

목 차

검 토 보 고 서.....	1
반기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)반 기 연 결 재 무 제 표	4
주석.....	13

주식회사 두산과 그 종속기업

반기연결재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 87 기 반기

2023년 01월 01일 부터

2023년 06월 30일 까지

제 86 기 반기

2022년 01월 01일 부터

2022년 06월 30일 까지

한영회계법인

반기연결재무제표 검토보고서

주식회사 두산

주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 첨부된 주식회사 두산과 그 종속기업(이하 "연결기업")의 반기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 반기연결재무제표는 2023년 6월 30일 현재의 반기연결재무상태표, 2023년과 2022년 6월 30일로 종료되는 3개월 및 6개월 보고기간의 반기연결손익계산서, 반기연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 반기연결자본변동표 및 반기연결현금흐름표 그리고 중요한 회계정책 정보에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

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

감사인의 책임

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

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

검토의견

본인의 검토결과 상기 반기연결재무제표가 중요성의 관점에서 기업회계기준서 제1034호에 따라 공정하게 작성되지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

기타사항

본인은 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2023년 3월 21일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시 목적으로 첨부한 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 영등포구 여의공원로 111

한영회계법인

대표이사 박용근

2023년 8월 14일

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

(첨부)반기연결재무제표

주식회사 두산과 그 종속기업

제 87 기 반기

2023년 01월 01일 부터

2023년 06월 30일 까지

제 86 기 반기

2022년 01월 01일 부터

2022년 06월 30일 까지

"첨부된 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 두산 대표이사 문홍성

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

반기연결재무상태표

제87기 반기 2023년 06월 30일 현재

제86기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제87기 반기말		제86기말	
자산					
I. 유동자산			11,231,091,063,269		9,526,315,384,836
1. 현금및현금성자산	8,30	3,129,191,427,277		2,074,186,431,748	
2. 단기금융상품	8,30	115,847,406,369		160,916,144,934	
3. 단기투자증권	4,8	76,853,669,134		33,347,906,989	
4. 매출채권	5,8,30,31	2,010,980,304,336		1,895,477,518,134	
5. 기타채권	5,8,31	503,672,745,466		332,336,150,780	
6. 미청구공사	22	1,169,817,930,008		1,177,231,442,816	
7. 파생상품평가자산	7,8	66,794,309,359		77,099,865,917	
8. 확정계약자산	7	61,877,811,211		54,959,871,522	
9. 재고자산	6,30	3,037,095,835,378		2,756,671,475,081	
10. 매각예정자산	34	14,265,033,183		4,684,773,519	
11. 기타유동자산		1,044,694,591,548		959,403,803,396	
II. 비유동자산			17,037,255,765,942		16,789,037,238,375
1. 장기금융상품	8,30	45,253,801,562		42,975,238,910	
2. 장기투자증권	4,8,30	286,410,191,017		459,348,913,297	
3. 관계기업및공동기업투자	9,30	495,260,824,147		431,385,152,841	
4. 유형자산	10,30	6,327,089,070,605		6,273,316,148,740	
5. 무형자산	11	8,191,694,529,756		7,890,852,550,074	
6. 투자부동산	12,30	456,950,368,626		458,919,181,837	
7. 장기매출채권	5,8	55,445,738		-	
8. 장기기타채권	5,8,31	253,387,259,881		136,753,784,735	
9. 장기미청구공사	22	3,327,728,592		105,935,277,325	
10. 파생상품평가자산	7,8	14,779,726,095		18,057,362,857	
11. 확정계약자산	7	42,676,273,614		40,539,228,724	
12. 이연법인세자산		429,548,016,676		445,453,458,195	
13. 보증금	8,31	371,644,042,675		388,989,192,676	
14. 순확정급여자산	15	9,143,573,231		14,508,413,601	
15. 기타비유동자산		110,034,913,727		82,003,334,563	
자산총계			28,268,346,829,211		26,315,352,623,211
부채					
I. 유동부채			11,307,480,491,285		9,478,485,386,427
1. 매입채무	8,31	2,677,939,391,216		2,692,983,817,753	
2. 기타채무	8,31	1,116,068,046,961		939,009,039,833	
3. 초과청구공사	22	2,516,677,349,478		1,738,401,827,087	
4. 단기차입금	8,13,29,30	1,658,801,512,635		1,862,739,580,080	
5. 유동성사채	8,13,29,30	857,146,566,121		717,884,940,866	

6. 유동성장기차입금	8,13,29,30	1,294,607,170,164		229,800,840,095	
7. 유동성장기유동화채무	8,13,29,30	89,751,307,944		91,731,243,911	
8. 파생상품평가부채	7,8	89,429,580,069		75,362,726,315	
9. 확정계약부채	7	12,535,810,491		16,710,336,818	
10. 당기법인세부채		98,244,628,134		166,929,545,726	
11. 총당부채		309,514,896,986		324,263,249,547	
12. 유동리스부채	8,14,31	140,744,426,689		142,390,772,667	
13. 기타유동부채		446,019,804,397		480,277,465,729	
II. 비유동부채			5,902,341,216,212		6,539,051,470,727
1. 사채	8,13,29,30	419,046,984,935		533,982,293,586	
2. 장기차입금	8,13,29,30	2,652,300,835,451		3,207,531,330,134	
3. 장기유동화채무	8,13,29,30	138,205,409,735		113,352,929,033	
4. 순확정급여부채	15	447,102,011,540		471,756,337,739	
5. 장기기타채무	8,31	444,318,359,062		458,315,737,928	
6. 파생상품평가부채	7,8	57,370,667,274		41,217,731,602	
7. 확정계약부채	7	11,607,480,527		6,307,158,879	
8. 총당부채		405,635,791,388		407,111,783,104	
9. 이연법인세부채		530,790,598,773		499,652,968,049	
10. 비유동리스부채	8,14,31	590,915,518,453		606,746,430,261	
11. 기타비유동부채		205,047,559,074		193,076,770,412	
부채총계			17,209,821,707,497		16,017,536,857,154
자본					
I. 지배기업 소유주지분			1,676,213,459,619		1,790,732,092,862
1. 자본금	1,16	123,738,105,000		123,738,105,000	
2. 자본잉여금	16,17	1,598,348,900,010		1,604,659,761,919	
3. 기타자본항목	18	(1,192,184,746,611)		(1,194,103,960,888)	
4. 기타포괄손익누계액	19	621,991,516,268		586,987,276,977	
5. 이익잉여금	20	524,319,684,952		669,450,909,854	
II. 비지배지분			9,382,311,662,095		8,507,083,673,195
자본총계			11,058,525,121,714		10,297,815,766,057
부채와 자본총계			28,268,346,829,211		26,315,352,623,211

"별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결손익계산서

제87기 반기 2023년 01월 01일부터 2023년 06월 30일까지

제86기 반기 2022년 01월 01일부터 2022년 06월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 87 기 반기				제 86 기 반기			
		3 개 월		누 적		3 개 월		누 적	
I. 매출액	21,22,31		4,968,339,711,745		9,319,461,916,954		4,359,825,019,739		7,703,259,462,128
II. 매출원가	23,31		4,071,797,576,618		7,670,133,490,789		3,600,892,532,671		6,376,748,954,501
III. 매출총이익			896,542,135,127		1,649,328,426,165		758,932,487,068		1,326,510,507,627
판매비와관리비	23,24,31	384,525,501,423		799,130,871,538		390,691,469,115		772,064,145,742	
IV. 영업이익	21		512,016,633,704		850,197,554,627		368,241,017,953		554,446,361,885
금융수익	8,25	188,177,921,145		486,025,993,544		401,569,710,191		544,921,219,001	
금융비용	8,25	272,949,912,692		648,379,731,046		646,334,306,076		927,667,855,276	
기타영업외수익	8,26	9,447,113,354		14,165,804,807		67,240,281,641		103,686,262,518	
기타영업외비용	8,26	149,738,646,351		210,436,130,536		17,767,287,077		58,065,298,939	
지분법적용투자손익	9	15,698,795,777		38,482,518,827		(4,133,304,168)		(8,999,454,217)	
V. 법인세비용차감전순이익			302,651,904,937		530,056,010,223		168,816,112,464		208,321,234,972
법인세비용	27	128,418,635,685		241,145,000,877		133,540,009,312		159,382,523,625	
VI. 계속영업이익	21		174,233,269,252		288,911,009,346		35,276,103,152		48,938,711,347
VII. 중단영업손익	33		-		-		(170,218,594,728)		(169,049,871,307)
VIII. 반기순이익(손실)			174,233,269,252		288,911,009,346		(134,942,491,576)		(120,111,159,960)
지배기업 소유주지분		(70,169,470,217)		(108,847,072,458)		(84,180,522,847)		(96,908,053,106)	
비지배지분		244,402,739,469		397,758,081,804		(50,761,968,729)		(23,203,106,854)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당 손실	28								
보통주기본주당계속영업손실			(3,942)		(6,115)		(1,201)		(1,940)
보통주기본주당손실			(3,942)		(6,115)		(4,729)		(5,444)
보통주희석주당계속영업손실			(3,942)		(6,115)		(1,201)		(1,940)
보통주희석주당손실			(3,942)		(6,115)		(4,729)		(5,444)
구형우선주기본주당 계속영업손실			(3,942)		(6,115)		(1,201)		(1,940)
구형우선주기본주당손실			(3,942)		(6,115)		(4,729)		(5,444)
구형우선주희석주당 계속영업손실			(3,942)		(6,115)		(1,201)		(1,940)
구형우선주희석주당손실			(3,942)		(6,115)		(4,729)		(5,444)

"별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결포괄손익계산서

제87기 반기 2023년 01월 01일부터 2023년 06월 30일까지

제86기 반기 2022년 01월 01일부터 2022년 06월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 87 기 반기				제 86 기 반기			
		3 개 월		누 적		3 개 월		누 적	
I. 반기순이익(손실)			174,233,269,252		288,911,009,346		(134,942,491,576)		(120,111,159,960)
II. 기타포괄손익	19		(20,026,660,211)		241,372,778,112		217,146,105,490		333,607,286,983
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :									
1. 확정급여제도의 재측정요소		678,457,965		1,525,529,417		21,049,483,432		25,508,000,037	
2. 토지재평가잉여금		(6,964,068,216)		(4,774,658,313)		-		(430,403)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익		7,001,281,002		9,587,444,165		(6,504,713,200)		(11,205,738,493)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :									
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익		(20,071,736,965)		(6,185,039,897)		8,657,007,236		12,838,554,560	
2. 해외사설환산손익		7,622,679,593		247,949,207,118		194,046,789,165		306,241,694,990	
3. (부의)자본법자본변동		(8,293,273,590)		(6,729,704,378)		(102,461,143)		225,206,292	
III. 반기총포괄이익			154,206,609,041		530,283,787,458		82,203,613,914		213,496,127,023
IV. 반기총포괄이익의 귀속									
지배기업 소유주지분			(85,864,544,602)		(74,354,644,611)		(30,938,649,709)		(12,672,161,665)
비지배지분			240,071,153,643		604,638,432,069		113,142,263,623		226,168,288,688

"별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결자본변동표

제87기 반기 2023년 01월 01일부터 2023년 06월 30일까지

제86기 반기 2022년 01월 01일부터 2022년 06월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	자배기업 소유주지분	비지배지분	매각예정자산·부채 관련 기타포괄손익 누계액	총 계
2022.01.01.(전반기초)	123,738,105,000	1,237,398,733,162	(1,196,429,122,967)	530,156,333,574	1,383,279,055,697	2,078,143,104,466	6,331,975,597,779	-	8,410,118,702,245
총포괄손익:									
- 반기순손실	-	-	-	-	(96,908,053,106)	(96,908,053,106)	(23,203,106,854)	-	(120,111,159,960)
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	9,251,890,421	9,251,890,421	16,256,109,616	-	25,508,000,037
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(97,145,234)	96,986,622	(158,612)	(271,791)	-	(430,403)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(10,344,889,931)	519,505,802	(9,825,384,129)	(1,380,354,364)	-	(11,205,738,493)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	2,377,289,765	-	2,377,289,765	10,461,264,795	-	12,838,554,560
- 해외사업환산손익	-	-	-	82,537,365,860	-	82,537,365,860	223,704,329,130	-	306,241,694,990
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(105,111,864)	-	(105,111,864)	330,318,156	-	225,206,292
소 계	-	-	-	74,367,508,596	(87,039,670,261)	(12,672,161,665)	226,168,288,688	-	213,496,127,023
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
- 주식선택권의 취소	-	508,502,826	(508,502,826)	-	-	-	-	-	-
- 주식기준보상의 인식	-	-	1,608,557,233	-	-	1,608,557,233	71,103,996	-	1,679,661,229
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,123)	(35,772,341,123)	(59,836,487,777)	-	(95,608,828,900)
- 종속기업의 유상증자	-	55,039,554,748	-	-	-	55,039,554,748	891,925,743,794	-	946,965,298,542
- 종속기업의 주식선택권	-	209,926,985	(209,926,985)	-	-	-	-	-	-
- 종속기업의 신주인수권 행사	-	35,310,741,422	-	-	-	35,310,741,422	416,350,328,767	-	451,661,070,189
- 종속기업의 자기주식 취득	-	-	-	-	-	-	(1,566,232,730)	-	(1,566,232,730)
- 종속기업의 연결범위 변동	-	-	-	-	-	-	12,073,108	-	12,073,108
- 종속기업의 지분율 변동	-	40,588,265,391	-	-	-	40,588,265,391	(40,588,265,391)	-	-
- 사업결합에 따른 비지배지분의 증가	-	-	-	-	-	-	188,896,547,394	-	188,896,547,394
- 매각예정자산·부채관련 기타포괄손익누계액 분 류	-	-	-	(2,183,899,369)	-	(2,183,899,369)	(4,030,328,073)	6,214,227,442	-
- 기타 자본의 변동	-	-	-	-	-	-	1,749,345,920	-	1,749,345,920
소 계	-	131,656,991,372	890,127,422	(2,183,899,369)	(35,772,341,123)	94,590,878,302	1,392,983,829,008	6,214,227,442	1,493,788,934,752
2022.06.30.(정반기말)	123,738,105,000	1,369,055,724,534	(1,195,538,995,545)	602,339,942,801	1,260,467,044,313	2,160,061,821,103	7,951,127,715,475	6,214,227,442	10,117,403,764,020
2023.01.01.(당반기초)	123,738,105,000	1,604,659,761,919	(1,194,103,960,888)	586,987,276,977	669,450,909,854	1,790,732,092,862	8,507,083,673,195	-	10,297,815,766,057
총포괄손익:									
- 반기순이익	-	-	-	-	(108,847,072,458)	(108,847,072,458)	397,758,081,804	-	288,911,009,346
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	596,105,659	596,105,659	929,423,758	-	1,525,529,417
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(1,587,506,254)	162,288,709	(1,425,217,545)	(3,349,440,768)	-	(4,774,658,313)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	506,200,082	3,122,532,775	3,628,732,857	5,958,711,308	-	9,587,444,165
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(4,671,753,929)	-	(4,671,753,929)	(1,513,285,968)	-	(6,185,039,897)
- 해외사업환산손익	-	-	-	38,965,383,362	-	38,965,383,362	208,983,823,756	-	247,949,207,118
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	1,791,916,030	(4,392,738,587)	(2,600,822,557)	(4,128,881,821)	-	(6,729,704,378)
소 계	-	-	-	35,004,239,291	(109,358,883,902)	(74,354,644,611)	604,638,432,069	-	530,283,787,458
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
- 주식선택권의 취소	-	256,329,948	(256,329,948)	-	-	-	-	-	-
- 주식기준보상의 인식	-	-	2,978,785,348	-	-	2,978,785,348	1,303,028,727	-	4,281,814,075
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,000)	(35,772,341,000)	(39,826,370,000)	-	(75,598,711,000)
- 종속기업투자의 일부 처분	-	(5,987,873,041)	-	-	-	(5,987,873,041)	286,524,967,265	-	280,537,094,224
- 종속기업의 주식선택권	-	50,290,583	(50,290,583)	-	-	-	-	-	-
- 종속기업의 자기주식 취득	-	135,617,336	-	-	-	135,617,336	(2,649,491,396)	-	(2,513,874,060)
- 종속기업의 전환권 행사	-	-	-	-	-	-	24,540,468,871	-	24,540,468,871
- 종속기업의 지분율 변동	-	(748,135,787)	-	-	-	(748,135,787)	748,135,787	-	-
- 기타 자본의 변동	-	(17,090,948)	(752,950,540)	-	-	(770,041,488)	(51,182,423)	-	(821,223,911)
소 계	-	(6,310,861,909)	1,919,214,277	-	(35,772,341,000)	(40,163,988,632)	270,589,556,831	-	230,425,568,199
2023.06.30.(당반기말)	123,738,105,000	1,598,348,900,010	(1,192,184,746,611)	621,991,516,268	524,319,684,952	1,676,213,459,619	9,382,311,662,095	-	11,058,525,121,714

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결현금흐름표

제87기 반기 2023년 01월 01일부터 2023년 06월 30일까지

제86기 반기 2022년 01월 01일부터 2022년 06월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제87기 반기		제86기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,055,079,366,074		(109,234,039,279)
1. 영업활동에서 창출된 현금	32	1,535,252,693,689		418,068,454,437	
(1) 반기순이익(손실)		288,911,009,346		(120,111,159,960)	
(2) 조정		966,324,131,204		1,158,802,441,226	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		280,017,553,139		(620,622,826,829)	
2. 이자의 수취		24,173,117,812		22,168,798,367	
3. 이자의 지급		(235,787,414,803)		(173,448,651,693)	
4. 배당금의 수취		8,217,581,609		8,854,395,938	
5. 법인세의 납부		(276,776,612,233)		(384,877,036,328)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(467,680,142,808)		52,163,254,733
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		222,114,394,607		1,227,984,521,575	
(1) 단기금융상품의 처분		147,038,285,267		947,990,061,448	
(2) 단기투자증권의 처분		29,272,576,671		130,932,178,277	
(3) 단기대여금의 감소		5,232,404,429		1,207,192,818	
(4) 장기금융상품의 처분		2,576,529,257		162,015,352	
(5) 장기투자증권의 처분		635,049,292		49,705,238,277	
(6) 장기대여금의 감소		1,167,726,265		1,192,040,677	
(7) 종속기업투자의 처분		16,737,575,728		13,646,638,133	
(8) 관계기업투자의 처분		3,875,310,720		-	
(9) 유형자산의 처분		7,325,836,721		41,564,130,346	
(10) 무형자산의 처분		182,737,887		2,174,570,623	
(11) 투자부동산의 처분		71,604,000		-	
(12) 매각예정자산의 처분		2,863,580,088		38,355,767,150	
(13) 기타 투자활동으로 인한 현금유입		5,135,178,282		1,054,688,474	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(689,794,537,415)		(1,175,821,266,842)	
(1) 단기금융상품의 취득		99,285,716,123		215,838,343,503	
(2) 단기투자증권의 취득		-		14,880,659,263	
(3) 단기대여금의 증가		2,389,564,472		-	
(4) 장기금융상품의 취득		4,395,072,483		20,600,459,894	
(5) 장기투자증권의 취득		12,804,030,631		71,850,100,270	
(6) 장기대여금의 증가		158,133,850,299		9,565,034,397	
(7) 관계기업투자의 취득		31,995,760,000		51,989,217,238	
(8) 종속기업투자의 취득		-		413,052,210,489	
(9) 유형자산의 취득		270,394,248,525		228,349,952,084	
(10) 무형자산의 취득		102,353,300,410		108,010,942,756	
(11) 투자부동산의 취득		1,103,760,000		-	
(12) 파생상품평가부채의 감소		6,157,154,646		-	
(13) 기타 투자활동으로 인한 현금유출		782,079,826		41,684,346,948	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			397,843,398,604		(615,848,016,476)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,218,025,023,050		4,507,822,488,073	

(1) 유동화채무의 증가		68,404,100,260		206,015,550,000	
(2) 사채의 발행		186,549,981,502		299,569,252,177	
(3) 장기차입금의 차입		683,506,365,054		2,590,181,639,577	
(4) 판매후리스부채의 증가		4,944,576,181		4,213,066,945	
(5) 종속기업의 신주인수권 행사		-		452,363,744,719	
(6) 종속기업의 유상증자		-		955,475,986,892	
(7) 종속기업투자의 일부 처분		274,620,000,053		-	
(8) 기타 재무활동으로 인한 현금유입		-		3,247,763	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(820,181,624,446)		(5,123,670,504,549)	
(1) 단기차입금의 순감소		216,300,687,581		2,504,932,394,259	
(2) 유동화채무의 감소		46,881,333,245		107,342,886,154	
(3) 사채의 상환		153,500,000,000		470,474,253,041	
(4) 장기차입금의 상환		238,266,852,902		1,835,615,266,012	
(5) 리스부채의 상환		71,775,910,114		66,459,232,450	
(6) 판매후리스부채의 상환		15,301,502,787		28,765,517,239	
(7) 종속기업의 자기주식 취득		2,496,848,492		1,590,225,780	
(8) 종속기업의 주식발행비용		59,778,325		9,213,362,880	
(9) 배당금의 지급		75,598,711,000		95,608,828,900	
(10) 기타 재무활동으로 인한 현금유출		-		3,668,537,834	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			69,762,373,659		80,550,902,027
V. 매각예정자산으로의 대체			-		(25,531,625,254)
VI. 현금의 증감 (I + II + III + IV + V)			1,055,004,995,529		(617,899,524,249)
VII. 반기초의 현금			2,074,186,431,748		2,235,362,000,985
VIII. 반기말의 현금			3,129,191,427,277		1,617,462,476,736

"별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

주석

제87기 반기 2023년 01월 01일부터 2023년 06월 30일까지

제86기 반기 2022년 01월 01일부터 2022년 06월 30일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

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

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

당반기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,563,486	39.72
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,959,483	42.12
합 계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 33.2%, 기타법인 및 개인주주가 54.3%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당반기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월(주2)	비고
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)			
			당반기말	전기말	당반기말	전기말		
㈜오리콤	광고업	한국	62.83	62.83	37.17	37.17	12월 31일	-
㈜한컴	광고업	한국	100.00	100.00	37.17	37.17	#	-
㈜두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Digital Innovation America LLC	IT서비스업	미국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT서비스업	영국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산경영연구원	교육훈련	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산로지스틱스솔루션	물류 자동화 설비 개발 및 판매	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산인베스트먼트	지주회사	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
㈜두산테스나	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링	한국	30.78	30.78	69.22	69.22	#	(주3)
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	동박적층판의 판매	싱가포르	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan (Hong Kong) Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	동박적층판의 생산 및 판매	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	동박적층판 생산	베트남	100.00	100.00	-	-	#	-
HyAxiom, Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Energy Solutions America, Inc.	전력생산 및 판매	미국	100.00	100.00	-	-	#	-
DESA Service, LLC	전력생산 및 판매	미국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산에이치투이노베이션	발전용 연료전지 및 시스템 연구개발	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
하이엑스웬모터스	친환경상용차의 제조 및 판매	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산로보틱스	산업용 로봇 제조	한국	90.91	90.91	9.09	9.09	#	-
Doosan Robotics Americas, LLC	산업용 로봇 제조 및 판매	미국	100.00	100.00	9.09	9.09	#	-
㈜두산모빌리티이노베이션	수소 연료전지팩 제조	한국	100.00	100.00	-	-	#	-
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	#	-
두산제이부동산유통화전문유한회사	자산유통화업	한국	-	-	-	-	#	(주4)
디플레이제삼차	자산유통화업	한국	-	-	-	-	#	(주4)
뉴스타베어스	자산유통화업	한국	-	-	-	-	#	(주4)
두산에너지빌리티	기타기관 및 터빈제조업	한국	30.40	30.51	69.60	69.49	#	(주3)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
㈜두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	83.64	83.64	74.57	74.49	#	-
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Enerbility Japan Corp.	도소매업	일본	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Water UK Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.00	100.00	69.60	69.49	3월 31일	-
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.00	70.00	78.72	78.65	12월 31일	-
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.00	51.00	84.50	84.44	#	-
Azul Torre Construction Corporation	제조업	필리핀	40.00	40.00	87.84	87.80	#	(주3)
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Enerbility America LLC	도소매업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-

Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Skoda Power s.r.o.	제조업	체코	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.00	100.00	69.60	69.49	3월 31일	-
DPS UK Pension Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	12월 31일	-
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Lentjes Czech s.r.o.	전문서비스업	체코	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
오성파워오엔엘㈜	엔지니어링 및 서비스	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
Doosan Ukudu Power, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
두산큐백스㈜	골프장 운영	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
두산팍켓㈜	지주회사	한국	46.11	51.07	85.98	84.42	#	(주3)
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	지게차 등의 판매	미국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Equipment South East, LLC	지게차 Rental 및 판매	미국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.V.	지게차 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	지게차 등의 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Logistics Europe GmbH	지게차 등의 생산판매	독일	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	85.98	84.42	3월 31일	-
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	85.98	84.42	12월 31일	-
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타서비스	멕시코	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
두산산업차량㈜	지게차 등의 생산판매	한국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Industrial Vehicle China Co., Ltd.	지게차 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	기타서비스	미국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
두산팍켓코리아㈜	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	85.98	84.42	#	-
두산퓨얼셀㈜	제조업	한국	30.33	30.33	90.78	90.75	#	(주3)
D20 Capital, LLC	금융투자업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	#	-
D20 Capital FUND I, L.P.	금융투자업	미국	-	-	100.00	100.00	#	(주3)

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

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

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

(주4) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결기업은 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
Genesis Forklift Trucks Limited	연결제외	청산
Doosan Materials Handling UK Ltd.	연결제외	청산
Rushlift Holdings Ltd.	연결제외	청산

(3) 연결대상 주요 종속기업의 당반기 및 전반기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	반기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	144,427	60,896	61,320	2,066	2,261
(주)두산테스나	704,541	374,353	163,619	22,047	27,101
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	140,385	78,958	74,386	(825)	(825)
HyAxiom, Inc.	359,355	472,683	17,055	(36,795)	(36,770)
두산에너지빌리티(주)	14,145,944	7,896,569	3,006,149	112,647	111,202
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	569,278	172,207	214,934	29,607	29,607
Doosan Power Systems India Private Ltd.	600,020	868,667	108,278	(19,029)	(22,275)
Doosan Skoda Power s.r.o.와 그 종속기업	468,509	130,785	118,196	12,778	13,914
Doosan Lentjes GmbH와 그 종속기업	248,327	256,604	51,112	(23,959)	(27,832)
두산큐백스(주)	455,508	108,867	29,004	21,995	21,995
두산밥캣(주)와 그 종속기업	10,331,080	4,637,699	5,077,233	515,484	558,545
두산퓨얼셀(주)	1,115,971	590,779	99,075	1,583	2,080

2) 전반기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	반기순손익	총포괄손익
㈜오리콤	157,555	75,565	63,775	7,072	7,072
㈜두산테스나	598,140	323,829	38,091	3,679	(1,616)
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	173,055	103,600	96,455	2,534	2,534
HyAxiom, Inc.	374,073	254,925	112,221	(28,488)	(28,488)
두산프라퍼티㈜(주1)	150,323	3,954	137	(2,967)	(2,967)
두산에너빌리티㈜	14,217,204	7,185,879	2,446,365	(244,437)	(223,553)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	613,274	271,623	201,580	43,222	43,222
Doosan Power Systems India Private Ltd.	672,386	830,174	134,883	(43,450)	(43,450)
Doosan Skoda Power s.r.o.와 그 종속기업	493,706	92,472	84,781	9,598	8,543
Doosan Lentjes GmbH와 그 종속기업	173,973	159,867	60,787	(3,199)	(4,136)
두산메카텍㈜와 그 종속기업	624,735	339,186	156,367	1,594	2,134
두산큐백스㈜	326,584	108,809	35,443	3,461	3,461
두산밥캣㈜와 그 종속기업	9,143,969	4,474,101	3,859,195	241,105	82,796
두산퓨얼셀㈜	764,619	249,473	125,370	(2,836)	(2,836)

(주1) 두산프라퍼티㈜는 전기 중 종속기업인 ㈜두산큐백스에 흡수합병되어 소멸되었습니다.

2. 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 '연결기업')의 반기연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주식사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.2 제·개정된 기준서의 적용

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2023년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2023년부터 최초 적용되며, 연결기업의 중간연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

이 개정사항은 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하여 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계기준을 제공합니다. 기업회계기준서 제1117호는 2005년에 발표된 기업회계기준서 제1104호를 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되며, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용됩니다. 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적을 것입니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험자에 대하여 더욱 유용하고 일관된 보험계약에 관한 회계모형을 제공하는 것입니다. 대체로 각 국가의 기존 회계정책에 기초하는 기업회계기준서 제1104호의 요구사항과 달리, 이 기준서는 보험계약에 대한 포괄적인 모형을 제시합니다. 이 기준서는 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용 (변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법 (보험료배분접근법)

동 개정사항이 연결기업의 중간연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항이 연결기업의 중간연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

이 개정사항은 연결기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 연결기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 이는 연결기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

동 개정사항이 연결기업의 중간연결재무제표에 미치는 영향은 없으나, 연결기업은 연차연결 재무제표에 중요한 회계정책 정보 공시를 검토하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.

동 개정사항이 연결기업의 중간연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

반기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기연결재무제표의 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 장 · 단기투자증권

당반기말과 전기말 현재 장 · 단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당반기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	76,854	33,348
장기투자증권 (주1)	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	31,617	30,689
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	254,793	428,660
	소계	286,410	459,349
합계		363,264	492,697

(주1) 당반기말 현재 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 30 참조).

5. 매출채권 및 기타채권

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당반기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	2,222,597	(211,617)	2,010,980	2,093,965	(198,487)	1,895,478
	미수금	448,006	(78,456)	369,550	267,093	(59,813)	207,280
	미수수익	53,910	(12,588)	41,322	60,488	(12,588)	47,900
	단기대여금	161,526	(69,553)	91,973	146,226	(71,350)	74,876
	금융리스채권	828	-	828	2,281	-	2,281
합계		2,886,867	(372,214)	2,514,653	2,570,053	(342,238)	2,227,815
비유동	매출채권	55	-	55	-	-	-
	미수금	81,257	(27,187)	54,070	115,478	(21,155)	94,323
	장기대여금	651,105	(451,788)	199,317	494,219	(451,788)	42,431
합계		732,417	(478,975)	253,442	609,697	(472,943)	136,754

6. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	415,309	(9,963)	405,346	327,771	(10,868)	316,903
제품	923,776	(55,196)	868,580	734,675	(47,769)	686,906
재공품	385,528	(20,702)	364,826	415,368	(25,958)	389,410
원재료	1,146,533	(47,660)	1,098,873	1,108,525	(44,839)	1,063,686
미착품	269,225	-	269,225	271,351	-	271,351
저장품	32,488	(2,611)	29,877	29,248	(2,682)	26,566
기타	369	-	369	1,849	-	1,849
합계	3,173,228	(136,132)	3,037,096	2,888,787	(132,116)	2,756,671

당반기말 현재 재고자산 중 일부는 연결기업의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 30 참조).

한편, 당반기와 전반기에 인식한 재고자산평가손실은 각각 4,014백만원과 12,745백만원입니다.

7. 파생상품

(1) 연결기업의 주요 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화 예상 현금흐름의 환율변동에 따른 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위하여 통화선도를 위험회피수단으로 지정
	공정가치위험회피	외화도급계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약에 대해 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 위험회피수단으로 지정
	매매목적	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
통화스왑	현금흐름위험회피	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결
	매매목적	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
이자율스왑	현금흐름위험회피	금리변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 지급하고 변동금리를 수취하는 계약을 위험회피수단으로 지정
	매매목적	미래 이자율 변동위험을 회피하기 위하여 이자율 스왑계약을 체결하였으나 위험회피 회계를 적용하지 않은 계약
주가수익스왑	매매목적	매각기준가와 정산시점 간의 주가 차이를 정산하는 매매목적 파생상품계약

(2) 당반기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말				전기말			
	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주2)	파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액 (주1)	확정계약 자산(부채) (주3)
통화선도	(103,496)	(67,859)	1,720	80,411	(26,410)	(4,262)	9,661	72,482
통화스왑	37,210	16,911	393	-	21,295	19,782	508	-
이자율스왑	1,060	573	477	-	691	-	691	-
주가수익스왑(주4)	-	-	-	-	(16,999)	(16,999)	-	-
합 계	(65,226)	(50,375)	2,590	80,411	(21,423)	(1,479)	10,860	72,482

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로서, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당반기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 104,554백만원 및 확정계약부채 24,143백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 95,499백만원 및 확정계약부채 23,017백만원을 계상하고 있습니다.

(주4) 당반기 중 종속기업인 두산에너지리미티드(주)의 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약이 청산되었습니다.

8. 범주별 금융상품

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	3,129,191	3,129,191	3,129,191
장·단기금융상품	-	-	-	161,101	161,101	161,101
장·단기투자증권	331,647	31,617	-	-	363,264	363,264
매출채권 및 기타채권	-	34,842	-	2,733,253	2,768,095	2,768,095
파생상품평가자산	42,671	-	38,903	-	81,574	81,574
보증금	-	-	-	371,644	371,644	371,644
합계	374,318	66,459	38,903	6,395,189	6,874,869	6,874,869

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	4,134,639	4,134,639	4,134,639
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	7,109,860	7,109,860	7,109,860
리스부채	-	-	731,660	731,660	731,660
판매후리스부채	-	-	103,056	103,056	103,056
파생상품평가부채	8,265	138,535	-	146,800	146,800
금융보증부채	-	631	-	631	631
합계	8,265	139,166	12,079,215	12,226,646	12,226,646

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,074,186	2,074,186	2,074,186
장·단기금융상품	-	-	-	203,891	203,891	203,891
장·단기투자증권	462,008	30,689	-	-	492,697	492,697
매출채권 및 기타채권	-	63,268	-	2,301,299	2,364,567	2,364,567
파생상품평가자산	44,557	-	50,600	-	95,157	95,157
보증금	-	-	-	388,989	388,989	388,989
합계	506,565	93,957	50,600	4,968,365	5,619,487	5,619,487

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	3,982,810	3,982,810	3,982,810
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	6,757,023	6,757,023	6,757,023
리스부채	-	-	749,137	749,137	749,137
판매후리스부채	-	-	107,317	107,317	107,317
파생상품평가부채	17,376	99,204	-	116,580	116,580
금융보증부채	-	180	-	180	180
합계	17,376	99,384	11,596,287	11,713,047	11,713,047

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

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

1) 당반기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,477	34,842	21,140	66,459
당기손익-공정가치측정금융자산	39,245	45,262	289,811	374,318
기타금융자산	-	38,903	-	38,903
합 계	49,722	119,007	310,951	479,680
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	8,265	-	8,265
기타금융부채	-	138,535	631	139,166
합 계	-	146,800	631	147,431
차감 계	49,722	(27,793)	310,320	332,249

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,091	63,268	20,598	93,957
당기손익-공정가치측정금융자산	73,537	47,866	385,162	506,565
기타금융자산	-	50,600	-	50,600
합 계	83,628	161,734	405,760	651,122
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	17,376	-	17,376
기타금융부채	-	99,204	180	99,384
합 계	-	116,580	180	116,760
차감 계	83,628	45,154	405,580	534,362

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

(3) 당반기와 전반기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상/환입	처분/상환	금융보증손익	
금융자산:							
상각후원가로 측정하는 금융자산	37,071	-	-	(33,358)	(27)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	178	-	-	(4,650)	-	12,467
당기손익-공정가치 측정 금융자산	144	2,731	(115,695)	-	708	-	-
합 계	37,215	2,909	(115,695)	(33,358)	(3,969)	-	12,467
금융부채:							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(223,483)	-	-	-	-	-	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	(1,815)	-
합 계	(223,483)	-	-	-	-	(1,815)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)						기타포괄손익 (주2)
	이자	배당	평가 (파생제외)	손상/환입	처분/상환	금융보증손익	
금융자산:							
상각후원가로 측정하는 금융자산	11,154	-	-	(2,098)	(2,184)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	552	-	-	(884)	-	(14,783)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	96	3,269	8,760	19	3,342	-	-
합 계	11,250	3,821	8,760	(2,079)	274	-	(14,783)
금융부채:							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(171,612)	-	-	-	(25,193)	-	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	-	-	-	979	-
합 계	(171,612)	-	-	-	(25,193)	979	-

(주1) 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기			전반기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	13,014	6,706	-	(12,125)	(24,943)	-
공정가치위험회피목적 파생상품	(60,523)	-	-	(123,208)	(39)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(2,866)	1,874	(8,270)	(20,457)	8,759	17,062
합 계	(50,375)	8,580	(8,270)	(155,790)	(16,223)	17,062

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 상각후원가로 측정하는 금융자산(부채) 등에서 발생하고 있습니다.

9. 관계기업및공동기업투자

당반기와 전반기의 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

회사명	소재국	지분율 (%)	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	반기말	비고
관계기업:										
케이디다아이코리아㈜	한국	17.63	3,141	-	(111)	55	-	-	3,085	(주2)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	38	-	-	(5)	3	-	36	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	25.45	72,084	-	(2,380)	2,178	-	-	71,882	-
SiO2 Medical Products, Inc.	미국	7.48	-	-	-	-	-	-	-	(주3)
Versogen, Inc.	미국	8.81	5,789	-	-	(138)	(214)	-	5,437	(주2)
㈜티씨하우스	한국	14.29	-	-	-	-	-	-	-	(주3)
㈜세미파이브	한국	7.13	-	30,000	-	(798)	-	-	29,202	(주2,5)
Protera SAS	프랑스	5.76	1,551	-	-	(170)	-	30	1,411	(주2)
Stathera IP Holding Inc.	캐나다	15.82	3,932	-	-	(274)	-	(179)	3,479	(주2)
㈜플레토로보틱스	한국	7.36	-	-	-	-	-	-	-	(주3)
마르코니그로스1호사모투자합자회사	한국	-	3,858	(3,875)	-	(1)	18	-	-	(주4)
삼척블루파워㈜	한국	9.00	31,876	-	-	2,445	-	-	34,321	(주2,6)
대정해상풍력발전㈜	한국	26.65	2,419	-	-	(11)	-	-	2,408	-
하이창원㈜	한국	25.74	7,013	-	-	(143)	1	-	6,871	(주6,7,8)
Tuwaq Casting & Forging Company	사우디	15.00	44,674	-	-	(2,322)	1,580	-	43,932	(주2)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	한국	65.00	8,494	1,996	-	(31)	-	-	10,459	(주9,10)
두산건설㈜	한국	46.35	173,702	-	-	-	-	-	173,702	(주11,14)
대산그린에너지㈜	한국	10.00	2,476	-	-	(95)	-	-	2,381	(주2,13)
프레스토타이트아시아㈜	한국	32.31	3,141	-	-	92	-	-	3,233	-
Ainstein AI, Inc.	미국	9.09	2,355	-	-	(118)	-	83	2,320	(주2)
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	한국	18.60	21,672	-	(1,518)	(1,006)	-	-	19,148	(주2)
소계			388,215	28,121	(4,009)	(342)	1,388	(66)	413,307	
공동기업:										
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	4,720	-	-	1,015	(41)	-	5,694	-
위브홀딩스유한회사	한국	46.50	38,450	-	-	37,810	-	-	76,260	(주12)
더제니스홀딩스유한회사	한국	31.75	-	-	-	-	-	-	-	(주12,15)
소계			43,170	-	-	38,825	(41)	-	81,954	
합계			431,385	28,121	(4,009)	38,483	1,347	(66)	495,261	

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

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

(주3) 연결기업은 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기 손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주4) 당반기 중 청산되었습니다.

(주5) 당반기 중 신규취득하였습니다.

(주6) 해당 회사의 프로젝트파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석

30 참조).

(주7) 우선주를 포함한 출자금액 기준 지분율이며, 의결권 있는 주식의 20% 이상을 보유하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주8) 상기 지분율은 우선주를 포함한 출자금액 기준이며, 지분법 손익은 보통주 지분율 41.18%로 계산하였습니다.

(주9) 당반기 중 추가 취득 하였습니다.

(주10) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)의 소유지분율이 과반수 초과이나, 관련 활동에 대한 지배력을 보유하고 있지 않다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(주11) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)가 보유하고 있는 해당 지분은 두산에너지빌리티(주)의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30참조).

(주12) 지분법 손익은 주주간 약정에 따라 계산하였습니다.

(주13) 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(주14) 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않아 지분법손익을 인식하지 아니하였습니다.

(주15) 전기 중 지분법이 중지되어 장부금액이 존재하지 않습니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

회사명	소재국	지분율 (%)	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	반기말	비고
관계기업:										
케이디디아이크리아㈜	한국	17.63	3,254	-	(228)	36	-	-	3,062	(주2)
㈜와이즈패션	한국	19.34	1,945	-	-	186	25	-	2,156	(주2)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	50	-	-	(6)	3	-	47	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	25.45	71,983	-	(2,380)	2,244	(147)	-	71,700	-
SiO2 Medical Products, Inc.	미국	8.35	-	-	-	-	-	-	-	(주3)
Versogen, Inc.	미국	10.83	-	6,063	-	-	240	-	6,303	(주2,4)
Protera SAS	프랑스	5.76	1,517	-	-	(107)	158	-	1,568	(주2)
Stathera IP Holding Inc.	캐나다	15.82	3,975	-	-	(80)	318	-	4,213	(주2)
㈜플레토로보틱스	한국	7.50	-	-	-	-	-	-	-	(주3,4)
마르코니그로스1호사모투자합자회사	한국	34.38	-	-	-	(53)	(2,695)	7,636	4,888	(주4)
삼척블루파워㈜	한국	9.00	34,764	-	-	(1,389)	-	-	33,375	(주2,5)
대정해상풍력발전㈜	한국	26.65	2,482	-	-	(26)	-	-	2,456	-
하이창원㈜	한국	25.74	4,995	2,000	-	(172)	(1)	-	6,822	(주5,6,7)
Tuwaik Casting & Forging Company	사우디	15.00	-	43,926	-	(207)	-	-	43,719	(주2,4)
ReCarbon, Inc.	미국	11.34	7,870	-	-	(561)	686	(7,995)	-	(주2,8)
두산건설㈜	한국	46.35	317,666	-	-	(6,124)	-	-	311,542	(주9)
대산그린에너지㈜	한국	10.00	2,883	-	-	(1,351)	-	-	1,532	(주2,10)
프레스토타이트아시아㈜	한국	32.31	2,882	-	-	62	-	-	2,944	-
Ainstein AI, Inc.	미국	9.09	2,291	-	-	11	-	208	2,510	(주2)
StructionSite Inc.	미국	19.19	10,528	-	-	-	-	953	11,481	(주2)
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	한국	18.60	26,296	-	(1,043)	(1,254)	-	-	23,999	(주2)
소계			495,381	51,989	(3,651)	(8,791)	(1,413)	802	534,317	
공동기업:										
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	4,622	-	-	568	166	-	5,356	-
Doosan Babcock W.L.L.	카타르	49.00	-	-	-	-	-	-	-	(주11,12)
위브홀딩스유한회사	한국	46.50	120,000	-	-	(416)	-	-	119,584	-
더제니스홀딩스유한회사	한국	31.75	120,000	-	-	(921)	-	-	119,079	-
소계			244,622	-	-	(769)	166	-	244,019	
합계			740,003	51,989	(3,651)	(9,560)	(1,247)	802	778,336	

(주1) 환율 차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

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

(주3) 연결기업은 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기 손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주4) 전반기 중 신규취득 하였습니다.

(주5) 해당 회사의 프로젝트파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 30 참조).

(주6) 전반기 중 추가취득 하였습니다.

(주7) 상기 지분율은 우선주를 포함한 출자금액 기준이며, 지분법 손익은 보통주 지분율 41.18%로 계산하였습니다.

(주8) 전반기 중 매각예정자산으로 분류하였으며, 관련 손익은 중단영업손익으로 분류하였습니다.

(주9) 전반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)이 보유하고 있는 해당 지분은 두산에너지빌리티(주)의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(주10) 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(주11) 전반기 중 Doosan Babcock BlackCat W.L.L.에서 Doosan Babcock W.L.L.로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주12) 전반기 중 지배력을 획득하여 연결범위에 포함되었습니다.

10. 유형자산

(1) 당반기와 전반기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	3,259,477	1,281,174	1,259,748	146,797	326,120	6,273,316
취득/자본적지출	674	41,926	17,985	22,590	238,259	321,434
대체(주1)	(12,800)	39,559	119,017	14,835	(176,281)	(15,670)
처분	(1,870)	(5,357)	(2,567)	(2,190)	(525)	(12,509)
감가상각	(1,156)	(70,664)	(164,619)	(32,119)	-	(268,558)
손상차손	(17,898)	(7,343)	(1,891)	(25)	(240)	(27,397)
기타(주2)	3,961	23,228	22,174	982	6,128	56,473
기말장부금액	3,230,388	1,302,523	1,249,847	150,870	393,461	6,327,089
- 취득원가	1,653,785	2,448,417	3,848,361	648,998	440,673	9,040,234
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(3,818)	(1,145,894)	(2,598,514)	(498,128)	(47,212)	(4,293,566)
- 재평가이익누계액	1,580,421	-	-	-	-	1,580,421

(주1) 당반기 중 토지 및 건물 일부가 투자부동산으로 재분류되었습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	3,484,374	1,206,515	817,516	137,971	300,886	5,947,262
취득/자본적지출	10,375	77,929	34,597	14,858	164,340	302,099
대체	340	17,320	32,761	4,530	(97,713)	(42,762)
처분	(8,869)	(12,876)	(18,892)	(1,731)	(17,339)	(59,707)
감가상각	(1,017)	(65,460)	(109,917)	(23,930)	-	(200,324)
손상차손	-	-	-	(81)	-	(81)
연결범위의 변동	16,885	57,645	351,644	3,298	7,247	436,719
매각예정자산으로의 대체	(208,550)	(52,470)	(11,073)	(1,127)	(100)	(273,320)
기타(주1)	4,169	34,832	22,840	2,465	12,238	76,544
기말장부금액	3,297,707	1,263,435	1,119,476	136,253	369,559	6,186,430
- 취득원가	1,794,512	2,311,140	3,455,555	627,947	371,622	8,560,776
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(2,236)	(1,047,705)	(2,336,079)	(491,694)	(2,063)	(3,879,777)
- 재평가이익누계액	1,505,431	-	-	-	-	1,505,431

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

당반기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 1,649,967백만원(전기말: 1,679,056백만원)입니다. 당반기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가 금액과 유의적인 차이가 없습니다.

상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치는 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당반기와 전반기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	15,349	391,331	82,807	20,629	510,116
취득/자본적지출	428	39,498	2,446	11,709	54,081
대체	(445)	15,812	-	435	15,802
처분(주1)	(91)	(4,500)	-	(769)	(5,360)
감가상각	(1,156)	(37,942)	(11,387)	(11,255)	(61,740)
기타(주2)	455	4,682	601	508	6,246
기말장부금액	14,540	408,881	74,467	21,257	519,145
- 취득원가	17,313	578,067	125,520	79,045	799,945
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(2,773)	(169,186)	(51,053)	(57,788)	(280,800)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	15,297	405,656	14,927	22,204	458,084
취득/자본적지출	10,345	66,314	3,180	3,966	83,805
처분(주1)	(8,146)	(12,594)	-	(475)	(21,215)
감가상각	(1,018)	(34,875)	(4,983)	(6,192)	(47,068)
연결범위의 변동	-	328	79,027	-	79,355
매각예정자산으로의 대체	-	(13,852)	-	(62)	(13,914)
기타(주2)	220	9,347	1,321	363	11,251
기말장부금액	16,698	420,324	93,472	19,804	550,298
- 취득원가	18,877	546,178	128,970	70,558	764,583
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(2,179)	(125,854)	(35,498)	(50,754)	(214,285)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

11. 무형자산

(1) 당반기와 전반기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	5,065,264	1,247,188	1,233,460	344,941	7,890,853
취득/자본적지출	-	190	100,054	17,723	117,967
대체	-	-	(715)	8,780	8,065
처분	-	-	-	(186)	(186)
상각	-	(880)	(43,694)	(28,990)	(73,564)
기타(주1)	187,558	52,736	7,974	292	248,560
기말장부금액	5,252,822	1,299,234	1,297,079	342,560	8,191,695

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

당반기말 현재 무형자산 중 일부는 연결기업의 채무 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,959,261	1,187,662	1,145,230	289,599	7,581,752
취득/자본적지출	-	1,433	106,396	15,996	123,825
대체	-	-	(280)	7,348	7,068
처분	-	(5)	-	(5,190)	(5,195)
상각	-	(815)	(47,455)	(35,049)	(83,319)
손상차손환입(손상차손)	-	-	(1,194)	(14)	(1,208)
연결범위의 변동	327,805	-	-	-	327,805
매각예정자산으로의 대체	-	-	-	(1,482)	(1,482)
기타(주1)	179,090	72,003	14,977	15,868	281,938
기말장부금액	5,466,156	1,260,278	1,217,674	287,076	8,231,184

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(2) 온실가스 배출권

1) 온실가스 배출권거래제 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 톤(tCO₂-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	260,526	260,526	260,526	258,086	258,086	1,297,750

2) 당반기와 전기 중 의무이행 목적으로 보유하는 배출권 증감 내용은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 톤(tCO₂-eq))

구분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당(주1)	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200
정부제출(주2)	-	-	-	-	-
반기말	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200

(주1) 확정된 무상할당 이월 및 무상할당 승계 등의 변동사항이 반영되었습니다.

(주2) 2022년도 사용분에 대한 정부제출은 2023년 3분기 중 확정될 예정입니다.

② 전기

(단위 : 톤(tCO₂-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당	264,750	260,526	260,526	258,086	258,086	1,301,974
무상할당 승계	210	210	210	208	208	1,046
무상할당 취소	(519)	-	-	-	-	(519)
정부제출	(200,301)	-	-	-	-	(200,301)
매각	(22,000)	-	-	-	-	(22,000)
무상할당 이월	(42,140)	42,140	-	-	-	-
기말	-	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200

정부에서 무상으로 할당받은 배출권은 장부금액을 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다.

3) 당반기 중 단기매매차익 목적으로 보유하는 배출권 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤(tCO₂-eq), 백만원)

구분	수량	장부금액
기초	55,248	1,657
취득	-	-
평가손익	-	(939)

반기말	55,248	718
-----	--------	-----

4) 당반기말 현재 당기 이행연도에 대한 연결기업의 온실가스 배출량 추정치는 230,000톤(tCO₂-eq)이며, 무상할당량을 초과하지 않을 것으로 예상되어 배출부채를 인식하지 아니하였습니다.

12. 투자부동산

(1) 당반기와 전반기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	건설중인자산	합계
기초장부금액	266,775	145,915	46,229	458,919
취득/자본적지출	-	1,104	-	1,104
처분	(22)	-	-	(22)
공정가치 평가(주1)	-	(8,158)	-	(8,158)
매각예정자산 대체 (주석 34 참조)	(12,157)	(141)	-	(12,298)
대체	24,228	(6,823)	-	17,405
기말장부금액	278,824	131,897	46,229	456,950

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 연결손익계산서 상 기타영업외수익 (비용)에 포함되었습니다.

상기 투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다 (주석 29 참조).

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초장부금액	226,324	136,369	362,693
취득/자본적지출	-	-	-
대체	504	38	542
공정가치 평가(주1)	-	(7,224)	(7,224)
기말장부금액	226,828	129,183	356,011

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 연결손익계산서 상 기타영업외수익 (비용)에 포함되었습니다.

(2) 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당반기와 전반기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
기초장부금액	120,473	133,508
공정가치 평가(주1)	(8,158)	(7,224)
대체	(3,300)	-

기말장부금액	109,015	126,284
--------	---------	---------

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 연결손익계산서 상 기타영업외수익 (비용)에 포함되었습니다.

13. 사채 및 차입금

당반기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당반기말	전기말
공모사채(주1)	1.00 ~ 6.50	995,840	982,190
사모사채(주1)	4.30 ~ 9.20	282,000	248,500
전환사채	-	-	23,374
소계		1,277,840	1,254,064
차감 : 전환권조정		-	(491)
가산 : 사채상환할증금		-	1,604
차감 : 사채할인발행차금		(1,646)	(3,310)
차감 : 유동성대체		(857,147)	(717,885)
차가감 계(비유동성)		419,047	533,982

(주1) 상기 사채 중 두산에너지리티(주)의 외화공모사채 및 사모사채와 관련하여, 두산에너지리티(주)가 보유한 두산밥캣(주) 보통주 및 두산퓨얼셀(주) 보통주를 담보로 제공하고 있습니다 (주석 29 및 30 참조).

(2) 전환사채

당반기와 전반기 중 연결기업이 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	행사/상각액	기말
전환사채	23,374	(23,374)	—
상환할증금	1,604	(1,604)	—
사채할인발행차금	(31)	31	—
전환권조정	(491)	491	—
장부금액	24,456	(24,456)	—
전환권대가 (기타자본잉여금)	760	(760)	—

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	행사/상각액	기말
전환사채	23,374	—	23,374
상환할증금	1,604	—	1,604
사채할인발행차금	(82)	25	(57)
전환권조정	(1,299)	394	(905)
장부금액	23,597	419	24,016
전환권대가 (기타자본잉여금)	760	—	760

(3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당반기말 (주4)	전기말
원화차입금	두산(주3)	NH투자증권 등	3.50 ~ 8.50	262,832	311,148
	두산에너빌리티(주2)	한국산업은행 등	2.00 ~ 7.45	753,250	948,250
	두산퓨얼셀(주)	하나은행 등	4.73 ~ 금융채AA+(3개월)+3.25	61,500	64,000
	소 계			1,077,582	1,323,398
외화차입금	두산(주3)	한국수출입은행 등	2.10 ~ 7.88	163,494	118,020
	두산에너빌리티(주2)	우리은행 등	0.35 ~ 9.65	362,719	367,381
	두산밥캣(주1)	한국수출입은행 등	EURIBOR+1.50 ~ 6.77	55,007	53,941
	소 계			581,220	539,342
합 계				1,658,802	1,862,740

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산퓨얼셀(주)를 제외한 두산에너빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

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

(주4) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 29 및 30 참조).

(4) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당반기말 (주5)	전기말
원화차입금	두산(주3)	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	3.00 ~ 6.59	1,022,500	836,613
	두산에너지빌리티(주2)	NH투자증권 등	1.10 ~ 6.85	1,260,663	1,272,714
	두산밥캣(주1)	농협은행 등	3.25 ~ 3M MOR+1.88	80,000	80,000
	두산큐백스(주)	우리은행	3.69	20,000	20,000
	두산퓨얼셀(주)	한국산업은행	산금채(1년)+1.47	30,000	30,000
	소 계			2,413,163	2,239,327
외화차입금	두산(주3)	한국산업은행 등	5.90 ~ 6.70	16,810	17,650
	두산에너지빌리티(주2)	Saudi British Bank 등	1M SOFR+2.63 ~ 7.69	286,254	6,589
	두산밥캣(주1)	미국의 다수기관 투자자 및 은행 등	Japan LT PLR ~ 3M SOFR+2.50	1,226,426	1,174,452
	소 계			1,529,490	1,198,691
전환상환우선주	두산(주4)			30,224	29,088
합 계				3,972,877	3,467,106
차감 : 현재가치할인차금				(25,969)	(29,774)
차감 : 유동성대체				(1,294,607)	(229,801)
차감 계(비유동성)				2,652,301	3,207,531

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산큐백스(주) 및 두산퓨얼셀(주)를 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

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

(주4) 종속기업인 (주)두산모빌리티이노베이션이 발행한 전환상환우선주부채로 이익배당에 있어 보통주에 대해 우선권이 있고, 전환과 상환에 관하여 특수한 정함이 있으며, 의결권이 있는 우선주식입니다. 연결기업은 보유자의 청구에 따라 전환상환우선주를 상환해야 할 의무가 있고 보유자에 대한 상환이 연결기업의 재량이 아닌 보유자의 선택에 의해 결정되므로 전환상환우선주와 조기상환청구권을 부채로 분류하였으며, 전환권대가에 대해서는 자본으로 분류하였습니다.

(주5) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 29 및 30 참조).

(5) 유동화채무

연결기업은 장래에 발생할 매출채권 등 일부를 유동화회사에 양도하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당반기말과 전기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	부문(주1, 2)	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
유동화채무	두산(주3)	중국은행 등	4.50 ~ 6.54	159,090	205,800
	두산퓨얼셀	뉴스타에프씨제일차(주) 등	7.00 ~ 3M CD+3.61	70,000	-
합 계				229,090	205,800
차감 : 현재가치할인차금				(1,134)	(716)
차감 : 유동성대체				(89,751)	(91,731)
차감 계(비유동성)				138,205	113,353

(주1) 연결기업은 상기 유동화채무와 관련하여 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다(주석 30 참조).

(주2) 연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당반기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 45,117백만원(전기말: 25,840백만원)입니다(주석 29 참조).

(주3) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

14. 리스

(1) 사용권자산

유형자산 및 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당반기와 전반기의 변동내역은 주석 10-(2) 및 주석 12-(2)에서 기술하고 있습니다.

(2) 리스부채

당반기와 전반기의 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
기초	749,137	691,012
리스자산의 취득	60,173	83,891
리스료의 지급	(93,203)	(82,370)
이자비용	21,427	19,883
계약해지	(6,038)	(21,831)
연결범위의 변동	-	74,483
매각예정부채로의 대체	-	(14,212)
기타(주1)	164	23,638
기말	731,660	774,494

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(3) 판매후리스부채

당반기말과 전기말 현재 연결기업의 판매후리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부문	연이자율(%)	당반기말	전기말
두산	4.08(주1)	29,970	29,970
두산밥캣	7.00	73,086	77,347
소계		103,056	107,317
차감 : 유동성대체		(19,818)	(27,499)
합계		83,238	79,818

(주1) 1년 단위로 연이자율이 재산정 됩니다.

동 판매후리스부채는 연결재무상태표상 기타채무 및 장기기타채무로 표시되어 있습니다.

15. 순확정급여부채(자산)

(1) 당반기말과 전기말 현재 순확정급여부채(자산)는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,744,323	1,746,782
사외적립자산의 공정가치	(1,306,365)	(1,289,534)
합계	437,958	457,248
- 순확정급여자산	(9,144)	(14,508)
- 순확정급여부채	447,102	471,756

(2) 당반기와 전반기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
당기근무원가	39,661	43,480
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	11,430	8,411
과거근무원가(주1)	(67,392)	18,903
합계	(16,301)	70,794

(주1) 종속기업의 직원퇴직금제도의 개정으로 인한 퇴직급여채무의 변동액 67,392백만원을 당반기 중 과거근무원가의 차감으로 인식하였습니다.

16. 자본금 및 주식발행초과금

당반기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2022.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.01.01	당반기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.06.30	당반기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

17. 자본잉여금

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	998,345	1,004,656
합계	1,598,349	1,604,660

18. 기타자본항목

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	6,249	3,527
감자차손	(948,311)	(948,311)
기타	(48,360)	(47,557)
합계	(1,192,185)	(1,194,104)

(2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

당반기 중 지배기업은 이사회 결의에 의해 지배기업의 임원에게 양도제한조건부주식(이하 "RSU")을 부여하였습니다. 해당 양도제한조건부주식은 지배기업의 보통주식으로 부여일은 2023년 3월 2일이며, 총 부여 주식수는 93,249주 입니다. 가득조건은만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우, 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부) 입니다. 당반기 중 부여된 RSU 부여일의 주당 공정가치는 99,700원입니다.

19. 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(17,679)	(18,185)
(부의)지분법자본변동	(943)	(2,735)
해외사업환산손익	36,700	(2,265)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	41,952	46,624
토지재평가잉여금	561,962	563,548
합계	621,992	586,987

20. 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	456,897	602,028
합계	524,320	669,451

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

21. 부문별 정보

(1) 당반기말 현재 연결기업의 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고, 골프장, 반도체테스트 등
두산에너지빌리티 (주1)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산밥캣	소형 건설기계 및 장비 등
두산퓨얼셀	연료전지 및 신재생에너지 사업 등

(주1) 연결재무제표에 대한 주석 33에서 기술하고 있는 바와 같이 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL") 및 두산메카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산메카텍")의 전기 영업성과는 중단영업으로 표시되었습니다.

(2) 당반기와 전반기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	반기순손익
전자BG	380,404	(27,895)	352,509	21,932	(61,263)
디지털이노베이션BU	131,010	(75,032)	55,978	5,569	5,113
기타	437,286	(73,859)	363,427	(30,233)	(62,936)
두산에너지빌리티	3,748,160	(363,843)	3,384,317	118,724	34,171
두산밥캣	5,077,233	(3,701)	5,073,532	836,225	515,484
두산퓨얼셀	99,075	(9,376)	89,699	3,665	1,583
소계	9,873,168	(553,706)	9,319,462	955,882	432,152
연결조정	(553,706)	553,706	-	(105,684)	(143,241)
연결 후 금액	9,319,462	-	9,319,462	850,198	288,911

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	반기순손익
전자BG	499,082	(23,887)	475,195	66,234	48,588
디지털이노베이션BU	134,596	(80,032)	54,564	10,793	14,782
기타	432,786	(69,029)	363,757	(42,694)	(52,970)
두산에너지빌리티 (주1)	3,586,261	(254,265)	3,331,996	113,376	(260,224)
두산밥캣	3,859,195	(3,737)	3,855,458	503,897	241,105
두산퓨얼셀	125,370	6,701	132,071	(7,811)	(2,836)
소계	8,637,290	(424,249)	8,213,041	643,795	(11,555)
중단영업조정 (주1)	(512,590)	2,808	(509,782)	(5,176)	169,050
연결조정	(421,441)	421,441	-	(84,173)	(108,556)
연결 후 금액	7,703,259	-	7,703,259	554,446	48,939

(주1) 중단영업으로 분류된 DBL 및 두산메카텍의 손익을 포함하고 있습니다.

(주2) 두산메카텍의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

사업부문	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	644,060	161,558	706,330	224,172
디지털이노베이션BU	164,819	88,850	130,337	62,331
기타	6,874,908	3,832,430	7,164,340	3,924,729
두산에너지빌리티	16,837,048	10,045,425	15,901,517	9,383,327
두산밥캣	10,331,080	4,637,699	9,248,386	4,223,999
두산퓨얼셀	1,115,971	590,779	1,026,930	503,865
소계	35,967,886	19,356,741	34,177,840	18,322,423
연결조정	(7,699,539)	(2,146,919)	(7,862,487)	(2,304,886)
연결 후 금액	28,268,347	17,209,822	26,315,353	16,017,537

22. 수익

(1) 수익의 구분

1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
- 제품 및 상품매출	2,963,037	5,591,370	2,640,378	4,599,861
- 공사매출	1,740,125	3,293,869	1,530,638	2,788,408
- 기타매출	264,430	454,696	226,385	339,864
소 계	4,967,592	9,339,935	4,397,401	7,728,133
기타:				
- 임대수익 등(주1)	748	(20,473)	(37,576)	(24,874)
합 계	4,968,340	9,319,462	4,359,825	7,703,259

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

2) 영업수익의 구분

<당반기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지빌리티	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	합계
지리적 시장:							
국내	218,150	35,118	347,753	1,391,803	199,645	88,117	2,280,586
미주	3,621	10,474	15,620	205,693	3,896,905	1,582	4,133,895
아시아	130,738	2,389	54	917,574	86,668	-	1,137,423
중동	-	-	-	683,130	66,660	-	749,790
유럽	-	7,997	-	185,178	684,737	-	877,912
기타	-	-	-	939	138,917	-	139,856
합계	352,509	55,978	363,427	3,384,317	5,073,532	89,699	9,319,462
수익인식시기:							
한 시점에 이전	352,424	2,326	67,290	149,154	5,055,639	33,582	5,660,415
기간에 걸쳐 이전	85	53,652	296,137	3,235,163	17,893	56,117	3,659,047
합계	352,509	55,978	363,427	3,384,317	5,073,532	89,699	9,319,462

<전반기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지빌리티 (주1)	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	소계	중단영업 조정(주1)	합계
지리적 시장:									
국내	292,799	42,394	253,914	1,393,355	169,859	132,071	2,284,392	(7,397)	2,276,995
미주	4,107	2,387	109,705	172,056	2,828,720	-	3,116,975	(22,929)	3,094,046
아시아	178,289	2,515	138	845,224	101,316	-	1,127,482	(17,375)	1,110,107
중동	-	-	-	357,518	46,483	-	404,001	(63,058)	340,943
유럽	-	7,268	-	546,575	591,220	-	1,145,063	(382,471)	762,592
기타	-	-	-	17,268	117,860	-	135,128	(16,552)	118,576
합계	475,195	54,564	363,757	3,331,996	3,855,458	132,071	8,213,041	(509,782)	7,703,259
수익인식시기:									
한 시점에 이전	473,595	2,470	187,450	62,108	3,837,650	68,247	4,631,520	5	4,631,525
기간에 걸쳐 이전	1,600	52,094	176,307	3,269,888	17,808	63,824	3,581,521	(509,787)	3,071,734
합계	475,195	54,564	363,757	3,331,996	3,855,458	132,071	8,213,041	(509,782)	7,703,259

(주1) 중단영업으로 분류된 DBL 및 두산메카텍의 영업수익을 포함하고 있습니다.

(2) 계약잔액

당반기말 및 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부 금액 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권(주1)	2,250,999	2,149,271
계약자산(주2)	1,215,927	1,321,555
계약부채	(3,035,611)	(2,106,826)

(주1) 당반기말 현재 총당금 214,140백만원(전기말: 201,011백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당반기말 현재 총당금 80,260백만원(전기말: 77,170백만원)이 포함되어 있습니다.

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

(3) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서, 당반기와 전반기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	9,994	-	-	9,994
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 등	14,002,976	5,263,704	(3,235,490)	16,031,190
두산로지스틱스솔루션(주)	쿠팡 이천 ECH2 FC Automation 등	11,466	1,698	(7,376)	5,788
합계		14,024,436	5,265,402	(3,242,866)	16,046,972
내부거래		(386)	-	34	(352)
차감계		14,024,050	5,265,402	(3,242,832)	16,046,620

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 등	15,479,029	3,666,320	(3,270,273)	15,875,076
두산로지스틱스솔루션(주)	쿠팡 이천 ECH2 FC Automation 등	52,061	25,350	(35,808)	41,603
합계		15,531,090	3,691,670	(3,306,081)	15,916,679
중단된 영업부문 귀속 금액		(1,313,209)	(1,045,190)	512,590	(1,845,809)
차감 계		14,217,881	2,646,480	(2,793,491)	14,070,870

(4) 당반기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약과 관련한 공사손실충당부채, 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당반기와미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당반기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
두산에너지빌리티	78,764	215,289	(13,401)	34,928	193,762	34,928
두산로지스틱스솔루션(주)	3	-	185	(181)	(4)	(181)
합계	78,767	215,289	(13,216)	34,747	193,758	34,747

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

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

(단위 : 백만원)

구분	계약일	공사기한(주1)	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2023-09-30	96.27	-	-	-	-
UAE BNPP 1,2호기 T/G	2010-06-30	2022-11-18	99.00	-	-	18	-
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2022-07-31	97.92	-	-	-	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2024-06-30	97.04	2,578	20	-	-
UAE BNPP 3,4호기 T/G	2011-09-27	2024-06-30	93.87	920	7	5	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2022-12-31	99.89	-	-	10,980	338
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2021-10-31	99.65	21,197	163	25,280	5,056
새울 3,4호기 NSSS	2014-08-28	2025-03-31	91.97	51,859	399	-	-
Nghi Son 2	2014-12-24	2022-07-10	99.40	-	-	-	-
Song Hau 1	2015-04-10	2022-03-31	96.74	-	-	-	-
새울 3,4호기 주설비공사	2015-06-12	2025-05-28	87.94	100,522	774	5,695	44
Jawaharpur	2016-12-22	2023-12-31	94.49	59,293	-	13,975	247
Obra C	2016-12-22	2023-12-31	87.84	23,125	-	17,671	133
삼척화력 1,2호기 EPC	2018-07-24	2024-04-30	89.36	96,048	740	-	-
Jawa 9,10호기	2019-03-20	2025-02-15	73.04	117,149	902	3,929	15
Guam Ukudu CCGP	2020-12-18	2024-10-31	55.90	3,414	26	33,266	256
Yanbu 4 IWP	2021-01-22	2023-11-01	78.04	-	-	31,495	243
Vung Ang II Power Project	2021-10-26	2025-10-26	36.57	-	-	50,760	391
Tuwaitq 주단조 Project	2022-02-10	2025-01-15	27.72	-	-	149,713	1,153
Shuaibah 3 IWP	2022-08-19	2025-05-20	16.10	-	-	19	-
El-Dabaa NPP	2022-11-09	2029-04-08	0.38	-	-	-	-
신한울 3,4호기 원자로설비	2023-03-29	2033-10-31	4.10	-	-	-	-
Turkistan CCGT	2023-03-14	2026-08-23	5.97	-	-	-	-

(주1) 계약상 공사기한 또는 발주처와 협의 중인 공사에정기한입니다.

(6) 당반기와 전반기 중 연결기업의 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객으로부터 인식한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
그룹사 A	959,862	792,313

23. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(47,734)	(280,425)	(128,656)	(575,821)
원재료 및 상품매입액	2,377,191	4,547,725	2,276,064	4,203,661
종업원급여	507,291	1,073,811	393,573	1,018,870
감가상각비 및 무형자산상각비	169,431	342,122	151,589	283,643
기타	1,450,144	2,786,031	1,299,014	2,218,460
합계	4,456,323	8,469,264	3,991,584	7,148,813

24. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	151,371	297,885	135,892	279,762
퇴직급여	(57,936)	(47,939)	6,595	36,100
복리후생비	31,333	63,597	25,661	52,601
주식기준보상비용	3,703	7,122	1,185	2,207
여비교통비	14,847	27,462	12,149	19,515
판매수수료	8,695	16,074	6,693	16,613
세금과공과	5,875	14,159	4,850	10,445
감가상각비	16,731	34,416	16,405	28,842
보험료	9,655	20,073	9,008	18,054
수선비	1,755	3,406	278	2,325
광고선전비	33,326	54,242	25,075	39,260
포장비	99	149	101	478
경상개발비	64,505	120,116	49,491	96,134
교육훈련비	3,365	6,517	3,270	8,161
운반보관비	5,780	11,453	8,525	16,103
판매촉진비	1,681	3,728	1,249	1,879
지급수수료	43,785	74,750	39,482	71,807
용역비	1,625	3,572	1,785	3,354
대손상각비	5,525	13,426	9,175	3,651
무형자산상각비	12,890	26,080	10,585	22,008
해외시장개척비	3,361	7,484	2,924	5,341
하자보수비	4,242	5,121	4,686	6,895
기타	18,313	36,238	15,627	30,529
합계	384,526	799,131	390,691	772,064

25. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	22,270	37,215	13,306	17,819
배당금수익	688	2,909	2,574	3,389
외환차익	96,307	177,057	40,177	63,873
외화환산이익	15,951	95,601	114,951	144,903
파생상품거래이익	17,736	43,645	35,495	54,285
파생상품평가이익	24,212	48,000	64,244	98,353
확정계약평가이익	11,014	81,599	130,007	161,189
금융보증수익	-	-	816	1,110
합 계	188,178	486,026	401,570	544,921
금융비용:				
이자비용	115,912	223,493	82,608	166,400
외환차손	71,082	132,049	36,521	58,530
외화환산손실	25,328	113,707	226,475	315,121
파생상품거래손실	17,945	37,350	51,281	70,508
파생상품평가손실	20,380	98,375	206,734	254,143
확정계약평가손실	14,786	21,075	6,659	11,463
사채상환손실	-	-	14,989	14,989
차입금상환손실	-	-	10,203	10,203
금융보증비용	6,472	20,312	10,420	25,218
기타	1,045	2,019	444	1,093
합 계	272,950	648,380	646,334	927,668
순금융수익(비용)	(84,772)	(162,354)	(244,764)	(382,747)

26. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당반기와 전반기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익 :				
장·단기투자증권처분이익	669	742	1,022	3,341
장·단기투자증권평가이익	1,252	2,334	6,284	15,193
유형자산처분이익	2,181	2,750	580	729
무형자산처분이익	17	25	126	623
매각예정자산처분이익	18	211	168	168
투자부동산처분이익	49	49	-	-
장기투자증권손상차손환입	-	-	19	19
기타	5,261	8,055	59,041	83,613
합 계	9,447	14,166	67,240	103,686
기타영업외비용 :				
장·단기투자증권처분손실	34	34	975	975
장·단기투자증권평가손실	108,417	114,505	3,312	5,565
매출채권처분손실	2,928	4,659	378	2,182
유형자산처분손실	1,790	1,812	124	1,197
무형자산처분손실	28	28	5	32
유형자산손상차손	15,766	16,706	4	81
무형자산손상차손	-	-	1,194	1,208
투자부동산평가손실	2,681	8,158	3,596	7,224
온실가스배출권평가손실	111	939	-	-
매각예정비유동자산처분손실	121	325	49	2,149
종속회사투자주식처분손실	18	1,258	-	-
기타의대손상각비	3,461	22,625	516	451
기부금	3,017	17,107	2,238	15,345
기타	11,367	22,280	5,376	21,656
합 계	149,739	210,436	17,767	58,065
순기타영업외수익(비용)	(140,292)	(196,270)	49,473	45,621

27. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다.

28. 주당손익

(1) 기본주당손익

1) 당반기와 전반기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당손익	(3,942)	-	(3,942)	(6,115)	-	(6,115)	(1,201)	(3,528)	(4,729)	(1,940)	(3,504)	(5,444)
구형우선주 기본주당손익(주1)	(3,942)	-	(3,942)	(6,115)	-	(6,115)	(1,201)	(3,528)	(4,729)	(1,940)	(3,504)	(5,444)

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

2) 당반기와 전반기의 보통주 귀속 반기순손익은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 원)

구분	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 반기순손익	(70,169,470,217)	-	(70,169,470,217)	(108,847,072,458)	-	(108,847,072,458)
차감: 신행우선주 귀속 반기순손익	3,331,704,275	-	3,331,704,275	5,168,148,704	-	5,168,148,704
차감: 구형우선주 귀속 반기순손익	13,529,894,419	-	13,529,894,419	20,987,608,908	-	20,987,608,908
보통주 귀속 반기순손익	(53,307,871,523)	-	(53,307,871,523)	(82,691,314,846)	-	(82,691,314,846)

<전반기>

(단위 : 원)

구분	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 반기순손익	(24,352,983,036)	(59,827,539,811)	(84,180,522,847)	(37,497,774,233)	(59,410,278,873)	(96,908,053,106)
차감: 신행우선주 귀속 반기순손익	3,996,960,600	-	3,996,960,600	4,601,274,226	-	4,601,274,226
차감: 구형우선주 귀속 반기순손익	4,120,646,920	12,110,822,162	16,231,469,082	6,659,201,809	12,026,356,495	18,685,558,304
보통주 귀속 반기순손익	(16,235,375,516)	(47,716,717,649)	(63,952,093,165)	(26,237,298,198)	(47,383,922,378)	(73,621,220,576)

3) 당반기와 전반기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기				전반기			
	3개월		누적		3개월		누적	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220

(2) 회석주당손익

1) 당반기와 전반기의 회석주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당반기						전반기					
	3개월			누적			3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당손익	(3,942)	-	(3,942)	(6,115)	-	(6,115)	(1,201)	(3,528)	(4,729)	(1,940)	(3,504)	(5,444)
구형우선주 회석주당손익	(3,942)	-	(3,942)	(6,115)	-	(6,115)	(1,201)	(3,528)	(4,729)	(1,940)	(3,504)	(5,444)

2) 당반기와 전반기의 보통주 귀속 회석순손익은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위 : 원)

구분	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 반기순손익	(53,307,871,523)	-	(53,307,871,523)	(82,691,314,846)	-	(82,691,314,846)
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석순손익	(53,307,871,523)	-	(53,307,871,523)	(82,691,314,846)	-	(82,691,314,846)

<전반기>

(단위 : 원)

구분	3개월			누적		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 반기순손익	(16,235,375,516)	(47,716,717,649)	(63,952,093,165)	(26,237,298,198)	(47,383,922,378)	(73,621,220,576)
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석순손익	(16,235,375,516)	(47,716,717,649)	(63,952,093,165)	(26,237,298,198)	(47,383,922,378)	(73,621,220,576)

3) 당반기와 전반기의 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유동보통주식수	13,522,969	13,522,969	13,522,969	13,522,969
주식선택권 행사	-	-	-	-
가중평균희석주식수	13,522,969	13,522,969	13,522,969	13,522,969

4) 한편, 반희석효과로 인하여 당반기와 전반기의 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당손익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당반기	전반기
양도제한조건부주식(RSU)	175,694주	83,912주
주식선택권	5,252주	12,948주

5) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당손익과 희석주당손익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

29. 우발부채와 약정사항

1) 견질 제공 수표

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 봉담고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서순환도로(주)에게 5,256백만원의 자금보충약정을 체결하고 있는 바, 이와 관련하여 백지수표 2매를 견질로 제공하였습니다.

2) 차입약정 등

(1) 두산

지배기업이 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 연결재무제표 기준으로 부채비율 700% 이하 유지, 자기자본의 500% 이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등의 이행사항 약정이 포함되어 있습니다. 따라서 지배기업은 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당반기말 현재 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 217,000백만원입니다.

지배기업이 중국은행 등으로부터 차입한 단기차입금 및 유동화채무 등 181,690백만원은 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

지배기업이 뉴스타에너지(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원은 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BBB- 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다. 해당 차입금에는 지배기업이 보유중인 두산에너지(주) 보통주 37,180,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 글로벌베어스제일차(주)로부터 차입한 단기차입금 40,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BB+ 이하로 하락하거나 국내신용평가기관 3개사 중 1개사 이상으로부터 받은 유효한 기업신용등급이 존재하지 않는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

(2) 두산에너지(주)

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 발행한 사채 중 해외공모사채 USD 300,000천은 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 포함하고 있습니다. 또한, 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 13,884,989주가 동 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 한국산업은행 외 2개사로부터 차입한 단기차입금 80,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 3,200,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산에너지(주)가 국내신용

평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 한국산업은행 외 3개사로부터 차입한 장기차입금 250,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,100,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행과 체결한 차입약정 100,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 3,650,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공하거나 일부 대출금을 조기상환하여야 합니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 발행한 사채 중 제73회 및 제74회 공모사채 총 160,000만원의 경우, 부채비율을 700% 이하로 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 한국증권금융(주)와 체결한 차입약정 80,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 2,800,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환하여야 합니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 NH투자증권 등으로부터 차입한 장기차입금 500,000백만원 및 제72회 사모사채 100,000백만원에 대하여, 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 5,500,000주 및 두산퓨얼셀(주)의 주식 20,780,229주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족시 그 차액에 해당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB+ 이하로 하락하거나 단기 신용등급이 B+ 이하로 하락하는 경우 또는 유효신용등급이 존재하지 않는 경우, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행과 체결한 차입약정 50,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산퓨얼셀(주)의 주식 2,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 장기차입금 143,000백만원에 대하여 종속기업인 두산에너지(주)가 은행에 제공한 특정 프로젝트의 수금일정 및 금액 미충족 시 그 차액에 상당하는 예금을 추가로 제공 혹은 일부 대

출금 조기상환을 하여야 합니다.

(3) 두산퓨얼셀

종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 두산퓨얼셀(주)의 채무제표 기준으로 부채비율 700% 이하 유지, 자기자본의 500% 이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있으며, 상기 규정을 위반하는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당반기말 현재 225,000백만원입니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증사모사채의 인수계약서에는 차입약정기간 동안 당사의 신용등급이 BB+ 이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당반기말 현재 30,000백만원입니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 뉴스타에프씨제일차(주) 등으로부터 조달한 유동화채무 70,000백만원과 관련하여, 차주인 두산퓨얼셀(주)는 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약 상 신탁원본인 Long Term Service Agreement(장기유지보수서비스계약) 하에 수금 될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보 제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

3) 매출채권 할인

연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당반기말 현재 연결채무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 45,117백만원 (전기말: 25,840백만원)입니다(주석 13 및 30 참조).

4) 계류중인 소송사건

당반기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 등	379
두산에너지빌리티	신고리 3,4호기 소화배관 손해배상 청구소송 등	73,484
두산밥캣	손해배상 등	7,801
두산큐백스	손해배상 등	200
두산퓨얼셀	손해배상 등	3,276
합 계		85,140

당반기말 현재, 상기 소송의 전망을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

5) 기술도입계약

당반기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결기업이 당반기와 전반기에 인식한 기술도입료는 각각 5,932백만원과 6,933백만원입니다.

6) 여신한도 약정

당반기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 6,440,730백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다.

7) 지급보증 등

(1) 당반기말 현재 연결기업이 타인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산에너지빌리티	여수웅천 복합시설 수분양자 등	126,828
	우리사주조합	10,797
두산밥캣	최종고객 등	164,799
두산퓨얼셀(주)	우리사주조합	5,326
합 계		307,750

상기 외, 지배기업은 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속 회사(지배기업) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 솔루스첨단소재(주)(구, 두산솔루스(주)))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(2) 당반기말 현재 연결기업이 특수관계인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산에너지빌리티(주)	두산건설(주)	10,563

(3) 당반기말 현재 연결기업이 타인에게 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국산업은행 등	15,658
	서울보증보험	45,810
	소프트웨어공제조합(주1)	8,619
	우리은행 등	36,233
	자본재공제조합(주1)	7,023
(주)오리콤	서울보증보험	627
(주)두산베어스	서울보증보험	6,046
(주)한컴	서울보증보험	9,451
두산로지스틱스솔루션(주)	서울보증보험	5,785
	하나은행	1,730
(주)두산테스나	서울보증보험	1,207
두산로보틱스(주)	서울보증보험	276
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	84
두산에너지빌리티(주)	한국수출입은행	356,538
	자본재공제조합(주1)	2,378,898
	서울보증보험	207,579
	건설공제조합(주1)	987,762
	기계설비건설공제조합(주1)	316,668
	하나은행	41,174
	엔지니어링공제조합(주1)	434,875
	중소기업중앙회	14,120
	무역보험공사	137,312
	한국산업은행	395,809
	기타	4,725,703
두산밥캣(주)	자본재공제조합(주1)	4,378
	서울보증보험	715
	우리은행	1,814
	신한은행	17,292
	기타	14,595
두산퓨얼셀(주)	자본재공제조합	79,918
	서울보증보험	134,092
합 계		10,387,791

(주1) 당반기말 현재 연결기업이 보유하고 있는 해당 조합의 지분이 담보로 제공되어 있습니다.

8) 연결구조화기업 관련 약정

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

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
(주)두산	디페이제삼차(주) (주1)	대출 원리금 등	151,690	182,028
(주)두산베어스	뉴스타베어스(주) (주2)	자금보충의무	7,400	8,880

(주1) 디페이제삼차(주)는 (주)두산 전자BG의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당반기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 151,690백만원입니다.

(주2) 뉴스타베어스(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래 매출채권을 유동화 할 목적으로 설립된회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당반기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 7,400백만원입니다.

9) 주주간 계약

지배기업은 당반기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하고 있으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	두산로보틱스(주)	(주)두산모빌리티이노베이션
발행주식	보통주 4,419,980주	전환상환우선주 279,670주
발행금액	40,000백만원	29,000백만원
투자자의 풋옵션	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 보통주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	지배기업이 보유한 두산로보틱스(주) 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께 공동매도할수 있는 권리를 보유	지배기업이 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께공동매도할 수 있는 권리를 보유

10) 기타 약정사항

(1) 지배기업은 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 9월 28일자로 매각하였으며, 매각 이후 5년간 두산타워 내 오피스 및 상가 부분의 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편, 임대인이 임대차개시일로부터 4년이 되는 날부터 4년 6개월이 되는 날 전까지 지배기업에게 두산타워 내 오피스 또는 상가 부분에 대한 임대차 기간을 연장하겠다는 통지를 하는 경우, 지배기업이 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

(2) 지배기업은 Pangaea Ventures Fund IV, L.P.등과 총 투자약정액 USD 10,000천의 계약을 체결하고 있으며, 당반기말 현재 잔여 투자약정금액은 USD 4,388천입니다.

(3) 지배기업은 지배기업이 보유 중인 충청남도 태안군 안면읍 중장리 소재 토지에 대한 임대차 계약을 체결하고 있습니다. 지배기업은 2022년 1월 25일자로 총 25년간(2047년 1월 25일까지)의 임대차기간에 대한 총 임대료인 90,000백만원을 임차인으로부터 수령 완료하였습니다. 해당 임대료는 임대차기간에 걸쳐 정액법으로 상각되어 연결손익계산서상 임대수익으로 인식되며, 이와 관련하여 당반기말 현재 연결채무상대표 상 기타비유동부채(장기선수수익) 81,000백만원 및 기타유동부채(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 임차인에 의해 지상권과임차권이 설정되어 있습니다.

(4) 종속기업인 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하였습니다. 지배기업과 두산에너지빌리티(주) 및 두산밥캣코리아(주)는 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하고 있으며, 이에 따라 연결기업은 분당두산타워에 대한 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 일정한 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다. 한편, 두산프라퍼티(주)는 전기 중 종속기업인 (주)두산큐백스에 흡수합병 되어 소멸되었습니다.

(5) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 양산덕계3차 공동주택, 양산덕계5차 공동주택, 순천 도시개발사업 프로젝트, 답십리 오피스텔 개발사업 및 수원망포 지식산업센터 관련하여 두산에너지빌리티(주)가 책임 준공 의무를 위반하는 경우 차주의채무를 인수하는 약정(실행액: 319,170백만원)을 체결하고 있습니다.

(6) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력 발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업 수행 주체인 삼척블루파워(주)의 지분 출자자로서 관련 출자자 약정서상종합준공 완료일 전까지 77,740백만원의 사업비 추가 출자 의무를 부담하고 있습니다.

(7) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 더제니스홀딩스유한회사가 보유하고 있는 두산건설(주) 주식(지분율 53.65%) 매각시, 동 매각금액의 최종 분배 금액이 투자자들(단, 대표 PEF인 2018큐씨피13호 사모투자합자회사는 제외)의 출자원금에 미달할 경우, 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산건설(주) 주식(지분율: 46.35%)의 투자회수 금액 내에서 투자자들에게 미달액을 보전하는 의무를 부담하고 있습니다.

(8) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 범한메카텍(주)(구, 두산메카텍(주)) 주식매매계약 조건에 따라 우리은행에서 범한메카텍(주)에 제공한 여신 규모에 해당하는 87,138백만원의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다.

(9) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호에 총 18,525백만원을 투자하기로 약정하였으며, 당반기말 현재 잔여 투자 약정금액은 8,029백만원입니다.

(10) 종속기업인 두산밥캣(주)의 종속기업인 Clark Equipment Co. 및 Doosan BobcatEMEA s.r.o 는 Supply Chain Financing 계약을 체결하였으며, 관련하여 USD 77,149천을 연결채무상대표 상 매입채무로 인식하고 있습니다.

(11) 종속기업인 D20 Capital FUND I, L.P.는 ZIGG CAPITAL I, L.P. 외 8개 Fund와 투자 약정을 체결하고 있으며, 잔여 투자 약정금액은 총 USD 1,487천입니다.

(12) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)의 관계기업인 대산그린에너지(주)는 한국산업은행 등 금융기관과 200,000백만원의 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련하여 대산그린에너지(주)의 출자자들(두산퓨얼셀(주) 및 그 외 주주)은 해당 금융기관 간 출자자 약정을 체결하였으며, 출자자 약정서상 출자자들 각자는 대산그린에너지(주)의 운영업현금유입액이 위험분담기준에 미달하는 경우, 미달금액에 대해 각자의 출자지분 비율에 따라 자금보충의무를 부담합니다. 이에 두산퓨얼셀(주)는 타 출자자들과 함께 대산그린에너지(주)와 체결한 정산절차 합의서에 따라 정산의무 이행비용 등을 제공할 의무가 발생하는 경우, 현금 제공, 후순위 대출의 실행 또는 대금 미수령 방식 중의 하나로 이행하여야 합니다. 위 자금보충약정과 관련하여 당반기말 현재 대산그린에너지(주)에 1,012백만원의 자금을 대여하고 있습니다.

(13) 종속기업인 (주)두산베어스는 한국자산관리공사에 경기도 이천 소재 부동산(이천베어스파크)을 매각 후 2020년 11월부터 5년간 임대차계약을 통해 사용하고 있습니다. 임대차계약 체결일로부터 1년이 경과한 날로부터 계약기간 만료 3개월 전까지 (주)두산베어스는 시가로 우선매수권을 행사할 수 있으며, 우선매수권을 행사 기한 내 미행사 시 한국자산관리공사는 재매입을 요구할 수 있습니다. 연결기업은 위험과 효익이 모두 제거되지 못한다고 판단하여 금융거래로 표시하였습니다.

30. 담보제공자산

1) 당반기말 현재 연결기업의 채무 등을 위하여 관련 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부문	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산	장·단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자주식 등(주1)	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	606,686	1,260,476
두산인베스트먼트	종속기업투자주식 등	신한은행 등	249,074	317,622
두산테스나	유형자산	한국산업은행 등	203,425	331,600
두산로보틱스	종속기업투자주식(주2)	하나은행	10,000	4,950
두산에너지빌리티	유형자산(주3)	한국산업은행 등	840,075	1,294,670
	종속기업투자주식 및 출자지분(주3,4)	한국산업은행 등	1,671,936	2,441,363
두산밥캣	유형자산	신한은행 등	60,920	95,877
	재고자산 등	WELLS FARGO BANK	-	245,743
	유형자산, 무형자산 등	미국의 다수기관 투자자 및 은행	1,101,932	3,215,801
	매출채권, 재고자산 등	CSOB	125,761	489,165
두산큐백스	수익권(주5)	우리은행	20,000	24,000
두산퓨얼셀	유형자산	한국산업은행	50,000	60,000
합 계			4,939,809	9,781,267

(주1) 당반기말 현재 지배기업이 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원에 대하여, 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다(주식 29 참조).

(주2) 당반기말 현재 종속기업인 두산로보틱스(주)가 하나은행으로부터 차입한 단기차입금 10,000백만원에 대하여 지배기업이 보유 중인 두산에너지빌리티(주)의 주식 319,844주를 담보로 제공하고 있습니다.

(주3) 당반기말 현재 두산에너지빌리티(주)의 사채, 차입금 및 차입약정에 따라 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 40,134,989주, 두산퓨얼셀(주)의 주식 22,780,229주 및 토지 등을 담보로 제공하고 있습니다(주식 29 참조).

(주4) 당반기말 현재 두산에너지빌리티(주)의 지급보증 등과 관련하여 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산건설(주)의 주식 50,000,000주를 담보로 제공하고 있습니다.

(주5) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

지배기업은 디페이제삼차(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 (주)두산 전자 BG의 장래매출채권을 국민은행에 신탁하고, 디페이제삼차(주)에게 발행된 제1종수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 (주)두산베어스는 뉴스타베어스(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 입장수익 및 광고수익 관련 장래매출채권을 KB증권(주)에 신탁하고, 뉴스타베어스(주)에게 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 당반기 중 대주인 (주)IBK캐피탈 및 KB증권(주), 키스에스에프제십오차(주), 뉴스타에프씨제일차(주)로부터 유동화채무를 조달하기 위해 Long Term Service Agreement(장기유지보수서비스계약)에 따라 발생할 장래매출채권을 KB증권(주)에 신탁하였으며, 신탁의 제1종 수익권증서를 (주)IBK캐피탈 및 KB증권(주), 키스에스에프제십오차(주) 및 뉴스타에프씨제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관에 담보로 제공하고 있습니다

.담보제공기간은 2023년 4월3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다.

2) 당반기말 현재 연결기업이 제공한 기타의 담보내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 두산에너지(주)가 보유중인 삼척블루파워(주) 주식 1,193,066주(장부금액: 34,321백만원)는 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 한국산업은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(2) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 한국무역보험공사와 체결한 수출보증보험 한도계약(459,000백만원) 관련하여 창원공장 토지, 건물 및 기계장치 일부 (담보설정금액: 420,000백만원)와 두산에너지(주)가 보유중인 Doosan Power Systems S.A. 지분 전부(담보설정금액: GBP 293백만)를 담보로 제공하고 있습니다

(3) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 창원수소액화사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 두산에너지(주)가 보유중인 하이창원(주) 주식 1,400,000주(장부금액: 6,871백만원)는 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 경남은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(4) 당반기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 우리사주조합의 우리사주 취득자금대출과 관련하여 한국증권금융(주)에 8,043백만원의 예금을 담보로 제공하고 있습니다.

(5) 당반기말 현재 연결기업이 영업활동을 위하여 취득한 자본재공제조합, 기계설비건설공제조합 등의 출자지분이 해당 조합에 담보로 제공되어 있습니다.

3) 당반기말 현재 연결기업이 타인을 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산에너지(주)	장기투자증권(주1)	1,424	국민은행 등	경기동서순환도로(주)
두산퓨얼셀(주)	관계기업투자(주2)	2,381	한국산업은행	대산그린에너지(주)
합 계		3,805		

(주1) 당반기말 현재 두산에너지(주)의 장기투자증권 중 경기동서순환도로(주)의 주식은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(주2) 당반기말 현재 두산퓨얼셀(주)이 보유한 대산그린에너지(주)의 주식은 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

31. 특수관계자 거래

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당반기말	전기말	비고
관계기업	케이디디아이코리아㈜	케이디디아이코리아㈜	-
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	SiO2 Medical Products, Inc.	-
	Versogen, Inc.	Versogen, Inc.	-
	㈜티티씨하우스	㈜티티씨하우스	-
	㈜세미파이브	-	-
	Protera SAS	Protera SAS	-
	Stathera IP Holding Inc.	Stathera IP Holding Inc.	-
	㈜플레토로보틱스	㈜플레토로보틱스	-
	-	마르코니그로쓰1호사모투자합자회사	-
	삼척블루파워㈜	삼척블루파워㈜	-
	대정해상풍력발전㈜	대정해상풍력발전㈜	-
	하이창원㈜	하이창원㈜	-
	Tuwaiq Casting & Forging Company	Tuwaiq Casting & Forging Company	-
	두산건설㈜	두산건설㈜	-
	대산그린에너지㈜	대산그린에너지㈜	-
	프레스토라이트아시아㈜	프레스토라이트아시아㈜	-
	Ainstein AI, Inc.	Ainstein AI, Inc.	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
	위브홀딩스유한회사	위브홀딩스유한회사	-
	더제니스홀딩스유한회사	더제니스홀딩스유한회사	-
기타 특수관계자	두산연강재단	두산연강재단	(주1)
	두산신용협동조합	두산신용협동조합	(주1)
	밸류그로스㈜	밸류그로스㈜	-
	㈜원상	㈜원상	(주1)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주1)

(주1) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(2) 당반기와 전반기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기						전반기					
		매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)	매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)
관계기업	PT. SEGARA AKASA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	21	5,982	-	-	-	-	30	6,551	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	9,450	-	-	-	-	-	9,034	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜티티씨하우스	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜플레토로보틱스	696	-	-	1,394	76	-	720	-	-	1,205	8	-
	화성도시고속도로㈜(주1)	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
	삼척블루파워㈜	133,784	-	-	-	-	-	214,615	-	-	-	-	-
	하이창원㈜	7,590	-	-	-	-	-	24,457	-	-	-	-	-
	Tuwaiq Casting & Forging Company	166,393	-	-	-	-	-	31,425	-	-	-	-	-
	대산그린에너지㈜	7,273	-	-	-	22	-	7,250	-	-	-	22	-
	프레스토라이트아시아㈜	-	20	-	5,036	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산건설㈜	2,073	66	-	67	2,808	-	32,130	49	-	-	1,295	1,151
	소계	317,809	86	-	6,537	18,338	-	310,602	49	-	1,235	16,910	1,151
기타 특수관계자	두산연강재단	965	144	-	123	2,350	-	775	-	-	142	360	-
	중앙대학교	-	-	-	293	10,245	-	-	-	-	808	9,654	-
	두산신용협동조합	79	6	-	-	173	-	91	-	-	-	258	-
	밸류그로스㈜	-	-	-	-	-	-	347	-	-	-	-	-
	(재)갈이 걷는 길(주1)	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19	-
	㈜원상	15	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-
	소계	1,059	150	-	416	12,768	-	1,285	-	-	950	10,291	-
합계		318,868	236	-	6,953	31,106	-	311,887	49	-	2,185	27,201	1,151

(주1) 전반기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자에서 제외되기 전까지의 거래내역입니다.

상기 거래내역은 전반기 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당반기말						전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁 제98호	-	32,200	-	-	3,033	205,173	-	32,200	-	-	3,034	215,713
	㈜플레토로보틱스	765	-	-	123	1	-	318	-	-	3	-	-
	삼척블루파워㈜	-	96,085	-	-	-	-	-	99,581	-	-	-	-
	하이창원㈜	4,070	-	-	-	2,212	-	4,070	-	-	-	9,313	-
	Tuwaiq Casting & Forging Company	149,713	-	-	-	327,397	-	32,430	-	-	-	201,223	-
	두산건설㈜	30,962	21,186	-	124	12,101	-	30,813	17,221	-	123	10,483	-
	대산그린에너지㈜	3,625	-	1,012	-	-	-	3,625	-	1,004	-	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	25,282	-	-	-	178,097	-	22,091	-	-	-	187,653
	소계	189,135	174,753	1,012	247	344,744	383,270	71,256	171,093	1,004	126	224,053	403,366
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	1,245	-	-	-	-
기타 특수관계자	두산연강재단	199	419	-	-	91	110	129	2,759	-	-	104	74
	중앙대학교	5	-	-	1	33	-	41	-	-	245	334	-
	두산신용협동조합	18	1	-	-	84	-	14	-	-	-	454	-
	밸류그로스㈜	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
	소계	222	420	-	1	208	110	234	2,759	-	245	892	74
합계		189,357	175,173	1,012	248	344,952	383,380	71,490	175,097	1,004	371	224,945	403,440

(4) 당반기와 전반기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	111	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁 제98호	-	-	-	-	-	16,521	-	-	2,380	-
	㈜세미파이브	-	-	-	-	-	-	-	30,000	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	15,224	-	-	1,518	-
	마르코니 그로스 1호 사모투자 합자회사	-	-	-	-	-	-	-	(3,875)	-	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁 제1호	-	-	-	-	-	-	-	1,996	-	-
	소계	-	-	-	-	162	132	-	-	-	3,153
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		-	-	-	-	162	31,877	-	28,121	4,009	3,153

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	16,309	-	-	2,380	-
	Versogen, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	6,063	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	10,786	-	-	1,043	-
	하이창원㈜	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	-	-	-	-	-	-	-	43,926	-	-
	대산그린에너지㈜	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	-	98	-	-	-	3,149
	(재)갈이 걷는 길 (주1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
합계		1,004	-	-	-	-	27,193	-	51,989	3,651	3,319

(주1) 전반기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 상기 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 이전 거래내역입니다.

상기 거래 등은 전반기 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(5) 당반기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다 (주석 29 및 30 참조).

(6) 당반기와 전반기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
종업원급여	54,766	35,963
퇴직급여	7,463	20,593
주식기준보상비용	7,322	2,007
합계	69,551	58,563

32. 현금흐름표

(1) 당반기와 전반기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
조정액 :		
대손상각비	13,426	6,902
재고자산평가손실	4,014	15,393
감가상각비	268,558	204,127
무형자산상각비	73,564	83,766
퇴직급여	(16,475)	71,020
이자수익	(37,215)	(11,250)
배당금수익	(2,909)	(3,821)
외화환산이익	(95,601)	(150,223)
파생상품평가이익	(48,000)	(144,060)
확정계약평가이익	(81,599)	(169,914)
금융보증수익	-	(979)
이자비용	223,493	171,621
외화환산손실	113,707	304,402
파생상품평가손실	98,375	262,274
확정계약평가손실	21,075	11,463
사채상환손실	-	14,989
차입금상환손실	-	10,203
금융보증비용	1,815	-
충당부채전입액	85,583	89,762
단기투자증권처분이익	(742)	(3,104)
장·단기투자증권평가이익	(2,352)	(15,193)
장·단기투자증권평가손실	118,047	6,433
유형자산처분이익	(2,750)	(762)
무형자산처분이익	(25)	(623)
투자부동산처분이익	(49)	-
매출채권처분손실	4,659	2,182
종속회사투자주식처분손실	1,258	-
유형자산처분손실	1,812	4,764
무형자산처분손실	28	32
유형자산손상차손	16,706	81
무형자산손상차손	-	1,208
투자부동산평가손실	8,158	7,224

기타의대손상각비	22,625	451
지분법적용투자손익	(38,483)	9,206
법인세비용	241,145	160,096
매각예정자산처분손익	114	1,981
매각예정자산손상차손	-	169,778
주식기준보상비용	7,126	2,309
기타비용(수익)	(32,764)	47,064
합계	966,324	1,158,802

구분	당반기	전반기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(161,092)	(440,465)
기타채권의 증감	(153,383)	(170,126)
미청구공사의 증감	119,431	(88,935)
파생상품평가자산·부채의 증감	53,823	25,744
재고자산의 증감	(217,212)	(507,763)
기타유동자산의 증감	(7,011)	(907)
장기기타채권의 증감	(29,591)	(4,615)
기타비유동자산의 증감	(2,165)	48,884
매입채무의 증감	26,121	427,687
기타채무의 증감	47,462	(180,064)
초과청구공사의 증감	763,809	394,031
충당부채의 증감	(54,378)	(93,369)
기타유동부채의 증감	(5,136)	(4,569)
장기기타채무의 증감	(28,711)	67,370
기타비유동부채의 증감	(45,683)	(65,851)
퇴직금 지급액	(43,893)	(21,317)
사외적립자산의 증감	23,131	(13,012)
기타 영업활동 관련 자산·부채의 변동	(5,504)	6,654
합계	280,018	(620,623)

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

(단위 : 백만원)

구분	당반기	전반기
건설중인자산의 본계정 대체	176,281	97,713
사용권자산의 취득	54,112	83,805
사채 및 차입금 등의 유동성 대체	1,515,996	361,214
투자부동산의 대체	5,108	542
매각예정자산·부채로의 대체	14,265	306,575

종속기업이 발행한 전환사채의 보통주 전환	24,540	-
------------------------	--------	---

(3) 당반기와 전반기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	1,862,740	(216,301)	17,815	-	(5,452)	1,658,802
유동성장기차입금	229,801	(65,253)	4,236	1,125,194	629	1,294,607
유동성장기유동화채무	91,731	(25,211)	(1)	23,123	109	89,751
유동성사채	717,885	(153,500)	13,651	301,822	(22,711)	857,147
유동리스부채	142,391	(67,078)	3,492	59,107	2,832	140,744
유동판매후리스부채(주1)	27,499	(15,302)	871	6,750	-	19,818
장기차입금	3,207,531	510,493	24,326	(1,125,194)	35,145	2,652,301
장기유동화채무	113,353	46,734	-	(23,123)	1,241	138,205
사채	533,982	186,550	29,087	(301,822)	(28,750)	419,047
비유동리스부채	606,746	(4,698)	(2,872)	(59,107)	50,847	590,916
판매후리스부채(주1)	79,818	4,945	5,225	(6,750)	-	83,238
합 계	7,613,477	201,379	95,830	-	33,890	7,944,576

(주1) 유동기타채무 및 비유동기타채무에 포함되어 있습니다.

2) 전반기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	연결범위의 변동	매각예정부채 로의 대체	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	4,725,061	(2,504,932)	34,000	(54,257)	(22,051)	-	(110)	2,177,711
유동성장기차입금	463,729	(436,953)	12,500	-	1,797	41,751	110	82,934
유동성장기유동화채무	115,042	(90,903)	-	-	-	47,677	613	72,429
유동성사채	690,901	(89,725)	-	(9,996)	32,220	200,395	2,182	825,977
유동리스부채	99,479	(44,684)	-	(4,918)	(39,216)	42,948	76,692	130,301
유동판매후리스부채(주1)	30,936	(27,579)	-	-	-	28,453	-	31,810
장기차입금	1,520,834	1,191,519	93,750	-	113,412	(41,751)	13,466	2,891,230
장기유동화채무	16,435	189,576	-	-	-	(47,677)	104	158,438
사채	1,139,454	(81,180)	-	-	46,272	(200,395)	16,717	920,868
비유동리스부채	591,533	(17,803)	74,483	(9,293)	17,040	(42,948)	31,180	644,192
판매후리스부채(주1)	283,194	-	-	(174,386)	(1,437)	(28,453)	-	78,918
합 계	9,676,598	(1,912,664)	214,733	(252,850)	148,037	-	140,954	8,014,808

(주1) 유동기타채무 및 비유동기타채무에 포함되어 있습니다.

33. 중단영업

(1) 전반기의 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	전반기	
중단영업	Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업 (이하 "DBL")	두산메카텍㈜와 그 종속기업 (이하 "두산메카텍")
주요 영업활동	엔지니어링 및 서비스	산업용 난방보일러, 금속탱크 및 유사 용기 제조업
영업중단 방법	사업부문 양도 (주1)	사업부문 양도 (주2)

(주1) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 2021년 10월 중 이사회에서 종속기업인 Doosan Babcock Ltd.의 매각계획을 확정하고, 2022년 9월 25일자로 매각절차를 완료하였습니다 (양도대가: 53,117백만원).

(주2) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 2022년 6월 3일자 이사회에서 종속기업 두산메카텍(주)의 매각계획을 확정하고 2022년 9월 15일자로 매각절차를 완료하였습니다.

상기 사업부문의 영업성과는 전반기 연결손익계산서 상 중단영업으로 표시되었습니다.

(2) 전반기의 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
매출액	356,227	153,555	509,782
매출원가	319,889	140,443	460,332
판매비와관리비	33,201	11,073	44,274
영업이익	3,137	2,039	5,176
영업외손익	(3,617)	(169,897)	(173,514)
세전이익(손실)	(480)	(167,858)	(168,338)
법인세비용	387	325	712
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(867)	(168,183)	(169,050)
중단영업손익	(867)	(168,183)	(169,050)
- 지배기업 소유주지분	(305)	(59,105)	(59,410)
- 비지배지분	(562)	(109,078)	(109,640)

(3) 전반기 중 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
영업활동 순현금흐름	(34,917)	(57,457)	(92,374)
투자활동 순현금흐름(주1)	2,503	(23)	2,480
재무활동 순현금흐름	38,747	9,073	47,820
환율변동으로 인한 효과	(395)	199	(196)
순현금흐름	5,938	(48,208)	(42,270)

(주1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

34. 매각예정자산·부채

당반기말과 전기말 현재 매각예정으로 분류된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기말

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손누계액	순공정가치
유형자산(주1)	2,813	(846)	1,967
투자부동산(주2)	12,298	-	12,298
합계	15,111	(846)	14,265

(주1) 2021년 중 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기 중 중장비 일부를 매각 완료하였습니다.

(주2) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 2023년 3월 23일자로 경기도 이천시 소재 토지, 건물 등에 대하여 매매계약을 체결하여 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손누계액	순공정가치
유형자산(주1,2)	5,871	(1,186)	4,685

(주1) 종속기업인 두산산업차량㈜는 2022년 8월 12일자로 운영 중인 렌탈자산의 매각 계약을 체결하여 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 2023년 4월 중 자산의 매각을 모두 완료하였습니다.

(주2) 2021년 중 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기 중 중장비 일부를 매각 완료하였습니다.