

목 차

검 토 보 고 서	1
분기재무제표 검토보고서	2
(첨부)분 기 재 무 제 표	9
주석	16

두산중공업주식회사

분기 재무제표에 대한

검 토 보 고 서

제 55 기 1분기

2017년 01월 01일 부터

2017년 03월 31일 까지

삼정회계법인

분기재무제표 검토보고서

두산중공업주식회사
주주 및 이사회 귀중

2017년 5월13일

검토대상 재무제표

본인은 첨부된 두산중공업주식회사의 분기재무제표를 검토하였습니다. 동 분기재무제표는 2017년 3월 31일 현재의 재무상태표, 2017년 3월 31일로 종료되는 3개월 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

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

감사인의 책임

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

본인은 한국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적 절차, 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 분기 재무제표가 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.

수주산업 핵심감사항목에 대한 감사인의 강조사항

수주산업 핵심감사항목은 '회계감사실무지침 2016-1'에 따라 감사인의 전문가적 판단과 회사의 지배기구와의 커뮤니케이션을 통해 당분기 재무제표 검토에서 유의적인사항을 선정한 것입니다. 해당 사항은 당분기 재무제표 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 한국의 분·반기 재무제표검토준칙에 따라 상기 재무제표에 대해 검토를 실시하고 그에 따라 검토결과를 보고하는 데 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 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간 종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 누적발생 원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 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 유의적 위험으로 식별하였습니다.

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

- 주요 계약에 대해 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 조건을 모두 충족하는 지 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

분기재무제표에 대한 주석 21(건설형 공사계약)에서 언급한 바와 같이, 추정총계약금액과 추정총계약원가의 변동으로 인하여 당분기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 각각 43,445백만원 및 58,516백만원이며, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액은 43,445백만원입니다. 이처럼 회사의 추정총계약원가 추정이 변경되는 경우 계약수익과 계약원가를 측정하기 위한 진행률이 변경되고 결과적으로 당분기 및 미래 손익과 당분기말의 미청구공사(초과청구공사) 금액이 변경되므로 본인은 추정총계약원가에 대한 추정의 불확실성을 유의적 위험으로 식별하였습니다.

본인은 당분기말 현재 회사의 추정총계약원가 추정의 불확실성이 분기재무제표에 미치는 영향에 대하여 다음의 절차를 수행하였습니다.

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

라. 산정된 공사진행률의 적정성

진행률에 따른 수익인식은 당분기말 이후의 자산 및 부채의 장부금액에 중대한 조정을 미칠 수 있는 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 공사진행률의 적정성을 유의적 위험으로 식별하였습니다.

본인은 당분기말 현재 회사가 적용한 공사진행률의 적정성 검토를 위해 다음의 절차를 수행 하였습니다.

- 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

다. 미청구공사 회수가능성에 대한 평가

본인은 미청구공사에 대한 회수가능성 평가가 적절하게 이루어지지 않음에 따라 미청구공사에 대한 대손충당금이 적정하게 설정되지 않을 경우 미청구공사가 과대계상될 위험이 존재 하며 이러한 미청구공사의 회수가능성에 대한 추정의 불확실성이 존재하므로 미청구공사 회수가능성에 대한 평가를 유의적 위험으로 식별하였습니다.

본인은 당분기말 현재 미청구공사 회수가능성에 대한 평가 검토를 위해 다음의 절차를 수행 하였습니다.

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

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 보상금에 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 계약수익이 왜곡될 위험이 존재하므로 공사변경에 대한 회계처리를 유의적 위험으로 식별하였습니다.

본인은 당분기말 현재 공사변경에 대한 회계처리의 적정성 검토를 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 공사변경 및 위약금 회계처리와 관련된 회사의 회계정책에 대한 질문
- 총계약금액이 유의적으로 변동된 계약에 대한 질문 및 분석적 절차
- 전기말 총계약금액 대비 추정총계약원가 비율과 당분기말 총계약금액 대비 추정총 계약원가 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 2016년 3월 31일로 종료되는 3개월 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표는 타감사인이 검토하였으며, 2016년 5월 16일자 검토보고서에는 동 분기재무제표가 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 않았다고 표명되어 있습니다.

또한, 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)는 타감사인이 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2017년 3월 23일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표는 위의 감사받은 재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울시 강남구 테헤란로 152(역삼동, 강남파이낸스센터 27층)
삼정회계법인 대표이사 김 교 태

이 검토보고서는 검토보고서일(2017년 5월 13일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 분기재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기재무제표

두산중공업주식회사

제 55 기 1분기

2017년 01월 01일 부터

2017년 03월 31일 까지

제 54 기 1분기

2016년 01월 01일 부터

2016년 03월 31일 까지

"첨부된 분기재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

두산중공업주식회사 대표이사 정지택

본점 소재지 : (도로명주소) 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22
(전화) 055)278-6114, 7114

분기 재무상태표

제 55 기 1분기 2017년 3월 31일 현재

제 54 기 2016년 12월 31일 현재

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 55 기 1분기말		제 54 기말	
자산					
I. 유동자산			3,360,949,017,185		3,373,831,750,020
1. 현금및현금성자산	4,10	433,134,647,539		344,209,445,119	
2. 단기금융상품	5,10,29	55,811,744,484		55,632,507,201	
3. 단기투자증권	6,10	2,294,000,000		2,294,000,000	
4. 매출채권	4,7,10,21,30	503,937,026,722		573,154,508,962	
5. 미수금	4,7,10,30	133,797,313,390		174,150,468,663	
6. 미청구공사	21,30	1,493,924,582,214		1,503,394,661,099	
7. 선금금		350,756,945,514		331,504,231,001	
8. 선급비용		31,488,721,646		14,922,677,249	
9. 단기대여금	4,7,10,30	12,951,948,545		12,508,825,529	
10. 파생상품평가자산	9,10	51,737,133,178		10,449,227,167	
11. 확정계약자산	9	13,909,144,688		78,271,233,370	
12. 재고자산	8	258,367,610,138		255,885,401,844	
13. 기타유동자산	4,7,10	18,838,199,127		17,454,562,816	
II. 비유동자산			8,194,357,463,265		8,333,871,646,185
1. 장기금융상품	5,10	18,925,410,199		20,401,642,326	
2. 장기투자증권	6,10,29	99,450,548,064		98,050,267,072	
3. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	11,29	3,967,503,418,590		3,965,469,487,246	
4. 장기대여금	4,7,10,30	106,540,339,269		169,751,341,069	
5. 유형자산	12,29	3,121,466,498,472		3,117,755,485,966	
6. 무형자산	13	734,178,141,946		724,490,239,649	
7. 파생상품평가자산	9,10	48,785,992,043		76,872,166,368	
8. 확정계약자산	9	9,582,264,117		67,383,498,058	
9. 보증금	5,10	84,720,222,770		90,227,585,011	
10. 기타비유동자산	4,7,10	3,204,627,795		3,469,933,420	
자산총계			11,555,306,480,450		11,707,703,396,205
부채					
I. 유동부채			4,918,270,404,298		4,743,478,497,472
1. 매입채무	4,10,30	1,049,212,354,692		1,262,369,377,282	
2. 단기차입금	4,10,14,29,30	1,583,089,488,215		987,208,238,359	
3. 유동화채무	14	138,737,209,769		126,976,613,711	
4. 미지급금	4,10	570,102,253,343		537,537,065,019	
5. 선수금		7,700,010,728		8,218,061,834	
6. 초과청구공사	21	630,159,806,642		667,763,393,530	
7. 예수금		10,467,858,759		2,911,375,892	
8. 미지급비용	4,10	56,675,002,041		102,547,722,165	
9. 미지급배당금		70,696,040,970		-	
10. 당기법인세부채		36,772,694,228		34,033,075,288	
11. 유동성장기부채	4,10,14	625,796,035,686		842,913,900,225	
12. 파생상품평가부채	4,9,10	75,793,435,421		140,257,881,181	
13. 확정계약부채	9	38,714,498,835		2,401,482,528	
14. 총당부채		21,236,781,924		25,036,781,924	

15. 기타유동부채	10	3,116,933,045		3,303,528,534	
II. 비유동부채			2,430,940,442,125		2,672,182,198,653
1. 사채	4,10,14	902,877,985,357		963,395,974,231	
2. 장기차입금	4,10,14,29,30	865,709,160,000		949,465,190,000	
3. 장기유동화채무	14	60,725,519,034		98,421,299,308	
4. 장기미지급금	4,10	21,951,163,576		21,316,407,707	
5. 퇴직급여채무	15	124,881,080,308		119,313,996,808	
6. 예수보증금	4,10	177,117,855,489		190,497,522,351	
7. 파생상품평가부채	4,9,10	52,215,483,614		120,747,639,424	
8. 확정계약부채	9	36,528,061,384		17,800,914,280	
9. 이연법인세부채		62,318,243,777		63,315,100,608	
10. 총당부채		96,936,491,290		99,904,287,725	
11. 기타비유동부채	4,10	29,679,398,296		28,003,866,211	
부채총계			7,349,210,846,423		7,415,660,696,125
자본					
I. 자본금	16		596,808,980,000		596,808,980,000
II. 자본잉여금	16		1,313,528,555,279		1,313,375,117,731
III. 기타자본항목	17,29		10,143,796,084		10,297,233,632
IV. 기타포괄손익누계액	6,9,10,18		709,166,885,947		758,604,092,918
V. 이익잉여금	19		1,576,447,416,717		1,612,957,275,799
자본총계			4,206,095,634,027		4,292,042,700,080
부채와 자본총계			11,555,306,480,450		11,707,703,396,205

"첨부된 주석은 본 분기재무제표의 일부입니다."

분기손익계산서

제 55 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

제 54 기 1분기 2016년 1월 1일부터 2016년 3월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 55 기 1분기		제 54 기 1분기	
I. 매출액	20,21,30		1,047,179,914,754		1,019,510,598,569
II. 매출원가	8,22,30		872,144,419,680		845,237,895,595
III. 매출총이익			175,035,495,074		174,272,702,974
IV. 판매비와관리비	22,23,30		92,512,913,550		89,068,209,746
V. 영업이익			82,522,581,524		85,204,493,228
VI. 금융손익			(33,769,825,521)		(52,017,167,360)
금융수익	10,24	550,304,795,700		250,243,976,521	
금융비용	10,24	584,074,621,221		302,261,143,881	
VII. 기타영업외손익			(913,134,633)		(11,171,584,127)
기타영업외수익	25	8,093,368,585		3,154,947,482	
기타영업외비용	25	9,006,503,218		14,326,531,609	
VIII. 법인세비용차감전순이익			47,839,621,370		22,015,741,741
IX. 법인세비용	26		13,653,439,482		6,160,934,713
X. 분기순이익			34,186,181,888		15,854,807,028
XI. 주당이익					
기본주당순이익	27		293		129
희석주당순이익	27		286		129

"첨부된 주석은 본 분기재무제표의 일부입니다."

분기포괄손익계산서

제 55 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

제 54 기 1분기 2016년 1월 1일부터 2016년 3월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 55 기 1분기		제 54 기 1분기	
I. 분기순이익			34,186,181,888		15,854,807,028
II. 기타포괄손익			(49,437,206,971)		1,354,158,989
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :		(49,437,206,971)		1,354,158,989	
1. 매도가능금융자산평가손익	6,10	505,846,329		171,010,182	
2. 파생상품평가손익	9,10	(49,943,053,300)		1,183,148,807	
III. 분기총포괄손익			(15,251,025,083)		17,208,966,017

"첨부된 주석은 본 분기재무제표의 일부입니다."

분기 자본 변동표

제 55 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

제 54 기 1분기 2016년 1월 1일부터 2016년 3월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2016.1.1(전기초)	596,808,980,000	1,258,336,538,553	(78,272,893,123)	750,277,502,157	1,946,841,492,840	4,473,991,620,427
분기총포괄손익 :						
분기순이익	-	-	-	-	15,854,807,028	15,854,807,028
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	171,010,182	-	171,010,182
파생상품평가손익	-	-	-	1,183,148,807	-	1,183,148,807
자산재평가손익	-	-	-	(34,644,863)	34,644,863	-
소계	-	-	-	1,319,514,126	15,889,451,891	17,208,966,017
연차배당	-	-	-	-	(96,327,888,515)	(96,327,888,515)
주식선택권	-	-	339,146,990	-	-	339,146,990
2016.3.31(전분기말)	596,808,980,000	1,258,336,538,553	(77,933,746,133)	751,597,016,283	1,866,403,056,216	4,395,211,844,919
2017.1.1(당기초)	596,808,980,000	1,313,375,117,731	10,297,233,632	758,604,092,918	1,612,957,275,799	4,292,042,700,080
분기총포괄손익 :						
분기순이익	-	-	-	-	34,186,181,888	34,186,181,888
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	505,846,329	-	505,846,329
파생상품평가손익	-	-	-	(49,943,053,300)	-	(49,943,053,300)
소계	-	-	-	(49,437,206,971)	34,186,181,888	(15,251,025,083)
연차배당	-	-	-	-	(70,696,040,970)	(70,696,040,970)
주식선택권	-	153,437,548	(153,437,548)	-	-	-
2017.3.31(당분기말)	596,808,980,000	1,313,528,555,279	10,143,796,084	709,166,885,947	1,576,447,416,717	4,206,095,634,027

"첨부된 주석은 본 분기재무제표의 일부입니다."

분기 현금흐름표

제 55 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

제 54 기 1분기 2016년 1월 1일부터 2016년 3월 31일까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과목	주석	제 55 기 1분기		제 54 기 1분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(195,544,445,835)		137,506,375,459
1. 영업활동에서 창출된 현금	31	(171,335,249,498)		167,208,582,963	
(1) 분기순이익		34,186,181,888		15,854,807,028	
(2) 조정		83,712,109,833		111,829,603,699	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(289,233,541,219)		39,524,172,236	
2. 이자의 수취		1,970,620,500		886,978,406	
3. 이자의 지급		(30,056,522,165)		(26,783,667,680)	
4. 배당금의 수취		4,000,000		2,400,000	
5. 법인세의 환급(납부)		3,872,705,328		(3,807,918,230)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			4,315,306,674		(191,443,208,320)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		75,676,330,139		13,100,390,950	
(1) 단기금융상품의 감소		9,076,278,339		10,942,506,950	
(2) 단기대여금의 회수		400,000,000		-	
(3) 장기투자증권의 처분		180,000,000		235,000,000	
(4) 장기대여금의 회수		66,019,951,800		1,208,054,000	
(5) 유형자산의 처분		100,000		714,830,000	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(71,361,023,465)		(204,543,599,270)	
(1) 단기금융상품의 증가		(9,255,515,622)		(8,711,238,685)	
(2) 단기대여금의 대여		(843,123,016)		(143,693,358)	
(3) 장기투자증권의 취득		(912,937,550)		(50,440,646,148)	
(4) 장기대여금의 대여		(5,442,350,000)		(14,677,250,000)	
(5) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 지분의 취득		(2,033,931,344)		(22,079,717,850)	
(6) 유형자산의 취득		(16,437,615,020)		(80,147,514,867)	
(7) 무형자산의 취득		(36,435,550,913)		(28,343,538,362)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			295,185,602,540		167,631,188,453
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		805,291,422,540		544,297,848,453	
(1) 단기차입금의 순증가		615,291,422,540		264,111,986,326	
(2) 장기차입금의 차입		190,000,000,000		280,000,000,000	
(3) 유동화채무의 증가		-		43,528,109	
(4) 장기유동화채무의 증가		-		142,334,018	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(510,105,820,000)		(376,666,660,000)	
(1) 유동성장기부채의 상환		(477,000,000,000)		(376,666,660,000)	
(2) 장기차입금의 상환		(6,755,820,000)		-	
(3) 유동화채무의 감소		(26,350,000,000)		-	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과			(15,031,260,959)		(3,619,014,176)
V. 현금및현금성자산의 순증감(I + II + III + IV)			88,925,202,420		110,075,341,416
VI. 기초의 현금및현금성자산			344,209,445,119		754,506,961,500
VII. 분기말의 현금및현금성자산			433,134,647,539		864,582,302,916

"첨부된 주석은 본 분기재무제표의 일부입니다."

주석

제 55 기 1분기 2017년 3월 31일 현재
제 54 기 2016년 12월 31일 현재

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, 당분기말 현재 주요 주주는 (주)두산(36.82%) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

동 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 중간재무제표이며, 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 동 중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2016년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차별도재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2016년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

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

1) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'(개정)

2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대하여 다음 내용을 공시하도록 하고 있습니다.

- 재무현금흐름에서 생기는 변동
- 종속기업이나 그 밖의 사업에 대한 지배력의 획득 또는 상실에서 생기는 변동
- 환율변동효과
- 공정가치변동
- 그 밖의 변동

동 기준서의 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정)

① 일시적차이의 명확화

2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 공정가치로 측정하는 채무상품의 경우 예상 회수방식(매각 또는 보유)에 관계 없이 채무상품의 장부금액과 세무기준액의 차이로 일시적차이를 산정하도록 명확화하고, 이를 소급적용하도록 하고 있습니다.

② 미래과세소득 추정방법의 명확화

2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 미래 회계기간의 과세소득 추정시 장부금액 이상으로 회수될 자산을 포함하고, 현재의 차감할 일시적차이는 미래 과세소득 계산에 포함하지 않도록 명확화하였으며, 이를 소급적용하도록 하고 있습니다.

동 기준서의 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 당분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 재무부문 Accounting부서가 외부회계 전문가와의 협업을 통해 2017년 상반기 중 기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 재무영향과 예비적 분석을 실시하고, 2017년 하반기 중 상세분석 및 필요 시 내부관리 프로세스 정비/회계시스템 변경 작업을 착수할 예정입니다. 현재 당사는 2017년 3월 31일 현재의 재무제표 및 작성 상황/정보에 기초하여 기업회계기준서 제1109호를 신규 적용 시 미치는 잠재적인 영향을 분석 중에 있으며, 2017년 하반기에 기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 구체적인 영향을 주석에 공시할 예정입니다.

동 기준서의 주요 사항별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 아래와 같습니다.

- 금융상품에 대한 범주별 분류 및 장부 금액의 변동 가능성(주석 10)
- 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동 가능성(주석 7)

2) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 재무부문 Accounting부서가 외부회계 전문가와의 협업을 통해 2017년 상반기 중 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향과 예비적 분석을 실시하고, 2017년 하반기 중 상세분석 및 필요 시 내부관리 프로세스 정비/회계시스템 변경 작업을 착수할 예정입니다. 현재 당사는 2017년 3월 31일 현재의 재무제표 및 작성 상황/정보에 기초하여 기업회계기준서 제1115호를 신규 적용 시 미치는 잠재적인 영향을 분석 중에 있으며, 2017년 하반기에 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 구체적인 영향을 주석에 공시할 예정입니다.

동 기준서의 주요 사항별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 아래와 같으며, 2017년 3월 31일 현재 매출액 1,047,180백만원, 미청구공사 1,493,925백만원 및 초과청구공사 630,160백만원이 영향을 받을 수 있습니다.

- 매출 인식 시점 및 금액의 변동 가능성(주석 20, 21)

3. 중요한 회계추정 및 가정

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

분기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기 재무제표 작성시 적용된 회계 추정 및 가정과 동일합니다.

4. 재무위험관리

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 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.

당분기말과 전기말 현재 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계
외화 금융자산	453,023	8,373	3,521	6,799	106,570	578,286	536,324	10,643	2,968	9,595	112,838	672,368
외화 금융부채	564,834	85,528	33,247	5,148	43,529	732,286	618,688	86,678	23,200	10,949	52,876	792,391
차감 계	(111,811)	(77,155)	(29,726)	1,651	63,041	(154,000)	(82,364)	(76,035)	(20,232)	(1,354)	59,962	(120,023)

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

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

(단위: 백만원)

구분	당분기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
법인세비용차감전순이익	(15,400)	15,400	(12,002)	12,002

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

2) 이자율위험

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

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

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

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
금융자산	192,413	39,500
금융부채	1,256,283	933,764
차감 계	(1,063,870)	(894,264)

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

(단위: 백만원)

구분	당분기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순이익	(10,639)	10,639	(8,943)	8,943

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 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.

당분기말과 전기말 현재 대여금및수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산(채무증권) 및 파생금융상품의 신용위험에 노출된 최대금액은 장부금액과 유사하며, 지급보증계약으로 피보증인의 청구로 인하여 당사가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 28 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

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

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	158,145	45,189	8,712	123,758	342,327	678,131
대여금 및 미수금	660,461	-	-	-	56,833	717,294
미수수익	6,941	27	2,121	-	11,344	20,433
합계	825,547	45,216	10,833	123,758	410,504	1,415,858

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	216,085	45,169	72,612	78,830	337,346	750,042
대여금 및 미수금	766,152	-	-	-	54,263	820,415
미수수익	3,384	2,629	-	1,173	10,922	18,108
합계	985,621	47,798	72,612	80,003	402,531	1,588,565

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능하거나 개별 프로젝트 단위로 현금흐름 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.

(3) 유동성위험

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

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

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

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	6,098,130	6,107,731	4,073,031	1,260,928	771,702	2,070
금융부채 이자	-	155,054	96,693	39,510	18,815	36
합계	6,098,130	6,262,785	4,169,724	1,300,438	790,517	2,106

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	장부금액	계약상 원금				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채 원금	6,005,412	6,025,794	3,796,640	1,300,663	927,073	1,418
금융부채 이자	-	168,618	95,862	46,819	25,878	59
합계	6,005,412	6,194,412	3,892,502	1,347,482	952,951	1,477

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로, 분기재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채 이외에도 당분기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인해서 당사가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 28과 같습니다.

(4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 최적 자본구조를 달성하기 위하여 부채비율 및 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하며 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계에서 현금및현금성자산과 장단기금융상품을 차감하여 산출하고 있습니다.

한편, 당분기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
부채총계(A)	7,349,211	7,415,661
자본총계(B)	4,206,096	4,292,043
부채비율(A/B)	174.73%	172.78%
현금및현금성자산 및 장단기금융상품(C)	507,872	420,244
총차입금(D)	4,186,536	3,988,635
순차입금(E=D-C)	3,678,664	3,568,391
순차입금비율(E/B)	87.46%	83.14%

5. 사용제한 금융상품

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당분기말	전기말	제한내용
단기금융상품	5,412	5,233	국책과제 등(주1)
	50,400	50,400	동반성장기금
장기금융상품	2	2	당좌개설보증금
보증금	21,861	22,020	유동화채무 관련 원리금 상환적립금
합계	77,675	77,655	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

6. 장단기투자증권

당분기말과 전기말 현재 당사의 장단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당분기말	전기말
단기투자증권	만기보유금융자산	2,294	2,294
장기투자증권(주1)	매도가능금융자산	99,451	98,050
합계		101,745	100,344

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

당분기 중 매도가능금융자산의 공정가치 평가를 통해 자본으로 직접 인식한 매도가능금융자산평가이익(법인세효과 차감전)은 667백만원(전분기: 매도가능금융자산평가이익 226백만원)입니다.

7. 매출채권 및 기타채권

당분기말과 전기말 현재 당사의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당분기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	674,926	(170,989)	503,937	746,572	(173,417)	573,155
	미수금	168,463	(34,666)	133,797	208,816	(34,666)	174,150
	미수수익	20,433	(9,907)	10,526	18,107	(9,906)	8,201
	단기대여금	136,713	(123,761)	12,952	136,270	(123,761)	12,509
	소계	1,000,535	(339,323)	661,212	1,109,765	(341,750)	768,015
비유동자산	장기매출채권	3,205	-	3,205	3,470	-	3,470
	장기대여금	412,118	(305,578)	106,540	475,328	(305,577)	169,751
	소계	415,323	(305,578)	109,745	478,798	(305,577)	173,221
합계		1,415,858	(644,901)	770,957	1,588,563	(647,327)	941,236

8. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
제품	12,163	(11,808)	355	14,984	(10,010)	4,974
재공품	175,353	-	175,353	171,867	-	171,867
원재료	35,403	(1,286)	34,117	33,054	(1,064)	31,990
저장품	20,904	-	20,904	19,063	-	19,063
미착품	27,639	-	27,639	27,991	-	27,991
합계	271,462	(13,094)	258,368	266,959	(11,074)	255,885

한편, 당사가 당분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실(환입)액은 2,020백만원(전분기: (-)1,285백만원)입니다.

9. 파생금융상품

당분기말과 전기말 현재 당사의 파생금융상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당분기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,549,185	USD	3,995,110	111,024	328,887	7,687	(87,322)
	KRW	99,692	EUR	77,241	6,580	1,416	5,494	(440)
	KRW	221,206	JPY	20,157,628	9,612	7,931	584	(8,395)
	KRW	115,214	기타 통화		3,796	4,768	1,654	(2,463)
	USD	2,285,722	KRW	2,608,720	(79,921)	(152,348)	(16,643)	42,694
	EUR	382,966	KRW	495,439	(31,528)	(7,112)	(21,322)	55
	JPY	29,819,978	KRW	352,505	(38,393)	(6,420)	(9,441)	1,605
	기타 통화		KRW	139,974	(8,705)	(1,011)	(7,412)	-
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	2,515
이자율스왑					49	-	49	-
소계					(27,486)	176,111	(39,350)	(51,751)
법인세효과					-	-	9,523	-
합계					(27,486)	176,111	(29,827)	(51,751)

- (주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (-)29,827백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.
- (주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 23,491백만원 및 확정계약부채 75,242백만원을 계상하고 있습니다.
- (주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장단기차입금을 위험회피수단으로 지정하였습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,531,452	USD	3,985,862	(254,417)	(135,651)	(13,525)	139,126
	KRW	68,569	EUR	51,936	2,069	1,658	1,048	76
	KRW	211,493	JPY	19,279,568	1,163	(5,724)	(635)	(2,049)
	KRW	102,930	기타 통화		(1,215)	(2,258)	682	1,570
	USD	2,400,231	KRW	2,750,577	116,432	57,413	44,853	(16,191)
	EUR	253,883	KRW	335,603	(8,781)	(3,007)	(3,121)	-
	JPY	25,268,718	KRW	304,509	(28,043)	(216)	(2,882)	(348)
	기타 통화		KRW	137,725	(1,023)	(1,358)	(13)	-
외화장단기차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	3,268
내재파생상품 등					131	447	131	-
소계					(173,684)	(88,696)	26,538	125,452
법인세효과					-	-	(6,422)	-
합계					(173,684)	(88,696)	20,116	125,452

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 20,116백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 145,654백만원 및 확정계약부채 20,202백만원을 계상하고 있습니다.

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

10. 범주별 금융상품 등

(1) 금융자산

당분기말과 전기말 현재 당사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
현금및현금성자산	-	433,135	-	-	-	433,135	433,135
장·단기금융상품	-	74,737	-	-	-	74,737	74,737
장·단기투자증권	-	-	99,451	2,294	-	101,745	101,745
파생상품평가자산	11,289	-	-	-	89,234	100,523	100,523
매출채권및기타채권	-	770,957	-	-	-	770,957	770,957
보증금	-	84,720	-	-	-	84,720	84,720
합계	11,289	1,363,549	99,451	2,294	89,234	1,565,817	1,565,817

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	합계	공정가액
현금및현금성자산	-	344,209	-	-	-	344,209	344,209
장·단기금융상품	-	76,034	-	-	-	76,034	76,034
장·단기투자증권	-	-	98,050	2,294	-	100,344	100,344
파생상품평가자산	62,977	-	-	-	24,344	87,321	87,321
매출채권및기타채권	-	941,236	-	-	-	941,236	941,236
보증금	-	90,228	-	-	-	90,228	90,228
합계	62,977	1,451,707	98,050	2,294	24,344	1,639,372	1,639,372

(2) 금융부채

당분기말과 전기말 현재 당사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,641,266	-	1,641,266	1,641,266
차입금 및 사채	-	4,176,935	-	4,176,935	4,176,935
파생상품평가부채	52,629	-	75,380	128,009	128,009
금융보증부채	-	3,117	-	3,117	3,117
기타	-	279,929	-	279,929	279,929
합계	52,629	6,101,247	75,380	6,229,256	6,229,256

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,821,223	-	1,821,223	1,821,223
차입금 및 사채	-	3,968,381	-	3,968,381	3,968,381
파생상품평가부채	39,702	-	221,303	261,005	261,005
금융보증부채	-	3,304	-	3,304	3,304
기타	-	215,807	-	215,807	215,807
합계	39,702	6,008,715	221,303	6,269,720	6,269,720

(3) 금융상품의 공정가치 서열체계

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

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

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

당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	11,289	-	11,289
매도가능금융자산	45,823	349	-	46,172
위험회피목적파생상품	-	89,234	-	89,234
합계	45,823	100,872	-	146,695
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	52,629	-	52,629
위험회피목적파생상품	-	75,380	-	75,380
합계	-	128,009	-	128,009

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	62,977	-	62,977
매도가능금융자산	45,163	341	-	45,504
위험회피목적파생상품	-	24,344	-	24,344
합계	45,163	87,662	-	132,825
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	39,702	-	39,702
위험회피목적파생상품	-	221,303	-	221,303
합계	-	261,005	-	261,005

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

한편, 당분기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준이동은 없었습니다.

(4) 금융상품의 범주별 손익

1) 당분기 및 전분기 중 당사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 백만원)

구분	당분기손익					기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	대손상각비 /환입	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산 :						
대여금및수취채권	2,122	-	1,684	(2,154)	-	-
매도가능금융자산	-	4	-	-	-	667
만기보유금융자산	31	-	-	-	-	-
합계	2,153	4	1,684	(2,154)	-	667
금융부채 :						
상각후원가로 측정하는금융부채	(36,209)	-	-	-	(1,089)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

② 전분기

(단위: 백만원)

구분	전분기손익					기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	대손상각비 /환입	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산 :						
대여금및수취채권	1,864	-	(4,502)	(1,448)	-	-
매도가능금융자산	-	2	-	-	-	226
만기보유금융자산	43	-	-	-	-	-
합계	1,907	2	(4,502)	(1,448)	-	226
금융부채 :						
상각후원가로 측정하는금융부채	(33,900)	-	-	-	(764)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

과생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정되는 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.

2) 당분기 및 전분기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 백만원)

구분	당분기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(67,127)	4,178	-
공정가액위험회피목적 파생상품	246,732	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(3,494)	(138)	(65,888)
합계	176,111	4,040	(65,888)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

② 전분기

(단위: 백만원)

구분	전분기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(20,684)	201	-
공정가액위험회피목적 파생상품	45,185	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(3,281)	662	1,561
합계	21,220	863	1,561

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

(5) 일괄상계약정의 내역

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

(단위: 백만원)

구분	일괄상계약정 적용 대상		
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액
파생상품평가자산	171,893	(71,370)	100,523
파생상품평가부채	(199,380)	71,370	(128,010)
장기투자증권	35,000	(35,000)	-
유동화채무	(35,000)	35,000	-

11. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자

당분기말과 전기말 현재 당사의 종목별 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재국가	지분율(%)	당분기말	전기말
종속기업	두산건설(주)(주1)	한국	80.41	1,539,976	1,539,976
	두산인프라코어(주)(주1,2)	한국	36.40	1,483,471	1,483,471
	두산엔진(주)(주1,2)	한국	42.66	6,959	6,959
	두산큐백스(주)(주3)	한국	26.28	36,479	36,479
	(주)두산에이엠씨	한국	100.00	729	729
	Doosan Power Systems S.A.	룩셈부르크	100.00	404,074	404,074
	Doosan Enpure Ltd.	영국	100.00	4,951	4,951
	S.C. Doosan IMGB S.A.	루마니아	99.86	55,290	55,290
	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 LLC.	미국	100.00	126,069	124,690
	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	12,456	12,456
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	오만	70.00	319	319
	Doosan Power System Arabia Company Limited	사우디아라비아	51.00	3,968	3,968
	Doosan GridTech Inc.	미국	100.00	41,427	40,772
	Azul Torre Construction, Inc.(주3)	필리핀	40.00	9	9
		소계			3,955,623
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	한국	36.00	11,880	11,880
	합계			3,967,503	3,965,469

(주1) 당분기말 현재 당사의 채무 및 종속기업 Doosan Power Systems S.A.이 발행한 신종자본증권을 위하여 담보로 제공되었습니다(주석 29 참조).

(주2) 당사의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

(주3) 당사의 소유지분율이 과반수 미만이나, 이사회 의결권 등을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

12. 유형자산

당분기 및 전분기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당분기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	2,291,115	254,271	266,938	58,332	247,099	3,117,755
취득/자본적지출	-	-	-	105	16,333	16,438
대체	453	10,657	6,506	2,082	(7,906)	11,792
기타	-	-	749	-	-	749
처분	-	-	-	(1)	-	(1)
감가상각	-	(6,961)	(13,710)	(4,547)	-	(25,218)
손상차손	-	(49)	-	-	-	(49)
분기말장부금액	2,291,568	257,918	260,483	55,971	255,526	3,121,466
- 취득원가	1,317,193	657,666	1,053,169	235,764	255,526	3,519,318
- 감가상각누계액(주1)	-	(399,748)	(792,686)	(179,793)	-	(1,372,227)
- 재평가손익누계액	974,375	-	-	-	-	974,375

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

(2) 전분기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	2,263,420	265,014	292,667	71,385	159,890	3,052,376
취득/자본적지출	-	-	2	12	80,134	80,148
대체	-	12,367	4,169	678	(19,280)	(2,066)
기타	-	-	61	(61)	-	-
처분	(200)	(302)	(1)	(20)	-	(523)
감가상각	-	(6,806)	(14,337)	(5,038)	-	(26,181)
분기말장부금액	2,263,220	270,273	282,561	66,956	220,744	3,103,754
- 취득원가	1,288,749	643,736	1,023,661	231,557	220,744	3,408,447
- 감가상각누계액(주1)	-	(373,463)	(741,100)	(164,601)	-	(1,279,164)
- 재평가손익누계액	974,471	-	-	-	-	974,471

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

당분기말 현재 당사의 유형자산 중 토지 및 건물, 기계장치 등의 일부가 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

13. 무형자산

당분기 및 전분기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당분기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	3,014	174	641,040	80,263	724,491
취득/자본적지출	-	-	36,436	-	36,436
대체	-	-	(10,399)	2,351	(8,048)
상각	-	(10)	(14,388)	(3,554)	(17,952)
기타	-	-	-	(749)	(749)
분기말장부금액	3,014	164	652,689	78,311	734,178

(2) 전분기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	3,014	223	532,202	87,923	623,362
취득/자본적지출	-	-	28,343	-	28,343
대체	-	-	1,264	3,562	4,826
상각	-	(13)	(12,651)	(5,150)	(17,814)
손상	-	-	(1,435)	-	(1,435)
분기말장부금액	3,014	210	547,723	86,335	637,282

한편, 상기 기타무형자산 중 회원권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당분기말 현재 장부 가액은 41,005백만원(전기말: 41,005백만원)입니다.

14. 사채 및 차입금

(1) 단기차입금

당분기말과 전기말 현재 당사의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	차입처	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 외	3.00~4.59	1,215,000	725,000
외화차입금	우리은행 외	0.29~4.19	368,089	262,208
합계			1,583,089	987,208

(2) 사채

당분기말과 전기말 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채의 종류	회차	만기일	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
공모사채	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
외화공모사채(주1)	-	2020.04.27	2.13	558,050	604,250
사모사채	44	2017.05.15	4.11	90,000	90,000
	45	2017.07.29	3.90	100,000	100,000
	46-1	2018.06.20	3.25	40,000	40,000
	46-2	2018.06.20	4.29	30,000	30,000
	47-1	2018.06.20	5.50	50,000	50,000
	47-2	2018.06.20	5.50	30,000	30,000
외화사모사채	-	2019.10.11	3.95	89,288	96,680
	-	2019.10.11	3.95	33,483	36,255
소계				1,360,821	1,417,185
차감: 유동성대체				(449,643)	(444,623)
차감: 사채할인발행차금(비유동성)				(8,300)	(9,166)
차감 계				902,878	963,396

(주1) 상기 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 28 참조).

(3) 장기차입금

당분기말과 전기말 현재 당사의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 외(주1)	2017.04.15~2023.03.15	3.00~4.98	782,147	1,075,903
외화차입금	National Bank of Abu Dhabi 외	2017.12.26~2019.06.27	3.20~3.77	259,828	281,339
소계				1,041,975	1,357,242
차감: 유동성대체				(176,266)	(407,777)
차감 계				865,709	949,465

(주1) 상기 차입금 중 일부와 관련하여 당사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

(4) 공사대금 유동화

당사는 전기 중 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며 유동화회사는 양수자산을 근거로 유동화증권을 발행하는 형식으로 자산유동화를 실시하였는 바, 당분기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	만기일	할인율(%)	신탁원본액
케이디피피제일차(주)	2018.12.16	3.69	80,500
케이디피피제이차(주)	2018.04.27	4.18	120,150
소계			200,650
차감: 유동성대체			(139,825)
차감: 할인발행차금			(99)
차감 계			60,726

15. 퇴직급여채무

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

(1) 퇴직급여채무의 내역

당분기말과 전기말 현재 확정급여제도하의 순확정급여채무와 관련하여 당사의 분기재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	426,424	422,845
사외적립자산의 공정가치(주1)	(301,543)	(303,531)
순확정급여부채	124,881	119,314

(주1) 당분기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 1,094백만원(전기말:1,098백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 확정급여제도 관련 손익의 내역

당분기 및 전분기 중 당사의 분기손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
분기근무원가	10,227	10,407
순이자원가	833	1,005
합계	11,060	11,412

16. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식 수는 보통주식 106,457,586주(전기말 : 106,158,256주) 및 상환전환우선주식 12,904,210주(전기말 : 13,203,540주)이며, 1주당 액면금액은 5,000원입니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 당사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
주식발행초과금	379,673	379,673
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	339,594	339,440
합계	1,313,529	1,313,375

17. 기타자본항목

당분기말과 전기말 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
주식선택권	10,144	10,297

18. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(61)	(567)
파생상품평가손익	(29,827)	20,116
재평가잉여금	739,055	739,055
합계	709,167	758,604

19. 이익잉여금

당분기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말	전기말
법정적립금	134,668	127,568
임의적립금	690,972	775,973
미처분이익잉여금	750,807	709,416
합계	1,576,447	1,612,957

20. 매출

당분기 및 전분기 중 당사의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
제품의 판매로 인한 매출	83,241	85,283
공사매출	963,312	933,782
기타매출	627	446
합계	1,047,180	1,019,511

21. 건설형 공사계약

(1) 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

당분기말 및 전기말 현재 당사의 누적공사손익과 당분기말과 전기말 현재 공사관련 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	24,681,498	29,354,185	4,672,687	130,877	1,269,888	485,134
Water	3,531,668	3,995,396	463,728	64,315	110,159	30,900
산업	364,363	382,609	18,246	5,380	18,918	8,956
주단	5,251	9,327	4,076	-	7,747	-
플랜트건설	1,050,477	1,053,370	2,893	18,908	26,216	12,365
일반건설	1,966,892	2,206,615	239,723	428,574	105,487	92,805
합계	31,600,149	37,001,502	5,401,353	648,054	1,538,415	630,160

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	25,553,319	30,699,208	5,145,889	177,167	1,239,824	553,818
Water	3,487,802	3,953,709	465,907	61,505	128,741	58,200
산업	401,044	496,219	95,175	5,718	13,438	9,585
주단	4,463	8,607	4,144	-	8,607	-
플랜트건설	1,294,002	1,327,101	33,099	2,529	27,258	1,297
일반건설	2,008,108	2,259,668	251,560	466,884	130,173	44,863
합계	32,748,738	38,744,512	5,995,774	713,803	1,548,041	667,763

(2) 공사계약의 변동내역

당분기 및 전분기 중 공사 및 기타 매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초	증감	매출계상액	분기말
발전	한국전력공사 외	UAE BNPP 3, 4호기 NSSS 외	2010.06~2020.05	11,154,133	158,617	772,224	10,540,526
Water	MEW (Kuwait) 외	Doha RO Stage-1 외	2016.05~2018.11	928,418	464,048	55,505	1,336,961
산업	(주)한진중공업 외	LPX #2 감속기어 외	2015.11~2020.11	66,493	9,922	14,726	61,689
주단	Jurong Shipyard private limited 외	Jurong	2016.06~2017.04	2,163	(801)	720	642
플랜트건설	한국수력원자력(주) 외	신고리 5, 6호기 주설비공사 외	2015.06~2022.09	501,008	10,114	34,849	476,273
일반건설	한양개발(주) 외	서울숲 트리마제 외	2013.10~2017.04	948,661	134,552	85,915	997,298
합계				13,600,876	776,452	963,939	13,413,389

2) 전분기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초	증감	매출계상액	분기말
발전	EVN 외	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2014.02~2018.06	10,735,517	231,461	746,383	10,220,595
Water	SWCC 외	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	685,850	17,424	78,358	624,916
산업	한화테크윈 외	K9 WRB 10차 양산 외	2014.09~2017.08	97,476	12,565	10,995	99,046
플랜트건설	한국중부발전(주) 외	신보령 1,2호기 기전공사 외	2013.06~2017.06	927,835	33,777	33,950	927,662
일반건설	한양개발(주) 외	서울숲 트리마제 외	2013.10~2017.04	1,086,153	87,701	64,542	1,109,312
합계				13,532,831	382,928	934,228	12,981,531

(3) 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

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

(단위: 백만원)

구분	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당분기 손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동	공사손실충당부채
발전	101,694	18,322	35,831	47,541	35,831	3,850
Water	3,574	(7,257)	2,815	8,016	2,815	105
산업	2	(788)	772	18	772	-
플랜트건설	7,541	1,671	5,135	735	5,135	1,746
일반건설	9,085	7,987	(1,108)	2,206	(1,108)	1,933
합계	121,896	19,935	43,445	58,516	43,445	7,634

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

(4) 당분기 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
Al Khalij Boiler Package(주1)	2008-11-01	2015-12-17	98	36,355	-	7	-
Ain Sokhna Boiler Package	2010-02-17	2018-04-08	100	-	-	287	24
신보령 1, 2호기 보일러	2013-10-22	2017-06-30	100	195	-	6,226	-
강릉안인 1, 2호기 보일러	2015-03-31	2021-12-31	15	71,317	-	-	-
고성하이 1, 2호기 보일러	2015-12-04	2021-04-30	12	5,672	-	-	-
태안 IGCC 가스화플랜트(주1)	2011-11-15	2016-03-31	99	1,198	-	241	-
Ras Al Khair	2010-08-31	2020-03-11	95	16,203	-	69,327	-
Yanbu ph.3 MSF(주1)	2012-12-04	2016-12-15	92	52,325	-	8,152	-
Doha RO Stage-I	2016-05-30	2018-11-29	15	-	-	1,832	-
서울숲 트리마제	2013-10-21	2017-04-30	89	-	-	-	-
서울복합 1, 2호기 주기기	2013-07-05	2018-11-30	87	28,000	-	12,614	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2013-02-15	100	120,680	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2018-06-30	88	221,179	-	14,522	411
화성동탄2 집단에너지 주기기	2014-08-11	2017-12-22	84	16,245	-	-	-
Karabatan CAPP	2014-12-27	2018-02-25	66	4,214	-	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	39	183,397	-	-	-
Vinh Tan 4 Extension	2016-03-10	2020-01-03	19	42,917	-	-	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	9	-	-	10,078	-
신고리 3, 4호기 주설비공사	2007-03-09	2017-03-31	97	8,484	-	-	-
신고리 5, 6호기 주설비공사	2015-06-12	2022-09-30	8	16,440	-	-	-
신고리 3, 4호기 NSSS	2006-08-28	2017-03-31	98	5,986	-	-	-
Vogtle 3, 4호기 AP1000(주1)	2008-05-08	2015-09-07	100	9,940	-	-	-
신한울 1, 2호기 NSSS	2009-07-31	2018-02-28	95	36,713	-	-	-
VC Summer 2, 3호기 AP1000(주1)	2008-06-05	2016-03-10	100	9,273	-	-	-
UAE BNPP 1, 2호기 NSSS	2010-06-30	2018-05-01	97	-	-	-	-
신고리 5, 6호기 원자로 설비	2014-08-28	2022-03-31	39	-	-	-	-
UAE BNPP 3, 4호기 NSSS	2010-06-30	2020-05-01	80	-	-	-	-
IEC Add-On	2011-03-28	2017-12-31	99	-	-	6,612	-
신고리 3, 4호기 T/G	2006-08-28	2018-09-30	100	-	-	31	-
신한울 1, 2호기 T/G	2009-06-23	2019-02-28	99	32,894	-	-	-
UAE BNPP 1, 2호기 T/G	2010-06-30	2018-05-01	94	-	-	-	-
UAE BNPP 3, 4호기 T/G	2010-06-30	2020-05-01	89	40,044	-	-	-
신고리 5, 6호기 T/G	2014-08-28	2022-10-31	40	7,566	-	-	-
신보령 #1,2 T/G	2013-10-22	2017-06-30	97	-	-	6,398	-
Subic Redondo	2016-10-13	2021-06-30	-	-	-	-	-
Nghi Son II	2014-12-24	2019-07-30	-	-	-	-	-
Muara Tawar Add-On	2017-03-29	2020-03-31	-	-	-	-	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의중입니다.

22. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 당사의 주요 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(2,482)	7,677
원재료 및 상품 매입액	385,387	443,366
종업원급여	169,731	168,148
감가상각비 및 무형자산상각비	43,170	43,995
기타비용	368,851	271,120
합계	964,657	934,306

23. 판매비와관리비

당분기 및 전분기 중 당사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
급여	32,194	29,798
퇴직급여	1,617	2,445
복리후생비	5,748	5,404
여비교통비	1,563	1,538
교육훈련비	2,178	2,022
조세공과	1,035	1,197
지급수수료	15,469	14,307
임차료	3,194	3,124
대손상각비(환입)	(1,684)	4,545
감가상각비	1,793	1,872
무형자산상각비	3,822	3,789
보험료	1,712	1,723
연구비	3,144	4,396
해외시장개척비	5,333	6,049
광고선전비	2,428	2,208
하자보수비(환입)	7,166	(1,414)
기타	5,801	6,065
합계	92,513	89,068

24. 금융손익

(1) 금융수익

당분기 및 전분기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
이자수익	2,153	1,907
배당금수익	4	2
외환차익	23,033	24,947
외화환산이익	155,326	43,374
파생상품거래이익	24,151	68,569
파생상품평가이익	261,640	71,290
확정계약평가이익	83,991	40,133
기타	7	22
합계	550,305	250,244

(2) 금융원가

당분기 및 전분기 중 당사의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
이자비용	36,209	33,900
외환차손	30,081	33,451
외화환산손실	66,845	24,387
파생상품거래손실	20,111	67,706
파생상품평가손실	85,529	50,070
확정계약평가손실	331,094	89,078
기타	14,206	3,669
합계	584,075	302,261

25. 기타영업외수익 및 비용

(1) 기타영업외수익

당분기 및 전분기 중 당사의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
수입수수료	2,761	2,569
유형자산처분이익	-	212
잡이익 등	5,332	374
합계	8,093	3,155

(2) 기타영업외비용

당분기 및 전분기 중 당사의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
유형자산처분손실	1	19
기타의대손상각비(환입)	-	(43)
기부금	3,451	4,665
매출채권처분손실	2,154	1,448
무형자산손상차손	-	1,435
유형자산손상차손	49	-
잡손실 등	3,352	6,803
합계	9,007	14,327

26. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대해서 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2017년 3월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균연간법인세율은 28.5%(전분기: 28.0%)입니다.

27. 주당이익

(1) 기본주당이익

당분기 및 전분기 중 당사의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당분기	전분기
분기순이익	34,186,181,888	15,854,807,028
차감 : 우선주배당금	3,007,487,443	3,077,250,042
보통주 분기순이익	31,178,694,445	12,777,556,986
가중평균유통보통주식수	106,377,765주	98,845,751주
기본주당이익	293	129

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당분기	전분기
기초발행주식수	106,158,256	106,158,256
기초자기주식수	-	(7,312,505)
상환전환우선주 전환	219,509	-
가중평균유통보통주식수	106,377,765	98,845,751

(2) 희석주당이익

당분기 및 전분기 중 당사의 희석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당분기	전분기
조정전 보통주 분기순이익	31,178,694,445	12,777,556,986
조정:	3,007,487,443	-
조정후 보통주 분기순이익	34,186,181,888	12,777,556,986
조정후 가중평균유통보통주식수	119,361,796주	98,845,751주
희석주당이익	286	129

희석주당이익 계산을 위한 조정후 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당분기	전분기
가중평균유통보통주식수	106,377,765	98,845,751
상환전환우선주	12,984,031	-
조정후 가중평균유통보통주식수	119,361,796	98,845,751

한편, 반희석효과로 인하여 당분기 및 전분기의 희석주당이익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당분기	전분기
주식선택권(2006.02.27)	-	2,600
주식선택권(2007.03.16)	-	8,600
주식선택권(2008.03.21)	13,400	17,400
주식선택권(2009.03.27)	10,900	13,200
주식선택권(2010.03.26)	26,800	29,600
주식선택권(2011.03.25)	50,500	59,900
주식선택권(2012.03.30)	114,800	143,200
주식선택권(2013.03.29)	201,000	279,900
주식선택권(2014.03.28)	342,300	342,300
상환전환우선주	-	13,203,540
합계	759,700	14,100,240

28. 우발채무와 약정사항

(1) 견질제공수표

당분기말 현재 인천-김포 고속도로 건설공사, 비봉매송고속화도로 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로(주)와 화성도시고속도로(주)에게 백지수표 6매가 견질로 제공되어 있습니다

(2) 운용리스

당분기말 현재 당사는 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
1년 미만	5,897
1년이상~5년 미만	23,964
5년 이상	10,469
합계	40,330

(3) 금융관련 약정사항

당분기말 현재 당사는 금융기관 등과 체결한 당좌차월 및 일반대출 등의 여신한도는 4,079,737만원이며, 이 중 3,557,842백만원을 사용하여 미사용 여신한도잔액은 521,895백만원을 유지하고 있습니다.

(4) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 당사는 총 450,354백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당분기말 현재 당사는 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 11건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 동 기술도입계약기간은 정부로부터 허가를 받은 최초 1997년4월 2일부터 2035년 6월 4일까지이며 당분기 중 지급한 기술도입료는 3,876백만원 (전분기: 652백만원)입니다.

(6) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당분기말 현재 당사는 국내외 공사 및 외화사채 발행 등과 관련하여 금융기관으로부터 6,884,755백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 타인에게 제공한 지급보증

당분기말 현재 임대차보증금 관련하여 용인 두산위브 전세입자 등에게 63,600백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다. 또한, 입회금 반환과 관련하여 클럽모우 입회자들에게 37,880백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

(8) 특수관계자 지급보증

당분기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천INR, 천GBP, 천OMR, 천JPY)

구분	피보증기업	통화	지급보증액	원화환산액	지급보증내역	지급보증처
종속기업	Doosan Babcock Ltd.	GBP	98,260	136,821	공사	Ineos- Ethan PJT 등
		USD	138,369	154,434	공사	Bechtel - Trimble County
	Doosan Heavy Industries America LLC	USD	7,000	7,813	차입금	우리은행
	Doosan Hydro Technology LLC	USD	20,190	22,534	공사	KEB 하나은행 등
		USD	35,180	39,264	차입금	JP Morgan 등
	Doosan Power Systems S.A.	EUR	150,964	180,042	공사	Societe Nationale d'Electriciteet de Thermique
		EUR	65,800	78,474	차입금	한국산업은행
		GBP	30,000	41,774	차입금	우리은행
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	USD	8,000	8,929	차입금	한국수출입은행
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	EUR	10,486	12,506	공사	Yes Bank
		INR	49,089,798	844,835	공사	Axis Bank 등
		INR	2,000,000	34,420	무역금융	Axis Bank
		INR	12,700,000	218,567	차입금	HSBC 등
		JPY	289,999	2,896	공사	Axis Bank
		USD	175,608	195,996	공사	Axis Bank 등
	Doosan Enpure Ltd.	GBP	87,787	122,239	공사	States of Jersey 등
	HF Controls Corp.	USD	5,000	5,581	차입금	신한은행
	S.C. Doosan IMGB S.A.	EUR	70,000	83,483	차입금	한국산업은행 등
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	OMR	5,775	16,741	차입금	HSBC
		USD	157,465	175,747	공사	Haya Water
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	USD	115,052	128,409	공사	Bharat Mumbai Container Terminals Private Limited 등
		USD	207,850	231,981	차입금	한국수출입은행 등
	두산건설(주)	EUR	12,584	15,008	공사	한국수출입은행
		USD	15,736	17,563	공사	서울보증보험
	케이디피피제일차(주)	KRW	96,600	96,600	차입금	한국산업은행 등
	케이디피피제이차(주)	KRW	144,180	144,180	차입금	한국산업은행 등
	케이디피피제삼차(주)	KRW	70,000	70,000	차입금	한국산업은행 등
	해피투모로우제이십차(주)	KRW	42,000	42,000	차입금	신영증권 등
	해피투모로우제이십오차(주)	KRW	50,000	50,000	차입금	한국교직원공제회 등
	해피투모로우제이십칠차(주)	KRW	30,000	30,000	차입금	신영증권 등
합계				3,208,837		

(9) 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

당분기말 현재 당사가 시행사의 프로젝트파이낸싱을 위하여 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	용인 행정타운 두산위브	메리츠증권	2016.04.07~2017.04.04	45,000	45,000	채무인수
Loan	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	135,000	135,000	채무인수
단기 사채	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
	홍천 클럽모우	현대증권 외	2016.04.19~2017.04.18	175,400	175,400	채무인수
	소계			370,400	370,400	
합계				550,400	550,400	

(10) 기타약정사항

당사는 당분기말 현재 마곡 더랜드파크오피스 신축공사 및 광고두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도: 53,500백만원)을 체결하고 있습니다.

29. 담보제공자산

(1) 당분기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
토지, 건물, 기계장치 등	1,080,194	1,043,209	한국산업은행, 수출입은행, SC제일은행
두산건설 보통주	113,703	70,000	케이디피피제삼차(주)
두산건설 상환전환우선주	306,154	130,000	해피투모로우제이십오차(주) 외
합계	1,500,051	1,243,209	

(2) 당분기말 현재 당사의 장기투자증권 중 인천김포고속도로(주)(장부금액 14,240백만원) 및 화성도시고속도로(주)(장부금액 9,578백만원) 주식은 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주단인 국민은행 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

(3) 타인을 위하여 담보로 제공된 자산

당분기말 현재 당사는 당사의 종속기업인 Doosan Power Systems S.A.가 발행한 신종자본증권 관련하여 한국수출입은행과 주식교환청구권계약을 체결하였습니다. 이에 따르면 한국수출입은행이 투자자들의 Put option 권리행사에 따라 본건 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 본건 신종자본증권을 당사의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국수출입은행의 주식교환청구권 요청시 당사의 재량에 따라 i) 신종자본증권 액면금액 USD 19.1을 당사의 보통주 1주와 교환청구하거나, ii) 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산 할 수 있습니다. 이와 관련하여 당사는 한국수출입은행에 당사가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주와 두산엔진(주) 주식 29,650,000주를 담보로 제공하고 있습니다.

30. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자의 현황

당분기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 당분기말 현재 당사의 지배기업은 (주)두산(당분기말 현재 지분율: 36.82%)입니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명	지분율(%(주1))	
	당분기말	전기말
(주)두산에이엠씨	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	100.00	100.00
HF Controls Corp.	100.00	100.00
Doosan HF Controls Asia Co., Ltd.	100.00	100.00
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	55.00	55.00
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	100.00	100.00
S.C. Doosan IMGB S.A.	99.86	99.86
Doosan Enpure Ltd.	100.00	100.00
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems India Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	100.00	100.00
Doosan Hydro Technology LLC	100.00	100.00
Doosan Engineering & Services LLC	100.00	100.00
Doosan Heavy Industries America LLC	100.00	100.00
Doosan ATS Amercia, LLC	100.00	100.00
Doosan Power Service America, LLC.	100.00	100.00
Doosan Skoda Power s.r.o	100.00	100.00
Skoda Power Private Ltd.	100.00	100.00
Doosan Power Systems Pension Trustee 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 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 Lentjes Czech s.r.o	100.00	100.00
AE & E Lentjes Belgie N.V.	100.00	100.00
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	100.00	100.00
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	49.00	49.00
Doosan Babcock WLL	49.00	49.00
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	70.00	70.00
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	51.00	51.00
케이디피피제일차(주)	-	-
케이디피피제이차(주)	-	-
케이디피피제삼차(주)	-	-
해피투모로우제이십차(주)	-	-
해피투모로우제이십오차(주)	-	-
해피투모로우제이십칠차(주)	-	-
승리제삼차(주) (주2)	-	-
Doosan GridTech Inc.	100.00	100.00
Doosan GridTech LLC.	100.00	100.00
Doosan GridTech CA LLC.	100.00	100.00
Azul Torre construction, Inc.	40.00	40.00
두산인프라코어(주)와 그 종속기업	36.40	36.40
두산건설(주)와 그 종속기업	80.41	80.41
두산엔진(주)와 그 종속기업	42.66	42.66
두산큐백스(주)	26.28	26.28

(주1) 당사가 직접 보유하는 지분 및 당사의 종속기업이 보유하고 있는 지분을 단순합산한 지분입니다.

(주2) 당분기 중 신설되었습니다.

3) 당분기말 현재 관계기업 및 공동기업, 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분		기업명
관계기업 및 공동기업		탐라해상풍력발전(주), 함안산업단지(주)
기타특수 관계자	지배기업의 종속기업	두타몰(주), (주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, 두산생물자원(주), 디아이피홀딩스(주), 디알에이(주), 두산제이부동산유동화전문유한회사, 디엘아이(주), 두산메카텍(주), (주)네오플렉스 (주1), 네오희olding스(주) (주1), Doosan Hongkong Ltd.(DSH), Doosan Shanghai Chemical Limited(상하이케미컬) , Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.(DSES), Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC. Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Doosan Fuel Cell America, Inc., Circuit Foil Luxembourg Sarl 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업 (주2)	프레스토타이트아시아, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited 등
	기타	Doosan PSI LLC, 동대문 미래창조재단, 두산신용협동조합, (재)연강재단, 중앙대학교, Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd., 경기철도(주), 신 분당선(주), 네오펀스(주), 새서울철도(주), Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
	대규모기업집단체열회 사 등 (주3)	(주)빅앤트 등

(주1) 당분기 중 지배기업이 신규 인수하였습니다.

(주2) 당분기 중 Guang Dong Xingpu Steel Center, (주)두산에코비즈넷은 청산되었습니다.

(주3) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(2) 특수관계자와의 주요 거래 내역

당분기 및 전분기 중 당사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등		매입 등		
		매출	기타수익	매입	유무형자산 매입	기타비용
지배기업	(주)두산	6	34	9,104	-	8,692
종속기업	두산엔진(주)	30,362	-	-	-	-
	두산인프라코어(주)	-	-	197	592	-
	두산건설(주)	13	-	1,320	350	(28)
	두산큐백스(주)	1	-	1,844	-	180
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	-	1,317
	승리제삼차(주)	-	-	-	-	1,386
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	736	6	29,908	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	655	-	536
	S.C Doosan IMGB S.A	-	2	7,120	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	3,138	-	1,711	-	-
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	5,779	-	-	-	-
	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	-	-	1,318	-	-
	Doosan ATS America, LCC	-	-	2,635	-	-
	Doosan Babcock Ltd	31	-	1,010	-	-
	기타	1	321	650	-	2,103
	소계	40,061	329	48,368	942	5,494
관계기업 및 공동기업	탐라해상풍력발전(주)	1,489	-	-	-	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	-	29	-	1,656
	(주)두산베어스	-	-	-	-	3,266
	디엘아이(주)	-	-	-	-	1,992
	중앙대학교	-	-	335	-	3,000
	기타	27	54	144	-	237
	소계	27	54	508	-	10,151
	합계	41,583	417	57,980	942	24,337

2) 전분기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등		매입 등		
		매출	기타수익	매입	유무형 자산 매입	기타비용
지배기업	(주)두산	6	-	9,059	-	9,091
종속기업	두산엔진(주)	15,752	-	-	-	-
	두산건설(주)	431	113	25,144	55,478	-
	두산큐백스(주)	-	-	1,144	-	888
	케이디피제일차(주)	-	-	-	-	1,794
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	949	-	45,395	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	-	-	993
	S.C Doosan IMGB S.A	-	-	7,083	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	(895)	-	868	-	-
	Doosan ATS America, LCC	-	-	-	-	1,565
	Doosan Babcock Ltd.	257	-	2,147	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	621	-	1,001
	기타	1	305	716	-	668
		소계	16,495	418	83,118	55,478
관계기업 및 공동기업	함안산업단지(주)	3,733	-	-	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	60	-	-	-
	소계	3,733	60	-	-	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	-	-	-	-	1,840
	두산디에스티(주)	948	-	-	-	-
	중앙대학교	-	-	400	-	4,500
	기타	-	-	142	-	497
	소계	948	-	542	-	6,837
합계		21,182	478	92,719	55,478	22,837

(3) 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

당분기말과 전기말 현재 당사와 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역(배당 및 출자 제외)은 다음과 같습니다.

1) 당분기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
지배기업	(주)두산	33	-	1,007	3,635	-	103,272
종속기업	두산엔진(주)	3,667	-	-	-	-	-
	두산건설(주)	-	-	4,363	174	-	7,374
	두산큐백스(주)	-	-	4,809	602	-	59
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	-	80,500	-
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	-	120,150	-
	케이디피피제삼차(주)	-	-	-	-	150,000	-
	승리제삼차(주)	-	213	-	-	150,000	-
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	7,506	-	14,267	70,841	-	-
	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia (주1)	-	64,303	-	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	3	13,253	-	1,054
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	-	93	9,661	-	668
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	106,106	-	1,134	1,577	-	-
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	9,869	-	501	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	281	31,809	-	-	-	-
	Doosan Babcock Ltd	-	-	5,396	13,955	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	412	4,028	107,335	429
	기타	548	-	6,654	8,883	-	479
		소계	127,977	96,325	37,632	122,974	607,985
관계기업 및 공동기업	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-	12,795
	함안산업단지(주)	1,626	-	2,108	-	-	-
	소계	1,626	-	2,108	-	-	12,795
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	3,370	-	-
	기타	-	-	569	2,080	-	280
	소계	-	-	569	5,450	-	280
	합계	129,636	96,325	41,316	132,059	607,985	126,410

(주1) 당분기말 현재 회수가능성을 고려하여대여금 전액에 대하여 대손충당금을 계상하였습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
지배기업	(주)두산	45	-	824	4,899	-	79,333
총속기업	두산엔진(주)	3,521	-	-	-	-	-
	두산건설(주)	-	-	4,055	174	-	11,733
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	-	92,000	-
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	-	135,000	-
	케이디피피제삼차(주)	-	200	-	-	70,000	-
	해피투모로우제이십오차(주)	-	-	-	-	50,000	-
	해피투모로우제이십칠차(주)	-	127	-	-	30,000	-
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	7,374	-	17,096	155,539	-	-
	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia (주1)	-	64,303	-	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America LLC	-	-	132	14,936	-	748
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	-	-	100	10,402	-	385
	S.C Doosan IMGB S.A	599	-	2,299	6,628	-	-
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	113,018	-	768	4,049	-	3
	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	6,405	-	543	-	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	1,630	34,442	-	-	-	-
	Doosan Babcock Ltd.	4,747	-	863	21,802	-	-
	Doosan Lentjes GmbH	-	-	-	3,325	-	-
	Doosan Skoda Power s.r.o	1,521	-	-	6,548	-	445
	기타	1,111	-	3,366	4,540	-	385
		소계	139,926	99,072	29,222	227,943	377,000
관계기업 및 공동기업	탐라해상풍력발전(주)	-	-	115	-	-	12,795
	함안산업단지(주)	138	-	4,196	-	-	-
	소계	138	-	4,311	-	-	12,795
기타 특수관계자	(주)오리콤	-	-	-	4,190	-	45
	기타	-	-	1,327	258	-	14
	소계	-	-	1,327	4,448	-	59
	합계	140,109	99,072	35,684	237,290	377,000	105,886

(주1) 전기말 현재 회수가가능성을 고려하여대여금 전액에 대하여 대손충당금을 계상하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래 내역

당분기 및 전분기 중 당사와 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	처분
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	-	-	24,170
종속기업	Doosan Skoda Power s.r.o	-	-	109,621	-	-	-	-	-
	케이디피피제일차(주)	-	-	-	11,500	-	-	-	-
	케이디피피제이차(주)	-	-	-	14,850	-	-	-	-
	승리제삼차(주)	213	-	150,000	-	-	-	-	-
	Doosan GridTech Inc.	-	-	-	-	-	655	-	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings LLC	-	-	-	-	-	1,379	-	-
	소계	213	-	259,621	26,350	-	2,034	-	-
합계		213	-	259,621	26,350	-	2,034	-	24,170

2) 전분기

(단위: 백만원)

구분	기업명	차입		출자		배당	
		차입	상환	증자	투자	수익	처분
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	37,354
종속기업	Doosan Skoda Power s.r.o	242,235	-	-	-	-	-
	해피투모로우제이십차(주)	-	-	-	50,000	-	-
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	2,016	-	-
합계		242,235	-	-	52,016	-	37,354

(5) 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당분기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공한 지급보증 및 담보의 내역은 주석 28 및 29에 기재되어 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기 임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
단기급여	10,552	12,090
퇴직급여	660	679
주식기준보상	-	339
합계	11,212	13,108

31. 현금흐름표

(1) 당분기 및 전분기의 영업활동에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
분기순이익	34,186	15,855
조정:	83,712	111,830
이자비용	36,209	33,900
외화환산손실	66,845	24,387
대손상각비(환입)	(1,684)	4,545
파생상품평가손실	85,529	50,070
확정계약평가손실	331,094	89,078
감가상각비	25,218	26,181
무형자산상각비	17,952	17,814
법인세비용	13,653	6,161
퇴직급여	11,284	12,210
주식보상비용	-	339
재고자산평가손실(환입)	2,020	(1,285)
이자수익	(2,153)	(1,907)
배당금수익	(4)	(2)
외화환산이익	(155,326)	(43,374)
파생상품평가이익	(261,640)	(71,290)
확정계약평가이익	(83,991)	(40,133)
무형자산손상차손	-	1,435
하자보수비환입	(1,169)	(1,923)
유형자산처분이익	-	(212)

유형자산처분손실	1	19
유형자산손상차손	49	-
기타의대손상각비환입	-	(43)
기타	(175)	5,860
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	(289,233)	39,524
매출채권의 증감	55,075	77,338
미청구공사의 증감	8,383	102,450
미수금의 증감	29,316	34,582
선급금의 증감	(19,253)	3,407
재고자산의 증감	(4,502)	8,962
파생상품평가자산부채의 증감	(35,975)	(34,544)
확정계약평가자산부채의 증감	(69,900)	(16,232)
매입채무의 증감	(203,323)	(145,214)
미지급금의 증감	51,457	(32,850)
선수금의 증감	(518)	(3,262)
초과청구공사의 증감	(38,411)	104,723
미지급비용의 증감	(50,741)	(43,145)
퇴직금의 지급	(9,817)	(3,326)
사외적립자산의 증감	4,192	819
기타	(5,216)	(14,184)
영업활동에서 창출된 현금	(171,335)	167,209

(2) 당분기 및 전분기의 당사의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전분기
사채 및 차입금의 유동성 대체	292,955	303,653
건설중인자산의 본계정 대체	7,906	20,396