

목 차

검 토 보 고 서	1
반기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)반 기 연 결 재 무 제 표	8
주석	17

주식회사 두산과 그 종속기업

반기 연결 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 80 기 반기

2016년 01월 01일 부터

2016년 06월 30일 까지

삼 일 회 계 법 인

반기연결재무제표 검토보고서

주식회사 두산

주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 두산과 그 종속기업의 반기 연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2016년 6월 30일 현재의 연결재무상태표, 2016년 6월 30일로 종료되는 3개월 및 6개월 보고기간의 연결손익계산서 및 연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준 제1034호(중간재무보고)에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류에 의한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

본인의 책임은 상기 연결재무제표에 대하여 검토를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 검토결과를 보고하는데 있습니다.

본인은 대한민국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적절차, 기타의 검토절차에 의해 수행됩니다. 또한 검토는 회계감사기준에 따라 수행되는 감사보다 그 범위가 제한적이므로 이러한 절차로는 감사인이 감사에서 파악되었을 모든 유의적인 문제를 알게 될 것이라는 확신을 얻을 수 없습니다. 따라서 본인은 감사의견을 표명하지 아니합니다.

검토의견

본인의 검토결과 상기 연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호(중간재무보고)에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

강조사항

검토의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 검토보고서의 이용자는 다음 사항에 대하여 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.

(1) 수주산업 핵심감사항목에 대한 감사인의 강조사항 등

수주산업 핵심감사항목은 '회계감사실무지침 2016-1'에 따라 감사인의 전문가적 판단과 지배기구와의 커뮤니케이션을 통해 당반기 연결재무제표 검토에서 유의적인 사항을 선정한 것입니다. 해당 사항은 연결재무제표 전체에 대한 검토의 관점에서 다루어진 사항이며, 본인은 이 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하는 것은 아닙니다.

그리고 상기 "감사인의 책임"에서 기술한 바와 같이 감사인의 책임은 대한민국의 분·반기 재무제표검토준칙에 따라 상기 연결재무제표에 대해 검토를 실시하고 그에 따라 검토결과를 보고하는데 있는 바, 수주산업 핵심감사항목에 대해서도 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적 절차 및 수행이 필요하다고 고려되는 기타의 검토절차를 수행하였습니다.

가. 일반사항

이 검토보고서에 기술된 수주산업 핵심감사항목과 관련하여 공통적으로 해당되는 내용은 아래와 같습니다.

회사는 건설계약에 대해서 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 건설계약과 관련된 계약수익과 계약원가는 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 한편 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 계약수익은 회수가가능성이 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 인식하며 계약원가는 발생한 기간의 비용으로 인식합니다. 다만, 계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없게 한 불확실성이 해소되는 경우 해당 건설계약과 관련된 수익과 비용은 보고기간 말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 각각 수익과 비용으로 인식합니다. 또한, 당기손익에 계약수익으로 이미 인식한 금액의 회수가가능성에 불확실성이 발생한 경우 회수불가능한 금액이나 더 이상 회수가가능성이 높다고 볼 수 없는 금액은 계약수익을 조정하기보다는 당기 비용으로 인식합니다.

회사는 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익 및 계약원가를인식하기 위한 계약의 진행률을 결정해야 하는 바, 계약의 성격에 따라 수행한 공사를 신뢰성 있게 측정하는 방법을 사용합니다. 당반기말 현재 회사는 진행중인 건설계약에 대해 추정총계약원가에 대한 누적발생계약원가 기준이 수행한 공사를 가장 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법이라고 판단하여 이러한 기준으로 진행률을 산정하고 계약수익 및 계약원가를 인식하고 있습니다.

회사는 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에인식한 이익을

가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액을 초과청구공사로 표시하고 있습니다.

나. 투입법에 따른 수익인식

회사가 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 계약에 대해 진행기준을 적용하여 계약수익과 계약원가를 인식하는 경우 계약수익과 계약원가가 왜곡될 위험이 존재합니다. 또한, 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 계약에 대해서도 수행한 공사를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 진행률 측정방법을 사용하지 못하는 경우 계약수익과 계약원가가 왜곡될 위험이 존재합니다. 따라서 본인은 이러한 위험을 고려하여 투입법에 따른 수익인식을 당반기 핵심감사항목으로 식별하였습니다.

본인은 당반기말 현재 회사의 투입법에 따른 수익인식에 대해 다음의 검토절차를 수행하였습니다.

- 주요 계약에 대해 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 조건을 모두 충족하는지 여부에 대한 질문
- 회사가 적용한 진행률 측정방법이 수행한 공사를 신뢰성 있게 측정하는 방법인지에 대한 질문
- 공사가 지연된 현상이 존재하는 경우 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 상황인지에 대한 질문
- 매출채권 또는 미청구공사에 대해 대손충당금이 설정된 진행중인 계약에 대해 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 상황인지에 대한 질문 및 분석적 절차

다. 추정총계약원가에 대한 추정의 불확실성

연결재무제표에 대한 주석 24(건설형공사계약)에서 언급한 바와 같이, 추정총계약원가의 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 각각 48,436백만원 및 107,394백만원이며, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액은 37,986백만원입니다. 이처럼 회사의 추정총계약원가 추정이 변경되는 경우 계약수익과 계약원가를 측정하기 위한 진행률이 변경되고 결과적으로 당기 및 미래 손익과 당반기말의 미청구공사(초과청구공사) 금액이 변경되므로 본인은 추정총계약원가에 대한 추정의 불확실성을 당반기 핵심감사항목으로 식별하였습니다.

본인은 당반기말 현재 회사의 추정총계약원가 추정의 불확실성이 연결재무제표에 미치는 영향에 대하여 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 추정총계약원가 산정 및 변경 절차에 대한 질문
- 전기말 총계약금액 대비 추정총계약원가 비율과 당반기말 총계약금액 대비 추정총계약원가 비율을 비교하여 해당 비율이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문
- 전기말 대비 당반기말 추정총계약원가가 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문
- 당기 종료된 계약에 대해 예정원가율과 실제원가율이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문

라. 산정된 공사진행률의 적정성

연결재무제표에 대한 주석 3(중요한 회계추정 및 가정)에서 언급한 바와 같이, 진행률에 따

른 수익인식은 당반기말 이후의 자산 및 부채의 장부금액에 중대한 조정을 미칠 수있는 유의적인 위험을 갖고 있습니다. 또한, 회사가 적용하는 바와 같이 추정총계약원가 대비 누적발생원가 기준으로 진행률을 측정하는 경우 누적발생원가에 수행한 공사를 반영하지 못하는 계약원가가 포함될 경우 진행률이 왜곡되어 계약수익과 계약원가가 적절하게 인식되지 못할 위험이 존재하므로 본인은 산정된 공사진행률의적정성을 당반기말 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

본인은 당반기말 현재 회사가 적용한 공사진행률의 적정성 검토를 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 공사진행률의 재계산 검증결과에 대한 질문
- 수행한 공사를 반영하지 못해 진행률 산정을 위한 누적발생원가에서 제외되어야 하는 원가의 발생 여부 및 이에 대한 회사의 회계정책에 대한 질문
- 공사진행률이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문

마. 미청구공사 회수가능성에 대한 평가

회사의 당반기말 및 전기말 현재 미청구공사 금액은 각각 1,753,231백만원 및 1,966,148백만원으로서 전기말 대비 10.8% 감소하였습니다. 또한 회사는 당반기말 및 전기말 현재 각각 미청구공사 1,841,135백만원 및 2,051,249백만원에 대해 회수가능성을 평가하여 87,904백만원 및 85,101백만원의 대손충당금을 설정하고 있습니다. 본인은 미청구공사에 대한 회수가능성 평가가 적절하게 이루어지지 않음에 따라 미청구공사에 대한 대손충당금이 적절하게 설정되지 않을 경우 미청구공사가 과대계상될 위험이 존재하며 이러한 위험이 회사의 유의적인 위험에 해당한다고 판단하여 미청구공사 회수가능성에 대한 평가를 당반기말 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

본인은 당반기말 현재 미청구공사 회수가능성에 대한 평가 검토를 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 장기 미청구공사에 대한 질문 및 분석적 절차
- 매출채권에 대한 대손충당금이 설정된 계약과 관련하여 미청구공사가 존재하는 경우 미청구공사의 회수가능성에 대한 질문 및 분석적 절차
- 공사가 지연된 계약과 관련된 미청구공사의 회수가능성에 대한 질문 및 분석적 절차

바. 공사변경에 대한 회계처리

회사는 발주자가 공사변경과 공사변경에 따른 총계약수익의 변경을 승인할 가능성이 높고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으면 공사변경을 계약수익에 포함합니다. 그리고 건설사업자가 계약금액에 포함되어 있지 않은 원가를 발주자나 다른 당사자에게 보상받게 되는 보상에 따라 총계약수익이 증가할 수 있습니다. 이 때 회사는 협상이 상당히 진전되어 발주자가 보상금의 청구를 수락할 가능성이 높고 발주자가 수락할 가능성이 높은 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으면 보상금을 계약수익에 포함합니다. 또한 회사의 귀책사유로 인해 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담한 결과 총계약수익이 감소하는 경우 회사는 위약금이 발생할 가능성이 높고 위약금 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있다면 위약금을 계약수익에서 차감합니다.

따라서 본인은 공사변경, 보상금, 위약금을 총계약수익에 적절하게 반영하지 않을 경우 계약 수익이 왜곡될 위험이 존재하므로 공사변경에 대한 회계처리가 유의적인 위험에 해당한다고 판단하여 공사변경에 대한 회계처리를 당반기말 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

본인은 당반기말 현재 공사변경에 대한 회계처리의 적정성 검토를 위해 다음의 절차를 수행 하였습니다.

- 공사변경 및 위약금 회계처리와 관련된 회사의 회계정책에 대한 질문
- 총계약금액이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문 및 분석적 절차
- 전기말 총계약금액 대비 추정총계약원가 비율과 당반기말 총계약금액 대비 추정총 계약 원가 비율을 비교하여 해당 비율이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문
- 위약금을 인식한 계약에 대한 질문 및 분석적 절차
- 공사기한은 종료되었으나 종료 처리되지 않은 계약의 위약금 발생가능성에 대한 질문 및 분석적 절차

기타사항

비교표시된 2015년 6월 30일로 종료되는 3개월 및 6개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표는 안진회계법인이 검토하였으며, 2015년 8월 16일자 검토보고서에는 동 연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호(중간재무보고)에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 않았다고 표명되어 있습니다.

한편, 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 (이 검토보고서에는 첨부되지 않음)는 안진회계법인이 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2016년 3월 17일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울시 용산구 한강대로 92
삼 일 회 계 법 인
대 표 이 사 안 경 태

2016년 8월 16일

이 반기연결재무제표 검토보고서는 검토보고서일(2016년 8월 16일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 반기연결재무제표 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)반기연결재무제표

주식회사 두산과 그 종속기업

제 80 기 반기

2016년 01월 01일 부터

2016년 06월 30일 까지

제 79 기 반기

2015년 01월 01일 부터

2015년 06월 30일 까지

"첨부된 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 두산 대표이사 이재경

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 중구 장충단로 275
(전 화) 02-3398-0114

반 기 연 결 재 무 상 태 표
제 80 기 반기 2016년 6월 30일 현재
제 79 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 80 기 반기		제 79 기	
자산					
I. 유동자산			11,306,208,505,184		12,323,751,612,254
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10	2,039,531,770,679		2,332,606,037,630	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 32	303,563,143,179		478,964,561,067	
3. 단기투자증권	4, 6, 10, 32	179,171,433,362		440,994,129	
4. 매출채권	4, 7, 10, 33	2,743,662,704,417		2,835,428,312,948	
5. 기타채권	4, 7, 10, 33	721,334,064,547		763,920,199,872	
6. 미청구공사	24	1,753,231,344,591		1,966,147,949,622	
7. 파생상품평가자산	4, 9, 10	51,459,297,953		26,095,028,728	
8. 확정계약자산	9	81,054,857,715		111,500,155,075	
9. 재고자산	8	2,253,147,568,154		2,752,318,041,313	
10. 매각예정자산	36	274,148,975,657		99,698,436,486	
11. 기타유동자산		905,903,344,930		956,631,895,384	
II. 비유동자산			17,759,432,471,615		19,232,558,846,414
1. 장기금융상품	4, 5, 10, 32	22,257,412,123		77,694,443,865	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 32	204,348,541,975		583,769,343,184	
3. 관계기업및공동기업	11, 32	68,862,383,567		74,116,251,529	
4. 유형자산	12, 32	8,043,961,963,665		8,796,055,297,033	
5. 무형자산	13, 32	6,913,265,807,915		7,025,341,342,185	
6. 투자부동산	32	294,322,033,108		333,241,300,238	
7. 장기매출채권	4, 7, 10, 33	9,528,112,594		5,869,349,179	
8. 장기기타채권	4, 7, 10, 33	989,302,486,179		1,030,318,559,369	
9. 파생상품평가자산	4, 9, 10	96,149,187,155		63,996,129,207	
10. 확정계약자산	9	61,640,878,451		73,771,115,605	
11. 이연법인세자산		737,154,223,522		797,992,838,331	
12. 보증금	4, 5, 10, 32	259,443,251,813		258,507,735,698	
13. 기타비유동자산		59,196,189,548		111,885,140,991	
자산총계			29,065,640,976,799		31,556,310,458,668
부채					
I. 유동부채			13,187,419,883,064		14,279,681,899,468
1. 매입채무	4, 10, 33	2,467,039,167,687		2,535,918,603,127	
2. 기타채무	4, 10, 33	1,205,623,101,351		1,278,238,602,955	
3. 초과청구공사	24	1,422,784,741,805		1,182,382,514,958	
4. 단기차입금	4, 10, 14	4,036,202,204,889		4,616,776,180,629	
5. 유동성사채	4, 10, 14	1,772,901,737,641		1,499,290,201,634	
6. 유동성장기차입금	4, 10, 14	640,118,622,857		1,033,279,423,322	
7. 유동화채무	4, 10, 14	325,437,273,804		394,044,438,739	
8. 파생상품평가부채	4, 9, 10	133,097,551,867		217,655,824,310	
9. 확정계약부채	9	20,594,388,111		16,325,825,501	

10. 당기법인세부채		137,807,568,850		82,693,670,341	
11. 총당부채		130,459,101,173		138,900,310,589	
12. 매각예정부채	36	133,324,994,605		-	
13. 기타유동부채		762,029,428,424		1,284,176,303,363	
II. 비유동부채			7,903,212,004,210		8,883,102,921,471
1. 사채	4, 10, 14	1,929,953,914,935		2,797,454,102,631	
2. 장기차입금	4, 10, 14	3,502,301,707,525		3,715,287,733,677	
3. 장기유동화채무	4, 10, 14	327,426,713,394		150,408,282,978	
4. 순확정급여채무	15	958,388,655,086		966,463,437,052	
5. 장기기타채무	4, 10, 33	446,107,364,185		399,851,346,213	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	108,571,258,150		147,649,829,074	
7. 확정계약부채	9	23,071,794,950		28,734,919,118	
8. 총당부채		239,350,050,959		251,190,295,940	
9. 이연법인세부채		218,416,162,460		284,809,000,363	
10. 기타비유동부채		149,624,382,566		141,253,974,425	
부채총계			21,090,631,887,274		23,162,784,820,939
자본					
I. 지배기업 소유주지분			2,448,974,998,640		2,577,001,978,757
1. 자본금	1, 16	134,838,235,000		134,838,235,000	
2. 자본잉여금	16, 17	797,868,238,982		838,903,661,720	
3. 기타자본항목	18	(547,010,437,486)		(522,422,077,786)	
4. 기타포괄손익누계액	9, 10, 19	519,593,962,062		768,664,701,717	
5. 이익잉여금	20	1,543,685,000,082		1,357,017,458,106	
II. 비지배지분	21		5,526,034,090,885		5,816,523,658,972
자본총계			7,975,009,089,525		8,393,525,637,729
부채와 자본총계			29,065,640,976,799		31,556,310,458,668

별첨 주석은 본 반기 연결재무제표의 일부입니다.

반 기 연 결 손 익 계 산 서

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

제 79 기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주 석	제 80 기 반기				제 79 기 반기			
		3개월		누 적		3개월		누 적	
I. 매출액	22, 23, 24, 33		4,251,376,510,65 7		7,960,351,206,08 1		4,314,130,812,29 3		8,482,398,203,84 0
II. 매출원가	25, 33		3,461,866,877,61 5		6,491,292,428,58 2		3,584,467,195,66 9		7,079,600,579,38 5
III. 매출총이익			789,509,633,042		1,469,058,777,49 9		729,663,616,624		1,402,797,624,45 5
판매비와관리비	10, 25, 26	483,260,389,201		911,160,588,383		499,707,741,215		1,033,167,900,99 6	
IV. 영업이익	22		306,249,243,841		557,898,189,116		229,955,875,409		369,629,723,459
금융수익	10, 27	108,923,747,223		542,392,852,738		284,730,654,413		557,807,040,424	
금융비용	10, 27	280,202,647,970		861,734,387,451		489,241,988,713		922,889,206,166	
기타영업외수익	10, 28	49,642,321,334		325,584,944,546		73,812,305,306		90,066,698,878	
기타영업외비용	10, 28	98,363,984,750		151,571,746,338		56,139,731,628		103,454,864,654	
지분법적용투자손익	11	(2,115,698,345)		(5,973,027,794)		(3,742,911,835)		(12,113,883,582)	
V. 법인세비용차감전순이익(손실)			84,132,981,333		406,596,824,817		39,374,202,952		(20,954,491,641)
법인세비용	29	48,780,097,097		136,038,322,570		70,296,157,035		118,377,293,434	
VI. 계속영업이익(손실)			35,352,884,236		270,558,502,247		(30,921,954,083)		(139,331,785,075)
VII. 중단영업이익	35		151,067,765,583		169,752,493,432		51,805,173,021		72,399,740,989
VIII. 반기순이익(손실)	22		186,420,649,819		440,310,995,679		20,883,218,938		(66,932,044,086)
지배기업 소유주지분		60,511,803,127		244,019,047,933		30,874,650,035		8,263,670,556	
비지배지분		125,908,846,692		196,291,947,746		(9,991,431,097)		(75,195,714,642)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당 이익	30								
보통주기본주당계속영업이익			159		8,803		358		(1,046)
보통주기본주당순이익			3,073		12,366		1,515		326
보통주희석주당계속영업이익			159		8,803		358		(1,046)
보통주희석주당순이익			3,073		12,366		1,515		326
구형우선주기본주당계속영업이익			160		8,821		361		(1,046)
구형우선주기본주당순이익			3,085		12,391		1,528		343
구형우선주희석주당계속영업이익			160		8,821		361		(1,046)
구형우선주희석주당순이익			3,085		12,391		1,528		343

별첨 주석은 본 반기 연결재무제표의 일부입니다.

반기연결포괄손익계산서

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

제 79 기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 80 기 반기				제 79 기 반기			
		3개월		누적		3개월		누적	
I. 반기순이익(손실)			186,420,649,819		440,310,995,679		20,883,218,938		(66,932,044,086)
II. 기타포괄손익	19		(1,125,082,312)		(172,000,695,291)		292,906,109,957		11,161,734,295
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :									
1. 확정급여제도의 재측정요소	15	(3,758,916,755)		(25,992,576,984)		22,185,521,372		(5,017,534,437)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :									
1. 매도가능금융자산평가손익	6	407,753,291		(229,840,167,631)		76,352,445,512		131,880,379,253	
2. 현금흐름위험회피 파생상품평가손익	9	14,908,192,996		36,733,748,410		25,911,998,035		27,534,728,401	
3. 해외사립환산손익		(12,515,257,698)		47,288,192,792		167,661,756,971		(144,328,407,110)	
4. (부의)지분법자본변동	11	(166,854,146)		(189,891,878)		794,388,067		1,092,568,188	
III. 반기총포괄손익			185,295,567,507		268,310,300,388		313,789,328,895		(55,770,309,791)
IV. 반기총포괄손익의 귀속									
지배기업 소유주지분			60,218,860,738		28,863,961,171		171,286,437,910		127,592,712,303
비지배지분			125,076,706,769		239,446,339,217		142,502,890,985		(183,363,022,094)

별첨 주석은 본 반기 연결재무제표의 일부입니다.

반기연결자본변동표

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

제 79 기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2015.1.1(보고금액)	134,838,235,000	945,533,242,055	(463,417,529,699)	456,221,044,876	1,816,233,589,29 3	6,012,932,156,37 0	8,902,340,737,89 5
반기총포괄손익 :							
- 반기순이익(손실)	-	-	-	-	8,263,670,556	(75,195,714,642)	(66,932,044,086)
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(1,276,148,393)	(3,741,386,044)	(5,017,534,437)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(5,247,974,608)	5,247,974,608	-	-
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	141,592,835,149	-	(9,712,455,896)	131,880,379,253
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	13,711,935,898	-	13,822,792,503	27,534,728,401
- 해외사업환산손익	-	-	-	(35,144,898,613)	-	(109,183,508,497)	(144,328,407,110)
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	445,317,706	-	647,250,482	1,092,568,188
소계	-	-	-	115,357,215,532	12,235,496,771	(183,363,022,094)	(55,770,309,791)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	664,759,400	(664,759,400)	-	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	1,448,014,256	-	-	-	1,448,014,256
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(72,266,745,600)	(121,933,683,736)	(194,200,429,336)
- 자기주식의 취득	-	-	(29,806,207,110)	-	-	-	(29,806,207,110)
- 종속기업의 자기주식 취득	-	947,540,141	-	-	-	(1,939,182,991)	(991,642,850)
- 종속기업의 전환사채 발행 및 행사	-	(16,199,736,094)	-	-	-	47,526,146,844	31,326,410,750
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(8,921,250,000)	(8,921,250,000)
- 기타 변동	-	934,305,033	(960,324,287)	-	-	1,192,848,353	1,166,829,099
소계	-	(13,653,131,520)	(29,983,276,541)	-	(72,266,745,600)	(84,075,121,530)	(199,978,275,191)
2015.6.30(전반기말)	134,838,235,000	931,880,110,535	(493,400,806,240)	571,578,260,408	1,756,202,340,46 4	5,745,494,012,74 6	8,646,592,152,91 3
2016.1.1(보고금액)	134,838,235,000	838,903,661,720	(522,422,077,786)	768,664,701,717	1,357,017,458,10 6	5,816,523,658,97 2	8,393,525,637,72 9
반기총포괄손익 :							
- 반기순이익	-	-	-	-	244,019,047,933	196,291,947,746	440,310,995,679
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(6,119,510,053)	(19,873,066,931)	(25,992,576,984)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(40,035,162,946)	40,035,162,946	-	-
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(230,632,893,468)	-	792,725,837	(229,840,167,631)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손 익	-	-	-	10,244,338,522	-	26,489,409,888	36,733,748,410
- 해외사업환산손익	-	-	-	11,477,087,398	-	35,811,105,394	47,288,192,792
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(124,109,161)	-	(65,782,717)	(189,891,878)
소계	-	-	-	(249,070,739,655)	277,934,700,826	239,446,339,217	268,310,300,388
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							

- 주식선택권의 취소	-	975,192,500	(975,192,500)	-	-	-	-
- 주식기존보상거래의 인식	-	-	176,550,097	-	-	-	176,550,097
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(91,267,158,850)	(113,306,202,001)	(204,573,360,851)
- 자기주식의 취득	-	-	(26,193,056,140)	-	-	-	(26,193,056,140)
- 연결범위의 변동	-	(10,375,214,908)	-	-	-	(156,232,556,435)	(166,607,771,343)
- 종속기업의 무상증자	-	324,868,305	-	-	-	(327,728,753)	(2,860,448)
- 종속기업의 유상증자	-	4,715,086,229	3,041,114,898	-	-	20,343,253,265	28,099,454,392
- 종속기업의 자기주식 취득	-	(33,843,522,398)	(279,193)	-	-	177,125,783,943	143,281,982,352
- 종속기업의 투자주식 취득	-	(3,389,018,078)	(24,144,435)	-	-	(452,610,388,616)	(456,023,551,129)
- 종속기업의 전환사채 발행 및 행사	-	(975,741,503)	-	-	-	2,747,722,702	1,771,981,199
- 종속기업의 신주인수권부대가	-	1,159,183,243	-	-	-	4,686,061,550	5,845,244,793
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(13,574,941,114)	(13,574,941,114)
- 기타 변동	-	373,743,872	(613,352,427)	-	-	1,213,088,155	973,479,600
소계	-	(41,035,422,738)	(24,588,359,700)	-	(91,267,158,850)	(529,935,907,304)	(686,826,848,592)
2016.6.30(당반기말)	134,838,235,000	797,868,238,982	(547,010,437,486)	519,593,962,062	1,543,685,000,08 2	5,526,034,090,88 5	7,975,009,089,52 5

별첨 주석은 본 반기 연결재무제표의 일부입니다.

반기연결현금흐름표

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

제 79 기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 80 기 반기		제 79 기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			540,523,262,271		(620,074,069,949)
1. 영업활동에서 창출된 현금	34	993,524,648,894		(218,915,962,757)	
(1) 반기순이익(손실)		440,310,995,679		(66,932,044,086)	
(2) 조정		506,677,352,963		981,041,839,570	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		46,536,300,252		(1,133,025,758,241)	
2. 이자의 수취		23,898,043,687		21,208,392,257	
3. 이자의 지급		(298,367,652,662)		(325,167,319,104)	
4. 배당금의 수취		4,901,396,712		3,586,613,455	
5. 법인세의 납부		(183,433,174,360)		(100,785,793,800)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			1,281,631,661,095		73,608,555,555
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		2,345,504,633,720		461,417,131,140	
(1) 단기금융상품의 감소		-		46,650,516,009	
(2) 단기투자증권의 처분		556,252,584,495		35,994,065,501	
(3) 단기대여금의 회수		10,891,287,678		-	
(4) 장기금융상품의 감소		58,608,506,170		30,655,176	
(5) 장기투자증권의 처분		302,431,182,050		23,805,614,440	
(6) 장기대여금의 감소		139,113,115,320		96,183,958,648	
(7) 종속기업투자주식의 처분		-		136,785,956,500	
(8) 유형자산의 처분		20,146,196,009		8,830,383,126	
(9) 무형자산의 처분		1,403,881,416		1,778,755,275	
(10) 투자부동산의 처분		25,933,311,368		640,000,000	
(11) 사업부의 매각		1,189,554,594,414		110,717,226,465	
(12) 매각예정자산의 처분		39,511,685,858		-	
(13) 기타투자활동		1,658,288,942		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,063,872,972,625)		(387,808,575,585)	
(1) 단기금융상품의 증가		530,991,863,528		-	
(2) 단기대여금의 증가		-		72,294,190,683	
(3) 장기금융상품의 증가		3,236,081,012		248,935,395	
(4) 장기투자증권의 취득		13,371,566,954		11,834,908,563	
(5) 장기대여금의 증가		100,487,769,346		72,655,659,915	
(6) 지분법적용투자주식의 취득		2,016,000,000		1,108,000,000	
(7) 종속기업의 신규 취득		31,841,144,402		40,923,294,436	
(8) 유형자산의 취득		267,532,769,265		79,343,972,073	
(9) 무형자산의 취득		112,256,735,105		102,141,047,306	
(10) 투자부동산의 취득		1,878,000,000		7,258,567,214	
(11) 기타투자활동		261,043,013		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(2,116,072,714,055)		281,098,437,298
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,672,788,439,495		2,200,831,940,151	
(1) 단기차입금의 순증가		-		274,225,478,435	
(2) 유동화채무의 증가		432,264,430,190		667,460,431,342	
(3) 사채의 발행		457,442,105,570		685,335,028,690	
(4) 장기차입금의 차입		622,429,316,059		573,644,214,684	
(5) 종속기업의 자기주식 처분		160,218,812,676		-	
(6) 기타재무활동		433,775,000		166,787,000	

2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(3,788,861,153,550)		(1,919,733,502,853)	
(1) 단기차입금의 순감소		405,631,645,980		-	
(2) 유동화채무의 감소		425,400,000,000		620,550,000,000	
(3) 사채의 상환		887,748,756,999		350,084,627,815	
(4) 전환사채의 상환		165,613,101,598		-	
(5) 장기차입금의 상환		1,197,771,865,133		709,525,354,064	
(6) 금융리스부채의 상환		5,580,680,062		5,653,991,678	
(7) 자기주식의 취득		26,193,056,140		29,806,207,110	
(8) 배당금의 지급		178,573,361,683		194,200,429,336	
(9) 신종자본증권 배당금의 지급		39,574,940,282		8,921,250,000	
(10) 종속기업주식의 추가 취득		456,023,551,129		-	
(11) 종속기업의 자기주식 취득		2,030,605		991,642,850	
(12) 기타재무활동		748,163,939		-	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			4,242,179,248		(6,058,546,175)
V. 매각예정자산으로분류			(3,398,655,510)		-
VI. 현금의 감소(I + II + III + IV + V)			(293,074,266,951)		(271,425,623,271)
VII. 기초의 현금			2,332,606,037,630		1,691,010,038,687
VIII. 기말의 현금			2,039,531,770,679		1,419,584,415,416

별첨 주석은 본 반기 연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 80 기 반기 2016년 6월 30일 현재

제 79 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

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

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당반기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,838백만원입니다.

당반기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	44.05
자기주식	5,694,727	26.77
기타	6,206,766	29.18
합계	21,270,888	100.00

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

(2) 종속기업의 현황

1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결실체 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당반기말	전기말	당반기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	65.5	66.9	34.5	33.1	12월 31일
두산광고북경유한공사	광고업	중국	100.0	100.0	34.5	33.1	"
(주)한컴	광고업	한국	100.0	100.0	34.5	33.1	"
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산생물자원(주)	사료제조판매업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두타홀(주)(주4)	부동산및임대업	한국	100.0	100.0	-	-	"
디아이피홀딩스(주)	지주회사	한국	100.0	100.0	-	-	"
디벨아이(주)	교육훈련	한국	100.0	-	-	-	"
디알에이(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산메카텍(주)	제조업	한국	100.0	-	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
두산제이부동산유통화전문유한회사 (주2)	유통화전문회사	한국	2.0	2.0	-	-	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information & Communications Europe	IT서비스업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	제조업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg	제조업	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	홍콩	100.0	100.0	-	-	"
CFT	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100.0	100.0	-	-	"
두산중공업(주)(주3)	기타기계및터빈제조업	한국	37.8	40.3	62.2	59.7	"
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.0	100.0	64.1	61.7	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.0	55.0	79.2	77.8	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.0	100.0	62.2	59.7	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.8	99.8	62.3	59.8	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.0	100.0	62.2	59.7	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.0	70.0	73.6	71.8	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited.	제조업	사우디아라비아	51.0	51.0	80.7	79.4	"

Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	지주회사	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Hydro Technology LLC	제조업	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	-	62.2	-	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	-	62.2	-	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	-	62.2	-	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.0	100.0	62.2	59.7	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100.0	100.0	62.6	60.1	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99.0	99.0	62.6	60.1	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	62.6	60.1	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.0	100.0	62.6	60.1	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100.0	100.0	62.6	60.1	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.0	100.0	62.2	59.7	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.0	49.0	81.5	80.2	"
Doosan Babcock WLL Qatar(주3)	전문서비스업	카타르	49.0	49.0	81.5	80.2	"
케이디피피제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제이차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제삼차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이삼차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해이투모로우제이삼오차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이삼칠차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산큐백스(주)	레저사업	한국	100.0	100.0	53.2	67.7	"
두산인프라코어(주)(주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	86.3	85.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.0	80.0	89.0	88.3	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	88.0	87.2	"
Doosan Infracore North America LLC	기타 서비스	미국	100.0	-	86.3	-	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	리스	중국	100.0	100.0	87.3	86.5	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construc�o LTDA	건설장비 등의 생산판매	브라질	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.0	100.0	86.3	85.3	3월 31일
두산팍켓(주)	지주회사	한국	82.1	75.5	88.4	88.9	12월 31일
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.0	100.0	88.4	88.9	"
두산인프라코어팍켓코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100.0	100.0	88.4	88.9	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	88.4	88.9	"
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.0	100.0	88.4	88.9	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.0	100.0	88.4	88.9	12월 31일
Doosan International Mexico S.A. de C.V.	건설장비 등의 판매	멕시코	100.0	100.0	88.4	88.9	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	88.4	88.9	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.0	100.0	88.4	88.2	"

Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.0	100.0	88.4	88.2	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.0	100.0	88.4	88.2	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Holdings International Ltd.	지주회사	아일랜드	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 생산판매	벨기에	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V. (주4)	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.0	100.0	86.3	85.3	"
Doosan International Italia S.r.L.	건설장비 등의 판매	이탈리아	100.0	100.0	88.4	87.6	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan International China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	건설장비 등의 생산	체코	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 생산판매	아일랜드	100.0	100.0	88.4	87.6	"
Doosan International Luxemburg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.0	100.0	88.4	87.6	"
GB-DIBH사모증권투자신탁1호	기타 서비스	한국	99.7	-	86.3	-	"
두산건설(주)	건설업	한국	79.7	80.0	69.9	67.7	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong	제조업	베트남	100.0	100.0	69.9	67.7	"
파인트리시티제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
더디에스웨이제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산이엔씨제이차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
용인삼가프로젝트제일차유한회사(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제이차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제삼차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제사차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산엔진(주) (주3)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	83.9	82.8	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	선박용 엔진부품 제조	중국	100.0	100.0	83.9	82.8	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	디젤발전 플랜트	파푸아뉴기니	100.0	100.0	83.9	82.8	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100.0	100.0	-	-	"

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

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

(주3) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수

준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주4) 당반기 중 Doosan International Portable Power of Netherlands BV는 회사명을 Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.로 변경하였습니다. 또한 두산타워(주)는 회사명을 두타몰(주)로 변경하였습니다.

2) 당반기 중 신규로 연결재무제표에 포함되거나 제외된 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
디엘아이(주)	연결 포함	법인 설립
두산메카텍(주)	연결 포함	법인 설립
두산디에스티(주)	연결 제외	지분 매각
두산제일부동산유동화전문(유)	연결 제외	청산 완료
Doosan Power Service America, LLC	연결 포함	법인 설립
Doosan GridTech Inc.	연결 포함	지분 취득
Doosan GridTech LLC	연결 포함	지분 취득
케이디피피제이차(주)	연결 포함	법인 설립
케이디피피제삼차(주)	연결 포함	법인 설립
해이투모로우제이십오차(주)	연결 포함	법인 설립
해피투모로우제이십칠차(주)	연결 포함	법인 설립
Doosan Infracore North America LLC	연결 포함	법인 설립
Doosan Infracore International, Inc.	연결 제외	흡수 합병(주1)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	연결 제외	사업부 매각
Doosan Infracore Germany GmbH.	연결 제외	사업부 매각
Doosan Infracore America Corp.	연결 제외	사업부 매각
GB-DIBH사모증권투자신탁1호	연결 포함	(주2)
용인삼가프로젝트제일차(유)	연결 포함	법인 설립
디엠베스트제이차(주)	연결 포함	법인 설립
디엠베스트제삼차(주)	연결 포함	법인 설립
디엠베스트제사차(주)	연결 포함	법인 설립
에스디제일차(주)	연결 제외	상환 완료
디에스창원제일차(유)	연결 제외	상환 완료
디에스블리스제일차(주)	연결 제외	상환 완료
두산큐백스제일차(유)	연결 제외	상환 완료
에스디제오차(주)	연결 제외	상환 완료
디에스퍼블릭제일차(주)	연결 제외	상환 완료
디에스퍼블릭제이차(주)	연결 제외	상환 완료

(주1) Doosan Infracore International, Inc.는 2016년 6월 30일 Clark Equipment Co.에 흡수합병 되었습니다.

(주2) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻

게되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

3) 연결대상 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	반기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	122,958	58,974	46,386	2,711	2,711
(주)한컴	44,920	33,957	28,679	818	818
두산메카텍(주)	340,595	223,451	-	-	-
두산생물자원(주)	90,170	58,447	44,279	1,588	1,588
두타몰(주)	571,315	463,617	35,574	3,565	3,509
디아이피홀딩스(주)	520,322	101,295	30,545	369,609	121,257
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	70,867	41,261	62,276	721	721
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	70,134	69,333	15,504	(685)	(685)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	36,354	22,040	34,666	(24)	(24)
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	39,578	28,430	21,882	2,025	2,025
Rushlift Ltd.	87,009	69,224	27,497	842	842
(주)두산베어스	60,664	57,569	19,855	(1,135)	(1,135)
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	30,983	14,321	27,637	399	399
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	109,180	104,216	53,685	(1,356)	(1,356)
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	63,934	35,435	-	1,190	1,190
Doosan Fuel Cell America, Inc.	256,082	208,280	79,614	3,764	3,764
Circuit Foil Luxembourg Sarl	112,698	41,427	60,506	16,646	15,669
두산중공업(주)	11,745,398	7,190,269	2,144,015	25,472	33,857
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	418,457	359,058	94,972	(8,161)	(8,161)
HF Controls Corp.	17,515	6,896	2,792	(3,505)	(3,505)
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	23,463	20,503	1,354	(185)	(185)
S.C. Doosan IMGB S.A.	152,324	116,717	43,563	(111)	(111)
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Company Limited	11,387	148	636	(926)	(926)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	410,169	315,520	86,554	(3,825)	(3,455)
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	12,034	11,863	7,705	(197)	(197)
Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	200,068	36,181	-	8,010	8,010
Doosan Hydro Technology LLC	28,077	52,969	13,492	(1,706)	(1,706)
Doosan Heavy Industries America LLC	17,886	12,159	1,899	348	348
Doosan Skoda Power s.r.o	580,627	135,331	149,041	26,879	34,094
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	80,016	92,728	-	(1,769)	(1,769)
Doosan Babcock Ltd.	1,145,265	385,186	331,337	9,814	3,468
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	143,444	-	-	4,497	4,497
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	176,352	118,318	-	(1,070)	(1,070)
Doosan Lentjes GmbH	70,642	50,437	18,358	(9,010)	(10,065)
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	1,504,221	1,109,371	-	7,364	7,364
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	21,235	10,416	14,930	(548)	(548)
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	32,024	899	-	888	888
두산큐백스(주)	222,087	81,241	13,481	1,315	1,315
두산인프라코어(주)	5,465,806	3,387,998	1,167,972	181,705	199,605
Doosan Infracore China Co., Ltd.	876,818	679,832	226,281	7,487	3,109
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	220,130	5,698	4,127	3,845	(874)
Doosan Infracore North America LLC	120,309	60,459	83	(406)	3,998
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	468,139	468,049	-	8	7
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	584,069	408,135	37,525	2,875	(994)
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	105,351	106,074	30,605	(903)	(885)

두산밥캣(주) 및 그 종속기업	6,403,837	3,119,685	2,150,142	124,975	182,015
두산건설(주)	3,538,279	2,183,390	586,534	(112,453)	(113,436)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	61,790	30,331	24,088	(1,438)	(1,438)
파인트리시티제일차(주)	50,314	50,327	50,302	502	502
더디에스웨이제일차(주)	33,176	33,500	1,227	71	71
두산이엔씨제이차(주)	91,885	92,697	3,046	176	176
용인삼가프로젝트제일차(유)	21,690	21,690	595	-	-
디엠베스트제이차(주)	70,008	70,017	3,245	(9)	(9)
디엠베스트제삼차(주)	50,006	50,006	1,195	-	-
디엠베스트제사차(주)	40,006	40,006	968	-	-
두산엔진(주)	1,658,833	830,159	374,321	290,102	290,102
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	24,589	14,976	6,188	87	(123)
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	437	2,514	-	(1,867)	(1,770)

상기 종속기업의 요약재무정보는 별도재무제표의 재무정보입니다.

2. 중요한 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2016년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기연결재무제표는 기업 회계기준서 제1034호 "중간재무보고"에 따라 작성되었습니다. 이 반기연결재무제표는 보고 기간말인 2016년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정

중요성에 따라 공시항목의 생략, 추가, 통합이 가능함을 명확히 하였습니다. 또한, 지분법을 적용하는 관계·공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분의 표시방법을 명확히 하였으며, 기타 주식공시 순서 등에 대한 일부 규정을 추가하였습니다.

- 기준서 1011호 '건설계약', 기준서 1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산', 해석서 2115호 '부동산건설약정' 개정

수주산업 회계정보의 구체적 공시를 위해, 수주산업 특유의 회계 추정 및 잠재 리스크 관련 정보를 개별공사별 또는 영업부문별로 구분하여 상세하게 공시하도록 개정하였습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1041호 '농림어업' 개정

생산용식물을 기업회계기준서 제1041호의 적용범위에서 제외하고 기업회계기준서 제 1016호의 적용범위에 추가하였습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' 개정

수익에 기초한 (감가)상각방법은 자산의 경제적 소비와 직접 관련되지 않는 판매수량등의 영향을 받으므로 제한된 상황에서 무형자산의 경우를 제외하고는 사용할 수 없음을 명확히 하였습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시', 제 1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'의 개정

· 기업회계기준서 제1110호 개정: 연결재무제표의 작성 면제가 투자기업인 지배기업의 종속기업에도 적용될 수 있음을 명확히 하였습니다. 또한, 투자기업의 종속기업자체가 투자기업의 조건을 충족하면서 지배기업의 투자활동과 관련된 용역을 제공하는 경우에도 투자기업인 지배기업은 해당 기업을 연결하지 않는 것임을 명확히 하였습니다.

· 기업회계기준서 제1028호 개정: 투자기업이 아닌 투자자가 투자기업인 관계기업지분을 보유한 경우, 해당 관계기업에 지분법을 적용 시 회계정책을 일치시키지 않을 수 있는 면제를 추가하였습니다.

· 기업회계기준서 제1112호의 개정: 투자기업에 대한 공시범위를 명확히 하였습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'개정

공동약정 중 사업에 해당하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 사업결합 회계에 대한

모든 원칙을 적용하도록 규정하였습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

· 기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업: 매각 예정 및 소유주에 대한 분배 예정 분류 간 상호 대체 시 기존 회계처리를 그대로 유지함을 명확히 하였습니다.

· 기업회계기준서 제1107호 금융상품: 공시: 금융자산 양도 시 금융자산을 관리하는 용역계약이 포함된 경우 지속적 관여 여부의 판단 기준을 명확히 하였으며, 2012 년의 개정사항인 '공시 -금융자산과 금융부채의 상계'에 의한 추가적인 공시가 기준서 제1034호'중간재무보고'에 따라 요구되지 않는다면 모든 중간기간에 대해 요구되는 것은 아니라는 것을 명확히 하였습니다.

· 기업회계기준서 제1019호 종업원급여: 퇴직급여채무 측정에 사용되는 할인율 결정시 부채가 발생하는 국가가 아닌, 부채가 표시되는 통화가 중요한 고려요소임을 명확히 하였습니다.

· 기업회계기준서 제1034호 중간재무보고: 기준서상 '중간재무보고서의 다른 곳에 공시된 정보'의 의미하는 바가 무엇인지를 명확히 하였으며, 중간재무제표와 관련정보간의 상호참조에 대한 요구사항을 추가로 개정하였습니다.

2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 제정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 12월 공표된 금융상품에 대한 새로운 기준은 금융상품의 인식과 측정을 규정한 기준서 제1039호를 대체합니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 금융상품의 분류와 측정을 사업모형과 상품의 현금흐름 특성에 근거하여 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류할 것을 규정하고 해당 분류에 따른 손익인식 방법을 규정하고 있습니다. 또한 손상모형은 기대신용손실과 그 변동을 인식하도록 변경되었습니다. 한편 위험회피회계에 대해서는 기업들의 위험관리와 일관되도록 부분적인 개정이 반영되었습니다. 새로운 기준서는 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되고 조기 적용이 허용되며 당기손익-공정가치로 지정한 금융부채의 손익에 대한 요구사항에 대한 부분적 조기적용도 허용됩니다. 연결회사는 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2015년 12월 공표한 수익인식에 대한 새로운 기준은 재화와 용역에 대한 수익인식 기준인 기준서 제1018호와 건설계약 수익인식 기준인 제1011호 및 관련 해석서를 대체합니다.

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 현행 수익인식 기준의 위험과 보상 이전 모형을 대체하여 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식한다는 원칙에 기초하여 5단계의 과정을 적용하여 수익을 인식하도록 요구합니다. 현행 수익인식과 주요한 차이로 재화나 용역이 묶음으로 제공될 때 구분되는 수행의무 별로 수익인식기준을 적용하도록 하고 변동대가 인식에 대한 제약을 규정하고 있으며, 수익을 일정 기간에 걸쳐 인식하기 위한 조건과 증가된 공시사항 등이 포함되었습니다. 새로운 기준서는 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되고 조기 적용이 허용됩니다. 연결회사는 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

(2) 회계정책

반기 연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.(1) 1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경사항을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

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

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

4. 재무위험관리

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	2,113,524	340,364	19,335	67,913	363,831	2,904,967	2,085,790	263,532	4,601	70,286	263,494	2,687,703
외화 금융부채	3,415,308	565,429	109,665	36,951	141,305	4,268,658	3,472,351	588,912	86,960	46,996	134,773	4,329,992
차감 계	(1,301,784)	(225,065)	(90,330)	30,962	222,526	(1,363,691)	(1,386,561)	(325,380)	(82,359)	23,290	128,721	(1,642,289)

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

당반기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 3,773백만원(전반기: (-)45,593백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(136,369)	136,369	(164,229)	164,229

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

2) 이자율위험

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
금융자산	978,255	902,969
금융부채	(5,440,051)	(6,333,357)
차감 계	(4,461,796)	(5,430,388)

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(44,618)	44,618	(54,304)	54,304

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	3개월 미만	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,902,299	1,116,650	199,032	57,227	45,907	228,238	4,549,353
미수금 및 대여금	2,034,750	84,322	20,754	9,306	34,908	44,157	2,228,197
미수수익	116,826	32,054	-	-	-	-	148,880
합계	5,053,875	1,233,026	219,786	66,533	80,815	272,395	6,926,430

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	3개월 미만	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,853,500	1,245,653	155,022	67,179	68,725	293,506	4,683,585
미수금 및 대여금	2,118,576	100,537	28,147	491	5,482	52,634	2,305,867
미수수익	134,842	14,649	-	-	-	-	149,491
합계	5,106,918	1,360,839	183,169	67,670	74,207	346,140	7,138,943

당반기말 현재 상기의 매출채권 및 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,447,250 백만원(전기말 : 2,489,720백만원)입니다.

(3) 유동성위험

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 명목 현금흐름				
		합계	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	16,634,454	16,707,901	10,461,851	2,677,888	2,513,761	1,054,401
금융부채 이자	-	838,434	359,993	189,680	287,544	1,217
합계	16,634,454	17,546,335	10,821,844	2,867,568	2,801,305	1,055,618

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 명목 현금흐름				
		합계	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	18,397,848	18,447,939	11,347,582	2,625,728	2,623,055	1,851,574
금융부채 이자	-	955,989	377,693	207,287	337,429	33,580
합계	18,397,848	19,403,928	11,725,275	2,833,015	2,960,484	1,885,154

상기 비파생금융부채와 별도로 당반기말 현재 연결실체가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 31과 같습니다.

(4) 자본위험

당반기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
부채총계	21,090,632	23,162,785
자본총계	7,975,009	8,393,526
부채비율	264.46%	275.96%

5. 사용제한 금융상품

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당반기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	48,446	16,813	수입보증금, PF 보증 등
단기금융상품	162,587	357,627	국책과제(주1), 질권설정, 공사선수금(주2) 등
장기금융상품	2,315	2,207	당좌개설보증금 등
보증금	7,506	584	유동화채무 관련 원리금상환적립금
합계	220,854	377,231	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

(주2) 해당공사의 이행만을 위하여 사용이 사용가능합니다.

6. 장·단기투자증권

당반기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분			당반기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	수익증권 등	179,171	441
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	194,868	573,809
	만기보유금융자산	국공채 등	9,481	9,960
	소계		204,349	583,769
합계			383,520	584,210

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

7. 매출채권 및 기타채권

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당반기말				전기말			
		채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	4,539,568	(13,094)	(1,782,811)	2,743,663	4,677,458	(11,036)	(1,830,994)	2,835,428
	미수금	584,436	-	(157,522)	426,914	613,172	-	(151,778)	461,394
	미수수익	148,880	-	(29,930)	118,950	149,491	-	(30,239)	119,252
	단기대여금	300,411	-	(124,941)	175,470	308,362	-	(125,088)	183,274
합계		5,573,295	(13,094)	(2,095,204)	3,464,997	5,748,483	(11,036)	(2,138,099)	3,599,348
비유동	매출채권	9,785	-	(257)	9,528	6,127	-	(258)	5,869
	미수금	11,898	(2,118)	(5,489)	4,291	6,723	(2,480)	(3,910)	333
	장기대여금	1,331,452	(140)	(346,300)	985,012	1,377,610	(171)	(347,453)	1,029,986
합계		1,353,135	(2,258)	(352,046)	998,831	1,390,460	(2,651)	(351,621)	1,036,188

8. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	385,221	(31,902)	353,319	543,914	(36,340)	507,574
제품	483,612	(41,178)	442,434	608,314	(54,357)	553,957
재공품	529,581	(29,590)	499,991	653,364	(26,457)	626,907
원재료	676,393	(49,903)	626,490	841,413	(66,935)	774,478
미작품	259,623	-	259,623	217,445	-	217,445
저장품	30,211	(265)	29,946	30,858	(288)	30,570
용지	41,099	-	41,099	41,099	-	41,099
기타	246	-	246	288	-	288
합계	2,405,986	(152,838)	2,253,148	2,936,695	(184,377)	2,752,318

9. 파생금융상품

(1) 당반기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말				전기말			
	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액	확정계약 자산(부채)(주 1)	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액	확정계약 자산(부채)(주 2)
통화선도	(92,931)	34,010	40,399	99,345	(267,876)	(208,023)	(6,662)	116,520
이자율스왑	(86)	(46)	(24)	-	(19)	(21)	-	-
외화장기차입금	-	-	-	(315)	-	-	-	23,690
내재파생상품	-	447	-	-	(447)	39,412	-	-
주식매도선택권	(321)	(160)	-	-	(6,800)	(6,955)	-	-
상품선도	(722)	-	(207)	-	(72)	-	1,173	-
소계	(94,060)	34,251	40,168	99,030	(275,214)	(175,587)	(5,489)	140,210
연결조정	-	-	18,815	-	-	-	44,133	-
법인세효과	-	-	(8,642)	-	-	-	1,452	-
합계	(94,060)	34,251	50,341	99,030	(275,214)	(175,587)	40,096	140,210

(주1) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당반기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 142,696백만원 및 확정계약부채 43,666백만원을 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 제외하고 확정 계약자산 185,271백만원 및 확정계약부채 45,061백만원을 계상하고 있습니다.

(2) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

연결회사는 신분당선, 신분당선 연장선, 대구4차 순환선(상인 ~ 범물도로), 마산하수관거 BTL, 수원 ~ 광명도로 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약(366억원)을 체결하였습니다.

연결회사는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실(당반기 160백만원, 전반기 107백만원) 및 파생상품평가부채(당반기말 321백만원, 전기말 6,800백만원)로 인식하였습니다.

10. 범주별 금융상품

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	2,039,532	-	-	-	2,039,532	2,039,532
장·단기금융상품	-	325,820	-	-	-	325,820	325,820
장·단기투자증권	-	-	374,039	9,481	-	383,520	383,520
매출채권 및 기타채권	-	4,463,828	-	-	-	4,463,828	4,463,828
파생상품평가자산	3,133	-	-	-	144,476	147,609	147,609
보증금	-	259,443	-	-	-	259,443	259,443
합계	3,133	7,088,623	374,039	9,481	144,476	7,619,752	7,619,752

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,100,112	-	18,658	4,118,770	4,118,770
차입금, 사채 및 유동화채무	-	12,534,342	-	-	12,534,342	12,534,342
파생상품평가부채	28,448	-	213,222	-	241,670	241,670
합계	28,448	16,634,454	213,222	18,658	16,894,782	16,894,782

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	2,332,606	-	-	-	2,332,606	2,332,606
장·단기금융상품	-	556,659	-	-	-	556,659	556,659
장·단기투자증권	-	-	574,250	9,960	-	584,210	584,210
매출채권 및 기타채권	-	4,635,536	-	-	-	4,635,536	4,635,536
파생상품평가자산	36,793	-	-	-	53,298	90,091	90,091
보증금	-	258,508	-	-	-	258,508	258,508
합계	36,793	7,783,309	574,250	9,960	53,298	8,457,610	8,457,610

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,191,308	-	22,701	4,214,009	4,214,009
차입금, 사채 및 유동화채무	-	14,206,540	-	-	14,206,540	14,206,540
파생상품평가부채	36,570	-	328,736	-	365,306	365,306
합계	36,570	18,397,848	328,736	22,701	18,785,855	18,785,855

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
당기손익인식금융자산	-	3,133	-	3,133	-	36,793	-	36,793
매도가능금융자산	1,171	-	132,980	134,151	383,707	-	126,448	510,155
위험회피목적 파생상품	-	144,475	-	144,475	-	53,298	-	53,298
합계	1,171	147,608	132,980	281,759	383,707	90,091	126,448	600,246
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(28,448)	-	(28,448)	-	(36,570)	-	(36,570)
위험회피목적 파생상품	-	(213,221)	-	(213,221)	-	(328,736)	-	(328,736)
합계	-	(241,669)	-	(241,669)	-	(365,306)	-	(365,306)
차감 계	1,171	(94,061)	132,980	40,090	383,707	(275,215)	126,448	234,940

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

(3) 당반기와 전반기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

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

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	21,982	-	-	(43,842)	-	(7,089)	-
매도가능금융자산	631	3,231	-	-	(1,591)	18,728	178,444
만기보유금융자산	13	-	-	-	-	-	-
합계	22,626	3,231	-	(43,842)	(1,591)	11,639	178,444
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(346,688)	-	(16,566)	-	-	266	-

상기 이외의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기			전반기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(20,541)	1,626	-	14,850	18,036	-
공정가액위험회피목적 파생상품	58,413	(3,421)	-	(75,221)	(3,595)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(7,137)	(2,496)	45,657	(39,169)	(5,283)	35,767
합계	30,735	(4,291)	45,657	(99,540)	9,158	35,767

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

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

11. 관계기업 및 공동기업

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

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당반기말	전기말	당반기말	전기말
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	중국	21.05	1,853	1,853	3,365	4,080
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53	203	219
탐라해상풍력발전	한국	36.00	11,880	9,864	10,240	9,617
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.(이하 'DSDMP')(주1)	중국	10.80	2,675	2,675	3,315	3,453
신분당선(주2)	한국	29.03	62,552	62,552	20,389	26,770
경기철도(주1, 2)	한국	7.91	7,067	7,067	3,974	5,277
네오트랜스	한국	42.86	43	43	17,861	15,429
새서울철도(주2)	한국	32.65	1,373	1,373	613	611
기타	-	-	4,644	4,644	4,985	4,504
소계			92,140	90,124	64,945	69,960
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	2,862	2,902
함안산업단지(주2, 3)	한국	80.00	3,600	3,600	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	1,055	1,254
소계			7,234	7,234	3,917	4,156
합계			99,374	97,358	68,862	74,116

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

(주2) 해당주식이 PF에 대한 담보로 제공됨.

(주3) 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류함.

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

1) 당반기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타	반기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,080	-	(619)	(58)	(38)	-	3,365
두산에코비즈넷	219	-	-	(16)	-	-	203
탐라해상풍력발전	9,617	2,016	-	(1,383)	(10)	-	10,240
DSDMP	3,453	-	-	(66)	(72)	-	3,315
신분당선	26,770	-	-	(6,381)	-	-	20,389
경기철도	5,277	-	-	(1,303)	-	-	3,974
네오트랜스	15,429	-	-	2,432	-	-	17,861
새서울철도	611	-	-	2	-	-	613
기타	4,504	-	-	479	-	-	4,983
소계	69,960	2,016	(619)	(6,294)	(120)	-	64,943
공동기업 :							

Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,902	-	(485)	515	(70)	-	2,862
Power Solutions International, Inc.	1,254	-	-	(194)	-	(3)	1,057
소계	4,156	-	(485)	321	(70)	(3)	3,919
합계	74,116	2,016	(1,104)	(5,973)	(190)	(3)	68,862

2) 전반기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타	반기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,015	-	-	27	98	-	4,140
두산에코비즈넷	313	-	-	(128)	1	-	186
두산캐피탈	48,902	-	-	(1,360)	1,037	-	48,579
탐라해상풍력발전	9,673	-	-	(22)	-	-	9,651
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	96,996	-	-	(3,496)	-	2,270	95,770
DSDMP	3,647	-	-	(24)	87	-	3,710
신분당선	46,538	-	-	(10,466)	-	-	36,072
경기철도	5,737	-	-	(414)	-	-	5,323
네오트랜스	13,335	-	-	2,198	-	-	15,533
새서울철도	727	-	-	(51)	-	-	676
기타	1,259	-	(21)	2,576	-	-	3,814
소계	231,142	-	(21)	(11,160)	1,223	2,270	223,454
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,930	-	(402)	236	77	-	2,841
함안산업단지	1,190	-	-	(1,190)	-	-	-
Power Solutions International, Inc.	-	1,108	-	-	-	16	1,124
소계	4,120	1,108	(402)	(954)	77	16	3,965
합계	235,262	1,108	(423)	(12,114)	1,300	2,286	227,419

(3) 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	당반기말		당반기	
	자산총액	부채총액	매출액	반기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	17,699	1,714	4,882	(275)
두산에코비즈넷	1,889	1,207	678	(55)
탐라해상풍력발전	113,847	85,402	-	(3,842)
DSDMP	47,336	16,641	7,506	(614)
신분당선	1,020,618	950,383	42,141	(21,981)
경기철도	726,079	675,860	11,083	(26,422)
네오톨랜스	49,304	7,632	34,059	5,674
새서울철도	5,216	3,956	-	7
기타	39,807	16,423	48,550	1,985
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	8,632	2,908	2,909	1,031
함안산업단지	10,016	11,357	-	-
Power Solutions International, Inc.	9,313	7,203	1,094	(387)

12. 유형자산

당반기와 전반기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기

(단위 : 백만원)

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

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있음.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동액.

(2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
취득/자본적지출	290	3,224	13,642	26,148	101,415	144,719
대체	97,137	15,503	61,323	14,096	(98,746)	89,313
처분	(109,979)	(8,822)	(11,369)	(1,938)	(405)	(132,513)
감가상각	(21)	(51,901)	(121,995)	(55,886)	-	(229,803)
손상	-	(1,064)	-	-	-	(1,064)
연결범위의 변동	-	-	-	58,913	-	58,913
기타(주1)	(9,721)	(11,021)	(12,647)	2,218	(138)	(31,309)
반기말장부금액	4,885,226	1,856,303	1,139,499	374,694	226,061	8,481,783
- 취득원가	3,595,083	2,837,613	3,405,386	1,134,590	226,061	11,198,733
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(2,335)	(981,310)	(2,265,887)	(759,896)	-	(4,009,428)
- 재평가이익누계액	1,292,478	-	-	-	-	1,292,478

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동액.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물은 연결실체의 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있으며(주석 32 참조), 당반기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 3,286,016백만원입니다.

13. 무형자산

당반기와 전반기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기

(단위 : 백만원)

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

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있음.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동액.

(2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
취득/자본적지출	-	503	93,023	9,825	103,351
대체	-	83	(3,065)	10,938	7,956
처분	-	(23)	-	(1,339)	(1,362)
상각	-	(11,162)	(64,580)	(41,456)	(117,198)
손상	-	-	(210)	(1,274)	(1,484)
연결범위의 변동	29,226	-	-	9,307	38,533
기타(주1)	(141,605)	(9,410)	(993)	1,089	(150,919)
반기말장부금액	4,694,532	1,129,586	932,300	295,869	7,052,287

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동액.

14. 사채 및 차입금

당반기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	당반기말 이자율(%)	당반기말(주1)	전기말
공모사채	3.77~8.15	2,387,529	2,892,788
사모사채	1.79~8.50	455,000	390,000
교환사채	-	-	115,656
신주인수권부사채	3.00	150,000	-
전환사채	3.20~4.00	152,630	311,112
외화표시사채(주2)	2.13~7.49	582,350	585,999
합계		3,727,509	4,295,555
차감 : 교환권조정		(21,627)	(2,471)
차감 : 전환권조정		(13,397)	(28,370)
가산 : 사채상환할증금		31,319	54,439
차감 : 사채할인발행차금		(20,949)	(22,409)
차감 : 유동성 대체		(1,772,901)	(1,499,290)
차가감 계(비유동성)		1,929,954	2,797,454

(주1) 상기 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석32 참조).

(주2) 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다.

상기의 전환사채 및 신주인수권부사채와 관련한 사항은 다음과 같습니다.

구분	84회 전환사채(주1)	85회 전환사채(주1)	신주인수권부사채
발행일(만기일)	2014.9.4 (2017.9.4)	2015.06.11 (2018.06.11)	2016.06.24(2019.06.24)
액면이자율	4.00%	3.20%	3.00%
보장수익율	7.5%(원금의 111.6534%)	6.50%(원금의 110.8345%)	6.00%(원금의 109.7809%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
	지	지	지
행사가격	8,190원/주	6,000원/주	4,550원/주
발행가액	190,798백만원	143,560백만원	143,019백만원
조기상환권	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(주1) 당반기말 현재 전환권 행사로 인하여 84회 전환사채는 원금의 14.74%, 85회 전환사채는 7.27%에 해당하는 금액이 전환되었으며, 전환권 행사로 발행된 주식수는 각각 누적 2,896,156주와 1,545,853주 입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율(%)	당반기말(주1)	전기말
원화차입금	두산	신한은행 외	2.90~6.99	673,637	490,656
	두산중공업	한국산업은행 외	2.60~3.61	790,139	1,191,089
	두산인프라코어	수출입은행 외	3.26~4.61	399,000	545,901
	두산건설	우리은행 외	1.40~9.63	413,439	583,298
	두산엔진	농협은행 외	3.41~4.99	84,200	50,000
	두산큐백스	우리은행 외	3.41~5.17	15,000	-
	소계			2,375,415	2,860,944
외화차입금	두산	우리은행 외	1.00~3.63	183,132	146,054
	두산중공업	한국산업은행 외	0.00~11.70	1,025,346	827,038
	두산인프라코어	한국산업은행 외	0.72~9.25	423,776	722,765
	두산건설	한국산업은행 외	LIBOR+0.80~4.50	12,477	39,868
	두산엔진	KEB하나은행 외	1.25~5.00	16,056	20,107
	소계			1,660,787	1,755,832
합계				4,036,202	4,616,776

(주1) 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석32 참조).

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율(%)	당반기말(주1)	전기말
원화차입금	두산	산업은행 외	2.50~5.17	298,992	296,635
	두산중공업	수출입은행 외	3.00~4.80	986,816	787,801
	두산인프라코어	한국산업은행 외	3.90~4.98	83,333	300,667
	두산건설	국민은행 외	6.46, CD+4.73	92,000	102,412
	두산엔진	산업은행 외	MOR+2.00~4.42	75,000	75,000
	소계			1,536,141	1,562,515
외화차입금	두산	수출입은행 외	1.79~2.72	250,364	256,500
	두산중공업	한국산업은행 외	Euribor+2.75~LIBOR+6.00	222,357	414,211
	두산인프라코어	수출입은행 외	Euribor+0.45~8.00	2,164,911	2,548,131
	소계			2,637,632	3,218,842
합계				4,173,773	4,781,357
차감 : 현재가치할인차금				(31,353)	(32,790)
차감 : 유동성 대체				(640,118)	(1,033,279)
차감 계(비유동성)				3,502,302	3,715,288

(주1) 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석32 참조).

(4) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
----	-----	-----	---------	------	-----

유동화채무	두산중공업	산업은행 외	3.16~5.50	400,000	165,000
	두산건설	신영증권 외	5.50~8.59	259,500	383,600
합계				659,500	548,600
차감 : 현재가치할인차금				(6,636)	(4,148)
차감 : 유동성대체				(325,437)	(394,044)
차감 계(비유동성)				327,427	150,408

15. 순확정급여부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,500,853	2,538,128
사외적립자산의 공정가치	(1,542,464)	(1,571,665)
순확정급여부채	958,389	966,463

(2) 당반기와 전반기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
당기근무원가	61,562	68,565
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	17,926	19,158
축소 · 청산으로 인한 효과	(3,078)	-
합계	76,410	87,723

16. 자본금 및 주식발행초과금

당반기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 없습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2016.06.30	기초/반기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736

17. 자본잉여금

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
주식발행초과금	355,736	355,736
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	163,200	204,236
합계	797,868	838,904

18. 기타자본항목

당반기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
자기주식	(385,428)	(359,235)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	17,627	18,426
감자차손	(127,319)	(127,319)
기타	(35,152)	(37,556)
합계	(547,010)	(522,422)

19. 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(19,636)	210,997

(부의)지분법자본변동	(2,528)	(2,404)
해외사업환산손익	(103,705)	(115,182)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	53,387	43,143
재평가잉여금	592,076	632,111
합계	519,594	768,665

20. 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
법정적립금	52,864	43,737
임의적립금	51,666	74,999
미처분이익잉여금	1,439,155	1,238,281
합계	1,543,685	1,357,017

21. 비지배지분

(1) 신종자본증권

당반기말 현재 종속기업인 두산인프라코어가 발행한 신종자본증권의 내역은 다음과 같습니다.

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

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

또한 전기 중 종속기업인 DPS.S.A.는 신종자본증권을 발행하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일	2015년 12월 3일
발행금액	USD 300,000,000
만기	30년 Revolving
배당조건	① 금액: 액면기준 2.50%, 최초 3년 시점 1회 재산정되어 적용되며, Step-up 조항에 따라 1.3% 가산 ② 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능
기타	① 발행사는 발행 후 3년 시점 1회 Call Option 행사 가능 ② 콜옵션을 행사하지 않을 경우 투자자가 보유한 신종자본증권은 전액 지급보증기관인 한국수출입은행이 인수(Non-call Put right)

3년 후 투자자의 Non-call put right 행사로 보증기관인 한국수출입은행이 발행사의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행은 인수한 신종자본증권을 종속기업인 두산중공업의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국수출입은행의 주식교환청구권

행사시 두산중공업의 재량에 따라 i) 신종자본증권 액면금액 USD 19.1을 두산중공업의 보통주 1주와 교환청구하거나, ii) 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산할 수 있습니다. 이와 관련하여 두산중공업은 한국수출입은행에 두산중공업이 보유하고 있는 두산인프라코어 주식 75,509,366주와 두산엔진 주식 29,650,000주를 담보로 제공하였습니다. 주식교환청구권 계약상 현금결제가 가능하나 두산중공업의 재량에 따라 현금 또는 보통주로 선택할 수 있으며, 신종자본증권 발행시 확정된 수량의 자기지분 상품으로 교환할 수 있는 거래이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

(2) 상환전환우선주

1) 당반기말 현재 종속기업인 두산건설이 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일	2013년 12월 16일
발행목적	유동성 확보 및 재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	22,727,272주
주당 발행가액	17,600원
의결권	의결권은 없으며, 우선주에 대하여 배당을 하지 않는다는 결의가 있는 경우, 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회 종료시까지 1주당 1의결권
배당율	발행가액 기준 연 6.5%
상환권	① 상환: 두산건설은 배당가능이익이 존재함을 전제로 2016년 12월 16일에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환할 수 있음. ② 조기상환: 두산건설은 배당가능이익이 존재함을 전제로 2015년 12월 16일에 우선주의 일부를 상환할 수 있음(우선주 인수대금 총액의 30%에 상응하는 우선주를 한도로 함).
전환권	① 전환권: 우선주 주주 또는 두산건설 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

연결실체는 상기 상환전환우선주와 관련하여 상환권을 연결실체가 보유하고, 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 지분상품으로 분류하였습니다. 한편, 당반기 중 지배기업은 동 상환전환우선주 전량을 매입하였으며 이에 따라 당반기말 비지배지분에는 상계되어 나타나지 않습니다.

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

구분	내용
발행일	2014년 11월 25일
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 종류 주주총회 결의를 거쳐야 함
배당율	발행가액 기준 연 3.3% (5년 경과 이후 5년 민평수익률 기준으로 매년 0.75% 상향 조정)
상환권	① 1년 ~ 5년 시점 상환: 본건 우선주 총 물량의 10%범위 내에서 연 10%를 가산한 금액으로 조기상환 가능함. ② 5년 시점 상환: 납입일로부터 5년 경과 시점에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환가능함. (발행가액에 연 5.48% 비율을 가산한 금액에서 기지급배당금 차감) ③ 5년 ~ 10년 시점 상환: 위 상환금액에서 민평수익률 기준으로 상향조정된 금액으로 상환가능함.
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음. ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

22. 부문별 정보

(1) 연결실체의 각 부문에 대한 주요 제품 및 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매
산업차량BG	지게차 제조 및 판매
정보BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고, 공업장치의 제조 및 판매, 사무대행 등
두산중공업	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당반기와 전반기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	반기순손익
전자BG	485,270	(95,177)	390,093	40,394	40,382
모트롤BG	159,588	(58,569)	101,019	5,600	(2,780)
산업차량BG	459,672	(115,582)	344,090	28,503	18,336
정보BU	129,099	(116,336)	12,763	17,905	13,790
기타	712,990	(231,882)	481,108	174,165	492,934

두산중공업	2,942,756	(228,681)	2,714,075	163,826	38,554
두산인프라코어	4,341,239	(1,319,084)	3,022,155	284,694	307,395
두산건설	586,534	(63,600)	522,934	26,294	(103,165)
두산엔진	380,510	(8,396)	372,114	3,492	142,535
소계	10,197,658	(2,237,307)	7,960,351	744,873	947,981
연결조정	(2,237,307)	-	-	(186,975)	(507,670)
연결후 금액	7,960,351	-	-	557,898	440,311

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	반기순손익
전자BG	450,748	(86,206)	364,542	31,181	27,811
모트롤BG	176,407	(78,209)	98,198	5,145	4,780
산업차량BG	478,711	(113,400)	365,311	31,793	22,168
정보BU	125,177	(115,421)	9,756	16,222	12,117
기타	476,199	(91,946)	384,253	71,304	48,966
두산중공업	3,469,713	(202,254)	3,267,459	163,676	13,595
두산인프라코어	4,320,909	(1,181,270)	3,139,639	114,249	(34,357)
두산건설	579,232	(33,742)	545,490	13,930	(86,455)
두산엔진	314,349	(6,599)	307,750	(18,452)	(6,239)
소계	10,391,445	(1,909,047)	8,482,398	429,048	2,386
연결조정	(1,909,047)	-	-	(568,380)	(69,318)
연결후 금액	8,482,398	-	-	(139,332)	(66,932)

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

(단위 : 백만원)

사업부문	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	558,909	311,039	515,797	301,046
모트롤BG	206,737	110,520	216,211	107,712
산업차량BG	487,597	296,523	469,959	283,509
정보BU	106,942	66,663	110,898	67,402
기타	4,898,237	2,390,340	5,036,187	2,387,437
두산중공업	14,627,853	9,019,935	14,370,099	8,984,473
두산인프라코어	10,332,236	7,014,309	11,383,173	8,280,217
두산건설	3,483,315	2,196,005	4,225,712	2,811,405
두산엔진	1,656,522	839,371	1,406,042	831,369
소계	36,358,348	22,244,705	37,734,078	24,054,570
연결조정	(7,292,707)	(1,154,073)	(6,177,768)	(891,785)
연결후 금액	29,065,641	21,090,632	31,556,310	23,162,785

(4) 당반기와 전반기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기			전반기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	4,534,208	(1,166,874)	3,367,335	4,765,886	(1,025,692)	3,740,194
미주	1,902,528	(270,448)	1,632,080	1,991,013	(316,117)	1,674,896
아시아	1,294,674	(161,035)	1,133,639	1,240,113	(154,406)	1,085,707
중동	551,434	-	551,434	793,813	-	793,813
유럽	1,865,116	(638,868)	1,226,248	1,586,511	(412,832)	1,173,679
기타	49,698	(82)	49,616	14,109	-	14,109
소계	10,197,658	(2,237,307)	7,960,352	10,391,445	(1,909,047)	8,482,398
연결조정	(2,237,307)	-	-	(1,909,047)	-	-
연결후 금액	7,960,351	-	-	8,482,398	-	-

23. 매출

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
상품 및 제품매출	2,367,127	4,434,890	2,267,981	4,439,135
공사매출	1,760,283	3,301,246	1,931,245	3,869,732
기타매출	123,967	224,215	114,905	173,531
합계	4,251,377	7,960,351	4,314,131	8,482,398

24. 건설형공사계약

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

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사손익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	36,460,239	30,833,275	5,626,964	1,078,766	1,236,981	(977,736)
두산건설	7,707,714	6,759,273	948,441	1,285,339	277,740	(313,345)
두산엔진	212,359	170,800	41,559	-	5,920	(15,572)
DPS S.A. 등 해외중속기업	8,645,755	7,999,705	646,050	277,408	192,138	(198,141)
두산디에스티	123,298	134,672	(11,374)	2,176	61,573	(3,663)
두산메카텍	1,173,830	1,055,432	118,398	67,935	197,917	(2,471)
합계	54,323,195	46,953,157	7,370,038	2,711,624	1,972,269	(1,510,928)
내부거래	(197,797)	(174,650)	(23,147)	(211,728)	(61,573)	75,504
중단된 영업부문 귀속금액	(784,520)	(708,887)	(75,633)	(42,014)	(69,561)	57,343
차감계	53,340,878	46,069,620	7,271,258	2,457,882	1,841,135	(1,378,081)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	35,901,682	30,572,337	5,329,345	1,121,744	1,427,003	(736,796)
두산건설	8,286,876	7,320,769	966,107	1,245,243	219,483	(261,523)
두산엔진	226,100	177,913	48,187	-	2,331	(9,702)
DPS S.A. 등 해외중속기업	9,717,433	8,839,573	877,860	171,555	191,903	(183,311)
두산디에스티	141,196	135,856	5,340	3,781	67,843	(5,117)
두산메카텍	1,428,066	1,278,780	149,286	61,429	142,687	(9,266)
합계	55,701,353	48,325,228	7,376,125	2,603,752	2,051,250	(1,205,715)
내부거래	(143,237)	(125,898)	(17,339)	(223,840)	(30)	80,633
중단된 영업부문 귀속금액	(863,336)	(765,459)	(97,877)	(27,034)	(106,080)	75,356
차감계	54,694,780	47,433,871	7,260,909	2,352,878	1,945,140	(1,049,726)

(2) 당반기와 전반기 중 공사 및 제품매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	반기말
두산중공업	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2012.11~2018.0 6	13,532,831	1,066,806	(1,965,455)	12,634,182
두산건설	수서평택고철2공구 외	2007.05~2019.1 2	6,793,342	1,021,086	(727,038)	7,087,390
두산엔진	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류전원 디젤발전기 외 15건	2005.02~2017.0 3	85,208	(330)	(14,274)	70,604
DPS S.A. 등 해외중속기 업	Raipur 외	2008.12~2030.1 2	3,319,743	868,167	(630,254)	3,557,656
두산디에스티	시제품 연구개발 외	2011.06~2019.0 5	146,868	5,683	(1,332)	151,219
두산메카텍	Liwa Bullets 외	2008.04~2020.0 4	279,427	98,495	(167,758)	210,164
합계			24,157,419	3,059,907	(3,506,111)	23,711,215
내부거래			(283,804)	(169,311)	73,113	(380,002)
중단된 영업부문 귀속 금액			(738,856)	(28,301)	144,360	(622,797)
차감 계			23,134,759	2,862,295	(3,288,638)	22,708,416

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	반기말
두산중공업	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2012.11~2018.0 6	13,317,477	2,593,864	(2,420,946)	13,490,395
두산건설	수서평택고철2공구 외	2007.05~2017.1 2	6,455,975	696,442	(684,017)	6,468,400
두산엔진	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류전원 디젤발전기 외 15건	2005.02~2017.0 3	97,502	35,867	(29,341)	104,028
DPS S.A. 등 해외중속기 업	Raipur 외	2008.12~2030.1 2	1,916,543	813,647	(708,845)	2,021,345
두산디에스티	시제품 연구개발 외	2011.06~2019.0 5	161,410	6,583	(30,117)	137,876
두산메카텍	Liwa Bullets 외	2008.04~2020.0 4	280,350	210,405	(147,117)	343,638
합계			22,229,257	4,356,808	(4,020,383)	22,565,682
내부거래			(95,195)	(3,030)	15,332	(82,893)
중단된 영업부문 귀속 금액			(606,721)	(191,680)	131,736	(666,665)
차감 계			21,527,341	4,162,098	(3,873,315)	21,816,124

(3) 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

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

(단위 : 백만원)

구 분	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사/초과청 구공사 변동	공사손실총당부채
두산중공업	335,110	227,983	36,731	70,396	34,601	17,618
두산엔진	-	3,280	(1,879)	(1,401)	-	-
두산건설	32,461	(23,276)	15,009	40,728	5,740	2,193
두산메카텍	5,350	7,529	(1,379)	(800)	1,668	386
합계	372,921	215,516	48,482	108,923	42,009	20,197
중단된 영업부문의 귀속금액	(10,944)	(9,369)	(46)	(1,529)	(4,023)	(1,021)
차감계	361,977	206,147	48,436	107,394	37,986	19,176

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당반기 말까지 발생한 상황에 근거하여 추정 총계약원가와 당반기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약 원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1, 2호기 NSSS	2010-06-30	2018-05-01	93	-	-	-	-
Nghi Son II	2014-12-24	2019-07-30	-	-	-	-	-
Ras Al Khair	2010-08-31	2016-09-29	97	4,920	-	61,924	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2018-06-30	71	439,340	-	7,724	54
UAE BNPP 3, 4호기 NSSS	2010-06-30	2020-05-01	66	-	-	-	-
신고리 5, 6호기 원자로 설비	2014-08-28	2022-03-31	28	-	-	-	-
신한울 1, 2호기 NSSS	2009-07-31	2018-02-28	93	8,289	-	-	-
신고리 3, 4호기 NSSS(주1)	2006-08-28	2016-05-31	98	9,583	-	-	-
Yanbu Ph.3 MSF	2012-12-04	2016-12-15	86	53,939	-	3,725	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2013-02-15	100	123,004	-	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	11	-	-	-	-
Raipur Chhattisgarh TPP(주1)	2010-01-22	2016-04-03	100	3,043	-	63,682	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의중입니다.

25. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기의 비용(매출원가와 판매관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	320,381	499,170	(69,515)	(328,764)
원재료 및 상품 매입액	1,815,997	3,303,907	1,985,874	3,717,680
종업원급여	667,095	1,320,377	695,986	1,420,338
감가상각비 및 무형자산상각비	160,309	315,411	167,733	328,043
기타비용	981,345	1,963,588	1,304,097	2,975,471
합계	3,945,127	7,402,453	4,084,175	8,112,768

26. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	174,620	336,093	167,851	359,179
퇴직급여	14,611	29,054	12,745	50,591
복리후생비	28,865	65,965	32,304	69,390
여비교통비	16,036	30,260	17,951	34,101
판매수수료	17,020	36,667	21,698	46,300
세금과공과	10,159	17,311	7,791	15,367
임차료	12,502	24,428	12,528	24,244
감가상각비	9,678	19,383	9,577	20,678
수선비	2,736	3,300	3,422	6,698
보험료	7,173	13,542	7,903	14,303
접대비	2,920	5,833	2,928	5,608
광고선전비	12,281	26,275	19,821	36,195
포장비	3,061	5,519	3,477	7,160
경상개발비	51,238	103,062	63,615	133,189
교육훈련비	4,192	6,642	4,953	8,810
운반보관비	8,288	15,569	6,850	13,276
판매촉진비	8,895	13,745	6,692	11,644
지급수수료	38,401	61,177	29,876	56,305
용역비	7,436	8,032	2,671	4,931
대손상각비	5,871	11,025	20,512	25,776
무형자산상각비	21,307	42,074	20,348	40,084
하자보수비	8,561	5,437	8,689	21,409
해외시장개척비	5,570	11,620	5,518	11,211
기타	11,839	19,148	9,988	16,719
합계	483,260	911,161	499,708	1,033,168

27. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기의 금융수익 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익 :				
이자수익	10,677	21,286	4,364	21,281
배당금수익	93	2,273	1,020	3,036
외환차익	50,467	125,411	81,719	135,035
외화환산이익	(20,482)	92,377	21,454	75,350
파생상품거래이익	57,552	131,748	53,883	127,569
파생상품평가이익	(15,120)	97,935	36,974	69,351
확정계약평가이익	25,695	71,195	84,371	124,602
금융보증수익	42	128	595	1,234
기타	-	40	351	349
합계	108,924	542,393	284,731	557,807
금융비용 :				
이자비용	146,895	305,014	166,696	340,359
외환차손	72,935	155,342	69,463	110,605
외화환산손실	6,014	88,604	60,352	120,943
파생상품거래손실	59,181	136,039	62,067	120,857
파생상품평가손실	7,241	67,199	81,573	165,178
확정계약평가손실	(29,021)	80,632	26,384	39,838
사채상환손실	2,879	7,580	85	85
금융보증비용	10,763	17,786	22,419	24,629
기타	3,316	3,538	203	395
합계	280,203	861,734	489,242	922,889
순금융수익(비용)	(171,279)	(319,341)	(204,511)	(365,082)

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당반기와 전반기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익 :				
임대료	137	306	717	467
수수료수익	1,572	4,127	(474)	1,477
기타비유동자산처분이익	-	(7)	39,836	39,836
유형자산처분이익	1,777	7,521	1,848	2,276
무형자산처분이익	167	193	-	570
투자부동산처분이익	4	4	515	515
매각예정비유동자산처분이익	(531)	1,583	-	(338)
단기금융자산처분이익	4,953	6,762	2,666	5,050
장기금융자산처분이익	193	231,477	13,678	13,678
기타	41,370	73,619	15,026	26,536
합계	49,642	325,585	73,812	90,067
기타영업외비용 :				
매출채권처분손실	1,919	5,755	4,298	5,863
유형자산처분손실	3,338	12,151	5,077	5,887
투자부동산처분손실	7,757	8,782	516	516
무형자산처분손실	2	42	125	153
기타의대손상각비	7,105	4,616	20,813	22,130
유형자산손상차손	8,270	19,357	1,064	1,064
무형자산손상차손	3,579	5,014	519	1,484
매각예정비유동자산손상차손	40,026	40,026	-	-
기부금	4,290	17,544	2,099	22,879
구조조정비용	412	287	6,653	6,941
장기금융자산손상차손	500	500	-	1,591
투자부동산평가손실	1,782	3,673	1,961	3,835
기타	19,384	33,825	13,015	31,112
합계	98,364	151,572	56,140	103,455
순기타영업외수익(비용)	(48,722)	174,013	17,672	(13,388)

29. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여

인식하였습니다.

30. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당반기와 전반기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	159	2,914	3,073	8,803	3,563	12,366	358	1,157	1,515	(1,046)	1,372	326
구형우선주 기본주당이익(손실)(주 1)	160	2,925	3,085	8,821	3,570	12,391	361	1,167	1,528	(1,046)	1,389	343

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주 귀속 반기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 반기순이익	3,136,041,964	57,375,761,163	60,511,803,127	173,709,279,772	70,309,768,161	244,019,047,933
(-)신형우선주 배당금	54,726,954	1,001,262,320	1,055,989,274	1,503,449,323	608,529,224	2,111,978,547
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	93,928,815	1,718,483,784	1,812,412,599	6,713,482,799	2,717,318,382	9,430,801,181
(-)구형우선주 배당금	224,661,752	4,110,320,962	4,334,982,714	6,171,868,396	2,498,097,031	8,669,965,427
(-)구형우선주 귀속 잔여이익	381,399,634	6,977,934,145	7,359,333,779	27,260,216,999	11,033,719,903	38,293,936,902
보통주 귀속 순이익	2,381,324,809	43,567,759,952	45,949,084,761	132,060,262,255	53,452,103,621	185,512,365,876

(단위 : 원)

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 반기순이익(손실)	7,293,764,277	23,580,885,758	30,874,650,035	(20,306,471,622)	28,570,142,177	8,263,670,555
(-)신형우선주 배당금	219,910,518	710,975,104	930,885,622	46,288,543	1,805,253,189	1,851,541,732
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	114,272,455	369,445,130	483,717,585	-	-	-
(-)구형우선주 배당금	904,112,476	2,923,013,716	3,827,126,192	-	5,266,158,478	5,266,158,478
(-)구형우선주 귀속 잔여이익(손실)	464,005,346	1,500,138,561	1,964,143,907	(3,964,724,226)	-	(3,964,724,226)
보통주 귀속 순이익(손실)	5,591,463,482	18,077,313,247	23,668,776,729	(16,388,035,939)	21,498,730,510	5,110,694,571

3) 구형우선주 귀속 반기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
구형우선주 배당금	224,661,752	4,110,320,962	4,334,982,714	6,171,868,396	2,498,097,031	8,669,965,427
구형우선주 귀속 잔여이익	381,399,634	6,977,934,145	7,359,333,779	27,260,216,999	11,033,719,903	38,293,936,902
구형우선주 귀속 순이익	606,061,386	11,088,255,107	11,694,316,493	33,432,085,395	13,531,816,934	46,963,902,329

(단위 : 원)

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
구형우선주 배당금	904,112,476	2,923,013,716	3,827,126,192	-	5,266,158,478	5,266,158,478
구형우선주 귀속잔여이익(손실)	464,005,346	1,500,138,561	1,964,143,907	(3,964,724,226)	-	(3,964,724,226)
구형우선주귀속 순이익(손실)	1,368,117,822	4,423,152,277	5,791,270,099	(3,964,724,226)	5,266,158,478	1,301,434,252

4) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기				전반기			
	3개월		누적		3개월		누적	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,957,952	3,790,262	15,280,760	3,790,262	15,650,710	3,790,262	15,853,290	3,790,262
자기주식 변동	(5,078)	-	(278,722)	-	(32,582)	-	(186,387)	-
가중평균유통주식수	14,952,874	3,790,262	15,002,038	3,790,262	15,618,128	3,790,262	15,666,903	3,790,262

(2) 희석주당이익

1) 당반기와 전반기의 희석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당이익(손실)	159	2,914	3,073	8,803	3,563	12,366	358	1,157	1,515	(1,046)	1,372	326
구형우선주 희석주당이익(손실)	160	2,925	3,085	8,821	3,570	12,391	361	1,167	1,528	(1,046)	1,389	343

2) 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

당반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주귀속 순이익	2,381,324,809	43,567,759,952	45,949,084,761	132,060,262,255	53,452,103,621	185,512,365,876
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 희석순이익	2,381,324,809	43,567,759,952	45,949,084,761	132,060,262,255	53,452,103,621	185,512,365,876

(단위 : 원)

전반기	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주귀속 순이익(손실)	5,591,463,482	18,077,313,247	23,668,776,729	(16,388,035,939)	21,498,730,510	5,110,694,571
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 희석순이익(손실)	5,591,463,482	18,077,313,247	23,668,776,729	(16,388,035,939)	21,498,730,510	5,110,694,571

3) 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	14,952,874	15,002,038	15,618,128	15,666,903
주식선택권 행사	307	260	596	569
가중평균회석주식수	14,953,181	15,002,298	15,618,724	15,667,472

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

31. 우발채무와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당반기말 현재 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 다수의 어음 및 수표가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 여신한도 약정

당반기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 10,068,829백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당반기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 50,014백만원(전기말: 105,442백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결실체는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다.

(4) 계류중인 소송사건

당반기말 현재 손해배상청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같으며, 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다

(단위 : 백만원)

기업명	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,916
두산중공업	아산배방 분양계약취소 소송 외	326,082
두산인프라코어	손해배상 외	89,529
두산건설	손해배상 외	144,566
두산엔진	손해배상 외	23,903
합계		601,996

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

(5) 기술도입계약

당반기말 현재 연결실체는 외국회사인 MAN, MHI 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당반기 지급한 기술도입료는 29,306백만원입니다.

(6) 운용리스

당반기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다
.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	28,978	95,636	115,396	240,010

(7) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증액
Circuit Foil Luxembourg Sarl	Alsarec 등	2,112
두산중공업	용인 두산위브 전세입자 등	161,154
두산인프라코어	대우건설 등	232,692
두산건설	일산제니스 수분양자 등	1,691,424
합계		2,087,382

2) 당반기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증액
방위산업진흥회 외	두산	51,992
서울보증보험		24,375
자본재공제조합		34,632
우리은행 외		20,371
서울보증보험	두산생물자원	148
산업은행 등		6,248
서울보증보험	두타몰	139
서울보증보험	두산베어스	92
BGL BNP PARIBAS LUX	Circuit Foil Luxembourg Sarl	32
서울보증보험	오리콤	1,901
서울보증보험	한컴	1,240
수출입은행	두산중공업	1,643,248
자본재공제조합		1,468,744
서울보증보험		840,596
건설공제조합		514,968
농협은행		166,471
KEB하나은행		151,994
중소기업중앙회		151,521
무역보험공사		131,551
기타		2,173,272
산업은행		407,645
서울보증보험	두산인프라코어	2,222
자본재공공제조합		27,847
수출입은행		115,000

KEB하나은행 외		2,367
건설공제조합	두산건설	1,959,331
주택도시보증공사		710,158
동부건설(주) 등		395,283
자본재공제조합		139,692
수출입은행		138,766
서울보증보험		94,876
기타		199,031
KEB하나은행	두산엔진	20,646
우리은행		30,044
농협은행		34,009
국민은행		15,462
합계		11,675,914

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

(단위 : 백만원)

구분	기업명	사업명	채권 기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업	용인 행정타운 두산위브	메리츠증권	2016.04.07~2017.04.04	45,000	45,000	채무인수
Loan	두산중공업	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	185,000	185,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	농협은행	2016.02.26~2017.02.24	2,386	2,386	
	두산건설	울산대현동	우리은행 외	2013.07.11~2017.11.30	116,350	89,500	연대보증
		화성반월	농협은행 외	2008.03.31~2017.06.30	58,500	45,000	
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	
		대전전변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	
	소계				376,850	333,320	
단기사채	두산중공업	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	35,000	35,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	현대증권 외	2016.02.26~2017.02.24	56,000	56,000	
		홍천 클럽모우	현대증권 외	2016.04.19~2017.04.18	70,000	70,000	
		홍천 클럽모우	현대증권 외	2016.04.19~2017.04.18	110,000	110,000	
	두산건설	울산대현동	KTB증권	2016.04.06~2016.07.06	41,600	32,000	연대보증
		천안청당동	신영증권	2016.06.17~2016.09.09	65,000	50,000	
		천안청당동	HMC증권	2016.06.30~2016.09.30	65,000	50,000	
		천안청당동	HMC증권	2016.06.02~2016.09.02	52,000	40,000	
		용인삼가	KTB증권	2016.06.30~2016.09.19	78,000	60,000	
		오송단지	HMC증권	2016.06.29~2016.09.29	65,000	50,000	
	소계				637,600	553,000	
합계				1,059,450	931,320		

4) 당반기말 현재 종속기업인 두산건설은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설사 등에게 573,750백만원 상당의 연대보증을 제공하고 있습니다. 또한 주택건설 시행사가주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

(8) 연결구조화기업 관련 약정

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

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정 명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액
두산중공업	케이디피피제일차 주식회사	대출 원리금 등 자금보충의무	115,000	115,000
	케이디피피제이차 주식회사		135,000	135,000
	케이디피피제삼차 주식회사		70,000	70,000
	해피투모로우제이십오차 주식회사		50,000	50,000
	해피투모로우제이십칠차 주식회사		30,000	30,000
두산건설	디엠베스트제이차주식회사		70,000	65,000
	파인트리시티제일차주식회사		50,000	49,700
	디엠베스트제삼차주식회사		50,000	50,000
	디엠베스트제사차주식회사		40,000	40,000
	더디에스웨이제일차주식회사		33,500	33,500
	용인삼가프로젝트제일차유한회사		21,300	21,300
	두산이엔씨제이차주식회사		92,000	92,000

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구분	구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산중공업	케이디피피제일차 주식회사	미래 공사채권	ABCP 발행
	케이디피피제이차 주식회사	미래 공사채권	
	케이디피피제삼차 주식회사	종속기업 지분증권	
	해피투모로우제이십오차 주식회사	종속기업 지분증권	
	해피투모로우제이십칠차 주식회사	종속기업 지분증권	
두산건설	디엠베스트제이차주식회사	미래 공사채권	ABS 채권 발행
	파인트리시티제일차주식회사	창원2공장 후순위채권	
	디엠베스트제삼차주식회사	미래 공사채권	
	디엠베스트제사차주식회사	미래 공사채권	
	더디에스웨이제일차주식회사	미래 공사채권	
	용인삼가프로젝트제일차유한회사	유형자산	
	두산이엔씨제이차주식회사	유형자산	

(9) 기타약정

1) 종속기업인 두산인프라코어는 2011년 중 19회 해외사채 USD 350,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 산업은행이두산인프라코어에게 사채상환에 필요한 자금을 대출하도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 동 차입금에 대해 Clark Equipment Co.(이하 CECO)의 주식 20,429주를 상기 사채의 담보로 제공하였습니다

2) Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 두산인프라코어와 외부투자자는 상호약정에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식의 공동매각을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있으며, 두산인프라코어는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

3) 종속기업인 두산밥캣의 전환우선주를 보유한 외부투자자는 종속기업인 두산인프라코어와 상호약정상의 조건 하에 두산밥캣이 4년 6개월 내에 기업공개가 실행되지 않을 시, 두산인프라코어가 보유하고 있는 두산밥캣 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리 및 두산밥캣이 보유하고 있는 자회사 주식을 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 한편, 두산인프라코어는 외부투자자의 매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

4) 종속기업인 두산건설은 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 아이엔티디씨 및 대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설은 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설에게 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해 주는 제도를 운용하고 있습니다. 두산건설은 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다.

당반기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성과 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 연결재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

5) 당반기말 현재 종속기업인 두산중공업은 마곡 더랜드파크오피스 신축공사 및 광고두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도: 113,100백만원)을 체결하고 있습니다.

6) 당반기말 현재 종속기업인 두산중공업 및 두산건설은 인천-김포간 고속도로 SOC건설공사와 관련하여 인천김포고속도로에게 최대 22,346백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수 청구가 발생시 해지 시 지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

(10) 통상임금

통상임금에 관한 대법원 전원합의체 판결에 따라 정기적·일률적·고정적으로 지급되는 정기상여금 및 각종 수당은 통상임금에 포함하여야 합니다. 그러나 연결실체는 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 판단하고 있으며, 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

32. 담보제공자산

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

1) 종속기업인 CECO와 DHEL은 Ingersoll-Rand사의 Compact Equipment 사업부문 인수와 관련하여 2011년에 차입한 장기차입금을 전기 중 전액 상환하고, JP Morgan 외 3개처로부터 2014년 5월 USD 1,700,000천의 신규 차입약정을 체결하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어는 동 장기차입금 중 USD 1,054,000천에 대해 CECO 주식 42,066주, DHEL 주식 38,466주, Doosan Infracore South East Asia Pte.Ltd. 주식 110,071,219주와 CECO 및 그 종속기업과 DHEL 및 그 종속기업의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였으며, 당반기말 현재 차입금 잔액은 USD 1,054,000천입니다.

2) 종속기업인 두산인프라코어는 한국수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 147,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore America Corp. 및 Doosan Infracore Norway AS.의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, 두산인프라코어의 종속기업인 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA가 차입한 BRL 20,000천에 대하여 두산인프라코어의 예금 15,000백만원을 담보로 제공하였습니다.

3) 종속기업인 두산건설은 우리은행과의 한도대출약정 184,036백만원과 관련하여 두산큐백스의 주식 1,200,000주를 담보로 제공하였습니다. 당반기말 현재 해당 차입금 잔액은 184,036백만원입니다.

4) 종속기업인 두산건설은 한국산업은행 한도대출약정 106,340백만원과 관련하여 DHI Vietnam 총지분의 24.76%와 DHI Vietnam Haiphong 총지분 20%를 담보로 제공하였습니다. 당반기말 현재 해당 차입금 잔액은 106,340백만원입니다.

5) 상기 이외 연결실체가 제공한 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산	유형자산	산업은행 외	325,294	442,746
두산생물자원	유형자산	산업은행 외	9,810	19,850
두타몰	유형자산, 투자부동산	KEB하나은행 외	200,500	275,837
두산베어스	유형자산	KEB하나은행	3,144	7,327
Doosan Industrial Vehicle Yantai	유형자산	우리은행	5,824	49,204
Doosan Industrial Vehicle America	매출채권	5/3 Bank	33,600	48,700
두산중공업	단기금융상품	방카 트란실바니아	-	4,234
	유형자산	산업은행 외	1,010,488	1,037,429
	매출채권	방카 트란실바니아	-	8,470
	종속기업투자주식	케이디피피 제3차 외	200,000	576,274
두산인프라코어	유형자산 (주1)	산업은행	172,241	937,427
두산건설	투자부동산	KEB하나은행	-	71,000
	유형자산 및 재고자산 (주2)	한국산업은행 외	248,091	424,350
	매출채권	한국인프라자산운용	5,400	6,974
두산엔진	유형자산	산업은행	6,459	7,751
두산큐백스	유형자산	KEB하나은행	6,000	19,500
합계			2,226,851	3,937,073

- (주1) 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.
- (주2) 아이앤티디씨와 부동산담보신탁계약에 따라 소유하고 있는 제2종 수익권에 대하여 한국산업은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업	장기투자증권	23,818	국민은행 외	인천김포고속도로 외
	재고자산	21,644	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설	지분법적용투자주식	24,364	산업은행 외	신분당선 외
	장기투자증권	85,858	산업은행 외	수도권서부고속도로 외
합계		155,684		

33. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자의 현황

당반기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명
관계기업	Guang Dong Xingpu Steel Center, 두산에코비즈넷, 탐라해상풍력발전, DSDMP, 신분당선, 경기철도, 네오텐스 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 함안산업단지, Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오플렉스, Doosan Power Systems Pension Scheme 등

(2) 특수관계자와의 주요 거래내역

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기				전반기			
		매출	유무형자산 의 매각/처분	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	경기철도	33,130	-	3	-	38,562	-	-	-
	네오텐스	5,488	-	437	-	3,418	-	412	-
	신분당선	-	-	37	-	-	-	28	-
	탐라해상풍력발전	21,363	-	-	-	1,500	-	2	-
	기타	230	-	2,665	-	1,013	2,900	214	12
	소계	60,211	-	3,142	-	44,493	2,900	656	12
공동기업	함안산업단지	60	-	-	-	102	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	108	5,325	-	-	436	-	456	299
	연강재단	892	-	2,020	565	1,046	-	16	2,821
	중앙대학교	12,829	-	949	10,092	15,529	-	575	15,540
	기타	582	-	-	35	586	-	-	-
	소계	14,411	5,325	2,969	10,692	17,597	-	1,047	18,660
합계		74,682	5,325	6,111	10,692	62,192	2,900	1,703	18,672

(3) 특수관계자와의 주요 채권, 채무

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기말					전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
관계기업	경기철도	29,907	8	26,000	-	-	101	269	26,000	1	-
	네오트랜스	1,067	-	-	248	152	831	-	-	133	79
	신분당선	11,023	-	21,001	10	6	11,023	-	15,858	10	-
	탐라해상풍력발전	19,393	-	-	-	12,795	63,126	-	-	-	12,795
	기타	23	-	560	310	-	75	-	560	193	-
	소계	61,413	8	47,561	568	12,953	75,156	269	42,418	337	12,874
공동기업	함안산업단지	2,147	4,784	-	-	-	5,523	5,929	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	586	-	-	-
	소계	2,147	4,784	-	-	-	5,523	6,515	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	8	533	-	-	84	23	-	-	-	86
	연강재단	125	1,848	-	314	80	205	1,908	-	2	506
	중앙대학교	21	-	-	169	39	37	198	-	58	1,128
	기타	72	4	-	-	230	13	4	-	4	230
	소계	226	2,385	-	483	433	278	2,110	-	64	1,950
합계		63,786	7,177	47,561	1,051	13,386	80,957	8,894	42,418	401	14,824

(4) 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	받은	제공	수익	지급
관계기업	Guang Dong Xingpu Steel Center	-	-	-	-	619	-
	탐라해상풍력발전	-	-	-	2,016	-	-
	신분당선	5,143	-	-	-	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	485	-
합계		5,143	-	-	2,016	1,104	-

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	받은	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	105,923	-	-	-	-	-
	새서울철도	206	-	-	-	-	-
	경기철도	5,100	-	-	-	-	-
	프레스토라이트아시아	-	-	-	-	21	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	402	-
	Power Solutions International, Inc.	-	-	-	1,108	-	-
합계		111,229	-	-	1,108	423	-

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

(6) 주요 경영진에 대한 보상금액

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
단기종업원급여	52,116	71,738
퇴직급여	3,627	5,157
주식기준보상	640	2,443
합계	56,383	79,338

34. 현금흐름표

(1) 당반기와 전반기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
조정액 :		
대손상각비	12,922	27,172
매출원가(재고자산평가충당금)	(29,468)	(5,521)
감가상각비	217,635	229,803
무형자산상각비	112,217	117,198
퇴직급여	76,729	87,723
주식보상비용	596	2,443
이자수익	(22,387)	(22,626)
배당금수익	(2,434)	(3,231)
외화환산이익	(95,519)	(79,157)
파생상품평가이익	(96,815)	(70,471)
확정 계약평가이익	(71,195)	(125,517)
채무면제이익	-	(351)
금융보증수익	(217)	(1,234)
이자비용	305,166	346,688
외화환산손실	94,778	123,592
파생상품평가손실	72,643	170,011
확정 계약평가손실	80,632	40,468
사채상환손실	7,580	85
채무상환손실	454	-
금융보증비용	3,734	-
충당부채전입액(환입액)	14,641	-
단기투자증권처분이익	(6,762)	(5,050)

장기투자증권처분이익	(231,477)	(13,678)
유형자산처분이익	(8,105)	(3,287)
무형자산처분이익	(193)	(570)
투자부동산처분이익	(4)	(515)
매각예정자산처분이익	(1,583)	-
사업부매각이익	(249,683)	(39,836)
매출채권처분손실	5,885	7,089
장기투자증권손상차손	500	1,591
유형자산처분손실	12,369	6,316
무형자산처분손실	42	153
투자부동산처분손실	8,782	-
투자부동산평가손실	3,673	3,835
유형자산손상차손	19,225	1,064
무형자산손상차손	5,014	1,484
매각예정비유동자산손상차손	40,026	-
기타의대손상각비	4,616	22,131
지분법적용투자손익	5,973	12,114
법인세비용(이익)	228,744	146,738
사업부매각손실	-	9,937
기타비용(수익)	(12,057)	(5,549)
합 계	506,677	981,042

구분	당반기	전반기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(175,329)	(428,830)
기타채권의 증감	(103,289)	50,054
미청구공사의 증감	62,554	(51,908)
파생상품평가자산(부채)의 증감	(79,922)	(43,896)
재고자산의 증감	(67,361)	(382,778)
기타유동자산의 증감	70	(4,107)
장기기타채권의 증감	(3,995)	(90)
기타비유동자산의 증감	(23,500)	16
매입채무의 증감	285,148	(225,537)
기타채무의 증감	(215,097)	(399,453)
초과청구공사의 증감	291,462	465,871
총당부채의 증감	(21,388)	1,073
기타유동부채의 증감	29,327	(25,871)
장기기타채무의 증감	103,731	2,264
기타비유동부채의 증감	19,479	(748)
퇴직금 지급액	(77,200)	(83,388)
사외적립자산의 증감	24,202	(13,953)
기타영업활동 관련 자산부채의 변동	(2,356)	8,255

합 계	46,536	(1,133,026)
-----	--------	-------------

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

(단위 : 백만원)

과 목	당반기	전반기
투자부동산의 유형자산 대체	-	112,605
건설중인자산의 본계정대체	135,632	98,746

35. 중단영업

(1) 당반기와 전반기 중 발생한 중단영업과 관련한 내용은 다음과 같습니다.

구분	당반기			전반기	
중단영업	두산인프라코어 공작기계 사업부	두산디에스티(주)	두산건설 HRSG 사업부	두산건설 렉스콘 사업부	두산건설 OSS 사업부
주요 영업활동	공작기계 생산 판매업	전투용 차량 제조업	발전기자재 제작 및 설치	레이콘 생산 판매업	해양플랜트 기자재 등 생산
양도일	2016.4.29	2016.5.31	-	2015.5.22	2015.3.27
영업중단방법	사업부 양도	지분 매각	매각예정비유동자산으로 분류	사업부 양도 및 물적분할 후 지분매각	사업부문 철수
양수회사	디엠티홀딩스(주)	한화테크윈(주)	-	정선레이콘 외 5개사	-
양도대가	1,130,819백만원	353,818백만원	-	128,317백만원	-

(2) 당반기와 전반기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

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

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	공작기계	디에스티	HRSG	OSS	렉스콘	합계
매출액	660,917	270,649	83,215	976	55,023	1,070,780
매출원가	477,319	238,977	54,906	3,378	51,871	826,451
판매비와 관리비	93,826	14,684	10,933	1,205	1,845	122,493
영업이익	89,772	16,988	17,376	(3,607)	1,307	121,836
영업외손익	(1,905)	1,205	(3,514)	(1,948)	(4,976)	(11,138)
세전이익	87,867	18,193	13,862	(5,555)	(3,669)	110,698
법인세비용	23,341	4,250	770	-	-	28,361
중단영업이익	64,526	13,943	13,092	(5,555)	(3,669)	82,337
중단사업 처분손익	-	-	-	-	(9,937)	(9,937)
총 중단영업이익	64,526	13,943	13,092	(5,555)	(13,606)	72,400

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

1) 당반기

(단위: 백만원)

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

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	공작기계	디에스티	HRSG	OSS	렉스콘	합계
영업활동 순현금흐름	29,263	32,030	20,353	(3,569)	(3,094)	74,983
투자활동 순현금흐름(주1)	(4,579)	(4,383)	(1,240)	3	110,425	100,226
재무활동 순현금흐름	12,509	(35,000)	(7,598)	1,497	3,386	(25,206)
환율변동으로인한 효과	-	-	301	48	-	349
순현금흐름	37,193	(7,353)	11,816	(2,021)	110,717	150,352

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

36. 매각예정자산 및 부채

당반기말 현재 연결회사는 적극적인 매각을 추진 중인 HRSG 사업부와 DVH 사업부 및 기타 자산에 대하여 당반기 중 매각예정비유동자산으로 대체하였으며, 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기				전기말
	HRSG	공작기계	기타	합계	기타
매각예정비유동자산					
매출채권	19,993	470	-	20,463	-
미청구공사	69,859	-	-	69,859	-
재고자산	9,808	796	-	10,604	-
유형자산	54,619	15	60,164	114,798	99,698
무형자산	23,044	-	-	23,044	-
기타자산	17,440	139	17,803	35,382	-
합계	194,763	1,420	77,967	274,150	99,698
매각예정비유동부채					
매입채무	20,200	129	-	20,329	-
단기차입금	56,735	-	-	56,735	-
초과청구공사	29,124	-	-	29,124	-
퇴직급여채무	9,232	24	-	9,256	-
기타부채	17,751	130	-	17,881	-
합계	133,042	283	-	133,325	-

37. 사업결합

(1) 당반기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	주요 영업활동	취득일	취득후 지분
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	2016년 06월 30일	100%
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	2016년 06월 30일	100%

연결회사는 Energy Storage System (ESS, 연료저장장치 및 소프트웨어) 관련 원천기술을 확보함으로써, 신규 사업으로 추진중인 ESS 사업에 진출하고 관련 사업부문의 경쟁력을 향상시키기 위해 Doosan GridTech Inc. 및 Doosan GridTech LLC를 인수하였습니다.

(2) 당반기 중 발생한 사업결합에 대하여 지불한 이전대가와 취득일에 인수한 자산, 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	

현금	36,108
식별가능한 자산의 공정가치	6,495
유동자산	6,247
비유동자산	248
식별가능한 부채의 공정가치	4,338
유동부채	4,338
비유동부채	-
식별가능한 순자산 공정가치 합계	2,157
영업권	32,882

(3) Doosan GridTech Inc. 및 Doosan GridTech LLC가 2016년 1월 1일부터 연결대상에 편입되었다고 가정할 경우, 연결손익계산서에 추가로 포함될 매출 및 당기순이익은 2,200백만원 및 403백만원입니다.

(4) 당반기 중 발생한 사업결합으로 인한 순현금유출은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
현금으로 지급한 대가	36,108
차감: 취득한 현금 및 현금성자산	4,267
차감 계	31,841