

두산에너지빌리티주식회사와 그 종속기업

반기연결재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 61 기 반기

2023년 01월 01일 부터

2023년 06월 30일 까지

제 60 기 반기

2022년 01월 01일 부터

2022년 06월 30일 까지

삼정회계법인

목 차

I . 반기연결재무제표 검토보고서	1
II . (첨부)반기연결재무제표	
반기연결재무상태표	4
반기연결손익계산서	6
반기연결포괄손익계산서	7
반기연결자본변동표	8
반기연결현금흐름표	9
주석	11

반기연결재무제표 검토보고서

두산에너지빌리티주식회사

주주 및 이사회 귀중

2023년 8월 11일

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 두산에너지빌리티주식회사와 그 종속기업의 반기연결재무제표를 검토 하였습니다. 동 반기연결재무제표는 2023년 6월 30일 현재의 반기연결재무상태표, 2023년과 2022년 6월 30일로 종료되는 3개월 및 6개월 보고기간의 반기연결손익계 산서, 반기연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 반기연결자본변동표 및 반기연 결현금흐름표 그리고 중요한 회계정책 정보와 기타의 서술정보로 구성되어 있습니 다.

연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 이 반기연결재무 제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류에 의한 중요한 왜곡 표시가 없는 반기연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서 도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

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

본인은 한국의 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 제한적 이므로 이러한 절차로는 감사인이 감사에서 파악되었을 모든 유의적인 문제를 알게 될 것이라는 확신을 얻을 수 없습니다. 따라서 본인은 감사의견을 표명하지 아니합니 다.



검토의견

본인의 검토결과 상기 반기연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

기타사항

본인은 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 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.

삼 정 회 계 법 인

대표이사 **김 교 태**



이 검토보고서는 검토보고서일(2023년 8월 11일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 반기연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)반기연결재무제표

두산에너지빌리티주식회사와 그 종속기업

제 61 기 반기

2023년 01월 01일 부터

2023년 06월 30일 까지

제 60 기 반기

2022년 01월 01일 부터

2022년 06월 30일 까지

"첨부된 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

두산에너지빌리티주식회사 대표이사 박상현

본점 소재지 : (도로명주소) 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22(귀곡동)

(전 화) 055)278-6114, 7114(대표)

반기연결재무상태표

제 61 기 반기 2023년 6월 30일 현재

제 60 기 2022년 12월 31일 현재

두산에너지빌리티주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 61 기 반기말		제 60 기말	
자산					
I. 유동자산			10,004,790,297,723		8,098,893,728,490
1. 현금및현금성자산	9	2,724,522,467,870		1,395,837,596,356	
2. 단기금융상품	5,9,28	78,595,499,862		105,780,374,651	
3. 단기투자증권	9	76,853,669,134		23,775,906,989	
4. 매출채권	6,9,20,28,29	1,711,008,430,355		1,619,606,553,120	
5. 미청구공사	20,29	1,158,383,437,659		1,156,934,174,443	
6. 미수금	6,9,29	366,392,092,493		208,081,476,274	
7. 선급금	29	613,369,110,110		609,869,214,936	
8. 선급비용		148,323,578,078		118,613,409,154	
9. 단기대여금	6,9	89,995,932,064		73,900,528,476	
10. 파생상품평가자산	8,9	66,530,604,151		72,485,060,186	
11. 확정계약자산	8	61,877,811,211		54,927,582,112	
12. 재고자산	7,28	2,679,270,276,435		2,459,025,995,764	
13. 매각예정자산	11,14,31	14,265,033,183		4,684,773,518	
14. 기타유동자산	6,9,29	215,402,355,118		195,371,082,511	
II. 비유동자산			15,302,681,121,496		14,950,888,071,431
1. 장기금융상품	5,9	30,938,347,406		31,513,699,275	
2. 장기투자증권	9,28	243,505,959,234		321,093,597,491	
3. 관계기업 및 공동기업 투자	10,28,29	394,718,445,783		355,954,924,015	
4. 미청구공사	20	-		102,739,503,644	
5. 장기대여금	6,9,29	198,198,247,997		41,235,869,325	
6. 유형자산	11,13,28,29,31	5,070,278,089,242		5,022,147,617,428	
7. 무형자산	12,28	8,063,006,648,214		7,772,723,576,214	
8. 투자부동산	13,14,31	282,378,932,441		274,446,280,278	
9. 파생상품평가자산	8,9	14,779,726,095		18,057,362,857	
10. 확정계약자산	8	42,676,273,614		40,539,228,724	
11. 보증금	9,29	324,285,858,171		334,333,042,824	
12. 이연법인세자산		406,413,545,844		416,706,171,660	
13. 순확정급여자산	16	9,143,573,231		14,400,518,959	
14. 기타비유동자산	6,9	222,357,474,224		204,996,678,737	
자산총계			25,307,471,419,219		23,049,781,799,921
부채					
I. 유동부채			9,612,664,955,785		8,059,455,534,052
1. 매입채무	9,29	2,489,039,495,921		2,518,709,955,521	

과목	주석	제 61 기 반기말		제 60 기말	
2. 단기차입금	9,15,27,28,30	1,232,476,170,660		1,433,571,969,401	
3. 미지급금	9,29	331,654,700,875		263,751,374,574	
4. 선수금	20	56,645,530,699		49,454,651,620	
5. 초과청구공사	20,29	2,511,356,770,920		1,734,717,867,012	
6. 예수금		93,565,700,481		29,728,488,184	
7. 미지급비용	9	688,141,891,090		585,783,617,640	
8. 당기법인세부채		88,752,925,527		62,254,573,267	
9. 유동성장기부채	9,15,27,28,30	1,516,483,856,577		771,005,503,541	
10. 파생상품평가부채	8,9	86,032,657,227		74,833,353,086	
11. 확정계약부채	8	12,535,810,491		16,710,336,818	
12. 총당부채	20	300,733,101,428		319,218,544,700	
13. 유동리스부채	9,13,29,30	82,753,508,119		76,193,144,764	
14. 판매후리스부채	9,17,30	19,817,904,806		27,499,428,692	
15. 기타유동부채	9	102,674,930,964		96,022,725,232	
II. 비유동부채			4,667,291,714,997		4,910,035,982,000
1. 사채	9,15,27,28,30	296,303,168,040		356,347,784,913	
2. 장기차입금	9,15,27,28,30	2,041,640,308,000		2,350,867,610,263	
3. 장기유동화채무	9,15,28,30	69,580,685,200		-	
4. 장기미지급금	9	11,238,288,897		11,278,271,449	
5. 순확정급여부채	16	412,889,195,694		452,352,771,950	
6. 예수보증금	9	306,178,066,140		317,890,642,911	
7. 파생상품평가부채	8,9	57,370,667,274		41,217,731,602	
8. 확정계약부채	8	11,607,480,527		6,307,158,879	
9. 이연법인세부채		561,848,509,731		502,157,754,739	
10. 총당부채	20	385,467,713,602		380,357,585,584	
11. 비유동리스부채	9,13,29,30	322,089,752,628		317,700,599,789	
12. 비유동판매후리스부채	9,17,30	53,267,852,267		49,848,395,281	
13. 기타비유동부채	9	137,810,026,997		123,709,674,640	
부채총계			14,279,956,670,782		12,969,491,516,052
자본					
I. 지배회사 소유주지분			7,429,448,392,293		7,113,272,670,506
1. 자본금	18	3,267,326,780,000		3,256,061,215,000	
2. 자본잉여금		1,712,672,676,032		2,870,068,226,942	
3. 기타자본항목		45,767,303,512		45,676,122,284	
4. 기타포괄손익누계액	8,11	1,013,967,631,009		882,653,386,161	
5. 이익잉여금		1,389,714,001,740		58,813,720,119	
II. 비지배지분			3,598,066,356,144		2,967,017,613,363
자본총계			11,027,514,748,437		10,080,290,283,869
부채및자본총계			25,307,471,419,219		23,049,781,799,921

"첨부된 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결손익계산서

제 61 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

제 60 기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

두산에너지리더주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 61 기 반기		제 60 기 반기		
		3개월	누적	3개월	누적	
I. 매출액	19,20,29		4,539,361,761,447	8,580,403,531,599	3,845,101,110,086	6,838,965,608,637
II. 매출원가	7,20,21,29		3,723,833,180,883	7,048,781,334,143	3,179,126,681,130	5,660,044,730,181
III. 매출총이익			815,528,580,564	1,531,622,197,456	665,974,428,956	1,178,920,878,456
IV. 판매비와관리비	9,21,22,29		320,878,270,584	672,397,400,161	337,283,038,379	659,076,323,615
V. 영업이익	19		494,650,309,980	859,224,797,295	328,691,390,577	519,844,554,841
VI. 금융손익			(54,070,412,028)	(112,093,789,015)	(222,238,371,937)	(349,416,863,500)
금융수익	9,23	172,215,560,629	447,415,113,989	386,512,132,262	522,224,773,650	
금융비용	9,23	226,285,972,657	559,508,903,004	608,750,504,199	871,641,637,150	
VII. 기타영업외손익			(40,772,251,221)	(81,052,228,906)	49,589,029,609	51,327,465,707
기타영업외수익	9,24	4,591,882,309	9,230,707,970	61,455,230,071	95,784,399,762	
기타영업외비용	9,24	45,364,133,530	90,282,936,876	11,866,200,462	44,456,934,055	
VIII. 자본법이익(손실)	10		15,316,264,966	36,621,304,267	(4,704,655,184)	(10,951,133,907)
IX. 법인세비용차감전순이익			415,123,911,727	702,700,083,641	151,337,393,065	210,804,023,141
X. 법인세비용	25		152,333,853,454	269,195,178,869	83,949,197,165	133,067,178,777
XI. 계속영업이익			262,790,058,273	433,504,904,772	67,388,195,900	77,716,844,364
XII. 중단영업이익(손실)	32		-	-	(191,924,262,468)	(191,245,267,618)
XIII. 반기순이익(손실)	19		262,790,058,273	433,504,904,772	(124,536,066,568)	(113,528,423,254)
XIV. 반기순이익(손실)의 귀속						
지배기업 소유주지분		107,389,602,143	176,939,336,391	(193,696,096,648)	(232,043,001,373)	
비지배지분		155,400,456,130	256,565,568,381	69,160,030,080	118,514,578,119	
XV. 지배기업 소유주지분 주당손익						
1. 기본주당이익(손실)	26		168	277	(306)	(388)
계속영업이익(손실)			168	277	(3)	(68)
중단영업이익(손실)			-	-	(303)	(320)
2. 희석주당이익(손실)	26		168	276	(306)	(388)
계속영업이익(손실)			168	276	(3)	(68)
중단영업이익(손실)			-	-	(303)	(320)

"첨부된 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결포괄손익계산서

제 61 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

제 60 기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

두산에너지리터주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 61 기 반기		제 60 기 반기				
		3개월	누적	3개월	누적			
I. 반기순이익(손실)			262,790,058,273	433,504,904,772		(124,536,066,568)		(113,528,423,254)
II. 기타포괄손익			(13,006,688,378)	247,312,264,202		215,638,423,601		331,483,577,014
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :		(6,143,628,460)	(3,187,756,369)		21,331,565,320		25,789,589,951	
순확정급여부채의 재측정요소		966,007,289	1,760,215,287		21,047,927,411		25,506,382,445	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익		-	5,382,394		283,637,909		283,637,909	
자산재평가손익	11	(7,109,635,729)	(4,953,354,050)		-		(430,403)	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :		(6,863,059,918)	250,500,020,571		194,306,858,281		305,693,987,063	
파생상품평가손익	8,9	(18,638,820,993)	(2,276,630,420)		11,502,837,321		16,381,952,499	
지분법자본변동	10	317,365,040	1,581,096,384		403,744,337		512,270,728	
해외사업환산손익		11,458,396,035	251,195,554,607		182,400,276,623		288,799,763,836	
III. 반기총포괄이익			249,783,369,895	680,817,168,974		91,102,357,033		217,955,153,760
IV. 반기총포괄이익(손실)의 귀속								
지배기업 소유주지분		79,918,100,106	311,672,717,178		(52,293,017,458)		(11,335,662,516)	
비지배지분		169,865,269,789	369,144,451,796		143,395,374,491		229,290,816,276	

"첨부된 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결자본변동표

제 61 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

제 60 기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

두산에너지리티주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금 (결손금)	매각예정분류	비지배지분	총 계
2022.1.1(전기초)	2,675,624,980,000	1,865,083,188,183	46,159,352,713	731,324,738,126	773,234,887,563	-	2,716,168,498,136	8,807,595,644,721
반기총포괄손익 :								
반기순이익(손실)	-	-	-	-	(232,043,001,373)	-	118,514,578,119	(113,528,423,254)
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	25,506,382,445	-	-	25,506,382,445
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	-	283,637,909	-	-	283,637,909
파생상품평가손익	-	-	-	15,966,453,829	-	-	385,498,670	16,381,952,499
지분법자본변동	-	-	-	512,270,728	-	-	-	512,270,728
해외사업환산손익	-	-	-	178,409,024,349	-	-	110,390,739,487	288,799,763,836
자산재평가손익	-	-	-	(275,257,894)	274,827,491	-	-	(430,403)
매각예정분류	-	-	-	(6,214,227,442)	-	6,214,227,442	-	-
소 계	-	-	-	188,428,263,570	(205,978,153,528)	6,214,227,442	229,290,816,276	217,955,153,760
유상증자	414,364,500,000	722,579,110,040	-	-	-	-	-	1,136,943,610,040
주식선택권	-	588,408,202	(588,408,202)	-	-	-	-	-
신주인수권의 행사	150,996,820,000	265,353,508,767	-	-	-	-	-	416,350,328,767
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	-	(58,887,499,200)	(58,887,499,200)
종속기업의 주식선택권	-	-	91,502,801	-	-	-	106,880,411	198,383,212
종속기업의 자기주식취득	-	6,782,749	-	-	-	-	(1,573,015,478)	(1,566,232,729)
2022.6.30(전반기말)	3,240,986,300,000	2,853,610,997,941	45,662,447,312	919,753,001,696	567,256,734,035	6,214,227,442	2,885,105,680,145	10,518,589,388,571
2023.1.1(당기초)	3,256,061,215,000	2,870,068,226,942	45,676,122,284	882,653,386,161	58,813,720,119	-	2,967,017,613,363	10,080,290,283,869
반기총포괄손익 :								
반기순이익(손실)	-	-	-	-	176,939,336,391	-	256,565,568,381	433,504,904,772
순확정급여부채의 재측정요소	-	-	-	-	2,674,640,446	-	(914,425,159)	1,760,215,287
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	(12,050,044)	17,432,438	-	-	5,382,394
파생상품평가손익	-	-	-	(2,567,845,299)	-	-	291,214,879	(2,276,630,420)
지분법자본변동	-	-	-	1,581,096,384	-	-	-	1,581,096,384
해외사업환산손익	-	-	-	138,324,029,130	-	-	112,871,525,477	251,195,554,607
자산재평가손익	-	-	-	(6,010,965,323)	727,063,055	-	330,568,218	(4,953,354,050)
소 계	-	-	-	131,314,244,848	180,358,472,330	-	369,144,451,796	680,817,168,974
결손금처리	-	(1,150,541,809,291)	-	-	1,150,541,809,291	-	-	-
주식선택권	-	212,332,338	(212,332,338)	-	-	-	-	-
전환사채의 전환	11,265,565,000	13,274,903,871	-	-	-	-	-	24,540,468,871
종속기업투자주식의 일부처분	-	(19,698,032,111)	-	-	-	-	300,235,126,335	280,537,094,224
종속기업의 배당	-	-	-	-	-	-	(36,779,849,250)	(36,779,849,250)
종속기업의 주식선택권	-	-	303,513,566	-	-	-	319,942,243	623,455,809
종속기업의 자기주식취득	-	446,134,148	-	-	-	-	(2,960,008,208)	(2,513,874,060)
기타	-	(1,089,079,865)	-	-	-	-	1,089,079,865	-
2023.6.30(당반기말)	3,267,326,780,000	1,712,672,676,032	45,767,303,512	1,013,967,631,009	1,389,714,001,740	-	3,598,066,356,144	11,027,514,748,437

"첨부된 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

반기연결현금흐름표

제 61 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

제 60 기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

두산에너지리터주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 61 기 반기		제 60 기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,258,735,928,367		50,147,777,343
1. 영업활동에서 창출된 현금	30	1,600,840,375,354		282,777,415,929	
(1) 반기순이익(손실)		433,504,904,772		(113,528,423,254)	
(2) 조정		708,128,386,199		1,058,953,780,103	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		459,207,084,383		(662,647,940,920)	
2. 이자의 수취		14,703,293,413		5,933,252,737	
3. 이자의 지급		(172,694,101,947)		(134,567,596,423)	
4. 배당금의 수취		4,267,789,738		3,769,687,318	
5. 법인세의 납부		(188,381,428,191)		(107,764,982,218)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(359,434,224,438)		57,560,471,161
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		177,393,337,457		689,678,963,863	
(1) 단기금융상품의 감소		124,654,106,883		488,678,827,880	
(2) 단기투자증권의 처분		19,734,078,671		120,753,369,406	
(3) 단기대여금의 회수		2,187,720,363		1,063,400,827	
(4) 장기금융상품의 감소		2,576,529,257		162,015,352	
(5) 장기투자증권의 처분		518,049,292		157,244,908	
(6) 장기대여금의 회수		929,326,210		866,330,000	
(7) 종속기업투자의 처분		5,000,000,000		4,500,000,000	
(8) 유형자산의 처분		4,956,034,805		25,817,634,950	
(9) 무형자산의 처분		104,545,454		-	
(10) 매각예정자산의 처분		2,863,580,088		37,299,254,884	
(11) 리스채권의 회수		1,507,323,893		1,490,623,037	
(12) 기타		12,362,042,541		8,890,262,619	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(536,827,561,895)		(632,118,492,702)	
(1) 단기금융상품의 증가		(96,209,283,195)		(256,038,343,503)	
(2) 단기대여금의 대여		(1,351,684,472)		-	
(3) 장기금융상품의 증가		(1,044,872,483)		(1,801,653,420)	
(4) 장기투자증권의 취득		(11,643,164,649)		(6,302,268,942)	
(5) 장기대여금의 대여		(157,983,850,299)		(9,222,194,397)	
(6) 관계기업투자의 취득		(1,995,760,000)		(85,530,017,750)	
(7) 유형자산의 취득		(172,547,965,590)		(139,212,832,829)	
(8) 무형자산의 취득		(86,665,751,321)		(92,580,109,672)	
(9) 투자부동산의 취득		(1,103,760,000)		-	
(10) 파생상품평가부채의 감소		(6,157,154,646)		-	
(11) 기타		(124,315,240)		(41,431,072,189)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			365,718,479,283		(962,267,994,772)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		974,523,074,524		3,667,905,036,390	
(1) 장기유동화채무의 차입		68,416,700,260		-	
(2) 사채의 발행		136,671,260,000		190,000,000,000	
(3) 장기차입금의 차입		489,870,538,030		1,909,482,171,566	
(4) 유상증자		-		1,147,789,665,000	
(5) 신주인수권의 행사		-		416,416,885,116	
(6) 종속기업투자의 일부처분		274,620,000,053		-	
(7) 판매후리스부채의 증가		4,944,576,181		4,213,066,945	

과목	주석	제 61 기 반기	제 60 기 반기
(8) 기타		-	3,247,763
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(608,804,595,241)	(4,630,173,031,162)
(1) 단기차입금의 순감소		(211,629,504,698)	(2,177,625,147,618)
(2) 유동성장기부채의 상환		(128,550,500,000)	(473,352,825,173)
(3) 장기차입금의 상환		(173,013,396,562)	(1,398,662,560,720)
(4) 사채의 상환		-	(380,749,133,160)
(5) 리스부채의 상환		(40,973,215,127)	(45,702,243,997)
(6) 판매후리스부채의 상환		(15,301,502,787)	(31,792,185,227)
(7) 주식발행비용		(59,778,325)	(11,548,729,490)
(8) 종속기업지분의 추가 취득		-	(47,975,106,784)
(9) 종속기업의 배당금 지급		(36,779,849,250)	(61,169,121,548)
(10) 종속기업의 자기주식 취득		(2,496,848,492)	(1,590,225,780)
(11) 기타		-	(5,751,665)
IV. 현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과		63,664,688,302	68,900,881,943
V. 매각예정자산으로 분류		-	(25,531,625,254)
VI. 현금및현금성자산의 순증감 (I+II+III+IV+V)		1,328,684,871,514	(811,190,489,579)
VII. 기초 현금및현금성자산		1,395,837,596,356	1,908,603,989,132
VIII. 반기말 현금및현금성자산		2,724,522,467,870	1,097,413,499,553

"첨부된 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다."

주석

제 61 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

제 60 기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

두산에너빌리티주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

두산에너빌리티주식회사(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, 당반기말 현재 주요 주주는 (주)두산(30.40%) 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

당반기말과 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%(주1))		결산일(주2)
			당반기말	전기말	
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.00	100.00	12월 31일
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.00	100.00	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.00	100.00	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	83.64	83.64	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.00	100.00	"
Doosan Enerbility Japan Corp.	도소매업	일본	100.00	100.00	"
Doosan Water UK Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.00	100.00	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.00	70.00	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.00	51.00	"
Azul Torre Construction Corporation(주3)	제조업	필리핀	40.00	40.00	"
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	"
Doosan Enerbility America LLC	도소매업	미국	100.00	100.00	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	"
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	"

기업명	주요 영업활동	소재국가	지배기업 등이 소유한 지분율(%)(주1)		결산일 (주2)
			당반기말	전기말	
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.00	100.00	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.00	100.00	3월 31일
DPS UK Pension Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	12월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	"
Doosan Power Systems S.A.(이하 "DPS S.A.")	지주회사	룩셈부르크	100.00	100.00	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.00	100.00	"
오성파워오엔엠(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.00	100.00	"
Doosan Ukudu Power, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	"
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	100.00	100.00	"
두산팍켓(주)와 그 종속기업(주4)	기타기계 및 장비제조업	한국 외	46.11	51.07	"
두산퓨얼셀(주)(주4)	제조업	한국	30.33	30.33	"
D20 Capital, LLC와 그 종속기업	금융투자업	미국	100.00	100.00	"

- (주1) 지배기업과 연결대상 종속기업(이하 "연결실체") 내 기업이 소유한 지분율은 연결실체 내 기업이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 단순지분율입니다.
- (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) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서 의결 양상을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

(3) 주요 종속기업의 요약재무정보

당반기의 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	반기순이익	총포괄이익
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	569,278	172,207	214,934	29,607	29,607
Doosan HF Controls Corp. 와 그 종속기업(주1)	28,471	5,379	7,129	(1,116)	(1,125)
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	39,279	119,610	91,008	1,331	1,331
Doosan Water UK Ltd.	32,758	78,312	1,543	(3,845)	(3,845)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	600,020	868,667	108,278	(19,029)	(22,275)
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	38,593	21,872	18,582	4,504	4,504
Doosan Enerbility America Holdings Inc. 와 그 종속기업(주1)	185,106	59,138	51,856	3,347	3,347
Doosan GridTech Inc. 와 그 종속기업(주1)	24,398	85,225	8,130	(37,673)	(37,673)
Doosan Power Systems S.A. 와 그 종속기업(주1)	1,066,187	687,827	168,591	(30,446)	19,739
Doosan Ukudu Power, LLC	16,654	10,764	64,465	1,850	1,850
두산큐백스(주)	455,508	108,867	29,004	21,995	21,995
두산팍캣(주)와 그 종속기업(주1)	10,331,080	4,637,699	5,077,233	515,484	558,545
두산큐알셀(주)	1,115,971	590,779	99,075	1,583	2,080
D20 Capital, LLC와 그 종속기업(주1)	64,559	2,452	282	(3,228)	(3,228)

(주1) 해당 중간지배기업의 연결재무정보입니다.

(4) 종속기업의 변동내역

당반기 중 종속기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

2. 중요한 회계정책 및 연결재무제표 작성기준

연결실체의 반기연결재무제표는 연차연결재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 중간재무제표입니다. 동 중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2022년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기준서 개정에 따른 영향을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결실체는 2023년 1월 1일을 최초 적용일로 하여, 다음 기준서의 개정사항들을 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류', 제1012호 '법인세', 제1117호 '보험계약'

상기 기준서의 개정사항이 연결실체의 반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

4. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무 위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조 하에 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 최소화하는 데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

연결실체는 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.

당반기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채 중 일부는 환율변동위험에 노출되어 있어, 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 상승할 경우 법인세비용차감전순손익이 감소하고, 하락할 경우 법인세비용차감전순손익이 증가하는 영향이 발생할 수 있습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율의 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융원가를 최소화하는 데 있습니다.

이를 위해 연결실체는 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 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당반기말 현재 금융자산 및 부채 중 일부는 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채로, 변동금리부 금융자산 및 부채의 순액에 대한 이자율이 상승할 경우 법인세비용차감전순손익이 감소하고, 하락할 경우 법인세비용차감전순손익이 증가하는 영향이 발생할 수 있습니다.

3) 가격위험

연결실체는 금융상품 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 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 재무손실을 입을 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권뿐 아니라, 채무상품, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다.

연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결실체는 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, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당반기말과 전기말 현재 상각후원가 측정 금융자산, 당기손익-공정가치 측정 금융자산(채무상품), 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(채무상품) 및 파생금융상품의 신용위험 노출금액은 장부금액과 유사하며, 지급보증계약으로 피보증인의 청구로 인하여 연결실체가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 27 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

(3) 유동성위험

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

연결실체는 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 유동성위험을 사전에 관리하고 있습니다.

당반기말 현재 연결실체가 제공한 금융보증계약으로 인해서 연결실체가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 27과 같습니다.

(4) 자본위험

연결실체의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결실체는 최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당반기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말	전기말
부채총계(A)	14,279,957	12,969,492
자본총계(B)	11,027,515	10,080,290
부채비율(A/B)	129.49%	128.66%

5. 사용제한 금융상품

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당반기말	전기말	제한내용
단기금융상품	77,864	69,038	금융여신 관련 질권설정, 동반성장펀드, 국채과제(주1) 등
	-	36,499	Price Return Swap(이하 "PRS")보증금(주2)
장기금융상품	30,939	29,863	금융여신 관련 질권설정, 보증금 관련 질권설정 등
합계	108,803	135,400	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

(주2) 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 PRS계약에 대한 보증금으로, PRS계약은 당반기 중 모두 청산되었습니다.

6. 매출채권 및 기타채권

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당반기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산	매출채권	1,898,875	(187,867)	1,711,008	1,796,586	(176,979)	1,619,607
	금융리스채권	828	-	828	2,281	-	2,281
	미수금	442,394	(76,002)	366,392	265,549	(57,468)	208,081
	미수수익	41,374	(12,588)	28,786	52,213	(12,588)	39,625
	단기대여금	159,543	(69,547)	89,996	145,246	(71,345)	73,901
	소계	2,543,014	(346,004)	2,197,010	2,261,875	(318,380)	1,943,495
비유동자산	장기미수금	152,968	(27,187)	125,781	157,577	(21,155)	136,422
	장기대여금	649,986	(451,788)	198,198	493,024	(451,788)	41,236
	소계	802,954	(478,975)	323,979	650,601	(472,943)	177,658
합계		3,345,968	(824,979)	2,520,989	2,912,476	(791,323)	2,121,153

7. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
제품	796,721	(45,962)	750,759	656,075	(39,275)	616,800
상품	368,513	(9,319)	359,194	320,807	(10,268)	310,539
반제품	30,628	-	30,628	14,942	-	14,942
재공품	322,885	(20,697)	302,188	357,769	(25,955)	331,814
원재료	990,636	(44,025)	946,611	922,735	(28,799)	893,936
저장품	29,146	(2,543)	26,603	26,213	(2,621)	23,592
미착품	263,287	-	263,287	267,403	-	267,403
합계	2,801,816	(122,546)	2,679,270	2,565,944	(106,918)	2,459,026

당반기말 현재 재고자산 중 일부는 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).

한편, 연결실체가 당반기 및 전반기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 각각 15,628백만원 및 14,055백만원입니다.

8. 파생금융상품

(1) 파생상품 개요

연결실체의 파생상품 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
공정가치위험회피	통화선도	외화도급계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약에 대해 환율변동위험을 회피
현금흐름위험회피	통화선도	외화수금예상분과 외자재 도입 관련 외화지출예상분의 환율변동에 따른 현금흐름위험을 회피
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약
	이자율스왑	금리변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 지급하고 변동금리를 수취하는 계약
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	이자율스왑	미래 이자율 변동위험을 회피하기 위하여 이자율 스왑계약을 체결하였으나, 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	PRS	매각기준가와 정산시점 간의 주가 차이를 정산하는 매매목적 파생상품계약

연결실체는 파생상품에 대해서 보고기간 말로부터 계약만기일까지 잔여 만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다. 현금흐름위험회피 적용시 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 파생상품 평가내역

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,851,423	USD	2,297,000	(109,339)	(69,680)	(1,797)	91,646
	KRW	141,151	EUR	100,690	(2,284)	(2,277)	(1,281)	1,182
	KRW	90,229	JPY	8,134,300	11,216	2,822	2,678	(7,884)
	KRW	145,666	기타 통화		(3,590)	(5,838)	186	(291)
	USD	1,061,375	KRW	1,348,177	19,219	10,169	15,123	(4,278)
	EUR	417,140	KRW	598,305	(5,584)	(198)	(2,756)	(513)
	JPY	16,399,829	KRW	176,777	(18,640)	(2,408)	(15,201)	635
	기타 통화		KRW	99,799	(504)	1,090	(581)	(86)
	GBP 등		EUR 등		9,143	592	5,823	-
통화스왑					37,210	16,911	393	-
이자율스왑					1,060	573	477	-
소계					(62,093)	(48,244)	3,064	80,411
법인세효과					-	-	612	-
연결조정					-	-	15,015	-
합계					(62,093)	(48,244)	18,691	80,411

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 반기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 18,691백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 반기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 104,554백만원 및 확정계약 부채 24,143백만원을 계상하고 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원, 천USD, 천EUR, 천JPY)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약자산 (부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,467,931	USD	2,009,370	(43,132)	(14,051)	3,588	82,850
	KRW	65,379	EUR	47,060	1,209	1,243	200	(1,819)
	KRW	67,650	JPY	5,822,910	7,715	2,249	1,067	(13,432)
	KRW	344,402	기타 통화		16,888	15,949	1,353	(9,771)
	USD	547,345	KRW	690,472	(4,914)	(8,740)	4,000	12,425
	EUR	165,430	KRW	227,151	(2,852)	(3,673)	823	530
	JPY	8,733,654	KRW	97,035	(8,684)	519	(7,323)	502
	기타 통화		KRW	103,363	(4,721)	(2,415)	(3,535)	1,339
	GBP 등		EUR 등		7,995	5,186	4,873	(175)
통화스왑					21,295	19,782	508	-
이자율스왑					691	-	691	-
PRS(주3)					(16,999)	(16,999)	-	-
소계					(25,509)	(950)	6,245	72,449
법인세효과					-	-	(292)	-
연결조정					-	-	15,306	-
합계					(25,509)	(950)	21,259	72,449

(주1) 현금흐름위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 21,259백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 95,467백만원 및 확정계약부채 23,018백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 PRS 계약을 체결했습니다.

9. 범주별 금융상품 등

(1) 금융자산

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	2,724,522	-	-	-	2,724,522	2,724,522
장·단기금융상품	109,534	-	-	-	109,534	109,534
장·단기투자증권(주2)	-	11,432	308,928	-	320,360	320,360
파생상품평가자산	-	-	42,671	38,639	81,310	81,310
매출채권 및 기타채권	2,486,147	34,842	-	-	2,520,989	2,520,989
보증금	324,286	-	-	-	324,286	324,286
합계	5,644,489	46,274	351,599	38,639	6,081,001	6,081,001

(주1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

(주2) 장기투자증권 중 일부는 연결실체의 채무에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	1,395,838	-	-	-	1,395,838	1,395,838
장·단기금융상품	137,294	-	-	-	137,294	137,294
장·단기투자증권	-	11,100	333,770	-	344,870	344,870
파생상품평가자산	-	-	44,557	45,985	90,542	90,542
매출채권 및 기타채권	2,057,885	63,268	-	-	2,121,153	2,121,153
보증금	334,333	-	-	-	334,333	334,333
합계	3,925,350	74,368	378,327	45,985	4,424,030	4,424,030

(주1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

(2) 금융부채

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	장부금액 합계	공정가치
매입채무 및 미지급금	2,831,932	-	-	2,831,932	2,831,932
차입금 및 사채	5,156,484	-	-	5,156,484	5,156,484
파생상품평가부채	-	5,605	137,798	143,403	143,403
금융보증부채	-	-	631	631	631
리스부채	404,843	-	-	404,843	404,843
판매후리스부채	73,086	-	-	73,086	73,086
기타	939,209	-	-	939,209	939,209
합계	9,405,554	5,605	138,429	9,549,588	9,549,588

(주1) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	장부금액 합계	공정가치
매입채무 및 미지급금	2,793,740	-	-	2,793,740	2,793,740
차입금 및 사채	4,911,793	-	-	4,911,793	4,911,793
파생상품평가부채	-	17,376	98,675	116,051	116,051
금융보증부채	-	-	180	180	180
리스부채	393,894	-	-	393,894	393,894
판매후리스부채	77,347	-	-	77,347	77,347
기타	760,590	-	-	760,590	760,590
합계	8,937,364	17,376	98,855	9,053,595	9,053,595

(주1) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

(3) 금융상품의 공정가치 서열체계

당반기말 현재 연결실체는 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

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

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

당반기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 연결실체의 금융상품의 공정가치 서열 체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	34,842	11,432	46,274
당기손익-공정가치 측정 금융자산	39,245	42,671	269,683	351,599
기타금융자산	-	38,639	-	38,639
합계	39,245	116,152	281,115	436,512
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	5,605	-	5,605
기타금융부채	-	137,798	631	138,429
합계	-	143,403	631	144,034

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	63,268	11,100	74,368
당기손익-공정가치 측정 금융자산	73,537	44,959	259,831	378,327
기타금융자산	-	45,985	-	45,985
합계	73,537	154,212	270,931	498,680
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	17,376	-	17,376
기타금융부채	-	98,675	180	98,855
합계	-	116,051	180	116,231

한편, 당반기와 전반기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 평가된 금융자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 백만원)

구분	기초	매입	매도	총포괄손익		기타(주1)	반기말
				당기손익	기타포괄손익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,100	-	-	-	-	332	11,432
당기손익-공정가치 측정 금융자산	259,832	11,623	(628)	(3,090)	-	1,946	269,683
합계	270,932	11,623	(628)	(3,090)	-	2,278	281,115

(주1) 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

② 전반기

(단위: 백만원)

구분	기초	매입	매도	총포괄손익		기타(주1)	반기말
				당기손익	기타포괄손익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	15,517	-	(127)	-	284	963	16,637
당기손익-공정가치 측정 금융자산	272,816	4,802	(30)	19,052	-	1,954	298,594
합계	288,333	4,802	(157)	19,052	284	2,917	315,231

(주1) 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(4) 금융상품의 범주별 손익

1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 백만원)

구분	당기손익					
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가손익 (주1)	손상차손	처분손익	금융보증 손익
금융자산 :						
상각후원가 측정 금융자산	28,118	-	-	(31,626)	(27)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(4,650)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	144	2,774	(18,903)	-	742	-
합계	28,262	2,774	(18,903)	(31,626)	(3,935)	-
금융부채 :						
상각후원가 측정 금융부채	(158,925)	-	-	-	-	(1,344)
기타금융부채	-	-	-	-	-	(458)
합계	(158,925)	-	-	-	-	(1,802)

(주1) 평가손익은 외환 및 파생상품 관련 손익은 제외된 금액입니다.

② 전반기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주2)
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가손익 (주1)	손상차손	처분손익	금융보증 손익	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	13,134	-	-	1,171	(65)	980	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(873)	-	284
당기손익-공정가치 측정 금융자산	96	3,355	15,682	-	1,875	-	-
합계	13,230	3,355	15,682	1,171	937	980	284
금융부채 :							
상각후원가 측정 금융부채	(126,955)	-	-	-	(24,848)	(645)	-
기타금융부채	-	-	-	-	-	(1,770)	-
합계	(126,955)	-	-	-	(24,848)	(2,415)	-

(주1) 평가손익은 외환 및 파생상품 관련 손익은 제외된 금액입니다.

(주2) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 상각후원가 측정 금융자산과 상각후원가 측정 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.

2) 당반기와 전반기 중 파생상품과 관련된 금융손익은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
매매목적 파생상품	15,145	6,706	-
공정가치위험회피목적 파생상품	(60,523)	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(2,866)	(411)	(3,181)
합계	(48,244)	6,295	(3,181)

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

② 전반기

(단위: 백만원)

구분	당기손익		기타포괄손익(주1)
	평가손익	거래손익	
매매목적 파생상품	(12,125)	(24,962)	-
공정가치위험회피목적 파생상품	(123,208)	(39)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(20,457)	8,759	21,737
합계	(155,790)	(16,242)	21,737

(주1) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

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

(5) 일괄상계약정의 내역

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

(단위: 백만원)

구분	일괄상계약정 적용 대상		
	자산(부채)총액	상계된 금액	상계후 금액
금융자산 :			
파생상품자산	64,062	(38,072)	25,990
매출채권	15,574	(8,066)	7,508
기타채권	23	(23)	-
합 계	79,659	(46,161)	33,498
금융부채 :			
파생상품부채	(173,699)	38,072	(135,627)
매입채무	(31,008)	8,089	(22,919)
합 계	(204,707)	46,161	(158,546)

10. 관계기업 및 공동기업 투자

(1) 관계기업 및 공동기업 투자의 내역

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 관계기업 및 공동기업 투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명	소재지	지분율 (%)	취득금액		장부금액	
				당반기말	전기말	당반기말	전기말
관계기업	삼척블루파워(주)(주1,2)	한국	9.00	43,568	43,568	34,321	31,876
	대정해상풍력발전(주)	한국	26.65	3,196	3,196	2,408	2,419
	하이창원(주)(주1,5)	한국	25.74	7,000	7,000	6,871	7,013
	Tuwaq Casting & Forging Company(주2)	사우디	15.00	43,926	43,926	43,932	44,674
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	한국	65.00	10,496	8,500	10,459	8,494
	두산건설(주)(주4)	한국	46.35	317,666	317,666	173,702	173,702
	대산그린에너지(주)(주2,3)	한국	10.00	3,630	3,630	2,381	2,476
	프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	2,787	2,787	3,233	3,141
	Ainstein AI, Inc(주2)	미국	9.09	2,360	2,360	2,320	2,355
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사(주2)	한국	18.60	42,089	42,089	38,831	41,355
	소계				476,718	474,722	318,458
공동기업	더제니스홀딩스(유)(주6)	한국	31.75	120,000	120,000	-	-
	더위브홀딩스(유)	한국	46.50	119,584	119,584	76,260	38,450
	소계				239,584	239,584	76,260
합계				716,302	714,306	394,718	355,955

- (주1) 연결실체의 소유지분은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).
 (주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
 (주3) 연결실체의 소유지분은 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).
 (주4) 연결실체의 소유지분은 연결실체의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).
 (주5) 우선주를 포함한 출자금액 기준 지분율이며, 의결권 있는 주식의 20% 이상을 보유하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
 (주6) 전기 중 지분율이 중지되어 장부금액이 존재하지 않습니다.

(2) 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

당반기와 전반기 중 연결실체의 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	기초	취득	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타(주2)	반기말
관계기업	삼척블루파워(주)	31,876	-	-	2,445	-	-	34,321
	대정해상풍력발전(주)	2,419	-	-	(11)	-	-	2,408
	하이창원(주)(주1)	7,013	-	-	(143)	1	-	6,871
	Tuwaig Casting & Forging Company	44,674	-	-	(2,322)	1,580	-	43,932
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,494	1,996	-	(31)	-	-	10,459
	두산건설(주)(주3)	173,702	-	-	-	-	-	173,702
	대산그린에너지(주)	2,476	-	-	(95)	-	-	2,381
	프레스토라이트아시아(주)	3,141	-	-	92	-	-	3,233
	Ainsein AI, Inc.	2,355	-	-	(118)	-	83	2,320
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	41,355	-	(1,518)	(1,006)	-	-	38,831
	소계	317,505	1,996	(1,518)	(1,189)	1,581	83	318,458
공동기업	더제니스홀딩스(유)	-	-	-	-	-	-	-
	더위브홀딩스(유)	38,450	-	-	37,810	-	-	76,260
	소계	38,450	-	-	37,810	-	-	76,260
합계	355,955	1,996	(1,518)	36,621	1,581	83	394,718	

(주1) 지분법 손익은 보통주 지분을 41.18%로 계산하였습니다.

(주2) 기타는 환율변동을 포함하고 있습니다.

(주3) 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않아 지분법손익을 인식하지 아니하였습니다.

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	기초	취득	지분법 손익(주1)	지분법 자본변동	기타	매각예정 대체	반기말
관계기업	삼척블루파워(주)	34,764	-	(1,389)	-	-	-	33,375
	대정해상풍력발전(주)	2,482	-	(26)	-	-	-	2,456
	하이창원(주)(주2)	4,995	2,000	(172)	(1)	-	-	6,822
	Tuweiq Casting & Forging Company	-	43,926	(207)	-	-	-	43,719
	ReCarbon, Inc.	7,870	-	(561)	686	-	(7,995)	-
	두산프라퍼티(주)	75,684	-	(834)	(28)	-	-	74,822
	두산건설(주)	317,666	-	(6,124)	-	-	-	311,542
	대산그린에너지(주)	2,883	-	(1,351)	-	-	-	1,532
	프레스토라이트아시아(주)	2,882	-	62	-	-	-	2,944
	Ainstein AI, Inc	2,291	-	11	-	208	-	2,510
	StructionSite Inc.	10,528	-	-	-	953	-	11,481
		소계	462,045	45,926	(10,591)	657	1,161	(7,995)
공동기업	더제니스홀딩스(유)	120,000	-	(921)	-	-	-	119,079
	합계	582,045	45,926	(11,512)	657	1,161	(7,995)	610,282

(주1) 지분법 손익은 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분을 41.18%로 계산하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	3,019,812	705,164	657,652	89,563	234,582	315,375	5,022,148
취득/자본적지출	-	2,238	14,393	8,196	127,956	53,842	206,625
대체(주1)	(23,850)	20,081	55,780	10,058	(90,930)	9,354	(19,507)
처분(주2)	(1,779)	(642)	(2,589)	(1,300)	(5)	(5,099)	(11,414)
감가상각	-	(25,559)	(75,482)	(15,060)	-	(39,363)	(155,464)
손상차손	(17,898)	(7,288)	-	-	(240)	-	(25,426)
외환차이 등	4,496	18,155	20,926	527	3,736	5,476	53,316
반기말	2,980,781	712,149	670,680	91,984	275,099	339,585	5,070,278
취득원가	1,436,862	1,566,625	2,529,741	415,397	312,460	505,305	6,766,390
감가상각 및 손상차손누계액	-	(854,476)	(1,859,061)	(323,413)	(37,361)	(165,720)	(3,240,031)
재평가손익누계액	1,543,919	-	-	-	-	-	1,543,919

(주1) 당반기 중 토지 및 건물 일부가 투자부동산으로 재분류되었습니다(주석 14 참조).

(주2) 사용권자산의 계약해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다(주석 13 참조).

당반기말 현재 연결실체의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치의 일부가 차입금 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	3,367,242	715,867	714,093	83,510	236,865	319,392	5,436,969
취득/자본적지출	-	10,547	14,202	8,923	103,184	68,418	205,274
대체	340	15,617	28,629	4,042	(55,960)	-	(7,332)
매각예정대체	(208,550)	(38,618)	(11,073)	(1,065)	(100)	(13,914)	(273,320)
처분(주1)	(723)	(282)	(18,607)	(886)	(2,200)	(12,802)	(35,500)
감가상각	-	(26,391)	(79,846)	(12,809)	-	(33,185)	(152,231)
손상차손	-	-	-	(81)	-	-	(81)
외환차이 등	3,949	24,730	19,659	2,238	9,622	(1,302)	58,896
반기말	3,162,258	701,470	667,057	83,872	291,411	326,607	5,232,675
취득원가	1,693,328	1,517,365	2,419,444	398,196	328,533	455,626	6,812,492
감가상각 및 손상차손누계액	-	(815,895)	(1,752,387)	(314,324)	(37,122)	(129,019)	(3,048,747)
재평가손익누계액	1,468,930	-	-	-	-	-	1,468,930

(주1) 사용권자산의 계약해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다(주석 13 참조).

(2) 토지재평가

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당반기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 1,436,862백만원(전기말: 1,475,893백만원)입니다. 당반기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

12. 무형자산

(1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초	4,946,440	1,246,264	1,157,295	422,725	7,772,724
증가금액	-	63	86,682	15,048	101,793
내부개발	-	-	86,682	-	86,682
개별취득	-	63	-	15,048	15,111
감소금액	-	(781)	(38,454)	(29,234)	(68,469)
상각	-	(781)	(38,454)	(29,147)	(68,382)
처분	-	-	-	(87)	(87)
타자산대체	-	-	(861)	5,367	4,506
외환차이 등	189,115	52,736	7,098	3,504	252,453
반기말	5,135,555	1,298,282	1,211,760	417,410	8,063,007

당반기말 현재 무형자산 중 일부는 연결실체의 채무 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 28 참조).

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초	5,254,319	1,186,614	1,091,799	483,248	8,015,980
증가금액	-	1,340	90,905	11,697	103,942
내부개발	-	-	90,905	-	90,905
개별취득	-	1,340	-	11,697	13,037
감소금액	-	(621)	(44,477)	(37,918)	(83,016)
상각	-	(621)	(44,477)	(34,291)	(79,389)
처분	-	-	-	(3,627)	(3,627)
매각예정대체	(14,335)	-	-	(10,304)	(24,639)
타자산대체	-	-	(1,274)	7,044	5,770
외환차이 등	177,841	72,003	10,068	6,144	266,056
손상차손	-	-	(1,194)	(14)	(1,208)
반기말	5,417,825	1,259,336	1,145,827	459,897	8,282,885

상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당반기말 현재 장부가액은 6,445,533백만원(전기말: 6,203,770백만원)입니다.

(2) 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출총액

당반기 중 비용으로 지출한 연구개발 지출액은 105,994백만원(전반기: 83,863백만원)입니다.

(3) 온실가스배출권

1) 당반기말 현재 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 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) 당반기와 전기 중 단기매매차익 목적으로 보유하는 배출권 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 톤(tCO₂-eq), 백만원)

구분	당반기		전기	
	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	55,248	1,657	-	-
취득	-	-	55,248	1,657
평가손익	-	(939)	-	-
기말	55,248	718	55,248	1,657

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

13. 리스

(1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타유형자산	합계
기초	7,651	285,136	7,337	15,251	315,375
취득	25	41,828	2,446	9,543	53,842
계약해지	(91)	(4,437)	-	(571)	(5,099)
감가상각	(706)	(30,999)	(1,519)	(6,139)	(39,363)
대체(주1)	-	9,354	-	-	9,354
외환차이 등	11	4,248	186	1,031	5,476
반기말	6,890	305,130	8,450	19,115	339,585
취득원가	8,357	434,253	13,011	49,684	505,305
감가상각누계액	(1,467)	(129,123)	(4,561)	(30,569)	(165,720)

(주1) 분당두산타워 전대리스 비율 변경으로 투자부동산을 사용권자산으로 대체하였습니다.

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물및건축물	기계장치	기타유형자산	합계
기초	7,150	292,161	1,608	18,473	319,392
취득	1,791	61,260	3,017	2,350	68,418
계약해지	-	(12,581)	-	(221)	(12,802)
감가상각	(590)	(26,796)	(777)	(5,022)	(33,185)
매각예정대체	-	(13,852)	-	(62)	(13,914)
외환차이 등	222	(1,782)	189	69	(1,302)
반기말	8,573	298,410	4,037	15,587	326,607
취득원가	10,324	395,705	6,612	42,985	455,626
감가상각누계액	(1,751)	(97,295)	(2,575)	(27,398)	(129,019)

(2) 당반기와 전반기 중 연결실체의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기	전반기
기초	393,894	381,246
리스료의 지급	(51,959)	(50,984)
리스자산의 취득	50,603	68,418
계약해지	(5,759)	(13,412)
이자비용	10,986	9,254
매각예정대체	-	(14,212)
외환차이 등	7,078	4,606
반기말	404,843	384,916

14. 투자부동산

당반기와 전반기 중 연결실체의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건설중인자산	건물	합계
기초	165,878	37,837	70,731	274,446
취득/자본적지출	-	-	1,104	1,104
대체(주1,2)	12,072	-	(2,204)	9,868
감가상각	-	-	(3,039)	(3,039)
반기말	177,950	37,837	66,592	282,379
취득원가	186,915	53,790	83,352	324,057
감가상각 및 손상차손누계액	(8,965)	(15,953)	(16,760)	(41,678)

(주1) 투자부동산에서 매각예정자산 및 사용권자산으로 대체한 금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 당반기 중 유형자산의 일부를 투자부동산으로 재분류하였습니다.

(2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	36,025	36,895	72,920
대체	504	38	542
감가상각	-	(2,031)	(2,031)
반기말	36,529	34,902	71,431
취득원가	36,529	40,837	77,366
감가상각 및 손상차손누계액	-	(5,935)	(5,935)

연결실체의 투자부동산과 관련하여 발생한 당반기의 임대수익은 9,784백만원(전반기: 5,997백만원)입니다.

15. 사채 및 차입금

(1) 차입금

1) 단기차입금

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	차입처 등	당반기말 연이자율(%)	당반기말(주2)	전기말
원화차입금	두산에너지빌리티	한국산업은행 외	2.00~7.45	753,250	948,250
	두산퓨얼셀	하나은행 외	4.73~금융채AA+(3M) + 3.25	61,500	64,000
외화차입금	두산에너지빌리티	우리은행 외	0.35~9.65	362,719	367,381
	두산팍켈	한국수출입은행 외	EURIBOR + 1.5~6.77	55,007	53,941
합계				1,232,476	1,433,572

(주1) 지배기업의 해외중속기업 및 각 중속기업의 연결대상 중속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 상기 차입금 중 일부에 대해 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 27 및 28 참조).

2) 장기차입금

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	차입처 등	당반기말 연이자율(%)	당반기말(주2)	전기말
원화차입금	두산에너지빌리티	NH투자증권 외	1.10~6.85	1,260,663	1,272,714
	두산팍켈	농협은행 외	3.25~3M MOR + 1.88	80,000	80,000
	두산큐백스	우리은행	3.69	20,000	20,000
	두산퓨얼셀	한국산업은행	산금채(1년) + 1.47	30,000	30,000
외화차입금	두산에너지빌리티	SABB 외	1M SOFR + 2.625~7.69	286,254	6,589
	두산팍켈	미국의 다수기관 투자자 및 은행 외	Japan LT Prime Lending Rate ~3M SOFR + 2.50	1,226,426	1,174,452
소계				2,903,343	2,583,755
차감: 유동성대체				(838,244)	(206,957)
차감: 현재가치할인차금				(23,459)	(25,930)
차감 계				2,041,640	2,350,868

(주1) 지배기업의 해외중속기업 및 각 중속기업의 연결대상 중속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 상기 차입금 중 일부에 대해 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 27 및 28 참조).

(2) 사채

1) 사채내역

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
공모사채(주1)	1.00~6.50	778,840	685,190
사모사채(주1)	4.30~9.20	197,000	213,500
전환사채	-	-	23,374
소계		975,840	922,064
가산: 상환할증금		-	1,604
차감: 전환권조정		-	(491)
차감: 유동성대체		(678,240)	(564,048)
차감: 사채할인발행차금		(1,297)	(2,781)
차가감 계		296,303	356,348

(주1) 상기 사채 중 지배기업의 외화공모사채 및 사모사채와 관련하여, 두산밥캣(주) 보통주 및 두산퓨얼셀(주) 보통주가 담보로 제공되어 있습니다(주석 27 및 28 참조).

2) 전환사채

당반기 중 연결실체가 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	행사/상각액(주1)	반기말
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)	-

(주1) 당반기 중 전환권 행사로 인해 보통주로 전환되었습니다(주석 18 참조).

(3) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며 유동화회사는 양수자산을 근거로 유동화증권을 발행하는 형식으로 자산유동화를 실시하였는 바, 당반기말 현재 연결실체의 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	차입처	이자율(%)	당반기말(주1)
두산퓨얼셀	뉴스타에프씨제일차(주) 외	7.00~CD(3M) + 3.61	70,000
차감 : 유동성대체			-
차감 : 현재가치할인차금			(419)
차감 계			69,581

(주1) 연결실체는 상기 유동화채무와 관련하여 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다 (주석 28 참조).

16. 순확정급여자산·부채

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

(1) 당반기말과 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 연결실체의 연결재무상태표에 인식된 순확정급여자산 및 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,520,211	1,529,305
사외적립자산의 공정가치(주1)	(1,116,466)	(1,091,353)
순확정급여부채	412,889	452,353
순확정급여자산	(9,144)	(14,401)

(주1) 국민연금전환금 569백만원(전기말: 575백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 연결실체의 반기연결손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기	전반기
당기근무원가	27,065	33,266
순이자원가	10,778	7,741
과거근무원가(주1)	(67,392)	18,136
합 계	(29,549)	59,143

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

17. 판매후리스부채

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 판매후리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	연이자율(%)	당반기말	전기말
두산밥캣	7.00	73,086	77,347
차감 : 유동성대체		(19,818)	(27,499)
합계		53,268	49,848

당반기말 현재 두산밥캣(주)는 판매후리스부채에 대하여 보증을 제공하고 있습니다.

18. 자본금

당반기말 현재 지배기업이 발행할 주식의 총수는 2,000,000,000주이고, 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당반기말 현재 발행한 주식수는 보통주식 640,561,146주(전기말: 638,308,033주)이며, 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 자기주식 95,978주로 전기말과 동일합니다.

지배기업은 2023년 3월 28일 전환사채의 전환권 행사로 인하여 보통주 2,253,113주를 신주발행하였습니다.

19. 부문별 정보

(1) 영업부문의 구성

당반기말 현재 연결실체 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

구분	주요 제품 및 용역
두산에너지빌리티	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산밥캣	소형 건설기계 및 장비 등
두산퓨얼셀	연료전지 및 신재생에너지 사업 등
기타	골프장 운영 등

(2) 부문별 손익의 내역

당반기와 전반기 중 연결실체의 보고부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	반기순손익
두산에너지빌리티	3,748,160	(363,516)	3,384,644	118,724	34,171
두산밥캣	5,077,233	(230)	5,077,003	836,225	515,484
두산퓨얼셀	99,075	-	99,075	3,665	1,583
기타	29,285	(9,603)	19,682	(1,814)	18,768
소계	8,953,753	(373,349)	8,580,404	956,800	570,006
연결조정	(373,349)	373,349	-	(97,575)	(136,501)
연결 후 금액	8,580,404	-	8,580,404	859,225	433,505

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업손익	반기순손익
두산에너지빌리티	3,583,454	(251,072)	3,332,382	113,376	(260,224)
두산밥캣	3,859,195	(344)	3,858,851	503,897	241,105
두산퓨얼셀	125,370	-	125,370	(7,811)	(2,836)
기타	42,631	(7,678)	34,953	8,053	6,128
소계	7,610,650	(259,094)	7,351,556	617,515	(15,827)
중단영업조정	(512,590)	-	(512,590)	(3,920)	191,245
연결조정	(259,094)	259,094	-	(93,750)	(97,701)
연결 후 금액	6,838,966	-	6,838,966	519,845	77,717

(3) 부문별 자산·부채의 내역

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 보고부문별 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
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
기타	520,067	111,319	544,639	110,924
소계	28,804,166	15,385,222	26,721,472	14,222,115
연결조정	(3,496,695)	(1,105,265)	(3,671,690)	(1,252,623)
연결 후 금액	25,307,471	14,279,957	23,049,782	12,969,492

20. 수익

(1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익				
- 제품 매출	2,744,589	5,213,876	2,297,112	3,975,099
- 공사 매출	1,740,125	3,293,869	1,531,573	2,787,971
- 기타 매출	55,272	96,978	52,266	99,285
소계	4,539,986	8,604,723	3,880,951	6,862,355
2. 고객과의 계약 외 수익				
- 임대매출 등	25,801	52,418	33,839	64,749
- 위험회피손익	(26,425)	(76,737)	(69,688)	(88,138)
소계	(624)	(24,319)	(35,849)	(23,389)
합계	4,539,362	8,580,404	3,845,102	6,838,966

(2) 당반기와 전반기 중 연결실체의 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

부문	두산에너지빌리티	두산밥캣	두산퓨얼셀	기타	합계
주요 지리적 시장					
국내	1,384,203	199,697	97,493	19,401	1,700,794
미주	212,298	3,894,245	1,582	-	4,108,125
아시아	972,427	86,658	-	-	1,059,085
중동	699,187	66,430	-	-	765,617
유럽	185,010	646,224	-	-	831,234
기타	951	138,917	-	-	139,868
합계	3,454,076	5,032,171	99,075	19,401	8,604,723
수익인식시기					
한 시점에 이행	218,586	5,010,807	42,736	19,401	5,291,530
기간에 걸쳐 이행	3,235,490	21,364	56,339	-	3,313,193
합계	3,454,076	5,032,171	99,075	19,401	8,604,723

2) 전반기

(단위: 백만원)

부문	두산에너지빌리티	두산팍켈	두산퓨얼셀	기타	소계	중단영업조정	합계
주요 지리적 시장							
국내	1,387,817	136,751	125,370	27,766	1,677,704	(10,205)	1,667,499
미주	174,012	2,822,072	-	-	2,996,084	(22,929)	2,973,155
아시아	912,145	101,242	-	-	1,013,387	(17,375)	996,012
중동	377,744	46,483	-	-	424,227	(63,058)	361,169
유럽	546,776	581,567	-	-	1,128,343	(382,471)	745,872
기타	17,341	117,860	-	-	135,201	(16,553)	118,648
합계	3,415,835	3,805,975	125,370	27,766	7,374,946	(512,591)	6,862,355
수익인식시기							
한 시점에 이행	145,562	3,784,774	75,613	27,766	4,033,715	-	4,033,715
기간에 걸쳐 이행	3,270,273	21,201	49,757	-	3,341,231	(512,591)	2,828,640
합계	3,415,835	3,805,975	125,370	27,766	7,374,946	(512,591)	6,862,355

(3) 당반기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함되어 있는 수취채권	1,950,972	1,873,400
계약자산	1,195,116	1,292,014
계약부채	3,023,341	2,087,353

계약자산은 연결실체가 고객에게 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.

(4) 당반기와 전반기 중 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	주요 계약명	기초	증감	매출계상액	반기말
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 외	14,002,976	5,263,704	3,235,490	16,031,190
두산퓨얼셀	위탁 운영서비스 계약	1,517,089	118,007	56,339	1,578,757
두산팍켈	연장보증 외	311,254	171,199	21,364	461,089
	합계	15,831,319	5,552,910	3,313,193	18,071,036

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	주요 계약명	기초	증감	매출계상액	반기말
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 외	15,479,029	3,666,320	3,270,273	15,875,076
두산퓨얼셀	위탁 운영서비스 계약	1,392,305	(9,552)	49,757	1,332,996
두산팍켈	연장보증 외	206,241	76,349	21,201	261,389
	합계	17,077,575	3,733,117	3,341,231	17,469,461
	중단된 영업부문 귀속금액	(1,313,209)	(1,045,190)	(512,591)	(1,845,808)
	차감 계	15,764,366	2,687,927	2,828,640	15,623,653

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

(단위: 백만원)

구분	공사손실충당부채	추정총계약수익 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
두산에너지빌리티	78,764	215,289	(13,401)	34,928	193,762	34,928

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.

(6) 당반기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다. 한편, 관련 법령이나 계약에 의해 비공개사항에 해당되어 공시대상에서 생략된 계약은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약일	공사기한(주1)	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
				총액	대손충당금	총액	대손충당금
서울 1,2호기 주설비공사	2007-03-09	2021-12-31	99.87	-	-	-	-
서울 3,4호기 주설비공사	2015-06-12	2025-05-28	87.94	100,522	774	5,695	44
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	-	-	-	-
서울 3,4 호기 NSSS	2014-08-28	2025-03-31	91.97	51,859	399	-	-
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	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2021-10-31	99.65	21,197	163	25,280	5,056
강릉안인 1,2호기 보일러	2015-03-31	2023-03-15	95.85	-	-	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2022-03-31	96.74	-	-	-	-
고성하이 1,2호기 보일러	2016-12-27	2022-08-30	98.52	-	-	-	-
Vinh Tan 4 Extension	2016-03-10	2021-08-31	99.79	-	-	5,976	2,503
Nghi Son 2	2014-12-24	2022-07-10	99.40	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기 EPC	2018-07-24	2024-04-30	89.36	96,048	740	-	-
Van Phong 1	2019-08-26	2023-12-25	89.34	-	-	9	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2022-12-31	99.89	-	-	10,960	338
Shoaliba RO Ph.4	2017-03-29	2021-12-03	96.13	44,434	342	21,757	407
Jawa 9,10호기	2019-03-20	2025-02-15	73.04	117,149	902	3,929	15
순천 왕지2지구 도시개발사업	2019-04-24	2024-09-03	43.72	-	-	47,186	-
Yanbu 4 IWP	2021-01-22	2023-11-01	78.04	-	-	31,495	243
당진기지 1단계 1~4호기 저장탱크 건설공사	2021-07-23	2025-12-31	34.75	8,428	65	-	-
Vung Ang II Power Project	2021-10-26	2025-10-26	36.57	-	-	50,760	391
Tuwaik 주단조 Project	2022-02-10	2025-01-15	27.72	-	-	149,713	1,153
Guam Ukudu COPP	2020-12-18	2024-10-31	55.90	3,414	26	33,266	256
Shuaibah 3 IWP	2022-08-19	2025-05-20	16.10	-	-	19	-
Ei-Dabaa NPP	2022-11-09	2029-04-08	0.38	-	-	-	-
신한울3,4 원자로설비	2023-03-29	2033-10-31	4.10	-	-	-	-
Turkistan COGT	2023-03-14	2026-08-23	5.97	-	-	-	-
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

(주1) 계약상 공사기한 또는 발주처와 협의 중인 공사에정기한입니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당반기	전반기
그룹사 A	959,862	792,313

21. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기 중 연결실체의 비용(매출원가와 판매비와관리비)의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(26,044)	(220,244)	(111,296)	(516,932)
원재료 및 상품 매입액	2,294,003	4,407,837	2,112,463	3,922,356
인건비	395,123	858,748	300,042	825,217
감가상각비 및 무형자산상각비	114,247	226,885	116,418	228,453
기타비용	1,267,383	2,447,953	1,098,783	1,860,027
합 계	4,044,712	7,721,179	3,516,410	6,319,121

22. 판매비와관리비

당반기와 전반기 중 연결실체의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	106,708	209,221	99,317	195,227
퇴직급여	(61,828)	(55,659)	3,688	29,715
복리후생비	22,918	45,863	18,121	38,265
여비교통비	11,696	21,460	8,973	14,953
교육훈련비	4,816	9,749	3,768	9,300
조세공과	4,354	10,956	3,946	8,240
지급수수료	57,614	103,575	52,960	95,682
판매수수료	8,654	16,010	6,084	14,691
임차료	3,097	4,926	1,500	5,696
대손상각비	4,420	11,848	9,116	4,147
운반보관비	1,792	3,524	2,161	3,819
감가상각비	14,270	28,792	12,796	25,333
무형자산상각비	12,352	25,090	14,027	28,888
경상개발비(연구비)	56,486	105,924	41,357	81,605
해외시장개척비	3,361	7,484	2,924	5,341
광고선전비	38,115	64,570	29,161	49,287
하자보수비	4,231	5,009	4,551	6,761
기타	27,822	54,055	22,833	42,126
합계	320,878	672,397	337,283	659,076

23. 금융손익

(1) 금융수익

당반기와 전반기 중 연결실체의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	18,252	28,262	11,700	13,230
배당금수익	682	2,774	2,659	3,355
외환차익	92,654	164,777	34,917	56,746
외화환산이익	7,490	78,358	106,762	134,107
파생상품거래이익	17,736	43,645	35,476	54,266
파생상품평가이익	24,388	48,000	64,244	98,353
확정계약평가이익	11,014	81,599	130,007	161,188
기타	-	-	747	980
합계	172,216	447,415	386,512	522,225

(2) 금융비용

당반기와 전반기 중 연결실체의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	82,880	158,925	58,642	126,955
외환차손	67,068	123,773	28,603	48,935
외화환산손실	18,810	100,484	220,664	307,016
파생상품거래손실	17,945	37,350	51,281	70,508
파생상품평가손실	17,720	96,244	206,734	254,143
확정계약평가손실	14,786	21,075	6,659	11,463
차입금상환손실	-	-	9,859	9,859
사채상환손실	-	-	14,989	14,989
금융보증비용	6,387	20,312	10,756	27,129
기타	690	1,346	564	645
합계	226,286	559,509	608,751	871,642

24. 기타영업외수익 및 비용

(1) 기타영업외수익

당반기와 전반기 중 연결실체의 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분이익	146	521	572	717
무형자산처분이익	17	17	1,557	1,557
매각예정자산처분이익	17	211	168	168
장·단기투자증권처분이익	669	742	771	2,839
장·단기투자증권평가이익	1,253	2,310	6,284	14,968
잡이익 등	2,490	5,430	52,103	75,535
합 계	4,592	9,231	61,455	95,784

(2) 기타영업외비용

당반기와 전반기 중 연결실체의 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출채권처분손실	2,928	4,659	379	2,182
유형자산처분손실	1,265	1,285	68	921
기타의대손상각비	3,466	22,515	110	44
유형자산손상차손	14,735	14,735	4	81
무형자산손상차손	-	-	1,194	1,208
장·단기투자증권평가손실	11,625	17,688	1,421	3,318
매각예정자산처분손실	121	325	49	2,149
종속회사투자주식처분손실	19	1,258	-	-
기부금	2,372	13,403	1,354	11,586
잡손실 등	8,833	14,415	7,287	22,968
합계	45,364	90,283	11,866	44,457

25. 법인세비용

법인세비용은 연간 회계연도에 대하여 예상되는 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당반기의 예상 평균법인세율은 38.31%이며, 전반기의 예상 평균법인세율은 63.13%입니다.

26. 주당이익(손실)

(1) 기본주당이익(손실)

당반기와 전반기 중 지배기업 소유주지분에 대한 기본주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업 소유주지분 보통주 반기순이익(손실)	107,389,602,143	176,939,336,391	(193,696,096,648)	(232,043,001,373)
계속영업이익(손실)	107,389,602,143	176,939,336,391	(1,771,834,180)	(40,797,733,755)
중단영업이익(손실)	-	-	(191,924,262,468)	(191,245,267,618)
가중평균유통보통주식수	640,465,168주	639,382,180주	632,272,169주	598,102,102주
기본주당이익(손실)	168	277	(306)	(388)
계속영업기본주당이익(손실)	168	277	(3)	(68)
중단영업기본주당이익(손실)	-	-	(303)	(320)

가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기초발행주식수(주1)	640,465,168	638,212,055	625,697,594	522,124,808
유상증자	-	-	-	60,895,724
신주인수권 행사	-	-	6,574,575	15,081,570
전환사채의 보통주전환	-	1,170,125	-	-
가중평균유통보통주식수	640,465,168	639,382,180	632,272,169	598,102,102

(주1) 자기주식수를 차감한 주식수입니다.

(2) 희석주당이익(손실)

당반기와 전반기 중 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
조정 전 보통주 반기순이익(손실)	107,389,602,143	176,939,336,391	(193,696,096,648)	(232,043,001,373)
조정	-	110,793,714	-	-
조정 후 지배기업 소유주지분 보통주 반기순이익(손실)	107,389,602,143	177,050,130,105	(193,696,096,648)	(232,043,001,373)
계속영업이익(손실)	107,389,602,143	177,050,130,105	(1,771,834,180)	(40,797,733,755)
중단영업이익(손실)	-	-	(191,924,262,468)	(191,245,267,618)
조정 후 가중평균유통보통주식수	640,465,168주	640,465,168주	632,272,169주	598,102,102주
희석주당이익(손실)	168	276	(306)	(388)
계속영업희석주당이익(손실)	168	276	(3)	(68)
중단영업희석기본주당이익(손실)	-	-	(303)	(320)

희석주당이익 계산을 위한 조정 후 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
조정 전 가중평균유통보통주식수	640,465,168	639,382,180	632,272,169	598,102,102
조정 : 전환사채	-	1,082,988	-	-
조정 후 가중평균유통보통주식수	640,465,168	640,465,168	632,272,169	598,102,102

한편, 반희석효과로 인하여 당반기와 전반기의 희석주당이익(손실) 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익(손실)을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당반기	전반기
주식선택권(2013.03.29)	-	20,140
주식선택권(2014.03.21)	5,851	10,429
주식선택권(2014.03.28)	14,900	23,200
전환사채	-	2,253,113
신주인수권	-	3,127,409
합계	20,751	5,434,291

27. 우발채무와 약정사항

(1) 건설제공수표

당반기말 현재 지배기업은 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서순환도로(주)에게 5,256백만원의 자금보충약정이 있는 바, 백지수표 2매를 건설로 제공하였습니다.

(2) 금융관련 약정사항

1) 당반기말 현재 연결실체가 금융기관 등과 체결한 당좌차월 및 일반대출 등의 여신 한도는 4,751,208백만원이며, 이 중 2,925,349백만원을 사용하여 미사용 여신한도 잔액은 1,825,859백만원을 유지하고 있습니다.

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

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

4) 당반기말 현재 지배기업이 SC제일은행과 체결한 차입 약정 100,000백만원에 대하여 지배기업이 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 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

5) 당반기말 현재 지배기업이 NH투자증권 등으로부터 차입한 장기차입금 500,000백만원 및 제 72회 사모사채 100,000백만원에 대하여, 지배기업이 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 미충족 시 그 차액에 해당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 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.

6) 당반기말 현재 지배기업이 발행한 사채 중 제73회 및 74회 공모사채 각 80,000백만원의 경우, 부채비율을 700% 이하로 유지하지 못할 시 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

7) 당반기말 현재 지배기업이 한국증권금융(주)와 체결한 차입약정 80,000백만원에 대하여 지배기업이 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 조기상환을 하여야 합니다.

8) 당반기말 현재 지배기업이 SC제일은행과 체결한 차입약정 50,000백만원에 대하여 지배기업이 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.

9) 당반기말 현재 지배기업이 한국산업은행 외 3개사로부터 차입한 장기차입금 250,000백만원에 대하여 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, 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

10) 당반기말 현재 지배기업이 한국산업은행 외 2개사로부터 차입한 단기차입금 80,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 3,200,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다. 또한, 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

11) 당반기말 현재 지배기업이 SC제일은행으로부터 차입한 장기차입금 143,000백만원에 대하여 지배기업이 은행에 제공한 특정 프로젝트의 수금일정 및 금액 미충족 시 그 차액에 상당하는 예금을 추가로 제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

12) 당반기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 두산퓨얼셀(주)의 재무제표 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.

13) 당반기말 현재 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.

14) 당반기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 뉴스타에프씨제일차 주식회사 등으로부터 조달한 유동화채무 70,000백만원과 관련하여, 차주인 두산퓨얼셀(주)는 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약 상 신탁원본인 LTSA 계약 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) 계류중인 소송사건 등

당반기말 현재 연결실체는 총 84,761백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 그 결과를 예측할 수 없습니다.

(4) 기술도입계약

당반기말 현재 연결실체는 Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 등과 19건의 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 동 기술도입계약 기간은 최초 2007년 4월 12일 부터 2035년 9월 4일까지이며, 당반기 중 지급한 기술도입료는 7,153백만원(전반기 : 3,040백만원)입니다.

(5) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당반기말 현재 연결실체는 국내외 공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 9,853,433백만원, 지배기업이 보유한 해외사채와 관련하여 금융기관으로부터 395,809백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(6) 타인에게 제공한 지급보증

1) 당반기말 현재 연결실체는 국내외 기타 영업상의 목적으로 수분양자 및 거래처 등에 239,627백만원의 지급보증과 52,000백만원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

2) 당반기말 현재 지배기업 및 종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 조합원대출 보증의 목적으로 우리사주조합에 각각 10,797백만원 및 5,326백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

(7) 특수관계자 지급보증

당반기말 현재 지배기업은 관계기업인 두산건설(주)에 공사관련하여 10,563백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

(8) 기타 약정사항

1) 당반기말 현재 지배기업은 양산덕계3차 공동주택, 양산덕계5차 공동주택, 순천 도시개발사업 프로젝트, 답십리 오피스텔 개발사업 및 수원망포 지식산업센터 관련하여 지배기업이 책임 준공 의무를 위반하는 경우 차주의 채무를 인수하는 약정(실행액 : 319,170백만원)을 체결하고 있습니다.

2) 당반기말 현재 연결실체는 ZIGG FUND I 외 8개 Fund와 투자약정이 체결되어 있으며, 잔여 약정금액은 USD 1,487천 입니다.

3) 연결실체는 2021년 1월 8일 (주)두산 및 에이치디현대인프라코어(주)와 공동으로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사와 5년간 신규 임대차계약을 체결하였으며, 2022년 12월 31일 에이치디현대인프라코어(주)가 임대차계약에서 탈퇴함에 따라 관련 지위 및 권리의무는 지배기업이 승계하였습니다. 이에 대하여 당반기말 현재 책임임대차 의무를 연대하여 부담합니다. 본 임대차계약은 특정조건이 충족되지 않는 경우 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

또한, 연결실체는 임차한 부동산에 대하여 전대하는 사업을 (주)두산과 공동으로 수행하기로 하였으며, 임차비율 내에서 자가사용분을 제외한 부분에 해당하는 만큼 임대수익에 대한 권리가 있으며 이와 관련된 비용을 부담합니다.

4) 연결실체는 상기 3)의 공동 임대차계약에 대해, 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 따라 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동영업으로 회계처리 하고 있습니다. 당반기말 현재 연결실체의 참여 지분율은 93.3% 입니다.

5) 당반기말 현재 지배기업은 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업 수행 주체인 삼척블루파워(주)의 지분 출자자로서 관련 출자자 약정서상 종합준공 완료일 전까지 77,740백만원의 사업비 추가 출자 의무를 부담하고 있습니다.

6) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 분할존속회사인 (주)두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며, 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.

7) 종속기업인 두산밥캣(주)는 전기 이전에 두산산업차량(주) 사업결합과 관련하여, (주)두산과 두산산업차량(주)의 금융 및 영업부채에 대한 연대채무를 승계하였으며, 당반기말 현재 자원의 유출가능성이 낮을 것으로 판단하고 있습니다.

8) 종속기업 두산밥캣(주)의 종속기업인 Clark Equipment Co. 및 Doosan Bobcat EMEA s.r.o는 Supply Chain Financing 계약을 체결하였으며, 당반기말 현재 관련 금액 USD 77,149천을 매입채무로 인식하고 있습니다.

9) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)의 관계기업인 대산그린에너지(주)는 한국산업은행 등 금융기관과 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련하여 대산그린에너지(주)의 출자자들(두산퓨얼셀(주) 및 그 외 주주)은 해당 금융기관과 출자자 약정을 체결하였으며, 출자자 약정서상 출자자들 각자는 대산그린에너지(주)의 순영업현금유입액이 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.

10) 지배기업은 더제니스홀딩스(유)가 보유하고 있는 두산건설(주) 주식(지분율 53.65%) 매각시, 동 매각금액의 최종 분배금액이 투자자들(대표PEF인 2018큐씨피13호 사모투자합자회사는 제외)의 출자원금에 미달할 경우, 지배기업이 보유한 두산건설(주) 주식(지분율 46.35%)의 투자회수 금액 내에서 투자자들에게 미달액을 보전하기로 하였습니다.

11) 지배기업은 멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호에 총 18,525백만원을 투자하기로 약정하였으며, 당반기말 현재 잔여 투자 약정금액은 8,029백만원입니다.

28. 담보제공자산

(1) 채무 관련 담보제공자산

1) 당반기말 현재 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산에너빌리티	유형자산(주1)	1,294,670	840,075	한국산업은행 외
	종속기업주식 및 출자지분(주1,2,3)	2,465,870	1,671,936	한국산업은행 외
	소계	3,760,540	2,512,011	
두산밥캣	유형자산	95,877	60,920	신한은행 외
	재고자산 등	245,743	-	WELLS FARGO BANK 외
	출자지분	155	-	자본제공제조합
	소계	341,775	60,920	
두산큐백스	수익권(주4)	24,000	20,000	우리은행
두산퓨얼셀	유형자산	60,000	50,000	한국산업은행
	합계	4,186,315	2,642,931	

(주1) 당반기말 현재 지배기업이 보유한 사채, 차입금 및 차입약정에 따라 지배기업의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 총 40,134,989주, 두산퓨얼셀(주)의 주식 총 22,780,229주 및 토지 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 27 참조).

(주2) 당반기말 현재 지배기업의 지급보증 등과 관련하여 지배기업의 관계기업인 두산건설(주)의 주식 총 50,000,000주가 담보로 제공되어 있습니다.

(주3) 당반기말 현재 지배기업의 채무 등과 관련하여 건설공제조합 출자지분 53,159좌, 엔지니어링공제조합 출자지분 8,767좌, 기계설비건설공제조합 출자지분 14,657좌, 자본제공제조합 출자지분 35,000좌 및 전기공사공제조합 출자지분 800좌 등이 담보로 제공되어 있습니다.

(주4) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

2) 종속기업 두산밥캣(주)의 종속기업인 Clark Equipment Co.는 2022년 4월 20일자로 USD 850,000천의 신규 차입 및 USD 595,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 연결실체는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co. 주식 전체와 Clark Equipment Co.의 주요 유·무형자산 및 종속기업 지분등을 담보로 제공하였습니다. 당반기말 현재 관련 차입금의 명목가액은 USD 839,375천이며, 담보설정금액은 USD 2,449,574천입니다.

3) 종속기업 두산밥캣(주)의 종속기업인 Doosan Bobcat EMEA s.r.o는 차입금 및 한도대출 약정을 위해 매출채권 및 재고자산 등을 담보로 제공하였으며, 당반기말 현재 관련 차입금 잔액은 USD 95,796천이며, 담보제공금액은 USD 372,612천입니다.

4) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 뉴스타에프씨제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관 및 두산퓨얼셀(주)의 대주인 키스에스에프제십오차(주), (주)IBK캐피탈, KB증권(주)에 두산퓨얼셀(주)의 장래 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로부터의 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다. 담보제공기간은 2023년 4월 3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다.

(2) 기타의 담보제공자산

1) 당반기말 현재 연결실체가 제공한 기타의 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산에너빌리티	장기투자증권(주1)	1,424	국민은행 외	경기동서순환도로(주)
두산퓨얼셀	관계기업투자	2,381	한국산업은행	대산그린에너지(주)
합계		3,805		

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

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

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

4) 당반기말 현재 지배기업은 무역보험공사와 체결한 수출보증보험 한도(459,000백만원) 관련하여 창원공장 토지, 건물 및 기계장치 일부(담보설정금액: 420,000백만원)와 지배기업이 보유중인 DPS S.A. 지분 전부(담보설정금액: GBP 293백만)를 담보로 제공하고 있습니다.

5) 당반기말 현재 지배기업은 우리사주조합의 우리사주 취득자금대출과 관련하여 한국증권금융(주)에 8,043백만원의 예금을 담보로 제공하고 있습니다.

29. 특수관계자

(1) 특수관계자의 현황

1) 당반기말 현재 연결실체의 지배기업은 (주)두산 (당반기말 현재 지분율: 30.40%)입니다.

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

구분	기업명
관계기업 및 공동기업	삼척블루파워(주), 대정해상풍력발전(주), 하이창원(주), 더제너시스홀딩스(유), 두산건설(주)와 그 종속기업, Tuwaiq Casting & Forging Company, 멀티에셋ESG해상풍력일만사모투자신탁제1호, 프레스토타이트아시아(주), 대산그린에너지(주), Ainstein AI, Inc. (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사, 더위브홀딩스(유)
기타특수 관계자	<p>지배기업의 종속기업</p> (주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, 두산경영연구원(주), 두산로보틱스(주), (주)두산모빌리티이노베이션, 두산로지스틱스솔루션(주), Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Hongkong Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited., Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited, 두산제이부동산유동화전문유한회사, Doosan Digital Innovation America LLC, Doosan Digital Innovation China LLC, Doosan Digital Innovation Europe Limited, Doosan Electro-Materials America, LLC, HyAxiom, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc., DESA Service, LLC, 디페이제이치(주), 두산에이치투이노베이션(주), 두산인베스트먼트(주), 디페이제삼차(주), (주)두산테스나, 하이엑시움모터스(주), 뉴스타베어스 주식회사, Doosan Robotics Americas, LLC 등
	<p>지배기업의 관계기업 및 공동기업</p> (주)와이즈패션, 케이디디아이코리아(주), PT. SEGARA AKASA, Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 마스틴전문투자형사모부동산투자신탁제98호, SiO2 Medical Products, Inc., Versogen Inc., (주)세미파이브(주1) 등
	<p>기타</p> 중앙대학교, 중앙대학교병원, 두산신용협동조합, (재)두산연강재단, (주)플레토로보틱스, (주)원상, Protera SAS, Stathera IP Holding Inc. 등

(주1) 당반기 중 기타특수관계자로 편입되었습니다.

(2) 특수관계자와의 주요 거래 내역

당반기와 전반기 중 연결실체와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등		매입 등		
		매출	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
지배기업	(주)두산	5,634	2,488	45,953	-	36,734
관계기업 및 공동기업	삼척블루파워(주)	133,784	-	-	-	-
	하이창원(주)	7,590	-	-	-	-
	Tuwaig Casting and Forging Company	166,393	-	-	-	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산 투자회사	-	-	-	-	9,088
	프레스투라이트아시아(주)	-	20	5,036	-	-
	두산건설(주)	1,471	60	67	-	593
	대산그린에너지(주)	7,273	-	-	-	22
	소계	316,511	80	5,103	-	9,703
기타특수 관계자	(주)오리콤	752	11	584	-	6,257
	(주)두산베어스	406	-	262	-	8,921
	두산경영연구원(주)	1,116	27	-	-	6,543
	중앙대학교	-	-	265	-	7,654
	Doosan Digital Innovation America LLC	-	4	374	-	21,620
	HyAxiom, Inc.	9,417	1	4,648	-	-
	기타	1,971	319	681	144	877
	소계	13,662	362	6,814	144	51,872
합계	335,807	2,930	57,870	144	98,309	

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	매출 등			매입 등			
		매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용	사용권자산의 취득
지배기업	(주)두산	5,254	-	1,960	37,985	35	39,370	92
관계기업 및 공동기업	삼척블루파워(주)	214,615	-	-	-	-	-	-
	하이창원(주)	24,457	-	-	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	7,250	-	-	-	-	22	-
	두산건설(주)	28,504	-	49	-	51	602	-
	Tuwaiq Casting & Forging Company	31,425	-	-	-	-	-	-
	뽕류그로스(주)	394	-	7	-	-	-	-
	소계	306,645	-	56	-	51	624	-
기타특수 관계자	(주)오리콤	715	-	9	-	-	9,332	-
	(주)두산베어스	461	-	-	249	-	8,546	-
	Doosan Digital Innovation America LLC	-	-	27	-	-	28,536	-
	두산경영연구원(주)	1,020	-	11	-	-	5,274	-
	중앙대학교	-	-	-	228	-	7,565	-
	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	-	-	-	-	-	671	-
	Doosan Digital Innovation Europe Limited	-	-	65	-	-	6,511	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산 투자회사	-	-	-	-	-	8,640	-
	HyAxiom, Inc.	21,653	-	1	77,690	-	-	-
	두산에이치투이노베이션(주)	12	5,500	-	-	-	-	-
	기타	1,476	-	97	30	-	211	-
	소계	25,337	5,500	210	78,197	-	75,286	-
합계	337,236	5,500	2,226	116,182	86	115,280	92	

상기 거래내역은 전반기 반기연결손익계산서상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(3) 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

당반기말과 전기말 현재 연결실체와 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채
지배기업	(주)두산	729	-	1,630	24,226	14,780	1,196
관계기업 및 공동기업	삼척블루파워(주)(주1)	-	-	96,085	-	-	-
	하이창원(주)	4,070	-	-	-	2,212	-
	Tuwaiq Casting and Forging Company(주2)	149,713	-	-	-	327,397	-
	두산건설(주)	29,505	-	15,838	122	12,099	-
	대산그린에너지(주)	3,625	1,012	-	-	-	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산 투자회사	-	-	23,406	-	-	167,008
	소계	186,913	1,012	135,329	122	341,708	167,008
기타특수 관계자	(주)오리콤	144	-	2,326	3,325	2,073	-
	Doosan Digital Innovation America LLC	-	-	143	883	5,456	-
	HyAxiom Inc.(주3)	671	-	99,780	5,490	4,391	-
	두산에이치투이노베이션(주)	-	-	4,846	-	-	-
	기타	883	-	266	3,489	2,480	-
	소계	1,698	-	107,361	13,187	14,400	-
합계	189,340	1,012	244,320	37,535	370,888	168,204	

- (주1) 당반기말 현재 삼척블루파워(주) 채권에 대하여 740백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 당반기 중 26백만원의 대손충당금을 환입하였습니다.
- (주2) 당반기말 현재 Tuwaiq Casting and Forging Company 채권에 대하여 1,153백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 당반기 중 903백만원을 대손상각비로 인식하였습니다.
- (주3) 당반기말 현재 HyAxiom Inc. 채권에 대하여 6,480백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 당반기 중 225백만원을 대손상각비로 인식하였습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기업명	채권			채무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채
지배기업	(주)두산	804	-	3,082	15,305	17,911	1,484
관계기업 및 공동기업	하이창원(주)	4,070	-	-	-	9,313	-
	두산건설(주)	28,094	-	11,422	122	10,469	-
	대산그린에너지(주)	3,625	1,004	-	-	-	-
	삼척블루파워(주)(주1)	-	-	99,581	-	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company(주3)	32,430	-	-	-	201,223	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	20,215	-	-	175,181
	발류그로스(주)	50	-	-	-	-	-
	소계	68,269	1,004	131,218	122	221,005	175,181
기타특수 관계자	(주)오리콤	142	-	-	1,944	1,796	-
	Doosan Digital Innovation Europe Limited	-	-	-	-	4,566	-
	HyAxiom Inc.(주2)	469	-	86,814	22,774	1,227	-
	기타	544	-	4,975	849	3,115	1,355
	소계	1,155	-	91,789	25,567	10,704	1,355
합계		70,228	1,004	226,089	40,994	249,620	178,020

(주1) 전기말 현재 삼척블루파워(주) 채권에 대하여 766백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 전기 중 대손충당금 951백만원을 환입하였습니다.

(주2) 전기말 현재 HyAxiom Inc. 채권에 대하여 6,255백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 전기 중 5,113백만원을 대손상각비로 인식하였습니다.

(주3) 전기말 현재 Tuwaig Casting & Forging Company 채권에 대하여 250백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 전기 중 동일한 금액을 대손상각비로 인식하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래 내역

당반기와 전반기 중 연결실체와 특수관계자와의 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여 거래		차입 거래			출자 거래		배당	
		대여	회수	차입	상환	리스부채 상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	241	-	-	-	-
관계기업 및 공동기업	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자 신탁제1호	-	-	-	-	-	-	1,996	-	-
	(주)분당두산타워위탁관리부동산 투자회사	-	-	-	-	12,952	-	-	1,518	-
	소계	-	-	-	-	12,952	-	1,996	1,518	-
기타특수 관계자	Doosan Digital Innovation America LLC	-	-	-	-	298	-	-	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	-	43	-
	소계	-	-	-	-	298	-	-	43	-
합계		-	-	-	-	13,491	-	1,996	1,561	-

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	기업명	대여 거래		차입 거래			출자 거래		배당	
		대여	회수	차입	상환	리스부채 상환	증자	투자	수익	지급
지배기업	(주)두산	-	-	-	-	241	252,375	-	-	-
관계기업 및 공동기업	하이창원(주)	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	-	-	-	-	-	-	43,926	-	-
	대산그린에너지(주)	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	1,004	-	-	-	-	-	45,926	-	-
기타특수 관계자	(주)분당두산타워위탁관리부동산 투자회사	-	-	-	-	9,874	-	-	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	-	89	-
	Doosan Digital Innovation America LLC	-	-	-	-	374	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	10,248	-	-	89	-
합계		1,004	-	-	-	10,489	252,375	45,926	89	-

(5) 특수관계자와의 지급보증 및 담보

당반기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위해 제공하였거나, 제공받은 지급보증 및 담보의 내역은 주석 27 및 28에 기재되어 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

연결실체는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당반기와 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	17,211	28,696	6,604	21,654
퇴직급여	1,868	2,881	295	19,632
주식기준보상	1,792	3,204	239	400
합 계	20,871	34,781	7,138	41,686

30. 연결현금흐름표

(1) 당반기와 전반기 중 연결실체의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기	전반기
반기순이익(손실)	433,505	(113,528)
조정:	708,127	1,058,954
이자비용	158,925	132,176
외화환산손실	100,484	296,297
대손상각비	11,848	7,398
기타의대손상각비	22,515	44
재고자산평가손실	15,628	14,643
파생상품평가손실	96,244	262,274
확정계약평가손실	21,075	11,463
지분법손실(이익)	(36,621)	11,158
감가상각비	158,503	158,065
무형자산상각비	68,382	79,837
유형자산처분손실	1,285	4,488
유형자산손상차손	14,735	81
무형자산손상차손	-	1,208
매각예정자산손상차손	-	190,994
장·단기투자증권평가손실	21,230	4,187
퇴직급여	(29,605)	59,369
하자보수충당부채전입액	81,427	66,533
공사손실충당부채전입(환입)액	(11,997)	5,564
기타충당부채전입액	15,428	22,715
사채상환손실	-	14,989
법인세비용	269,195	133,524
이자수익	(28,262)	(6,661)
배당금수익	(2,774)	(3,788)
외화환산이익	(78,358)	(139,427)
파생상품평가이익	(48,000)	(144,060)
확정계약평가이익	(81,599)	(169,914)
유형자산처분이익	(521)	(749)
장·단기투자증권평가이익	(2,327)	(14,968)

구분	당반기	전반기
장·단기투자증권처분이익	(742)	(2,839)
무형자산처분이익	(17)	(1,557)
기타	(27,954)	65,910
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:	459,208	(662,649)
매출채권의 증감	(129,439)	(466,033)
미청구공사의 증감	110,653	(90,120)
기타채권의 증감	(109,225)	(2,518)
파생상품평가자산·부채의 증감	1,234	(35,478)
확정계약평가자산·부채의 증감	52,557	61,222
재고자산의 증감	(176,875)	(449,042)
기타유동자산의 증감	(26,060)	(146,687)
기타비유동자산의 증감	(35,664)	3,503
매입채무의 증감	(3,598)	413,690
초과청구공사의 증감	762,173	394,619
기타채무의 증감	94,572	(147,566)
하자보수충당부채의 증감	(65,963)	(63,699)
기타충당부채의 증감	(44,757)	(44,671)
기타유동부채의 증감	53,332	(13,675)
기타비유동부채의 증감	(4,363)	(43,720)
퇴직금의 지급	(39,928)	(20,008)
사외적립자산의 증감	20,559	(12,466)
영업활동에서 창출된 현금	1,600,840	282,777

(2) 당반기와 전반기 중 현금 유출입이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기	전반기
건설중인자산의 본계정 대체	90,930	55,960
사용권자산의 취득	53,842	68,418
사채 및 차입금 등의 유동성 대체	903,045	129,480
유형자산 취득으로 인한 미지급금 변동	(27,431)	(931)
무형자산 취득으로 인한 미지급금 변동	(486)	-
매각예정자산 대체	12,298	306,575
매출채권 및 기타채권의 제각	1,037	(41,244)
투자부동산의 대체	22,166	-
전환사채의 보통주 전환	24,600	-

(3) 당반기와 전반기 중 재무활동으로부터 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다

1) 당반기

(단위: 백만원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동			반기말
			유동성대체	환율변동	기타	
단기차입금	1,433,572	(211,630)	-	10,534	-	1,232,476
유동성장기부채	771,006	(128,551)	878,761	17,805	(22,537)	1,516,484
유동리스부채	76,193	(20,261)	24,284	3,529	(991)	82,754
유동판매후리스부채	27,499	(15,302)	6,750	871	-	19,818
사채	356,348	136,671	(196,995)	-	279	296,303
장기차입금	2,350,868	316,857	(681,766)	52,882	2,799	2,041,640
장기유동화채무	-	68,417	-	-	1,164	69,581
비유동리스부채	317,701	(20,712)	(24,284)	4,019	45,366	322,090
비유동판매후리스부채	49,848	4,945	(6,750)	5,225	-	53,268
합계	5,383,035	130,434	-	94,865	26,080	5,634,414

2) 전반기

(단위: 백만원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동				반기말
			유동성대체	매각예정대체	환율변동	기타	
단기차입금	3,908,483	(2,177,824)	-	(54,257)	(33,848)	-	1,642,554
유동성장기부채	938,863	(473,353)	106,765	(9,996)	33,961	2,098	598,338
유동리스부채	64,880	(19,103)	22,715	(4,918)	(39,215)	38,395	62,754
유동판매후리스부채	30,936	(27,579)	28,453	-	-	-	31,810
사채	848,257	(190,749)	(70,639)	-	46,272	16,406	649,547
장기차입금	1,516,919	509,753	(36,126)	-	114,086	14,127	2,118,759
비유동리스부채	316,307	(22,627)	(22,715)	(9,293)	7,833	52,657	322,162
비유동판매후리스부채	253,224	-	(28,453)	(174,386)	(1,437)	-	48,948
합계	7,877,869	(2,401,482)	-	(252,850)	127,652	123,683	5,474,872

31. 매각예정자산·부채

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 매각예정자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당반기말	전기말
유형자산(주1,3)	2,813	5,871
투자부동산(주2)	12,298	-
소계	15,111	5,871
손상차손누계액(주1,3)	(846)	(1,186)
합계	14,265	4,685

- (주1) 지배기업은 적극적인 매각을 추진 중인 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정 자산으로 분류하였으며, 전기 중 중장비 일부를 매각완료하였습니다.
- (주2) 지배기업은 경기도 이천시 소재 토지, 건물 등에 대하여 매매계약을 체결함에 따라 당반기 중 이를 매각예정자산으로 분류하였습니다.
- (주3) 전기 중 종속기업인 두산밥캣(주)는 운영 중인 렌탈자산의 매각 계약을 체결하여 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 2023년 4월에 매각을 모두 완료하였습니다.

32. 중단영업

(1) 중단영업의 개요

1) 지배기업은 2021년 10월 이사회에서 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업 (이하 "DBL")의 매각계획을 확정하고, 2022년 9월 25일자로 매각절차를 완료하였습니다.

2) 지배기업은 2022년 6월 이사회에서 범한메카텍(주)(구, 두산메카텍(주))의 매각계획을 확정하고, 2022년 9월 15일자로 매각절차를 완료하였습니다.

이에 따라 연결실체는 DBL, 범한메카텍(주) 부문을 중단영업으로 분류하였습니다.

(2) 중단영업의 기중 영업성과

전반기 중 연결실체의 중단된 사업부문의 영업성과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	DBL	범한메카텍(주) (구, 두산메카텍(주))	합계
매출액	356,227	156,363	512,590
매출원가	319,889	140,472	460,361
판매비와관리비	33,201	15,108	48,309
영업이익	3,137	783	3,920
영업외손익	(3,616)	(191,112)	(194,728)
세전이익(손실)	(479)	(190,329)	(190,808)
법인세비용	387	50	437
중단영업이익(손실)	(866)	(190,379)	(191,245)
지배기업 소유주지분	(866)	(190,379)	(191,245)
비지배지분	-	-	-

(3) 중단영업으로부터 발생한 순현금흐름

전반기 중 연결실체의 중단된 사업부에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	DBL	범한메카텍(주) (구, 두산메카텍(주))	합계
영업활동 순현금흐름	(34,917)	(57,457)	(92,374)
투자활동 순현금흐름	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)