

목 차

검 토 보 고 서.....	1
분기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)분기연결재무제표	4
주석	13

주식회사 두산과 그 종속기업

분기 연결 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 84 기 1분기
2020년 01월 01일 부터
2020년 03월 31일 까지

제 83 기 1분기
2019년 01월 01일 부터
2019년 03월 31일 까지

한 영 회 계 법 인

분기연결재무제표 검토보고서

주식회사 두산
주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 첨부된 주식회사 두산과 그 종속기업(이하 '연결기업')의 분기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 분기연결재무제표는 2020년 3월 31일 현재의 분기연결재무상태표, 2020년과 2019년 3월 31일로 종료되는 3개월 보고기간의 분기연결손익계산서, 분기연결포괄손익계산서, 분기연결자본변동표 및 분기연결현금흐름표, 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 기업회계기준서 제1034호에 따라 이 분기연결재무제표를 공정하게 작성하고 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류에 의한 중요한 왜곡표시가 없는 분기연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

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

본인은 분·반기재무제표검토준칙에 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 분기연결재무제표가 중요성의 관점에서 기업회계기준서 제 1034호에 따라 공정하게 작성되지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

계속기업 관련 중요한 불확실성

검토의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서, 재무제표 이용자는 분기연결재무제표에 대한 주석 35에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 연결기업의 분기연결재무제표에 따르면 2020년 3월 31일 현재 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 유동차입금이 7,557,460백만원이고, 유동부채가 유동자산을 4,276,668백만원 만큼 초과하고 있으며, 동일로 종료하는 보고기간의 분기순손실 371,435백만원이 발생하였습니다. 이러한 상황은 주석 35에서 설명하고 있는 사항과 더불어 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 계속기업으로서의 존속능력에 유의적 의문을 제기할 만한 중요한 불확실성이 존재함을 의미합니다.

기타사항

본인은 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2020년 3월 20일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시 목적으로 첨부한 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 영등포구 여의공원로 111

한 영 회 계 법 인

대 표 이 사 박 용 근

2020년 5월 15일

이 검토보고서는 검토보고서일 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 회사의 분기연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기연결재무제표

주식회사 두산과 그 종속기업

제 84 기 1분기
2020년 01월 01일 부터
2020년 03월 31일 까지

제 83 기 1분기
2019년 01월 01일 부터
2019년 03월 31일 까지

"첨부된 분기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."
주식회사 두산 대표이사 동현수

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

분기연결재무상태표

제84기 1분기 2020년 03월 31일 현재

제83기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제84기 1분기말		제83기말	
자산					
I. 유동자산			12,231,406,995,576		11,048,031,755,639
1. 현금및현금성자산	8	1,808,213,461,977		1,840,833,889,385	
2. 단기금융상품	8,29	361,173,607,425		296,380,362,231	
3. 단기투자증권	4,8	268,889,272,272		129,155,768,878	
4. 매출채권	5,8,29,30	2,869,597,671,511		2,523,770,217,794	
5. 기타채권	5,8,30	836,957,787,798		680,644,700,160	
6. 미청구공사	21	1,970,237,157,753		1,868,060,276,653	
7. 파생상품평가자산	7,8	80,971,313,867		37,907,546,898	
8. 확정계약자산	7	39,046,575,119		26,665,172,484	
9. 재고자산	6,29	2,956,623,810,414		2,681,748,260,970	
10. 매각예정자산	33	-		35,320,502,217	
11. 기타유동자산		1,039,696,337,440		927,545,057,969	
II. 비유동자산			18,157,970,617,322		18,121,715,060,452
1. 장기금융상품	8,29	3,679,361,969		4,698,786,446	
2. 장기투자증권	4,8,29	384,385,049,798		432,322,313,186	
3. 관계기업및공동기업투자	9,29	181,241,679,714		173,874,347,708	
4. 유형자산	10,29	7,826,690,273,266		7,953,359,055,167	
5. 무형자산	11	7,585,202,622,760		7,357,788,872,212	
6. 투자부동산	29	685,541,822,879		507,187,843,886	
7. 장기매출채권	5,8,30	4,749,256,440		4,486,968,691	
8. 장기기타채권	5,8,30	393,774,497,363		740,744,349,684	
9. 장기미청구공사	21	102,739,503,644		102,739,503,644	
10. 파생상품평가자산	7,8	42,066,116,853		17,033,382,925	
11. 확정계약자산	7	29,543,148,455		18,341,954,763	
12. 이연법인세자산		424,752,181,466		416,185,443,991	
13. 보증금	8	455,829,061,361		356,689,700,820	
14. 기타비유동자산		37,776,041,354		36,262,537,329	
자산총계			30,389,377,612,898		29,169,746,816,091
부채					
I. 유동부채			17,160,287,809,090		16,205,783,141,791
1. 매입채무	8,30	3,159,660,300,342		3,089,735,336,927	
2. 기타채무	8,30	1,729,376,992,647		1,560,250,806,181	
3. 초과청구공사	21	1,645,953,720,082		1,485,148,224,877	
4. 단기차입금	8,12,28,29	5,447,936,340,350		4,614,068,042,514	
5. 유동성사채	8,12,29	2,466,374,986,863		2,423,497,646,535	
6. 유동성장기차입금	8,12,29	586,501,193,890		1,109,271,243,258	
7. 유동화채무	8,12,28,29	296,179,369,544		381,573,986,887	
8. 유동성장기유동화채무	8,12,28,29	72,839,932,080		227,844,778,849	
9. 파생상품평가부채	7,8	302,281,042,220		75,579,397,085	
10. 확정계약부채	7	9,355,110,128		11,224,179,696	

11. 당기법인세부채		89,080,979,194		56,411,389,032	
12. 총당부채		283,831,843,651		260,484,356,372	
13. 유동리스부채	8,13	84,914,315,069		86,441,288,354	
14. 기타유동부채		986,001,683,030		824,252,465,224	
II. 비유동부채			6,700,850,951,384		6,144,424,298,889
1. 사채	8,12,28,29	1,168,441,879,974		1,133,832,947,800	
2. 장기차입금	8,12,28,29	2,579,651,198,428		2,258,813,692,216	
3. 장기유동화채무	8,12,28,29	407,381,862,775		292,290,321,272	
4. 순확정급여부채	14	688,469,539,260		716,313,286,829	
5. 장기기타채무	8,30	582,530,896,132		541,899,233,521	
6. 파생상품평가부채	7,8	85,406,966,262		57,298,260,230	
7. 확정계약부채	7	3,037,549,895		13,248,086,707	
8. 총당부채		268,704,092,297		251,588,867,668	
9. 이연법인세부채		499,767,130,519		484,366,106,233	
10. 비유동리스부채	8,13	226,545,249,538		215,913,882,587	
11. 기타비유동부채		190,914,586,304		178,859,613,826	
부채총계			23,861,138,760,474		22,350,207,440,680
자본					
I. 지배기업 소유주지분			1,432,858,459,710		1,562,514,493,436
1. 자본금	1,15	123,738,105,000		123,738,105,000	
2. 자본잉여금	15,16	843,862,236,660		732,266,102,161	
3. 기타자본항목	17	(1,193,551,868,853)		(1,192,921,252,356)	
4. 기타포괄손익누계액	18	624,375,026,018		648,706,788,956	
5. 이익잉여금	19	1,034,434,960,885		1,250,724,749,675	
II. 비지배지분			5,095,380,392,714		5,257,024,881,975
자본총계			6,528,238,852,424		6,819,539,375,411
부채와 자본총계			30,389,377,612,898		29,169,746,816,091

"별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다."

분기연결손익계산서

제84기 1분기 2020년 01월 01일부터 2020년 03월 31일까지

제83기 1분기 2019년 01월 01일부터 2019년 03월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제84기 1분기		제83기 1분기	
I. 매출액	20,21,30		4,427,092,193,529		4,483,046,433,901
II. 매출원가	22,30		3,719,384,590,111		3,655,543,295,805
III. 매출총이익			707,707,603,418		827,503,138,096
판매비와관리비	22,23,30	616,825,497,313		472,341,970,212	
IV. 영업이익	20		90,882,106,105		355,161,167,884
금융수익	8,24	452,313,062,555		207,248,597,623	
금융비용	8,24	726,260,620,852		404,655,725,798	
기타영업외수익	8,25	6,478,201,930		9,485,052,728	
기타영업외비용	8,25	113,614,528,426		36,187,643,590	
지분법적용투자손익	9	(4,877,606,310)		(1,075,779,616)	
V. 법인세비용차감전순이익(손실)			(295,079,384,998)		129,975,669,231
법인세비용	26	80,295,438,260		68,823,784,081	
VI. 계속영업이익(손실)			(375,374,823,258)		61,151,885,150
VII. 중단영업이익(손실)	32		(4,475,575,114)		(6,230,566,350)
VIII. 분기순이익(손실)	20		(379,850,398,372)		54,921,318,800
지배기업 소유주지분		(194,971,304,038)		(13,353,542,112)	
비지배지분		(184,879,094,334)		68,274,860,912	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)	27				
보통주기본주당계속영업이익(손실)			(10,689)		(443)
보통주기본주당이익(손실)			(10,953)		(682)
보통주희석주당계속영업이익(손실)			(10,689)		(443)
보통주희석주당이익(손실)			(10,953)		(682)
구형우선주기본주당계속영업이익(손실)			(10,689)		(435)
구형우선주기본주당이익(손실)			(10,953)		(669)
구형우선주희석주당계속영업이익(손실)			(10,689)		(435)
구형우선주희석주당이익(손실)			(10,953)		(669)

"별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다."

분기연결포괄손익계산서

제84기 1분기 2020년 01월 01일부터 2020년 03월 31일까지

제83기 1분기 2019년 01월 01일부터 2019년 03월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제84기 1분기		제83기 1분기	
I. 분기순이익(손실)			(379,850,398,372)		54,921,318,800
II. 기타포괄손익	18		153,788,385,910		59,385,956,093
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소		4,182,948,909		838,661,418	
2. 토지재평가잉여금		45,599,135		10,399,400,949	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익		(38,539,300,316)		(4,712,295)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익		(3,304,425,332)		(1,648,047,501)	
2. 해외사업환산손익		190,242,968,916		49,681,333,308	
3. 지분법자본변동		1,160,594,598		119,320,214	
III. 분기총포괄이익(손실)			(226,062,012,462)		114,307,274,893
IV. 분기총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분			(217,309,466,228)		(8,102,184,553)
비지배지분			(8,752,546,234)		122,409,459,446

"별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다."

분기연결자본변동표

제84기 1분기 2020년 01월 01일부터 2020년 03월 31일까지

제83기 1분기 2019년 01월 01일부터 2019년 03월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2019.01.01.(전분기초)	134,845,735,000	761,433,751,850	(396,336,775,538)	551,449,281,371	960,134,735,858	5,133,519,462,531	7,145,046,191,072
회계정책변경효과	-	-	-	-	(3,232,785,098)	(10,972,504,430)	(14,205,289,528)
2019.01.01.(전분기초, 수정 후)	134,845,735,000	761,433,751,850	(396,336,775,538)	551,449,281,371	956,901,950,760	5,122,546,958,101	7,130,840,901,544
분기총포괄이익:							
- 분기순손익	-	-	-	-	(13,353,542,112)	68,274,860,912	54,921,318,800
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	290,163,431	548,497,987	838,661,418
- 토지재평가잉여금	-	-	-	2,304,982,729	-	8,094,418,220	10,399,400,949
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가 손익	-	-	-	4,562,306	-	(9,274,601)	(4,712,295)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(936,998,467)	-	(711,049,034)	(1,648,047,501)
- 해외사업환산손익	-	-	-	3,467,694,849	-	46,213,638,459	49,681,333,308
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	120,952,711	-	(1,632,497)	119,320,214
소 계	-	-	-	4,961,194,128	(13,063,378,681)	122,409,459,446	114,307,274,893
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
- 주식선택권의 취소	-	320,022,900	(320,022,900)	-	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(25,741,842,500)	(39,770,723,423)	(65,512,565,923)
- 종속기업의 주식선택권	-	559,906,859	(559,906,859)	-	-	-	-
- 종속기업의 신주인수권	-	(925,407,598)	-	-	-	(3,079,864,782)	(4,005,272,380)
- 기타자본의 변동	-	(7,392,824,640)	7,392,810,287	-	-	14,353	-
소 계	-	(7,438,302,479)	6,512,880,528	-	(25,741,842,500)	(42,850,573,852)	(69,517,838,303)
2019.03.31.(전분기말)	134,845,735,000	753,995,449,371	(389,823,895,010)	556,410,475,499	918,096,729,579	5,202,105,843,695	7,175,630,338,134
2020.01.01.(당분기초)	123,738,105,000	732,266,102,161	(1,192,921,252,356)	648,706,788,956	1,250,724,749,675	5,257,024,881,975	6,819,539,375,411
분기총포괄손익:							
- 분기순손익	-	-	-	-	(194,971,304,038)	(184,879,094,334)	(379,850,398,372)
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	1,972,666,439	2,210,282,470	4,182,948,909
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(124,630,515)	20,934,309	149,295,341	45,599,135
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가 손익	-	-	-	(38,537,426,788)	-	(1,873,528)	(38,539,300,316)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(4,118,713,666)	-	814,288,334	(3,304,425,332)
- 해외사업환산손익	-	-	-	17,867,724,350	-	172,375,244,566	190,242,968,916
- 지분법자본변동	-	-	-	581,283,681	-	579,310,917	1,160,594,598
소 계	-	-	-	(24,331,762,938)	(192,977,703,290)	(8,752,546,234)	(226,062,012,462)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
- 주식선택권의 취소	-	383,259,601	(383,259,601)	-	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(23,312,085,500)	(30,333,118,300)	(53,645,203,800)
- 종속기업의 주식선택권	-	247,356,896	(247,356,896)	-	-	-	-
- 종속기업의 자기주식 취득	-	-	-	-	-	(11,593,306,725)	(11,593,306,725)
- 기타 자본의 변동	-	110,965,518,002	-	-	-	(110,965,518,002)	-

소 계	-	111,596,134.49 9	(630,616.497)	-	(23,312,085.500)	(152,891,943.027)	(65,238,510.525)
2020.03.31.(당분기말)	123,738,105.00 0	843,862,236.66 0	(1,193,551,868.85 3)	624,375,026.01 8	1,034,434,960.88 5	5,095,380,392.71 4	6,528,238,852.42 4

"별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다."

분기연결현금흐름표

제84기 1분기 2020년 01월 01일부터 2020년 03월 31일까지

제83기 1분기 2019년 01월 01일부터 2019년 03월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제84기 1분기		제83기 1분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(214,247,175,848)		(787,211,923,780)
1. 영업활동에서 창출된 현금	31	(107,579,116,011)		(650,918,043,019)	
(1) 분기순이익(손실)		(379,850,398,372)		54,921,318,800	
(2) 조정		722,645,356,755		472,711,890,766	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(450,374,074,394)		(1,178,551,252,585)	
2. 이자의 수취		8,293,479,863		10,923,157,964	
3. 이자의 지급		(112,286,901,701)		(121,507,457,760)	
4. 배당금의 수취		108,030,681		1,652,207,417	
5. 법인세의 납부		(2,782,668,680)		(27,361,788,382)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(190,112,921,706)		(217,595,082,559)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		507,461,615,841		104,106,371,617	
(1) 단기금융상품의 감소		118,119,850,895		32,655,513,395	
(2) 단기투자증권의 처분		10,993,292,067		18,182,200,000	
(3) 단기대여금의 감소		64,341,101,142		492,585,265	
(4) 장기금융상품의 감소		29,415,509,589		249,702,211	
(5) 장기투자증권의 처분		44,234,549		272,398,775	
(6) 장기대여금의 감소		242,020,251,165		49,909,068,439	
(7) 관계기업및공동기업투자의 처분		289,455,000		-	
(8) 유형자산의 처분		7,650,937,491		1,827,061,112	
(9) 무형자산의 처분		713,625,739		411,399,476	
(10) 매각예정자산의 처분		33,264,178,597		-	
(11) 기타 투자활동		609,179,607		106,442,944	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(697,574,537,547)		(321,701,454,176)	
(1) 단기금융상품의 증가		185,884,104,098		-	
(2) 단기투자증권의 취득		148,261,386,324		89,337,375,247	
(3) 단기대여금의 증가		60,311,161,025		7,777,116,432	
(4) 장기금융상품의 증가		28,419,733,175		12,283,740,440	
(5) 장기투자증권의 취득		1,606,573,221		5,644,549,486	
(6) 장기대여금의 증가		46,526,575,407		18,330,537,661	
(7) 관계기업및공동기업투자의 취득		9,821,701,000		-	
(8) 유형자산의 취득		137,024,489,309		110,321,474,897	
(9) 무형자산의 취득		70,920,164,270		76,095,802,539	
(10) 투자부동산의 취득		2,758,000,000		998,277,100	
(11) 기타 투자활동		6,040,649,718		912,580,374	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			326,645,445,747		853,706,182,889
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		2,125,604,809,776		2,226,163,372,744	
(1) 단기차입금의 순증가		784,381,388,355		893,134,575,543	
(2) 유동화채무의 증가		573,529,367,127		524,300,000,000	
(3) 사채의 발행		213,034,006,651		248,121,612,000	
(4) 장기차입금의 차입		554,660,047,643		560,597,521,815	
(5) 신주인수권의 행사		-		9,663,386	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,798,959,364,029)		(1,372,457,189,855)	
(1) 유동화채무의 감소		699,494,000,000		555,600,000,000	
(2) 사채의 상환		220,637,481,304		213,453,042,269	

(3) 장기차입금의 상환		838,275,267,589		587,255,947,497	
(4) 리스부채의 상환		27,745,681,976		16,121,550,554	
(5) 종속기업의 자기주식 취득		11,109,726,490		-	
(6) 종속기업의 주식발행비용		1,697,206,670		26,649,535	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			45,094,224,399		53,160,778,706
V. 현금의 증감(I + II + III + IV)			(32,620,427,408)		(97,940,044,744)
VI. 기초의 현금			1,840,833,889,385		2,456,189,369,971
VII. 기말의 현금			1,808,213,461,977		2,358,249,325,227

"별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다."

주석

제 84 기 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지
제 83 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

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

1973년 6월 지배기업의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당분기말 현재 자본금은 우선주 자본금 24,447백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당분기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	7,805,623	47.24
자기주식	3,000,866	18.16
기타	5,717,346	34.60
합 계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 35.9%, 기타법인 및 개인주주가 51.6%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당분기말	전기말	당분기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	64.33	64.33	35.67	35.67	12월 31일
(주)한컴	광고업	한국	100.00	100.00	35.67	35.67	"
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.00	100.00	-	-	"
두산경영연구원(주) (주7)	교육훈련	한국	100.00	100.00	-	-	"
두산로보틱스(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.00	100.00	-	-	"
(주)두산모빌리티노베이션	연구개발 및 제조업	한국	100.00	100.00	-	-	"
두산 로지스틱스 솔루션(주)	서비스업	한국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	도소매업	싱가포르	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100.00	100.00	-	-	"
두산제이부동산유통화전문유한회사 (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
Doosan Digital Innovation America LLC	IT서비스업	미국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Digital Innovation China LLC	IT서비스업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT서비스업	영국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Material Handling Solutions LLC	지게차 Rental 및 판매	미국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100.00	100.00	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	제조업	영국	100.00	100.00	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100.00	100.00	-	-	"
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	-	-	"
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산및판매	미국	100.00	100.00	-	-	"
DESA Service, LLC	전력생산및판매	미국	100.00	100.00	-	-	"
(주)네오플렉스	금융업	한국	97.08	97.08	2.92	2.92	"
디비씨(주)	부동산개발업	한국	100.00	100.00	45.07	46.72	"
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"
씨너리셀제발차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디페이제일차(주) (주2, 6)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디페이제이차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산중공업(주) (주3)	기타기관및타빈제조업	한국	44.86	34.36	55.14	65.64	"
두산메카텍(주)	제조업	한국	100.00	100.00	55.14	-	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.00	100.00	55.14	66.53	"
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.00	55.00	75.33	81.10	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴먼서비스	말레이시아	100.00	100.00	55.14	65.64	"

Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.00	100.00	55.14	65.64	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.92	99.92	55.17	65.67	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.00	100.00	55.14	65.64	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.00	70.00	68.60	75.95	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.00	51.00	77.12	82.48	"
Azul Torre Construction Corporation (주3)	제조업	필리핀	40.00	40.00	82.05	86.26	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	95.90	95.90	56.98	67.05	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.00	100.00	55.14	65.64	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100.00	100.00	55.57	65.97	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	휴면법인	중국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.91	98.91	55.63	66.01	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.00	100.00	55.57	65.97	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.00	49.00	78.02	83.16	"
오성파워엔앤(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.00	100.00	55.14	65.64	"
케이디피제오차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
유베스트제오차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	100.00	100.00	46.41	51.91	"
두산인프라코어(주) (주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.27	36.27	83.73	87.54	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.00	80.00	86.98	90.03	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.00	100.00	83.73	87.54	"
Doosan Infracore North America LLC	건설장비 등의 판매	미국	100.00	100.00	83.73	87.54	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.00	100.00	83.73	87.54	"

Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.00	100.00	85.00	88.51	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	83.73	87.54	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.00	100.00	85.84	89.16	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.00	100.00	83.73	87.54	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	99.99	99.99	83.73	87.44	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.00	100.00	83.73	87.54	3월 31일
D20 Capital, LLC	금융투자업	미국	100.00	100.00	83.73	87.54	12월 31일
Clue Insight Inc.	소프트웨어 개발 및 판매업	미국	71.44	71.98	88.37	91.03	12월 31일
D20 Capital FUND I, L.P. (주3)	금융투자업	미국	-	-	100.00	100.00	12월 31일
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	기타 서비스	미국	100.00	100.00	91.69	93.64	12월 31일
두산팍캣(주)	지주회사	한국	51.05	51.05	91.69	93.64	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	91.69	93.64	"
두산팍캣코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	91.69	93.64	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	91.69	93.64	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타 서비스	멕시코	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Infracore Europe s.r.o. (주4,5)	건설장비 등의 판매	체코	100.00	100.00	83.73	87.54	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	91.69	93.64	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	91.69	93.64	"
두산건설(주)	건설업	한국	100.00	89.03	55.14	69.41	"
밸류웍스(주)	부동산임대업	한국	100.00	100.00	55.14	43.14	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100.00	100.00	55.14	70.83	"
파인트리시티제일차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제삼차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제사차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
뉴스타트디엠제철차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산이엔씨제사차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
뉴스타트디엠제팔차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디에스문수로제일차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"

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

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

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

(주4) 당분기 중 Doosan Infracore Czech Republic s.r.o.가 Doosan Infracore Europe s.r.o.로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주5) 당분기 중 Doosan Infracore Europe B.V.는 Doosan Infracore Europe s.r.o.에 흡수 합병되었습니다.

(주6) 당분기말 현재 청산 진행 중입니다.

(주7) 당분기 중 디엘아이(주)가 두산경영연구원(주)로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
디페이제이차(주)	연결포함	신규차입
디에스문수로제일차(주)	연결포함	신규차입
케이디피피제삼차(주)	연결제외	청산

(3) 연결대상 주요 종속기업의 당분기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	분기순손익	총포괄손익
두산중공업(주)	11,692,670	8,268,670	924,874	(301,196)	(341,444)
두산메카텍(주)	426,276	214,974	95,515	7,708	7,708
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	503,319	370,206	113,021	4,942	4,942
Doosan Power Systems India Private Ltd.	817,384	810,006	147,280	(87,117)	(82,275)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	196,792	87,474	-	(1,743)	(1,743)
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	76,448	98,512	-	(845)	(845)
Doosan Babcock Ltd.	1,209,406	477,452	90,644	7,370	45,885
Doosan Power Systems S.A.	1,333,973	814,506	-	68,241	72,272
두산큐백스(주)	221,250	104,946	15,070	(473)	(473)
두산인프라코어(주)	5,256,050	3,717,446	824,423	66,924	79,197
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,559,972	943,155	323,174	21,076	21,076
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	229,820	4,670	2,056	737	737
Doosan Infracore North America LLC	350,496	268,270	72,680	(1,679)	(1,679)

Doosan (China) Financial Leasing Corp.	720,735	510,718	13,179	5,785	5,785
Doosan Infracore Europe s.r.o.	328,046	317,193	126,859	366	366
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	7,287,032	3,174,927	1,064,237	33,528	(31,209)
두산건설(주)	2,227,057	1,784,319	385,387	(78,680)	(77,628)
뉴스타트디엠제철차(주)	120,022	120,046	264	(14)	(14)
디엠베스트제삼차(주)	90,004	90,004	1,861	-	-
뉴스타트디엠제팔차(주)	107,003	107,009	1,129	(6)	(6)
두산이앤씨제사차(주)	91,997	91,994	1,557	-	-
밸류웍스(주)	206,940	2,884	1,467	714	714
디비씨(주)	349,431	246,226	-	(42)	(43)
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	136,963	97,899	69,070	1,324	1,324
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	93,339	92,921	8,494	(1,021)	(1,021)
Rushlift Ltd.	140,352	124,526	15,869	90	90
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	135,306	88,094	71,955	(618)	(618)
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	142,413	105,038	37,888	1,727	1,727
Doosan Fuel Cell America, Inc.	357,283	299,970	45,204	(2,527)	(2,527)
(주)오리콤	124,249	56,238	28,769	(769)	(516)

2. 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 '연결기업')의 분기연결재무제표는 '주식회사 등의외 부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주식사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.2 제·개정된 기준서의 적용

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2020년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2020년부터 최초 적용되며, 연결기업의 중간재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항에는 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 투입물과 산출물을 창출하거나 산출물의 창출에 기여할 수 있는 실질적인 과정을 포함해야 한다는 점이 명시되어 있습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 투입물과 과정을 모두 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있음을 분명히 했습니다. 이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없으나, 향후 연결기업에 사업결합이 발생할 경우 영향을 미칠 수 있습니다.

기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정) - 이자율지표 개혁

기업회계기준서 제1109호 및 제1039호에 대한 이 개정사항은 이자율지표 개혁으로 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용할 수 있도록 예외규정을 제공합니다. 만약, 이자율지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 기초한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 발생시키는 경우에 위험회피관계가 영향을 받습니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

이 개정은 중요성에 대한 새로운 정의를 제시합니다. 새 정의에 따르면, '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'합니다.

이 개정은 중요성이 연결재무제표의 맥락에서 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 정보

의 성격이나 크기에 따라 결정되는 것을 명확히 합니다. 정보의 왜곡표시가 주된 정보이용자들의 의사결정에 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상된다면 그 정보는 중요합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는 데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는 데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는 데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

연결기업의 경영진은 재무제표 작성 시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

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

4. 장·단기투자증권

당분기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당분기말	전기말
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	200,036	49,915
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	62,733	69,961
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,120	9,280
	소계	268,889	129,156
장기투자증권 (주1)	상각후원가 측정 금융자산	3,289	3,283
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	175,426	226,274
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	205,670	202,765
	소계	384,385	432,322
합계		653,274	561,478

(주1) 당분기말 현재 장기투자증권 중 일부가 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

5. 매출채권 및 기타채권

당분기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당분기말				전기말				
	채권액	현재가치 할인차금	대손총당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손총당금	장부금액	
유동	매출채권	4,155,516	(14,909)	(1,271,009)	2,869,598	3,794,192	(15,718)	(1,254,704)	2,523,770
	미수금	792,573	-	(232,904)	559,669	740,893	-	(229,780)	511,113
	미수수익	106,875	-	(32,020)	74,855	110,615	-	(32,020)	78,595
	단기대여금	418,546	-	(217,779)	200,767	233,153	-	(143,838)	89,315
	유동성금융리스채권	2,079	(412)	-	1,667	2,120	(498)	-	1,622
합계	5,475,589	(15,321)	(1,753,712)	3,706,556	4,880,973	(16,216)	(1,660,342)	3,204,415	
비유동	매출채권	5,001	(15)	(237)	4,749	4,782	(58)	(237)	4,487
	미수금	28,078	-	(7,891)	20,187	29,549	-	(8,934)	20,615
	장기대여금	1,473,758	(49,334)	(1,057,770)	366,654	1,852,214	(48,510)	(1,092,158)	711,546
	금융리스채권	8,223	(1,290)	-	6,933	9,915	(1,332)	-	8,583
합계	1,515,060	(50,639)	(1,065,898)	398,523	1,896,460	(49,900)	(1,101,329)	745,231	

6. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	435,781	(29,570)	406,211	401,030	(26,858)	374,172
제품	789,711	(39,010)	750,701	722,328	(36,621)	685,707
재공품	543,509	(13,626)	529,883	538,293	(14,306)	523,987
원재료	925,679	(46,934)	878,745	845,884	(42,426)	803,458
미착품	359,840	-	359,840	263,047	-	263,047
저장품	26,595	(2,651)	23,944	25,448	(2,631)	22,817
기타	7,300	-	7,300	8,560	-	8,560
합계	3,088,415	(131,791)	2,956,624	2,804,590	(122,842)	2,681,748

당분기와 전분기에 인식한 재고자산평가손실은 각각 8,949백만원과 6,426백만원입니다.

7. 파생금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 파생금융상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

구분	당분기말				전기말			
	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주2)	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주3)
통화선도	(136,252)	(29,520)	3,008	56,049	(75,328)	(16,731)	9,382	20,354
이자율스왑	(1,439)	-	(1,439)	-	(1,204)	-	(1,204)	-
통화스왑	54,409	2,592	1,226	-	12,753	1,588	(1,036)	-
외화장기차입금(주4)	-	-	-	148	-	-	-	180
내재파생상품	-	-	-	-	-	(168)	-	-
주식가격스왑(주5)	(181,369)	(167,212)	-	-	(14,157)	(14,157)	-	-
소 계	(264,651)	(194,140)	2,795	56,197	(77,936)	(29,468)	7,142	20,534
연결조정	-	-	-	-	-	167	-	-
합 계	(264,651)	(194,140)		56,197	(77,936)	(29,301)		20,534

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익입니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 68,590백만원 및 확정계약부채 12,393백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 45,007백만원 및 확정계약부채 24,472백만원을 계상하고 있습니다.

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

(주5) 종속기업인 두산중공업(주)는 두산밥캣(주) 주식 10,188,147주의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약을 체결하고 있습니다.

(2) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

1) 연결기업은 마산하수관거BTL, 상주영천도로, 수원광명도로, 서울문산도로 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약 126억원을 체결하였습니다. 연결기업은 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 있으며, 옵션의 공정가치 변동분에 대해서 파생상품평가손익 및 파생상품평가자산·부채로 인식된 금액은 없습니다.

2) 뉴스케일코리아(유) 등은 연결기업이 지분을 보유하고 있는 Nuscale Power LLC의 우선 주식을 취득하였으며, 당분기말 현재 연결기업은 뉴스케일코리아(유) 등이 취득한 지분 (USD 39,800천)에 대하여 풋옵션계약을 체결하고 있습니다.

8. 범주별 금융상품

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

1) 당분기말

금융자산	당기손익-공정가치	기타포괄손익-공정	기타금융자산	상각후원가로	장부금액	공정가치
------	-----------	-----------	--------	--------	------	------

	측정 금융자산	가치 측정 금융자산	(주1)	측정하는 금융자산		
현금및현금성자산	-	-	-	1,808,213	1,808,213	1,808,213
장·단기금융상품	9,000	-	-	355,853	364,853	364,853
장·단기투자증권	211,790	238,159	-	203,325	653,274	653,274
매출채권및기타채권	-	32,443	-	4,072,636	4,105,079	4,105,079
파생상품평가자산	42,787	-	80,250	-	123,037	123,037
보증금	-	-	-	455,829	455,829	455,829
합계	263,577	270,602	80,250	6,895,856	7,510,285	7,510,285

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	220,000	5,237,934	5,457,934	5,457,934
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	13,025,307	13,025,307	13,025,307
리스부채	-	-	311,460	311,460	311,460
파생상품평가부채	199,754	187,934	-	387,688	387,688
금융보증부채	-	13,634	-	13,634	13,634
합계	199,754	421,568	18,574,701	19,196,023	19,196,023

(주1) PF 지급보증 관련 금융부채 및 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	1,840,834	1,840,834	1,840,834
장·단기금융상품	9,000	-	-	292,079	301,079	301,079
장·단기투자증권	212,045	296,235	-	53,198	561,478	561,478
매출채권및기타채권	-	12,250	-	3,937,396	3,949,646	3,949,646
파생상품평가자산	9,547	-	45,394	-	54,941	54,941
보증금	-	-	-	356,690	356,690	356,690
합계	230,592	308,485	45,394	6,480,197	7,064,668	7,064,668

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	4,955,831	4,955,831	4,955,831
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	12,441,193	12,441,193	12,441,193
리스부채	-	-	302,355	302,355	302,355
파생상품평가부채	45,863	87,015	-	132,878	132,878
금융보증부채	-	16,055	-	16,055	16,055
합계	45,863	103,070	17,699,379	17,848,312	17,848,312

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

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

1) 당분기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	169,076	92,232	9,294	270,602
당기손익-공정가치측정금융자산	6,854	51,787	204,936	263,577
기타금융자산	-	80,250	-	80,250
합계	175,930	224,269	214,230	614,429
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	199,754	-	199,754
기타금융부채	-	187,934	-	187,934
합계	-	387,688	-	387,688
차감계	175,930	(163,419)	214,230	226,741

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	219,915	82,211	6,359	308,485
당기손익-공정가치측정금융자산	9,590	18,546	202,456	230,592
기타금융자산	-	45,394	-	45,394
합 계	229,505	146,151	208,815	584,471
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	45,863	-	45,863
기타금융부채	-	87,015	-	87,015
합 계	-	132,878	-	132,878
차감 계	229,505	13,273	208,815	451,593

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

(3) 당분기와 전분기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)						기타포괄손익 (주2)	
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상 및 환입		처분/상환		금융보증손익
				대손상각비	손상차손			
금융자산:								
상각후원가로 측정하는 금융자산	8,814	-	-	(72,740)	-	(8,209)	-	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	35	-	-	-	-	(50,843)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	191	563	(2,524)	-	-	(15)	-	
합 계	9,005	598	(2,524)	(72,740)	-	(8,224)	(50,843)	
금융부채:								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(137,415)	-	-	-	-	(638)	-	
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	-	(16,351)	
합 계	(137,415)	-	-	-	-	(638)	(16,351)	

(주1) 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)						기타포괄손익 (주2)	
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상 및 환입		처분/상환		금융보증손익
				대손상각비	손상차손			
금융자산:								
상각후원가로 측정하는 금융자산	10,964	-	-	(461)	-	(4,856)	-	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	618	(55)	-	-	-	-	6	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,334	(1,596)	-	-	-	-	
합 계	11,582	1,279	(1,596)	(461)	-	(4,856)	6	
금융부채:								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(153,884)	-	-	-	-	(1,464)	-	
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	-	(21,476)	
합 계	(153,884)	-	-	-	-	(1,464)	(21,476)	

(주1) 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기			전분기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(113,624)	7,293	-	(12,580)	1,962	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(91,181)	460	-	(69,068)	100	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	10,665	(2,144)	(4,348)	6,025	2	908
합 계	(194,140)	5,609	(4,348)	(75,623)	2,064	908

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

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

9. 관계기업및공동기업투자

당분기와 전분기의 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	소재국	지분율 (%)	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본 변동	기타 (주7)	기말
관계기업:									
화성도시고속도로(주) (주1)	한국	27.29	3,806	-	-	(297)	-	-	3,509
포스파워(주) (주1, 2)	한국	9.00	42,961	-	-	(1,836)	(2)	-	41,123
대정해상풍력발전(주)	한국	25.00	2,617	-	-	(41)	-	-	2,576
신분당선(주) (주1, 8)	한국	29.03	-	-	-	-	-	-	-
경기철도(주) (주1, 2, 8)	한국	6.99	-	-	-	-	-	-	-
네오트랜스(주)	한국	42.86	21,810	-	-	478	-	-	22,288
새서울철도(주) (주1, 2)	한국	13.76	7,219	-	-	(84)	-	-	7,135
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁 (주1)	한국	35.70	-	-	-	-	-	-	-
인천연료전지(주)	한국	20.00	4,439	-	-	(94)	-	-	4,345
Geaenzymes (주2)	미국	10.00	713	-	-	1	(3)	48	759
NewWave제5호 초기기업전문투자조합 (주5, 6)	한국	-	85	(6)	(79)	-	-	-	-
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합 (주5, 6)	한국	-	18	(17)	-	(1)	-	-	-
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합 (주4, 6)	한국	19.00	5,317	(266)	-	(2)	-	-	5,049
미래창조 네오플렉스 투자조합 (주4, 6)	한국	16.25	5,259	-	-	(1)	-	-	5,258
네오플렉스 기술가치평가 투자조합 (주4, 6)	한국	15.00	8,584	-	-	(169)	-	-	8,415
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드 (주4, 6)	한국	15.79	8,105	-	-	(241)	-	-	7,864
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합 (주4, 6)	한국	15.88	4,187	-	-	(28)	-	-	4,159
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합 (주4, 6)	한국	8.33	2,799	500	-	(26)	-	-	3,273
뉴웨이브 제6호 투자조합 (주6)	한국	20.00	1,786	1,000	-	(70)	-	-	2,716
케이티씨엔피그로쓰캡프2011의2호사모투자전문회사 (주4, 6)	한국	5.56	6,011	-	(16)	(774)	-	-	5,221
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사 (주4, 6)	한국	10.00	6,979	2,820	(2)	(59)	-	-	9,738
프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	2,535	-	-	-	-	-	2,535
(주)와이즈패션	한국	20.88	2,678	-	-	(34)	-	-	2,644
ReCarbon, Inc. (주2)	미국	16.09	8,222	-	-	(154)	1,055	(71)	9,052
케이디디아이코리아(주) (주2)	한국	17.63	3,617	-	-	(63)	-	-	3,554
기타(포테넷(주) 등)	한국 외	-	-	5,502	-	-	-	-	5,502
소계			149,747	9,533	(97)	(3,495)	1,050	(23)	156,715
공동기업:									
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	4,052	-	(554)	324	163	-	3,985
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	카타르	49.00	-	-	-	-	-	-	-
함안산업단지(주) (주1, 3)	한국	80.00	-	-	-	-	-	-	-
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	17,787	-	-	(558)	-	818	18,047
기타(Doosan PSI LLC 등)	미국 외	-	2,288	-	-	79	-	128	2,495
소계			24,127	-	(554)	(155)	163	946	24,527
합계			173,874	9,533	(651)	(3,650)	1,213	923	181,242

- (주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.
 (주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
 (주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다. 한편, 당분기말 현재 청산 진행 중입니다.
 (주4) 종속기업인 (주)네오플릭스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
 (주5) 당분기 중 청산되었습니다.
 (주6) 해당 투자의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.
 (주7) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.
 (주8) 장기투자지분에 대한 지분법손실 2,599백만원을 추가 인식하였습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

회사명	소재국	지분율 (%)	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본 변동	기타 (주7)	기말
관계기업:									
화성도시고속도로(주) (주1)	한국	27.29	4,920	-	-	(247)	-	-	4,673
포스파워(주) (주1, 2)	한국	9.00	43,448	-	-	(136)	-	-	43,312
대정해상풍력발전(주)	한국	25.00	2,772	-	-	(41)	-	-	2,731
포테닛(주)	한국	27.80	4,779	-	-	(160)	-	-	4,619
신분당선(주) (주1)	한국	29.03	-	-	-	-	-	-	-
경기철도(주) (주1, 2)	한국	6.99	-	-	-	-	-	-	-
네오투랜스(주)	한국	42.86	21,645	-	-	190	-	-	21,835
새서울철도(주) (주1, 2)	한국	13.76	7,144	-	-	(89)	-	-	7,055
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁 (주1)	한국	35.70	-	-	-	-	-	-	-
인천연료전지(주)	한국	20.00	4,662	-	-	(37)	-	-	4,625
동북선경전철(주)	한국	22.00	1,693	-	-	(18)	-	-	1,675
대산그린에너지(주) (주2, 8)	한국	10.00	4,527	-	-	(8)	-	-	4,519
Geaenzymes (주2)	미국	10.00	703	-	-	(20)	-	15	698
NewWave제5호 초기기업전문투자조합 (주6)	한국	30.00	774	-	-	-	-	-	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합 (주4, 6)	한국	19.68	1,958	-	-	(1)	-	-	1,957
2010 KIF-네오플릭스 IT전문투자조합 (주6)	한국	21.67	750	-	-	-	-	-	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합 (주4, 6)	한국	19.00	6,530	-	-	43	1	-	6,574
미래창조 네오플릭스 투자조합 (주4, 6)	한국	16.25	5,715	-	-	(38)	-	-	5,677
네오플릭스 기술가치평가 투자조합 (주4, 6)	한국	15.00	9,736	-	-	67	-	-	9,803
네오플릭스 Market-Frontier 세컨더리펀드 (주4, 6)	한국	15.79	8,391	(535)	(331)	(14)	-	-	7,511
경기-네오플릭스 슈퍼맨투자조합 (주4, 6)	한국	15.88	1,602	918	-	(27)	-	-	2,493
신한-네오플릭스 에너지 신산업 투자조합 (주4, 6)	한국	8.33	1,391	500	-	(26)	-	-	1,865
뉴웨이브 제6호 투자조합 (주5, 6)	한국	20.00	-	1,000	-	(34)	-	-	966
네오플릭스제1호사모투자전문회사 (주4, 6)	한국	15.00	152	(166)	(50)	64	-	-	-
케이티씨엔피글로벌스펙트 사모투자전문회사 (주4, 6)	한국	5.56	14,810	(112)	(7)	(110)	-	-	14,581
네오플릭스 제3호 사모투자합자회사 (주4, 6)	한국	10.00	6,850	-	-	(66)	-	-	6,784

프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	2,346	-	-	(5)	-	-	2,341
케이디디아이코리아(주) (주2)	한국	17.63	3,572	-	-	206	-	-	3,778
소계			160,870	1,605	(388)	(507)	1	15	161,596
공동기업:									
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	3,220	-	(240)	190	121	-	3,291
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	카타르	49.00	-	-	-	-	-	-	-
함안산업단지(주) (주1, 3)	한국	80.00	-	-	-	-	-	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,337	-	-	130	-	25	1,492
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	292	-	-	(139)	-	9	162
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	8,235	-	-	(901)	-	394	7,728
소계			13,084	-	(240)	(720)	121	428	12,673
합계			173,954	1,605	(628)	(1,227)	122	443	174,269

(주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다.

(주4) 종속기업인 (주)네오플릭스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주5) 전분기 중 신규 취득하였습니다.

(주6) 해당 투자의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주7) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

(주8) 해당 투자의 지분법손익은 중단영업으로 표시되었습니다.

10. 유형자산

(1) 당분기와 전분기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	4,778,292	1,468,166	917,477	394,626	394,798	7,953,359
취득/자본적지출	74	32,576	13,566	26,927	73,976	147,119
대체	(122,693)	(49,248)	20,915	8,911	(35,814)	(177,929)
처분	-	(5,950)	(315)	(4,373)	(6,229)	(16,867)
감가상각	(120)	(36,330)	(53,596)	(35,229)	-	(125,275)
손상	-	-	-	-	(16)	(16)
기타(주1)	(381)	20,905	16,423	3,075	6,277	46,299
기말장부금액	4,655,172	1,430,119	914,470	393,937	432,992	7,826,690
- 취득원가	2,956,909	2,750,975	3,394,961	1,272,003	434,076	10,808,924
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(13,634)	(1,320,856)	(2,480,491)	(878,066)	(1,084)	(4,694,131)
- 재평가이익누계액	1,711,897	-	-	-	-	1,711,897

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

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

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치는 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있으며(주석 29 참조), 당분기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 2,943,275백만원(전기말: 3,037,093백만원)입니다. 당분기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가 금액과 유의적인 차이가 없습니다.

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당분기와 전분기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	18,503	191,181	19,915	42,470	-	272,069
취득/자본적지출	74	30,625	814	5,418	-	36,931
대체	-	-	-	(17)	-	(17)
처분(주1)	-	(5,859)	-	(226)	-	(6,085)
감가상각	(110)	(15,220)	(2,307)	(11,487)	-	(29,124)
기타(주2)	728	4,857	861	324	-	6,770
기말장부금액	19,195	205,584	19,283	36,482	-	280,544
- 취득원가	20,340	274,989	29,497	104,300	-	429,126
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(1,145)	(69,405)	(10,214)	(67,818)	-	(148,582)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	-	-	1,270	10,712	-	11,982
회계기준변경효과	35,183	167,047	11,615	19,229	-	233,074
취득/자본적지출	-	14,985	8	3,052	-	18,045
대체	18,062	-	-	-	-	18,062
처분(주1)	-	-	-	(90)	-	(90)
감가상각	(1,126)	(10,691)	(566)	(3,929)	-	(16,312)
기타(주2)	343	3,073	125	344	-	3,885
기말장부금액	52,462	174,414	12,452	29,318	-	268,646
- 취득원가	53,498	181,836	15,230	44,645	-	295,209
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(1,036)	(7,422)	(2,778)	(15,327)	-	(26,563)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

11. 무형자산

(1) 당분기와 전분기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,686,321	1,156,203	1,265,946	249,319	7,357,789
취득/자본적지출	-	97	70,025	7,938	78,060
대체	-	241	(7,165)	4,899	(2,025)
처분	-	-	-	(714)	(714)
상각	-	(403)	(31,117)	(16,693)	(48,213)
손상차손환입	-	-	32	-	32
매각예정자산 대체	-	-	-	204	204
기타(주1)	131,207	57,835	7,933	3,095	200,070
기말장부금액	4,817,528	1,213,973	1,305,654	248,048	7,585,203

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

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

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

12. 사채 및 차입금

당분기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당분기말	전기말
공모사채	1.77~5.87	1,594,560	1,506,680
사모사채(주1)	3.03~5.17	368,000	413,000
신주인수권부사채	1.00~4.00	1,048,015	1,057,185
외화표시사채(주2)	2.13~4.55	654,380	621,980
소계		3,664,955	3,598,845
차감 : 신주인수권조정		(116,481)	(126,462)
가산 : 사채상환할증금		107,784	108,674
차감 : 사채할인발행차금		(21,441)	(23,726)
차감 : 유동성 대체		(2,466,375)	(2,423,498)
차가감 계(비유동성)		1,168,442	1,133,833

(주1) 해당 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 29 참조).

(주2) 해당 사채와 관련하여 한국수출입은행 및 국민은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 28 참조).

(2) 신주인수권부사채

당분기와 전분기 중 연결기업이 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	조정	기말
신주인수권부사채	1,057,185	(9,170)	-	-	1,048,015
상환할증금	108,674	(890)	-	-	107,784
사채할인발행차금	(12,141)	216	818	717	(10,390)
신주인수권조정	(126,462)	-	10,870	(889)	(116,481)
장부금액	1,027,256	(9,844)	11,688	(172)	1,028,928
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	98,640	-	-	-	98,640

2) 전분기

(단위 : 백만원)

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

(3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주6)	전기말
원화차입금	두산 (주3, 4)	한국수출입은행 외	2.90~5.20	1,017,843	604,149
	두산중공업 (주2)	한국산업은행 외	1.40~4.94	2,164,295	2,239,206
	두산인프라코어 (주1)	한국수출입은행 외	2.57~3.93	527,819	350,986
	두산건설 (주1)	건설공제조합 외	1.43~8.27	33,039	49,039
	소 계				3,742,996
외화차입금	두산 (주3)	우리은행 외	1.20~5.09	206,723	220,744
	두산중공업 (주2)	HSBC 외	0.02~11.20	931,355	871,686
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	0.28~5.22	532,735	251,988
		외화채권매각(주5)	-	11,646	10,013
	두산건설 (주1)	Asia Commercial Bank 외	3.30~7.50	22,481	16,256
	소 계				1,704,940
합 계				5,447,936	4,614,067

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 두산중공업(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주4) 연결기업은 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 풋옵션을 체결하여 관련 약정금액을 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

(주5) 연결기업은 '금융자산의 제거' 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 연결재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다 (주석 28 참조).

(주6) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 및 종속기업투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 29 참조).

(4) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주4)	전기말
원화차입금	두산 (주3)	한국산업은행 외	3.04~6.70	617,200	679,499
	두산중공업 (주2)	한국수출입은행 외	2.34~5.28	580,288	538,097
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	3.35~4.20	220,000	380,000
	두산건설 (주1)	한국산업은행 외	7.50, CD+2.50	90,000	95,000
	두산큐백스 (주1)	에스비아이저축은행 외	5.00	2,700	1,000
	소 계				1,510,188
외화차입금	두산 (주3)	한국수출입은행 외	2.13~4.09	41,900	51,704
	두산중공업 (주2)	Mashreqbank 외	0.94~5.19	575,337	634,722
	두산인프라코어 (주1)	미국의 다수기관 투자자 및 은행 외	2.30~8.00	1,053,855	1,002,720
	소 계				1,671,092
합 계				3,181,280	3,382,742
차감 : 현재가치할인차금				(15,128)	(14,658)
차감 : 유동성 대체				(586,501)	(1,109,271)
차감 계(비유동성)				2,579,651	2,258,813

- (주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.
- (주2) 상기 (주1)을 제외한 두산중공업(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.
- (주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.
- (주4) 연결기업은 상기 차입금을 원금분할 상환하며 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 29 참조).

(5) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	부문	차입처	연이자율(%)	당분기말(주4)	전기말
유동화채무	두산 (주3)	중국은행 외	4.36~4.50	155,000	155,000
	두산중공업 (주2)	한국산업은행 외	5.06~5.50	329,000	369,000
	두산건설 (주1)	신영증권 외	7.30~7.50	296,906	382,100
합 계				780,906	906,100
차감 : 현재가치할인차금				(4,505)	(4,391)
차감 : 단기유동화채무				(296,179)	(381,574)
차감 : 유동성대체				(72,840)	(227,845)
차감 계(비유동성)				407,382	292,290

- (주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.
- (주2) 상기 (주1)을 제외한 두산중공업(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.
 (주4) 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 29참조).

13. 리스

(1) 사용권자산

당분기와 전분기 중 사용권자산의 변동내역은 주석 10-(2)에서 기술하고 있습니다.

(2) 리스부채

당분기와 전분기의 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
기초	302,355	12,448
회계정책변경효과	-	241,288
리스자산의 취득	36,931	18,046
리스료의 지급	(31,711)	(16,122)
이자비용	3,965	3,301
계약해지	(5,632)	(90)
기타	5,552	2,826
기말	311,460	261,697

14. 순확정급여부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,596,486	2,600,437
사외적립자산의 공정가치	(1,908,016)	(1,884,124)
순확정급여부채	688,470	716,313

(2) 당분기와 전분기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
당기근무원가	31,520	28,178
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	3,759	4,443
축소·정산으로 인한 효과	(284)	-
합계	34,995	32,621

15. 자본금 및 주식발행초과금

당분기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2019.01.01	전기초	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019.10.01	인적분할	(1,714,267)	(507,259)	(8,571)	(2,537)	(11,108)	(33,453)
2019.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2020.01.01	당분기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2020.03.31	당분기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

16. 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	243,858	132,262
합계	843,862	732,266

17. 기타자본항목

당분기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	2,882	3,265
감자차손	(948,311)	(948,311)
기타	(46,360)	(46,112)
합계	(1,193,552)	(1,192,921)

18. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(5,374)	33,163
(부의)지분법자본변동	(8,285)	(8,866)
해외사업환산손익	(65,701)	(83,569)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	37,671	41,790
재평가잉여금	666,064	666,189
합계	624,375	648,707

19. 이익잉여금

당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	967,012	1,183,302
합계	1,034,435	1,250,725

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산 기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

20. 부문별 정보

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

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

(주1) 지배기업은 2019년 8월 13일자 주주총회 결의에 따라 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 지배기업이 영위하는 사업 중 연료전지 사업부문을 분할하여 두산퓨얼셀(주)을 설립하고 소재 사업부문을 분할하여 두산솔루션(주)을 설립하는 인적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다. 또한, 지배기업은 2019년 10월 29일자 이사회에서 면세 사업 중단을 결의하였습니다. 2019년 12월 30일, 지배기업은 (주)현대백화점면세점과 면세 사업부문의 재고자산 및 유무형자산의 일부를 양도하는 계약을 체결하였으며, 2020년 2월 13일자로 매각 완료되었습니다. 이에 따라 해당 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전분기 연결손익계산서는 재작성되었습니다(주석 32 참조).

(주2) 전분기 중 정보통신BU가 디지털이노베이션BU로 조직 명칭을 변경하였습니다.

(주3) 두산중공업 부문은 당분기 중 두산중공업(주)의 종속기업으로 분류된 두산메카텍(주)의 내역을 포함하고 있으며, 이를 반영하여 전기 부문별 정보를 재작성하였습니다.

(2) 당분기와 전분기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	분기순손익
전자BG	196,685	-	196,685	23,086	19,351
모트롤BG	145,803	(22,777)	123,026	13,386	11,128
산업차량BG	214,048	(3)	214,045	14,466	11,835
디지털이노베이션BU	59,270	(44,489)	14,781	3,430	3,270
기타 (주1)	141,982	(35,416)	106,566	(22,254)	(7,435)
두산중공업	1,497,021	(73,491)	1,423,530	(134,450)	(355,563)
두산인프라코어	2,009,265	(20,317)	1,988,948	181,010	74,629
두산건설	400,300	(36,129)	364,171	12,439	(79,898)
소계	4,664,374	(232,622)	4,431,752	91,113	(322,683)
중단영업조정 (주2)	(4,660)	-	(4,660)	5,439	4,476
연결조정	(232,622)	232,622	-	(5,670)	(61,643)
계속영업	4,427,092	-	4,427,092	90,882	(379,850)

(주1) 중단영업으로 분류된 면세 부문을 포함하고 있습니다.

(주2) 면세 부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	분기순손익
전자BG (주1)	218,447	(8,805)	209,642	20,263	17,284
모트롤BG	180,040	(23,762)	156,278	18,176	16,287
산업차량BG	214,733	(15)	214,718	14,138	11,456
디지털이노베이션BU	60,566	(47,029)	13,537	8,379	6,855
기타 (주1)	244,522	(63,829)	180,693	(21,375)	(42,919)
두산중공업	1,397,621	(49,748)	1,347,873	69,061	(51,278)
두산인프라코어	2,182,568	(19,278)	2,163,290	250,043	130,684
두산건설 (주1)	348,148	(15,428)	332,720	5,550	(12,378)
소계	4,846,645	(227,894)	4,618,751	364,235	75,991
중단영업조정 (주2)	(138,417)	2,712	(135,705)	1,921	6,231
연결조정	(225,182)	225,182	-	(10,995)	(27,301)
계속영업	4,483,046	-	4,483,046	355,161	54,921

(주1) 중단영업으로 분류된 연료전지 부문, 소재 부문, 면세 부문 및 HRSG 부문을 포함하고 있습니다.

(주2) 연료전지 부문, 소재 부문, 면세 부문 및 HRSG 부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

사업부문	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	513,976	217,337	488,424	242,908
모트롤투BG	378,013	246,113	344,996	256,314
산업차량BG	734,731	403,364	679,213	415,645
디지털이노베이션BU	110,755	68,242	115,067	85,978
기타	5,031,724	3,108,330	4,890,242	2,778,860
두산중공업	15,258,346	10,788,370	14,802,562	10,247,441
두산인프라코어	12,455,704	7,952,959	11,338,593	7,071,041
두산건설	2,183,149	1,691,209	2,329,566	1,763,226
소계	36,666,398	24,475,924	34,988,663	22,861,413
연결조정	(6,277,020)	(614,785)	(5,818,916)	(511,206)
연결후 금액	30,389,378	23,861,139	29,169,747	22,350,207

21. 수익

(1) 수익의 구분

① 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	2,558,984	2,728,253
- 공사매출	1,790,253	1,627,435
- 기타매출	113,265	122,730
소 계	4,462,502	4,478,418
기타:		
- 임대수익 등 (주1)	(35,410)	4,628
합 계	4,427,092	4,483,046

(주1) 위험회피회계 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 위험회피손익을 포함하고 있습니다.

② 영업수익의 구분

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	전자BG	모트론티BG	산업차량BG	디지털이노베이션BU	기타(주1)	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	소계	중단영업조정(주1)	합계
지리적 시장:											
국내	136,622	51,107	94,493	7,436	60,040	632,157	472,753	344,503	1,799,111	(4,660)	1,794,451
미주	1,653	-	69,037	804	46,526	11,995	851,313	-	981,328	-	981,328
아시아	58,410	71,919	3,566	1,295	-	491,782	328,277	16,826	972,075	-	972,075
중동	-	-	-	-	-	106,359	-	-	106,359	-	106,359
유럽	-	-	46,949	5,246	-	176,393	334,359	2,842	565,789	-	565,789
기타	-	-	-	-	-	4,844	2,246	-	7,090	-	7,090
합계	196,685	123,026	214,045	14,781	106,566	1,423,530	1,988,948	364,171	4,431,752	(4,660)	4,427,092
수익인식시기:											
한시점에 이전	196,537	119,220	193,838	69	61,729	26,015	1,925,109	1,756	2,524,273	(4,660)	2,519,613
기간에 걸쳐 이전	148	3,806	20,207	14,712	44,837	1,397,515	63,839	362,415	1,907,479	-	1,907,479
합계	196,685	123,026	214,045	14,781	106,566	1,423,530	1,988,948	364,171	4,431,752	(4,660)	4,427,092

(주1) 중단영업으로 분류된 면세 부문을 포함하고 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	전자BG(주1)	모트론티BG	산업차량BG	디지털이노베이션BU	기타(주1,주2)	두산중공업(주2)	두산인프라코어	두산건설(주1)	소계	중단영업조정(주1)	합계
지리적 시장:											
국내	120,846	56,375	102,960	8,222	175,170	543,826	452,237	323,634	1,783,270	(140,680)	1,642,590
미주	3,915	-	59,426	46	5,524	23,812	877,534	8,150	978,407	34,992	1,013,399
아시아	71,493	99,903	5,394	1,382	-	404,935	491,487	-	1,074,594	(16,630)	1,057,964
중동	-	-	-	-	-	172,284	-	-	172,284	-	172,284
유럽	13,388	-	46,938	3,887	-	196,150	340,063	936	601,362	(13,388)	587,974
기타	-	-	-	-	-	6,866	1,969	-	8,835	-	8,835
합계	209,642	156,278	214,718	13,537	180,694	1,347,873	2,163,290	332,720	4,618,752	(135,706)	4,483,046
수익인식시기:											
한시점에 이전	209,367	178,207	195,488	124	136,394	88,277	2,097,472	2,715	2,908,044	(127,058)	2,780,986
기간에 걸쳐 이전	275	(21,929)	19,230	13,413	96,995	1,206,901	65,818	330,005	1,710,708	(8,648)	1,702,060
합계	209,642	156,278	214,718	13,537	233,389	1,295,178	2,163,290	332,720	4,618,752	(135,706)	4,483,046

(주1) 중단영업으로 분류된 연료전지 부문, 소재 부문, 면세 부문 및 HRSG 부문을 포함하고 있습니다.

(주2) 두산중공업 부문은 당분기 중 두산중공업(주)의 종속기업으로 분류된 두산메카텍(주)의 내역을 포함하고 있으며, 이를 반영하여 전분기를 재작성하였습니다.

(2) 계약잔액

당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부

금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	3,186,822	2,743,974
계약자산 (주2)	2,072,977	1,973,317
계약부채	(2,121,665)	(1,915,771)

(주1) 당분기말 현재 총당금 1,271,246백만원(전기말: 1,254,940백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당분기말 현재 총당금 63,837백만원(전기말: 63,578백만원)이 포함되어 있습니다.

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

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

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업 (주1)	Fadhili CHP 외	14,290,419	603,258	(1,374,249)	13,519,428
두산건설(주)	김해센텀위브 외	7,614,476	(129,285)	(394,727)	7,090,464
두산로지스틱스솔루션(주)	아모레 오산 GDC 셔틀시스템 구축 등	2,300	8,234	(2,335)	8,199
합계		21,907,195	482,207	(1,771,311)	20,618,091
내부거래		(256,000)	(412)	31,553	(224,859)
중단된 영업부문 귀속 금액		(9,077)	9,077	-	-
차감 계		21,642,118	490,872	(1,739,758)	20,393,232

(주1) 당분기 중 두산중공업(주)의 종속기업으로 분류된 두산메카텍(주)의 내역을 포함하고 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분	총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당분기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 및 초과청구공사 변 동	공사손실 충당부채
두산중공업 (주1)	77,964	(17,579)	78,636	16,907	78,636	35,463
두산건설(주)	28,821	39,789	(11,761)	793	(11,761)	601
합계	106,785	22,210	66,875	17,700	66,875	36,064

(주1) 당분기 중 두산중공업(주)의 종속기업으로 분류된 두산메카텍(주)의 내역을 포함하고 있습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 / 납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1,2호기 NSSS (주1)	2010-06-30	2019-08-30	99	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기	2018-07-24	2024-04-30	11	18,415	-	1,816	1
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2024-06-30	71	-	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP (주2)	2014-02-26	2018-06-26	100	44,181	13	23,541	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	98	16,227	4	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2021-08-31	97	-	-	-	-
신고리 3,4호기 NSSS (주1)	2006-08-28	2019-08-31	100	-	-	4,714	19
Yanbu ph.3 MSF (주1)	2012-12-04	2019-04-30	98	-	-	-	-
Qurayyah Add-On (주1)	2009-09-16	2014-10-15	100	-	-	8,764	36
Fadhili CHP (주1)	2016-11-12	2019-11-30	98	124,649	30	-	-
Song Hau1 (주1)	2015-04-10	2019-10-02	85	56,515	9	-	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	51	324,630	42	45,983	3
Jawaharpur	2016-12-22	2021-10-20	51	33,701	-	43,404	9,480
Obra C	2016-12-22	2021-12-21	47	7,367	-	18,022	10,057

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의 중입니다.

(주2) 제작은 완료되었으나 계약서상 시운전, 상업운전 등이 도래한 시점에 기성청구할 예정입니다.

22. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(274,871)	(210,327)
원재료 및 상품매입액	2,354,621	2,515,413
종업원급여	758,722	659,054
감가상각비 및 무형자산상각비	173,484	159,662
기타	1,324,254	1,004,083
합계	4,336,210	4,127,885

23. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
급여	174,214	169,656
퇴직급여	150,035	29,227
복리후생비	35,174	35,019
여비교통비	10,652	13,921
판매수수료	29,189	30,616
세금과공과	7,310	6,872
감가상각비	23,107	22,446
보험료	5,660	5,294
수선비	1,769	2,161
광고선전비	11,960	12,209
포장비	4,581	4,670
경상개발비	62,850	55,353
교육훈련비	3,887	2,993
운반보관비	5,271	6,101
판매촉진비	5,289	2,864
지급수수료	35,014	26,952
용역비	1,773	3,481
대손상각비	4,994	770
무형자산상각비	15,638	14,073
해외시장개척비	3,523	3,275
하자보수비	5,627	3,990
기타	19,308	20,399
합계	616,825	472,342

24. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	9,006	11,571
배당금수익	598	1,279
외환차익	52,807	31,670
외화환산이익	114,999	50,516
파생상품거래이익	30,388	17,471
파생상품평가이익	139,716	42,855
확정계약평가이익	104,348	51,618
금융보증수익	451	269
합 계	452,313	207,249
금융비용:		
이자비용	136,705	149,459
외환차손	39,306	31,763
외화환산손실	162,445	57,555
파생상품거래손실	24,779	15,408
파생상품평가손실	333,856	118,253
확정계약평가손실	11,287	8,978
사채상환손실	627	1,464
차입금상환손실	10	-
금융보증비용	16,802	21,523
기타	444	253
합 계	726,261	404,656
순금융비용	(273,948)	(197,407)

25. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당분기와 전분기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	2	-
단기금융자산평가이익	1,027	5
유형자산처분이익	1,186	73
무형자산처분이익	-	69
무형자산손상차손환입	32	
기타	4,231	9,338
합 계	6,478	9,485
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	8,209	4,856
유형자산처분손실	404	456
무형자산처분손실	-	75
유형자산손상차손	16	388
무형자산손상차손	-	263
기부금	13,459	14,481
기타	91,527	15,669
합 계	113,615	36,188
순기타영업외비용	(107,137)	(26,703)

26. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다.

27. 주당손익

(1) 기본주당손익

1) 당분기와 전분기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당손익	(10,689)	(264)	(10,953)	(443)	(239)	(682)
구형우선주 기본주당손익(주1)	(10,689)	(264)	(10,953)	(435)	(234)	(669)

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

2) 당분기와 전분기의 보통주귀속 분기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 분기순손익	(190,495,728,924)	(4,475,575,114)	(194,971,304,038)	(8,904,487,053)	(4,449,055,059)	(13,353,542,112)
차감: 신행우선주 귀속 분기순손익	9,257,398,197	-	9,257,398,197	636,407,494	-	636,407,494
차감: 구형우선주 귀속 분기순손익	36,687,873,163	905,985,679	37,593,858,842	1,649,285,125	887,480,615	2,536,765,740
보통주 귀속 분기순손익	(144,550,457,564)	(3,569,589,435)	(148,120,046,999)	(6,618,794,434)	(3,561,574,444)	(10,180,368,878)

3) 당분기와 전분기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당분기		전분기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초유통주식수	13,522,969	3,432,220	14,931,933	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	-	-
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	14,931,933	3,790,262

(2) 희석주당손익

1) 당분기와 전분기의 희석주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당손익	(10,689)	(264)	(10,953)	(443)	(239)	(682)
구형우선주 희석주당손익	(10,689)	(264)	(10,953)	(435)	(234)	(669)

2) 당분기와 전분기의 보통주귀속 희석분기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당분기			전분기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 분기순손익	(144,550,457,564)	(3,569,589,435)	(148,120,046,999)	(6,618,794,434)	(3,561,574,444)	(10,180,368,878)
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주귀속 희석순손익	(144,550,457,564)	(3,569,589,435)	(148,120,046,999)	(6,618,794,434)	(3,561,574,444)	(10,180,368,878)

3) 당분기와 전분기의 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당분기	전분기
가중평균유통보통주식수	13,522,969	14,931,933
주식선택권 행사	-	-
가중평균희석주식수	13,522,969	14,931,933

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당손익과 희석주당손익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	3,996,462	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	893,038	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

28. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당분기말 현재 연결기업의 차입금, 계약이행보증, 지급보증 및 자금보충약정 등과 관련하여 백지어음 5매 및 백지수표 33매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정 등

1) 두산인프라코어(주)

당분기말 현재 종속기업인 두산인프라코어(주)가 발행한 사채는 32회 해외사채 USD300,000천, 57회 해외사채 USD 300,000천이며, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,533,388주 및 11,362,886주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 한편, 당분기말 현재 32회 해외사채에 대하여 정기예금 40,759백만원이 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)가 한국산업은행 외 4개사로부터 차입한 차입금 160,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 8,595,047주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 국내신용평가기관 3개사 (나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하일 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 아울러, 당분기말 현재 두산인프라코어(주)가 발행한 61회 사채 50,000백만원에 대하여 두산인프라코어(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB+ 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

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

종속기업인 두산인프라코어(주)는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P., ICONIQ Strategic Partners IV-B, L.P., ZIGG CAPITAL I.L.P 및 Caffeinated Capital Opportunity Fund II, LP와 투자약정이 체결되어 있으며, 당분기말 현재 약정 금액은 각각 USD 10,000천, USD 3,000천, USD 5,000천 및 USD 2,000천 입니다.

2) 두산건설(주)

종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이앤티디씨 및 (주)대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설(주)에 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해주는 제도를 운영하고 있습니다.

다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 28-(7) 참조). 당분기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 영향은 연결재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

종속기업인 두산건설(주)는 Haiphong Department of Natural and Resources와의 공장용지 임대 계약에 대한 토지사용허가권 종료 시 발생될 비용에 대해 지급의무 및 유출될 자원에 대한 신뢰성 있는 추정이 불가하여 충당부채를 계상하지 아니하였습니다.

3) 두산중공업(주)

종속기업인 두산중공업(주)는 당분기말 현재 남양주 백봉지구 공동주택, 양산덕계 2차, 경주 용강동 두산위브 및 안양명학 프로젝트와 관련하여 책임준공 의무를 위반하는 경우 차주의 채무를 인수하는 약정(실행액 : 419,300백만원)을 체결하고 있습니다.

당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 31,429백만원은 차입약정 기간 동안 2개 이상의 신용평가기관으로부터 각각 평가받은 두산중공업(주) 발행 회사채의 신용등급이 적어도 BBB 이상을 유지하여야 하며, Mashreqbank로부터 차입한 143,350백만원은 차입약정기간 동안 한국신용평가기관으로부터 평가받은 신용등급이 BBB 이상을 유지해야 하며, 주요 재무지표(부채비율 3.0 미만 및 이자보상비율 2.2 초과)를 유지하지 못할 경우 일정기한 내 추가출자 등의 조치가 필요합니다. 상기 2개 차입금은 이를 준수하지 못할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당분기말 현재 연결기업은 은행에 할인양도한 매출채권 11,646백만원(전기말: 10,013백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결기업은 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다(주석 12-(3)참조).

(4) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
(주)두산	손해배상 외	2,170
두산중공업(주)	용인행정타운 두산위브 2단지아파트 손해배상청구소송 외	121,940
두산인프라코어(주)	손해배상 외	750,334
두산건설(주)	손해배상 외	119,589
합 계		994,033

당분기말 현재, 상기 소송의 전망을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

2011년에 외부투자자는 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 주식 20%를 3,800억원에 매입하였으며, 두산인프라코어(주)와의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제 3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 두산인프라코어(주)는 두산인프라코어(주) 보유 주식을 공동 매각하는 것이 원칙이지만, 외부투자자가 매각하려는 가격 등으로 외부투자자의 주식을 매입할 수 있는 권리도 함께 보유하고 있습니다.

2014년 중 외부투자자는 매각절차 진행을 위한 전 단계로 매도자 실사자료를 요구했으나, 두산인프라코어(주)는 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료 제공 가처분 신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 두산인프라코어(주)가 외부투자자에게 실사자료를 제공할 의무가 없다는 이유로 외부투자자의 가처분 신청을 기각하였습니다.

외부투자자는 2015년 11월 주식 매입을 요청하면서 매매대금(외부투자자 주장 매매대금: 7,093억원, 소송가액 100억원) 지급을 구하는 소송을 제기하였으며, 서울중앙지방법원(2017년 1월 12일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행 등을 인정하지 않아 외부투자자의 청구를 기각하였고, 서울고등법원(2018년 2월 21일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행을 인정하여 외부투자자가 주장하는 매매대금 7,093억원 중 일부 청구한 100억원을 지급할 것을 판결하였습니다.

두산인프라코어(주)는 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울고등법원(2018년 2월 28일)은 두산인프라코어(주)의 강제집행정지 신청에 대해서 이유 있으므로 2심 판결에 의한 강제집행을 정지시켰습니다.

한편, 외부투자자는 2018년 3월 잔여 주식매매대금(소송가액 7,051억원)에 대해 추가소송을 제기하였으며, 당분기말 현재 1심 계류 중에 있습니다.

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

(5) 기술도입계약

당분기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결기업이 당분기와 전분기에 지급한 기술도입료는 각각 500백만원과 449백만원입니다.

(6) 여신한도 약정

당분기말 현재 연결기업은 금융기관등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 9,765,177백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다.

(7) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
(주)두산	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl과 그 종속기업 등	206,793
두산중공업(주)	남양주백봉 공동주택 수분양자 등	160,145
두산인프라코어(주)	최종고객	231,558
두산건설(주)	일산 제니스 수분양자 등	753,168
합 계		1,351,664

상기 외, 전기 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(지배기업) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 두산솔루스(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다. 이와 관련하여, 당분기말 현재 지배기업이 제공한 연대보증 대상 차입금 및 사채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

피보증회사	대상 차입금 및 사채
두산퓨얼셀(주)	99,000
두산솔루스(주)	40,000
합계	139,000

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

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국방위산업진흥회 (주1)	82,020
	서울보증보험 (주1)	126,848
	자본재공제조합 (주1)	50,602
	소프트웨어공제조합 (주1,2)	1,674
	한국산업은행	15,688
	우리은행 등	28,749
두산로보틱스(주)	서울보증보험	168
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	8
두산 로지스틱스 솔루션(주)	서울보증보험	2,208
(주)두산베어스	서울보증보험	281
(주)오리콤	서울보증보험	1,862
(주)한컴	서울보증보험	3,014
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	한국산업은행	15,688
두산중공업(주)	한국수출입은행	416,082
	자본재공제조합	2,318,369
	서울보증보험	361,899
	건설공제조합	686,000
	하나은행	174,466
	엔지니어링공제조합	319,095
	중소기업중앙회	39,437
	무역보험공사	27,635
	기타	3,625,496
두산인프라코어(주)	한국산업은행 (주3)	733,560
	서울보증보험	6,192
	자본재공제조합 (주4)	3,473

	우리은행	15
두산건설(주)	건설공제조합	1,815,600
	주택도시보증공사	2,708,918
	우리은행	277
	자본재공제조합	61,809
	서울보증보험	30,356
	기타	223,834
두산큐백스	한국자산관리공사	20,000
합 계		13,901,323

(주1) 해당 이행보증의 대상 계약 중 일부가 전기 중 인적분할에 따라 분할신설회사 (두산퓨얼셀(주) 및 두산솔루션(주))에 승계되었습니다.

(주2) 이와 관련하여 당분기말 현재 지배기업의 출자지분 84백만원이 담보로 제공되어 있습니다.

(주3) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 한국산업은행으로부터 32회 해외사채 USD 300,000천 및 57회 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다.

(주4) 이와 관련하여 당분기말 현재 종속기업인 두산인프라코어(주)의 출자지분 200백만원이 담보로 제공되어 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	종속기업명	사업명	채권 기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
Loan	두산건설(주)	포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	3,385	3,385	연대보증
		대전천변	하나은행	2019.05.07~2022.05.06	1,300	1,300	연대보증
소 계					4,685	4,685	
단기사채	두산건설(주)	천안청당	BNK증권	2020.02.28~2020.05.28	60,000	15,000	연대보증
		천안청당	BNK증권	2020.03.06~2020.05.28	40,000	6,200	연대보증
		천안청당	BNK증권	2020.03.31~2020.06.30	135,000	130,000	연대보증
		천안청당	BNK증권	2020.03.20~2020.06.19	48,000	48,000	연대보증
		용인삼가	BNK증권	2020.03.20~2020.06.19	27,000	27,000	연대보증
		용인삼가	BNK증권	2020.03.27~2020.06.20	130,000	99,000	연대보증
소 계					440,000	325,200	
합 계					444,685	329,885	

(8) 연결구조화기업 관련 약정

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

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련된 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산건설(주)	뉴스타트디엠제철차(주) (주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	120,000	120,000
	파인트리시티제일차(주) (주2)		29,300	29,300
	디엠베스트제삼차(주) (주3)		90,000	90,000
	뉴스타트디엠제팔차(주) (주4)		107,000	107,000
	그레이트지엠제사차(주) (주5)		65,000	65,000
	디에스문수제일차(주) (주6)		13,000	13,000
	두산이엔씨제사차(주) (주7)		90,000	90,000
두산중공업(주)	케이디피피제오차(주) (주8)		169,000	219,700
	유베스트제오차(주) (주9)		190,000	190,000
(주)두산베어스	써니러셀제팔차(주) (주10)		5,000	5,000
(주)두산	디페이제이차(주) (주11)		150,000	180,000

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

(주1)	뉴스타트디엠제철차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 고양향동4공구 외 7개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화 회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 120,000백만원입니다.
(주2)	파인트리시티제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화 회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 29,300백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주3)	디엠베스트제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남선2공구 외 8개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화 회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 90,000백만원입니다.
(주4)	뉴스타트디엠제팔차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 서울문산도로 외 4개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화 회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 107,000백만원입니다.
(주5)	그레이트지엠제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 부산구서 외 4개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화 회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 65,000백만원입니다.
(주6)	디에스문수로제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 울산문수로두산위브더제니스 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 13,000백만원입니다.
(주7)	두산이엔씨제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 새만금~전주 8공구 외 3개 도급공사 미래 공사채권 및 창원2공장 선순위 담보를 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 90,000백만원입니다. 두산이엔씨제사차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주8)	케이디피피제오차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)가 보유하는 미래공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABSTB 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표 상 장부금액을 기준으로 169,000백만원입니다.
(주9)	유베스트제오차(주)는 연결기업의 신규발행채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 190,000백만원입니다.

(주10)	씨니러셀제팔차(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 5,000백만원입니다.
(주11)	디페이제이차(주)는 (주)두산 전자사업부의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당분기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 150,000백만원입니다.

(9) 공사계약이행 관련 연대책무

당분기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 342,304백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결기업은 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있으며, 광명의료복합신축 외 2개 프로젝트에 책임 준공 미이행시 조건부 채무인수 약정(전체한도: 1,214,100백만원)을 제공하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 존재합니다.

29. 담보제공자산

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

1) 연결기업은 당분기말 현재 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 약속하였으며 당분기말현재 연결기업이 보유 중인 디비씨(주)의 주식 1,723,560주(담보금액 86,526백만원)와 건설공사보험금 청구권(담보금액 252,300백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.

2) 당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)는 두산중공업(주)의 종속기업인 Doosan Power Systems S.A.가 발행한 신종자본증권 관련하여 한국수출입은행과 주식교환청구권계약을 체결하고 있습니다. 이에 따르면 한국수출입은행이 투자자들의 Put option 권리행사에 따라 본건 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 본건 신종자본증권을 두산중공업(주)의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국수출입은행 요청시 현금정산할 의무가 있습니다. 이와 관련하여 두산중공업(주)는 한국수출입은행에 두산중공업(주)가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주(담보금액: 1,483,471백만원)를 한정근담보로 제공하고 있습니다.

아울러, 당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 보유중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주(담보금액: 43,568백만원)를 담보로 제공하고 있습니다.

3) 종속기업인 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Clark Equipment Co.는 기존에 Doosan Holdings Europe Ltd.와 공동으로 2014년 5월 28일자로 차입했던 차입금잔액 상환하고, 2017년 5월 18일자로 USD 1,345,000천의 신규 차입 및 USD 150,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 종속기업인 두산밥캣(주)는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 또한 Clark Equipment Co.의 주요 유·무형자산 및 종속기업 지분 등을 담보로 제공하였습니다. 당분기말 현재 관련 차입금 잔액은 USD 733,650천이며, 총 담보금액은 USD 1,495,000천입니다.

4) 당분기말 현재 종속기업인 두산중공업(주)가 한국산업은행 및 한국수출입은행과 체결한 1,000,000백만원 규모의 대출약정을 위하여 지배기업이 보유 중인 두산중공업(주) 보통주 113,559,768주, 두산타워 신탁수익권 등 및 종속기업인 두산중공업(주)가 보유 중인 두산메카텍(주) 보통주 3,944,020주를 담보로 제공하였습니다. 당분기말 현재 해당 차입금 잔액은 278,600백만원입니다.

(2) 당분기말 현재 연결기업이 제공한 기타의 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보실정액
(주)두산	단기금융상품, 유형자산 및 투자부동산 등	한국산업은행 외	655,980	961,787
두산경영연구원(주) (구, 디엘아이(주))	투자부동산 (주1)	산은캐피탈, IBK캐피탈 및 해피투모로우아폴로삼차	28,500	32,276
Doosan Material Handling Solutions LLC	유형자산	US BANK	7,508	7,508

Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	유형자산	China Citic Bank	13,492	13,794
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	유형자산	우리은행	2,586	7,318
(주)두산베어스	유형자산	하나은행	19,500	48,700
두산중공업(주)	유형자산	한국산업은행 외	1,057,051	1,499,780
	출자지분	건설공제조합 외	409,603	522,387
	채고자산	한국수출입은행	15,000	17,561
두산인프라코어(주)	유형자산 (주2)	한국산업은행 외	329,168	673,995
	채고자산 (주2)	한국수출입은행	150,000	195,000
두산건설(주)	유형자산 (주3)	한국산업은행 외	202,159	305,000
	종속기업투자주식 및 수익권 (주4)	우리은행	6,000	234,055
	출자지분	건설공제조합	27,039	36,517
두산큐백스(주)	수익권 (주5)	생보부동산신탁	53,000	63,600
합 계			2,976,586	4,619,278

(주1) 당분기말 현재 산은캐피탈(주) 등에 대한 대출약정을 위하여 연결기업의 토지 및 건물의 부동산 신탁수익권에 근질권이 설정되어 있습니다.

(주2) 유형자산 및 채고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

(주3) 당분기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 종속기업인 두산메카텍(주)의 차입금 82,859백만원에 대한 담보(제공금액: 97,000백만원)로 제공되어 있습니다.

(주4) 종속기업인 밸류웍스(주)로부터 제공받은 유형자산에 대한 담보 107,796백만원이 포함되어 있습니다.

(주5) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

상기 외, 당분기말 현재 지배기업이 한국투자증권(주) 및 신영증권(주)로부터 차입한 차입금 110,000백만원에 대하여 지배기업이 보유하고 있는 자산 등이 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달 등 발생 시 지배기업이 추가로 담보를 제공하지 않으면 한국투자증권(주) 및 신영증권(주)가 해당 담보를 처분할 수 있습니다. 해당 담보의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	주식수	관련 계정과목	장부금액	비고
(주)두산 우선주	612,104	자기주식	13,795	(주1)
(주)오리콤 보통주	7,291,150	-	-	(주1)
두산솔루스(주) 보통주	5,521,220	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	101,867	-
두산솔루스(주) 1우선주	1,036,701		7,485	-
두산솔루스(주) 2우선주	87,209		1,548	(주1)
두산퓨얼셀(주) 보통주	10,016,672		52,287	-
두산퓨얼셀(주) 우선주	2,039,091		5,800	(주1)

(주1) 당분기 중 주가 하락에 대응하여 담보 보충의 형태로 추가 제공되었습니다.

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

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권	21,596	국민은행 등	인천김포고속도로(주) 등
두산건설(주)	장기투자증권	64,940	한국산업은행 등	수도권서부고속도로(주) 등
	관계기업 및 공동기업 투자	7,135	한국산업은행 등	새서울철도(주) 등
	소 계	72,075		
합 계		93,671		

30. 특수관계자 거래

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당분기말	전기말	비고
관계기업	화성도시고속도로(주)	화성도시고속도로(주)	
	포스파워(주)	포스파워(주)	
	대정해상풍력발전(주)	대정해상풍력발전(주)	
	포테닛(주)	포테닛(주)	
	신분당선(주)	신분당선(주)	
	경기철도(주)	경기철도(주)	
	네오트랜스(주)	네오트랜스(주)	
	새서울철도(주)	새서울철도(주)	
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	
	인천연료전지(주)	인천연료전지(주)	
	Geaenzymes	Geaenzymes	
	-	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	주1
	-	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	주1
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	
	미래창조 네오플렉스 투자조합	미래창조 네오플렉스 투자조합	
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	
	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	
	뉴웨이브 제6호 투자조합	뉴웨이브 제6호 투자조합	
	케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사	케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사	
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	
	프레스토라이트아시아(주)	프레스토라이트아시아(주)	
	(주)와이즈패션	(주)와이즈패션	
ReCarbon, Inc.	ReCarbon, Inc.		
케이디디아이코리아(주) 등	케이디디아이코리아(주) 등		
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	
	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	
	함안산업단지(주)	함안산업단지(주)	
	Doosan PSI LLC	Doosan PSI LLC	
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.		
기타 특수관계자	두산퓨얼셀(주)	두산퓨얼셀(주)	
	두산솔루스(주)	두산솔루스(주)	
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업	
	Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업	Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업	
	연강재단	연강재단	
	중앙대학교	중앙대학교	

	두산신용협동조합	두산신용협동조합	
	동대문미래창조재단 등	동대문미래창조재단 등	

(주1) 당분기 중 청산되었습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당분기					전분기				
		매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용
관계기업	화성도시고속도로(주)	20	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	포스파워(주)	54,438	-	-	-	-	15,362	-	-	-	-
	네오트렌스(주)	2,040	-	-	-	-	2,071	-	-	-	-
	새서울철도(주)	7,722	-	-	-	-	3,494	-	-	-	-
	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	108	11	-	-	2	103	-	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	146	18	-	-	1	147	-	-	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	221	-	-	-	169	212	-	-	-	-
	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	393	-	-	-	240	349	-	-	-	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	196	-	-	-	29	189	-	-	-	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	315	-	-	-	27	315	-	-	-	-
	뉴웨이브 제6호 투자조합	259	-	-	-	70	176	-	-	-	-
	케이티씨엔피그로스챗프2011의2호사모투자전문회사	88	9	-	-	774	149	-	-	-	-
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	708	-	-	-	58	671	-	-	-	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-
소계	66,654	38	-	-	1,371	23,377	-	-	-	-	
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	14	-	-	4	-	-	-	-	-	
기타특수관계자	두산퓨얼셀(주)	10,753	15	-	3	166	-	-	-	-	
	두산솔루스(주)	1,270	1,063	6,134	-	-	-	-	-	-	
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업	264	39	-	4,862	-	-	-	-	-	
	Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업	-	84	-	-	-	-	-	-	-	
	연강재단	380	2	-	554	483	362	23	-	591	615
	중앙대학교	21	-	-	502	8,566	21	-	-	500	9,199
	두산신용협동조합	42	-	-	-	-	39	5	-	-	-
	동대문미래창조재단	34	-	-	-	-	41	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-
	소계	12,764	1,203	6,134	5,921	9,215	463	168	-	1,091	9,814
합계	79,432	1,241	6,134	5,925	10,586	23,840	168	-	1,091	9,814	

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당분기말					전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	
관계기업	신분당선(주)	11,023	-	32,574	-	-	11,023	-	32,574	-	-	
	경기철도(주)	792	-	40,217	-	-	792	-	36,521	-	-	
	네오펀스(주)	836	-	-	-	152	937	-	-	-	152	
	세서울철도(주)	-	9	-	-	-	-	9	-	-	-	
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	108	2,511	-	-	-	410	2,501	-	-	-	
	미래창조 네오펀스 투자조합	446	3,618	-	-	-	1,012	3,602	-	-	-	
	네오펀스 기술가치평가 투자조합	221	-	-	-	-	961	-	-	-	-	
	네오펀스 Market-Frontier 세컨더리펀드	393	-	-	-	-	1,469	-	-	-	-	
	신한-네오펀스 에너지 신산업 투자조합	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	케이티씨엔피그로스챔프2011의2호사모투자전문회사	88	4,509	-	-	-	98	4,509	-	-	-	
	네오펀스 제3호 사모투자합자회사	708	-	-	-	-	2,061	-	-	-	-	
	인천연료전지주식회사	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	
	소계	14,690	10,647	72,791	-	152	18,780	10,621	69,095	-	152	
공동기업	함안산업단지(주)	826	-	-	-	-	1,347	-	-	-	-	
기타특수관계자	두산퓨얼셀(주)	4,899	152	-	-	13,402	3,952	-	-	13,398	700	
	두산솔루스(주)	3,041	5,237	-	4,386	4,754	1,041	132	-	3,982	1,455	
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업	11,382	179	-	6,713	57	10,530	422	-	3,621	127	
	Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업	-	97	-	-	-	2,648	3,117	-	-	3,630	
	연강재단	132	1,439	-	15	368	136	1,515	-	-	381	
	중앙대학교	24	-	-	-	225	158	3	-	30	550	
	두산신용협동조합	14	2	-	-	84	17	-	-	-	-	
	동대문미래창조재단	10	-	-	-	-	12	-	-	-	83	
		소계	19,502	7,106	-	11,114	18,890	18,494	5,189	-	21,031	6,926
		합계	35,018	17,753	72,791	11,114	19,042	38,621	15,810	69,095	21,031	7,078

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

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	경기철도(주)	3,696	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	-	-	-	-	-	(266)	-	-
	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	-	-	-	-	-	(17)	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-
	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	-	-	-	-	-	(6)	79	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	-	-	500	-	-
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	-	-	-	-	1,000	-	-
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	-	-	-	-	-	2,820	2	-
	케이티씨엔피그로쓰캄프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	-	16	-
	기타	-	-	-	-	-	5,502	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	554	-
합계		3,696	-	-	-	-	9,533	651	-

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	-	-	(535)	331	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨 투자조합	-	-	-	-	-	918	-	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	-	-	500	-	-
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	-	-	-	-	1,000	-	-
	네오플렉스제3호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	-	-	-
	케이티씨엔피그로쓰캄프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	(112)	7	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	(166)	50	-
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	240	-
기타특수관계자	연강재단	-	-	-	-	-	-	-	2,277
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	-	-	122
합계		-	-	-	-	-	1,605	628	2,399

(5) 당분기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 및 담보 등을 제공하고 있습니다 (주석 28 및 29 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
급여	21,401	21,792
퇴직급여	2,185	2,278
합 계	23,586	24,070

31. 현금흐름표

(1) 당분기와 전분기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
조정액 :		
대손상각비	5,282	774
재고자산평가손실	8,949	5,145
감가상각비	125,276	113,265
무형자산상각비	48,212	52,293
퇴직급여	34,992	32,621
이자수익	(9,005)	(11,581)
배당금수익	(598)	(1,279)
외화환산이익	(115,335)	(51,313)
파생상품평가이익	(139,716)	(42,855)
확정계약평가이익	(104,348)	(51,618)
금융보증수익	(451)	(199)
이자비용	137,415	153,884
외화환산손실	162,453	58,794
파생상품평가손실	333,856	118,477
확정계약평가손실	11,287	8,978
사채상환손실	627	1,464
금융보증비용	2,530	21,676
총당부채전입액	57,800	854
단기금융자산평가이익	(1,027)	-
유형자산처분이익	(1,186)	(73)
무형자산처분이익	-	(69)
매출채권처분손실	8,209	4,856
유형자산처분손실	404	456
무형자산처분손실	-	75

유형자산손상차손	16	388
무형자산손상차손(환입)	(32)	263
기타의대손상각비(총당금환입)	67,458	(310)
지분법적용투자손익	4,878	1,083
법인세비용	78,867	66,439
기타비용(수익)	5,832	(9,776)
합계	722,645	472,712

구분	당분기	전분기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(366,246)	(527,870)
기타채권의 증감	(123,468)	(12,446)
미청구공사의 증감	(99,893)	(203,545)
파생상품평가자산(부채)의 증감	75,231	23,575
재고자산의 증감	(245,723)	(268,194)
기타유동자산의 증감	(1,664)	(567)
장기기타채권의 증감	(1,535)	201
기타비유동자산의 증감	(62,963)	(30,071)
매입채무의 증감	69,693	128,162
기타채무의 증감	133,979	(143,604)
초과청구공사의 증감	136,127	(191,939)
총당부채의 증감	7,365	13,484
기타유동부채의 증감	(623)	16,444
장기기타채무의 증감	19,633	14,747
기타비유동부채의 증감	(9,236)	9,018
퇴직금 지급액	(8,363)	(24,719)
사외적립자산의 증감	25,225	24,190
기타 영업활동 관련 자산·부채의 변동	2,087	(5,417)
합계	(450,374)	(1,178,551)

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

(단위 : 백만원)

구분	당분기	전분기
건설중인자산의 본계정대체	36,098	14,943

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

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	당분기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	당분기말
단기차입금	4,614,068	784,380	49,488	-	-	5,447,936
유동성장기차입금	1,109,271	(607,907)	25,391	59,442	304	586,501
유동화채무	381,574	(85,194)	-	-	(201)	296,179
유동성장기유동화채무	227,845	(190,001)	-	34,580	416	72,840
유동성사채	2,423,498	(220,010)	34,819	218,440	9,629	2,466,376
유동성리스부채	86,441	(22,648)	2,568	12,349	6,204	84,914
장기차입금	2,258,814	324,292	54,726	(59,442)	1,261	2,579,651
장기유동화채무	292,290	149,230	-	(34,580)	442	407,382
사채	1,133,833	212,407	38,880	(218,440)	1,762	1,168,442
리스부채	215,914	(5,098)	2,116	(12,349)	25,962	226,545
합 계	12,743,548	339,451	207,988	-	45,779	13,336,766

2) 전분기

(단위 : 백만원)

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

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

32. 중단영업

(1) 당분기와 전분기의 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당분기	전분기		
		연료전지 및 소재 사업부문 (주2)	면세 사업부문 (주1)	HRSG 사업부문 (주3)
중단영업	면세 사업부문 (주1)	연료전지 및 소재 사업부문 (주2)	면세 사업부문 (주1)	HRSG 사업부문 (주3)
주요 영업활동	면세품 판매	연료전지 및 OLED 등 제조 및 판매	면세품 판매	발전기자재 제작 및 설치
영업중단 방법	사업부문 양도	인적분할	사업부문 양도	사업부문 양도

(주1) 지배기업은 2019년 10월 29일자 이사회에서 면세 사업 중단을 결의하였습니다. 2019년 12월 30일, 지배기업은 (주)현대백화점면세점과 면세 사업부문의 재고자산 및 유무형 자산의 일부를 양도하는 계약을 체결하였으며, 2020년 2월 13일자로 매각 완료되었습니다 (양도대가: 361억원). 전기말 현재 해당 양수도계약의 대상인 면세사업부문의 자산은 연결재무상태표 상 매각예정자산으로 분류되었습니다.

(주2) 지배기업은 2019년 8월 13일자 주주총회 결의에 따라 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 지배기업이 영위하는 사업 중 연료전지 사업부문을 분할하여 두산퓨얼셀(주)를 설립하고 소재 사업부문을 분할하여 두산솔루션(주)를 설립하는 인적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다.

(주3) 연결기업은 전기 이전에 종속기업인 두산건설(주) 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 보유한 HRSG 사업부에 대하여 매각을 완료하였습니다.

상기 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전분기 연결손익계산서는 재작성되었습니다.

(2) 당분기와 전분기의 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	면세 사업부문
매출액	4,660
매출원가	1,701
판매비와관리비	8,397
영업이익(손실)	(5,438)
영업외손익	(479)
세전이익(손실)	(5,917)
법인세비용(수익)	(1,432)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(4,485)
세전 중단영업처분이익 및 손상차손	13
관련 법인세비용	4
중단영업처분이익 및 손상차손 계	9
중단영업손익	(4,476)
- 지배기업 소유주지분	(4,476)
- 비지배지분	-

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 및 소재 사업부문	면세 사업부문	HRSG 사업부문	합계
매출액	46,510	89,140	55	135,705
매출원가	26,247	51,855	48	78,150
판매비와관리비	13,379	44,566	1,531	59,476
영업손익	6,884	(7,281)	(1,524)	(1,921)
영업외손익	(3,773)	(2,133)	(789)	(6,695)
세전손익	3,111	(9,414)	(2,313)	(8,616)
법인세비용(이익)	(107)	(2,278)	-	(2,385)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	3,218	(7,136)	(2,313)	(6,231)
중단영업손익	3,218	(7,136)	(2,313)	(6,231)
- 지배기업 소유주지분	3,218	(7,136)	(531)	(4,449)
- 비지배지분	-	-	(1,782)	(1,782)

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

1) 당분기

(단위 : 백만원)

구분	면세 사업부문
영업활동 순현금흐름	(4,522)
투자활동 순현금흐름(주1)	33,264
재무활동 순현금흐름	-
순현금흐름	28,742

(주1) 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전분기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 및 소재 사업부문	면세 사업부문	HRSG 사업부문	합계
영업활동 순현금흐름	(1,434)	(5,610)	(5,114)	(12,158)
투자활동 순현금흐름	(10,872)	(2,966)	(1)	(13,839)
재무활동 순현금흐름	7,953	-	5,115	13,068
환율변동으로 인한 효과	267	-	-	267
순현금흐름	(4,086)	(8,576)	-	(12,662)

33. 매각예정자산

연결재무제표에 대한 주석 32에서 기술한 바와 같이, 전기말 현재 지배기업은 매각예정인 면세 사업부문의 일부 자산을 연결재무상태표 상 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 전기말 현재 매각예정자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	전기말		
	손상 전 장부금액	손상차손	순공정가치
선급금	7,265	(4,400)	2,865
재고자산	26,793	(5,932)	20,861
유형자산	11,671	(2,750)	8,921
무형자산	9,793	(7,119)	2,674
합계	55,522	(20,201)	35,321

34. COVID-19 영향의 불확실성

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전 세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한 COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 연결기업은 중공업, 기계제조업, 아파트건설업 및 서비스업 등 다양한 사업을 영위하고 있습니다. 연결기업은 COVID-19의 영향과 정부지원정책이 향후 연결기업의 변동대가의 추정치, 매출채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상,충당부채의 인식 등에 미칠영향을 당분기말 현재 합리적으로 추정할 수 없었으며 이로 인한 영향은 연결재무제표에 반영되지 않았습니다.

35. 재무구조개선 계획 추진

연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업은 글로벌 발전시장의 침체와 외부환경 변화로 인해 경영실적이 여러 해 동안 꾸준히 악화되어 2014년 이후 발생한 손실 누적으로 당분기말 현재 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 유동차입금이 7,557,460백만원이고, 유동부채가 유동자산을 4,276,668백만원 만큼 초과하고 있으며, 동일로 종료하는 보고기간의 분기순손실 371,435백만원이 발생하는 등재무적 어려움에 직면하고 있습니다. 이러한 상황은 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 계속기업으로서의 존속 능력에 유의적 의문을 초래합니다.

연결기업은 이러한 경영위기 극복을 위하여 인력구조조정을 포함한 수익성 개선 등 경영합리화 계획과 자본확충을 통한 차입금 감축 등 단계적인 재무구조개선 계획을 추진 중에 있습니다. 이에 따라 두산중공업(주)는 2020년 2월 14일 개최된 이사회에서 재무건전성 확보를 위한 인력구조조정 계획을 결의하였으며, 2020년 3월 10일에는 조업에 지장이 없는 수준의 제한된 유희인력에 대한 휴업을 예고하였습니다. 또한, 두산중공업(주)은 금융시장 경색에 따른 유동성 부족 위험에 대응하기 위해 한국산업은행 및 한국수출입은행(이하 "채권은행")과

2020년 3월 30일 및 2020년 4월 29일 각각 1,000,000백만원 및 800,000백만원의 긴급운영자금 차입약정을 체결하였으며, 두산중공업(주), 지배기업 및 박정원 외 특수관계인은 채권은행과 보유 자산 매각 및 자본확충을 통한 두산중공업(주) 재무구조 개선을 위한 특별약정을 체결하였습니다. 상기 차입 및 특별약정 이행을 위하여 두산중공업(주)가 보유하고 있는 두산메카텍(주) 등의 주식과 지배기업 및 박정원 외 특수관계인이 보유하고 있는 두산중공업(주) 등의 주식 및 부동산 신탁수익권이 채권은행에 담보로 제공되었습니다.

한편, 연결기업의 연결재무제표는 자산과 부채가 정상적인 영업활동 과정을 통하여 회수되거나 상환될 수 있다는 가정 하에 회계처리 되었으나, 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 부채상환 및 기타 자금수요를 위해 필요한 자금조달 계획과 안정적인 경상이익 달성을 위한 재무 및 경영개선 계획의 성패에 따라 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 재무상태와 경영성과가 큰 폭으로 변동될 가능성이 있습니다. 만일 이러한 계획에 차질이 발생하는 경우, 연결기업의 부문 중 두산중공업(주)와 그 종속기업의 자산과 부채를 정상적인 영업활동 과정을 통하여 장부금액으로 회수하거나 상환하지 못할 수 있으며, 연결기업의 연결재무제표에는 이러한 불확실성으로 발생할 수도 있는 자산과 부채의 금액 및 분류표시와 관련 손익항목에 대한 조정사항이 반영되어 있지 않습니다.

36. 보고기간 후 사건

연결재무제표에 대한 주석 35에서 기술한 바와 같이, 종속기업인 두산중공업(주)는 채권은행과 2020년 4월 29일자로 800,000백만원의 긴급운영자금 차입약정을 추가 체결하였으며, 이와 관련하여 두산중공업(주)는 두산인프라코어(주) 보통주식 75,509,366주 등을 채권은행에 추가로 담보 제공하였습니다.