

# 목 차

감 사 보 고 서 .....	1
독립된 감사인의 감사보고서.....	2
(첨부)연 결 재 무 제 표 .....	4
주식 .....	13
외부감사 실시내용 .....	136

두산중공업주식회사와 그 종속기업의 연결재무제표

별첨: 독립된 감사인의  
**감 사 보 고 서**

제 53 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

제 52 기

2014년 01월 01일 부터

2014년 12월 31일 까지

두산중공업주식회사

# 독립된 감사인의 감사보고서

두산중공업주식회사  
주주 및 이사회 귀중

우리는 별첨된 두산중공업주식회사와 그 종속기업의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 설명정보로 구성되어 있습니다.

## 연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

## 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는 데 있습니다. 우리는 한국회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 연결재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 연결재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 연결재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 연결재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

## 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 연결재무제표는 두산중공업주식회사와 그 종속기업의 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

2016년 3월 17일

이 감사보고서는 감사보고서일 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수 있습니다.

## (첨부)연 결 재 무 제 표

### 두산중공업주식회사와 그 종속기업

#### 제 53 기

2015년 01월 01일 부터  
2015년 12월 31일 까지

#### 제 52 기

2014년 01월 01일 부터  
2014년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

두산중공업주식회사 대표이사 박지원

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

연 결 재 무 상 태 표  
제 53 기 말 2015년 12월 31일 현재  
제 52 기 말 2014년 12월 31일 현재

(단위 : 원)

두산중공업주식회사와 그 종속기업

과 목	주 석	제53(당)기말		제52(전)기말	
자 산					
I. 유동자산			10,724,405,644,031		10,812,341,341,836
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10	1,893,007,747,878		1,297,560,213,962	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 34	475,822,932,100		591,481,515,302	
3. 단기투자증권	4, 6, 10	440,994,129		31,385,470,088	
4. 매출채권	4, 7, 10, 26, 34, 35	2,512,793,814,167		2,564,431,426,660	
5. 미청구공사	7, 26	1,898,305,160,818		2,035,389,942,663	
6. 미수금	4, 7, 10, 35	389,866,374,113		331,073,026,441	
7. 선급금	7	617,000,416,576		623,678,714,210	
8. 선급비용		80,051,592,909		97,716,964,385	
9. 단기대여금	4, 7, 10, 35	178,384,058,498		541,593,602,039	
10. 파생상품평가자산	4, 9, 10	24,409,004,032		37,340,410,136	
11. 확정계약자산	9	111,500,155,075		64,068,051,449	
12. 재고자산	8, 34	2,196,491,764,508		2,331,909,520,735	
13. 기타유동자산	4, 7, 10	227,111,159,002		264,712,483,766	
14. 매각예정비유동자산	37	119,220,470,226		-	
II. 비유동자산			16,535,734,966,227		16,739,565,170,467
1. 장기금융상품	4, 5, 10	77,402,476,564		84,712,208,686	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 34	190,420,094,063		187,942,074,247	
3. 관계기업 및 공동기업 투자	11, 34	62,411,138,388		226,744,904,296	
4. 장기대여금	4, 7, 10, 35	1,019,229,605,248		719,430,932,517	
5. 유형자산	12, 34	7,206,578,365,565		7,190,139,774,839	
6. 무형자산	13	6,657,774,324,948		6,863,345,310,432	
7. 투자부동산	14, 34	30,516,385,496		68,163,327,038	
8. 파생상품평가자산	4, 9, 10	63,996,129,207		27,913,927,369	
9. 확정계약자산	9	73,771,115,605		56,626,716,041	
10. 보증금	4, 5, 7, 10	253,322,937,601		309,024,141,234	
11. 이연법인세자산	31	782,988,943,041		944,406,898,458	
12. 기타비유동자산	4, 7, 10	117,323,450,501		61,114,955,310	
자 산 총 계			27,260,140,610,258		27,551,906,512,303
부 채					
I. 유동부채			12,455,495,879,242		11,132,072,630,704
1. 매입채무	4, 10, 35	2,259,960,866,728		2,691,130,566,041	
2. 단기차입금	4, 10, 15, 34	3,943,165,035,852		2,967,464,808,128	
3. 유동화채무	4, 10, 15	394,044,438,739		397,347,705,208	
4. 미지급금	4, 10, 35	797,731,063,373		720,622,823,183	
5. 선수금		346,939,985,983		361,265,911,412	
6. 초과청구공사	26	1,200,598,386,238		1,120,201,735,582	

7. 예수금		84,990,443,174		116,998,812,277	
8. 미지급비용	4, 10	579,421,166,491		488,643,525,511	
9. 당기법인세부채		35,923,644,791		69,207,517,934	
10. 유동성장기부채	4, 10, 15, 34	2,252,663,857,555		1,631,163,514,293	
11. 파생상품평가부채	9, 10	217,439,689,022		185,685,205,347	
12. 확정계약부채	9	16,325,825,501		65,365,984,651	
13. 기타총당부채	17	130,417,938,027		137,223,875,500	
14. 기타유동부채	4, 10	195,873,537,768		179,750,645,637	
II. 비유동부채			7,778,537,058,884		8,742,832,161,667
1. 사채	4, 10, 15, 34	2,547,984,215,918		3,009,799,381,248	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 34	3,282,290,330,730		3,597,626,371,249	
3. 장기유동화채무	4, 10, 15	150,408,282,978		42,677,714,962	
4. 장기미지급금	4, 10	41,882,360,478		51,247,058,484	
5. 퇴직급여채무	16	900,192,936,968		1,020,609,311,678	
6. 예수보증금	4, 10	152,617,695,614		223,675,032,387	
7. 파생상품평가부채	9, 10	147,638,954,643		128,730,391,781	
8. 확정계약부채	9	28,734,919,118		26,648,783,925	
9. 이연법인세부채	31	118,224,240,213		82,460,285,676	
10. 기타총당부채	17	244,242,092,508		237,747,776,849	
11. 기타비유동부채	4, 10	164,321,029,716		321,610,053,428	
부 채 총 계			20,234,032,938,126		19,874,904,792,371
자					
I. 지배기업 소유주지분			3,580,669,218,847		4,659,419,568,882
1. 자본금	1, 18	596,808,980,000		596,808,980,000	
2. 자본잉여금	19	1,563,917,672,526		1,828,284,636,585	
3. 기타자본항목	20	(105,157,160,978)		(101,795,674,821)	
4. 기타포괄손익누계액	6, 9, 10, 21	512,011,506,902		220,918,859,061	
5. 이익잉여금	22	1,013,088,220,397		2,115,202,768,057	
II. 비지배지분			3,445,438,453,285		3,017,582,151,050
1. 신종자본증권	23	841,695,963,991		508,259,603,649	
2. 기타비지배지분	23	2,603,742,489,294		2,509,322,547,401	
자 본 총 계			7,026,107,672,132		7,677,001,719,932
부 채 와 자 본 총 계			27,260,140,610,258		27,551,906,512,303

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 53 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

(단위 : 원)

두산중공업주식회사와 그 종속기업

과 목	주 석	제53(당)기		제52(전)기	
I. 매출액	24, 25, 26, 35		16,204,318,150,763		17,971,644,255,839
II. 매출원가	26, 27, 35		13,646,660,617,300		14,903,359,919,907
III. 매출총이익			2,557,657,533,463		3,068,284,335,932
판매비와관리비	10, 27, 28	2,495,591,387,773		2,190,177,562,750	
IV. 영업이익	24		62,066,145,690		878,106,773,182
금융수익	10, 29	1,236,190,085,496		922,501,649,469	
금융원가	10, 29	1,955,240,535,134		1,774,300,682,583	
기타영업외수익	10, 30	95,823,099,160		127,761,681,063	
기타영업외비용	10, 30	915,042,029,100		279,269,541,575	
지분법손익	11	(81,659,482,860)		(79,859,494,062)	
V. 법인세비용차감전순손실			(1,557,862,716,748)		(205,059,614,506)
법인세비용(이익)	31	167,893,229,951		(104,804,644,013)	
VI. 계속영업손실	24		(1,725,755,946,699)		(100,254,970,493)
VII. 중단영업이익(손실)	38		(25,143,382,810)		14,779,623,313
VIII. 당기순손실			(1,750,899,329,509)		(85,475,347,180)
IX. 당기순이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분		(1,038,543,220,644)		(94,675,179,547)	
비지배지분		(712,356,108,865)		9,199,832,367	
X. 지배기업 소유주지분 주당손익					
1. 기본주당손실	32		(10,631)		(1,082)
계속영업손실			(10,427)		(1,209)
중단영업이익(손실)			(204)		127
2. 희석주당손실	32		(10,631)		(1,082)
계속영업손실			(10,427)		(1,209)
중단영업이익(손실)			(204)		127

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.



연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 53 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

(단위 : 원)

두산중공업주식회사와 그 종속기업

과 목	주 석	제53(당기)	제52(전기)
I. 당기순손실		(1,750,899,329,509)	(85,475,347,180)
II. 기타포괄손익		319,962,397,817	(339,645,498,514)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:		378,588,917,167	(110,653,424,631)
순확정급여부채의 재측정요소	16	18,841,106,569	(110,461,283,972)
토지재평가손익	12	359,747,810,598	(192,140,659)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:		(58,626,519,350)	(228,992,073,883)
매도가능금융자산평가손익	6, 10	(3,104,626,549)	1,496,857,115
파생상품평가손익	9, 10	12,063,776,264	(3,822,332,135)
(부의)지분법자본변동	11	1,340,919,348	(2,626,931)
해외사업환산손익		(68,926,588,413)	(226,663,971,932)
III. 총포괄손실		(1,430,936,931,692)	(425,120,845,694)
IV. 총포괄손실의 귀속			
지배기업 소유주지분		(726,791,363,904)	(277,122,175,008)
비지배지분		(704,145,567,788)	(147,998,670,686)

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제 53 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

(단위 : 원)

두산중공업주식회사와 그 종속기업

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2014.1.1(전기초)	530,791,280,000	1,521,655,341,205	(13,188,236,134)	324,556,819,190	2,362,821,296,186	3,185,157,701,118	7,911,794,201,565
총포괄손익:							
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(94,675,179,547)	9,199,832,367	(85,475,347,180)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	(78,809,035,332)	(31,652,248,640)	(110,461,283,972)
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	1,225,076,566	-	271,780,549	1,496,857,115
파생상품평가손익	-	-	-	22,759,131,454	-	(26,581,463,589)	(3,822,332,135)
지분법자본변동	-	-	-	(285,147,403)	-	282,520,472	(2,626,931)
해외사업환산손익	-	-	-	(127,258,420,339)	-	(99,405,551,593)	(226,663,971,932)
토지재평가차익	-	-	-	(78,600,407)	-	(113,540,252)	(192,140,659)
소 계	-	-	-	(103,637,960,129)	(173,484,214,879)	(147,998,670,686)	(425,120,845,694)
연차배당	-	-	-	-	(74,134,313,250)	-	(74,134,313,250)
유상증자	66,017,700,000	306,661,174,818	-	-	-	-	372,678,874,818
주식선택권	-	3,833,716,128	(1,152,593,529)	-	-	-	2,681,122,599
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	(28,418,000,000)	(28,418,000,000)
종속기업의 자기주식거래	-	(6,431,255,653)	(85,639,596,240)	-	-	10,360,243,563	(81,710,608,330)
종속기업 투자주식의 취득	-	-	(1,461,576,738)	-	-	(3,301,762,262)	(4,763,339,000)
종속기업의 유상증자	-	(70,366,602)	(56,319,012)	-	-	126,685,614	-
종속기업의 전환사채발행	-	1,407,042,703	-	-	-	262,245,117	1,669,287,820
기타	-	1,228,983,986	(297,353,168)	-	-	1,393,708,586	2,325,339,404
2014.12.31(전기말)	596,808,980,000	1,828,284,636,585	(101,795,674,821)	220,918,859,061	2,115,202,768,057	3,017,582,151,050	7,677,001,719,932
2015.1.1(당기초)	596,808,980,000	1,828,284,636,585	(101,795,674,821)	220,918,859,061	2,115,202,768,057	3,017,582,151,050	7,677,001,719,932
총포괄손익:							
당기순손실	-	-	-	-	(1,038,543,220,644)	(712,356,108,865)	(1,750,899,329,509)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	3,500,483,847	15,340,622,722	18,841,106,569
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(30,340,636,819)	-	27,236,010,270	(3,104,626,549)
파생상품평가손익	-	-	-	55,555,208,269	-	(43,491,432,005)	12,063,776,264
지분법자본변동	-	-	-	2,183,896,859	-	(842,977,511)	1,340,919,348
해외사업환산손익	-	-	-	(16,612,368,911)	-	(52,314,219,502)	(68,926,588,413)
토지재평가차익	-	-	-	280,306,548,443	17,158,725,052	62,282,537,103	359,747,810,598
소 계	-	-	-	291,092,647,841	(1,017,884,011,745)	(704,145,567,788)	(1,430,936,931,692)
연차배당	-	-	-	-	(84,230,535,915)	-	(84,230,535,915)
주식선택권	-	2,100,996,093	(1,116,157,779)	-	-	-	984,838,314
연결범위의 변동	-	-	-	-	-	1,080,996,843	1,080,996,843
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	(85,494,554,491)	(85,494,554,491)
종속기업의 자기주식거래	-	23,860,561,032	-	-	-	(33,858,304,362)	(9,997,743,330)
종속기업의 유상증자	-	-	(231,156,754)	-	-	916,908,916,650	916,677,759,896
종속기업의 전환사채	-	(65,478,549,444)	-	-	-	105,988,016,531	40,509,467,087
종속기업의 주식선택권	-	1,928,367,105	(1,731,065,518)	-	-	315,353,901	512,655,488
종속기업간 사업양수도	-	-	(283,106,106)	-	-	283,106,106	-
비지배지분의 변동	-	(226,778,338,845)	-	-	-	226,778,338,845	-
2015.12.31(당기말)	596,808,980,000	1,563,917,672,526	(105,157,160,978)	512,011,506,902	1,013,088,220,397	3,445,438,453,285	7,026,107,672,132

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 53 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

(단위 : 원)

두산중공업주식회사와 그 종속기업

과 목	주석	제53(당)기	제52(전)기
I. 영업활동현금흐름		(74,372,146,286)	603,808,922,454
1. 영업에서 창출된 현금	36	565,940,588,916	1,399,114,247,015
(1) 당기순손실		(1,750,899,329,509)	(85,475,347,180)
(2) 조정		2,796,807,824,518	1,830,501,922,424
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(479,967,906,093)	(345,912,328,229)
2. 이자수취		41,862,736,122	55,528,847,058
3. 이자지급		(576,553,756,935)	(618,203,026,965)
4. 배당금수취		1,716,215,002	1,558,270,393
5. 법인세의 납부		(107,337,929,391)	(234,189,415,047)
II. 투자활동현금흐름		(379,715,191,840)	(544,738,511,865)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		842,311,411,325	668,610,861,316
(1) 단기금융상품의 감소		202,203,565,224	288,798,834,598
(2) 단기투자증권의 처분		80,499,361,714	73,071,978,911
(3) 단기대여금의 회수		103,894,172,141	181,531,790,623
(4) 장기금융상품의 감소		11,158,450,670	4,431,747,297
(5) 장기투자증권의 처분		15,745,912,830	6,911,704,798
(6) 장기대여금의 회수		132,493,369,838	78,556,516,994
(7) 관계기업투자의 처분		5,999,506,443	6,474,033,289
(8) 종속기업투자의 처분		126,667,468,493	-
(9) 유형자산의 처분		30,891,342,577	14,126,457,253
(10) 무형자산의 처분		2,863,652,101	3,555,188,974
(11) 투자부동산의 처분		1,577,382,829	1,486,728,579
(12) 매각예정비유동자산의 처분		-	9,665,880,000
(13) 사업양도		128,317,226,465	-
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,222,026,603,165)	(1,213,349,373,181)
(1) 단기금융상품의 증가		(79,222,803,135)	(95,207,452,344)
(2) 단기투자증권의 취득		(3,955,604,933)	(65,228,155,478)
(3) 단기대여금의 대여		(155,702,429,216)	(104,582,725,328)
(4) 장기금융상품의 증가		(56,094,727,889)	(1,117,551,401)
(5) 장기투자증권의 취득		(12,416,609,062)	(20,269,579,917)
(6) 장기대여금의 대여		(212,259,140,998)	(293,311,264,050)
(7) 관계기업투자의 취득		(1,108,000,000)	(268,400,000)
(8) 종속기업투자의 취득	39	(54,940,467,860)	-
(9) 유형자산의 취득		(388,747,759,099)	(372,668,244,664)
(10) 무형자산의 취득		(253,851,630,523)	(260,695,999,999)
(11) 투자부동산의 취득		(3,727,430,450)	-
III. 재무활동현금흐름		1,058,645,079,958	326,347,849,486
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		4,838,023,592,354	5,507,657,268,169

(1) 단기차입금의 순증가		1,172,995,994,644		580,935,632,821	
(2) 유동화사채의 차입		-		30,000,000,000	
(3) 유동화채무의 차입		1,294,518,541,269		1,028,000,000,000	
(4) 사채의 발행		710,193,878,690		649,688,561,247	
(5) 장기차입금의 차입		742,556,421,012		2,842,390,469,873	
(6) 종속기업의 자기주식 처분		-		3,963,729,410	
(7) 유상증자		-		372,678,874,818	
(8) 종속기업의 유상증자	23	916,677,759,896		-	
(9) 연결범위의 변동		1,080,996,843		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(3,779,378,512,396)		(5,181,309,418,683)	
(1) 유동성장기부채의 상환		(1,255,456,228,592)		(2,030,330,435,447)	
(2) 유동화채무의 상환		(1,203,450,000,000)		(829,350,000,000)	
(3) 사채의 상환		(45,694,643,604)		(137,771,678,621)	
(4) 장기차입금의 상환		(1,094,394,528,323)		(1,990,867,314,625)	
(5) 금융리스부채의 상환		(660,278,141)		-	
(6) 배당금 지급	22	(84,230,535,915)		(74,134,313,250)	
(7) 종속기업의 배당금 지급		(85,494,554,491)		(28,418,000,000)	
(8) 종속기업지분의 추가 취득		-		(4,763,339,000)	
(9) 종속기업의 자기주식 취득		(9,997,743,330)		(85,674,337,740)	
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과			(9,110,207,916)		(30,619,708,487)
V. 현금및현금성자산의 순증가 ( I + II + III + IV)			595,447,533,916		354,798,551,588
VI. 당기초 현금및현금성자산			1,297,560,213,962		942,761,662,374
VII. 당기말 현금및현금성자산			1,893,007,747,878		1,297,560,213,962

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

# 주석

제 53 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지  
 제 52 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

두산중공업주식회사와 그 종속기업

## 1. 일반사항

### 1-1 지배기업의 개요

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

### 1-2 종속기업의 현황

보고기간말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%) (주1)		결산일 (주2)
			당기말	전기말	
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100	100	12월 31일
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100	-	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.85	99.85	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
<b>Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.</b>	장비임대업	베트남	100	100	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70	-	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia	제조업	사우디 아라비아	51	-	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	"
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	"

Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	3월 31일
<b>Doosan Power Systems Pension Trustee Co. Ltd.</b>	전문서비스업	영국	100	100	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도 소매업	미국	100	100	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99.04	99.04	"
Doosan Power Systems S.A. (이하 "DPS S.A.")	지주회사	룩셈부르크	100	100	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.91	98.91	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍 에미리트	49	49	"
Doosan Babcock WLL (주3)	전문서비스업	카타르	49	49	"
케이디피피제일차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
해피투모로우제이십차(주) (주4)	자산유동화업	한국	-	-	"
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 등 (주5)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	36.40	36.40	"
두산건설(주)와 그 종속기업 등	종합건설업	한국 외	80.01	84.29	"
두산엔진(주)와 그 종속기업 등 (주5)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	42.66	42.66	"

(주1) 지배기업과 연결대상 종속기업(이하, "연결기업") 내 기업이 소유한 지분율은 연결실체 내 기업이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 단순지분율입니다. 종속기업인 두산건설(주)가 24.76%를 소유한 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 에 대한 연결기업의 유효 지분율은 95.05%이며, 이를 제외한 연결기업의 종속기업에 대한 유효지분율은 단순지분율과 동일합니다.

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

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

(주4) 특수목적기업으로 실질적으로 연결기업의 특정사업의 필요에 따라 활동이 수행되므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주5) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거주주총회에서 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

### 1-3 주요 종속기업의 요약재무정보

당기의 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	423,325	355,464	229,133	(12,268)	(12,268)
HF Controls Corp.	22,597	8,550	15,505	561	561
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	30,932	28,221	2,985	220	220
S.C. Doosan IMGB S.A.	154,640	119,357	86,543	(2,968)	(2,968)
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Company Limited	13,411	1,257	4,914	40	40
Doosan Power Systems India Private Ltd.	443,768	343,835	314,135	(32,650)	(30,350)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	190,987	34,013	-	2,774	2,774
Doosan Hydro Technology Inc.	26,013	49,369	25,841	(1,143)	(1,143)
Doosan Heavy Industries America Corp.	22,383	14,293	3,711	(48,357)	(48,357)
Doosan Skoda Power s.r.o	613,181	204,361	346,015	59,345	67,018
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	89,062	101,333	-	(688)	(688)
Doosan Babcock Ltd.	1,771,316	932,823	791,372	(10,888)	4,007
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	154,308	-	-	8,931	8,931
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	174,089	114,344	-	(1,518)	(1,518)
Doosan Lentjes GmbH	87,989	58,511	37,631	(13,475)	(14,522)
DPS S.A.	1,449,761	1,015,383	752	(42,785)	(42,785)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	25,523	13,877	46,134	1,913	2,026
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	35,272	1,699	2,227	(1,295)	3,721
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 등	11,383,173	8,280,217	7,212,985	(859,505)	(842,846)
두산건설(주)와 그 종속기업 등	4,225,712	2,811,405	1,805,357	(520,746)	(523,698)
두산엔진(주)와 그 종속기업 등	1,406,042	831,369	693,645	(125,442)	(126,102)

### 1-4 중요한 비지배지분 관련 정보

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

(단위: 백만원)

기업명	비지배지분에	누적 비지배지분	비지배지분에
-----	--------	----------	--------



	배분된 당기순손익		배분된 배당금
두산인프라코어(주)와 그 종속기업 등	(525,898)	2,260,213	(32,710)
두산건설(주)와 그 종속기업 등	(109,980)	624,806	(52,785)
두산엔진(주)와 그 종속기업 등	(76,062)	251,187	-

1-5 비지배지분이 중요한 종속기업에 대한 현금흐름정보  
비지배지분이 중요한 해당 종속기업의 현금흐름정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	두산인프라코어(주)와 그 종속기업 등	두산건설(주)와 그 종속기업 등	두산엔진(주)와 그 종속기업 등
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	236,685	215,008	(44,145)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(96,938)	97,707	14,886
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	82,007	(372,211)	29,606
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	(24,704)	202	136
V. 현금및현금성자산의 증가(감소) ( I + II + III + IV )	197,050	(59,294)	483
VI. 기초의 현금및현금성자산	362,953	167,498	44,999
VII. 기말의 현금및현금성자산	560,003	108,204	45,482

1-6 종속기업의 변동내역

당기 중 종속기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

기업명	변동내역	변동사유
두산인프라코어밥캣코리아(주)	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Construction Equipment India Priavte Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	신규연결편입	지분추가취득
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Power Systems Arabia	신규연결편입	신규설립법인
케이디피피제일차(주)	신규연결편입	신규설립법인
해피투모로우제이십차(주)	신규연결편입	신규설립법인
두산큐백스제일차유한회사	신규연결편입	(주1)
에스디제일차주식회사	신규연결편입	(주1)
파인트리시티제일차주식회사	신규연결편입	(주1)
디에스창원제일차유한회사	신규연결편입	(주1)
에스디제오차주식회사	신규연결편입	(주1)
디에스퍼블릭제일차주식회사	신규연결편입	(주1)
디에스퍼블릭제이차주식회사	신규연결편입	(주1)
디에스블리스제일차주식회사	신규연결편입	(주1)
더디에스웨이제일차주식회사	신규연결편입	(주1)
두산이엔씨제이차주식회사	신규연결편입	(주1)
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	연결제외	법인청산

(주1) 전기까지 비연결구조화기업으로 분류하던 자산유동화구조화기업을 당기부터 연결구조화기업으로 재분류하였습니다. 지배회사는 상기 재분류에 따른 재무적 효과가 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니하다고 판단하였습니다.

당기 중 종속기업인 두산건설(주)는 100억원 규모의 자기주식취득 신탁계약을 맺음으로써 연결대상범위에 자사주신탁이 포함되었습니다.

## 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

### 2-1 재무제표의 작성기준

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

### 2-2 연결기준

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2-3 제·개정된 기준서의 적용

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

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

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

(2) 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상

동 개정사항은 전진적으로 적용되며 가득조건의 정의와 관련된 다음의 이슈를 명확히 하고 있습니다.

- 성과조건은 용역제공조건을 반드시 포함하여야 함.
- 성과목표는 상대방이 용역을 제공하는 동안 반드시 충족되어야 함.
- 성과목표는 기업 또는 연결실체의 다른 기업의 운영 또는 활동과 관련될 수 있음.
- 성과조건은 시장 또는 비시장 조건일 수 있음.
- 만약 이유와 상관없이 상대방이 가득기간 동안 용역제공을 중단한다면, 용역제공 조건은 충족되지 않음.

### (3) 기업회계기준서 제1103호 사업결합

동 개정사항은 전진적으로 적용되며 모든 사업결합에서 발생한 부채(또는 자산)로 분류된 조건부대가는 기업회계기준서 제1039호의 범위와 관계없이, 당기손익인식금융자산으로 후속적으로 측정됩니다.

한편 개정사항은 기업회계기준서 제1103호의 적용범위 제외규정을 다음과 같이 명확히 하였습니다.

- 공동기업 뿐만 아니라 공동약정도 기업회계기준서 제1103호의 적용범위에서 제외됨.
- 동 적용범위 제외 규정은 공동약정 자체의 재무제표에서의 회계처리에만 적용됨.

### (4) 기업회계기준서 제1108호 영업부문

동 개정사항은 소급하여 적용하며 다음 사항을 명확히 하고 있습니다.

- 기업은 기업회계기준서 제1108호 문단 12의 통합기준을 적용할 때 이루어진 경영진의 판단과 이러한 방법으로 통합된 영업부문에 대한 간략한 설명과 통합된 영업부문이 유사한 경제적 특성을 공유한다는 결정을 하면서 평가되었던 경제적 지표를 포함하여 공시하여야 함.
- 부문자산의 전체 자산으로의 조정은 부문부채의 공시 요구와 유사하게, 최고영업 의사결정자에 보고되는 경우에만 공시가 요구됨.

연결기업은 기업회계기준서 제1108호 문단 12의 통합기준을 적용하지 않았으며, 최고영업 의사결정자의 의사결정 목적상 부문자산의 전체 자산으로의 조정이 보고됩니다.

### (5) 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1038호 무형자산

동 개정사항은 소급하여 적용하며 재평가하는 자산의 총장부금액을 자산 장부금액의 재평가와 일치하는 방식으로 조정할 때 총장부금액을 관측가능한 시장 자료를 기초로 수정하거나 장부금액의 변동에 비례하여 수정할 수 있음을 명확히 하였습니다. 또한 감가상각누계액은 자산의 총장부가액과 장부금액의 차이임을 명확히 하였습니다.

### (6) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자공시

동 개정사항은 소급하여 적용하며 주요경영인력용역을 제공하는 기업은 특수관계자 공시가 요구되는 특수관계자임을 명확히 하였습니다. 또한, 기업은 경영인력용역으로 인해 발생한 비용을 공시하여야 합니다.

### (7) 기업회계기준서 제1113호 공정가치측정

동 개정사항은 전진적으로 적용되며 기업회계기준서 제1113호의 포트폴리오 예외의 적용범위에 금융자산과 금융부채 뿐만 아니라 기업회계기준서 제1039호의 적용범위에 포함되는 그 밖의 계약도 포함됨을 명확히 하였습니다.

### (8) 기업회계기준서 제1040호 투자부동산

기업회계기준서 제1040호의 부수적인 용역에 대한 기술은 투자부동산과 자가사용부동산(유형자산)을 구분짓고 있습니다. 이 개정사항은 전진적으로 적용되며 투자부동산의 취득이 만일 자산의 취득인지 사업결합인지를 결정하는데 있어 기업회계기준서 제1040호의 부수적인 용역에 대한 기술이 아니라 기업회계기준서 제1103호가 사용되는 것을 명확히 하였습니다.

한편, 상기 기준서의 제·개정이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없으며, 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정된 기준서 및 해석서 중 연결기업이 조기 적용한 기준서 또는 해석서는 없습니다.

## 2-4 관계기업 및 공동기업 투자

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

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

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결기업의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결기업의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결기업의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업 투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결기업은 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

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

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

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

## 2-5 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

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

### (2) 외화거래와 기말잔액의 환산

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

### (3) 연결기업 등의 외화환산

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

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

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

### 2-6 현금및현금성자산

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

### 2-7 금융자산

#### (1) 분류

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

#### ① 당기손익인식금융자산

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

#### ② 대여금 및 수취채권

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

#### ③ 매도가능금융자산

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



#### ④ 만기보유금융자산

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

#### (2) 인식과 측정

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

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

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

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

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

#### (3) 손상

##### ① 상각후원가로 측정하는 자산

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

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

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

## ② 매도가능금융자산

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

## (4) 제거

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

## (5) 금융상품의 상계

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

## 2-8 매출채권

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

## 2-9 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

## 2-10 재고자산

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

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

## 2-11 유형자산

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

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

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

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

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

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

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

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익의 재평가잉여금으로 인식하고 있습니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식합니다. 재평가손

실은 당기손익으로 인식합니다. 그러나 동일한 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익으로 인식합니다.

### 2-12 무형자산

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

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

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

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

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

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

이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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

### 2-13 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득

시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

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

#### 2-14 차입원가

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

#### 2-15 비금융자산의 손상

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

#### 2-16 차입금

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

#### 2-17 복합금융상품

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

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

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

## 2-18 금융보증부채

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

## 2-19 퇴직급여채무

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

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

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

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

## 2-20 충당부채

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

제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며,

이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

## 2-21 리스

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

## 2-22 파생금융상품

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

### (1) 위험회피회계

연결기업은 특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가액변동위험을 회피하기 위해서는 공정가액위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험 회피회계를 적용하고 있습니다. 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 높은 위험회피효과가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

#### ① 공정가액위험회피

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

#### ② 현금흐름위험회피

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

### (2) 내재파생상품

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

### (3) 기타 파생상품

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

#### 2-23 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

#### 2-24 납입자본

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

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

#### 2-25 주식기준보상

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

#### 2-26 수익인식

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



### (1) 재화의 판매

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

### (2) 용역의 제공

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

### (3) 기타 수익

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

### 2-27 정부보조금

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

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

## 2-28 법인세비용과 이연법인세

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

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

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

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

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

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

## 2-29 매각예정비유동자산

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

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

## 2-30 부문별 보고

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

## 2-31 온실가스배출권 및 배출부채

연결기업은 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 따라 설정된 온실가스 배출허용총량의 범위에서 개별 온실가스 배출업체에 할당되는 온실가스배출 허용량을 무료로 할당받고 있습니다. 동 배출권은 계획기간동안 매년 지급되고 있으며, 연결기업은 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 제출하여야 합니다.

연결기업은 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 손익계산서에 계상하고 있습니다.

## 2-32 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

(1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정)

새로운 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 동 기준서는 금융상품 회계의 세 측면인 분류와 측정, 손상 그리고 위험회피회계를 다루고 있으며 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용할 수 있으며 위험회피회계를 제외하고 소급하여 적용하되 비교정보의 제공하지 않을 수 있습니다. 위험회피 회계에 대한 요구사항은 일부 제한적인 예외사항을 제외하고 전진적으로 적용합니다.

(2) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'(개정)

개정 기준서는 고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 다섯 단계 모형을 제시하고 있습니다. 동 기준서에서 기업은 고객에게 약속한 재화나 용역의 이전을 나타내도록 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영한 금액으로 수익을 인식합니다. 개정 기준서는 현행 수익인식과 관련된 모든 현행 기준서 대체합니다. 동 기준서는 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 소급 또는 변형된 소급을 하여 적용하며 조기적용할 수 있습니다.

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

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

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

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

(5) 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) - 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 자산 매각이나 출자

개정 기준서는 관계기업이나 공동기업에 매각이나 출자된 종속기업의 지배력 상실에대한 기업회계기준서 제1110호와 기업회계기준서 제1028호간의 상충을 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 기준서에서는 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 기업회계기준서 제1103호에서 정의된 사업에 해당하는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 전액 인식됨을 명확히 하였습니다. 그러나, 사업을 구성하지 않는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 투자자의 지분과 무관한 손익까지만 인식하도록하고 있습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 공시 개선

개정 기준서는 기존 요구사항을 유의적으로 변경한다기보다는 다음을 명확히 하고 있습니다

- 기업회계기준서 제1001호의 중요성 요구사항
- 재무상태표와 포괄손익계산서의 특정 항목에 대해 세분화할 수 있음
- 기업은 재무제표에 대한 주석을 표시하는 순서에 대하여 유연성을 가질 수 있음
- 지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분은 당기손익으로 재분류되는 항목과 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 한 줄로 표시함

또한 개정 기준서는 재무상태표와 포괄손익계산서에 추가적인 중간합계를 나타내야 할 때에 대한 요구사항을 명확히 하고 있습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 소급하여 적용되며 조기적용할 수 있습니다.

연결기업은 동 기준서가 재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있으며 정해진 시행일에 개정 기준서를 적용할 계획입니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

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

#### (1) 수익인식

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

#### (2) 영업권의 손상

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

#### (3) 퇴직급여채무

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

#### (4) 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 관계법령 및관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (5) 이연법인세

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

#### (6) 비금융자산의 손상

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

### 4. 재무위험관리

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

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

#### 4-1 시장위험

##### (1) 외환위험

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계
금융자산	1,781,696	235,622	3,708	43,382	246,533	2,310,941	1,958,448	314,100	2,846	61,882	182,737	2,520,013
금융부채	3,389,590	585,539	85,566	46,503	127,272	4,234,470	3,135,018	806,002	128,050	42,678	61,847	4,173,595
차감 계	(1,607,894)	(349,917)	(81,858)	(3,121)	119,261	(1,923,529)	(1,176,570)	(491,902)	(125,204)	19,204	120,890	(1,653,582)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
법인세비용차감전순손익	(192,353)	192,353	(165,358)	165,358

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



(2) 이자율위험

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

보고기간말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
금융자산	576,278	308,665
금융부채	5,469,319	4,389,496
차감 계	(4,893,041)	(4,080,831)

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
법인세비용차감전순손익	(48,930)	48,930	(40,808)	40,808

(3) 가격위험

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

#### 4-2 신용위험

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	1,893,008	1,297,560
	장·단기금융상품	553,225	676,194
	매출채권 및 기타채권	4,225,543	4,284,485
	보증금	253,323	309,024
만기보유금융자산		8,350	36,310
매도가능금융자산(지분증권 제외)		7	2,950
파생상품평가자산		88,405	65,254
합 계		7,021,861	6,671,777

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

보고기간말 현재 연결기업의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합 계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,292,419	309,832	155,501	175,189	2,416,303	4,349,244
대여금 및 미수금	489,981	270,441	43,350	102,759	1,310,813	2,217,344
미수수익	37,776	101,233	-	-	10,297	149,306
합 계	1,820,176	681,506	198,851	277,948	3,737,413	6,715,894

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	1,155,844	312,107	145,724	128,918	2,336,378	4,078,971
대여금 및 미수금	179,734	388,007	77,621	63,129	1,289,690	1,998,181
미수수익	7,399	457	577	1,653	107,188	117,274
합 계	1,342,977	700,571	223,922	193,700	3,733,256	6,194,426

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.

#### 4-3 유동성위험

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

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

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

##### (1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	16,218,972	16,245,785	10,045,230	2,266,430	2,098,613	1,835,512
이자비용	-	885,032	340,817	188,475	322,449	33,291
합 계	16,218,972	17,130,817	10,386,047	2,454,905	2,421,062	1,868,803

##### (2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	장부금액	계약상 원금				
		합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	15,657,720	15,701,611	8,743,750	2,745,686	2,458,749	1,753,426
이자비용	-	1,132,908	413,774	257,103	353,054	108,977
합 계	15,657,720	16,834,519	9,157,524	3,002,789	2,811,803	1,862,403

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

#### 4-4 자본위험

연결기업의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결기업은 최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하며 순차입금 비율은 순차입금을 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금 총계에서 현금및현금성자산과 장단기금융상품을 차감하여 산출하고 있습니다.

한편, 보고기간말 현재 연결회사의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	20,234,033	19,874,905
자본총계(B)	7,026,108	7,677,002
부채비율(A/B)	287.98%	258.89%
현금및현금성자산 및 장단기금융상품(C)	2,446,233	1,973,754
총차입금(D)	12,605,543	11,700,149
순차입금(E=D-C)	10,159,310	9,726,395
순차입금비율(E/B)	144.59%	126.70%

#### 5. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	12,271	29,083	PF 보증, 수입보증금 등
단기금융상품	357,627	438,981	국책과제(주1), 공사선수금(주2), 동반성장기금, 질권설정, 차입금 담보 등
장기금융상품	2,082	56,770	당좌개설보증금, 증권예탁원 예치금
보증금	584	-	유동화채무 관련 원리금 상환적립금
합 계	372,564	524,834	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 해당 공사의 이행만을 위하여 사용이 가능합니다.

## 6. 장·단기투자증권

### 6-1 장·단기투자증권의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 장·단기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	441	3,385
	만기보유금융자산	-	28,000
	소 계	441	31,385
장기투자증권	매도가능금융자산	182,070	179,632
	만기보유금융자산	8,350	8,310
	소 계	190,420	187,942
합 계		190,861	219,327

### 6-2 매도가능금융자산의 내역

보고기간말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말(주1)	전기말
시장성 있는 지분증권	(주)하나금융지주	93	126
	기타	456	574
	소 계	549	700
시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	28,480	28,480
	화성도시고속도로	9,578	6,859
	주택도시보증공사	-	11,709
	(주)알파돔시티	16,201	15,498
	강남순환도로(주)	4,965	5,187
	포항영일신항만(주)	6,479	7,432
	마산아랫물길(주)	725	848
	상주영천고속도로(주)	19,848	16,215
	수도권서부고속도로(주)	9,174	9,174
	대구남부순환도로(주)	4,502	3,965
	(주)우이트랜스	8,706	6,025
	서울문산고속도로(주)	1,166	906
	부산신항제이배후도로(주)	4,532	4,532
	(주)경기남부도로	4,232	4,181
	기타	5,157	4,323
소 계	123,745	125,334	
출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050	12,050

	자본제공제조합	6,363	5,855
	건설공제조합	31,434	31,291
	한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7호 투자조합	1,955	3,735
	Emerald Technology Ventures	2,201	-
	기타	1,535	397
	소 계	55,538	53,328
수익증권	Nicolas Correa S.A.	2,011	420
	기타	661	285
	소 계	2,672	705
신탁상품	자산담보부기업어음	-	2,943
채무증권	지역개발채권 등	7	7
	합 계	182,511	183,017

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

6-3 매도가능금융자산평가손익의 변동내역

당기 및 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	평가	손익반영	기말
시장성 있는 지분증권	(3,586)	(533)	-	(4,119)
시장성 없는 지분증권	(1,543)	(65)	(31,782)	(33,390)
출자금	4,705	112	-	4,817
법인세효과	221	68	1,859	2,148
합 계	(203)	(418)	(29,923)	(30,544)

(2) 전기

(단위: 백만원)

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

6-4 만기보유금융자산의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
국채 및 공채	-	49	-	9
기타채무증권	-	8,301	28,000	8,301
합 계	-	8,350	28,000	8,310



## 7. 매출채권 및 기타채권

### 7-1 매출채권 및 기타채권의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		원 가	대손충당금	장부금액	원 가	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	4,332,263	(1,819,469)	2,512,794	4,063,362	(1,498,931)	2,564,431
	미수금	540,335	(150,469)	389,866	453,968	(122,895)	331,073
	미수수익	149,306	(30,239)	119,067	117,274	(1,910)	115,364
	단기대여금	303,467	(125,083)	178,384	557,799	(16,205)	541,594
	소 계	5,325,371	(2,125,260)	3,200,111	5,192,403	(1,639,941)	3,552,462
비유동자산	장기매출채권	5,945	(76)	5,869	6,707	(80)	6,627
	장기미수금	4,208	(3,875)	333	5,965	-	5,965
	장기대여금	1,366,683	(347,453)	1,019,230	976,964	(257,533)	719,431
	소 계	1,376,836	(351,404)	1,025,432	989,636	(257,613)	732,023
합 계		6,702,207	(2,476,664)	4,225,543	6,182,039	(1,897,554)	4,284,485

### 7-2 대손충당금의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정(환입)	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및 기타채권	매출채권	1,499,011	279,259	(152,587)	193,862	1,819,545
	미수금	122,895	50,248	(19,288)	489	154,344
	미수수익	1,910	28,329	-	-	30,239
	장·단기대여금	273,738	198,599	(503)	702	472,536
	소 계	1,897,554	556,435	(172,378)	195,053	2,476,664
기타	미청구공사	43,639	41,847	(384)	-	85,102
	보증금	1,685	(142)	(904)	-	639
	선급금	21,170	549	-	2	21,721
	기타비유동자산	-	5,970	(5,970)	-	-
	소 계	66,494	48,224	(7,258)	2	107,462
합 계		1,964,048	604,659	(179,636)	195,055	2,584,126

#### (2) 전기

(단위: 백만원)

구 분		기초	설정(환입)	제각	외화환산 등	기말
매출채권 및	매출채권	1,457,830	107,624	(58,502)	(7,941)	1,499,011

기타채권	미수금	86,768	36,500	(5,142)	4,769	122,895
	미수수익	2,378	(468)	-	-	1,910
	장·단기대여금	251,451	21,970	-	317	273,738
	소 계	1,798,427	165,626	(63,644)	(2,855)	1,897,554
기타	미청구공사	41,588	5,575	(3,524)	-	43,639
	보증금	1,705	(9)	-	(11)	1,685
	선급금	19,828	3,914	(2,624)	52	21,170
	소 계	63,121	9,480	(6,148)	41	66,494
합 계		1,861,548	175,106	(69,792)	(2,814)	1,964,048

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

## 8. 재고자산

보고기간말 현재 연결기업의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	원 가	평가충당금	장부가액	원 가	평가충당금	장부가액
제품	549,210	(51,390)	497,820	575,581	(50,265)	525,316
상품	481,645	(30,975)	450,670	422,997	(25,138)	397,859
반제품	38,482	-	38,482	50,599	-	50,599
재공품	455,094	(26,391)	428,703	440,291	(17,701)	422,590
원재료	591,312	(59,503)	531,809	601,715	(46,489)	555,226
저장품	23,959	(288)	23,671	20,991	(347)	20,644
미착품	184,218	-	184,218	356,805	-	356,805
미완성주택	20	-	20	2,871	-	2,871
용지	41,099	-	41,099	-	-	-
합 계	2,365,039	(168,547)	2,196,492	2,471,850	(139,940)	2,331,910

한편, 연결기업이 당기 중 매출원가에 반영한 재고자산평가손실은 28,607백만원 (전기: 24,323백만원)입니다.

## 9. 파생금융상품

### 9-1 파생상품의 평가내역

보고기간말 현재 연결기업의 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구 분	매 입		매 도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	6,575,715	USD	5,879,087	(309,899)	(256,150)	(33,337)	135,560
	KRW	229,362	EUR	177,544	(217)	1,130	1,507	(499)
	KRW	257,857	JPY	24,461,934	6,051	(7,848)	(177)	(3,885)
	KRW	153,305	기타 통화		(1,377)	(242)	(1,134)	142
	USD	2,307,415	KRW	2,603,838	82,276	78,393	43,787	(19,061)
	EUR	415,594	KRW	557,771	(16,071)	(5,301)	(4,998)	5,112
	JPY	29,201,574	KRW	337,724	(35,143)	2,295	(8,735)	(19)
	기타 통화		KRW	155,317	1,916	(749)	2,815	(132)
	GBP 등		EUR 등		3,037	(19,780)	(7,632)	(698)
외화장기차입금(주3)	KRW	210,710	USD	200,000	-	-	-	23,690
내재파생상품 등(주4)					(447)	39,412	-	-
주식매도선택권(하기 "9-2" 참조)					(6,800)	(6,955)	-	-
소 계					(276,674)	(175,795)	(7,904)	140,210
법인세효과					-	-	2,096	-
연결조정					-	-	24,423	-
합 계					(276,674)	(175,795)	18,615	140,210

(주1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 18,615 백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 제외하고 확정계약자산 185,271백만원 및 확정 계약부채 45,061백만원을 계상하고 있습니다.

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

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

(2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

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

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

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

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

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

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

9-2 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

종속기업인 두산건설(주)는 신분당선, 신분당선 연장선, 대구4차 순환선(상인 ~ 범물도로), 마산하수관거BTL, 수원~ 광명도로, 광고과워센터 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약(320억원)을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실(당기: 6,955백만원, 전기: 682백만원) 및 파생상품평가부채(당기말: 6,800백만원, 전기말: 167백만원)로 인식하였습니다.

9-3 주주간 계약

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

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

보고기간말 현재 연결기업은 상기 주주간 계약의 공정가치를 파생상품으로 회계처리하였습니다.

## 10. 범주별 금융상품 등

### 10-1 금융자산

보고기간말 현재 연결기업의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	1,893,008	-	-	-	1,893,008	1,893,008
장·단기금융상품	-	553,225	-	-	-	553,225	553,225
장·단기투자증권	-	-	182,511	8,350	-	190,861	190,861
파생상품평가자산	36,476	-	-	-	51,929	88,405	88,405
매출채권 및 기타채권	-	4,225,543	-	-	-	4,225,543	4,225,543
보증금	-	253,323	-	-	-	253,323	253,323
합 계	36,476	6,925,099	182,511	8,350	51,929	7,204,365	7,204,365

#### (2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익 인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 목적 파생상품	합 계	공정가액
현금및현금성자산	-	1,297,560	-	-	-	1,297,560	1,297,560
장·단기금융상품	-	676,194	-	-	-	676,194	676,194
장·단기투자증권	-	-	183,017	36,310	-	219,327	219,327
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	53,152	65,254	65,254
매출채권 및 기타채권	-	4,284,485	-	-	-	4,284,485	4,284,485
보증금	-	309,024	-	-	-	309,024	309,024
합 계	12,102	6,567,263	183,017	36,310	53,152	6,851,844	6,851,844

10-2 금융부채

보고기간말 현재 연결기업의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	합 계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	3,099,574	-	3,099,574	3,099,574
차입금 및 사채	-	12,570,556	-	12,570,556	12,570,556
파생상품평가부채	36,542	-	328,537	365,079	365,079
금융보증부채	-	22,699	-	22,699	22,699
기타	-	539,716	-	539,716	539,716
합 계	36,542	16,232,545	328,537	16,597,624	16,597,624

(2) 전기말

(단위: 백만원)

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



### 10-3 금융상품의 공정가치 서열체계

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

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

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

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

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

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

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

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

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

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	36,476	-	36,476
매도가능금융자산	2,781	-	126,385	129,166
위험회피목적 파생상품	-	51,929	-	51,929
합 계	2,781	88,405	126,385	217,571
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	36,542	-	36,542
위험회피목적 파생상품	-	328,537	-	328,537
합 계	-	365,079	-	365,079

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	12,102	-	12,102
매도가능금융자산	986	-	130,721	131,707
위험회피목적 파생상품	-	53,152	-	53,152
합 계	986	65,254	130,721	196,961
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	69,291	-	69,291
위험회피목적 파생상품	-	245,125	-	245,125
합 계	-	314,416	-	314,416

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

당기말 현재 공정가치로 측정되는 매도가능금융자산 중 수준3으로 평가된 매도가능금융자산 공정가치 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구 분	평가방법	할인율	비 고
인천김포고속도로(주) 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자 금액
대구남부순환도로(주) 등	배당할인모형 등	7.00% ~ 14.00%	매기 예상 배당현금흐름 등
건설공제조합	현금흐름할인모형 등	10.00%	향후 예상 현금흐름
기타	순자산가치평가법	-	순자산공정가치 등

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

(단위: 백만원)

구 분	기초	매입	매도	총포괄손익		환율변동효과	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	130,721	7,141	(11,553)	-	60	16	126,385
전기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721

#### 10-4 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 연결기업의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산:							
매출채권 및 기타채권	43,712	-	(556,435)	-	(13,935)	-	-
보증금	-	-	142	-	-	-	-
매도가능금융자산	371	1,646	-	(708)	11,275	-	(3,404)
만기보유금융자산	1,116	-	-	-	-	-	-
합 계	45,199	1,646	(556,293)	(708)	(2,660)	-	(3,404)
금융부채:							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(629,790)	-	-	-	(1,938)	(18,268)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익						기타포괄손익(주1)
	이자수익 (비용)	배당금수익	대손상각비	손상차손	처분손익	금융보증 손익	매도가능금융자산 평가손익
금융자산:							
매출채권 및 기타채권	51,985	-	(165,626)	-	(23,440)	-	-
보증금	-	-	9	-	-	-	-
매도가능금융자산	1,463	537	-	(7,285)	30	-	1,911
만기보유금융자산	2,199	-	-	-	-	-	-
합 계	55,647	537	(165,617)	(7,285)	(23,410)	-	1,911
금융부채:							
상각후원가로측정하는금융부채	(639,638)	-	-	-	(38,359)	(20,842)	-

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	64,549	8,858	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(232,199)	(18,466)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(8,145)	28,258	15,254
합 계	(175,795)	18,650	15,254

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
당기손익인식 파생상품	(70,597)	18,645	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(76,110)	3,688	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(42,728)	(20,933)	(6,041)
합 계	(189,435)	1,400	(6,041)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

10-5 일괄상계약정의 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	일괄상계약정 적용 대상		
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액
파생상품자산	110,893	(46,598)	64,295
파생상품부채	(312,165)	46,598	(265,567)

## 11. 관계기업 및 공동기업 투자

### 11-1 관계기업 및 공동기업 투자의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 관계기업 및 공동기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재지	지분율 (%)	당기말			전기말		
				취득가액	장부가액	순자산 가액	취득가액	장부가액	순자산 가액
관계 기업	(주)두산캐피탈 (주1)	한국	-	-	-	-	166,000	48,902	38,905
	탐라해상풍력발전(주)	한국	36.00	9,864	9,617	9,617	9,864	9,673	9,673
	Doosan (China) Financial Leasing Corp. (주2)	중국	-	-	-	-	96,248	96,996	83,783
	Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd. (이하 'DSDMP') (주3)	중국	10.80	2,675	3,453	3,453	2,675	3,647	3,647
	신분당선(주) (주4)	한국	29.03	62,552	26,770	26,770	62,552	46,538	46,538
	경기철도(주)	한국	7.91	7,067	5,277	5,277	7,067	5,737	5,737
	네오트랜스(주)	한국	42.86	43	15,429	15,429	43	13,335	13,335
	새서울철도(주)	한국	32.65	1,373	611	409	1,373	727	525
	기타		-	2,489	-	-	2,707	-	(209)
	소 계			86,063	61,157	60,955	348,529	225,555	201,934
공동 기업	함안산업단지(주) (주5)	한국	80.00	3,600	-	(2,040)	3,600	1,190	1,190
	Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	16,232	-	-	16,232	-	-
	Doosan PSI LLC (주6)	미국	50.00	1,108	1,254	1,254	-	-	-
	소 계			20,940	1,254	(786)	19,832	1,190	1,190
합 계			107,003	62,411	60,169	368,361	226,745	203,124	

(주1) 당기 중 지분 매각으로 관계기업에서 제외되었습니다.

(주2) 당기 중 지배력을 획득하여 신규 종속기업으로 편입되었습니다.

(주3) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주4) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(주5) 지분율이 50%이상이나, 주주간 약정에 의한 조인트벤처로서 공동기업으로 분류하였습니다.

(주6) 주주간 약정에 의하여 연결기업이 단독으로 영업 및 재무정책을 결정할 수 없어 공동기업으로 분류하였습니다.

11-2 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	기초	취득 (처분)	배당금 수령	지분법 손익(주1)	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	(주)두산캐피탈	48,902	(6,613)	-	(42,389)	100	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	9,673	-	-	(56)	-	-	9,617
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	96,996	-	-	(19,137)	-	(77,859)	-
	DSDMP	3,647	-	-	(230)	36	-	3,453
	신분당선(주)	46,538	-	-	(19,768)	-	-	26,770
	경기철도(주)	5,737	-	-	(460)	-	-	5,277
	네오트랜스(주)	13,335	-	-	2,094	-	-	15,429
	새서울철도(주)	727	-	-	(116)	-	-	611
	소 계	225,555	(6,613)	-	(80,062)	136	(77,859)	61,157
	공동기업	함안산업단지(주)	1,190	-	-	(1,190)	-	-
Doosan PSI LLC		-	1,108	-	79	-	67	1,254
소 계		1,190	1,108	-	(1,111)	-	67	1,254
합 계	226,745	(5,505)	-	(81,173)	136	(77,792)	62,411	

(주1) 상기 지분법손익은 지분법손익 외에 관계기업투자주식처분손실 40,935백만원을 포함하고 있으며, 관계기업투자의 유상증자로 인한 지분율변동으로 인식한 지분법이익 509백만원을 포함하고 있습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	기초	취득 (처분)	배당금 수령	지분법 손익(주1)	지분법 자본변동	기타	기말
관계기업	(주)두산캐피탈	105,511	-	-	(57,909)	1,300	-	48,902
	탐라해상풍력발전(주)	9,622	-	-	51	-	-	9,673
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	101,371	-	-	(5,790)	-	1,415	96,996
	DSDMP	3,390	-	-	197	60	-	3,647
	신분당선(주)	67,785	-	-	(21,247)	-	-	46,538
	경기철도(주)	4,946	18	-	773	-	-	5,737
	네오트랜스(주)	10,745	-	-	2,590	-	-	13,335
	새서울철도(주)	776	250	-	(299)	-	-	727
	기타	25	(25)	-	212	-	(212)	-
	소 계	304,171	243	-	(81,422)	1,360	1,203	225,555
	공동기업	함안산업단지(주)	2,394	-	-	(1,204)	-	-
Hanjung Power Ltd.		6,066	(6,066)	(1,494)	2,767	(1,103)	(170)	-
Doosan Babcock WLL		290	-	-	-	-	(290)	-
소 계		8,750	(6,066)	(1,494)	1,563	(1,103)	(460)	1,190
합 계	312,921	(5,823)	(1,494)	(79,859)	257	743	226,745	

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

11-3 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	총포괄손익
탐라해상풍력발전(주)	90,810	64,095	-	(154)	(154)
DSDMP	49,609	17,637	21,986	(2,129)	(1,799)
신분당선(주)	1,009,219	917,002	59,663	(68,094)	(68,094)
경기철도(주)	577,382	510,694	-	(12,115)	(12,115)
네오트랜스(주)	44,655	8,656	57,487	4,886	4,886
새서울철도(주)	5,223	3,971	-	(357)	(357)
함안산업단지(주)	24,866	27,416	131	(835)	(835)
Doosan PSI LLC	3,860	1,353	4,855	158	158



(2) 전기

(단위: 백만원)

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

11-4 관계기업 및 공동기업 지분의 조정내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기업명 (주1)	당기말 순자산가액 (a)	지분율 (b)	순자산가액 지분금액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거 차액	내부거래	기타	
관계기업	탐라해상풍력발전(주)	26,715	36.00	9,617	-	-	-	9,617
	DSDMP	31,972	10.80	3,453	-	-	-	3,453
	신분당선(주)	92,217	29.03	26,770	-	-	-	26,770
	경기철도(주)	66,689	7.91	5,277	-	-	-	5,277
	네오투렌스(주)	35,999	42.86	15,429	-	-	-	15,429
	새서울철도(주)	1,252	32.65	409	202	-	-	611
	소 계	254,844		60,955	202	-	-	61,157
공동기업	Doosan PSI LLC	2,507	50.00	1,254	-	-	-	1,254
합 계		257,351		62,209	202	-	-	62,411

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 조정내역은 기재하지 않았습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기업명	당기말 순자산가액 (a)	지분율 (b)	순자산가액 지분금액 (axb)	조정금액			장부금액
					투자제거 차액	내부거래	기타	
관계기업	(주)두산캐피탈 (주1)	76,124	33.30	38,905	9,997	-	-	48,902
	탐라해상풍력발전(주)	26,868	36.00	9,673	-	-	-	9,673
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	170,985	49.00	83,783	13,213	-	-	96,996
	DSDMP	33,771	10.80	3,647	-	-	-	3,647
	신분당선(주)	160,312	29.03	46,538	-	-	-	46,538
	경기철도(주)	43,921	13.06	5,737	-	-	-	5,737
	네오투랜스(주)	31,113	42.86	13,335	-	-	-	13,335
	새서울철도(주)	1,609	32.65	525	202	-	-	727
	기타	(209)	-	(209)	-	-	209	-
	소 계	544,494		201,934	23,412	-	209	225,555
공동기업	함안산업단지(주)	1,488	80.00	1,190	-	-	-	1,190
합 계		545,982		203,124	23,412	-	209	226,745

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

## 12. 유형자산

### 12-1 유형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초	4,072,078	1,613,155	1,062,511	228,076	214,320	7,190,140
취득/자본적지출	138,447	6,803	29,807	34,746	239,161	448,964
대체	(120,719)	(11,938)	127,831	19,862	(225,321)	(210,285)
처분	(12,982)	(11,930)	(11,453)	(3,842)	-	(40,207)
감가상각	-	(86,622)	(208,008)	(75,680)	-	(370,310)
손상차손	(746)	(73,207)	(38,326)	(17,336)	-	(129,615)
재평가	473,623	-	-	-	-	473,623
사업양도 등	(129,337)	(17,292)	(12,434)	(378)	(116)	(159,557)
외환차이	(4,742)	7,206	503	554	304	3,825
기말	4,415,622	1,426,175	950,431	186,002	228,348	7,206,578
취득원가	2,862,653	2,350,329	2,872,214	766,878	228,348	9,080,422
감가상각 및 손상차손누계액	(1,224)	(924,154)	(1,921,783)	(580,876)	-	(3,428,037)
재평가손익누계액	1,554,193	-	-	-	-	1,554,193

#### (2) 전기

(단위: 백만원)

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

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

#### 12-2 자본화 차입원가

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,135	3,572
자본화 이자율	3.88% ~ 4.49%	4.32% ~ 4.59%

#### 12-3 감가상각비

당기 및 전기 중 연결기업의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출원가	320,747	330,559
판매비와관리비	28,247	38,568
연구개발비 등	20,158	14,822
중단영업손익	1,158	2,716
합 계	370,310	386,665

#### 12-4 토지재평가

토지의 공정가치를 결정하기 위하여 연결기업은 공인된 독립 평가기관에 평가를 의뢰하였으며, 재평가기준일은 2015년 10월 31일이었습니다.

토지의 공정가치는 표준지공시지가를 기준으로 평가하였으며, 시장성 및 대체의 원칙에 의거하여 대상 물건이 소재하는 인근지역 내에서 동일성 또는 유사성이 인정되는 거래 사례를 포착하고 거래 사례 비교법에 의하여 비준가격을 산정한 후, 표준지공시지가를 기준으로 산정된 금액의 적정성을 검토하여 최종 감정평가액을 결정하였습니다.

표준지공시지가 기준평가는 인근 지역 내에 소재하는 비교표준지의 공시지가를 기준으로 지가변동률로 시점을 수정하고, 위치, 인근 지대상황, 접근성, 획지의 형태 및 규모, 도로 및 교통상황, 공법상 제한사항, 일반수요, 시장성 등의 제반 가격형성요인을 종합하여 가격을 결정하는 방식으로서, 그 밖의 요인은 대상과 평가전례의 격차율을 산출하고, 인근지역 지가수준 및 부동산 경기동향 등을 고려하여 결정하였습니다.

당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 2,861,429백만원이며, 당기 중 재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기초	734,366	734,444

재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 증가	471,211	(253)
재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 법인세효과	(111,463)	61
처분으로 인한 이익잉여금 대체	(17,159)	-
비지배지분	(62,283)	114
기말	1,014,672	734,366

당기 중 재평가로 인하여 당기손익에 반영된 토지재평가이익은 2,412백만원입니다.

### 13. 무형자산

#### 13-1 무형자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합 계
기초	4,558,361	1,148,142	898,549	258,293	6,863,345
취득/자본적지출	-	2,221	236,168	15,568	253,957
대체	-	207	(7,181)	45,861	38,887
처분	-	(10)	-	(2,429)	(2,439)
사업양도 등	(63,179)	-	-	-	(63,179)
상각	-	(17,270)	(123,613)	(73,361)	(214,244)
손상	(42,112)	-	(121,759)	(32,959)	(196,830)
외환차이	(59,423)	25,392	9,990	2,318	(21,723)
기말	4,393,647	1,158,682	892,154	213,291	6,657,774
취득원가	4,433,884	1,307,086	1,575,243	775,001	8,091,214
상각 및 손상차손누계액	(40,237)	(148,404)	(683,089)	(561,710)	(1,433,440)

##### (2) 전기

(단위: 백만원)

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

상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 5,564,098백만원(전기말: 5,704,519백만원)입니다.

13-2 연구개발비

당기 중 연결기업이 비용으로 인식한 연구 및 개발비 지출액은 332,123백만원(전기: 295,176백만원)입니다.

13-3 자본화 차입원가

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	9,051	9,574
자본화 이자율	3.88% ~ 4.49%	4.32% ~ 4.59%

13-4 무형자산상각비

당기 및 전기 중 연결기업의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	134,264	104,905
판매비와관리비	79,282	77,319
연구개발비 등	568	357
중단영업손익	130	296
합 계	214,244	182,877

### 13-5 영업권의 손상검사

보고기간말 현재 연결기업의 영업권은 다음의 부문에 배분되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
발전	619,106	627,490
Water	6,803	6,441
두산건설(주)	72,781	81,300
두산인프라코어(주)	3,694,957	3,843,130
합 계	4,393,647	4,558,361

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

구 분	발전	Water	두산건설(주)	두산인프라코어(주)
장기평균성장율	2.00%	2.00%	1.50%	2.0%~2.5%
할인율	8.50%	6.92%	9.50%	8.60%~11.90%

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

당기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)는 영업권 중 Doosan Infracore Norway AS.에 배분된 37,671백만원의 회수가능액을 산정한 결과, 총장부가액이 회수가능액을 초과함에 따라 손상차손을 인식하였습니다. 또한, 종속기업인 두산건설(주)는 CPE사업부문의 영업축소로 인해 해당 사업부문에 배분된 4,441백만원의 영업권 손상차손을 인식하였습니다. 이외에 보고기간말 현재 사용가치에 근거하여 계산된 회수가능액이 총장부금액을 초과하므로, 연결기업이 손상차손으로 인식한 금액은 없습니다. 한편, 주요 가정치의 합리적 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 이에 따라 경영진은 지속적으로 관련 매출액 및 산업동향을 관찰하고 있습니다.



#### 14. 투자부동산

당기 및 전기 중 연결기업의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	합 계
기초	37,952	30,211	68,163
취득/자본적지출	3,660	257	3,917
대체	(13,743)	(23,886)	(37,629)
처분	(1,512)	(1,172)	(2,684)
감가상각	-	(1,251)	(1,251)
기말	26,357	4,159	30,516
취득원가	26,357	9,268	35,625
감가상각 및 손상차손누계액	-	(5,109)	(5,109)

##### (2) 전기

(단위: 백만원)

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

연결기업의 투자부동산과 관련하여 발생한 당기의 임대수익은 2,070백만원(전기: 2,088백만원)입니다.

15. 사채 및 차입금

15-1 단기차입금

보고기간말 현재 연결기업의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기업명(주1)	차입처 등	당기말 연이자율(%)	당기말(주3)	전기말	
원화차입금	두산중공업(주)	국민은행	3.25	30,000	30,000	
		농협은행	3.38 ~ 3.56	150,000	50,000	
		신한은행	2.86 ~ 3.04	100,000	50,000	
		우리은행	3.42 ~ 3.92	250,000	50,000	
		한국산업은행	3.36 ~ 3.84	300,000	200,000	
		한국수출입은행	2.64 ~ 3.00	268,081	57,517	
		경남은행	3.52	20,000	-	
		대구은행	3.31 ~ 3.40	40,000	-	
		전북은행	3.30	10,000	-	
		받을어음할인(주2)	-	23,008	22,158	
		두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	2.32 ~ 5.99	534,000	388,500
	두산건설(주)	신한은행	-	-	9,900	
		농협은행	7.82	20,000	29,000	
		KEB하나은행 외	3.35 ~ 6.71	56,833	108,511	
		한국산업은행	5.54 ~ 5.72	59,000	43,000	
		건설공제조합	1.40	24,215	24,215	
		우리은행	3.76 ~ 6.97	228,000	242,219	
		IBK기업은행	11.74	15,160	19,000	
		한국수출입은행	5.55 ~ 6.97	57,300	59,768	
		우리종금 외	7.50 ~ 8.02	21,000	6,000	
		갑을건설(주)	6.90	100	100	
		받을어음할인(주2)	-	76,690	23,547	
	두산엔진(주)	농협은행	3.52	10,000	-	
		국민은행	4.05	10,000	-	
		우리은행	4.05	30,000	-	
	외화차입금	두산중공업(주)	HSBC	2.00 ~ 11.3	109,871	27,404
			ICICI	11.25	38,786	30,345
			JP Morgan	3M Libor + 1.5	5,860	5,496
			KBC	-	-	51,314
			SCB	2.00 ~ 11.7	72,180	24,680
				3M Libor + 2.6		
			Vietcombank	5.80	23,414	-
3M Libor + 1.7						
국민은행			3M Libor + 2.0	4,688	-	
신한은행	3.1 ~ 10.75	8,762	11,821			

			3M Libor + 2.0		
	우리은행		0.4 ~ 0.5	103,791	72,835
			3M Libor + 1.5 ~ 2.2		
	한국산업은행 외		0.4 ~ 3.5	243,647	230,003
			3M Euribor + 2.75 ~ 3.5		
	한국수출입은행		3M Libor + 1.8 ~ 2.1	149,969	222,201
			LIBOR + 1.8		
			3M Euribor + 2.0		
	KEB하나은행		3M Libor + 2.7 ~ 2.8	66,070	32,951
			3M Libor + 350bps		
			6M Libor + 2.05		
두산인프라코어(주)	한국산업은행 외		1.80 ~ 9.25	534,180	566,481
	우리은행 외		0.72 ~ 2.00	103,787	171,090
	외화채권매각(주2)		-	84,798	27,738
두산건설(주)	KEB하나은행		Libor + 0.80 ~ 2.00	8,374	11,436
	한국산업은행		Libor + 1.50	16,535	18,661
	우리은행		Libor + 1.00 ~ 4.50	9,054	23,683
	신한은행		-	-	328
	한국수출입은행		Libor + 1.50 ~ 4.45	2,344	2,198
	Asia Comercial Bank		Libor + 2.00	2,867	4,916
	Vietcombank		Libor + 1.80	694	-
두산엔진(주)	받을어음할인(주2)		1.36~1.38	6,304	3,857
	KEB 하나은행		4.65~5.80	8,819	9,944
	한국수출입은행		Libor + 2.27	4,984	4,648
합 계				3,943,165	2,967,465

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

(주2) 연결기업은 "금융자산의 제거" 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 연결재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

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

15-2 사채

보고기간말 현재 연결기업의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	3.77~8.15	2,532,788	2,955,110
사모사채 (주1)	3.90~8.50	340,000	380,000
교환사채 (주석 15-3 참조)	1.50	115,656	155,522
전환사채 (주석 15-4 참조)	3.2~4.00	311,112	200,000
외화표시사채 (주2)	2.13~7.49	585,999	29,678
소 계		3,885,555	3,720,310
차감: 유동성대체		(1,321,578)	(694,004)
차감: 사채할인발행차금		(15,993)	(16,507)
차가감 계		2,547,984	3,009,799

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

(주2) 상기 사채 중 지배기업이 발행한 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다 (주석 33 참조).

15-3 교환사채

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

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	교환권 행사기간	교환가격	발행가액	장부가액
2011년 6월 14일	2016년 6월 14일	1.50%	4.50%	2011.06.15 ~2016.05.14	53,480원/주	220,000	132,225

(1) 조기상환권 조항

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

(2) 만기상환방법

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

(3) 교환가격 산정

발행계약서에 의거, 사채권자가 교환권 행사청구를 하기 전에 사채발행일 이후부터 상환기일 1개월 전일까지 매 1개월이 되는 날 무상증자, 주식배당 또는 분할, 시가를 하회하는 유상증자 등으로 주식을 발행하여 그 교환가격 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정일 전일을 기산일로 하여 최초 교환가격을 조정할 수 있습니다. 당기말현재 교환가격은 53,480원입니다.

당기 중 교환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	증감	기말잔액
교환사채	155,522	(39,866)	115,656
상환할증금	25,998	(6,664)	19,334
사채할인발행차금	(1,230)	937	(293)
교환권조정	(10,369)	7,897	(2,472)
장부금액	169,921	(37,696)	132,225
교환권대가(파생상품부채)	3	(3)	-

당기 중 교환사채의 행사내역은 없으며, 조기상환권 행사로 상환된 금액은 39,866백만원(소멸된 교환권 해당하는 주식 수: 745,444주)입니다.

15-4 전환사채

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

### 15-4-1 2014년 발행 전환사채의 발행조건

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	행사기간	전환가격	발행가액	장부가액
2014년 9월 4일	2017년 9월 4일	4.00%	7.50%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월 전까지	8,190원/주	190,798	173,407

#### (1) 조기상환권 조항

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

#### (2) 만기상환방법

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

#### (3) 전환가격 산정

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

### 15-4-2 2015년 발행 전환사채의 발행조건

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	행사기간	전환가격	발행가액	장부가액
2015년 6월11일	2018년 6월11일	3.20%	6.50%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환 기일 1개월 전까지	6,000원/주	143,560	134,828

#### (1) 조기상환권 조항

사채권자는 전환사채 발행일로부터 2년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 2.5년이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

#### (2) 만기상환방법

본 사채는 3.2%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 6.5%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 110.8345%를 2018년 6월 11일에 일시상환합니다.

#### (3) 전환가격 산정

사채권자가 전환권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상

증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권  
 이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하  
 여 그 전환가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 전환가격이 조정됩니다.

15-4-3 당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	발행액	행사/상각액	기말잔액
전환사채	200,000	150,000	(38,888)	311,112
상환할증금	23,307	16,252	(4,454)	35,105
사채할인발행차금	(8,301)	(6,440)	5,129	(9,612)
전환권조정	(22,531)	(20,432)	14,593	(28,370)
장부금액	192,475	139,380	(23,620)	308,235
전환권대가(기타자본잉여금)	1,669	4,180	(1,686)	4,163

당기 중 전환권이 행사되어 2014년 발행 전환사채는 원금의 14.64%, 2015년 발행 전환사채  
 는 6.41%에 해당하는 금액이 전환되었습니다.

15-5 장기차입금

보고기간말 현재 연결기업의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	차입처	당기말 연이자율(%)	당기말(주2)	전기말
원화차입금	두산중공업(주)	국민은행	3.90	100,000	-
		수협은행	3.20 ~ 3.70	12,801	11,791
		하이투자증권	3.50	200,000	200,000
		한국산업은행	4.00 ~ 5.57	182,500	199,167
		한국수출입은행	3.34 ~ 3.36	292,500	340,100
		한국투자증권	-	-	100,000
		NH투자증권	-	-	50,000
	두산인프라코어(주)	한국산업은행	3.90 ~ 4.98	156,667	185,000
		NH투자증권	-	-	50,000
		경남은행	-	-	40,000
		티와이솔루션제일차주식회사 외 6개처	-	-	145,000
		코어밸류제일차주식회사 외 2개처	4.77	100,000	200,000
		우리은행	4.17	40,000	40,000
		부산은행	4.32	4,000	12,000
	두산건설(주)	신한은행	-	-	419
		라유니온유한회사	-	-	35,000
		두산이엔씨제일차주식회사	-	-	110,000
		두산이엔씨제일차주식회사 (주1)	6.46, CD + 4.73	102,000	-
		주택도시보증공사	-	-	7,267
		국민은행	2.50	412	470
		KEB하나은행	-	-	18,500
두산엔진(주)	라유니온유한회사	-	-	50,000	
	농협은행	MOR + 2.00	20,000	20,000	
	한국산업은행	4.42	25,000	25,000	
		3M CD + 2.06	30,000	-	
외화차입금	두산중공업(주)	Arab bank 외	2.33	175,800	164,880
		한국산업은행	3M Euribor + 2.75 ~ 3.85	120,943	270,707
		한국수출입은행	Libor(3) + 6.0	268	46,961
		National Bank of Abu Dhabi 등	2.79	117,200	10,992
	두산인프라코어(주)	AKA Bank	6M Eulibor + 0.45	1,849	2,824
		한국산업은행	3M Libor + 3.50	77,352	54,960
			3.99 ~ 4.06		
		국민은행	3M Libor + 3.10	29,300	32,976
		중국은행	-	-	19,786
		KEB하나은행	3M Libor + 3.60	53,657	72,641
			4.99		
		신한은행	6M Libor + 3.35	41,020	43,968
		한국수출입은행	6M Libor + 4.30	720,780	687,000
			3M Libor + 4.30		
3M Libor + 2.76					
JP Morgan 외 3개처	3M Libor + 3.50	1,382,292	1,311,907		



	Innovasjon Norge	4.40	3,870	2,229
	Bank of New York	8.00	4,981	4,672
	Shell Brasil Petroleo Ltda	0.00	370	517
	스탠더드차터드 북경분점	5.14 ~ 5.64	21,046	-
	민생용자조임 유한공사	5.23 ~ 6.30	66,241	-
	심천발전은행 황징지점	5.00 ~ 6.61	7,002	-
	광대용자조임 유한공사	5.25 ~ 5.50	17,062	-
	신달용자조임 유한공사	5.27 ~ 6.30	65,493	-
	중국공상은행 북경조양지점	4.75 ~ 5.50	9,739	-
	국은용자조임 유한공사	6.25 ~ 6.50	2,250	-
	우리은행 북경분점	6.13 ~ 6.38	7,139	-
	원동국제조임유한회사	6.20	9,916	-
	산업은행 북경분점	5.14 ~ 5.64	26,772	-
두산엔진(주)	중국건설은행	-	-	1,591
소 계			4,228,222	4,568,325
차감: 유동성대체			(916,961)	(937,011)
차감: 현재가치할인차금			(28,971)	(33,688)
합 계			3,282,290	3,597,626

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

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

15-6 유동화채무

지배기업인 두산중공업(주)와 종속기업인 두산건설(주)의 당기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	구 분	만기일	할인율(%)	금액
두산중공업(주)	산업은행	2018.12.16	3.89	115,000
	신영증권	2018.12.16	3.89	50,000
두산건설(주)	우리은행	2016.04.26	5.40	41,500
	유진증권 외	2016.03.30	7.80	69,500
	신영증권 외	2016.01.07	7.80	39,700
	KDB캐피탈 외	2016.03.02	8.30	30,000
	신영증권 외	2016.01.08	7.80	33,000
	신영증권 외	2016.01.29	7.80	49,900
	코리아에셋증권 외	2016.02.12	7.80	35,000
	키움증권 외	2016.01.07	6.49	45,000
	산업은행	2017.09.15	8.59	40,000
	소 계			
차감 : 유동성대체				(396,100)
차감 : 현재가치할인차금				(2,092)
합 계				150,408

## 16. 퇴직급여채무

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

### 16-1 퇴직급여채무의 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	2,318,673	2,418,728
사외적립자산의 공정가치 (주1)	(1,418,480)	(1,398,119)
순확정급여부채	900,193	1,020,609

(주1) 국민연금전환금 1,696백만원(전기말:2,191백만원)이 포함된 금액입니다.

### 16-2 확정급여제도 관련 손익의 내역

당기 및 전기 중 연결기업의 연결손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	107,537	108,252
순이자원가	38,415	43,113
축소 및 청산으로 인한 효과	214	(10,116)
합 계	146,166	141,249

16-3 퇴직급여의 분류내역

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출원가	78,246	78,210
판매비와관리비	51,406	46,975
연구개발비	16,514	16,064
합 계	146,166	141,249

16-4 확정급여채무의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	2,418,728	2,134,005
당기근무원가	107,537	108,252
관계기업 전입	4,249	2,304
관계기업 전출	(7,431)	(3,097)
이자비용	84,667	93,250
확정급여채무의 재측정요소 :		
인구통계적가정의 변동	(43,318)	10,284
재무적가정의 변동	(71,019)	206,975
기타	26,160	(702)
축소 및 청산으로 인한 효과	(8,895)	(11,820)
가입자 기여금	2,611	2,380
급여지급액	(253,398)	(136,660)
기타	58,782	13,557
기말	2,318,673	2,418,728

16-5 사외적립자산의 변동내역

당기 및 전기 중 연결기업의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	1,398,119	1,203,614
사외적립자산의 기대수익	46,252	50,137
관계기업 전입	2,007	1,325
관계기업 전출	(2,972)	(607)
사외적립자산의 재측정요소	(50,998)	64,876
가입자의 기여금	2,486	2,281
사용자의 기여금	162,529	186,024
급여지급액	(162,830)	(111,205)
축소 및 청산으로 인한 효과	(7,117)	(1,704)
기타	31,004	3,378
기말	1,418,480	1,398,119

확정급여제도와 관련하여 2016년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 143,591백만원입니다. 한편, 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 손익은 각각 (4,746)백만원 및 115,013백만원입니다.

16-6 보험수리적 가정

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

구 분	당기	전기
할인율	2.60%~7.73%	1.80%~8.40%
미래임금상승률	2.00%~8.00%	0.00%~8.00%

16-7 사외적립자산의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
지분증권	561,525	436,974
국공채	418,631	560,494
신탁자산 등	438,324	400,651
합계	1,418,480	1,398,119

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

16-8 민감도 분석

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

(단위: 백만원)

구 분	금 액	비 율
할인율 :		
1% 증가	(186,014)	(8.02%)
1% 감소	222,827	9.61%
임금상승률 :		
1% 증가	43,832	1.89%
1% 감소	(39,911)	(1.72%)

16-9 확정급여채무 만기정보

당기말 현재 연결기업의 확정급여채무 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년 ~ 5년 미만	5년 ~10년 미만	합 계
금 액	145,889	199,743	502,707	825,836	1,674,175

16-10 당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 17,696백만원(전기: 22,807백만원)입니다.

## 17. 기타 충당부채

당기 및 전기 중 연결기업의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입	사용	기타(주1)	기말	유동성(차감)	비유동성
하자보수충당부채	373,775	101,275	(71,916)	(37,368)	6,815	372,581	(128,339)	244,242
반품충당부채	1,197	1,513	(261)	(370)	-	2,079	(2,079)	-
합 계	374,972	102,788	(72,177)	(37,738)	6,815	374,660	(130,418)	244,242

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

### (2) 전기

(단위: 백만원)

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

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

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

## 18. 자본금

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

한편, 당기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 없습니다.

(단위: 주, 백만원)

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

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

구 분	내 역
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	13,203,540주
주당 발행가액	28,250 원
의결권	보통주식과 동일하게 1주당 1개의 의결권을 가지며, 우선주에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주의 종류 주주총회 결의를 거쳐야 함.
배당권	발행가액 기준 연 3.3% (5년 경과 이후 5년 민평수익을 기준으로 매년 0.75% 상향 조정)
상환권	① 1년 ~ 5년 시점 상환: 본건 우선주 총 물량의 10%범위 내에서 연 10%를 가산한 금액으로 조기상환 가능함. ② 5년 시점 상환: 납입일로부터 5년 경과 시점에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환가능함. (발행가액에 연 5.48% 비율을 가산한 금액에서 기지급배당금 차감) ③ 5년 ~ 10년 시점 상환: 위 상환금액에서 민평수익을 기준으로 상향조정된 금액으로 상환가능함.
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음. ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

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



## 19. 자본잉여금

보고기간말 현재 연결기업의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	379,673	379,673
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	589,983	854,350
합 계	1,563,918	1,828,285

## 20. 기타자본항목

### 20-1 기타자본항목의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(175,901)	(175,901)
주식선택권	11,988	13,104
기타	58,756	61,001
합 계	(105,157)	(101,796)

### 20-2 자기주식

보고기간말 현재 연결기업의 자기주식 보유내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

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

20-3 주식선택권

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

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

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정 공정가치
2006.02.27	2,600	2009.02.27~2016.02.26	33,200	12,950
2007.03.16	8,600	2010.03.17~2017.03.16	50,200	22,564
2008.03.21	17,400	2011.03.21~2018.03.20	121,200	49,565
2009.03.27	13,200	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	29,600	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	59,900	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	143,200	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
2013.03.29	279,900	2016.03.29~2023.03.28	44,900	10,860
2014.03.28	342,300	2017.03.28~2024.03.27	34,550	7,948
합 계	896,700			

(2) 당기 중 지배기업의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

부여시점	발행할 주식수				평가금액			
	기초	신규부여	취소	기말	기초	증가	취소	기말
2006.02.27	2,600	-	-	2,600	33	-	-	33
2007.03.16	8,600	-	-	8,600	194	-	-	194
2008.03.21	19,000	-	(1,600)	17,400	942	-	(79)	863
2009.03.27	15,450	-	(2,250)	13,200	504	-	(74)	430
2010.03.26	34,400	-	(4,800)	29,600	1,413	-	(197)	1,216
2011.03.25	79,100	-	(19,200)	59,900	1,950	-	(473)	1,477
2012.03.30	220,400	-	(77,200)	143,200	3,600	-	(1,261)	2,339
2013.03.29	279,900	-	-	279,900	2,633	407	-	3,040
2014.03.28	394,800	-	(52,500)	342,300	1,835	1,535	(974)	2,396
합 계	1,054,250	-	(157,550)	896,700	13,104	1,942	(3,058)	11,988

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 24,195원(전기: 30,751원)이며, 잔여기간(2015년 12월 31일로부터 최초행사가가능일까지)의 가중평균치는 0.8년(전기: 1.5년)입니다.

한편, 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 985백만원 및 2,681백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 324백만원입니다.

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

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

(주1) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

## 21. 기타포괄손익누계액

### 21-1 기타포괄손익의 구성내역

보고기간말 현재 연결기업의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(30,544)	(203)
파생상품평가손익	18,615	(36,940)
지분법자본변동	1,337	(847)
재평가잉여금	1,014,673	734,366
해외사업환산손익	(492,069)	(475,457)
합 계	512,012	220,919

### 21-2 기타포괄손익의 법인세효과

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	(32,400)	1,856	(30,544)	866	(1,069)	(203)
파생상품평가손익	21,064	(2,449)	18,615	(49,182)	12,242	(36,940)
지분법자본변동	1,438	(101)	1,337	(419)	(428)	(847)
재평가잉여금	1,342,013	(327,340)	1,014,673	971,242	(236,876)	734,366
해외사업환산손익	(492,069)	-	(492,069)	(475,457)	-	(475,457)
합 계	840,046	(328,034)	512,012	447,050	(226,131)	220,919

## 22. 이익잉여금

### 22-1 이익잉여금의 세부내역

보고기간말 현재 연결기업의 이익잉여금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	117,868	109,168
임의적립금	1,079,588	1,116,594
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(184,368)	889,441
합 계	1,013,088	2,115,203

### 22-2 배당금의 내역

당기 및 전기의 지배기업의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기(주1)		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주(주2)
배당받을 주식수	98,845,751주	13,203,540주	98,845,751주	13,203,540주
주당 액면금액	5,000원	5,000원	5,000원	5,000원
액면배당률	17.0%	18.6%	15.0%	18.6%
주당배당금	850.00원	932.25원	750.00원	932.25원
배당금	84,019	12,309	74,134	12,309

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

(주2) 전기 중 발행된 상환전환우선주는 13,203,540주이며, 배당금액은 12,309백만원 입니다.

지배기업의 전기 배당금은 2015년 4월 중에 지급되었으며, 당기 배당금의 지급예정일은 2016년 4월입니다.

### 22-3 배당성향 및 배당수익률

당기 및 전기의 지배기업의 배당성향 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구 분	산 식	당기(주1)		전기(주1)	
		보통주	우선주	보통주	우선주
배당성향	배당금액/지배기업 소유주지분 당기순손익	-	-	-	-
배당수익률	주당배당금/결산일 주가	4.13%	-	3.17%	-

(주1) 당기순손실로서 배당성향을 산정하지 않았습니다.

## 23. 비지배지분

### 23-1 신종자본증권

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

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

5년 후 풋옵션 행사로 인하여 특수목적법인인 Core Partners Limited가 종속기업인 두산인프라코어(주)의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 신종자본증권 액면금액 USD15.4를 종속기업인 두산인프라코어(주)의 보통주 1주와 교환청구할 수 있는 주식교환청구권을 상기 특수목적법인에 부여하였습니다. 상기 신종자본증권은 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

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

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

3년 후 투자자의 Non-call put right 행사로 보증기관인 한국수출입은행이 발행사의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행은 인수한 신종자본증권을 지배기업의 보통주로 교환청구할 수 있는 권리가 부여되며, 한국수출입은행의 주식교환청구권 행사시 지배기업의 재량에 따라 i) 신종자본증권 액면금액 USD 19.1을 지배기업의 보통주 1주와 교환청구

하거나, ii) 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산할 수 있습니다. 이와 관련하여 지배 기업은 한국수출입은행에 지배기업이 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주와 두산엔진(주) 주식 29,650,000주를 담보로 제공하였습니다. 주식교환청구권 계약상 현금결제가 가능하나 지배기업의 재량에 따라 현금 또는 보통주로 선택할 수 있으며, 신종자본증권 발행시 확정된 수량의 자기지분 상품으로 교환할 수 있는 거래이므로 지분 상품으로 분류하였습니다.

### 23-2 상환전환우선주

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

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

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

## 24. 부문별 정보

### 24-1 영업부문의 구성

연결기업의 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

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

### 24-2 부문별 손익의 내역

당기와 전기 중 연결기업의 보고부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	당기순손익
발전	5,615,766	(320,123)	5,295,643	258,927	14,507
Water	477,627	(16,449)	461,178	(28,502)	(50,024)
산업	69,070	(20)	69,050	15,943	(28,667)
주단	453,866	(131,020)	322,846	10,236	(2,233)
건설	482,075	8,433	490,508	2,318	(167,887)
도소매업 등	11,610	(11,555)	55	395	(45,322)
두산인프라코어(주)	9,718,254	(2,504,251)	7,214,003	27,441	(859,505)
두산엔진(주)	704,089	(13,186)	690,903	(63,754)	(125,442)
두산건설(주)	1,820,561	(160,429)	1,660,132	(166,913)	(520,746)
소 계	19,352,918	(3,148,600)	16,204,318	56,091	(1,785,319)
연결조정	(3,148,600)	3,148,600	-	5,975	34,420
연결 후 금액	16,204,318	-	16,204,318	62,066	(1,750,899)

#### (2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	당기순손익
발전	6,071,899	(459,346)	5,612,553	330,336	102,649



Water	588,819	(13,198)	575,621	(983)	(38,206)
산업	139,333	(74)	139,259	(9,089)	(27,930)
주단	497,244	(132,413)	364,831	(30,668)	(46,844)
건설	572,219	(485)	571,734	33,342	(4,650)
도소매업 등	9,801	(9,801)	-	(310)	(138)
두산인프라코어(주)	10,598,898	(2,911,095)	7,687,803	452,994	23,972
두산엔진(주)	897,208	(11,426)	885,782	(39,596)	(42,231)
두산건설(주)	2,230,594	(96,533)	2,134,061	132,836	(68,580)
소 계	21,606,015	(3,634,371)	17,971,644	868,862	(101,958)
연결조정	(3,634,371)	3,634,371	-	9,245	16,483
연결 후 금액	17,971,644	-	17,971,644	878,107	(85,475)

24-3 부문별 자산·부채의 내역

보고기간말 현재 연결기업의 보고부문별 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
발전	10,319,359	6,732,792	9,032,256	5,808,694
Water	952,244	612,209	1,021,478	565,552
산업	198,150	64,318	316,845	105,160
주단	1,254,422	487,464	1,206,074	435,758
건설	1,444,537	1,010,122	1,587,625	885,386
도소매업 등	201,387	77,568	265,711	56,432
두산인프라코어(주)	11,383,173	8,280,217	11,957,427	8,669,139
두산엔진(주)	1,406,042	831,369	1,540,297	839,595
두산건설(주)	4,225,712	2,811,405	5,133,091	3,170,495
소 계	31,385,026	20,907,464	32,060,804	20,536,211
연결조정	(4,124,885)	(673,431)	(4,508,897)	(661,306)
연결후 금액	27,260,141	20,234,033	27,551,907	19,874,905

24-4 지역별 정보

당기와 전기 중 연결기업의 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	8,182,308	(1,539,121)	6,643,187
미주	3,870,545	(492,243)	3,378,302
아시아	2,652,533	(352,095)	2,300,438
중동	1,399,848	-	1,399,848
유럽	3,214,521	(765,141)	2,449,380
기타	33,163	-	33,163
소 계	19,352,918	(3,148,600)	16,204,318
연결조정	(3,148,600)	3,148,600	-
연결후 금액	16,204,318	-	16,204,318

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	9,553,798	(1,727,803)	7,825,995
미주	3,614,459	(530,854)	3,083,605
아시아	2,978,837	(510,623)	2,468,214
중동	1,812,193	-	1,812,193
유럽	3,607,502	(865,091)	2,742,411
기타	39,226	-	39,226
소 계	21,606,015	(3,634,371)	17,971,644
연결조정	(3,634,371)	3,634,371	-
연결후 금액	17,971,644	-	17,971,644

## 25. 매출

당기 및 전기 중 연결기업의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
제품의 판매로 인한 매출	10,055,090	10,820,250
공사매출	5,978,713	7,015,205
기타매출	170,515	136,189
합 계	16,204,318	17,971,644

## 26. 건설형 공사계약

### 26-1 누적공사손익 및 관련 자산·부채의 내역

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

#### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	27,658,253	22,939,565	4,718,688	219,450	1,140,386	653,368
Water	4,055,496	3,668,334	387,162	131,936	128,573	1,419
산업	750,561	703,137	47,424	6,567	30,301	15,745
주단	367,171	365,162	2,009	53,280	-	-
플랜트건설	1,257,669	1,235,229	22,440	7,674	14,618	10,882
일반건설	2,179,703	2,026,072	153,631	756,117	113,125	55,382
소 계	36,268,853	30,937,499	5,331,354	1,175,024	1,427,003	736,796
종속기업:						
두산건설(주)	9,714,942	8,599,549	1,115,393	1,306,672	362,170	270,789
두산엔진(주)	226,100	177,913	48,187	-	2,331	9,702
DPS S.A. 등 해외종속기업	9,717,433	8,839,573	877,860	171,555	191,903	183,311
소 계	19,658,475	17,617,035	2,041,440	1,478,227	556,404	463,802
합 계	55,927,328	48,554,534	7,372,794	2,653,251	1,983,407	1,200,598
중단된 영업부문 귀속금액	(93,877)	(92,029)	(1,848)	(41)	244	-
차감 계	55,833,451	48,462,505	7,370,946	2,653,210	1,983,651	1,200,598

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	26,557,392	21,928,399	4,628,993	233,269	583,492	688,891
Water	3,607,768	3,281,925	325,843	12,220	243,910	4,344
산업	986,374	938,192	48,182	16,154	103,836	24,969
주단	294,794	301,613	(6,819)	48,244	-	-
플랜트건설	1,144,332	1,145,246	(914)	3,845	19,234	5,588
일반건설	2,012,338	1,852,772	159,566	791,435	152,210	23,226
소 계	34,602,998	29,448,147	5,154,851	1,105,167	1,102,682	747,018
종속기업:						
두산건설(주)	9,780,001	8,564,581	1,215,420	1,463,796	777,882	142,482
두산엔진(주)	188,147	147,311	40,836	-	13,000	14,568
DPS S.A. 등 해외종속기업	7,748,960	6,739,164	1,009,796	77,568	185,465	216,134
소 계	17,717,108	15,451,056	2,266,052	1,541,364	976,347	373,184
합 계	52,320,106	44,899,203	7,420,903	2,646,531	2,079,029	1,120,202
중단된 영업부문 귀속금액	(215,308)	(216,415)	1,107	(313)	(4,323)	(103)
차감 계	52,104,798	44,682,788	7,422,010	2,646,218	2,074,706	1,120,099

26-2 공사계약의 변동내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	공사명	공사기간	기초	증감	매출계상액	기말
발전	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2014.02~2018.06	10,474,803	4,052,849	3,792,135	10,735,517
Water	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	858,531	263,010	435,691	685,850
산업	Cikarang GTSU 2기 및 STRE 2기 외	2014.04~2016.04	208,319	(41,773)	69,070	97,476
주단	Casting, Forging	2015.01~2015.12	566,549	414,503	367,323	613,729
플랜트건설	신보령 1,2호기 기전공사 외	2013.06~2017.06	577,904	488,819	138,888	927,835
일반건설	서울숲 트리마제 외	2013.07~2017.01	1,197,920	231,420	343,187	1,086,153
소 계			13,884,026	5,408,828	5,146,294	14,146,560
두산엔진(주)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교 류전원 디젤발전기 외 15건	2005.02~2017.03	97,502	24,460	36,754	85,208
두산건설(주)	수서평택고철2공구 외	2007.05~2017.12	6,736,325	2,078,629	1,742,185	7,072,769
DPS S.A. 등 해외종속기업	Raipur 외	2008.12~2030.12	1,916,543	2,954,622	1,551,422	3,319,743
소 계			8,750,370	5,057,711	3,330,361	10,477,720
합 계			22,634,396	10,466,539	8,476,655	24,624,280
중단된 영업부문 귀속금액			(37,603)	36,659	(944)	-
차감 계			22,596,793	10,503,198	8,475,711	24,624,280

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	공사명	공사기간	기초	증감	매출계상액	기말
발전	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	9,045,337	5,251,988	3,822,522	10,474,803
Water	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	1,358,239	42,472	542,180	858,531
산업	삼척 #1,2 CSU4기 외	2013.01~2016.06	276,516	70,780	138,977	208,319
주단	Casting, Forging	2014.01~2014.12	537,540	449,929	420,920	566,549
플랜트건설	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	698,691	64,605	185,392	577,904
일반건설	서울숲 트리마제 외	2013.07~2017.04	1,354,196	230,526	386,802	1,197,920
소 계			13,270,519	6,110,300	5,496,793	13,884,026
두산엔진(주)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외 13건	2005.02~2017.03	84,587	33,641	20,726	97,502
두산건설(주)	해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	7,195,003	1,733,315	2,191,993	6,736,325
DPS S.A. 등 해외중속기업	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,457,071	1,307,841	1,848,369	1,916,543
소 계			9,736,661	3,074,797	4,061,088	8,750,370
합 계			23,007,180	9,185,097	9,557,881	22,634,396
중단된 영업부문 귀속금액			(61,452)	(7,389)	(31,238)	(37,603)
차감 계			22,945,728	9,177,708	9,526,643	22,596,793

26-3 건설형공사계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

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

(단위: 백만원)

구 분	총계약수익 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
발전	111,833	188,599	(97,111)	20,345	13,853
Water	74,417	58,199	15,839	379	3,499
산업	(2,061)	(10,404)	8,298	45	-
플랜트건설	51,089	31,377	18,776	936	1,640
일반건설	47,300	45,204	8,132	(6,036)	956
두산엔진(주)	19	(450)	464	5	-
두산건설(주)	295,315	298,982	(43,118)	39,451	7,096
합 계	577,912	611,507	(88,720)	55,125	27,044

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기 말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

27. 비용의 성격별 분류

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	135,418	(126,116)
원재료 및 상품 매입액	7,892,897	9,148,032
종업원급여	2,710,403	2,725,956
감가상각비 및 무형자산상각비	584,517	567,519

28. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 연결기업의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
급여	593,446	651,686
퇴직급여	274,619	103,324
복리후생비	131,912	137,313
여비교통비	62,336	68,037
교육훈련비	22,467	31,004
조세공과	24,037	22,989
지급수수료	241,926	223,431
판매수수료	60,066	59,864
임차료	71,592	75,954
대손상각비	321,105	113,198
운반보관비	16,682	16,735
감가상각비	28,282	38,621
무형자산상각비	79,282	77,319
경상개발비(연구비)	281,382	277,807
해외시장개척비	30,114	28,330
광고선전비	96,237	93,412
하자보수비	28,656	21,988
기타	131,450	149,166
합 계	2,495,591	2,190,178

## 29. 금융손익

### 29-1 금융수익

당기 및 전기 중 연결기업의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자수익	45,199	55,647
배당금수익	1,646	537
외환차익	311,182	206,995
외화환산이익	126,334	78,703
파생상품거래이익	310,578	313,362
파생상품평가이익	141,773	92,585
확정계약평가이익	297,431	170,310
금융보증수익	2,047	4,363
합 계	1,236,190	922,502

### 29-2 금융원가

당기 및 전기 중 연결기업의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
이자비용	629,790	639,638
외환차손	270,994	206,327
외화환산손실	310,535	104,766
파생상품거래손실	291,928	311,962
파생상품평가손실	317,568	282,020
확정계약평가손실	89,306	76,866
지급보증료	42,136	112,894
사채상환손실	350	38,140
기타	2,634	1,688
합 계	1,955,241	1,774,301



### 30. 기타영업외수익 및 비용

#### 30-1 기타영업외수익

당기 및 전기 중 연결기업의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	6,460	4,384
무형자산처분이익	625	176
투자부동산처분이익	-	785
매도가능금융자산처분이익	12,284	1,463
기타비유동자산처분이익	29,718	-
매각예정비유동자산처분이익	(338)	45,090
유형자산손상차손환입	1,400	-
잡이익 등	45,674	75,864
합 계	95,823	127,762

#### 30-2 기타영업외비용

당기 및 전기 중 연결기업의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출채권처분손실	13,935	23,440
유형자산처분손실	9,010	7,941
무형자산처분손실	200	144
기타의대손상각비	283,554	61,908
유형자산손상차손	129,915	8,691
무형자산손상차손	196,904	13,103
기타비유동자산손상차손	11,679	-
구조조정비용	55,284	45,455
매각예정비유동자산손상차손	71,811	-
기부금	26,277	23,135
잡손실 등	116,473	95,453
합 계	915,042	279,270

### 31. 법인세비용

#### 31-1 법인세비용의 구성내역

당기 및 전기 중 연결기업의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	90,726	131,651
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	175	302
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	197,182	(283,462)
총법인세비용(이익)	288,083	(151,509)
자본에 직접 반영된 당기법인세 부담액	1,360	(1,361)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(121,550)	52,234
중단영업법인세이익	-	(4,169)
계속영업법인세비용(이익)	167,893	(104,805)

#### 31-2 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세 및 이연법인세

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

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
자기주식처분손익	-	(9)
지분법자본변동	22	(260)
재평가잉여금	111,463	436
매도가능증권평가손익	4,244	407
파생상품평가손익	13,847	(2,033)
순확정급여부채의 재측정요소	(16,170)	(46,446)
해외사업환산손익	(44,215)	(2,968)
기타	50,999	-
합 계	120,190	(50,873)

31-3 이연법인세자산(부채)의 변동내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	262,606	(3,715)	258,891
대손충당금	398,220	82,598	480,818
유형자산	25,569	4,875	30,444
연구및인력개발준비금	(137,584)	40,323	(97,261)
무형자산	53,446	13,745	67,191
파생상품	57,981	(25,500)	32,481
외화자산부채	1,232	15,421	16,653
재평가잉여금	(682,421)	(76,823)	(759,244)
기타	882,898	(248,106)	634,792
합 계	861,947	(197,182)	664,765

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	196,946	65,660	262,606
대손충당금	458,115	(59,895)	398,220
유형자산	49,614	(24,045)	25,569
연구및인력개발준비금	(144,279)	6,695	(137,584)
무형자산	40,876	12,570	53,446
파생상품	24,575	33,406	57,981
외화자산부채	1,059	173	1,232
재평가잉여금	(700,125)	17,704	(682,421)
기타	651,704	231,194	882,898
합 계	578,485	283,462	861,947

31-4 이연법인세 미인식 차감할 일시적차이

보고기간말 현재 연결기업이 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	3,651,343	1,818,302

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	681,368	514,445
관계기업 및 공동기업	41,324	22,119
합 계	722,692	536,564

31-6 세전순손익과 법인세비용간의 관계

당기 및 전기 중 연결기업의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순손실	(1,557,863)	(205,060)
법인세율로 계산된 법인세이익	(507,973)	(38,266)
조정사항:		
비일시적차이	(53,366)	17,276
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	583,232	(37,176)
세액공제	(7,195)	(49,722)
기타	153,195	3,083
계속영업법인세비용(이익)	167,893	(104,805)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)	-	-

(주1) 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

## 32. 주당손익

### 32-1 기본주당손익

기본주당손익은 연결기업의 지배기업 소유주지분 당기순손익을 자기주식을 제외한 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기 및 전기의 지배기업 소유주지분에 대한 기본주당손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
지배기업 소유주지분 당기순손실	(1,038,543,220,644)	(94,675,179,547)
차감 : 우선주배당금	12,309,000,165	12,309,000,165
지배기업 소유주지분 보통주 당기순손실	(1,050,852,220,809)	(106,984,179,712)
계속영업손실	(1,030,685,639,610)	(119,481,753,094)
중단영업이익(손실)	(20,166,581,199)	12,497,573,382
가중평균유통보통주식수	98,845,751주	98,845,751주
기본주당손실	(10,631)	(1,082)
계속영업기본주당손실	(10,427)	(1,209)
중단영업기본주당이익(손실)	(204)	127

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초발행주식수	106,158,256	106,158,256
기초자기주식수	(7,312,505)	(7,312,505)
가중평균유통보통주식수	98,845,751	98,845,751

32-2 회석주당손익

회석주당손익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중 평균회석증권주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당기 및 전기 중 연결기업의 회석주당손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
조정전 지배기업 소유주지분 보통주 당기순손실	(1,050,852,220,809)	(106,984,179,712)
조정	-	-
조정후 지배기업 소유주지분 회석 당기순손실	(1,050,852,220,809)	(106,984,179,712)
계속영업손실	(1,030,685,639,610)	(119,481,753,094)
중단영업이익(손실)	(20,166,581,199)	12,497,573,382
가중평균회석증권주식수	98,845,751주	98,845,751주
회석주당손실	(10,631)	(1,082)
계속영업회석주당손실	(10,427)	(1,209)
중단영업회석주당이익(손실)	(204)	127

한편, 회석주당손익 계산을 위한 가중평균회석증권주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	98,845,751	98,845,751
주식선택권	-	-
가중평균회석증권주식수	98,845,751	98,845,751

32-3 잠재적 보통주의 내역

주식선택권 중 일부 및 상환전환우선주는 그로 인한 회석화 효과가 없으므로, 당기 및 전기의 회석주당손익을 계산할때 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당손익을 회석화 할 수 있습니다.

반회석효과로 인하여 당기 및 전기의 회석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당손익을 회석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
주식선택권(2006.02.27)	2,600	2,600
주식선택권(2007.03.16)	8,600	8,600
주식선택권(2008.03.21)	17,400	19,000
주식선택권(2009.03.27)	13,200	15,450
주식선택권(2010.03.26)	29,600	34,400
주식선택권(2011.03.25)	59,900	79,100
주식선택권(2012.03.30)	143,200	220,400
주식선택권(2013.03.29)	279,900	279,900
주식선택권(2014.03.28)	342,300	394,800
상환전환우선주	13,203,540	13,203,540
합 계	14,100,240	14,257,790



### 33. 우발채무와 약정사항

#### 33-1 견질제공 어음 및 수표

당기말 현재 연결기업의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 액면표시어음 25매(액면금액: 18,887백만원)와 백지어음 27매, 백지수표 34매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

#### 33-2 금융관련 약정사항

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등의 여신한도는 10,821,288백만원이며, 이 중 8,625,297백만원을 사용하여 잔액은 2,195,991백만원을 유지하고 있습니다.

#### 33-3 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결기업은 총 604,980백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다. 한편 당기 중 현대건설(주)에서종속기업인 두산건설(주)의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 이와 관련하여 당기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 현재로서는 향후 결과 및 연결기업의 연결채무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

#### 33-4 기술도입계약

당기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 20건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 이에 따라 당기 중 지급한 기술도입료는 59,496백만원 (전기: 86,333백만원)입니다.

#### 33-5 제거되지 않은 양도 금융자산 관련 금융부채

당기말 현재 연결기업이 금융자산을 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 자산 관련 금융부채는 103,166 백만원입니다.

#### 33-6 공사계약이행 관련 연대채무

당기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 588,272백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결기업은 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

#### 33-7 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결기업은 국내외공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 11,649,132백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

#### 33-8 타인에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업은 분양자와 재개발·재건축조합 지원 및 국내외 기타 영업상의 목적으로 수분양자 및 거래처 등에 2,307,998백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

#### 33-9 운용리스

당기말 현재 연결기업의 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	29,513
1년 이상 ~ 5년 미만	99,029
5년 이상	129,762
합 계	258,304

### 33-10 통상임금 관련 우발상황

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

### 33-11 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증

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

(단위: 백만원)

구분	기업명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업(주)	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	70,000	70,000	채무인수
		홍천 모곡골프장 (클럽모우)	하이투자증권 외	2015.04.22~2016.04.19	70,000	70,000	채무인수
	소 계				140,000	140,000	
Loan	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
		용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	채무인수
		홍천 모곡골프장 (클럽모우)	SC은행 외	2015.04.22~2016.04.19	68,000	68,000	채무인수
	두산건설(주)	화성반월	NH농협은행 외	2008.03.31~2016.06.30	78,000	60,000	연대보증
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	연대보증
		울산대현동	우리은행 외	2013.07.11~2017.11.30	89,500	89,500	연대보증
		대전천변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	연대보증
	소 계				500,114	478,934	
단기사채	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	35,000	35,000	채무인수
		용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	120,000	120,000	채무인수
		홍천 모곡골프장 (클럽모우)	교보증권 외	2015.04.22~2016.04.19	30,000	30,000	채무인수
	두산건설(주)	울산대현동	KTB증권	2015.10.06~2016.01.06	41,600	32,000	연대보증
		천안청당동	신영증권	2015.12.18~2016.03.18	65,000	50,000	연대보증
	소 계				321,600	297,000	
합 계				961,714	915,934		

### 33-12 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 부채의 장부금액과 제공한 재무적 지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업지분 관련 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산큐백스제일차유한회사 (주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	41,500	41,500
에스디제일차주식회사 (주2)	대출 원리금 등 자금보충의무	100,000	69,500
파인트리시티제일차주식회사 (주3)	대출 원리금 등 자금보충의무	50,000	39,700
디에스창원제일차유한회사 (주4)	대출 원리금 등 자금보충의무	30,000	30,000
에스디제오차주식회사 (주5)	대출 원리금 등 자금보충의무	33,000	33,000
디에스퍼블릭제일차주식회사 (주6)	대출 원리금 등 자금보충의무	50,000	49,900
디에스퍼블릭제이차주식회사 (주7)	대출 원리금 등 자금보충의무	35,000	35,000
디에스블리스제일차주식회사 (주8)	대출 원리금 등 자금보충의무	45,000	45,000

더디에스웨이제일차주식회사 (주9)	대출 원리금 등 자금보충의무	40,000	40,000
두산이엔씨제이차주식회사 (주10)	대출 원리금 등 자금보충의무	102,000	102,000
케이디피제일차 주식회사 (주11)	대출 원리금 등 자금보충의무	115,000	115,000
해피투모로우제이십차 주식회사 (주11)	대출 원리금 등 자금보충의무	50,000	50,000

(주1) 두산큐백스제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 두산큐백스(주) 지분을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 41,500백만원입니다.

(주2) 에스디제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 69,500백만원입니다.

(주3) 파인트리시티제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 39,700백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

(주4) 디에스창원제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원1공장 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 30,000백만원입니다. 디에스창원제일차유한회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

(주5) 에스디제오차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 수서평택고철2공구 외2개 관급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 33,000백만원입니다.

(주6) 디에스퍼블릭제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 원주강릉철도5공구 외8개 관급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 49,900백만원입니다.

(주7) 디에스퍼블릭제이차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 한수원본사신축 외9개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 35,000백만원입니다.

(주8) 디에스블리스제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 월계4구역 사업, 춘천연수원 외7개 건축 도급공사의 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 45,000백만원입니다. 디에스블리스제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

(주9) 더디에스웨이제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 두산연구단지 외5개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 40,000백만원입니다.

(주10) 두산이엔씨제이차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 102,000백만원입니다. 두산이엔씨제이차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

(주11) 케이디피제일차주식회사 및 해피투모로우제이십차주식회사는 지배기업이 보유하는 미래공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표 상 장부금액을 기준으로 각각 115,000백만원 및 50,000백만원입니다.



### 33-13 기타 약정사항

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

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

(3) 종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이앤티디씨 및 (주)대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설(주)에 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해주는 제도를 운용하고 있습니다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다 (주석33-8 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

(4) 연결기업은 인천-김포간 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로 (주)에게 최대 22,346백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

(5) 종속기업인 두산밥캣주식회사의 전환우선주를 보유한 외부투자자는 종속기업인 두산인프라코어(주)와 상호약정상의 조건 하에 두산밥캣주식회사가 4년 6개월내에 기업공개가 실행되지 않을 시, 두산인프라코어(주)가 보유하고 있는 두산밥캣주식회사 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리 및 두산밥캣주식회사가 보유하고 있는 DII, DHEL과 Doosan International South East Asia Pte. Ltd. 주식을 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 한편, 두산인프라코어(주)는 외부투자자의 매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

(6) 지배기업은 당기말 현재 마곡 더랜드파크오피스 신축공사와 관련하여 책임 준공 및 미이행 시조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도: 155,000백만원)을 체결하고 있습니다.

### 34. 담보제공자산

#### 34-1 채무 관련 담보제공자산

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

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산중공업(주)	단기금융상품	4,208	-	방카 트란실바니아
	유형자산	602,499	565,216	한국산업은행
		3,516	2,678	한국수출입은행
		27,907	23,414	베트남상공은행
		466	-	방카 트란실바니아
	매출채권	8,419	-	방카 트란실바니아
두산인프라코어(주)	유형자산(주1)	549,674	292,600	한국산업은행
두산건설(주)	투자부동산	30,912	237,054	우리은행
	유형자산	195,500	65,207	KEB하나은행
		119,500	75,535	한국산업은행
		2,772	412	국민은행
		39,000	30,000	디에스창원제일차유한회사
		130,050	102,000	두산이엔씨제일차주식회사
		65,000	39,700	파인트리시티제일차주식회사
		80,000	45,000	디에스블리스제일차주식회사
	매출채권	6,974	5,400	한국인프라자산운용(주)
	합 계	1,866,397	1,484,216	

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

(2) Doosan Infracore International, Inc.("DII")와 Doosan Holdings Europe Ltd. ("DHEL")는 Ingersoll-Rand사의 Compact Equipment 사업부문 인수와 관련하여 2011년에 차입한 장기차입금을 전기 중 전액 상환하고, 2014년 5월 28일자로 USD 1,700,000천의 신규 차입약정을 체결하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는동 장기 차입금 중 USD1,300,000천에 대해 DII 주식 27,096주 및 DHEL 주식 21,820주, DII 및 그 종속기업과 DHEL 및 그 종속기업의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였으며, 당기말 현재 차입금 잔액은 USD1,180,500천입니다. 이와 관련하여 종속기업인 두산엔진(주)는 DII주식 7,242주 및 DHEL 주식 8,354주를 Citigroup Global Market Inc. 등에 담보로 제공하였고, 한도대 USD100,000천에 대하여도 DII 와 DHEL 주식을 담보로 제공하였습니다.

(3) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 코어밸류제일차주식회사 외 2개처로부터 차입한 차입금 100,000백만원에 대하여 종속기업인 두산밤캣주식회사가 보유한 DII 주식 4,540주와 DHEL 주식 4,859주를 각각 담보로 제공하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는 한국수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD175,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore America Corp. 및 Doosan Infracore Norway AS.의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)의 종속기업인 DoosanInfracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA가 차입한 BRL 20,000천에 대하여 두산인프라코어(주)의 예금 15,000백만원을 담보로 제공하였습니다. 두산인프라코어(주)가 중국은행 등에 개설한 여신한도 132,000백만원에 대하여 예금 CNY 830,000천을 담보로 제공하였습니다.

(4) 종속기업인 두산건설(주)는 우리은행과의 한도대출약정 238,054백만원과 관련하여 두산큐백스(주)의 주식 1,200,000주를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 237,054백만원입니다.

(5) 종속기업인 두산건설(주)는 한국산업은행 한도대출약정 75,535백만원과 관련하여 DHI Vietnam의 총 지분의 24.76%와 DHI Vietnam Haiphong 총 지분의 20%를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 해당 차입금 잔액은 75,535백만원입니다.



(6) 종속기업인 두산건설(주)는 유형자산 중 일부를 NH투자증권에 신탁하고 디에스창원제 일차유한회사로부터 30,000백만원을 차입하였습니다. 당기말 현재 신탁제공자산의 장부금액은 250,663백만원입니다.

34-2 타인을 위한 담보제공자산

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

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권	23,818	국민은행 등	인천김포고속도로(주) 외
	재고자산	21,440	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설(주)	장기투자증권	80,302	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
합 계		125,560		

당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 관계기업투자주식 중 신분당선(주) 등(장부금액 32,659백만원) 주식은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어있는 바, 해당 PF 대주단인 한국산업은행 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

### 35. 특수관계자 거래

#### 35-1 특수관계자의 현황

보고기간말 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

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

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

구 분		기 업 명
관계기업 및 공동기업 등 (주1)		탐라해상풍력발전(주), Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd., 경기철도(주), 신분당선(주), 네오펀스(주), 새서울철도(주), 함안산업단지(주), Doosan PSI LLC, Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타 특수 관계 자	지배기업의 종속기업	두산타워(주), (주)오리콤, 두산디에스티(주), (주)두산베어스, 두산광고(북경)유한공사, 두산생물자원(주), 디아이피홀딩스(주), Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.(DSES), Doosan Hongkong Ltd.(DSH), Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Shanghai Chemical Limited(상하이케미컬), Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., 두산부동산유동화전문유한회사, 두산제이부동산유동화전문유한회사, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Doosan Fuel Cell America, Inc., Circuit Foil Luxembourg Sarl 등
	지배기업의 관계기업 및 공동기업 (주2)	Guang Dong Xingpu Steel Center, (주)두산에코비즈넷, 프레스토라이트아시아, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited.
	기타	Doosan Power Systems Pension Scheme, 두산신용협동조합, (재)연강재단, 중앙대학교, 동대문 미래창조재단, (주)네오플렉스 등

(주1) 당기 중 Doosan do BPL은 사업폐지, 두산캐피탈은 매각으로 인하여 제외되었으며, Doosan (China) Financial Leasing Corp.는 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 당기 중 MVP창업13호투자조합은 청산되었습니다.

35-2 특수관계자와의 주요 거래 내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산의 처분	기타수익	매입	유무형자산의 취득	기타비용
지배기업	(주)두산	45,369	16,566	1,267	112,783	135,947	150,043
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	81,243	-	-	1	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	63,443	-	-	2	-	-
	기타	174	-	3,116	960	-	61
	소 계	144,860	-	3,116	963	-	61
기타특수 관계자	(주)두산타워	36,303	-	-	701	-	9,984
	(주)오리콤	1,336	487	24	284	-	18,230
	두산디에스티(주)	5,681	-	55	-	-	-
	(주)두산베어스	-	-	-	4	-	18,607
	Doosan Information and Communications America, LLC	-	-	69	-	-	33,588
	Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	9,095
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	-	-	-	-	-	28,179
	중앙대학교	45,841	-	-	1,121	40	14,130
	기타	1,363	-	271	370	-	1,293
	소 계	90,524	487	419	2,480	40	133,106
합 계	280,753	17,053	4,802	116,226	135,987	283,210	

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	매출 등			매입 등		
		매출	유무형자산의 처분	기타수익	매입	유무형자산의 취득	기타비용
지배기업	(주)두산	46,032	1,640	1,334	160,516	16,333	160,605
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	-	-	4,382	-	-	-
	경기철도(주)	94,004	-	-	19	-	-
	기타	252	-	3	559	-	-
	소 계	94,256	-	4,385	578	-	-
기타특수 관계자	(주)두산타워	40,103	-	1	761	-	10,409
	(주)오리콤	1,090	123	19	790	-	16,866
	두산디에스티(주)	6,722	-	97	-	-	-
	(주)두산베어스	23,161	-	-	-	-	17,515
	중앙대학교	32,285	-	-	993	-	13,547
	두산광고(북경)유한공사	-	-	-	-	-	3,916
	Doosan Information and Communications America, LLC	-	-	-	-	-	35,077
	Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	9,446
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	-	-	-	-	-	10,780
	기타	1,726	-	824	1,913	-	4,092
소 계	105,087	123	941	4,457	-	121,648	
합 계	245,375	1,763	6,660	165,551	16,333	282,253	

35-3 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

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

(1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	기업명	채 권			채 무	
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	4,498	3,017	-	23,055	121,518
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	101	269	26,000	1	-
	신분당선(주)	11,023	-	15,858	10	-
	탐라해상풍력발전(주)	63,126	-	-	-	12,795
	함안산업단지(주)	5,523	5,929	-	-	-
	기타	75	-	560	133	79
	소 계	79,848	6,198	42,418	144	12,874
기타특수 관계자	두산타워(주)	31,640	5,206	-	14	613
	(주)오리콤	784	232	-	9,337	4,859
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	-	-	-	-	8,175
	기타	1,120	2,383	-	72	3,462
	소 계	33,544	7,821	-	9,423	17,109
합 계	117,890	17,036	42,418	32,622	151,501	

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	기업명	채 권			채 무	
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	9,741	1,614	-	31,072	50,393
관계기업 및 공동기업	경기철도(주)	1,550	9	12,300	6	-
	신분당선(주)	11,023	-	9,858	-	-
	함안산업단지(주)	11,823	5,921	-	-	-
	기타	-	395	1,750	104	225
	소 계	24,396	6,325	23,908	110	225
기타특수 관계자	두산타워(주)	-	7,507	-	16	416
	(주)오리콤	925	10	-	5,974	6,017
	기타	2,563	572	-	192	7,441
	소 계	3,488	8,089	-	6,182	13,874
합 계	37,625	16,028	23,908	37,364	64,492	

35-4 특수관계자와의 자금거래 내역

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

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	대여 거래		차입 거래		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	-	-	32,959
관계기업 및 공동기업	Doosan PSI LLC	-	-	-	-	-	1,108	-	-
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	105,926	-	-	-	-	-	-	-
	경기철도(주)	13,700	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도(주)	206	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선(주)	6,000	-	-	-	-	-	-	-
	소 계	125,832	-	-	-	-	1,108	-	-
기타특수 관계자	Doosan Power Systems Pension Scheme	-	-	-	-	25,000	-	-	-
합 계		125,832	-	-	-	25,000	1,108	-	32,959

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기업명	대여 거래		차입 거래		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	-	-	-	32,959
관계기업 및 공동기업	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도(주)	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	새서울철도(주)	354	-	-	-	-	250	-	-
	신분당선(주)	9,858	-	-	-	-	-	-	-
	Hanjung Power Ltd.	-	-	-	-	-	-	1,494	-
소 계	23,908	261	-	-	-	268	1,494	-	
합 계		23,908	261	-	-	-	268	1,494	32,959

35-5 특수관계자와의 지급보증 및 담보

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

35-6 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
단기급여	86,059	98,636
퇴직급여	9,715	8,009
주식기준보상	1,493	5,016
합 계	97,267	111,661

### 36. 현금흐름표

#### 36-1 영업에서 창출된 현금

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기순손실	(1,750,899)	(85,475)
조정:	2,796,808	1,830,502
이자비용	630,155	640,218
외화환산손실	311,102	104,802
대손상각비	321,752	112,727
기타의대손상각비	284,535	61,996
재고자산평가손실	28,607	24,323
매도가능금융자산손상차손	708	7,285
파생상품평가손실	318,405	282,149
확정계약평가손실	89,306	76,866
지분법손익	81,659	79,859
감가상각비	371,355	387,654
무형자산상각비	214,125	182,877
유형자산처분손실	9,301	8,094
매출채권처분손실	13,935	23,440
유형자산손상차손	129,915	8,691
무형자산손상차손	196,904	13,103
매각예정비유동자산손상차손	71,811	-
퇴직급여	148,379	192,550
주식보상비용	985	2,681
하자보수충당부채전입액	28,230	21,637
금융보증비용	21,807	102,961
사채상환손실	350	38,140
법인세비용(이익)	167,893	(100,636)
이자수익	(45,199)	(55,685)
배당금수익	(1,646)	(537)
외화환산이익	(126,522)	(78,723)
파생상품평가이익	(142,608)	(92,725)
확정계약평가이익	(297,431)	(170,310)
유형자산처분이익	(6,522)	(4,418)
무형자산처분이익	(625)	(176)
매각예정비유동자산처분손실(이익)	338	(45,090)
기타비유동자산처분이익	(29,718)	-



기타	5,522	6,749
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	(479,968)	(345,913)
매출채권의 증감	(41,587)	123,433
미청구공사의 증감	10,505	283,675
기타채권의 증감	(10,674)	(41,575)
파생상품평가자산/부채의 증감	(79,397)	95,399
확정계약평가자산/부채의 증감	106,759	(148,924)
재고자산의 증감	(140,137)	(184,942)
기타유동자산의 증감	40,187	(111,001)
기타비유동자산의 증감	18,335	(1,790)
매입채무의 증감	(411,979)	450,391
초과청구공사의 증감	85,848	(554,249)
기타채무의 증감	235,907	34,730
하자보수충당부채의 증감	41,707	(65,355)
기타충당부채의 증감	882	(1,015)
기타유동부채의 증감	(74,465)	(4,066)
기타비유동부채의 증감	(7,498)	(15,972)
퇴직금의 지급	(258,239)	(136,660)
사외적립자산의 증감	2,748	(74,900)
기타	1,130	6,908
영업활동에서 창출된 현금	565,941	1,399,114

36-2 현금 유·출입이 없는 주요 거래

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

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
유형자산 취득	60,216	4,593
유형자산의 타계정 대체	74,964	-
투자부동산의 타계정 대체	37,629	105
건설중인자산의 본계정 대체	225,321	206,765
장기금융상품의 유동성 대체	50,417	-
단기대여금의 장기대여금 대체	306,392	938
사채 및 차입금의 유동성 대체	1,188,084	1,504,306
유동화채무의 유동성 대체	42,850	18,650

37. 매각예정비유동자산

보고기간말 현재 연결기업의 매각예정으로 분류된 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액	비 고
토지(주1)	75,870	경기도 성남시 분당구 정자동161 등
투자부동산(주1)	21,000	
건물및구축물	12,101	
기계장치	10,249	
합 계	119,220	

(주1) 상기의 매각예정비유동자산 중 일부는 연결기업의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

연결기업은 동 자산의 매각을 위해 적극적으로 노력하고 있으며, 제3자의 매수의향서상 매각 예정가액 및 측정대상과 유사한 물건의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 매각예정비유동자산의 공정가치를 측정하였으며, 처분예상 자산의 장부금액과 순공정가치의 차이금액인 71,811백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 등의 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
측정대상 토지와 건물 및 구축물은 자산과 동일성 또는 유사성이 있는 물건의 거래사례를 선택하고 사정보정과 시점수정을 한 후 지역요인과 개별요인을 비교하여 공정가치를 측정하고, 기계장치는 기계특성 및 시장동향을 고려하여 가치를 측정하였음. 거래사례가 없을 경우 사용소비자층과 기계장치의 사용년수를 감안하여 중고판매가를 산정함	시점수정 (지가변동을 및 가격동향 등)	지가변동을 및 가격동향 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인 (획지 조건 및 특성 등)	획지 조건 및 특성 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인 (지가수준 및 사용자소비층 등)	지가수준 및 사용자소비층 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

### 38. 중단영업

#### 38-1 중단영업의 개요

당기 중 종속기업인 두산건설(주)는 레미콘 생산 판매업을 영위하고 있는 건축부문산하 렉스콘사업부를 중단영업으로 분류하였습니다. 렉스콘사업부 내 인천공장 등 5개공장에 대해서는 매각을 실시하였습니다. 또한, 당기 중 종속기업인 두산건설(주)는 해양플랜트 기자재/구조물 및 해저 기자재, 강교를 생산하고 있는 메카텍사업부 산하 OSS(Offshore structure & Subsea) 사업부 철수를 결정하였습니다.

종속기업인 두산건설(주)의 중단영업 분류로 인해 비교표시되는 전기 연결손익계산서는 재작성 되었습니다.

#### 38-2 중단된 사업부 귀속 자산·부채

중단된 종속기업 두산건설(주) 렉스콘사업부의 주요 자산·부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
자산	
매출채권	14,783
유형자산	138,233
기타자산	1,103
합 계	154,119
부채	
매입채무	6,258
기타채무	3,055
합 계	9,313
순자산	144,806

38-3 중단영업의 기중 영업성과

당기 및 전기 중 종속기업인 두산건설(주)의 중단된 사업부의 영업성과는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	OSS	렉스콘	합계
매출액 (주1)	976	56,228	57,204
매출원가 (주1)	3,249	53,175	56,424
매출총이익(손실)	(2,273)	3,053	780
판매비와관리비	1,489	3,480	4,969
영업손실	(3,762)	(427)	(4,189)
금융손익	(783)	(15)	(798)
기타영업외손익	(1,961)	(5,899)	(7,860)
법인세비용차감전중단영업손실	(6,506)	(6,341)	(12,847)
중단영업처분손실	-	12,296	12,296
중단영업과 관련된 법인세비용(이익)	-	-	-
중단영업손실	(6,506)	(18,637)	(25,143)

(주1) 매출액 및 매출원가는 사업부간 내부거래를 포함하고 있습니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	OSS	렉스콘	합계
매출액 (주1)	34,581	136,456	171,037
매출원가 (주1)	32,407	124,578	156,985
매출총이익	2,174	11,878	14,052
판매비와관리비	1,963	1,958	3,921
영업이익	211	9,920	10,131
금융손익	(288)	(266)	(554)
기타영업외손익	(1,360)	10,732	9,372
법인세비용차감전중단영업이익(손실)	(1,437)	20,386	18,949
중단영업처분손실	-	-	-
중단영업과 관련된 법인세비용(이익)	(316)	4,485	4,169
중단영업이익(손실)	(1,121)	15,901	14,780

(주1) 매출액 및 매출원가는 사업부간 내부거래를 포함하고 있습니다.

38-4 중단영업으로부터 발생한 순현금흐름

당기 및 전기 중 종속기업인 두산건설(주)의 중단된 사업부에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	OSS	렉스콘	합계
영업활동 순현금흐름	(7,862)	(24,400)	(32,262)
투자활동 순현금흐름	3	127,997	128,000
재무활동 순현금흐름 (주1)	5,699	(103,597)	(97,898)
환율변동으로 인한 효과	139	-	139
순현금흐름	(2,021)	-	(2,021)

(주1) 사업부간 자금거래로 인해 발생한 차입 및 상환금액입니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	OSS	렉스콘	합계
영업활동 순현금흐름	(7,908)	(334)	(8,242)
투자활동 순현금흐름	713	(19,659)	(18,946)
재무활동 순현금흐름 (주1)	7,308	19,972	27,280
환율변동으로 인한 효과	20	-	20
순현금흐름	133	(21)	112

(주1) 사업부간 자금거래로 인해 발생한 차입 및 상환금액입니다.

### 39. 사업결합

(1) 당기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천CNY)

피취득자	주요 영업활동	취득일	취득한 지분	이전대가
Doosan China Financial Leasing Corp.	금융업	2015년 07월 17일	100%	CNY 901,961

Doosan China Financial Leasing Corp.는 연결실체의 경쟁력 있는 금융상품 개발 및 제공하여 중국 사업을 밀착 지원하고, 중국 사업에 대한 체계적인 위험관리를 위하여 종속기업인 Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd. 및 Doosan Infracore China Co., Ltd.에 의해 취득되었습니다.

(2) 당기 중 발생한 사업결합의 이전대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천CNY)

구 분	금 액
현금	460,000
기보유한 피취득회사 지분상품의 공정가치	441,961
이전대가 총계	901,961

(3) 당기에 발생한 사업결합으로 인하여 취득일에 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
식별가능한 자산의 공정가치	696,831
유동자산	574,766
비유동자산	122,065
식별가능한 부채의 공정가치	530,938
유동부채	47,488
비유동부채	483,450
식별가능한 순자산 공정가치 합계	165,893

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

(단위: 백만원)

구 분	금 액
현금으로 지급한 대가	83,301
차감:취득한 현금 및 현금성자산	(28,361)
차감 계	54,940

#### 40. 보고기간후 사건

(1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2016년 3월 2일자 이사회에서 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각을 승인하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다. 계약체결일은 2016년 3월 2일이며, 사업 양도는 2016년 4월 이내로 예상하고 있습니다.

(2) 종속기업인 두산건설(주)는 2016년 3월 2일자 이사회에서 자본 효율성 및 주주가치 제고를 위하여 주식액면가액을 변경하는 감자를 하기와 같이 결의하였으며, 2016년 전환사채의 주식 전환청구 및 주주총회 결의 결과 등에 따라 변경될 수 있습니다.

감자주식의 종류	주식액면가액(원)		자본금(백만원)		발행주식수(주)		감자기준일
	감자전	변경후	변경전	변경후	변경전	변경후	
종속기업인 두산건설(주)							2016년 04월 26일
보통주식/종류주식	5,000	500	420,689	51,069	59,385,470	59,385,470	

#### 41. 재무제표의 승인

연결기업의 첨부 2015년 연결재무제표는 2016년 2월 4일에 지배기업의 이사회 결의를 거쳐 발행 승인되었으며, 2016년 3월 25일의 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.



## 외부감사 실시내용

「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제7조의2의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

### 1. 감사대상업무

회 사 명	두산중공업주식회사와 그 종속기업			
감사대상 사업연도	2015년 01월 01일	부터	2015년 12월 31일	까지

### 2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 \ 인원수 및 시간		품질관리 검토자 (심리실 등)	감사업무 담당 회계사			전산감사· 세무· 가치평가 등 전문가	합계
			담당이사 (업무수행이사)	등록 공인회계사	수습 공인회계사		
투입 인원수		6	2	10	3	10	31
투입시 간	분·반기검토	35	291	3,987	512	9	4,834
	감사	44	150	3,696	799	204	4,893
	합계	79	441	7,683	1,311	213	9,727

### 3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역							
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기	2015.04.06~2015.04.09			4	일		
	주요내용	회사와 회사환경에 대한 이해를 통한 중요한 왜곡표시위험의 식별과 평가, 업무팀 구성, 전문가활용 검토, 기업수준 통제 이해, 유의적 계정및 공시 식별, 감사계획의 수립과 수행에 있어서의 중요성 결정						
현장감사 주요내용	수행시기			투입인원			주요 감사업무 수행내용	
				상주	비상주			
	<1분기 검토> 2015.04.13~2015.05.01	15	일	10	명	2	명	중요 계정잔액 및 공시내용에 대한 분석적절차, 재무제표 수준의 분석적 검토, 검토결과 요약
	<반기검토> 2015.07.13~2015.07.31	15	일	10	명	2	명	중요 계정잔액 및 공시내용에 대한 분석적절차, 재무제표 수준의 분석적 검토, 검토결과 요약
<중간감사 및 내부회계관리제도 검토> 2015.09.14~2015.10.02 2015.12.14~2015.12.18	20	일	10	명	2	명	중요 거래유형 및 중요 공시절차의 이해, 추적시사의 수행, 테스트할 통제 선택, 통제 테스트 수행, 통제 위험 평가, 분개 테스트, 입증절차의 설계, 일반감사절차	

							(계속기업가정 검토, 특수관계자 거래 검토 등) 계획, 내부회계관리제도 검토	
	<전산감사> 2015.12.14~2015.12.24	10	일	2	명	1	명 전산회계시스템이해, 전산일반통제테스트수행, 분개장테스트, 테스트결과 요약	
	<3분기 검토> 2015.10.13~2015.10.31	15	일	10	명	2	명 중요 계정잔액 및 공시내용에 대한 분석적절차, 재무제표 수준의 분석적 검토, 검토결과 요약	
	<기말감사> 2016.01.25~2016.02.19	17	일	9	명	2	명 중요 계정잔액 및 공시내용에 대한 분석적절차, 표본테스트, 일반감사절차 수행, 미반영 감사수정사항 집계, 재무제표 수준의 분석적 검토, 감사결과 요약, 분개장테스트, 내부회계관리제도 검토	
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	2015.11.23~26				3	일	
	실사(입회)장소	두산중공업 본사/공장(창원)						
	실사(입회)대상	제품, 재공품, 원재료						
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	2016.01.11				1	일	
	실사(입회)장소	두산중공업 본사/공장(창원), 두산중공업 서울사무소						
	실사(입회)대상	회원권, 유가증권, 미사용어음 및 수표						
외부조회	금융거래조회	○	채권채무조회			○	변호사조회	○
	기타조회	-						
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	4	회					
	수행시기	2015.04.28, 2015.07.27, 2015.11.05, 2016.02.04						