인세비용(이익)	(100,636)	51,425
이자수익	(55,685)	(73,458)
배당금수익	(537)	(1,162)
외화환산이익	(78,723)	(66,815)
파생상품평가이익	(92,725)	(251,092)
확정계약평가이익	(170,310)	(81,990)
유형자산처분이익	(4,418)	(45,941)
투자부동산처분이익	(785)	(21,867)
매각예정비유동자산처분이익	(45,090)	-

구 분	당 기	전 기
기타	30,798	26,095
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	(345,913)	(924,436)
매출채권	123,433	22,965
미청구공사	283,675	(358,013)
미수금	18,740	(138,031)
선금금	(49,002)	215,450
선금비용	(10,356)	22,319
전도금	13,253	(1,454)
재고자산	(184,942)	243,270
부가가치세대금금	(70,996)	29,096
부가가치세예수금	132	(4,227)
파생상품평가자산·부채	95,399	172,703
확정계약평가자산·부채	(148,924)	(128,998)
보증금	(60,621)	(22,327)
매입채무	450,391	43,443
미지급금	38,047	(71,824)
선수금	(11,050)	(125,317)
초과청구공사	(554,249)	(486,190)
선수수익	5,540	3,605
미지급비용	(14,023)	(44,404)
예수보증금	(16,708)	19,642
하자보수충당부채	(65,355)	(104,145)
퇴직금의 지급	(136,660)	(131,364)
사외적립자산	(74,819)	(38,301)
기타	23,182	(42,334)
영업활동에서 창출된 현금	1,399,114	871,851

36-2 현금유·출입이 없는 주요 거래

당기 및 전기 중 연결기업의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
토지재평가	-	1,135,946
건설중인자산의 본계정 대체	206,511	299,932
현물출자로 증가한 비현금성자산	-	71,921
현물출자로 증가한 부채	-	58,531
장·단기대여금의 대체	-	676,505
사채 및 차입금의 유동성 대체	1,267,386	1,122,670

37. 매각예정비유동자산

보고기간말 현재 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
매각예정으로 분류된 건설부문의 자산:		
관계기업 투자주식	-	22,571
매각예정으로 분류된 두산인프라코어(주)부문의 자산:		
관계기업 투자주식	-	441
합 계	-	23,012

전기말까지 매각예정비유동자산으로 분류되었던 상기 관계기업투자주식 23,012백만원은 당기 중 매각되었습니다.

2) 별도재무제표

재 무 상 태 표
제 52기 2014년 12월 31일 현재
제 51기 2013년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	주 석	제52(당)기		제51(전)기	
자 산					
I. 유동자산			3,111,816,864,299		3,442,037,836,279
1. 현금및현금성자산	4, 10	295,172,572,341		154,976,872,130	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 32	17,193,921,865		48,303,140,256	
3. 단기투자증권	4, 6, 10	7,000,000,000		-	
4. 매출채권	4, 7, 10, 24, 33	702,083,016,120		740,332,950,358	
5. 미청구공사	24, 33	1,102,681,698,828		1,373,139,220,591	
6. 미수금	4, 7, 10, 33	133,776,850,193		150,917,330,911	
7. 선급금	7	420,719,456,898		357,362,813,974	
8. 선급비용		18,190,462,159		41,905,166,825	
9. 단기대여금	4, 7, 10, 33	18,068,586,800		12,613,272,798	
10. 파생상품평가자산	4, 9, 10	16,588,094,363		29,761,451,201	
11. 확정계약자산	9	20,008,150,905		1,660,009,268	
12. 재고자산	8	330,767,777,123		427,091,565,190	
13. 기타유동자산	4, 7, 10	29,566,276,704		43,562,292,777	
14. 매각예정비유동자산	35	-		60,411,750,000	
II. 비유동자산			7,439,179,443,349		7,325,920,238,860
1. 장기금융상품	4, 5, 10	80,684,972,135		83,559,608,228	
2. 장기투자증권	4, 6, 10	47,229,841,833		48,182,951,713	
3. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	11	3,902,676,918,279		3,775,167,400,934	
4. 장기대여금	4, 7, 10, 33	55,342,976,000		72,663,246,470	
5. 유형자산	2, 12, 32	2,636,179,112,553		2,650,767,885,051	
6. 무형자산	13	592,124,892,669		512,703,325,145	
7. 파생상품평가자산	4, 9, 10	24,458,474,062		110,298,908,968	
8. 확정계약자산	9	29,678,637,872		4,450,992,827	
9. 보증금	4, 7, 10	67,647,514,665		65,111,175,934	
10. 기타비유동자산	4, 7, 10	3,156,103,281		3,014,743,590	
자 산 총 계			10,550,996,307,648		10,767,958,075,139
부 채					
I. 유동부채			3,672,981,446,548		3,688,041,317,806
1. 매입채무	4, 10, 33	959,162,263,845		718,996,606,832	
2. 단기차입금	4, 10, 15, 32	625,082,217,140		443,699,722,260	
3. 미지급금	4, 10, 33	338,120,030,281		286,435,910,645	
4. 선수금		49,786,952,158		66,763,555,478	

과목	주석	제52(당)기		제51(전)기	
5. 초과청구공사	24	747,018,343,580		1,066,450,495,430	
6. 예수금		6,527,598,592		4,405,761,946	
7. 미지급비용	4, 10	78,058,104,907		93,995,807,330	
8. 당기법인세부채		38,280,580,051		112,654,064,069	
9. 유동성장기부채	4, 10, 15, 32	639,902,766,973		629,627,206,737	
10. 파생상품평가부채	4, 9, 10	110,995,271,543		93,360,902,828	
11. 확정계약부채	9	48,487,736,864		152,801,484,553	
12. 기타유동부채	10	5,438,440,962		3,499,799,698	
13. 기타총당부채	17	26,121,139,652		15,350,000,000	
II. 비유동부채			2,137,426,325,777		2,603,147,469,823
1. 사채	4, 10, 15	678,252,979,509		697,675,031,668	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 32	805,837,620,000		1,115,431,260,000	
3. 장기미지급금	4, 10	23,339,486,919		21,371,630,135	
4. 퇴직급여채무	16	171,245,170,650		181,935,020,457	
5. 예수보증금	4, 10	178,737,374,555		207,210,061,269	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	112,874,262,019		78,702,626,525	
7. 확정계약부채	9	13,500,267,179		54,109,637,319	
8. 이연법인세부채	29	20,289,875,220		97,426,079,757	
9. 기타총당부채	17	126,851,795,383		143,711,846,406	
10. 기타비유동부채	4, 10	6,497,494,343		5,574,276,287	
부채총계			5,810,407,772,325		6,291,188,787,629
자본					
I. 자본금	1, 18		596,808,980,000		530,791,280,000
II. 자본잉여금	19		1,256,235,542,460		945,768,544,626
III. 기타자본항목	20		(77,156,735,344)		(76,004,141,815)
IV. 기타포괄손익누계액	6, 9, 10, 21		465,018,826,210		435,711,949,568
V. 이익잉여금	22		2,499,681,921,997		2,640,501,655,131
자본총계			4,740,588,535,323		4,476,769,287,510
부채와 자본총계			10,550,996,307,648		10,767,958,075,139

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

손익계산서

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제52(당)기		제51(전)기	
I. 매출액	23, 24, 33		5,496,792,932,857		6,675,221,953,184
II. 매출원가	8, 25, 33		4,684,673,645,896		5,662,551,116,633
III. 매출총이익			812,119,286,961		1,012,670,836,551
판매비와관리비	25, 26	592,079,614,905		558,162,629,961	
IV. 영업이익			220,039,672,056		454,508,206,590
금융수익	27	617,451,092,546		729,968,748,865	
금융원가	27	827,705,376,721		886,782,976,296	
기타영업외수익	28	25,692,994,470		11,382,914,819	
기타영업외비용	28	107,123,355,600		163,938,235,066	
V. 법인세비용차감전순이익(손실)			(71,644,973,249)		145,138,658,912
법인세비용(이익)	29	(23,321,699,304)		28,944,757,611	
VI. 계속영업이익(손실)			(48,323,273,945)		116,193,901,301
VII. 중단영업이익	36		-		321,842,966,739
VIII. 당기순이익(손실)			(48,323,273,945)		438,036,868,040
IX. 주당손익					
1. 기본주당이익(손실)	30		(613)		4,885
계속영업이익(손실)		(613)		1,296	
중단영업이익		-		3,589	
2. 희석주당이익(손실)	30		(613)		4,885
계속영업이익(손실)		(613)		1,296	
중단영업이익		-		3,589	

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포괄손익계산서

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제52(당)기		제51(전)기	
I. 당기순이익(손실)			(48,323,273,945)		438,036,868,040
II. 기타포괄손익			10,944,730,703		543,674,296,662
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:		(18,362,145,939)		533,877,523,385	
순확정급여부채의 재측정요소	16	(18,362,145,939)		26,146,109,802	
토지재평가차익	2, 12, 21	-		507,731,413,583	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:		29,306,876,642		9,796,773,277	
매도가능금융자산평가손익	6, 10, 21	(132,255,888)		351,008,273	
파생상품평가손익	9, 10, 21	29,439,132,530		9,445,765,004	
III. 총포괄이익(손실)			(37,378,543,242)		981,711,164,702

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2013.1.1(전기초)	529,281,335,000	794,524,021,410	(195,639,128,580)	(81,816,237,292)	2,243,101,498,789	3,289,451,489,327
총포괄이익 :						
당기순이익	-	-	-	-	438,036,868,040	438,036,868,040
매도가능금융자산평가이익	-	-	-	351,008,273	-	351,008,273
파생상품평가이익	-	-	-	9,445,765,004	-	9,445,765,004
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	26,146,109,802	26,146,109,802
토지재평가차익	-	-	-	507,731,413,583	-	507,731,413,583
소 계	-	-	-	517,528,186,860	464,182,977,842	981,711,164,702
연차배당	-	-	-	-	(66,782,821,500)	(66,782,821,500)
유상증자	1,503,445,000	11,110,458,550	-	-	-	12,613,903,550
자기주식의 처분	-	138,453,881,054	117,261,964,907	-	-	255,715,845,961
주식선택권	6,500,000	1,680,183,612	2,373,021,858	-	-	4,059,705,470
2013.12.31(전기말)	530,791,280,000	945,768,544,626	(76,004,141,815)	435,711,949,568	2,640,501,655,131	4,476,769,287,510
2014.1.1(당기초)	530,791,280,000	945,768,544,626	(76,004,141,815)	435,711,949,568	2,640,501,655,131	4,476,769,287,510
총포괄이익 :						
당기순손실	-	-	-	-	(48,323,273,945)	(48,323,273,945)
매도가능금융자산평가손실	-	-	-	(132,255,888)	-	(132,255,888)
파생상품평가이익	-	-	-	29,439,132,530	-	29,439,132,530
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	(18,362,145,939)	(18,362,145,939)
소 계	-	-	-	29,306,876,642	(66,685,419,884)	(37,378,543,242)
연차배당	-	-	-	-	(74,134,313,250)	(74,134,313,250)
유상증자	66,017,700,000	306,661,174,818	-	-	-	372,678,874,818
주식선택권	-	3,833,716,128	(1,152,593,529)	-	-	2,681,122,599
기타	-	(27,893,112)	-	-	-	(27,893,112)
2014.12.31(당기말)	596,808,980,000	1,256,235,542,460	(77,156,735,344)	465,018,826,210	2,499,681,921,997	4,740,588,535,323

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현금흐름표

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	제52(당)기		제51(전)기	
I. 영업활동현금흐름		309,719,554,844		462,751,232,200
1. 영업에서 창출된 현금(주식 34)	559,299,131,514		659,650,560,604	
(1) 당기순이익(손실)	(48,323,273,945)		438,036,868,040	
(2) 조정	575,288,999,917		252,951,821,502	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	32,333,405,542		(31,338,128,938)	
2. 이자수취	9,551,202,362		19,816,106,248	
3. 이자지급	(131,878,065,637)		(182,139,368,278)	
4. 배당금의 수취	4,416,153,527		4,472,186,692	
5. 법인세의 납부	(131,668,866,922)		(39,048,253,066)	
II. 투자활동현금흐름		(328,787,198,909)		(991,462,892,994)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	116,390,980,183		65,051,767,342	
(1) 단기금융상품의 감소	74,145,569,648		43,416,802,000	
(2) 단기투자증권의 처분	-		510,325,000	
(3) 단기대여금의 회수	12,372,000,000		2,598,358,350	
(4) 장기금융상품의 처분	3,407,330,362		9,251,266,277	
(5) 장기투자증권의 처분	4,039,726,903		3,635,496,505	
(6) 장기대여금의 회수	3,051,154,000		3,087,818,460	
(7) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 처분	6,474,033,289		-	
(8) 유형자산의 처분	2,352,558,709		435,680,850	
(9) 무형자산의 처분	882,727,272		2,116,019,900	
(10) 매각예정비유동자산 처분	9,665,880,000		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(445,178,179,092)		(1,056,514,660,336)	
(1) 단기금융상품의 증가	(43,036,351,257)		(64,981,128,982)	
(2) 단기대여금의 대여	(17,827,314,002)		(47,418,977,595)	
(3) 장기금융상품의 취득	(1,123,646,597)		(22,186,922,687)	
(4) 장기투자증권의 취득	(10,443,855,620)		(11,371,458,810)	
(5) 장기대여금의 대여	(2,588,816,000)		(2,779,916,460)	
(6) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 취득	(136,538,695,000)		(701,972,532,259)	
(7) 유형자산의 취득	(96,461,630,505)		(74,410,673,586)	
(8) 무형자산의 취득	(137,157,870,111)		(131,393,049,957)	
III. 재무활동현금흐름		156,622,383,041		36,865,888,808
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	1,522,509,039,318		1,099,559,960,071	

과목	제52(당)기		제51(전)기	
(1) 단기차입금의 순증가	198,062,664,500		-	
(2) 사채의 발행	189,549,500,000		-	
(3) 장기차입금의 차입	762,218,000,000		799,598,000,000	
(4) 자기주식의 처분	-		299,918,800,071	
(5) 주식선택권의 행사	-		43,160,000	
(6) 상환전환우선주의 발행	372,678,874,818		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(1,365,886,656,277)		(1,062,694,071,263)	
(1) 단기차입금의 순감소	-		(41,744,509,763)	
(2) 유동성장기부채의 상환	(1,217,085,703,027)		(785,000,000,000)	
(3) 장기차입금의 상환	(74,666,640,000)		(169,166,740,000)	
(4) 배당금의 지급	(74,134,313,250)		(66,782,821,500)	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과		2,640,961,235		(1,643,385,375)
V. 현금및현금성자산의 순증가(감소) (I +II+III+IV)		140,195,700,211		(493,489,157,361)
VI. 기초 현금및현금성자산		154,976,872,130		648,466,029,491
VII. 기말 현금및현금성자산		295,172,572,341		154,976,872,130

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

주식

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

제 51 기 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

두산중공업주식회사

1. 일반사항

두산중공업주식회사(이하 "당사")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다. 당사는 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 주요 주주는 (주)두산(36.82%) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1 재무제표의 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 또한, 당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표이며, 공정가치로 평가하는 토지 등 주식에서 별도로 기술하는 경우를 제외하고는 역사적 원가모형을 적용하고 있습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 재무제표에 대한 주석을 제외하고는 원단위로 표시되어 있습니다.

한편, 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 다음과 같습니다.

2-2 제 · 개정된 기준서의 적용

당사의 회계정책은 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제 · 개정내용을 제외하고는 전기와 동일하게 적용되었습니다.

제 · 개정된 기준서 및 해석서의 내용 및 동 기준서 및 해석서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업'(개정)
- 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'(개정) - 금융자산과 금융부채의 상계
- 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'(개정) - 비금융자산의 회수가능액 공시
- 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'(개정)
 - 파생상품의 경계와 위험회피회계의 계속
- 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'(제정)

① 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업'(개정)

동 개정사항은 기업은 자신이 지배하고 있는 모든 종속기업을 연결하여야 한다는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'의 일반원칙에 대한 예외규정이며, 지배기업이 투자기업의 정의를 충족하는 경우 종속기업을 연결하지 않고 공정가치로 측정하여 당기손익에 반영하도록 요구하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 그리고 투자기업과 관련된 새로운 공시규정들이 기업회계기준서 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시'와 제1027호 '별도재무제표'에 도입되었습니다.

② 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'(개정) - 금융자산과 금융부채의 상계

동 개정사항은 금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래사건에 따른 조건부이여서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우 뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'(개정) - 비금융자산의 회수가능액 공시
개정된 기준서는 기업회계기준서 제1036호에서 요구되는 공시사항에 대한 기업회계기준서 제1113호 제정으로 인한 의도하지 않은 결과를 제거하였습니다. 또한 동 기준서에서는 기중 손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별 자산이나 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추가공시를 요구하고 있습니다.

④ 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'(개정) - 파생상품의 경계와 위험회피회계의 계속

동 개정사항은 법령이나 규정의 도입으로 파생상품의 원래 계약상대방을 중앙청산소 또는 중앙청산소와의 청산효과를 내기 위한 거래상대방의 역할을 하는 기업으로 교체하고 일정 요건을 충족하는 경우에, 위험회피회계를 계속 적용하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다.

⑤ 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'(제정)

동 해석서는 정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다.

한편, 상기 기준서 및 해석서의 제·개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2-3 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자

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

2-4 외화환산

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

2-5 현금및현금성자산

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

2-6 금융자산

(1) 분류

당사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 당사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간말 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간말 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는 비파생금융자산입니다. 보고기간말 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

(2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(당사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 기타영업외손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 당사가 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 당사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

(3) 손상

① 상각후원가로 측정하는 자산

당사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다.

손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금 흐름의 현재가치의 차이로 측정하며 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 제외합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 당사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 매도가능금융자산

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재

분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 보고기간종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.

(4) 제거

당사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

2-7 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2-8 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액을 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동 간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 손익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 금액은 재무상태표에 미청구공사로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 금액을 재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

2-9 재고자산

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

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

2-10 유형자산

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

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

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

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

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이
라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습
니다.

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토
결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있
습니다.

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

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

2-11 무형자산

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

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

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

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

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

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

2-12 투자부동산

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

투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물의 감가상각비는 내용연수 30~40년을 적용하여 정액법에 의하여 계상하고 있습니다.

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

2-13 차입원가

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

2-14 비금융자산의 손상

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

2-15 차입금

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

2-16 복합금융상품

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

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

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

2-17 금융보증부채

당사가 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 계약상 의무금액과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

2-18 퇴직급여채무

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

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

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

2-19 충당부채

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

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

2-20 리스

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

2-21 파생금융상품

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

(1) 위험회피회계

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

위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 높은 위험회피효과가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

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

② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기

타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의 발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 내재파생상품

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

(3) 기타 파생상품

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

2-22 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2-23 납입자본

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

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

2-24 주식기준보상

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

2-25 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 특정요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 당사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성 있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

당사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 과거의 경험에 근거하여 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 당사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(2) 용역의 제공

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 건설계약과 관련한 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다.

진행률은 총예정원가에 대한 실제누적발생원가의 비율에 따라 산정하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 건설계약이 아닌 기타 용역제공거래에 대하여는 진행기준에 의하여 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 기타 수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 이자수익은 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며, 시간의 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식하고 있습니다. 임대수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

2-26 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하기 전까지는 받은 자산 또는 받은 자산을 일시적으로 운용하기 위하여 취득하는 다른 자산의 차감계정으로 회계처리하고, 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

2-27 법인세비용과 이연법인세

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

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

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

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자와 관련된 일시적차이에 대한 이연법인세는 실현가능성이 없다고 보아 별도재무제표에서는 인식하지 않습니다.

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

2-28 매각예정비유동자산

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

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

2-29 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정) - 확정급여제도: 종업원기여금
개정된 기준서는 기업이 확정급여제도를 회계처리할 때 종업원이나 제3자의 기여금을 고려하도록 하고 있습니다. 기여금이 용역과 연계되는 경우 기여금은 근무원가를 감소시켜야 합니다. 개정 기준서는 기여금이 근무기간과 독립적이라면 기업은 동 기여금을 용역기간에 배분하는 대신 용역이 제공되는 기간의 근무원가에서 차감할 수 있음을 명확히 하였습니다. 개정 기준서는 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 시행됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정) - 지분 취득의 회계처리
개정된 기준서는 공동영업자가 사업을 구성하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우 사업결합회계에 대한 기업회계기준서 제1103호의 관련 원칙을 적용하도록 하고 있습니다. 또한 공동지배력을 유지하는 상황에서 공동영업에 대한 지분을 추가취득한 경우 기존 지분을 재측정하지 않음을 명확히 하였습니다. 그리고 적용범위에 대한예외를 추가하여 보고기업을 포함한 공동지배력을 공유하는 당사자들이 동일한 최상위지배자의 동일지배 하에 있을 때는 개정 기준서를 적용하지 않도록 하였습니다. 개정 기준서는 공동영업에 대한 최초 지분취득시와 동일한 공동영업에 대한 추가 지분취득 모두에 적용되며 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용이 가능합니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' (개정) - 허용되는 감가상각 방법과 상각방법의 명확화
개정된 기준서에서는 수익은 자산을 사용하여 소비되는 경제적효익의 형태를 반영하기보다는 자산이 포함된 사업을 운영하여 창출되는 생성되는 경제적효익의 형태를 반영하므로 수익에 기초한 방법은 유형자산의 감가상각에 사용될 수 없고 매우 제한된 상황에서만 무형자산의 상각에 사용될 수 있다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기 적용할 수 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1027호 (개정) - 별도재무제표에서의 지분법

개정 기준서는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 지분법을 사용하여 회계처리하는 것을 허용하였습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 소급하여 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 당사는 동 기준서의 영향 및 적용 여부를 검토하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

(1) 수익인식

당사는 건설계약의 수익인식과 관련하여 진행기준을 사용하고 있습니다. 진행기준은 당사가 총 발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정할 것을 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위와 원가, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

(2) 퇴직급여채무

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 미래 임금상승률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다.

(3) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(4) 이연법인세

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

(5) 비금융자산의 손상

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

4. 재무위험관리

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

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

4-1 시장위험

(1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계
금융자산	215,458	7,927	2,030	6,855	103,259	335,529	211,140	67,189	760	2,432	106,340	387,861
금융부채	312,775	165,366	56,537	10,327	30,552	575,557	263,743	68,017	30,917	5,558	30,687	398,922
차감 계	(97,317)	(157,439)	(54,507)	(3,472)	72,707	(240,028)	(52,603)	(828)	(30,157)	(3,126)	75,653	(11,061)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
법인세비용차감전순손익	(24,003)	24,003	(1,106)	1,106

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

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다.

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

보고기간말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
금융자산	120,500	103,102
금융부채	214,880	-
차감 계	(94,380)	103,102

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순손익	(944)	944	1,031	(1,031)

(3) 가격위험

당사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

4-2 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다.

보고기간말 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	295,172	154,977
	장·단기금융상품	97,879	131,863
	매출채권 및 기타채권	1,002,379	1,064,648
만기보유금융자산		10,100	7,000
매도가능금융자산(지분증권 제외)		7	35
파생상품평가자산		41,047	140,060
합계		1,446,584	1,498,583

상기 이외에 지급보증계약에 따른 피보증인의 청구로 인하여 당사가 지급하여야 할 보증의 최대금액은 주식 31과 같습니다.

보고기간말 현재 당사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권(보증금 제외)에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권				합 계
	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	317,731	57,331	36,096	697,165	1,108,323
대여금 및 미수금	137,635	493	6,550	212,778	357,456
미수수익	4,301	577	3,466	13,960	22,304
합 계	459,667	58,401	46,112	923,903	1,488,083

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	218,966	139,759	58,822	646,224	1,063,771
대여금 및 미수금	148,798	1,772	5,622	212,748	368,940
미수수익	3,745	2,169	2,089	14,250	22,253
합 계	371,509	143,700	66,533	873,222	1,454,964

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능하거나 개별 프로젝트 단위로 현금 흐름 추정이 가능한 채권은 개별적으로 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다. 한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

4-3 유동성위험

당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

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

보고기간말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	4,266,014	4,267,016	2,590,264	1,076,873	588,088	11,791
금융부채 이자	-	137,002	78,977	34,409	22,846	770
합 계	4,266,014	4,404,018	2,669,241	1,111,282	610,934	12,561

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	4,220,018	4,212,986	2,170,181	1,271,310	661,276	110,219
금융부채 이자	-	178,930	90,908	47,801	35,612	4,609
합 계	4,220,018	4,391,916	2,261,089	1,319,111	696,888	114,828

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채 이외에도 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인해서 당사가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 31과 같습니다.

4-4 자본위험

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

한편, 보고기간말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	5,810,408	6,291,189
자본총계	4,740,589	4,476,769
부채비율	122.57%	140.53%

5. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	12,224	13,263	국책과제 등 (주1)
	-	30,000	장기차입금 담보
	4,900	4,857	공사이행 관련 선수금
장기금융상품	3	3	당좌개설보증금
	52,766	53,792	수익증권 (주2)
합 계	69,893	101,915	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 탄소펀드, 동반성장기금 및 증권예탁원 예치금입니다.

6. 장·단기투자증권

6-1 장·단기투자증권의 구성내역

보고기간말 현재 당사의 장·단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
단기투자증권	유동성 만기보유금융자산	7,000	-
장기투자증권	매도가능금융자산	44,130	41,183
	만기보유금융자산	3,100	7,000
	소 계	47,230	48,183
합 계		54,230	48,183

6-2 매도가능금융자산의 내역

보고기간말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
시장성 있는 지분증권	(주)하나금융지주	-	1,473
	기타	275	399
	소 계	275	1,872
시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	14,240	12,573
	화성도시고속도로(주)	6,859	2,699
	기타	583	583
	소 계	21,682	15,855
출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050	12,050
	자본재공제조합	4,000	4,000
	건설공제조합	2,138	2,138
	한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7호 투자조합	3,735	5,000
	기타	243	233
	소 계	22,166	23,421
국공채	지역개발채권 등	7	35
합 계		44,130	41,183

시장성 없는 지분증권 및 출자금은 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가를 장부금액으로 평가하고 매 보고기간말에 손상검사를 수행하고 있습니다.

6-3 매도가능금융자산평가손익의 변동내역

당기 및 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	평가	기말
시장성 있는 지분증권	(4,785)	(174)	(4,959)
법인세효과	1,158	42	1,200
합 계	(3,627)	(132)	(3,759)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	평가	기말
시장성 있는 지분증권	(5,247)	462	(4,785)
법인세효과	1,269	(111)	1,158
합 계	(3,978)	351	(3,627)

6-4 만기보유금융자산의 내역

보고기간말 현재 당사의 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타채무증권	7,000	3,100	-	7,000

7. 매출채권 및 기타채권

7-1 매출채권 및 기타채권의 내역

보고기간말 현재 당사의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		원 가	대손충당금	장부금액	원 가	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	1,105,167	(403,084)	702,083	1,060,740	(320,407)	740,333
	미수금	173,240	(39,464)	133,776	189,718	(38,801)	150,917
	미수수익	22,304	-	22,304	22,253	(2,258)	19,995
	단기대여금	82,373	(64,304)	18,069	76,917	(64,304)	12,613
	소 계	1,383,084	(506,852)	876,232	1,349,627	(425,771)	923,858
비유동자산	장기매출채권	3,156	-	3,156	3,016	-	3,016
	장기대여금	101,843	(46,500)	55,343	102,305	(29,642)	72,663
	보증금	69,007	(1,359)	67,648	66,470	(1,359)	65,111
	소 계	174,006	(47,859)	126,147	171,791	(31,001)	140,790
합 계		1,557,090	(554,711)	1,002,379	1,521,417	(456,771)	1,064,648

7-2 대손충당금의 변동내역

당기 및 전기 중 당사의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정(환입)	제각	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	320,407	82,677	-	403,084
	미수금	38,801	663	-	39,464
	미수수익	2,258	(2,258)	-	-
	장·단기대여금	93,946	16,858	-	110,804
	보증금	1,359	-	-	1,359
	소 계	456,771	97,940	-	554,711
기타	선급금	2,939	-	(2,608)	331
합 계		459,710	97,940	(2,608)	555,042

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정(환입)	중단영업	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	240,440	80,491	(524)	320,407
	미수금	41,324	(2,523)	-	38,801
	미수수익	2,258	-	-	2,258
	장·단기대여금	74,297	19,649	-	93,946
	보증금	-	1,359	-	1,359
	소 계	358,319	98,976	(524)	456,771
기타	선급금	2,628	311	-	2,939
합 계		360,947	99,287	(524)	459,710

연체된 매출채권 등은 손상된 것으로 간주합니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정률을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험률을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간말 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	원 가	평가충당금	장부가액	원 가	평가충당금	장부가액
제품	16,361	(4,626)	11,735	16,070	(5,066)	11,004
재공품	206,582	-	206,582	253,641	-	253,641
원재료	36,822	(1,024)	35,798	40,582	(994)	39,588
저장품	16,639	-	16,639	13,526	-	13,526
미착품	60,014	-	60,014	109,333	-	109,333
합 계	336,418	(5,650)	330,768	433,152	(6,060)	427,092

한편, 당사가 당기 중 매출원가에서 차감한 재고자산평가손실 환입액은 410백만원 (전기: 매출원가로 인식한 재고자산평가손실 1,751백만원)입니다.

9. 파생금융상품

9-1 파생상품의 평가내역

보고기간말 현재 당사의 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구 분	매 입		매 도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,486,738	USD	4,109,091	(50,846)	(90,729)	(5,162)	8,785
	KRW	116,828	EUR	81,618	6,331	1,283	6,741	(719)
	KRW	301,941	JPY	28,539,929	23,479	20,384	15,686	(19,431)
	KRW	56,473	기타 통화		2,967	397	325	(2,629)
	USD	2,327,164	KRW	2,577,405	(9,066)	33,424	8,679	(17,409)
	EUR	259,306	KRW	372,950	(19,454)	(5,460)	(14,437)	407
	JPY	37,655,259	KRW	461,247	(92,980)	(19,333)	(61,584)	4,516
	기타 통화		KRW	79,025	(3,394)	(1,198)	(1,637)	1,459
외화장기 차입금(주3)	KRW	152,160	USD	150,000	-	-	-	12,720
내재파생상품 등(주4)					(39,860)	(73,084)	-	-
소 계					(182,823)	(134,316)	(51,389)	(12,301)
법인세효과					-	-	12,436	-
합 계					(182,823)	(134,316)	(38,953)	(12,301)

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세 효과를 고려하여 (38,953)백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 49,687백만원 및 확정계약부채 61,988백만원을 계상하고 있습니다.

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

(주4) 당사가 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 및 두산건설(주)가 발행한 상환전환우선주의 주주간 계약에 대한 평가입니다.

(2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구 분	매 입		매 도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	5,889,055	USD	5,347,687	151,415	146,386	12,687	(264,085)
	KRW	197,448	EUR	133,071	1,730	1,128	147	(1,179)
	KRW	372,173	JPY	30,619,493	38,866	15,587	28,596	(15,602)
	KRW	71,092	기타 통화		4,620	2,471	166	(4,452)
	USD	2,721,881	KRW	3,053,912	(138,396)	(70,574)	(40,156)	81,090
	EUR	255,720	KRW	386,948	(9,389)	(3,702)	(5,582)	167
	JPY	33,092,195	KRW	471,681	(110,921)	(6,398)	(85,592)	1,269
	기타 통화		KRW	50,781	(2,637)	(1,339)	(493)	1,992
내재파생상품 등(주3)					32,708	35,866	-	-
소 계					(32,004)	119,425	(90,227)	(200,800)
법인세효과					-	-	21,835	-
합 계					(32,004)	119,425	(68,392)	(200,800)

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (68,392) 백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 6,111백만원 및 확정계약부채 206,911백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 당사가 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 및 두산건설(주)가 발행한 상환전환우선주의 주주간 계약에 대한 평가입니다.

당사는 파생상품에 대해서 보고기간말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

9-2 주주간 계약

당사는 전기 중 종속기업인 두산건설(주)의 상환전환우선주의 발행과 관련하여 우선주의 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
정산	당사와 투자자는 상환전환우선주 전부에 대해 2016년 12월 16일에 상환전환우선주의 순매도 금액에서 발행금액을 차감한 금액을 현금정산함. 정산금액이 (+)인 경우에는 투자자가 당사에게, 정산금액이 (-)인 경우에는 당사가 투자자에게 지급함.
조기정산	투자자는 일정한 사유 발생시, 정산일 전에도 당사에 정산을 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함.
조기콜옵션	당사는 2015년 9월 14일~16일 동안 최대 30%의 한도이내에서 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주의 일부를 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 매수청구할 수 있음.
정산콜옵션	당사는 2016년 9월 14일~16일 동안 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대하여 상환전환우선주 발행금액으로 매수청구할 수 있음.

보고기간말 현재 당사는 상기 주주간 계약의 공정가치를 파생상품으로 회계처리하였습니다.

10. 범주별 금융상품 등

10-1 금융자산

보고기간말 현재 당사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	295,172	-	-	-	295,172	295,172
장·단기금융상품	-	97,879	-	-	-	97,879	97,879
장·단기투자증권	-	-	44,130	10,100	-	54,230	54,230
파생상품평가자산	6,546	-	-	-	34,501	41,047	41,047
매출채권 및 기타채권	-	1,002,379	-	-	-	1,002,379	1,002,379
합 계	6,546	1,395,430	44,130	10,100	34,501	1,490,707	1,490,707

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	154,977	-	-	-	154,977	154,977
장·단기금융상품	-	131,863	-	-	-	131,863	131,863
장·단기투자증권	-	-	41,183	7,000	-	48,183	48,183
파생상품평가자산	34,361	-	-	-	105,699	140,060	140,060
매출채권 및 기타채권	-	1,064,648	-	-	-	1,064,648	1,064,648
합 계	34,361	1,351,488	41,183	7,000	105,699	1,539,731	1,539,731

10-2 금융부채

보고기간말 현재 당사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,320,622	-	1,320,622	1,320,622
차입금 및 사채	-	2,749,076	-	2,749,076	2,749,076
파생상품평가부채	68,481	-	155,389	223,870	223,870
금융보증부채	-	5,438	-	5,438	5,438
기타	-	196,317	-	196,317	196,317
합 계	68,481	4,271,453	155,389	4,495,323	4,495,323

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,026,804	-	1,026,804	1,026,804
차입금 및 사채	-	2,886,433	-	2,886,433	2,886,433
파생상품평가부채	14,712	-	157,352	172,064	172,064
금융보증부채	-	3,500	-	3,500	3,500
기타	-	310,280	-	310,280	310,280
합 계	14,712	4,227,017	157,352	4,399,081	4,399,081

10-3 금융상품의 공정가치 서열체계

보고기간말 현재 당사는 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

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

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

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

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

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

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

유동자산인 매출채권 및 기타채권과 같은 범주의 금융상품 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

보고기간말 현재 공정가치로 측정되거나 공시되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열 체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	6,546	-	6,546
매도가능금융자산	275	-	-	275
위험회피목적파생상품	-	34,501	-	34,501
공정가치가 공시되는 금융자산:				
대여금 및 수취채권	-	393,051	1,002,379	1,395,430
매도가능금융자산	-	-	43,855	43,855
만기보유금융자산	-	-	10,100	10,100
합 계	275	434,098	1,056,334	1,490,707
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	68,481	-	68,481
위험회피목적파생상품	-	155,389	-	155,389
공정가치가 공시되는 금융부채:				
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	2,749,076	1,522,377	4,271,453
합 계	-	2,972,946	1,522,377	4,495,323

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	34,361	-	34,361
매도가능금융자산	1,872	-	-	1,872
위험회피목적파생상품	-	105,699	-	105,699
공정가치가 공시되는 금융자산:				
대여금 및 수취채권	-	286,840	1,064,648	1,351,488
매도가능금융자산	-	-	39,311	39,311
만기보유금융자산	-	-	7,000	7,000
합 계	1,872	426,900	1,110,959	1,539,731
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	14,712	-	14,712
위험회피목적파생상품	-	157,352	-	157,352
공정가치가 공시되는 금융부채:				
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	2,886,433	1,340,584	4,227,017
합 계	-	3,058,497	1,340,584	4,399,081

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준이동은 없었습니다.

10-4 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 당사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산:							
대여금및수취채권	13,611	-	(97,940)	-	(14,332)	-	-
매도가능금융자산	-	95	-	(3,185)	(875)	-	(174)
만기보유금융자산	698	-	-	-	-	-	-
합 계	14,309	95	(97,940)	(3,185)	(15,207)	-	(174)
금융부채:							
상각후원가로 측정하는금융부채	(143,861)	-	-	-	(1,272)	(3,190)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산 :							
대여금및수취채권	19,348	-	(99,481)	-	(14,981)	-	-
매도가능금융자산	-	10	-	(3,317)	(27)	-	462
만기보유금융자산	568	-	-	-	(12)	-	-
합 계	19,916	10	(99,481)	(3,317)	(15,020)	-	462
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는금융부채	(170,860)	-	-	-	-	(8,180)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

한편, 당기 및 전기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(75,604)	11,617	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(43,985)	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(14,727)	(18,241)	38,838
합 계	(134,316)	(6,624)	38,838

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	26,309	(240)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	102,947	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(9,831)	(16,320)	12,461
합 계	119,425	(16,560)	12,461

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

10-5 일괄상계약정의 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	일괄상계약정 적용 대상			상계되지 않은 금액	재무상태표 금액
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액		
파생상품자산	92,746	(51,699)	41,047	-	41,047
파생상품부채	(235,709)	51,699	(184,010)	(39,860)	(223,870)

11. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자

11-1 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 내역

보고기간말 현재 당사의 종목별 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기업명	소재국가	지분율(%)	장부가액	
				당기말	전기말
종속기업	두산건설(주)	한국	84.29	1,537,184	1,537,185
	두산인프라코어(주)	한국	36.40	1,483,471	1,483,471
	두산엔진(주)	한국	42.66	6,958	6,958
	Doosan Power Systems S.A.	룩셈부르크	100.00	404,074	404,074
	Doosan Enpure Ltd.	영국	100.00	4,951	4,951
	S.C. Doosan IMGB S.A.	루마니아	99.85	47,809	2,470
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	베트남	75.24	126,886	126,886
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	일본	100.00	1,993	1,993
	Doosan Heavy Industries America Holdings Ltd.	미국	100.00	155,173	63,971
	HF Controls Corp.	미국	100.00	5,642	5,642
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	인도	99.48	104,925	104,925
	Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	베트남	100.00	12,455	12,455
	소 계			3,891,521	3,754,981
관계기업	Doosan Power Projects Australia(주1)	호주	-	-	26
	탐라해상풍력발전(주)	한국	36.00	9,864	9,864
	소 계			9,864	9,890
공동기업	Hanjung Power Ltd.(주2)	파푸아뉴기니	-	-	9,004
	함안산업단지(주)	한국	53.33	1,292	1,292
	소 계			1,292	10,296
합 계				3,902,677	3,775,167

(주1) 당기 중 청산되었습니다.

(주2) 당기 중 처분되었습니다.

12. 유형자산

12-1 유형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초	1,876,089	296,576	307,816	75,499	94,788	2,650,768
취득/자본적지출	-	16	1,732	1,929	92,785	96,462
대체	5,292	12,139	29,572	20,739	(65,433)	2,309
기타	-	-	-	100	(2,616)	(2,516)
처분	-	(304)	(759)	(598)	-	(1,661)
감가상각	-	(27,387)	(57,755)	(23,413)	-	(108,555)
손상차손	-	-	(628)	-	-	(628)
기말	1,881,381	281,040	279,978	74,256	119,524	2,636,179
취득원가	1,212,121	623,531	962,179	230,096	119,524	3,147,451
감가상각누계액 (주1)	-	(342,491)	(682,201)	(155,840)	-	(1,180,532)
재평가손익누계액	669,260	-	-	-	-	669,260

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초	1,228,061	336,881	300,470	36,330	99,540	2,001,282
취득/자본적지출 (주1)	-	1,679	6,689	44,489	68,314	121,171
대체	790	5,193	56,337	13,041	(72,938)	2,423
재평가로 인한 순증가	669,260	-	-	-	-	669,260
처분 (주2)	(22,022)	(20,122)	(1,541)	(532)	(128)	(44,345)
감가상각	-	(27,055)	(54,139)	(17,829)	-	(99,023)
기말	1,876,089	296,576	307,816	75,499	94,788	2,650,768
취득원가	1,206,829	612,158	949,601	211,547	94,788	3,074,923
감가상각누계액	-	(315,582)	(641,785)	(136,048)	-	(1,093,415)
재평가손익누계액	669,260	-	-	-	-	669,260

(주1) 사업양수에 따른 취득이 포함되어 있습니다.

(주2) 중단된 영업부문의 유형자산 처분이 포함되어 있습니다.

한편, 당기말 현재 당사의 유형자산 중 토지 및 건물, 기계장치 등의 일부가 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

12-2 자본화 차입원가

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	1,825	1,791
자본화 이자율	4.32%	4.48%

12-3 감가상각비

당기 및 전기 중 당사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	101,543	94,711
판매비와관리비	7,012	4,134
중단영업손익	-	178
합 계	108,555	99,023

13. 무형자산

13-1 무형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합 계
기초	3,014	310	402,456	106,923	512,703
취득/자본적지출	-	31	137,127	-	137,158
대체	-	-	(1,508)	7,178	5,670
기타	-	-	-	6	6
처분	-	-	-	(785)	(785)
상각	-	(61)	(33,224)	(17,040)	(50,325)
손상	-	-	(12,302)	-	(12,302)
기말	3,014	280	492,549	96,282	592,125

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초	-	317	354,606	106,658	461,581
취득/자본적지출(주1)	3,014	52	131,249	219	134,534
대체	-	-	(10,570)	15,771	5,201
처분(주2)	-	-	(3,845)	(1,892)	(5,737)
상각	-	(59)	(29,558)	(13,833)	(43,450)
손상	-	-	(39,426)	-	(39,426)
기말	3,014	310	402,456	106,923	512,703

(주1) 사업양수에 따른 취득이 포함되어 있습니다.

(주2) 중단된 영업부문의 무형자산 처분이 포함되어 있습니다.

상기 무형자산 중 회원권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 48,215백만원(전기말: 48,929백만원)입니다.

13-2 연구개발비

당기 중 당사가 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출액은 19,715백만원(전기: 19,465백만원)입니다.

13-3 자본화 차입원가

당기 및 전기 중 당사가 무형자산으로 자본화한 차입원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	6,153	3,749
자본화 이자율	4.32%	4.48%

13-4 무형자산상각비

당기 및 전기 중 당사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	40,028	36,305
판매비와관리비	10,297	7,098
중단영업손익	-	47
합 계	50,325	43,450

14. 투자부동산

보고기간말 현재 당사가 보유한 투자부동산은 없으며, 전기 중 당사의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	합 계
기초	7,246	5,929	13,175
감가상각	-	(19)	(19)
처분(주1)	(7,246)	(5,910)	(13,156)
기말	-	-	-

(주1) 종속기업인 두산건설(주)에 대한 현물출자를 통해 처분되었습니다.

15. 사채 및 차입금

15-1 단기차입금

보고기간말 현재 당사의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행	3.98~4.48	200,000	250,000
	한국수출입은행	2.85~3.30	57,517	-
	우리은행	3.98	50,000	50,000
	국민은행	3.98	30,000	30,000
	신한은행	3.82	50,000	50,000
	농협은행	4.33~4.84	50,000	38,400
	소 계		437,517	418,400
외화차입금	한국산업은행 외	0.58~3.60	200,972	25,300
합 계			638,489	443,700
차감: 할인발행차금			(13,407)	-
차감 계			625,082	443,700

15-2 사채

보고기간말 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채의 종류	회 차	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	37	-	-	-	200,000
	41	2015.03.21	4.60	150,000	150,000
	43-1	2015.11.27	3.57	60,000	60,000
	39	2016.05.12	5.35	150,000	150,000
	42	2017.06.07	4.40	200,000	200,000
	43-2	2017.11.27	3.85	40,000	40,000
	43-3	2019.11.27	4.25	100,000	100,000
사모사채	38	-	-	-	100,000
	44	2017.05.15	4.11	90,000	-
	45	2017.07.31	3.90	100,000	-
교환사채	40	2016.06.14	1.50	155,522	219,999
소 계				1,045,522	1,219,999
차감: 유동성대체				(365,522)	(519,999)
차감: 사채할인발행차금				(1,747)	(2,325)
차감 계				678,253	697,675

15-3 교환사채

당기말 현재 당사가 소유한 두산건설(주)의 주식과 교환조건으로 발행한 교환사채의 발행조건 및 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	교환권 행사기간	교환가격	발행가액	장부가액
2011년 6월 14일	2016년 6월 14일	1.50%	4.50%	2011.06.15 ~2016.05.14	53,480원/주	220,000	169,921

(1) 조기상환권 조항

사채권자는 교환사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6개월이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

(2) 만기상환방법

본 사채의 이율은 1.5%이며, 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연복리 4.5%로 하여 사채원금의 116.72%를 2016년 6월 14일에 일시상환합니다.

(3) 교환가격

발행계약서에 의거, 사채권자가 교환권 행사청구를 하기 전에 사채발행일 이후부터 상환기일 1개월 전일까지 매 1개월이 되는 날 무상증자, 주식배당 또는 분할, 시가를 하회하는 유상증자 등으로 주식을 발행하여 그 교환가격 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정일 전일을 기산일로 하여 최초 교환가격을 조정할 수 있습니다. 당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 감자(주식병합)를 고려한 교환가격은 53,480원입니다.

(4) 교환사채의 변동내역

당기 중 교환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	증감	기말잔액
교환사채	219,999	(64,477)	155,522
상환할증금	36,777	(10,779)	25,998
사채할인발행차금	(2,876)	1,646	(1,230)
교환권조정	(24,240)	13,871	(10,369)
장부금액	229,660	(59,739)	169,921
교환권대가(파생상품부채)	1,621	(1,618)	3

당기 중 행사된 교환권 금액은 1백만원(교부 주식 수: 18주)이며, 조기상환권 행사로 상환된 금액은 64,476백만원(소멸된 교환권 해당하는 주식 수: 1,205,606주)입니다.

15-4 장기차입금

보고기간말 현재 당사의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	차입처	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국수출입은행	2015.02.08 ~ 2016.06.17	3.36~4.01	340,100	590,000
	한국산업은행(주1)	2016.01.14 ~ 2017.04.15	4.00~5.57	199,167	115,833
	농협은행	-	-	-	50,000
	IBK기업은행	-	-	-	100,000
	우리투자증권	2015.03.30	4.85	50,000	50,000
	한국투자증권	2015.12.12	3.53	100,000	100,000
	하이투자증권	2016.01.14	3.50	200,000	200,000
	수협은행	2021.06.15 ~ 2022.12.18	3.20~3.70	11,791	9,598
외화차입금	Arab Bank 외	2016.04.24	2.24	164,880	-
소 계				1,065,938	1,215,431
차감: 유동성대체				(260,100)	(100,000)
차감 계				805,838	1,115,431

(주1) 상기 차입금 중 일부와 관련하여 당사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

16. 퇴직급여채무

당사는 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.

이와 관련하여 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하고 있습니다.

16-1 퇴직급여채무의 내역

보고기간말 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 당사의 재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	359,214	305,082
사외적립자산의 공정가치(주1)	(187,969)	(123,147)
순확정급여부채	171,245	181,935

(주1) 국민연금전환금 1,301백만원(전기말 : 1,348백만원)이 포함된 금액입니다.

16-2 확정급여제도 관련 손익의 내역

당기 및 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	36,713	41,323
순이자원가	7,513	8,227
합 계	44,226	49,550

16-3 퇴직급여의 분류내역

당기 및 전기 중 당사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출원가	34,181	36,476
판매비와관리비	10,045	12,555
중단사업손익	-	519
합 계	44,226	49,550

16-4 확정급여채무의 변동내역

당기 및 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	305,082	320,619
당기근무원가	36,713	41,323
관계회사 전입	273	2,307
관계회사 전출	(884)	(822)
이자비용	12,516	10,902
확정급여채무의 재측정요소:		
인구통계적가정의 변동	4,714	(40)
재무적가정의 변동	12,789	(25,073)
기타	5,115	(9,244)
중단영업	-	(12,496)
급여지급액	(17,104)	(22,394)
기말	359,214	305,082

16-5 사외적립자산의 변동내역

당기 및 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	123,147	80,970
사외적립자산의 기대수익	5,003	2,675
관계회사 전입	129	195
관계회사 전출	(175)	(37)
사외적립자산의 재측정요소	(1,607)	137
사용자의 기여금	64,000	43,727
중단영업	-	(3,185)
급여지급액	(2,528)	(1,335)
기말	187,969	123,147

한편, 당사의 사외적립자산은 정기예금으로 구성되어 있으며, 당기 및 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 3,701백만원 및 2,821백만원입니다. 확정급여제도와 관련하여 2015년도에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 77,459백만원입니다.

16-6 보험수리적 가정

당기 및 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	3.40%	4.40%
미래임금상승률	근로자 2.00% 임원 3.40%	근로자 2.40% 임원 5.30%

16-7 민감도 분석

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

(단위: 백만원)

구 분	1%증가	1%감소
할인율	(20,403)	20,258
미래임금상승률	20,344	(20,828)

16-8 확정급여채무 만기정보

당기말 현재 당사의 확정급여채무 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년 ~ 5년 미만	5년 ~10년 미만	합 계
금액	61,469	64,129	117,520	200,245	443,363

17. 기타 충당부채

당기 및 전기 중 당사의 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	기말
하자보수충당금	143,712	6,552	(558)	(22,854)	126,852
기타	15,350	10,771	-	-	26,121
합 계	159,062	17,323	(558)	(22,854)	152,973

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	중단영업	기말
하자보수충당금	138,563	25,873	(5,162)	(9,638)	(5,924)	143,712
기타	-	15,350	-	-	-	15,350
합 계	138,563	41,223	(5,162)	(9,638)	(5,924)	159,062

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

18. 자본금

당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 106,158,256주(전기말: 106,158,256주) 및 상환전환우선주식 13,203,540주(전기말 : 없음)이며, 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 당사의 발행주식 수중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 자기주식 7,312,505주(전기말 : 7,312,505주)입니다.

한편, 당기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

구 분	주식수		자본금			주식발행초과금		
	보통주	우선주	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
기초	106,158,256	-	530,791	-	530,791	73,011	-	73,011
유상증자(주1)	-	13,203,540	-	66,018	66,018	-	306,662	306,662
기말	106,158,256	13,203,540	530,791	66,018	596,809	73,011	306,662	379,673

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

구 분	내 역
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	13,203,540주
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 종류주 주총회 결의를 거쳐야 함.
배당권	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 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 상환권을 당사가 보유하고 있으며 당사는 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 자본항목으로 분류하였습니다.

19. 자본잉여금

보고기간말 현재 당사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	379,673	73,011
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	282,301	278,496
합 계	1,256,236	945,769

20. 기타자본항목

20-1 기타자본항목의 구성내역

보고기간말 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(90,261)	(90,261)
주식선택권	13,104	14,257
합 계	(77,157)	(76,004)

20-2 자기주식

당기말 현재 당사는 주가안정을 목적으로 기명식 보통주 7,312,505주(전기말: 7,312,505주)를 취득하여 보유하고 있습니다.

20-3 주식선택권

당사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다.

(1) 당기말 현재 유효한, 당사가 부여한 주식선택권에 대한 주요 부여조건은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정 공정가치
2006.02.27	3,900	2009.02.27~2016.02.26	33,200	12,950
2007.03.16	8,600	2010.03.17~2017.03.16	50,200	22,564
2008.03.21	19,000	2011.03.21~2018.03.20	121,200	49,565
2009.03.27	15,450	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	34,400	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	79,100	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	220,400	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
2013.03.29	326,300	2016.03.29~2023.03.28	44,900	10,860
2014.03.28	441,000	2017.03.28~2024.03.27	34,550	7,948
합 계	1,148,150			

(2) 당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

부여시점	발행할 주식수				평가금액			
	기초	신규부여	취소	기말	기초	증가	취소	기말
2006.02.27	3,900	-	-	3,900	50	-	-	50
2007.03.16	18,300	-	(9,700)	8,600	413	-	(219)	194
2008.03.21	36,700	-	(17,700)	19,000	1,819	-	(877)	942
2009.03.27	26,600	-	(11,150)	15,450	867	-	(363)	504
2010.03.26	71,200	-	(36,800)	34,400	2,925	-	(1,512)	1,413
2011.03.25	114,100	-	(35,000)	79,100	2,812	-	(862)	1,950
2012.03.30	257,600	-	(37,200)	220,400	3,701	483	(584)	3,600
2013.03.29	405,200	-	(78,900)	326,300	1,670	1,864	(417)	3,117
2014.03.28	-	464,100	(23,100)	441,000	-	1,348	(14)	1,334
합 계	933,600	464,100	(249,550)	1,148,150	14,257	3,695	(4,848)	13,104

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 30,751원(전기: 42,787원)이며, 잔여기간(2014년 12월 31일로부터 최초행사가능일까지)의 가중평균치는 1.5년(전기 : 1.6년)입니다.

한편, 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 2,681백만원 및 4,017백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 2,597백만원입니다.

(3) 당사는 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

부여일	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
2006.02.27	5.01%	3년	53.87%	1.69%
2007.03.16	4.79%	3년	49.33%	5.67%
2008.03.21	5.25%	3년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3년	38.21%	13.33%
2013.03.29	2.45%	3년	35.98%	15.00%
2014.03.28	2.88%	3년	34.72%	15.00%

(주1) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

21. 기타포괄손익누계액

21-1 기타포괄손익의 구성내역

보고기간말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(3,759)	(3,627)
파생상품평가손익	(38,953)	(68,392)
재평가잉여금	507,731	507,731
합 계	465,019	435,712

21-2 기타포괄손익의 법인세효과

보고기간말 현재 당사의 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	(4,959)	1,200	(3,759)	(4,785)	1,158	(3,627)
파생상품평가손익	(51,389)	12,436	(38,953)	(90,227)	21,835	(68,392)
재평가잉여금	669,830	(162,099)	507,731	669,830	(162,099)	507,731
합 계	613,482	(148,463)	465,019	574,818	(139,106)	435,712

22. 이익잉여금

22-1 이익잉여금의 세부내역

보고기간말 현재 당사의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	109,168	101,668
임의적립금	888,972	787,973
미처분이익잉여금	1,501,542	1,750,861
합 계	2,499,682	2,640,502

22-2 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기		전기	
I. 미처분이익잉여금		1,501,542		1,750,861
전기이월미처분이익잉여금	1,568,227		1,286,678	
당기순이익(손실)	(48,323)		438,037	
순확정급여부채의 재측정요소	(18,362)		26,146	
II. 임의적립금 등의 이입액		49,000		19,000
III. 이익잉여금처분액		(95,143)		(201,634)
이익준비금	8,700		7,500	
임의적립금	-		120,000	
배당금	86,443		74,134	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		1,455,399		1,568,227

상기 이익잉여금처분의 당기 처분예정일은 2015년 3월 27일이며, 전기 처분확정일은 2014년 3월 28일입니다.

22-3 배당금의 내역

당기 및 전기의 당사의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기(주1)		전기
	보통주	우선주(주2)	보통주
배당받을 주식수	98,845,751주	13,203,540주	98,845,751주
주당 액면금액	5,000원	5,000원	5,000원
액면배당률	15%	18.6%	15%
주당배당금	750.00원	932.25원	750.00원
배당금	74,134	12,309	74,134

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

(주2) 당기 중 발행된 상환전환우선주는 13,203,540주이며, 배당금액은 12,309백만원 입니다.

전기의 배당금은 2014년 4월 중에 지급되었으며, 당기 배당금의 지급예정일은 2015년 4월입니다.

22-4 배당성향 및 배당수익률

당기 및 전기의 당사의 배당성향 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구 분	산 식	당기(주1)		전기
		보통주	우선주	보통주
배당성향	배당금액/당기순이익	-	-	16.92%
배당수익률	주당배당금/결산일 주가	3.17%	-	2.12%

(주1) 당기순손실로 배당성향을 산정하지 않았습니다.

23. 매출

당기 및 전기 중 당사의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
제품의 판매로 인한 매출	2,621,344	2,473,262
공사매출	2,872,384	4,198,973
기타매출	3,065	2,987
합 계	5,496,793	6,675,222

24. 건설형 공사계약

24-1 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

당기 및 전기 중 당사의 누적공사손익과 보고기간말 현재 공사관련 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	21,928,399	26,557,392	4,628,993	233,269	583,492	688,891
Water	3,281,925	3,607,768	325,843	12,220	243,910	4,344
산업	938,192	986,374	48,182	16,154	103,836	24,969
주단	301,613	294,794	(6,819)	48,244	-	-
플랜트건설	1,145,246	1,144,332	(914)	3,845	19,234	5,588
일반건설	1,852,772	2,012,338	159,566	791,435	152,210	23,226
합 계	29,448,147	34,602,998	5,154,851	1,105,167	1,102,682	747,018

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전(주1)	20,469,446	24,871,670	4,402,224	262,463	894,698	928,563
Water	3,137,615	3,624,809	487,194	2,529	206,715	12,272
산업	991,888	1,049,593	57,705	12,385	84,204	31,048
주단	385,460	382,246	(3,214)	48,244	-	-
플랜트건설	1,126,609	1,077,770	(48,839)	19,467	43,128	74,749
일반건설	1,747,847	1,987,006	239,159	715,652	144,394	19,818
합 계	27,858,865	32,993,094	5,134,229	1,060,740	1,373,139	1,066,450
중단된 영업부문 귀속 금액	(1,217,806)	(1,722,085)	(504,279)	-	-	-
차감 계	26,641,059	31,271,009	4,629,950	1,060,740	1,373,139	1,066,450

(주1) 중단된 영업부문이 포함되어 있습니다.

24-2 공사계약의 변동내역

당기 및 전기 중 공사 및 제품 매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	발주처	공사명	공사기간	기 초	증 감	매출계상액	기 말
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	9,335,732	4,961,593	3,822,522	10,474,803
Water	SWOC 외	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	1,358,239	42,472	542,180	858,531
산업	삼성중공업(주) 외	삼척 #1,2 CSU4기 외	2013.01~2016.06	276,516	70,780	138,977	208,319
주단	㈜포스코 외	Casting, Forging	2014.01~2014.12	537,540	449,929	420,920	566,549
플랜트건설	한국가스공사 외	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	698,691	64,605	185,392	577,904
일반건설	한양개발(주) 외	서울숲 트리마제 외	2013.07~2017.04	1,354,196	230,526	386,802	1,197,920
합 계				13,560,914	5,819,905	5,496,793	13,884,026
중단된 영업부문 귀속 금액				(290,395)	290,395	-	-
차감 계				13,270,519	6,110,300	5,496,793	13,884,026

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	발주처	공사명	공사기간	기 초	증 감	매출계상액	기 말
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	12,135,829	2,016,273	4,816,370	9,335,732
Water	SWOC 외	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.06	1,613,662	513,405	768,828	1,358,239
산업	삼성중공업(주) 외	삼척 #1,2 CSU4기 외	2013.01~2016.06	317,825	118,246	159,555	276,516
주단	(주)포스코 외	Casting, Forging	2013.01~2013.12	600,916	319,032	382,408	537,540
플랜트건설	한국가스공사 외	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	314,017	617,493	232,819	698,691
일반건설	한양개발(주)	서울숲 트리마제 외	2012.08~2016.11	1,371,757	329,273	346,834	1,354,196
합 계				16,354,006	3,913,722	6,706,814	13,560,914
종단된 영업부문 귀속 금액				(257,869)	(64,118)	(31,592)	(290,395)
차감 계				16,096,137	3,849,604	6,675,222	13,270,519

25. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 당사의 주요 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	96,324	24,704
원재료 및 상품 매입액	2,364,872	3,171,194
종업원급여	829,052	794,667
감가상각비 및 무형자산상각비	158,880	142,248

26. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 당사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
급여	161,123	170,769
퇴직급여	61,786	12,555
복리후생비	24,305	30,308
여비교통비	8,106	9,088
교육훈련비	16,271	18,273
조세공과	2,948	2,963
지급수수료	69,856	73,133
임차료	11,757	11,647
대손상각비	82,677	83,143
감가상각비	7,012	4,134
무형자산상각비	10,297	7,098
보험료	8,980	8,796
연구비	19,508	19,390
해외시장개척비	28,325	27,809
광고선전비	25,123	31,912
기타	54,006	47,145
합 계	592,080	558,163

27. 금융손익

27-1 금융수익

당기 및 전기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자수익	14,309	19,916
배당금수익	7,527	4,472
외환차익	86,619	130,997
외화환산이익	21,238	12,149
파생상품거래이익	282,072	293,008
파생상품평가이익	83,425	211,427
확정계약평가이익	122,047	57,778
기타	214	222
합 계	617,451	729,969

27-2 금융원가

당기 및 전기 중 당사의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자비용	143,861	170,860
외환차손	84,120	111,695
외화환산손실	23,764	14,307
사채상환손실	1,272	-
파생상품거래손실	288,696	309,568
파생상품평가손실	217,741	92,002
확정계약평가손실	54,976	160,725
기타	13,275	27,626
합 계	827,705	886,783

28. 기타영업외수익 및 비용

28-1 기타영업외수익

당기 및 전기 중 당사의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
임대료	319	341
수입수수료	7,517	5,486
유형자산처분이익	2,012	1,539
매각예정비유동자산처분이익	7,249	-
잡이익 등	8,596	4,017
합 계	25,693	11,383

28-2 기타영업외비용

당기 및 전기 중 당사의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
유형자산처분손실	1,223	810
기타의대손상각비	15,263	16,649
기부금	11,134	14,692
관계기업투자처분손실	2,768	25,037
매출채권처분손실	14,332	14,981
종속기업투자손상차손	-	16,439
유형자산손상차손	628	-
무형자산손상차손	12,302	39,426
토지재평가손실	-	570
잡손실 등	49,473	35,334
합 계	107,123	163,938

29. 법인세비용

29-1 법인세비용의 구성내역

당기 및 전기 중 당사의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	57,299	135,013
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(77,136)	117,640
총법인세비용(이익)	(19,837)	252,653
자본에 직접 반영된 당기법인세부담액	9	(44,203)
자본에 직접 반영된 이연법인세부담액	(3,494)	(173,574)
중단영업손익에 직접 반영된 법인세비용	-	(5,931)
계속영업손익에 대한 법인세비용(이익)	(23,322)	28,945

29-2 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
자기주식처분이익	(9)	44,203
재평가잉여금	-	162,099
매도가능증권평가손익	(42)	111
파생상품평가손익	9,399	3,016
순확정급여부채의 재측정요소	(5,863)	8,348
합 계	3,485	217,777

29-3 이연법인세자산(부채)의 변동내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	60,724	16,744	77,468
대손충당금	104,393	24,075	128,468
유형자산	8,124	3,105	11,229
연구및인력개발준비금	(67,968)	11,858	(56,110)
개발비	40,455	(779)	39,676
파생상품(확정계약포함)	39,223	16,875	56,098
외화자산부채	887	544	1,431
재평가잉여금	(343,922)	3	(343,919)
기타	60,658	4,711	65,369
합 계	(97,426)	77,136	(20,290)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	61,092	(368)	60,724
대손충당금	78,966	25,427	104,393
유형자산	7,349	775	8,124
연구및인력개발준비금	(46,464)	(21,504)	(67,968)
개발비	40,160	295	40,455
파생상품(확정계약포함)	19,431	19,792	39,223
외화자산부채	(5,959)	6,846	887
재평가잉여금	(182,055)	(161,867)	(343,922)
기타	47,694	12,964	60,658
합 계	20,214	(117,640)	(97,426)

29-4 이연법인세 미인식 차감할 일시적차이

보고기간말 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	306,815	376,025

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

29-5 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 관련 이연법인세 미인식 일시적차이

보고기간말 현재 당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	(264,924)	(252,421)
관계기업 및 공동기업	1,108	(3,531)
합 계	(263,816)	(255,952)

29-6 세전순손익과 법인세비용간의 관계

당기 및 전기 중 당사의 법인세차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전이익(손실)	(71,645)	145,139
법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	(17,338)	35,124
조정사항:		
비일시적차이	4,426	2,307
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	(2,475)	(4,270)
세액공제	(5,518)	(8,833)
기타	(2,417)	4,617
법인세비용(이익)	(23,322)	28,945
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)	-	19.94%

(주1) 당기는 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

30. 주당이익(손실)

30-1 기본주당이익(손실)

기본주당이익(손실)은 당사의 당기순이익(손실)을 자기주식을 제외한 가중평균유통 보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기 및 전기 중 당사의 기본주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(48,323,273,945)	438,036,868,040
차감 : 우선주배당금	12,309,000,165	-
계속영업이익(손실)	(60,632,274,110)	116,193,901,301
중단영업이익	-	321,842,966,739
가중평균유통보통주식수	98,845,751주	89,667,203주
기본주당이익(손실)	(613)	4,885
계속영업이익(손실)	(613)	1,296
중단영업이익	-	3,589

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초발행주식수	106,158,256	105,856,267
기초자기주식수	(7,312,505)	(16,812,505)
주식선택권행사	-	741
유상증자	-	102,152
자기주식의 처분	-	520,548
가중평균유통보통주식수	98,845,751	89,667,203

30-2 회석주당이익(손실)

회석주당이익(손실)은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당기 및 전기 중 당사의 회석주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
조정전 보통주 당기순이익(손실)	(60,632,274,110)	438,036,868,040
계속영업이익(손실)	(60,632,274,110)	116,193,901,301
중단영업이익	-	321,842,966,739
조정:		
조정후 보통주 당기순이익(손실)	(60,632,274,110)	438,036,868,040
계속영업이익(손실)	(60,632,274,110)	116,193,901,301
중단영업이익	-	321,842,966,739
조정후 가중평균유통보통주식수	98,845,751주	89,668,212주
회석주당이익(손실)	(613)	4,885
계속영업이익(손실)	(613)	1,296
중단영업이익	-	3,589

한편, 회석주당이익(손실) 계산을 위한 조정후 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	98,845,751	89,667,203
주식선택권	-	1,009
조정후 가중평균유통보통주식수	98,845,751	89,668,212

30-3 잠재적 보통주의 내역

주식선택권 중 일부 및 상환전환우선주는 그로 인한 희석화 효과가 없으므로, 당기 및 전기의 회석주당이익(손실)을 계산할때 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익(손실)을 희석화 할 수 있습니다.

반회석효과로 인하여 당기 및 전기의 회석주당이익(손실) 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익(손실)을 회석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
주식선택권(2006.02.27)	3,900	-
주식선택권(2007.03.16)	8,600	18,300
주식선택권(2008.03.21)	19,000	36,700
주식선택권(2009.03.27)	15,450	26,600
주식선택권(2010.03.26)	34,400	71,200
주식선택권(2011.03.25)	79,100	114,100
주식선택권(2012.03.30)	220,400	257,600
주식선택권(2013.03.29)	326,300	405,200
주식선택권(2014.03.28)	441,000	-
상환전환우선주	13,203,540	-
합 계	14,351,690	929,700

31. 우발채무와 약정사항

31-1 견질제공수표

당기말 현재 인천-김포 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로(주)에게 백지수표 3매가 견질로 제공되어 있습니다.

31-2 운용리스

당기말 현재 당사는 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	5,570
1년이상 ~ 5년 미만	23,432
5년 이상	24,008
합 계	53,010

31-3 금융관련 약정사항

당기말 현재 당사는 금융기관 등과 일반대출 및 당좌차월 등 4,205,357백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

31-4 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 총 187,719백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

31-5 기술도입계약

당기말 현재 당사는 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 15건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 동 기술도입계약기간은 정부로부터 허가를 받은 최초 1976년 11월 27일부터 2033년 9월 2일까지이며 당기 중 지급한 기술도입료는 12,622백만원(전기: 23,201백만원)입니다.

31-6 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 당사는 국내외 공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 5,946,354백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

31-7 타인에게 제공한 지급보증

당기말 현재 당사는 중도금 대출과 관련하여 흥인동 두산위브 수분양자 등에게 91,157백만원의 지급보증을 제공하고 있으며, 임대차보증금 반환과 관련하여 하남엠제사차(주) 등에게 193,585백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다. 또한 입회금 반환과 관련하여 클럽모우 입회자들에게 6,350백만원의 지급보증을 제공하고 있으며, 수익증권 매입확약과 관련하여 키스톤 인베스트먼트 등에게 45,000백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

31-8 특수관계자 지급보증

당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 천USD, 천AUD, 천EUR, 천INR, 천GBP)

구 분	피보증기업	통화	지급보증액	원화환산액	지급보증내역	지급보증처
종속기업	Doosan Hydro Technology Inc.	AUD	650	584	공사보증	JP Morgan
		USD	13,661	15,016	공사보증	한국외환은행 등
		USD	38,000	41,770	차입금보증	한국수출입은행 등
	HF Controls Corp.	USD	2,318	2,548	공사보증	서울보증보험
	S.C. Doosan IMGB S.A.	EUR	88,000	117,614	차입금 보증	한국산업은행 등
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	INR	1,380,000	23,929	FX보증	IOCI Bank
		INR	13,290,451	230,456	공사보증	한국외환은행 등
		INR	9,028,500	156,554	차입금보증	ICICI Bank 등
		USD	200,432	220,315	공사보증	한국외환은행 등
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	USD	215,000	236,328	차입금보증	한국수출입은행 등
	Doosan Babcock Ltd.	EUR	105,000	140,335	차입금보증	한국수출입은행
		GBP	5,000	8,552	공사보증	British Nuclear Fuels plc 등
		GBP	40,000	68,419	차입금보증	KBC BANK N.V.
		USD	138,369	152,095	공사보증	Bechtel Power Corporation
	Doosan Power Systems S.A.	EUR	150,964	201,767	공사보증	Societe Naionale d' Electricite et de Thermique
		EUR	100,000	133,652	차입금보증	한국산업은행
		GBP	33,800	57,814	차입금보증	한국외환은행 등
	Doosan Enpure Ltd.	GBP	8,843	15,126	공사보증	한국외환은행 등
	두산건설(주)	EUR	23,736	31,724	공사보증	한국수출입은행 등
		USD	47,662	52,391	공사보증	한국외환은행 등
합 계				1,906,989		

31-9 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

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

(단위: 백만원)

구분	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.29~2015.05.26	60,000	60,000	채무인수
	하남 두산위브파크	하이투자증권 외	2014.11.13~2015.11.11	50,000	50,000	채무인수
	소 계			110,000	110,000	
Loan	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.28~2017.08.28	210,000	210,000	채무인수
	용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	채무인수
	홍천 모곡 골프장(클럽모우)	SC은행 외	2014.04.23~2015.04.22	124,000	124,000	채무인수
	소 계			389,000	389,000	
단기 사채	용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	채무인수
	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.28~2017.08.28	35,000	35,000	채무인수
	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.27~2015.05.26	150,000	150,000	채무인수
	하남 두산위브파크	KTB 증권 외	2014.11.13~2015.11.11	30,000	30,000	채무인수
	홍천 모곡 골프장(클럽모우)	교보증권 외	2014.04.23~2015.04.22	66,000	51,000	채무인수
	소 계			311,000	296,000	
합 계				810,000	795,000	

31-10 통상임금 관련 우발상황

당기 중 통상임금에 관한 대법원 전원합의체 판결에 따라 정기적 · 일률적 · 고정적으로 지급되는 정기상여금 및 각종 수당은 통상임금에 포함하여야 합니다. 그러나 당사는 정기상여금의 통상임금 포함에 따라 종업원에게 추가적인 과거 급여를 지급하는 경우 예상 외의 과도한 재정적 부담에 따라 중대한 경영상 어려움을 초래하므로, 관련 금액을 지급할 가능성이 높지 않다고 판단하여 재무제표에 이와 관련된 충당부채를 계상하지 아니하였습니다.

32. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
토지, 건물 및 기계장치 등	582,188	569,546	한국산업은행

33. 특수관계자 거래

33-1 특수관계자의 현황

보고기간말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

(1) 보고기간말 현재 당사의 지배기업은 (주)두산 (당기말 현재 지분율: 36.82%)입니다.

(2) 보고기간말 현재 당사의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기 업 명	지분율(%(주1))	
	당기말	전기말
(주)두산에이엠씨	100.00	100.00
Doosan Hydro Technology Inc.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	100.00	100.00
HF Controls Corp.	100.00	100.00
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	55.00	55.00
Doosan Engineering & Services LLC	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America Corp.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	100.00	100.00
Doosan ATS America, LLC (주3)	100.00	-
S.C. Doosan IMGB S.A.	99.85	99.76
Doosan Power Systems India Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Enpure Ltd.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	100.00	100.00
Doosan Skoda Power s.r.o	100.00	100.00

기 업 명	지분율(%(주1))	
	당기말	전기말
Skoda Power Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems UK Investment Ltd. (주2)	-	100.00
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Co., Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	100.00	100.00
Doosan Power Systems Czech Investments a.s.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Brazil Ltda (주2)	-	100.00
Doosan Power Systems Americas LLC	100.00	100.00
Doosan Lentjes UK Limited	100.00	100.00
Doosan Lentjes GmbH	99.04	99.04
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	100.00	100.00
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	98.91	98.91
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	100.00	100.00
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	49.00	-
Doosan Babcock WLL (주3)	49.00	49.00
Doosan Babcock Energy Scotland Ltd. (주2)	-	100.00
Babcock Welding Products Ltd. (주2)	-	100.00
Babcock Energy Ltd. (주2)	-	100.00
Doosan Lentjes Czech s.r.o	100.00	100.00
AE & E Lentjes Belgie N.V.	100.00	100.00
Doosan Power Systems(Scotland) Limited Partnership	100.00	100.00
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Company Limited	100.00	100.00
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	36.40	36.40
두산건설(주)와 그 종속기업	84.29	84.90
두산엔진(주)와 그 종속기업	42.66	42.66

(주1) 당사가 직접 보유하는 지분 및 당사의 종속기업이 보유하고 있는 지분을 단순합산한 지분입니다.

(주2) 당기 중 청산되었습니다.

(주3) 당기 중 신규 연결편입되었습니다.

(3) 보고기간말 현재 관계기업 및 공동기업, 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분		기 업 명
지배기업		(주)두산
관계기업 및 공동기업 등(주1, 주2)		(주)두산캐피탈, 탐라해상풍력발전(주), Doosan (China) Financial Leasing Corp., Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd., Doosan do BPL, 신분당선(주), 경기철도(주), 네오펜스(주), 새서울철도(주), 함안산업단지(주), Hanjung Power Ltd., Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기 타 특 수 관 계 자	지배기업의 종속기업 (주2, 주3)	(주)오리콤, 두산광고(북경)유한공사, 두산디에스티(주), 에스알에스코리아(주), (주)두산베어스, 두산생물자원(주), 두산타워(주), 두산동아(주), 디아이피홀딩스(주), Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.(DSES), Doosan Hongkong Ltd.(DSH), Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Shanghai Chemical Limited(상하이케미컬), Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., 두산부동산유동화전문유한회사, 두산제이부동산유동화전문유한회사, 두산제삼부동산유동화전문유한회사, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Doosan Fuel Cell America, Inc. 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업	Guang Dong Xingpu Steel Center, (주)두산에코비즈넷, MVP창업13호투자조합, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 프레스토라이트아시아
	기타(주2, 주3)	(재)연강재단, 두산신용협동조합, 비엔지증권, (주)네오폴렉스, 중앙대학교, 경기고속도로(주) 등

(주1) 종속기업의 관계기업 및 공동기업이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 Hanjung Power Ltd. 및 에스알에스코리아(주), 경기고속도로(주), 두산동아(주)는 매각되었습니다.

(주3) 당기 중 두산제삼부동산유동화전문유한회사와 비엔지증권은 청산되었습니다.

33-2 특수관계자와의 주요 거래 내역

당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	매출 등		매입 등		
		매출	기타수익	매입	유무형자산의 취득	기타비용
지배기업	(주)두산	-	520	32,139	-	52,783
종속기업	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	6,981	1,427	134,647	-	-
	Doosan Hydro Technology Inc.	-	132	5,913	-	-
	Doosan Engineering & Services LLC	-	-	5,507	-	-
	Doosan Heavy Industries America Corp.	-	-	-	-	3,769
	S.C Doosan IMGB S.A	-	706	26,286	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	202,750	541	383	-	-
	Doosan Power Systems S.A.	-	2,321	45,813	-	-
	Doosan Enpure Ltd.	-	33	6,654	-	-
	두산엔진(주)	103,227	-	13	-	-
	두산건설(주)	5,685	2,351	30,808	-	779
	(주)큐백스	-	-	6,539	5,043	1,163
	기타	31	268	3,593	-	2,935
	소 계	318,674	7,779	266,156	5,043	8,646
관계기업 및 공동기업	함안산업단지(주)	248	-	-	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	4	-	-
	소 계	248	-	4	-	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	-	-	-	6,769
	두산디에스티(주)	3,606	-	-	-	-
	중앙대학교	-	-	955	-	7,474
	(주)두산베어스	-	-	-	-	10,307
	기타	1,601	-	1,806	-	2,112
	소 계	5,207	-	2,761	-	26,662
합 계		324,129	8,299	301,060	5,043	88,091

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	매출 등		매입 등	
		매출	기타수익	매입	기타비용
지배기업	(주)두산	-	1,112	107,142	60,532
종속기업	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	16,388	1,367	25,953	-
	Doosan Hydro Technology Inc.	-	133	7,575	-
	HF Controls Corp.	-	-	4,804	-
	Doosan Engineering & Services LLC	-	-	4,499	-
	Doosan Heavy Industries America Corp.	-	1,065	-	3,759
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	-	-	3,366
	S.C Doosan IMGB S.A.	2	779	45,913	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	224,667	248	1,433	-
	Doosan Power Systems S.A.	-	2,453	50,982	-
	두산엔진(주)	66,346	-	-	-
	두산건설(주)	8,017	166	40,492	668
	(주)렉스콘	-	-	5,493	-
	(주)큐백스	-	-	3,173	4,645
	기타	101	5	4,433	-
	소 계	315,521	6,216	194,750	12,438
관계기업 및 공동기업	(주)두산캐피탈	-	-	2,872	-
	기타	2,495	-	4	-
	소 계	2,495	-	2,876	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	163	31	9,873
	두산디에스티(주)	3,515	-	-	-
	(주)두산베어스	-	-	-	7,508
	중앙대학교	-	-	-	11,884
	기타	3,216	16	10,454	3,982
	소 계	6,731	179	10,485	33,247
합 계		324,747	7,507	315,253	106,217

33-3 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

보고기간말 현재 당사와 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역(배당 및 출자 제외)은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	채 권			채 무	
		매출채권	기타채권	대여금(주1)	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	132	414	-	13,071	4,713
종속기업	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	58	33,059	-	4,969	3,459
	Doosan Heavy Industries & Construction Indonesia (주1)	-	-	64,303	-	-
	Doosan Engineering & Services LLC	-	-	-	3,297	-
	Doosan Heavy Industries America Corp.	-	-	-	24,975	303
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	1,157	-	24,805	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	187,486	2,031	-	18,707	-
	Doosan Power Systems S.A.	-	9,747	-	18,289	-
	두산엔진(주)	8,354	3	-	-	-
	두산건설(주)	2,012	42,433	-	10,079	1,549
	(주)큐백스	-	5,124	-	1	661
	기타	-	4,152	-	3,447	21
	소 계	197,910	97,706	64,303	108,569	5,993
관계기업 및 공동기업	함안산업단지(주)	6,225	5,921	-	-	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	-	-	4,047	-
	기타	652	707	-	208	77
	소 계	652	707	-	4,255	77
합 계		204,919	104,748	64,303	125,895	10,783

(주1) 보고기간말 현재 회수가가능성을 고려하여 대여금 전액에 대하여 대손충당금을 계상하였습니다.

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	채 권			채 무	
		매출채권	기타채권	대여금(주1)	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	127	303	-	17,883	55,819
종속기업	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	12,683	3,356	-	2,861	-
	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	-	2,109	64,303	-	-
	Doosan Heavy Industries America Corp.	-	-	-	17,425	-
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	3,216	-	20,190	-
	S.C Doosan IMGB S.A	-	4,272	-	271	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	96,928	37,805	-	114	-
	Doosan Power Systems S.A.	-	5,143	-	38,436	-
	두산건설(주)	-	36,562	-	16,720	1,194
	(주)큐백스	-	5,082	-	594	60
	기타	2,249	521	-	4,756	123
	소 계	111,860	98,066	64,303	101,367	1,377
관계기업 및 공동기업	함안산업단지(주)	7,925	5,921	-	-	64
	기타	494	171	-	-	-
	소 계	8,419	6,092	-	-	64
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	-	-	9,020	-
	기타	180	787	-	1,065	112
	소 계	180	787	-	10,085	112
합 계		120,586	105,248	64,303	129,335	57,372

(주1) 보고기간말 현재 회수가가능성을 고려하여 대여금 전액에 대하여 대손충당금을 계상하였습니다.

33-4 특수관계자와의 자금거래 내역

당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	대여 거래		출자		배당	
		대여	회수	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	32,959
종속기업	(주)두산에이엠씨	-	-	-	-	3,300	-
	HF Controls Corp.	-	-	-	-	2,637	-
	S.C Doosan IMGB S.A.	-	-	-	45,338	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	10,506	10,506	-	91,200	-	-
	Doosan Infracore America Corporation	-	-	85,640	-	-	-
	소 계	10,506	10,506	85,640	136,538	5,937	-
관계기업 및 공동기업	Hanjung Power Ltd.	-	-	-	-	1,494	-
합 계		10,506	10,506	85,640	136,538	7,431	32,959

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기 업 명	대여 거래		출자		배당	
		대여	회수	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산(주1)	-	-	12,614	-	-	32,734
종속기업	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	8,606	-	-	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Corp.	35,982	35,982	-	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.(주2)	-	-	-	52,214	-	-
	Doosan Construction Site Solutions Vietnam Company Limited	-	-	-	12,456	-	-
	두산건설(주)(주3)	-	-	-	869,401	-	-
	기타	-	-	-	1,708	-	-
	소 계	44,588	35,982	-	935,779	-	-
관계기업 및 공동기업	Hanjung Power Ltd.	-	-	-	-	4,462	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	2,412	-	-
	소 계	-	-	-	2,412	4,462	-
합 계		44,588	35,982	12,614	938,191	4,462	32,734

(주1) 전기 중 (주)두산으로부터 DCS사업부를 인수하면서 발행가액 12,614백만원의 신주를 발행 및 교부하

였습니다.

(주2) 전기 중 Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.의 유상증자와 관련하여 현금출자 및 보유하고 있던 (주)두산캐피탈 지분을 현물출자하였습니다.

(주3) 전기 중 두산건설(주)의 유상증자와 관련하여 현물출자 및 현금출자(297,788백만원)를 통해 11.55%의 지분을 추가로 취득하였습니다.

33-5 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공한 지급보증 및 담보의 내역은 주석 31 및 32에 기재되어 있습니다.

33-6 주요 경영진에 대한 보상

당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
단기급여	54,456	57,615
퇴직급여	4,044	4,430
주식기준보상	2,681	4,017
합 계	61,181	66,062

34. 현금흐름표

34-1 영업에서 창출된 현금

당기 및 전기 중 당사의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(48,323)	438,037
조정:	575,289	252,952
이자비용	143,861	173,701
외화환산손실	23,764	14,307
대손상각비	82,677	82,914
기타의대손상각비	15,263	16,373

구 분	당기	전기
파생상품평가손실	217,741	92,002
확정계약평가손실	54,976	160,725
감가상각비	108,555	99,042
무형자산상각비	50,325	43,450
법인세비용(이익)	(23,322)	34,876
퇴직급여	95,967	49,550
주식보상비용	2,681	4,017
재고자산평가손실(환입)	(410)	1,751
유형자산처분손실	1,223	811
사채상환손실	1,272	-
관계기업투자처분손실	2,768	25,037
무형자산손상차손	12,302	39,426
매도가능증권손상차손	3,185	3,317
유형자산손상차손	628	-
하자보수비	5,994	20,711
종속기업투자손상차손	-	16,439
토지재평가손실	-	570
장기투자증권처분손실	875	39
이자수익	(14,309)	(23,982)
배당금수익	(7,527)	(4,472)
외화환산이익	(21,238)	(12,149)
파생상품평가이익	(83,425)	(211,427)
확정계약평가이익	(122,047)	(57,778)
중단영업손익(중단영업처분이익)	-	(322,932)
유형자산처분이익	(2,012)	(1,544)
관계기업투자처분이익	(213)	-
매각예정비유동자산처분이익	(7,249)	-
기타	32,984	8,178
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	32,333	(31,338)
매출채권	(41,870)	70,122
미청구공사	269,206	137,763
미수금	16,505	(22,099)
선급금	(63,357)	99,304
재고자산	96,733	22,462
파생상품평가자산·부채	55,857	187,172
확정계약평가자산·부채	(121,428)	(118,127)

구 분	당기	전기
매입채무	238,492	47,825
미지급금	(280)	(69,655)
선수금	41,019	(4,315)
초과청구공사	(336,552)	(343,907)
미지급비용	(10,131)	(88)
퇴직금의 지급	(17,104)	(22,394)
사외적립자산	(61,472)	(42,392)
기타	(33,285)	26,991
영업활동에서 창출된 현금	559,299	659,651

34-2 현금유·출입이 없는 주요 거래

당기 및 전기 중 당사의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
사채 및 차입금의 유동성 대체	1,215,795	1,059,352
건설중인자산의 본계정 대체	67,258	73,294
단기대여금의 장기대여금 대체	-	74,400
현물출자로 이전된 비현금성자산	-	164,409
현물출자로 이전된 부채	-	275,368
현물출자로 증가한 비현금성자산	-	71,921
현물출자로 증가한 부채	-	58,531
토지 재평가	-	669,830

35. 매각예정비유동자산

전기말 현재 매각예정비유동자산으로 분류되었던 관계기업투자주식 60,412백만원은 당기 중 매각되었습니다.

36. 중단영업

36-1 중단영업의 개요

당사는 2013년 2월 4일에 이사회 결의를 거쳐 2013년 4월 17일에 당사의 HRSG (Heat Recovery Steam Generator)사업부를 두산건설(주)에 현물출자하였습니다. 당사의 HRSG사업부는 배열회수보일러의 제조 및 판매를 수행하고 있으며, 당사의 발전사업부를 구성하였습니다. 당사는 전기말 현재 HRSG사업부를 중단영업으로 분류하였습니다.

36-2 중단된 사업부 귀속 자산·부채

중단된 HRSG사업부의 주요 자산·부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
자산	524,049
현금및현금성자산	400,766
매출채권	14,702
유형자산	43,935
미청구공사	23,892
투자부동산	13,156
기타자산	27,598
부채	275,368
매입채무	7,596
차입금	200,000
초과청구공사	45,923
기타채무	21,849
처분자산집단과 직접 관련된 순자산	248,681

36-3 중단영업의 기중 영업성과

전기 중 HRSG사업부의 영업성과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
매출액(주1)	54,856
매출원가(주1)	46,915
매출총이익	7,941
판매비와관리비	5,334
영업이익	2,607
금융손익	1,952
기타영업외손익	283
법인세비용차감전중단영업이익	4,842
중단영업처분이익	322,932
중단영업과 관련된 법인세비용	5,931
중단영업이익	321,843

(주1) 매출액 및 매출원가는 사업부간 내부거래를 포함하고 있습니다.

36-4 중단영업으로부터 발생한 순현금흐름

전기 중 HRSG사업부에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
영업활동 순현금흐름	1,484
투자활동 순현금흐름	(718)
순현금흐름	766

※ 상기 연결 및 별도 재무제표 및 주석사항은 외부감사인의 감사 결과 및 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있습니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

구 분	제51기(2013.1.1~2013.12.31)	제52기(2014.1.1~2014.12.31)
보통주	1주당 현금 750원(액면가 대비15%)	1주당 현금 750원(액면가 대비15%)
우선주	해당 없음	1주당 932.25원/주(액면가 대비18.645%)

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
김동수	1955.03.15	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
총 (1) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
김동수	고려대학교 석좌교수	- 공정거래위원회 위원장 - 한국수출입은행 은행장 - 하와이대학교 대학원 경제학 박사	-

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기 (52기)	당 기 (53기)
이사의 수(사외이사수)	6 (4)	6 (4)
보수총액 내지 최고한도액	150억원	150억원

주1) 상기 금액은 보수한도임

주2) 이사의 수는 2014.3.28까지는 6명(사외이사 4명)이었고 이후에는 5명(사외이사 3명)으로 변동되었으며, 금번 주주총회에서 사외이사 1명 추가선임시 6명(사외이사 4명)으로 변동예정임.

"끝"