

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

연결 재무제표에 대한  
감사보고서

제 21 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

제 20 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

한울회계법인

# 목 차

I. 독립된 감사인의 감사보고서 -----	1
II. 연결재무제표	
연결재무상태표 -----	6
연결포괄손익계산서 -----	10
연결자본변동표 -----	13
연결현금흐름표 -----	14
주석 -----	17

# 독립된 감사인의 감사보고서

한국동서발전주식회사

주주 및 이사회 귀중

## 감사의견

우리는 한국동서발전주식회사와 그 종속기업(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2021년 12월 31일과 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2021년 12월 31일과 2020년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 공기업·준정부기관 회계사무규칙에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

## 감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표 감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표 감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 연결회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

## 강조사항

감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서, 이용자는 주석 2에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 주석 2에서 기술하고 있는 바와 같이 연결회사의 회계처리에 관하여 공기업·준정부기관 회계사무규칙에서 정하지 아니한 사항은 한국채택국제회계기준을 적용하였습니다.

## **연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임**

경영진은 공기업·준정부기관 회계사무규칙에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는 데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업 전체의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

## **연결재무제표 감사에 대한 감사인의 책임**

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는 데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위 진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.

- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연결회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

서울특별시 강남구 테헤란로 88길 14

한 올 회 계 법 인

대표이사 남 기 봉



2022년 3월 8일

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

## (첨부)연 결 재 무 제 표

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

### 제 21 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

### 제 20 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

한국동서발전주식회사 대표이사 김영문

본점 소재지 : (도로명주소) 울산광역시 중구 종가로 395

(전 화) 070-5000-1000

연 결 재 무 상 태 표

제 21(당) 기 2021년 12월 31일 현재

제 20(전) 기 2020년 12월 31일 현재

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
자산			
I. 유동자산		1,603,128,069,377	1,331,289,358,800
1. 현금및현금성자산	5,6,40,41,44	75,478,754,254	33,975,849,246
1) 현금및현금성자산		75,478,754,254	33,975,849,246
2. 유동금융자산	40,41	166,327,496,881	155,876,584,513
1) 단기대여금	11,42	3,159,067,614	2,350,900,029
(현재가치할인차금)	11	(108,950,240)	(108,626,317)
2) 유동파생상품자산	7,42	3,425,373,172	40,136,903
3) 유동당기손익-공정가치측정금융자산	7	145,625,861,335	140,466,673,898
4) 유동상각후원가측정금융자산	10	14,226,145,000	13,127,500,000
3. 매출채권및기타채권	8,40,41,42	862,569,958,982	832,644,930,496
1) 단기매출채권		528,300,907,858	443,705,634,824
2) 단기미수금		202,434,245,917	140,744,888,980
3) 단기미수수익		129,058,622,703	245,558,283,301
4) 단기보증금		2,786,670,694	2,646,417,664
(현재가치할인차금)		(10,488,190)	(10,294,273)
4. 재고자산	12	232,384,786,471	201,201,890,762
1) 원재료		130,543,560,999	112,032,584,634
2) 저장품		27,141,080,889	26,691,462,032
3) 미착품		74,700,144,583	62,477,844,096
5. 당기법인세자산		4,050,048	879,626,113
6. 유동비금융자산	13	266,363,022,741	105,785,677,670
1) 단기선금금		258,770	128,377,518
2) 단기선금비용		110,380,610,551	11,176,336,008
3) 기타유동비금융자산		155,982,153,420	94,480,964,144
7. 매각예정자산	37	-	924,800,000
II. 비유동자산		8,511,093,846,804	8,441,193,894,236
1. 비유동금융자산	40,41	388,025,932,773	221,052,548,376
1) 장기대여금	11,42	41,322,558,538	40,001,440,511
(현재가치할인차금)	11	(2,053,536,217)	(2,131,893,656)
2) 비유동파생상품자산	7,42	29,519,958,862	5,127,299,749
3) 비유동당기손익-공정가치측정금융자산	7	520,637,200	520,637,200
4) 비유동기타포괄손익-공정가치측정금융자산	9	317,457,244,390	176,070,199,572
5) 비유동상각후원가측정금융자산	10	1,259,070,000	1,464,865,000
2. 장기매출채권및기타채권	8,40,41,42	13,283,049,929	4,210,362,432
1) 장기미수수익		1,274,829,237	718,318,880

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
2) 장기보증금		11,763,856,071	3,029,201,756
(현재가치할인차금)		(252,963,279)	(34,486,104)
3) 그밖의 기타비유동채권		497,327,900	497,327,900
3. 유형자산	15	6,845,571,216,236	7,005,993,886,123
1) 토지		847,211,714,530	834,462,352,401
2) 건물		1,350,196,734,317	1,285,147,766,458
(정부보조금)	24	(159,389,082)	(167,459,415)
(감가상각누계액)		(618,183,783,702)	(559,338,626,261)
3) 구축물		1,375,656,670,599	1,361,041,315,030
(감가상각누계액)		(715,837,080,389)	(666,221,848,817)
4) 기계장치		7,783,202,414,413	7,361,068,312,218
(정부보조금)	24	(5,224,493,375)	(5,640,437,974)
(감가상각누계액)		(4,165,366,472,587)	(3,566,641,185,424)
5) 차량운반구		17,037,596,808	14,022,077,830
(정부보조금)	24	-	(10,083,334)
(감가상각누계액)		(12,942,881,887)	(10,620,637,921)
6) 집기외비품		154,266,124,667	144,346,652,247
(감가상각누계액)		(108,355,154,661)	(92,365,121,379)
7) 공구와기구		25,082,947,759	24,972,824,766
(감가상각누계액)		(21,855,918,013)	(19,998,591,888)
8) 건설중인자산		396,865,657,594	295,575,776,674
9) 사용권자산	19	952,912,086,622	953,733,495,942
(감가상각누계액)	19	(408,935,557,377)	(347,372,695,030)
4. 영업권	16	103,528,904,520	102,859,928,257
5. 영업권 이외의 무형자산	17	267,502,274,208	277,981,624,914
1) 컴퓨터소프트웨어		64,176,175,723	60,528,701,538
(상각누계액)		(48,408,100,309)	(43,701,377,230)
2) 저작권, 특허권, 기타 산업재산권		100,212,971	100,212,971
(상각누계액)		(88,266,276)	(84,059,296)
3) 개발중인무형자산		9,575,941,179	9,575,941,179
(정부보조금)	24	(5,634,618,107)	(5,634,618,107)
(손상차손누계액)		(3,941,323,072)	(3,941,323,072)
4) 사용수익기부자산 등 용역운영권		225,429,427,625	225,429,427,625
(상각누계액)		(225,429,427,625)	(223,762,476,794)
5) 기타무형자산		292,811,165,807	289,302,891,718
(상각누계액)		(40,910,946,608)	(29,642,663,078)
(손상차손누계액)		(177,967,100)	(189,032,540)
6. 관계기업및공동기업투자지분	14,42	871,407,843,079	812,612,762,555
1) 관계기업투자지분		332,678,063,000	308,444,240,995
2) 공동기업투자지분		538,729,780,079	504,168,521,560
7. 이연법인세자산	36	748,204,213	366,299,030

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
8. 비유동비금융자산	13	21,026,421,846	16,116,482,549
1) 장기선급비용		21,026,421,846	16,116,482,549
자산총계		10,114,221,916,181	9,772,483,253,036
부채			
I. 유동부채		1,510,803,392,673	1,279,605,425,452
1. 매입채무및기타채무	18,40,41,42	465,424,159,839	532,567,319,238
1) 단기매입채무		281,604,963,215	229,017,066,420
2) 단기미지급금		76,932,661,772	202,006,011,113
3) 단기미지급비용		47,052,182,116	48,122,415,090
4) 단기임대보증금		6,860,250	7,084,100
5) 단기기타보증금		2,477,937,577	703,906,908
6) 유동리스부채	19,43	57,349,554,909	52,710,835,607
2. 유동금융부채	40,41	849,578,936,345	587,687,527,884
1) 유동성장기차입금	20,43	7,381,293,336	7,426,960,000
2) 유동성사채	20,43	842,750,000,000	580,000,000,000
(사채할인발행차금)	20,43	(711,306,991)	(183,598,402)
3) 유동파생상품부채	7,21	158,950,000	444,166,286
3. 유동비금융부채	25	13,608,986,569	5,576,188,821
1) 단기선수수익		371,824,581	507,511,487
2) 단기에수금		3,781,914,481	3,101,870,503
3) 기타유동비금융부채		9,455,247,507	1,966,806,831
4. 유동총당부채	23	179,836,058,073	153,687,718,297
1) 유동종업원급여충당부채		44,541,273,121	45,325,659,849
2) 단기금융보증충당부채	41,42	154,414,764	6,322,810,564
3) 기타유동총당부채		135,140,370,188	102,039,247,884
5. 당기법인세부채		2,355,251,847	86,671,212
II. 비유동부채		3,731,529,626,532	3,778,731,623,385
1. 장기매입채무및기타채무	18,19,40,41,43	395,613,448,621	406,874,023,277
1) 비유동리스부채		395,613,448,621	406,874,023,277
2. 비유동금융부채	40,41,43	2,837,218,317,343	2,900,673,826,090
1) 장기차입금	20	52,517,169,307	61,805,480,000
2) 사채	20	2,795,500,000,000	2,782,000,000,000
(사채할인발행차금)	20	(10,798,851,964)	(13,220,461,429)
3) 비유동파생상품부채	7,21,42	-	70,088,807,519
3. 비유동비금융부채	25	76,236,229,258	57,135,614,111
1) 기타비유동비금융부채		76,236,229,258	57,135,614,111
4. 종업원급여채무	22,41	71,101,208,246	74,202,638,337
1) 순확정급여부채		71,101,208,246	74,202,638,337
5. 이연법인세부채	36	347,557,540,312	335,653,659,388
6. 비유동총당부채	23,41,42	3,802,882,752	4,191,862,182
1) 장기금융보증충당부채		-	486,449,654

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
2) 기타비유동총당부채		3,802,882,752	3,705,412,528
부채총계		5,242,333,019,205	5,058,337,048,837
자본			
I. 납입자본	26	2,218,598,774,310	2,218,598,774,310
1. 자본금	1	289,661,105,000	289,661,105,000
2. 주식발행초과금		1,928,937,669,310	1,928,937,669,310
II. 이익잉여금	27,28	2,525,722,352,731	2,486,124,719,490
1. 이익준비금		69,234,482,040	68,834,482,040
2. 임의적립금		1,446,360,892,456	1,511,787,592,073
3. 미처분이익잉여금		1,010,126,978,235	905,502,645,377
III. 기타자본구성요소	29	98,317,671,159	(13,736,480,622)
1. 기타포괄손익누계액	7,9,14,40	180,553,187,722	68,499,035,941
2. 기타자본		(82,235,516,563)	(82,235,516,563)
IV. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본		4,842,638,798,200	4,690,987,013,178
V. 비지배지분		29,250,098,776	23,159,191,021
자본총계		4,871,888,896,976	4,714,146,204,199
자본과부채총계		10,114,221,916,181	9,772,483,253,036

첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 21(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주식	제 21(당) 기	제 20(전) 기
I. 매출액	4,30,42	4,795,974,744,922	4,187,871,488,339
1. 재화의 판매로 인한 매출액		4,792,602,343,046	4,183,632,463,660
2. 용역의 제공으로 인한 매출액		3,372,401,876	4,239,024,679
II. 매출원가	38,42	4,552,768,727,690	4,112,708,937,885
1. 재화의 판매로 인한 매출액에 대한 매출원가		4,551,992,650,914	4,111,520,602,146
2. 용역의 제공으로 인한 매출액에 대한 매출원가		776,076,776	1,188,335,739
III. 매출총이익		243,206,017,232	75,162,550,454
IV. 판매비와관리비	31,38	160,194,558,029	160,246,330,213
1. 급여	42	36,272,992,946	37,002,338,845
2. 퇴직급여	22,42	2,613,095,353	2,819,401,139
3. 사내복지근로사업출연금		-	132,009,763
4. 복리후생비		4,074,139,728	3,923,203,907
5. 보험료		1,942,564,956	1,206,625,570
6. 감가상각비	15,19	18,648,731,805	18,308,556,820
7. 무형자산상각비	17	11,346,845,606	10,863,040,099
8. 지급수수료	42	31,796,169,321	27,422,364,843
9. 광고선전비		1,346,249,234	1,337,467,441
10. 교육훈련비		101,564,257	94,654,243
11. 차량유지비		57,713,365	35,647,877
12. 도서인쇄비		160,004,925	186,199,108
13. 업무추진비		174,548,277	189,213,831
14. 임차료		802,883,305	670,005,779
15. 통신비		1,074,469,751	1,125,189,563
16. 세금과공과		3,657,266,263	1,487,773,945
17. 소모품비		250,207,439	273,082,944
18. 수도광열비		672,387,243	635,625,896
19. 수선비		2,125,056,856	2,203,324,814
20. 경상연구개발비		36,211,772,165	37,811,605,984
21. 여비교통비		362,006,420	377,194,416
22. 피복비		155,797,765	1,805,867,214
23. 조사분석비		45,931,294	60,563,266
24. 기타판매비와관리비		6,302,159,755	10,275,372,906
V. 영업이익(손실)		83,011,459,203	(85,083,779,759)
VI. 기타수익	32	34,025,726,979	31,046,494,719
1. 보상및배상금수익		21,734,858,267	9,402,186,376
2. 임대료수익	42	3,759,659,542	2,795,711,941

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
3. 그밖의기타수익		8,531,209,170	18,848,596,402
Ⅶ. 기타비용	32	5,780,373,663	10,690,668,640
1. 기부금		4,403,377,636	7,203,881,841
2. 그밖의기타비용		1,376,996,027	3,486,786,799
Ⅷ. 기타이익(손실)	33	(3,783,248,125)	(29,470,680,846)
1. 유형자산처분이익		1,330,650,920	394,783,357
2. 무형자산손상차손환입		10,020,000	-
3. 외화환산이익(금융수익외)	40,41	153,963,577	1,117,336,855
4. 외환차익(금융수익외)		2,352,928,444	3,903,353,817
5. 그밖의기타이익		3,027,243,775	2,412,089,695
6. 유형자산처분손실		-	(3,911,209)
7. 유형자산손상차손		-	(9,162,308,269)
8. 무형자산손상차손		-	(3,550,780,242)
9. 매각예정자산손상차손	37	-	(1,383,829,389)
10. 외화환산손실(금융원가외)	40,41	(485,135,374)	(56,366,623)
11. 외환차손(금융원가외)		(4,007,140,229)	(4,517,409,583)
12. 그밖의기타손실		(6,165,779,238)	(18,623,639,255)
Ⅸ. 금융수익	34	182,071,507,422	242,032,597,536
1. 이자수익	40,42	3,354,943,956	3,890,347,164
2. 배당금수익	40,42	13,596,000,680	3,163,466,826
3. 당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	40	-	1,672,316
4. 파생상품평가이익	7,40	145,637,468,140	40,136,906
5. 파생상품거래이익	7,40	17,983,628,529	54,355,675,698
6. 외화환산이익	19,40,41	809,692,367	180,043,833,257
7. 외환차익		13,342,108	33,495,756
8. 기타금융수익		676,431,642	503,969,613
Ⅹ. 금융원가	35	287,970,077,719	303,212,987,033
1. 이자비용	19,40,41	103,570,297,220	113,144,048,647
2. 당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	40	374,138,665	34,998,418
3. 파생상품평가손실	7,40	158,950,000	139,087,443,229
4. 파생상품거래손실	7,40	40,136,903	6,788
5. 외화환산손실	19,40,41	181,662,639,872	14,029,659,248
6. 외환차손		1,508,618,515	36,196,223,567
7. 기타금융원가		655,296,544	720,607,136
Ⅺ. 종속기업, 관계기업및공동기업 투자지분 관련 손익	1,14	35,242,054,140	56,514,830,538
1. 관계기업및공동기업투자지분평가손익		35,599,942,470	64,476,142,151
2. 관계기업및공동기업투자지분처분손익		(161,181,426)	(15,672,170)
3. 관계기업및공동기업투자지분손상차손		-	(1,335,396,538)
4. 종속기업투자지분처분손익		(196,706,904)	(6,610,242,905)
Ⅻ. 법인세비용차감전순이익(손실)		36,817,048,237	(98,864,193,485)
Ⅼ. 법인세수익	36	(2,167,425,442)	(54,696,342,531)

과 목	주석	제 21(당) 기	제 20(전) 기
XIV. 당기순이익(손실)		38,984,473,679	(44,167,850,954)
XV. 기타포괄손익(세후)		113,778,219,098	5,577,623,508
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익		108,895,447,289	(13,955,771,522)
1) 확정급여제도의 재측정요소	22,27	5,496,056,060	(4,373,442,942)
2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	9,40	107,171,379,972	(12,788,015,128)
3) 지분법적용대상인 관계기업및공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	14	(3,771,988,743)	3,205,686,548
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익		4,882,771,809	19,533,395,030
1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익	7,40	(36,179,816,276)	43,964,828,900
2) 지분법적용대상인 관계기업및공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	14	36,835,868,299	(22,451,682,493)
3) 해외사업장환산손익		4,226,719,786	(1,979,751,377)
XVI. 총포괄이익(손실)		152,762,692,777	(38,590,227,446)
XVII. 당기순이익(손실)의 귀속			
1. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순손익		37,874,282,539	(44,998,403,910)
2. 비지배지분에 귀속되는 당기순이익		1,110,191,140	830,552,956
XVIII. 포괄손익의 귀속			
1. 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기포괄손익		151,651,785,022	(39,429,584,747)
2. 포괄손익, 비지배지분		1,110,907,755	839,357,301
XIX. 주당손익	39		
1. 기본주당손익		654	(777)
2. 희석주당손익		654	(777)

첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다

연 결 자 본 변 동 표

제 21(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	납입자본	이익잉여금	기타자본구성요소	지배기업소유주 지분 소계	비지배지분	합 계
I. 2020.01.01(전기초)	2,218,598,774,310	2,550,258,672,649	(20,481,860,524)	4,748,375,586,435	23,519,833,720	4,771,895,420,155
II. 자본의 변동(1+2)	-	(64,133,953,159)	6,745,379,902	(57,388,573,257)	(360,642,699)	(57,749,215,956)
1. 포괄손익의 변동 :	-	(46,174,964,649)	6,745,379,902	(39,429,584,747)	839,357,301	(38,590,227,446)
1) 당기순이익(손실)	-	(44,998,403,910)	-	(44,998,403,910)	830,552,956	(44,167,850,954)
2) 기타포괄손익	-	(1,176,560,739)	6,745,379,902	5,568,819,163	8,804,345	5,577,623,508
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	-	-	(12,788,015,128)	(12,788,015,128)	-	(12,788,015,128)
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	-	-	43,964,828,900	43,964,828,900	-	43,964,828,900
확정급여제도의 재측정요소	-	(4,382,247,287)	-	(4,382,247,287)	8,804,345	(4,373,442,942)
지분법적용대상인 관계기업및 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	-	3,205,686,548	(22,451,682,493)	(19,245,995,945)	-	(19,245,995,945)
해외사업장환산손익	-	-	(1,979,751,377)	(1,979,751,377)	-	(1,979,751,377)
2. 자본에 직접 인식된 주주와의 거래 :	-	(17,958,988,510)	-	(17,958,988,510)	(1,200,000,000)	(19,158,988,510)
1) 배당금 지급(주식 27)	-	(17,958,988,510)	-	(17,958,988,510)	(1,200,000,000)	(19,158,988,510)
III. 2020.12.31(전기말)	2,218,598,774,310	2,486,124,719,490	(13,736,480,622)	4,690,987,013,178	23,159,191,021	4,714,146,204,199
IV. 2021.01.01(당기초)	2,218,598,774,310	2,486,124,719,490	(13,736,480,622)	4,690,987,013,178	23,159,191,021	4,714,146,204,199
V. 자본의 변동(1+2)	-	39,597,633,241	112,054,151,781	151,651,785,022	6,090,907,755	157,742,692,777
1. 포괄손익의 변동 :	-	39,597,633,241	112,054,151,781	151,651,785,022	1,110,907,755	152,762,692,777
1) 당기순이익	-	37,874,282,539	-	37,874,282,539	1,110,191,140	38,984,473,679
2) 기타포괄손익	-	1,723,350,702	112,054,151,781	113,777,502,483	716,615	113,778,219,098
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	-	-	107,171,379,972	107,171,379,972	-	107,171,379,972
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	-	-	(36,179,816,276)	(36,179,816,276)	-	(36,179,816,276)
확정급여제도의 재측정요소	-	5,495,339,445	-	5,495,339,445	716,615	5,496,056,060
지분법적용대상인 관계기업및 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	-	(3,771,988,743)	36,835,868,299	33,063,879,556	-	33,063,879,556
해외사업장환산손익	-	-	4,226,719,786	4,226,719,786	-	4,226,719,786
2. 자본에 직접 인식된 주주와의 거래 :	-	-	-	-	4,980,000,000	4,980,000,000
1) 배당금 지급(주식 27)	-	-	-	-	(1,200,000,000)	(1,200,000,000)
2) 연결실체의 변동	-	-	-	-	6,180,000,000	6,180,000,000
VI. 2021.12.31(당기말)	2,218,598,774,310	2,525,722,352,731	98,317,671,159	4,842,638,798,200	29,250,098,776	4,871,888,896,976

첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다

연 결 현 금 흐 름 표

제 21(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 21(당) 기	제 20(전) 기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	727,203,279,996	814,549,343,711
1. 영업에서 창출된 현금	797,642,187,329	926,919,520,600
가. 당기순이익(손실)	38,984,473,679	(44,167,850,954)
나. 조정 :	982,618,728,876	871,816,037,654
퇴직급여	25,407,324,855	23,663,082,824
감가상각비	818,628,070,436	777,413,003,587
무형자산상각비	18,637,859,645	23,149,653,981
법인세수익	(2,167,425,442)	(54,696,342,531)
유형자산처분손실	-	3,911,209
유형자산제각손실	5,672,140,311	17,678,955,521
유형자산손상차손	-	9,162,308,269
무형자산손상차손	-	3,550,780,242
이자비용	103,570,297,220	113,144,048,647
유형자산처분이익	(1,330,650,920)	(394,783,357)
무형자산손상차손환입	(10,020,000)	-
이자수익	(3,354,943,956)	(3,890,347,164)
배당금수익	(13,596,000,680)	(3,163,466,826)
외화환산손익	181,184,119,302	(167,075,144,241)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손익	374,138,665	33,326,102
파생상품손익	(163,422,009,766)	84,691,637,413
관계기업및공동기업투자지분평가손익	(35,599,942,470)	(64,476,142,151)
관계기업및공동기업투자지분손상차손	-	1,335,396,538
관계기업및공동기업투자지분처분손익	161,181,426	15,672,170
종속기업투자지분처분손익	196,706,904	6,610,242,905
매각예정자산손상차손	-	1,383,829,389
충당부채순전입액	48,202,132,478	103,740,355,594
기타	65,750,868	(63,940,467)
다. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(223,961,015,226)	99,271,333,900
매출채권의 증가	(87,911,750,074)	(12,607,208,299)
미수수익의 감소(증가)	119,760,538,383	(63,266,139,899)
미수금의 감소	24,225,838,626	17,947,220,847
선급금의 감소	96,058,802	2,618,276,252
선급비용의 증가	(103,276,420,424)	(5,527,301,690)
기타유동자산의 감소(증가)	(10,471,923,409)	14,187,979,295
재고자산의 감소(증가)	(31,226,121,322)	136,076,514,534
매입채무의 증가	52,388,047,075	7,386,646,541

과 목	제 21(당) 기		제 20(전) 기	
미지급금의 증가(감소)	(117,845,727,810)		63,511,153,922	
미지급비용의 증가	9,436,392,318		11,444,483,261	
선수수익의 증가(감소)	(135,686,906)		320,623,714	
예수금의 증가(감소)	801,448,884		(1,082,088,304)	
기타유동부채의 증가(감소)	1,547,788,797		(1,524,134,471)	
기타비유동부채의 감소	(19,253,734)		(28,317,943)	
기타총당부채의 지급	(59,827,476,704)		(44,231,163,454)	
퇴직금의 지급	(10,681,880,837)		(9,454,506,536)	
사외적립자산의 적립	(10,820,886,891)		(16,500,703,870)	
2. 배당금 수취	38,743,860,680		34,075,971,293	
3. 이자 지급	(104,250,867,192)		(112,206,672,304)	
4. 이자 수취	2,382,677,318		2,897,792,923	
5. 법인세 납부	(7,314,578,139)		(37,137,268,801)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(769,159,973,235)		(977,271,823,102)
대여금의 감소	3,206,692,067		8,960,487,193	
보증금의 감소	2,528,360,616		2,363,184,858	
상각후원가측정금융자산의 감소	127,500,000		64,750,000	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 감소	-		5,920,140	
관계기업투자지분의 감소	-		92,534,400	
공동기업투자지분의 감소	-		2,176,000	
토지의 처분	321,131,237		20,323,760	
건물의 처분	4,145,297,687		276,863,230	
차량운반구의 처분	3,459,455		192,498,001	
집기와비품의 처분	785,072		-	
공구와기구의 처분	-		19,340,064	
매각예정자산의 처분	946,942,500		-	
정부보조금의 수령	-		3,670,853,396	
기타무형자산의 처분	47,520,000		-	
기타투자자산의 처분	13,546,480,000		-	
연결범위변동으로 인한 현금유입(유출)	6,180,000,000		(1,266,558,226)	
당기손익-공정가치측정금융자산의 순증감	(5,533,326,102)		(97,646,103,299)	
상각후원가측정금융자산의 증가	(1,020,350,000)		(1,018,560,000)	
공동기업투자지분의 취득	(7,058,000,000)		(24,541,000,000)	
관계기업투자지분의 취득	(4,373,336,257)		(686,763,840)	
대여금의 증가	(4,699,050,142)		(9,174,910,620)	
보증금의 납입	(11,388,718,578)		(3,019,886,463)	
기계장치의 취득	(18,510,765,927)		(41,854,925,784)	
차량운반구의 취득	(1,287,804,000)		(8,746,000)	
집기와비품의 취득	(295,263,817)		(515,632,605)	
공구와기구의 취득	(20,271,164)		-	
사용권자산의 취득	-		(2,529,219,460)	

과 목	제 21(당) 기		제 20(전) 기	
건설중인자산의 취득	(669,652,841,625)		(736,526,986,506)	
정부보조금의 상환	-		(663,045,954)	
무형자산의 취득	-		(2,240,000)	
기타투자자산의 증가	(89,108,402,361)		(63,486,175,387)	
기계장치의 지체상금 수령	12,733,988,104		-	
합병으로인한 현금 유출	-		(10,000,000,000)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		81,814,903,327		107,266,973,104
단기차입금의 순차입	-		(120,000,000,000)	
차입금및사채의 차입	764,659,831,180		915,409,671,941	
차입금및사채의 상환	(646,003,043,337)		(687,130,090,000)	
파생상품의 정산	17,539,462,243		78,367,024,907	
리스부채의 지급	(53,181,346,759)		(60,220,645,234)	
배당금의 지급	(1,200,000,000)		(19,158,988,510)	
IV. 외화환산으로 인한 변동		1,644,694,920		228,320,870
V. 매각예정자산으로 대체		-		(30,218,406)
VI. 현금및현금성자산의 순증감		41,502,905,008		(55,257,403,823)
VII. 기초 현금및현금성자산		33,975,849,246		89,233,253,069
VIII. 기말 현금및현금성자산		75,478,754,254		33,975,849,246

첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다

## 주석

제 21(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국동서발전주식회사와 그 종속기업

### 1. 일반현황

#### (1) 지배기업의 개요

한국동서발전주식회사(이하 "지배기업")는 전력산업구조개편촉진에 관한 법률(2000년 12월 23일 제정 법률 제6282호)에 따라 한국전력공사로부터 물적분할을 통해 2001년 4월 2일 전력자원 개발 및 전력생산을 주 목적으로 설립되었으며, '공공기관의 운영에관한법률' 제 5 조 및 부칙 제 3 조에 의하여 2010년 8월 시장형 공기업으로 지정되었습니다. 당기말 현재 지배기업은 총 설비용량 11,276MW를 보유하고 있으며 당진 화력발전소 외 3개의 화력발전소를 운영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 지배기업의 주주는 한국전력공사(100%)이며, 납입자본금은 289,661백만원입니다.

## (2) 종속기업의 현황

1) 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종 속 기 업 명	주 요 영 업 활 동	법인설립 및 영업소재지	소유지분율 및 의결권 비율(%)	
			당기말	전기말
EWP America, Inc.	해외투자사업	미국	100.0	100.0
EWP Renewable Corporation	해외투자사업	미국	100.0	100.0
DG Fairhaven Power, LLC(주1)	발전소운영	미국	-	100.0
California Power Holdings, LLC	발전사업	미국	100.0	100.0
EWP RC Biomass Holdings, LLC	해외투자사업	미국	100.0	100.0
EWP (Barbados) 1 SRL	해외투자사업	바베이도스	100.0	100.0
PT. EWP Indonesia	해외투자사업	인도네시아	99.9	99.9
경주풍력발전(주)	신재생에너지 발전사업	대한민국	70.0	70.0
EWP Bylong Pty Ltd.	해외투자사업	호주	100.0	100.0
이더블유피서비스(주)	용역사업	대한민국	100.0	100.0
파주에코에너지(주)	발전사업	대한민국	89.0	89.0
영덕해맞이풍력발전(주2)	발전사업	대한민국	70.0	-

(주1) 전기말 매각예정자산으로 분류된 DG Fairhaven Power, LLC의 지분이 당기 중 100%매각완료됨에 따라 종속기업에서 제외되었습니다.

(주2) 당기 중 신규 출자로 종속기업에 편입되었습니다.

2) 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)				
기 업 명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
EWP America, Inc.(주1)	46,686,922,614	1,277,712,529	18,334,849,581	6,806,913,878
EWP (Barbados) 1 SRL	354,023,517,664	1,171,825,155	2,861,050,000	16,167,703,356
경주풍력발전(주)	96,936,998,617	60,701,689,962	15,289,211,610	3,132,315,700
PT. EWP Indonesia	47,030,540,282	1,226,353,073	-	4,614,610,434
EWP Bylong Pty Ltd.	7,676,913	54,123,812	-	-
이더블유피서비스(주)	5,483,354,429	5,454,519,569	24,957,254,375	13,674,051
파주에코에너지(주)	57,794,673,513	2,118,406,851	15,424,958,069	2,234,243,487
영덕해맞이풍력발전(주)	21,252,165,395	767,690,000	-	(115,524,605)

(주1) EWP America Inc.의 요약 재무정보는 EWP Renewable Corporation 외 2개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다. 당기 중 EWP America Inc.의 종속기업이었던 DG Fairhaven Power, LLC의 지분이 100%매각완료됨에 따라 종속기업에서 제외되었습니다.

<전기말>

(단위: 원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
EWP America, Inc.(주1)	37,681,312,442	2,683,289,129	14,311,809,542	(14,326,965,617)
EWP (Barbados) 1 SRL	313,408,612,936	1,170,310,497	2,950,125,000	44,728,900,737
경주풍력발전(주)	105,725,975,695	68,628,515,474	13,938,621,750	2,108,179,378
PT. EWP Indonesia	33,899,505,089	1,125,335,396	-	7,083,453,094
EWP Bylong Pty Ltd.	5,866,318	34,895,636	-	27,673,516
이더블유피서비스(주)	4,567,660,538	4,073,601,740	23,223,409,000	(15,366,372)
파주에코에너지(주)	57,320,131,951	3,505,780,205	3,069,187,215	247,221,864

(주1) EWP America Inc.의 요약 재무정보는 EWP Renewable Corporation 외 3개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다. 당기 중 EWP America Inc.의 종속기업이었던 DG Whitefield, LLC와 Springfield Power, LLC의 지분이 100%매각 완료됨에 따라 종속기업에서 제외되었습니다.

3) 당기 중 연결대상 범위의 변동은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동여부	변동사유
DG Fairhaven Power, LLC	연결범위제외	지분매각으로 인한 지배력 상실
영덕해맞이풍력발전(주)	연결범위추가	신규 출자로 인한 지배력 획득

4) 종속기업에 대한 다음과 같은 유의적인 제약이 있습니다.

기업명	유의적인 제약
경주풍력발전(주)	경주풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당, 신재생에너지 공급인증서 정산금 및 O&M 정산금 지급이 가능합니다.

5) 당기 중 지분매각으로 지배력이 상실된 DG Fairhaven Power, LLC의 처분관련 내역은 아래와 같습니다.

① 처분대가의 공정가치

(단위 : 원)	
구분	DG Fairhaven Power, LLC
현금및현금성자산으로 수취한 대가	946,942,500

② 지배력을 상실한 날의 종속기업의 자산·부채의 장부금액

(단위 : 원)	
구 분	DG Fairhaven Power, LLC
재고자산	872,780,637
유형자산	175,877,391
처분한 순자산 장부금액 합계	1,048,658,028

③ 종속기업처분손익

(단위 : 원)	
구 분	DG Fairhaven Power, LLC
처분대가의 공정가치	946,942,500
처분한 순자산의 장부금액	(1,048,658,028)
기타포괄손익	(2,772,856)
처분손익	(104,488,384)

연결실체는 상기 처분손익 외에 전기 중 매각한 종속기업 DG Whitefield, LLC 및 Springfield Power, LLC와 관련하여 처분대가 조정으로 인한 손실금액 92,218,520원을 당기 중 종속기업투자지분처분손익에 포함하였습니다.

④ 종속기업 처분으로 인한 순현금흐름

(단위 : 원)	
구 분	DG Fairhaven Power, LLC
현금및현금성자산으로 수취한 대가	946,942,500
순현금흐름	946,942,500

## 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### (1) 연결재무제표의 작성기준

한국동서발전주식회사와 그 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표는 공기업·준정부기관 회계사무규칙에 따라 적용하였으며, 동 규칙 및 기준에 규정되지 아니한 사항에 대하여는 동 규칙 제2조 제5항에 따라 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준을 적용하였습니다.

### (2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조  
식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금' 의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액  
개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기 손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

5) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정) - 중요한 회계정책의 공시

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

6) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 회계추정치 정의

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이

러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

7) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정) - 이연법인세 최초 인식 예외 규정의 요건 추가

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다.

연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

8) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

니다.

### (3) 개정되어 당기 적용된 회계기준

연결실체는 아래 사항을 제외하고는, 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차연결재무제표를 작성할 때에 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 연결실체가 당기에 신규로 적용하는 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 코로나19 관련 임차료 할인 등  
개정 기준서에서 리스이용자는 실무적 간편법으로 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 모두 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' (개정) - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

개정된 기준서는 기존 이자율지표가 대체 지표 이자율로 대체될 때 발생할 수 있는 재무보고 영향을 해소할 수 있는 다음의 실무적 간편법을 제공하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융상품과 관련하여 경제적 실질이 변경되지 않는 특정 요건 충족 시 금융상품 재측정에 따른 손익을 미인식
- 이자율지표 개혁에서 요구된 변경을 반영하기 위해 과거 문서화된 위험회피관계의 공식적 지정을 수정하는 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속 적용
- 특정 요건을 충족한 이자율지표 개혁에 따른 리스변경의 경우 새로운 대체 지표 이자율을 반영한 할인율을 적용

상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (4) 유의적인 회계정책

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 주식 2.(3)에서 설명하고 있는 내용을 제외하고는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

연결재무제표는 특정 비유동자산과 금융자산·부채를 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 교환하고 수취한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다. 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

##### 1) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업(특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 지배력이란 기업이 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 다른 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 말합니다.

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성 시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지

급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, 1) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 2) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동지배기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

## 2) 현금및현금성자산

연결실체의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

## 3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 취득에 대한 대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.

- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치 순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치나 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음) 동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부대가의 공정가치 변동액은 조건부대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부대가는 기업회계기준 제 1109호'금융상품'이나 기업회계기준

제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일(즉 연결실체가 지배력을 획득한 날)의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에, 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았다더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

#### 4) 관계기업투자

관계기업이란 연결실체의 종속기업 또는 공동기업투자지분이 아니면서 연결실체가 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 기업을 말합니다. 유의적인 영향력이란 다음 중의 하나 이상에 해당하는 경우 유의적인 영향력을 보유하고 있다고 봅니다.

- ① 피투자자의 이사회나 이에 준하는 의사결정기구에 참여
- ② 배당이나 다른 분배에 관한 의사결정에 참여하는 것을 포함하여 정책 결정 과정에 참여
- ③ 기업과 피투자자사이의 중요한 거래
- ④ 경영진의 상호 교류
- ⑤ 필수적 기술정보의 제공

관계기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업투자는 취득원가에서 지분취득 후 발생한 관계기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업

에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치 순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당액이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

연결실체는 관계기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결실체가 관계기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결 재무제표에 인식하고 있습니다.

##### 5) 공동기업투자지분

공동약정은 연결실체와 다른 당사자가 공동지배의 대상이 되는 경제활동을 수행하기 위해 만든 계약상 합의로서, 공동지배란 공동약정의 중대한 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여자 전체의 동의가 요구되는 것을 말합니다.

연결실체가 공동약정에 따라 직접 경제활동을 할 경우, 공동기업에 대한 연결실체의 지분과 다른 참여자와 공동으로 발생시킨 부채 중 연결실체의 지분은 관련기업의 재무제표에 인식되고 성격에 따라 분류하고 있습니다. 공동기업에 대한 지분과 관련하여 직접적으로 발생한 부채와 비용은 발생주의 기준에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동기업의 산출물 중 연결실체의 지분을 판매 또는 사용함으로써 발생한 수익과 공동기업이 발생시킨 비용 중 연결실체의 지분해당액은 해당 거래와 관련된 경제적 효익이 유입 또는 유출될 가능성이 높으며 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있을 때 인식하고 있습니다.

연결실체가 공동지배력을 보유하는 공동기업 참여자에 해당하는 경우에는 그 투자지분이 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정 자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 공동기업에 대한 지분을 지분법으로 회계처리하고 있습니다.

연결실체가 공동기업과 거래를 하는 경우, 공동기업과의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련 없는 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

#### 6) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 연결당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

#### 7) 매각예정비유동자산

연결실체는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 상각하지 않으며 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 과거에 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 하여 이익으로 인식합니다.

#### 8) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

##### 가) 수행의무의 식별

연결실체는 전력시장운영규칙에 따른 전력거래소에서의 전력공급을 일련의 구별되는 재화나 용역으로서 단일 수행의무로 식별합니다. 또한, 연결실체는 전력공급 외에 발전 부산물 제공, 발전관련 용역 제공, 열공급 등의 부대사업을 고객과의 계약을 통해 수행하고 있으며, 각각의 계약별로 구별되는 수행의무를 식별하고 있습니다.

##### 나) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결실체는 고객에게 전력의 공급, 발전소 운영 및 관리용역, 발전운영시스템 및 기술용역 등을 기간에 걸쳐 제공합니다. 연결실체는 수행의무의 수행정도를 합리적인 기준으로 산정한 진행률에 따라 수익을 안분하여 인식합니다.

고객이 연결실체가 수행하는 대로 연결실체의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 받고 소비하거나, 연결실체가 자산을 만들거나 자산 가치를 높이는 대로 고객이 통제하게 되는 자산을 만들거나 그 자산가치를 높이거나 연결실체가 수행하여 만든 자산이 연결실체 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 연결실체에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다

##### 다) 변동대가

연결실체의 고객과의 계약에는 고객과 합의한 금액에 할인(discount), 위약금, 지체 상금 등으로 인해 고객에게서 받은 대가가 변동될 수 있습니다. 변동금액이 포함된 경우 거래가격은 고정대가와 변동대가로 이루어진 것이며, 기댓값 또는 가능성이 가장 높은 금액 중 하나로 변동대가를 추정하여 거래가격을 정합니다. 변동대가는 불확실성이 나중에 해소될 때에 누적수익인식금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 거래가격에 포함합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

#### 라) 거래가격의 배분

연결실체는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결실체는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산접근법'을 사용할 예정입니다.

#### 9) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결실체는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결실체는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 연결실체는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액

과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 연결재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 연결재무상태표에 '유동리스부채' 또는 '비유동리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

#### 10) 외화환산

각 연결대상 기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 지배기업의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

개별 기업들의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간종료일에 화폐성 외화항목은 보고기간종료일의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

관련 자산, 부채, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위

한 거래일은 연결실체가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 연결실체는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이. 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간종료일의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력의 상실을 가져오는 처분, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 유의적인 영향력의 상실을 가져오는 처분), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있

습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간종료일의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

#### 11) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 12) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 연결재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취

하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다

### 13) 퇴직급여비용

확정급여형퇴직급여제도에 대한 부담금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측 단위적립방식을 이용하여 매 보고기간종료일에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 관련 퇴직급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 그러나 그러한 회사채에 대해 거래증이 두터운 시장이 없는 경우에는 보고기간 종료일 현재 국공채의 시장수익률을 사용합니다.

보험수리적가정의 변경 및 보험수리적가정과 실제로 발생한 결과의 차이에서 발생하는 보험수리적손익을 발생한 기간의 연결포괄손익계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있으며, 그 후의 기간에 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 과거근무원가는 이미 가득된 급여액을 한도로 즉시 인식되고, 그렇지 않을 경우 관련 급여액이 가득될 때 까지의 평균기간 동안 정액기준으로 상각하고 있습니다.

연결채무상태표상 퇴직급여채무는 미인식과거근무원가를 반영한 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 순액이 자산일 경우, 이는 미인식과거근무원가에 환급가능금액과 미래 기여금감소액의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

### 14) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

#### 가) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결포괄손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여

계산됩니다.

#### 나) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업투자자산 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간종료일 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

#### 다) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세 효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

#### 15) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 감가상각을 하고 있습니다.

구분	감가상각방법	추정내용연수
건물	정액법	12 ~ 34년
건축물	정액법	22 ~ 30년
기계장치	정액법	6 ~ 24년
차량운반구	정액법	3 ~ 8년
사용권자산	정액법	1 ~ 30년
기타의유형자산	정액법	4 ~ 5년

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

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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 16) 무형자산

### 가) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다. 무형자산은 아래에 제시된 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다.

구분	상각방법	추정내용연수
산업재산권	정액법	10년
사용수익기부자산	정액법	10년, 20년
컴퓨터소프트웨어	정액법	5년
기타의무형자산	정액법	20년, 30년

나) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

다) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

라) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 17) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손 금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동 자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 18) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이

나 감도가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능 가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### 19) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간종료일 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간 경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

#### 가) 종업원 급여충당부채

매년의 경영성과를 바탕으로 기획재정부에서 기관 평가를 수행하며, 연결실체는 이 결과를 바탕으로 하여 성과급을 지급하고 있습니다. 연결실체는 동 성과급을 기업회계기준서 제1037호에 따라 합리적으로 추정하여 연결재무제표에 인식하고 있으며, 종업원급여충당부채로 표시하고 있습니다.

나) Renewable Portfolio Standard (이하 "RPS") 충당부채

연결실체는 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」에 의거 매년 총 발전량의 일정량 이상을 신재생에너지로 공급해야 할 이행의무가 있으며, 보고기간종료일 현재 미이행의무물량에 대한 RPS충당부채를 인식하고 있습니다.

다) 온실가스배출권 및 배출부채

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

연결실체는 정부에서 무상으로 할당받은 배출권(이하 "무상할당 배출권")은 영(0)으로 측정하여 인식하며 매입 배출권은 원가로 측정하여 인식하고 있습니다.

또한 배출권은 정부에 제출하거나 매각하는 때 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다.

정부에 제출하고도 남을 것으로 확정된 무상할당 배출권을 매각하는 경우 그 처분손익은 배출원가에서 차감하고, 매입 배출권을 매각하는 경우에는 그 처분손익을 영업외손익으로 분류하고 있으며, 할당량에 비하여 온실가스 배출이 감축되었는지 확인되지 않은 상태에서 무상할당 배출권을 매각한 경우에는 장부금액과 순매각대가의 차이를 이연수익으로 인식하고 매각한 배출권이 속하는 이행연도에 이연수익을 배출원가와 상계하고 있습니다.

배출부채는 할당된 배출권을 실제 배출량이 초과할 때에만 인식하며, 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출부채는 다음 ①과 ②를 더하여 측정하고 있습니다.

- ① 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액
- ② ①의 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해 해당 의무를 이행하는 데에 소요되는 지출에 대한 보고기간 말 현재 최선의 추정치

해당 이행연도 분의 배출권 제출의무를 이행하기 위하여 다음 이행연도 분 무상할당

배출권의 일부를 차입하는 경우에는 배출부채를 제거할 때 차입하는 부분에 해당하는 배출부채의 금액을 이연수익으로 인식하며 해당 이연수익은 차입으로 부족해진 배출권을 매입하여 사용할 이행연도 분의 배출원가에서 상계하고 있습니다.

## 20) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

### 가) 금융자산

#### ① 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 그리고 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결실체의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 연결실체는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가산합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래가격으로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결실체의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결

실체가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

## ② 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

### <상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)>

연결실체는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

### <기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)>

연결실체는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또

는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

#### <기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)>

최초 인식 시점에, 연결실체는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당금은 연결실체가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 당기손익으로 인식합니다. 또한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

#### <당기손익-공정가치 측정 금융자산>

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 채구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 연결재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 연결포괄손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 지분 상품을 포함합니다. 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된

시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### ③ 제거

금융자산(또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)은 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 존재.
- 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결실체가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도계약을 체결할 때 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결실체가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결실체는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결실체가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중

상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

#### ④ 금융자산의 손상

연결실체는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결실체가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결실체는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결실체는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 연결실체는 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금을 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치측정채무상품에 대하여, 연결실체는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결실체는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 연결실체는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

연결실체의 기타포괄손익-공정가치측정채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결실체의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초

인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결실체는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

연결실체는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결실체는 내부 또는 외부 정보가 연결실체에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결실체의 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## 나) 금융부채

### ① 최초 인식과 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가 측정 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 상각후원가금융부채의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결실체의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

### ② 후속 측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### <당기손익-공정가치측정금융부채>

당기손익-공정가치측정금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단

으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 연결실체는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

#### <상각후원가측정금융부채>

최초 인식 이후에, 상각후원가측정금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다. 이 범주는 일반적으로 이자부 대어나 차입에 적용합니다.

#### ③ 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 다) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 연결재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

#### 21) 파생금융상품과 위험회피회계

##### 가) 최초 인식 및 후속 측정

연결실체는 외화위험, 이자율위험, 상품 가격 위험을 회피하기 위하여 통화선도계약,

이자율스왑, 상품선도계약과 같은 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
- 인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결실체는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있다.
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않는다.
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결실체가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같다.

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

#### 나) 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당

기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

#### 다) 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

연결실체는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약을 통해 위험회피할 수 있습니다. 통화선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 금융원가로 인식되며, 상품선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다.

연결실체는 선도계약의 특정 요소를 위험회피수단으로 지정하였습니다. 선도요소는 기타포괄손익으로 인식되며 현금흐름위험회피적립금으로서 별도 자본 항목으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함

합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### 라) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

#### 22) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 지분에서 차감하고 있습니다.

#### 23) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업이익과 당기순이익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순이익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순이익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

연결실체는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 보고기간종료일 이후의 자산·부채 및 수익·비용의 보고금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 법인세

연결실체는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

#### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결실체는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### (3) 충당부채

연결실체는 보고기간종료일 현재 금융 보증 및 신재생에너지의무공급 미이행 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 추가적인 사항은 주식 '2.(4).19)'와 주식 23에서 기술하고 있습니다.

#### (4) 확정급여부채

확정급여부채의 현재가치는 많은 가정을 사용하는 보험수리적 방식에 의해 결정되므로 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 사용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 가정의 변동은 확정급여부채의 장부금액에 영향을 줄 것입니다. 연결실체는 매년 말 적절한 할인율을 결정하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여부채의 정산 시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추

정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 사용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 연결 실체는 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 이자율을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 퇴직연금부채와 관련된 다른 주요한 가정들은 일부 현재의 시장 상황에 근거하고 있습니다. 추가적인 사항은 주석 22에서 기술하고 있습니다.

#### (5) 비금융자산의 손상

연결실체는 매 보고기간 종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### 4. 부문정보

(1) 연결실체는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 및 서비스를 제공하기 위한 자산의 특성 등을 고려하여 연결실체 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 보고부문의 당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구분	총부문수익	부문간수익	외부고객으로부터의 수익	보고부문 영업이익 (손실)	감가상각비 및 무형자산상각비
당기	4,795,974,744,922	-	4,795,974,744,922	83,011,459,203	837,265,930,081
전기	4,187,871,488,339	-	4,187,871,488,339	(85,083,779,759)	800,562,657,568

(3) 보고기간종료일 현재 단일보고부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구분	보고부문자산	관계기업투자자산	공동기업투자자산	비유동자산의 취득액(주1)	보고부문부채
당기	10,114,221,916,181	332,678,063,000	538,729,780,079	767,966,703,604	5,242,333,019,205
전기	9,772,483,253,036	308,444,240,995	504,168,521,560	787,525,490,005	5,058,337,048,837

(주1) 비유동자산의 취득액에는 금융상품 및 이연법인세자산은 제외되었습니다.

(4) 지역에 대한 정보

연결실체의 주요 영업활동인 전기 판매는 지배기업의 본사소재지인 대한민국 등에서 이루어집니다. 지역별 외부고객으로부터의 수익과 비유동자산에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	외부고객으로부터의 수익		비유동자산(주2)	
	당 기	전 기	당기말	전기말
국내	4,774,267,493,465	4,169,320,654,118	7,691,063,340,729	7,846,736,038,318
미주	18,334,849,581	14,311,809,542	30,497,670,348	29,392,870,854
기타(주1)	3,372,401,876	4,239,024,679	387,475,648,812	339,435,775,226
합계	4,795,974,744,922	4,187,871,488,339	8,109,036,659,889	8,215,564,684,398

(주1) 해외의 경우 미주지역을 제외하면 아시아가 대부분이며, 특정 국가에 귀속되는 매출액이나 비유동자산이 중요하지 않아 구분 표시하지 아니하였습니다.

(주2) 금융상품과 이연법인세자산은 제외되었습니다.

(5) 주요 고객에 대한 정보

연결실체의 수익에는 연결실체의 가장 큰 고객인 한국전력공사에 대한 매출액 4,583,819,312,749원(전기: 3,992,498,555,037원)이 포함되어있으며, 당기 및 전기에 연결실체 수익의 10% 이상을 차지하는 단일의 다른 고객은 없습니다.

5. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 연결실체의 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기타 요구불예금	75,478,754,254	33,975,849,246

## 6. 사용이 제한된 금융상품

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기타 요구불예금 (주1)	10,299,250,115	16,449,170,765

(주1) 연결실체의 차입금에 대한 담보목적으로 질권설정되어 있습니다.(주석 44.(6) 참조)

## 7. 당기손익-공정가치측정금융자산·부채(파생상품 포함)

(1) 보고기간종료일 현재 당기손익인식금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
<b>&lt;당기손익-공정가치측정금융자산&gt;</b>				
당기손익-공정가치측정금융자산				
수익증권	-	500,000,000	-	500,000,000
출자금	-	20,637,200	-	20,637,200
MMT	145,625,861,335	-	140,466,673,898	-
소 계	145,625,861,335	520,637,200	140,466,673,898	520,637,200
파생상품자산	3,385,299	-	40,136,903	-
합 계	145,629,246,634	520,637,200	140,506,810,801	520,637,200
<b>&lt;당기손익-공정가치측정금융부채&gt;</b>				
파생상품부채	158,950,000	-	444,166,286	-

(2) 보고기간종료일 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산:				
통화선도	3,385,299	-	40,136,903	-
통화스왑(주1)	3,421,987,873	29,519,958,862	-	5,127,299,749
합계	3,425,373,172	29,519,958,862	40,136,903	5,127,299,749
파생상품부채:				
통화선도	158,950,000	-	444,166,286	-
통화스왑(주1)	-	-	-	70,088,807,519
합계	158,950,000	-	444,166,286	70,088,807,519

(주1) 전액 외화사채발행과 관련된 현금흐름위험회피 파생상품으로 이자현금흐름위험회피가 내재되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 통화스왑의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, USD)							
구분	계약처	계약기간	계약금액		계약이자율(%)		계약환율
			매도금액(원)	매입금액(USD)	매도	매입	
현금흐름위험회피	하나은행	2017.06~2022.06	226,600,000,000	200,000,000	1.94	2.63	1,133.00
	KDB산업은행	2017.06~2022.06	113,300,000,000	100,000,000	1.94	2.63	1,133.00
	NOMURA	2017.06~2022.06	113,300,000,000	100,000,000	1.95	2.63	1,133.00
	우리은행	2017.06~2022.06	56,650,000,000	50,000,000	1.95	2.63	1,133.00
	KB국민은행	2017.06~2022.06	56,650,000,000	50,000,000	1.95	2.63	1,133.00
	KDB산업은행(주1)	2018.07~2023.07	169,335,000,000	150,000,000	2.26	3.88	1,128.90
	우리은행(주1)	2018.07~2023.07	169,335,000,000	150,000,000	2.26	3.88	1,128.90
	Credit Agricole(주1)	2018.07~2023.07	112,890,000,000	100,000,000	2.26	3.88	1,128.90
	하나은행(주1)	2018.07~2023.07	56,445,000,000	50,000,000	2.26	3.88	1,128.90
	KB국민은행(주1)	2018.07~2023.07	56,445,000,000	50,000,000	2.26	3.88	1,128.90
	우리은행	2020.05~2025.05	245,560,000,000	200,000,000	0.93	1.75	1,227.80
	하나은행	2020.05~2025.05	245,560,000,000	200,000,000	0.93	1.75	1,227.80
	KDB산업은행	2020.05~2025.05	122,780,000,000	100,000,000	0.93	1.75	1,227.80

(주1) 글로벌사채 18-1관련 이자현금흐름위험회피 부문은 SC, 신한은행, Societe General, BNP Paribas 및 Credit Agricole과 별도로 계약되어 있습니다.

통화스왑 계약 조건이 예상거래(외화사채 상환)의 조건과 일치하기 때문에 위험회피 대상과 위험회피 수단 간에 경제적 관계가 있습니다. 보고기간종료일 현재 연결실체는 외화사채 상환액 전액에 대하여 통화스왑 계약을 통해 위험회피관계를 설정하였습니다. 위험회피수단(통화스왑)은 보고기간말 현재 위험회피대상(외화사채 상환)의 위험을 회피하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 통화선도의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, USD)						
구 분	계 약 처	계 약 일	만 기 일	계 약 금 액		계 약 환 율
				매도금액(원)	매입금액(USD)	
매매목적	HSBC	2021-11-30	2022-01-07	5,938,500,000	5,000,000	1,187.70
	HSBC	2021-11-30	2022-01-07	5,933,500,000	5,000,000	1,186.70
	HSBC	2021-11-30	2022-01-07	5,928,500,000	5,000,000	1,185.70
	우리은행	2021-12-01	2022-01-07	11,855,500,000	10,000,000	1,185.55
	우리은행	2021-12-29	2022-01-28	11,885,000,000	10,000,000	1,188.50
	MUFG	2021-12-29	2022-01-28	11,875,500,000	10,000,000	1,187.55
	우리은행	2021-12-30	2022-01-28	11,852,000,000	10,000,000	1,185.20
	우리은행	2021-12-23	2022-02-18	8,316,000,000	7,000,000	1,188.00
	HSBC	2021-12-29	2022-02-18	11,880,000,000	10,000,000	1,188.00
	신한은행	2021-12-24	2022-02-25	5,937,500,000	5,000,000	1,187.50
	하나은행	2021-12-24	2022-02-25	5,934,950,000	5,000,000	1,186.99
	SC	2021-12-29	2022-02-25	11,885,000,000	10,000,000	1,188.50
	MUFG	2021-12-17	2022-03-18	259,144,159	218,920	1,183.74

(5) 당기 및 전기 중 상기 파생상품거래로 인한 연결실체의 손익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	평가손익(I/S)		거래손익(I/S)		기타포괄손익(주1)	
	당 기	전 기	당 기	전 기	당 기	전 기
통화선도	(155,564,701)	(404,029,383)	404,029,383	1,223,055,849	-	-
통화스왑	145,634,082,841	(138,643,276,940)	17,539,462,243	53,132,613,061	(47,730,628,332)	58,001,093,536
합 계	145,478,518,140	(139,047,306,323)	17,943,491,626	54,355,668,910	(47,730,628,332)	58,001,093,536

(주1) 당기말 현재 기타포괄손익누계액에 계상되어 있는 파생상품평가손익 (-)36,179,816,276원은 자본에서 직접 차감되는 법인세효과를 제외한 금액입니다.

## 8. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)			
구 분	채권액	현재가치할인차금	장부금액
유동자산			
매출채권	528,300,907,858	-	528,300,907,858
기타채권	334,279,539,314	(10,488,190)	334,269,051,124
소 계	862,580,447,172	(10,488,190)	862,569,958,982
비유동자산			
기타채권	13,536,013,208	(252,963,279)	13,283,049,929
합 계	876,116,460,380	(263,451,469)	875,853,008,911

### <전기말>

(단위: 원)			
구 분	채권액	현재가치할인차금	장부금액
유동자산			
매출채권	443,705,634,824	-	443,705,634,824
기타채권	388,949,589,945	(10,294,273)	388,939,295,672
소 계	832,655,224,769	(10,294,273)	832,644,930,496
비유동자산			
기타채권	4,244,848,536	(34,486,104)	4,210,362,432
합 계	836,900,073,305	(44,780,377)	836,855,292,928

(2) 보고기간종료일 현재 기타채권의 세부 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	채권액	현재가치할인차금	장부금액
유동자산			
미수금	202,434,245,917	-	202,434,245,917
미수수익	129,058,622,703	-	129,058,622,703
보증금	2,786,670,694	(10,488,190)	2,776,182,504
소 계	334,279,539,314	(10,488,190)	334,269,051,124
비유동자산			
미수수익	1,274,829,237	-	1,274,829,237
보증금	11,763,856,071	(252,963,279)	11,510,892,792
기타	497,327,900	-	497,327,900
소 계	13,536,013,208	(252,963,279)	13,283,049,929
합 계	347,815,552,522	(263,451,469)	347,552,101,053

<전기말>

(단위: 원)			
구 분	채권액	현재가치할인차금	장부금액
유동자산			
미수금	140,744,888,980	-	140,744,888,980
미수수익	245,558,283,301	-	245,558,283,301
보증금	2,646,417,664	(10,294,273)	2,636,123,391
소 계	388,949,589,945	(10,294,273)	388,939,295,672
비유동자산			
미수수익	718,318,880	-	718,318,880
보증금	3,029,201,756	(34,486,104)	2,994,715,652
기타	497,327,900	-	497,327,900
소 계	4,244,848,536	(34,486,104)	4,210,362,432
합 계	393,194,438,481	(44,780,377)	393,149,658,104

(3) 보고기간종료일 현재 연체되었거나 손상된 매출채권 및 기타채권은 없습니다.

## 9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위 : 원)					
기업명	지분율(%)	보유주식수(주)	취득원가	장부가액	공정가치
상장지분증권					
PT. Bayan Resources TBK	4.00	133,333,340	80,533,337,360	299,160,014,958	299,160,014,958
비상장지분증권					
한국전력거래소	7.14	1,826,275	9,131,374,714	17,890,031,128	17,890,031,128
Keppo-Uhde Inc.	2.40	103,230	516,150,000	14,198,304	14,198,304
희망빛발전	8.33	78,600	393,000,000	393,000,000	393,000,000
KEPCO Bylong Australia Pty Ltd.	2.00	3,537,032	6,134,697,340	-	-
소 계			16,175,222,054	18,297,229,432	18,297,229,432
합 계			96,708,559,414	317,457,244,390	317,457,244,390

### <전기말>

(단위 : 원)					
기업명	지분율(%)	보유주식수(주)	취득원가	장부가액	공정가치
상장지분증권					
PT. Bayan Resources TBK	4.00	133,333,340	80,533,337,360	159,702,007,985	159,702,007,985
비상장지분증권					
한국전력거래소	7.14	1,826,275	9,131,374,714	15,960,993,283	15,960,993,283
Keppo-Uhde Inc.	2.40	103,230	516,150,000	14,198,304	14,198,304
희망빛발전	8.33	78,600	393,000,000	393,000,000	393,000,000
KEPCO Bylong Australia Pty Ltd.	2.00	3,537,032	6,134,697,340	-	-
소 계			16,175,222,054	16,368,191,587	16,368,191,587
합 계			96,708,559,414	176,070,199,572	176,070,199,572

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)			
구 분	기 초	평가(주1)	기 말
상장지분증권	159,702,007,985	139,458,006,973	299,160,014,958
비상장지분증권	16,368,191,587	1,929,037,845	18,297,229,432
합 계	176,070,199,572	141,387,044,818	317,457,244,390
유동기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-
비유동기타포괄손익-공정가치측정금융자산	176,070,199,572	141,387,044,818	317,457,244,390

(주1) 당기말 현재 기타포괄손익에 계상되어 있는 평가액 107,171,379,972원은 자본에 직접 차감되는 법인세 효과를 제외한 금액입니다.

<전기>

(단위 : 원)				
구 분	기 초	평가(주1)	처분(주2)	기 말
상장지분증권	176,175,735,909	(16,467,807,784)	(5,920,140)	159,702,007,985
비상장지분증권	16,771,116,158	(402,924,571)	-	16,368,191,587
합 계	192,946,852,067	(16,870,732,355)	(5,920,140)	176,070,199,572
유동기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	-
비유동기타포괄손익-공정가치측정금융자산	192,946,852,067	(16,870,732,355)	(5,920,140)	176,070,199,572

(주1) 전기말 현재 기타포괄손익에 계상되어 있는 평가액 (-)12,788,015,128원은 자본에 직접 차감되는 법인세 효과를 제외한 금액입니다.

(주2) 전기 중 STX중공업 및 Bunji Corporation Limited 지분증권을 처분하였습니다.

## 10. 상각후원가측정금융자산

당기 및 전기 중 상각후원가측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	기 타	기 말
국공채	492,365,000	20,350,000	(127,500,000)	-	385,215,000
기타	14,100,000,000	1,000,000,000	-	-	15,100,000,000
합 계	14,592,365,000	1,020,350,000	(127,500,000)	-	15,485,215,000
유동상각후원가측정금융자산	13,127,500,000	1,000,000,000	(127,500,000)	226,145,000	14,226,145,000
비유동상각후원가측정금융자산	1,464,865,000	20,350,000	-	(226,145,000)	1,259,070,000

<전기>

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	기 타	기 말
국공채	538,555,000	18,560,000	(64,750,000)	-	492,365,000
기타	13,100,600,000	1,000,000,000	-	(600,000)	14,100,000,000
합 계	13,639,155,000	1,018,560,000	(64,750,000)	(600,000)	14,592,365,000
유동상각후원가측정금융자산	12,065,350,000	1,000,000,000	(64,750,000)	126,900,000	13,127,500,000
비유동상각후원가측정금융자산	1,573,805,000	18,560,000	-	(127,500,000)	1,464,865,000

## 11. 대여금

보고기간종료일 현재 대여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
학자금대여금(주1)	987,370,144	18,325,989,312	679,510,488	18,157,959,827
주택자금대여금(주2)	1,081,217,868	13,040,626,676	966,377,628	12,446,027,884
관계사대여금	1,090,479,602	9,955,942,550	705,011,913	9,397,452,800
현재가치할인차금	(108,950,240)	(2,053,536,217)	(108,626,317)	(2,131,893,656)
합 계	3,050,117,374	39,269,022,321	2,242,273,712	37,869,546,855

(주1) 연결실체는 직원 자녀 학자금 지원을 목적으로 무이자로 학자금을 대여하고 있습니다. 대여금은 매 분기 지급되는 상여금에서 일정 금액을 상환하는 방식으로 회수가 이루어지고 있습니다.

(주2) 연결실체는 직원들의 주거 안정화를 위해 무주택 직원들을 대상으로 COFX 금리를 적용하여 주택자금을 대여하고 있습니다. 주택자금 대여금은 임차의 경우 15년, 매입의 경우 20년 원리금 분할상환 조건입니다.

## 12. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료(주1)	130,543,560,999	-	130,543,560,999	112,032,584,634	-	112,032,584,634
저장품(주1)	27,141,080,889	-	27,141,080,889	26,691,462,032	-	26,691,462,032
미착품	74,700,144,583	-	74,700,144,583	62,477,844,096	-	62,477,844,096
합 계	232,384,786,471	-	232,384,786,471	201,201,890,762	-	201,201,890,762

(주1) 전기 중 종속기업인 DG Fairhaven Power, LLC의 지분 100%를 처분하기로 결정함에 따라 관련 재고자산을 매각예정자산으로 대체하였으며 당기 중 매각이 완료되었습니다(주석 37 참조).

## 13. 비금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	258,770	-	128,377,518	-
선급비용	110,380,610,551	21,026,421,846	11,176,336,008	16,116,482,549
기타비금융자산	155,982,153,420	-	94,480,964,144	-
합 계	266,363,022,741	21,026,421,846	105,785,677,670	16,116,482,549

(2) 보고기간종료일 현재 기타비금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
온실가스배출권	124,213,054,011	-	73,236,796,049	-
미환급부가세	31,430,839,480	-	20,439,262,206	-
기타	338,259,929	-	804,905,889	-
합 계	155,982,153,420	-	94,480,964,144	-

## 14. 관계기업및공동기업 투자

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자지분의 세부내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)					
기업명	주요 영업 활동	법인설립 및 영업소재지	지분율(%)	취득원가	장부금액
<b>&lt;관계기업&gt;</b>					
한국해상풍력(주1)	발전사업	대한민국	12.50	26,600,000,000	21,435,927,072
캠코솔라(주1)	태양광전력자원개발	대한민국	8.33	16,650,000,000	17,447,137,080
캠코이에스(주1),(주5)	에너지효율설비투자서비스사업	대한민국	8.33	25,000,000,000	26,073,922,830
㈜에스동해전력	발전사업	대한민국	34.00	204,000,000,000	243,772,154,277
Guam Ukudo Power LLC	발전사업	미국	40.00	1,100,820,097	-
㈜대원그린에너지(주4)	발전사업	대한민국	25.36	3,910,000,000	3,877,018,122
태백가덕산풍력발전(주4)	발전사업	대한민국	39.65	12,570,000,000	16,494,865,572
고흥신에너지(주1),(주6)	발전사업	대한민국	14.10	3,959,280,000	3,577,038,047
소 계				293,790,100,097	332,678,063,000
<b>&lt;공동기업&gt;</b>					
부산신호태양광발전(주)	발전사업	대한민국	25.00	2,100,000,000	5,840,815,648
호남풍력발전(주)	발전사업	대한민국	29.00	3,480,000,000	4,040,607,200
당진에코파워(주)	발전사업	대한민국	34.00	25,661,385,206	26,108,739,777
석문에너지(주)	발전사업	대한민국	29.00	15,370,000,000	13,842,402,164
춘천에너지(주)	발전사업	대한민국	29.90	52,699,945,000	25,895,925,269
영광백수풍력발전(주2)	발전사업	대한민국	15.00	3,000,000,000	2,728,010,194
영광풍력발전(주)	발전사업	대한민국	46.00	17,475,000,000	17,646,237,769
양양풍력발전(주)	발전사업	대한민국	50.00	12,000,000,000	11,190,568,582
Jamaica Public Service Company Limited	발전사업	자메이카	40.00	301,909,577,842	294,648,737,523
South Jamaica Power Company Limited	발전사업	자메이카	20.00	20,430,019,000	37,360,240,586
PT. Tanjung Power Indonesia	발전사업	인도네시아	35.00	26,892,068,794	46,545,764,880
DE Energia SpA	발전사업	칠레	49.00	8,363,732,090	8,920,905,823
대산그린에너지(주)	발전사업	대한민국	35.00	17,850,000,000	21,243,900,330
부산산업태양광(주)	발전사업	대한민국	28.02	510,000,000	611,527,293
빛솔라에너지(주)	발전사업	대한민국	27.10	352,300,000	352,300,000
신한BNPP동서햇빛드림전문투자형 사모특별자산투자신탁(주3)	발전사업	대한민국	90.00	15,698,700,000	16,287,976,472
청주에코파크(주6)	발전사업	대한민국	29.00	5,858,000,000	5,465,120,569
소 계				529,650,727,932	538,729,780,079
합 계				823,440,828,029	871,407,843,079

(주1) 연결실체의 지분율은 20% 미만이지만, 피투자회사의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있으므로 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(주2) 연결실체의 지분율은 20% 미만이지만, 공동지배력을 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

(주3) 연결실체의 지분율은 90%이지만, 공동지배력을 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

(주4) 당기 중 공동기업에서 관계기업으로 재분류 하였습니다.

(주5) 당기 중 KEPCO에너지솔루션(주)에서 캠코이에스(주)로 회사명이 변경되었습니다.

(주6) 당기 중 신규 취득하였습니다.

<전기말>

(단위: 원)					
기업명	주요 영업 활동	법인설립 및 영업소재지	지분율(%)	취득원가	장부금액
<b>&lt;관계기업&gt;</b>					
한국해상풍력(주1)	발전사업	대한민국	12.50	26,600,000,000	20,883,329,265
㈜지에스동해전력	발전사업	대한민국	34.00	204,000,000,000	244,426,183,487
캠코솔라(주1)	태양광전력자원개발	대한민국	8.33	16,650,000,000	17,261,498,194
KEPCO에너지솔루션(주1)	에너지효율설비투자서비스사업	대한민국	8.33	25,000,000,000	25,805,060,795
Guam Ukudo Power LLC(주3)	발전사업	미국	40.00	686,763,840	68,169,254
소 계				272,936,763,840	308,444,240,995
<b>&lt;공동기업&gt;</b>					
부산신호태양광발전(주)	발전사업	대한민국	25.00	2,100,000,000	5,378,138,062
호남풍력발전(주)	발전사업	대한민국	29.00	3,480,000,000	3,886,604,539
석문에너지(주)	발전사업	대한민국	29.00	15,370,000,000	14,813,538,829
춘천에너지(주)	발전사업	대한민국	29.90	52,699,945,000	27,517,988,579
영광백수풍력발전(주2)	발전사업	대한민국	15.00	3,000,000,000	3,124,161,048
영광풍력발전(주)	발전사업	대한민국	46.00	17,475,000,000	17,256,220,463
Jamaica Public Service Company Limited	발전사업	자메이카	40.00	301,909,577,842	266,221,114,148
South Jamaica Power Company Limited	발전사업	자메이카	20.00	20,430,019,000	31,896,604,416
PT.Tanjung Power Indonesia	발전사업	인도네시아	35.00	26,892,068,794	33,062,670,592
DE Energia SpA	발전사업	칠레	49.00	8,363,732,090	8,187,216,816
당진에코파워(주)	발전사업	대한민국	34.00	25,661,385,206	25,523,418,690
양양풍력발전(주)	발전사업	대한민국	50.00	10,800,000,000	10,485,113,722
대산그린에너지(주)	발전사업	대한민국	35.00	17,850,000,000	22,552,230,688
태백가덕산풍력발전(주)	발전사업	대한민국	47.31	12,570,000,000	13,361,869,721
㈜대원그린에너지(주3)	발전사업	대한민국	25.36	3,910,000,000	3,910,000,000
부산산업태양광(주3)	발전사업	대한민국	28.02	510,000,000	510,000,000
빛솔라에너지(주3)	발전사업	대한민국	27.10	352,300,000	352,300,000
신한BNPP동서햇빛드림전문투자형 사모특별자산투자신탁(주3),(주4)	발전사업	대한민국	90.00	15,698,700,000	16,129,331,247
소 계				539,072,727,932	504,168,521,560
합 계				812,009,491,772	812,612,762,555

(주1) 연결실체의 지분율은 20% 미만이지만, 피투자회사의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있으므로 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(주2) 연결실체의 지분율은 20%미만이지만, 공동지배력을 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

(주3) 전기 중 신규 취득하였습니다.

(주4) 연결실체의 지분율은 90%이지만, 공동지배력을 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 공시되는 시장가격이 존재하는 관계기업 및 공동기업은 없습니다.

(3) 당기 및 전기 중의 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)							
기 업 명	기 초	취 득	배당금수령	지분법손익	지분법 지분변동	기타증감	기 말
<b>&lt;관계기업&gt;</b>							
한국해상풍력(주)	20,883,329,265	-	-	552,597,807	-	-	21,435,927,072
웹코솔라(주)	17,261,498,194	-	-	187,493,714	-	(1,854,828)	17,447,137,080
웹코이(에스)주	25,805,060,795	-	-	271,097,634	-	(2,235,599)	26,073,922,830
(주)지에스동해전력	244,426,183,487	-	(15,640,000,000)	14,971,963,667	-	14,007,123	243,772,154,277
Guam Ukudo Power LLC	68,169,254	414,056,257	-	(482,225,511)	-	-	-
(주)대원그린에너지(주1)	-	-	-	(32,981,878)	-	3,910,000,000	3,877,018,122
태백가덕산풍력발전(주1),(주2)	-	-	-	3,294,177,277	-	13,200,688,295	16,494,865,572
고흥신에너지(주)	-	3,959,280,000	-	(382,241,953)	-	-	3,577,038,047
소 계	308,444,240,995	4,373,336,257	(15,640,000,000)	18,379,880,757	-	17,120,604,991	332,678,063,000
<b>&lt;공동기업&gt;</b>							
부산신호태양광발전(주)	5,378,138,062	-	(352,500,000)	815,177,586	-	-	5,840,815,648
호남풍력발전(주)	3,886,604,539	-	-	154,002,661	-	-	4,040,607,200
당진에코파워(주)	25,523,418,690	-	-	273,787,710	311,367,938	165,439	26,108,739,777
석문에너지(주)	14,813,538,829	-	-	(971,136,665)	-	-	13,842,402,164
춘천에너지(주)	27,517,988,579	-	-	(1,622,063,310)	-	-	25,895,925,269
영광백수풍력발전(주)	3,124,161,048	-	-	(396,150,854)	-	-	2,728,010,194
영광풍력발전(주)	17,256,220,463	-	-	390,017,306	-	-	17,646,237,769
양양풍력발전(주)	10,485,113,722	1,200,000,000	-	(487,732,390)	(6,812,750)	-	11,190,568,582
Jamaica Public Service Company Limited	266,221,114,148	-	(4,577,680,000)	12,962,764,148	23,819,640,027	(3,777,100,800)	294,648,737,523
South Jamaica Power Company Limited	31,896,604,416	-	-	2,514,977,392	2,948,564,593	94,185	37,360,240,586
PT. Tanjung Power Indonesia	33,062,670,592	-	-	5,027,029,344	9,029,419,484	(573,354,540)	46,545,764,880
DE Energia SpA	8,187,216,816	-	-	-	733,689,007	-	8,920,905,823
대산그린에너지(주)	22,552,230,688	-	-	(1,307,904,302)	-	(426,056)	21,243,900,330
(주)대원그린에너지(주1)	3,910,000,000	-	-	-	-	(3,910,000,000)	-
태백가덕산풍력발전(주1)	13,361,869,721	-	-	-	-	(13,361,869,721)	-
부산산업태양광(주)	510,000,000	-	-	101,527,293	-	-	611,527,293
빛솔라에너지(주)	352,300,000	-	-	-	-	-	352,300,000
신한BNPP동서햇빛드림 전문투자형모특별자산투자신탁	16,129,331,247	-	-	158,645,225	-	-	16,287,976,472
청주에코파크(주)	-	5,858,000,000	-	(392,879,431)	-	-	5,465,120,569
소 계	504,168,521,560	7,058,000,000	(4,930,180,000)	17,220,061,713	36,835,868,299	(21,622,491,493)	538,729,780,079
합 계	812,612,762,555	11,431,336,257	(20,570,180,000)	35,599,942,470	36,835,868,299	(4,501,886,502)	871,407,843,079

(주1) 당기 중 공동기업에서 관계기업으로 분류변경되었습니다.

(주2) 당기 중 태백가덕산풍력발전(주)의 지분을 감소로 인한 순자산 지분 감소액 (-)161,181,426원을 처분손익으로 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 원)								
기업명	기초	취득	처분	배당금수령	지분법손익	지분법 자본변동	기타증감	기말
<b>&lt;관계기업&gt;</b>								
그린바이오매스(주1)	108,206,570	-	(108,206,570)	-	-	-	-	-
한국해상풍력(주)	21,171,070,916	-	-	-	(287,741,651)	-	-	20,883,329,265
렘코솔라(주)	17,104,578,225	-	-	-	157,167,731	-	(247,762)	17,261,498,194
KEPCO에너지솔루션(주)	25,503,827,202	-	-	-	304,628,330	-	(3,394,737)	25,805,060,795
㈜지에스동해전력	255,963,047,635	-	-	(25,795,504,467)	14,264,722,073	-	(26,081,754)	244,426,183,487
Guam Ukudo Power LLC	-	686,763,840	-	-	(630,789,162)	12,194,576	-	68,169,254
소 계	319,870,730,548	686,763,840	(108,206,570)	(25,795,504,467)	13,807,987,321	12,194,576	(29,724,253)	308,444,240,995
<b>&lt;공동기업&gt;</b>								
부산신호태양광발전(주)	5,045,225,035	-	-	(330,000,000)	662,913,027	-	-	5,378,138,062
호남풍력발전(주)	4,375,480,614	-	-	(435,000,000)	(53,876,075)	-	-	3,886,604,539
당진에코파워(주)	25,661,385,206	-	-	-	95,683,544	(236,399,960)	2,749,900	25,523,418,690
석문에너지(주)	17,341,554,889	-	-	-	(2,528,016,060)	-	-	14,813,538,829
춘천에너지(주)	34,872,461,289	-	-	-	(7,354,472,710)	-	-	27,517,988,579
영광백수풍력발전(주)	3,040,135,066	-	-	-	84,025,982	-	-	3,124,161,048
영광풍력발전(주)	17,626,636,903	-	-	-	(370,416,440)	-	-	17,256,220,463
양양풍력발전(주)	10,800,000,000	-	-	-	(286,178,408)	(28,707,870)	-	10,485,113,722
Jamaica Public Service Company Limited	253,607,487,671	-	-	(4,352,000,000)	24,668,654,828	(10,890,868,351)	3,187,840,000	266,221,114,148
South Jamaica Power Company Limited	13,863,497,200	-	(2,176,000)	-	20,467,733,600	(2,432,450,384)	-	31,896,604,416
PT.Tanjung Power Indonesia	34,327,188,445	-	-	-	7,521,536,076	(9,220,051,530)	433,997,601	33,062,670,592
DE Energia SpA(주2)	8,664,579,232	-	-	-	502,847,093	355,187,029	(1,335,396,538)	8,187,216,816
대산그린에너지(주)	17,181,876,132	-	-	-	5,371,004,957	-	(650,401)	22,552,230,688
태백가덕산풍력발전(주)	7,846,371,555	4,070,000,000	-	-	1,456,084,169	(10,586,003)	-	13,361,869,721
㈜대원그린에너지	-	3,910,000,000	-	-	-	-	-	3,910,000,000
부산산업태양광(주)	-	510,000,000	-	-	-	-	-	510,000,000
빛솔라에너지(주)	-	352,300,000	-	-	-	-	-	352,300,000
신한BNPP동서햇빛드림전문 투자형사모특별자산투자신탁	-	15,698,700,000	-	-	430,631,247	-	-	16,129,331,247
소 계	454,253,879,237	24,541,000,000	(2,176,000)	(5,117,000,000)	50,668,154,830	(22,463,877,069)	2,288,540,562	504,168,521,560
합 계	774,124,609,785	25,227,763,840	(110,382,570)	(30,912,504,467)	64,476,142,151	(22,451,682,493)	2,258,816,309	812,612,762,555

- (주1) 전기 중 그린바이오매스의 투자지분을 처분하였으며, 처분가액과 장부금액의 차이 15,672,170원을 처분손익으로 인식하였습니다.
- (주2) 전기 중 손상을 시사하는 징후가 존재함에 따라 기업회계기준서 제1036호에 따른 손상검사를 수행하여 1,335,396,538원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
기 업 명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
<b>&lt;관계기업&gt;</b>				
한국해상풍력(주)	359,803,507,384	188,316,090,812	36,156,716,954	4,420,782,455
켄코솔라(주)	231,830,239,556	22,255,019,386	10,896,609,064	2,252,176,746
켄고이에스(주)	317,613,612,465	4,726,538,507	21,423,199,039	3,253,171,598
(주)지에스동해전력	2,149,059,566,492	1,432,082,642,147	760,322,940,249	44,035,187,253
Guam Ukudo Power LLC	30,132,613,346	30,438,202,112	-	(2,030,404,741)
(주)대원그린에너지	131,217,858,048	116,100,259,612	18,190,086	(130,071,755)
태백가덕산풍력발전(주)	166,172,804,523	124,570,312,782	22,773,205,482	8,731,629,510
고흥신에너지(주)	55,145,504,071	32,125,291,679	-	(3,175,305,159)
<b>&lt;공동기업&gt;</b>				
부산신호태양광발전(주)	37,015,766,545	13,652,503,954	7,918,111,370	3,260,710,345
호남풍력발전(주)	33,622,388,803	19,799,900,419	5,394,831,432	531,043,659
당진에코파워(주)	98,009,201,449	22,222,655,311	4,138,528,172	805,257,970
석문에너지(주)	219,414,883,757	171,682,462,501	41,554,950,490	(3,433,829,269)
춘천에너지(주)	610,649,743,487	523,223,075,579	327,533,827,111	(5,451,158,951)
영광백수풍력발전(주)	82,438,787,999	64,289,566,864	8,410,861,422	(2,302,356,556)
영광풍력발전(주)	239,701,657,904	202,410,158,481	25,891,792,044	957,601,369
양양풍력발전(주)	53,585,779,130	31,290,895,790	-	(965,370,128)
Jamaica Public Service Company Limited(주1)	2,174,799,960,426	1,469,296,777,427	1,113,942,950,980	41,276,940,560
South Jamaica Power Company Limited	474,664,716,000	287,851,243,145	224,158,689,820	5,742,699,560
PT. Tanjung Power Indonesia	713,714,555,270	580,726,653,073	89,490,573,521	14,511,032,738
DE Energia SpA	49,201,751,967	59,587,316,419	5,219,263,718	(2,953,855,595)
대산그린에너지(주)	264,617,477,002	203,920,618,917	88,146,996,160	(3,309,691,136)
부산산업태양광(주)	19,083,734,583	17,937,478,857	1,879,277,355	566,222,744
빛솔라에너지(주)	80,306,899,550	85,339,938,926	8,298,082,124	(1,104,569,234)
신한BNPP동서햇빛드림 전문투자형사모특별자산투자신탁	18,120,570,443	22,818,808	333,427,720	288,145,471
청주에코파크(주)	138,657,367,953	120,484,884,431	6,454,416,271	(1,707,992,189)

(주1) 동 요약재무정보는 취득일에 이루어진 공정가치 조정사항이 반영된 정보입니다.

<전기말>

(단위: 원)				
기 업 명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
<b>&lt;관계기업&gt;</b>				
한국해상풍력(주)	354,643,042,757	187,576,408,640	26,838,054,064	98,066,792
㈜지에스동해전력	2,174,835,243,523	1,455,934,703,853	685,579,367,572	41,955,064,922
켄코솔라(주)	230,443,235,607	23,097,911,967	3,932,848,432	1,887,900,661
KEPCO에너지솔루션(주)	313,753,636,838	4,092,907,296	5,584,912,756	3,655,539,964
Guam Ukudu Power LLC	3,758,942,080	3,588,518,946	-	(1,576,972,904)
<b>&lt;공동기업&gt;</b>				
부산신호태양광발전(주)	39,266,421,907	17,753,869,661	7,296,251,611	2,651,652,106
호남풍력발전(주)	36,236,818,922	22,945,374,197	4,432,806,849	(220,312,481)
당진에코파워(주)	97,834,106,112	23,769,092,580	3,952,713,296	564,605,435
석문에너지(주)	227,538,188,145	176,457,019,768	33,677,017,088	(8,733,938,562)
춘천에너지(주)	605,493,456,042	512,641,827,231	222,066,387,051	(24,596,949,748)
영광백수풍력발전(주)	90,757,546,381	69,967,319,548	11,231,818,599	572,321,574
영광풍력발전(주)	249,999,471,418	213,555,835,703	26,535,370,499	1,690,288,664
양양풍력발전(주)	20,916,973,620	33,000,000	-	(572,356,816)
Jamaica Public Service Company Limited(주1)	1,664,411,816,480	1,027,418,376,224	1,042,421,948,550	35,916,001,800
South Jamaica Power Company Limited	405,804,416,000	246,310,133,120	209,595,760,800	12,207,617,250
PT.Tanjung Power Indonesia	645,151,721,216	550,686,947,008	90,255,258,093	20,486,771,347
DE Energia SpA	48,326,674,112	54,934,476,736	3,788,509,223	(21,087,009,680)
대산그린에너지(주)	275,910,845,623	211,475,900,801	62,285,612,331	15,345,957,257
태백가덕산풍력발전(주)	142,730,506,535	114,486,681,675	10,587,200,903	2,410,663,268
㈜대원그린에너지	15,369,723,911	122,053,720	-	(92,721,809)
부산산업태양광(주)	15,282,971,084	14,499,028,442	19,249,281	(484,736,029)
빛솔라에너지(주)	144,757,657,933	149,560,650,954	-	(6,116,071,424)
신한BNPP동서햇빛드림전문 투자형사모특별자산투자신탁	17,932,019,856	10,540,693	6,112,872	478,479,163

(주1) 동 요약재무정보는 취득일에 이루어진 공정가치 조정사항이 반영된 정보입니다.

(5) 관계기업및공동기업에 대한 지분에 관하여 보고기간종료일 현재 발생하였으나 인식되지 않은 약정은 다음과 같습니다.

기 업 명	미인식 약정
영광풍력발전(주)	연결실체가 연결실체 외 주주인 대한그린에너지(주)의 보유주식 일부 또는 전부를 매수하고자 하는 경우 대한그린에너지(주)는 주식을 공정가액으로 평가하여 연결실체에게 양도하여야 합니다.

(6) 투자기업에게 자금을 이전하거나, 투자기업에 대한 차입금이나 선수금을 상환하거나 반환하는 공동기업이나 관계기업의 능력에 대해 다음과 같은 유의적인 제약이 있습니다.

기업명	유의적인 제약
한국해상풍력(주)	한국해상풍력(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 후순위차입금에 대한 원리금 지급 또는 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다.
주지이에스동해전력	주지이에스동해전력과 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되거나 금융기관의 사전 서면 동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
호남풍력발전(주)	호남풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다.
석문에너지(주)	석문에너지(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고, 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다. 또한 금융기관의 사전 서면동의 없이 후순위차입금에 대한 원리금을 지급할 수 없습니다.
춘천에너지(주)	춘천에너지(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다. 또한 지급조건을 만족하기 전에는 후순위차입금에 대한 원리금을 지급할 수 없습니다.
영광백수풍력발전(주)	영광백수풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다. 또한 금융기관의 사전 서면동의 없이 후순위차입금에 대한 원리금을 지급할 수 없습니다.
영광풍력발전(주)	영광풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다.
대산그린에너지(주)	대산그린에너지(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다.
주대원그린에너지	주대원그린에너지와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되거나 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
태백가덕산풍력발전(주)	태백가덕산풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다. 또한 금융기관의 사전 서면동의 없이 후순위차입금에 대한 원리금을 지급할 수 없습니다.
양양풍력발전(주)	양양풍력발전(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되거나 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
부산산업태양광(주)	부산산업태양광(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되거나 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
빛슬라에너지(주)	빛슬라에너지(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
DE Energia SpA	DE Energia SpA와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
Jamaica Public Service Company Limited	Jamaica Public Service Company Limited와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
PT.Tanjung Power Indonesia	PT.Tanjung Power Indonesia와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되는 경우에만 출자자들에 대한 배당이 가능합니다.
청주에코파크(주)	청주에코파크(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되거나 기타 금융관련계약서에서 허용되는 경우 또는 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 배당 및 신재생에너지공급인증서 정산금 지급이 가능합니다.
고흥신에너지(주)	고흥신에너지(주)와 금융기관이 체결한 대출약정서상의 조건이 모두 충족되고 금융기관의 사전 서면동의를 받은 경우에만 출자자들에 대한 후순위 조건 채우 등 상환 또는 배당이 가능합니다.

## 15. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)				
구 분	취득금액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	847,211,714,530	-	-	847,211,714,530
건물	1,350,196,734,317	(159,389,082)	(618,183,783,702)	731,853,561,533
구축물	1,375,656,670,599	-	(715,837,080,389)	659,819,590,210
기계장치	7,783,202,414,413	(5,224,493,375)	(4,165,366,472,587)	3,612,611,448,451
차량운반구	17,037,596,808	-	(12,942,881,887)	4,094,714,921
집기와비품	154,266,124,667	-	(108,355,154,661)	45,910,970,006
공구와기구	25,082,947,759	-	(21,855,918,013)	3,227,029,746
건설중인자산	396,865,657,594	-	-	396,865,657,594
사용권자산	952,912,086,622	-	(408,935,557,377)	543,976,529,245
합 계	12,902,431,947,309	(5,383,882,457)	(6,051,476,848,616)	6,845,571,216,236

### <전기말>

(단위: 원)				
구 분	취득금액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	834,462,352,401	-	-	834,462,352,401
건물	1,285,147,766,458	(167,459,415)	(559,338,626,261)	725,641,680,782
구축물	1,361,041,315,030	-	(666,221,848,817)	694,819,466,213
기계장치	7,361,068,312,218	(5,640,437,974)	(3,566,641,185,424)	3,788,786,688,820
차량운반구	14,022,077,830	(10,083,334)	(10,620,637,921)	3,391,356,575
집기와비품	144,346,652,247	-	(92,365,121,379)	51,981,530,868
공구와기구	24,972,824,766	-	(19,998,591,888)	4,974,232,878
건설중인자산	295,575,776,674	-	-	295,575,776,674
사용권자산	953,733,495,942	-	(347,372,695,030)	606,360,800,912
합 계	12,274,370,573,566	(5,817,980,723)	(5,262,558,706,720)	7,005,993,886,123

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)								
구 분	기초금액	취득/자본적 지출	처 분/폐 기		감가상각	기타증감(주1)		기말금액
			처 분	폐 기		대체증감	기타	
토지	834,462,352,401	-	(138,097,887)	(594,169,331)	-	13,438,729,347	42,900,000	847,211,714,530
건물	725,809,140,197	-	(3,001,138,572)	-	(59,440,140,483)	68,543,894,538	101,194,935	732,012,950,615
(정부보조금)	(167,459,415)	-	-	-	8,070,333	-	-	(159,389,082)
구축물	694,819,466,213	-	-	(454,697,461)	(49,422,426,503)	14,858,192,972	19,054,969	659,819,590,210
기계장치	3,794,427,126,794	18,510,765,927	-	(4,619,751,923)	(619,029,722,840)	440,583,652,344	(12,036,128,476)	3,617,835,941,826
(정부보조금)	(5,640,437,974)	-	-	-	402,730,072	13,214,527	-	(5,224,493,375)
차량운반구	3,401,439,909	1,287,804,000	(1,000)	(4,000)	(2,460,697,053)	1,866,173,065	-	4,094,714,921
(정부보조금)	(10,083,334)	-	-	-	10,083,334	-	-	-
집기외비품	51,981,530,868	295,263,817	(785,072)	(844,596)	(17,727,172,854)	11,361,560,269	1,417,574	45,910,970,006
공구와기구	4,974,232,878	20,271,164	-	(2,673,000)	(2,505,074,313)	740,148,216	124,801	3,227,029,746
건설중인자산	295,575,776,674	669,662,841,625	-	-	-	(574,403,737,666)	6,040,776,961	396,865,657,594
사용권자산	606,360,800,912	1,127,562,508	-	-	(68,463,720,129)	4,834,216,812	117,669,142	543,976,529,245
합 계	7,005,993,886,123	690,894,509,041	(3,140,022,531)	(5,672,140,311)	(818,628,070,436)	(18,163,955,576)	(5,712,990,074)	6,845,571,216,236

(주1) 건설중인자산으로부터의 대체 및 환율변동 등으로 인한 효과입니다.

<전기>

(단위: 원)									
구 분	기초금액	취득/자본적 지출	처 분/폐 기		감가상각	손상차손	기타증감(주1)		기말금액
			처 분	폐 기			대체증감(주2)	기타	
토지	834,424,938,885	-	(24,234,969)	(54,922,333)	-	-	857,116,808	(740,546,000)	834,462,352,401
건물	759,437,192,277	-	(92,988,788)	(1,521,649)	(56,140,735,954)	(73,868,045)	22,755,550,717	(74,488,361)	725,809,140,197
(정부보조금)	(175,529,748)	-	-	-	8,070,333	-	-	-	(167,459,415)
구축물	727,789,324,388	-	-	(511,617,434)	(49,253,659,938)	(1,725,102,925)	18,973,675,292	(453,153,170)	694,819,466,213
기계장치	3,800,824,205,369	41,854,925,794	-	(16,946,246,954)	(580,644,474,610)	(7,137,387,016)	560,496,062,412	(4,019,958,191)	3,794,427,126,794
(정부보조금)	-	(3,670,853,396)	-	-	134,788,468	-	(2,104,373,046)	-	(5,640,437,974)
차량운반구	4,545,585,340	8,746,000	(11,000)	(369,450)	(1,976,115,294)	(123,880,130)	1,177,088,184	(229,603,741)	3,401,439,909
(정부보조금)	(28,583,334)	-	-	-	18,500,000	-	-	-	(10,083,334)
집기외비품	41,621,772,241	515,632,605	-	(84,000)	(16,482,567,525)	(90,518,119)	26,447,975,186	(30,679,520)	51,981,530,868
공구와기구	5,473,020,207	-	(918,150)	(1,249,414)	(2,652,844,340)	(11,552,034)	2,174,850,697	(7,074,088)	4,974,232,878
건설중인자산	242,052,490,047	689,705,873,369	-	(162,942,287)	-	-	(639,315,043,434)	3,295,398,979	295,575,776,674
(정부보조금)	(2,767,419,000)	-	-	-	-	-	2,104,373,046	663,045,954	-
사용권자산	671,063,231,209	3,888,606,460	-	-	(70,423,964,727)	-	1,550,912,566	282,015,404	606,360,800,912
합 계	7,084,260,227,891	732,302,930,822	(118,152,907)	(17,678,953,521)	(777,413,003,587)	(9,162,308,269)	(4,881,811,572)	(1,315,042,734)	7,005,993,886,123

(주1) 건설중인자산으로부터의 대체 및 매각예정자산의 재분류, 환율변동 등으로 인한 효과입니다.

(주2) 전기 중 종속기업인 DG Fairhaven Power, LLC의 지분 100%를 처분하기로 결정함에 따라 관련 유형자산을 매각예정자산으로 대체하였습니다. (주석 37 참조)

## 16. 영업권

(1) 보고기간종료일 현재 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
취득원가	103,528,904,520	102,859,928,257
손상차손누계액	-	-
장부금액	103,528,904,520	102,859,928,257

(2) 당기 및 전기 중 영업권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	102,859,928,257	103,338,846,648
환율변동차이	668,976,263	(478,918,391)
기말금액	103,528,904,520	102,859,928,257

상기 영업권은 2011년 중 California Power Holdings, LLC ("CPH") 지분 취득과 전기 음성천연가스발전(주)의 지분 취득 및 합병과 관련하여 발생하였습니다.

CPH는 연결실체 내 별도의 현금창출단위에 해당하며, 현금창출단위의 회수가능액은 경영진이 승인한 향후 15년간의 재무예산에 근거하여 추정한 현금흐름을 적용하여 계산한 사용가치로 측정하고 있습니다. 경영진은 회수가능액을 추정하기 위하여 사용된 주요 가정에서 합리적으로 발생가능한 변동으로 인하여 현금창출단위의 총 장부금액이 총 회수가능액을 초과하지는 않을 것으로 판단하고 있습니다.

또한, 연결실체는 전기 중 발전원의 다각화를 통해 안정적인 전력공급 및 수익창출을 위하여 음성천연가스발전(주)의 지분 100%를 취득 후 2019년 12월 23일을 합병기일로 하여 흡수합병하였으며, 이로 인하여 영업권을 인식하였습니다. 동 영업권은 연결실체의 별도 현금창출단위에 해당하며, 현금창출단위의 회수가능액은 경영진이 승인한 준공 후 25년간의 재무예산에 근거하여 추정한 현금흐름을 적용하여 계산한 사용가치로 측정하고 있습니다. 경영진은 회수가능액을 추정하기 위하여 사용된 주요 가정에서 합리적으로 발생가능한 변동으로 인하여 현금창출단위의 총 장부금액이 총 회수가능액을 초과하지는 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 17. 영업권 이외의 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)					
구 분	취득금액	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
컴퓨터소프트웨어	64,176,175,723	-	(48,408,100,309)	-	15,768,075,414
저작권, 특허권, 기타산업재산권	100,212,971	-	(88,266,276)	-	11,946,695
개발중인무형자산	9,575,941,179	(5,634,618,107)	-	(3,941,323,072)	-
사용수익기부자산등용역운영권	225,429,427,625	-	(225,429,427,625)	-	-
기타무형자산	292,811,165,807	-	(40,910,946,608)	(177,967,100)	251,722,252,099
합 계	592,092,923,305	(5,634,618,107)	(314,836,740,818)	(4,119,290,172)	267,502,274,208

### <전기말>

(단위: 원)					
구 분	취득금액	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
컴퓨터소프트웨어	60,528,701,538	-	(43,701,377,230)	-	16,827,324,308
저작권, 특허권, 기타산업재산권	100,212,971	-	(84,059,296)	-	16,153,675
개발중인무형자산	9,575,941,179	(5,634,618,107)	-	(3,941,323,072)	-
사용수익기부자산등용역운영권	225,429,427,625	-	(223,762,476,794)	-	1,666,950,831
기타무형자산	289,302,891,718	-	(29,642,663,078)	(189,032,540)	259,471,196,100
합 계	584,937,175,031	(5,634,618,107)	(297,190,576,398)	(4,130,355,612)	277,981,624,914

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

### <당기>

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득/자본적 지출	처 분	상 각	기타증감(주1)	기말금액
컴퓨터소프트웨어	16,827,324,308	-	-	(5,698,418,304)	4,639,169,410	15,768,075,414
저작권, 특허권, 기타산업재산권	16,153,675	-	-	(4,206,980)	-	11,946,695
사용수익기부자산등용역운영권	1,666,950,831	-	-	(1,666,950,831)	-	-
기타무형자산	259,471,196,100	65,640,858,306	(47,520,000)	(11,268,283,530)	(62,073,998,777)	251,722,252,099
합 계	277,981,624,914	65,640,858,306	(47,520,000)	(18,637,859,645)	(57,434,829,367)	267,502,274,208

(주1) 기타증감은 건설중인자산으로부터의 대체액 4,639,161,506원 및 운실가스배출권의 기타유동비금융자산으로부터의 대체액 (-)62,084,018,777원, 기타무형자산손상차손환입 10,020,000원 및 환율변동효과가 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득/자본적 지출	상 각	폐기 및 손상	기타증감(주1)	기말금액
컴퓨터소프트웨어	12,882,133,966	2,240,000	(5,156,136,328)	(61,227)	9,099,147,897	16,827,324,308
저작권, 특허권, 기타산업재산권	2,499,826,452	-	(25,339,443)	-	(2,458,333,334)	16,153,675
사용수익기부자산등용역운영권	8,334,754,156	-	(6,667,803,325)	-	-	1,666,950,831
기타무형자산	286,537,292,357	29,992,555,343	(11,300,374,885)	(3,550,721,015)	(42,207,555,700)	259,471,196,100
합 계	310,254,006,931	29,994,795,343	(23,149,653,981)	(3,550,782,242)	(35,566,741,137)	277,981,624,914

(주1) 기타증감은 건설중인자산으로부터의 대체액 6,690,044,705원 및 온실가스배출권의 기타유동비금융자산으로부터의 대체액 (-)42,280,171,310원 및 환율변동 효과가 포함되어 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 중요한 개별 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	내 역	금 액	잔여상각기간
기타무형자산	공유수면 점용 및 사용	81,623,434,120	15년 1개월
	온실가스배출권	8,558,746,688	-
	사업권	160,459,416,667	27년 11개월

<전기말>

(단위: 원)			
구 분	내 역	금 액	잔여상각기간
사용수익기부자산등용역운영권	당진화력 양육 및 하역시설이용권	1,574,065,546	3개월
기타무형자산	공유수면 점용 및 사용	87,034,932,514	16년 1개월
	온실가스배출권	5,001,907,159	-
	사업권	166,207,216,667	28년 11개월

18. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	281,604,963,215	-	229,017,066,420	-
미지급금	76,932,661,772	-	202,006,011,113	-
미지급비용	47,052,182,116	-	48,122,415,090	-
임대보증금	6,860,250	-	7,084,100	-
기타보증금	2,477,937,577	-	703,906,908	-
리스부채	57,349,554,909	395,613,448,621	52,710,835,607	406,874,023,277
합 계	465,424,159,839	395,613,448,621	532,567,319,238	406,874,023,277

19. 리스

(1) 보고기간종료일 현재 사용권자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	2,179,811,053	(266,637,592)	1,913,173,461
건물	2,589,905,976	(642,264,691)	1,947,641,285
선박	531,075,962,713	(139,976,024,929)	391,099,937,784
송전접속설비	392,877,809,360	(264,553,616,416)	128,324,192,944
차량운반구	300,023,685	(173,689,652)	126,334,033
기타의사용권자산	23,888,573,835	(3,323,324,097)	20,565,249,738
합 계	952,912,086,622	(408,935,557,377)	543,976,529,245

<전기말>

(단위: 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	2,179,811,053	(177,839,488)	2,001,971,565
건물	2,529,219,460	(420,041,351)	2,109,178,109
선박	538,070,281,987	(100,039,503,548)	438,030,778,439
송전접속설비	387,998,742,548	(244,549,019,704)	143,449,722,844
차량운반구	123,598,401	(43,826,647)	79,771,754
기타의사용권자산	22,831,842,493	(2,142,464,292)	20,689,378,201
합 계	953,733,495,942	(347,372,695,030)	606,360,800,912

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	감가상각	기타증감	기 말
토지	2,001,971,565	-	(88,798,104)	-	1,913,173,461
건물	2,109,178,109	60,686,516	(222,223,340)	-	1,947,641,285
선박	438,030,778,439	-	(46,930,840,655)	-	391,099,937,784
송전접속설비	143,449,722,844	-	(19,981,580,980)	4,856,051,080	128,324,192,944
차량운반구	79,771,754	81,039,750	(101,719,894)	67,242,423	126,334,033
기타의사용권자산	20,689,378,201	985,836,242	(1,138,557,156)	28,592,451	20,565,249,738
합 계	606,360,800,912	1,127,562,508	(68,463,720,129)	4,951,885,954	543,976,529,245

<전기>

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	감가상각	기타증감	기 말
토지	2,092,551,626	-	(90,580,061)	-	2,001,971,565
건물	-	2,529,219,460	(420,041,351)	-	2,109,178,109
선박	487,659,493,466	-	(49,628,715,027)	-	438,030,778,439
송전접속설비	161,068,463,246	-	(19,153,851,536)	1,535,111,134	143,449,722,844
차량운반구	-	89,330,077	(38,115,259)	28,556,936	79,771,754
기타의사용권자산	20,242,722,871	1,270,056,923	(1,092,661,493)	269,259,900	20,689,378,201
합 계	671,063,231,209	3,888,606,460	(70,423,964,727)	1,832,927,970	606,360,800,912

(3) 보고기간종료일 현재 리스부채의 만기분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1년 이내	58,063,576,429	53,366,906,654
1년 초과 ~ 5년 이내	211,133,669,689	203,728,879,110
5년 초과	241,068,788,381	264,968,868,653
할인되지 않은 총 리스료	510,266,034,499	522,064,654,417
현재가치 조정금액 등	(57,303,030,969)	(62,479,795,533)
계약상 현금흐름의 현재가치	452,963,003,530	459,584,858,884

(4) 보고기간종료일 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채	57,349,554,909	52,710,835,607
비유동부채	395,613,448,621	406,874,023,277
합 계	452,963,003,530	459,584,858,884

(5) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)							
구 분	기 초	증 가	지 급	이자비용	환율변동	기 타	기 말
리스부채	459,584,858,884	1,127,562,508	(53,181,346,759)	10,033,195,260	35,337,375,168	61,358,469	452,963,003,530

<전기>

(단위: 원)							
구 분	기 초	증 가	지 급	이자비용	환율변동	기 타	기 말
리스부채	534,150,024,030	1,359,387,000	(60,220,645,234)	11,991,198,972	(27,993,807,046)	298,701,162	459,584,858,884

(6) 당기 및 전기 중 포괄손익계산서 상 리스 관련 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비	68,463,720,129	70,423,964,727
리스부채의 이자비용	10,033,195,260	11,991,198,972
인식면제 규정을 적용한 단기리스 관련 비용	571,898,122	211,515,310
인식면제 규정을 적용한 소액자산 리스 관련 비용	262,544,165	440,857,859
장기용선리스 외화환산 손실(이익)금액	35,337,375,168	(27,993,807,046)
합 계	114,668,732,844	55,073,729,822

(7) 당기 및 전기 중 연결실체가 리스이용자 입장에서 현금흐름표에 인식된 리스의 총 현금유출은 53,181,346,759원(전기 : 62,749,864,694원)입니다.

## 20. 차입금 및 사채

(1) 보고기간종료일 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채		
유동성장기차입금	7,381,293,336	7,426,960,000
유동성사채	842,750,000,000	580,000,000,000
차감: 유동성사채할인발행차금	(711,306,991)	(183,598,402)
소 계	849,419,986,345	587,243,361,598
비유동부채		
장기차입금	52,517,169,307	61,805,480,000
사채	2,795,500,000,000	2,782,000,000,000
차감: 사채할인발행차금	(10,798,851,964)	(13,220,461,429)
소 계	2,837,218,317,343	2,830,585,018,571
합 계	3,686,638,303,688	3,417,828,380,169

(2) 보고기간종료일 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
내역	차입처	종류	이자율(%)	만기	당기말	전기말
원화장기 차입금	한국에너지공단	신재생에너지융자금	1.75	2028.09.15	3,476,790,000	3,991,870,000
	한국에너지공단	신재생에너지융자금	1.75	2028.09.15	1,416,690,000	1,626,570,000
	삼성화재해상보험	시설자금	무보증회사채+1.2	2023.09.30	-	9,426,678,608
	푸본현대생명	시설자금	무보증회사채+1.2	2023.09.30	-	3,988,660,696
	현대해상화재보험	시설자금	무보증회사채+1.2	2023.09.30	-	3,988,660,696
	삼성화재해상보험	시설자금	3.80	2029.09.30	-	2,982,000,000
	KB손해보험	시설자금	3.80	2029.09.30	-	12,579,000,000
	푸본현대생명	시설자금	3.80	2029.09.30	-	12,670,000,000
	현대해상화재보험	시설자금	3.80	2029.09.30	-	12,579,000,000
	KB손해보험	시설자금	1.75	2026.09.30	-	1,800,000,000
	푸본현대생명	시설자금	1.75	2026.09.30	-	1,800,000,000
	현대해상화재보험	시설자금	1.75	2026.09.30	-	1,800,000,000
	중국공상은행	시설자금	2.80	2024.09.30	18,061,982,643	-
	한국산업은행	시설자금	무보증회사채+0.9	2029.09.30	9,985,000,000	-
	신한은행	시설자금	무보증회사채+0.9	2029.09.30	6,989,000,000	-
	농협손해보험	시설자금	3.30	2029.09.30	19,969,000,000	-
소 계					59,898,462,643	69,232,440,000
차감: 원화장기차입금 유동성대체					(7,381,293,336)	(7,426,960,000)
합 계					52,517,169,307	61,805,480,000

(3) 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, USD)						
종 류	연이자율(%)	만기일	당기말		전기말	
			외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
회사채(11-2)	4.38	2021.05.26	-	-	-	290,000,000,000
회사채(11-4)	4.27	2026.11.08	-	110,000,000,000	-	110,000,000,000
회사채(12-2)	4.21	2022.03.22	-	200,000,000,000	-	200,000,000,000
회사채(14-6)	3.07	2021.07.02	-	-	-	90,000,000,000
회사채(14-7)	3.00	2021.08.01	-	-	-	100,000,000,000
회사채(17-2)	2.33	2024.04.28	-	50,000,000,000	-	50,000,000,000
회사채(17-3)	2.45	2027.04.28	-	50,000,000,000	-	50,000,000,000
회사채(17-4)	2.55	2022.11.10	-	50,000,000,000	-	50,000,000,000
회사채(17-5)	2.74	2027.11.10	-	80,000,000,000	-	80,000,000,000
회사채(18-1)	1.99	2021.11.05	-	-	-	100,000,000,000
회사채(18-2)	2.30	2038.11.05	-	30,000,000,000	-	30,000,000,000
회사채(18-3)	2.23	2048.11.05	-	40,000,000,000	-	40,000,000,000
회사채(19-1)	2.18	2039.03.07	-	40,000,000,000	-	40,000,000,000
회사채(19-2)	2.16	2049.03.07	-	40,000,000,000	-	40,000,000,000
회사채(19-3)	1.47	2039.10.07	-	70,000,000,000	-	70,000,000,000
회사채(19-4)	1.42	2049.10.07	-	80,000,000,000	-	80,000,000,000
회사채(20-1)	1.35	2025.07.16	-	40,000,000,000	-	40,000,000,000
회사채(20-2)	1.70	2040.07.16	-	90,000,000,000	-	90,000,000,000
회사채(20-3)	1.70	2050.07.16	-	80,000,000,000	-	80,000,000,000
회사채(20-4)	1.13	2023.11.24	-	60,000,000,000	-	60,000,000,000
회사채(20-5)	1.78	2040.11.24	-	40,000,000,000	-	40,000,000,000
회사채(21-1)	1.41	2024.05.03	-	80,000,000,000	-	-
회사채(21-2)	1.39	2024.06.10	-	100,000,000,000	-	-
회사채(21-3)	1.89	2026.06.10	-	130,000,000,000	-	-
회사채(21-4)	2.19	2031.06.10	-	30,000,000,000	-	-
회사채(21-5)	1.98	2026.07.13	-	90,000,000,000	-	-
회사채(21-6)	2.10	2031.07.13	-	10,000,000,000	-	-
회사채(21-7)	2.53	2024.11.03	-	40,000,000,000	-	-
회사채(21-8)	2.76	2026.11.03	-	100,000,000,000	-	-
회사채(21-9)	2.62	2041.11.03	-	10,000,000,000	-	-
회사채(21-10)	2.41	2024.11.22	-	30,000,000,000	-	-
회사채(21-11)	2.58	2026.11.20	-	10,000,000,000	-	-
회사채(21-12)	2.56	2041.11.22	-	40,000,000,000	-	-
회사채(21-13)	2.52	2051.11.22	-	40,000,000,000	-	-
외화회사채(17-1)	2.63	2022.06.19	500,000,000	592,750,000,000	500,000,000	544,000,000,000
외화회사채(18-1)	3.88	2023.07.19	500,000,000	592,750,000,000	500,000,000	544,000,000,000
외화회사채(20-1)	1.75	2025.05.06	500,000,000	592,750,000,000	500,000,000	544,000,000,000
소 계			1,500,000,000	3,638,250,000,000	1,500,000,000	3,362,000,000,000
차감: 사채할인발행차금				(11,510,158,955)		(13,404,059,831)
차감: 유동성대체				(842,750,000,000)		(580,000,000,000)
가산: 유동성사채할인발행차금				711,306,991		183,598,402
합 계				2,784,701,148,036		2,768,779,538,571

(4) 당기말 현재 차입금 및 사채의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	차입금	사채	합계
1년 이내	7,381,293,336	842,750,000,000	850,131,293,336
1년초과 5년내	31,172,773,331	2,025,500,000,000	2,056,672,773,331
5년 초과	21,344,395,976	770,000,000,000	791,344,395,976
합 계	59,898,462,643	3,638,250,000,000	3,698,148,462,643

## 21. 기타금융부채

보고기간종료일 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품부채	158,950,000	-	444,166,286	70,088,807,519

## 22. 퇴직급여제도

### (1) 확정기여형 퇴직급여제도

연결실체는 자격을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 연결실체가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다. 이 퇴직급여제도에 대한 연결실체의 유일한 의무는 규정된 기여금을 납부하는 것입니다. 당기 중 당기손익 및 건설중인자산에 인식된 금액은 퇴직급여제도에 규정하고 있는 비율에 따라 연결실체가 퇴직급여제도에 납입한 기여금을 나타내고 있습니다.

1) 당기 및 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도로 인해 인식된 금액은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가	6,499,597,271	5,689,676,753
판매비및관리비 등	1,541,628,356	1,926,711,388
합 계	8,041,225,627	7,616,388,141

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

1) 보고기간종료일 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 순확정급여부채의 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	153,377,287,051	150,788,886,921
사외적립자산의 공정가치	(82,276,078,805)	(76,586,248,584)
확정급여채무에서 발생한 순부채	71,101,208,246	74,202,638,337

2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
기초 확정급여채무	150,788,886,921	131,734,787,160
당기근무원가	16,503,596,056	16,950,266,478
이자비용	2,941,091,729	2,746,903,961
과거근무원가	-	(2,027,453,038)
지급액	(9,032,694,824)	(5,411,131,165)
재측정요소	(7,685,386,042)	5,536,831,992
기타	(138,206,789)	1,258,681,533
기말 확정급여채무	153,377,287,051	150,788,886,921

3) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
기초 사외적립자산의 공정가치	76,586,248,584	61,517,300,084
사외적립자산의 이자수익	1,546,246,292	1,347,907,176
재측정요소	(264,003,270)	(222,641,804)
기여금 불입액	10,820,886,891	16,500,703,870
지급액	(6,392,039,614)	(3,573,012,770)
기타	(21,260,078)	1,015,992,028
기말 사외적립자산의 공정가치	82,276,078,805	76,586,248,584

한편, 보고기간종료일 현재 퇴직급여채무와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 재측정요소의 금액 5,496,056,060원(전기:(-)4,373,442,942원)은 자본에서 직접 차감되는 법인세효과를 제외한 금액입니다.

4) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 주요 유형과 각 유형별 사외적립자산의 내역 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분상품	353,882,481	591,446,378
채무상품	24,404,020,275	17,873,006,840
예금	3,647,538,656	9,285,696,407
기타	53,870,637,393	48,836,098,959
합 계	82,276,078,805	76,586,248,584

5) 당기 및 전기의 확정급여제도와 관련하여 당기손익 등에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
당기근무원가	16,503,596,056	16,950,266,478
확정급여부채의 순이자	1,394,845,437	1,398,996,785
과거근무원가	-	(2,027,453,038)
합 계	17,898,441,493	16,321,810,225

6) 상기의 손익은 연결재무제표에서 다음의 항목으로 인식하였습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가	16,294,632,231	15,154,004,932
판매비및관리비	1,121,669,207	933,362,442
건설중인자산	482,140,055	234,442,851
합 계	17,898,441,493	16,321,810,225

7) 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식한 재측정요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(8,434,593,888)	-
사외적립자산의 수익	264,003,270	222,641,804
자산인식상한효과의 변동 등	730,205,966	5,536,831,992
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적 손익	19,001,880	-
합 계	(7,421,382,772)	5,759,473,796

8) 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요추정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
할인율	2.54 ~ 3.02	1.99 ~ 2.00
기대임금상승률	2.00 ~ 5.75	2.00 ~ 5.75

### 23. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
종업원급여충당부채	44,541,273,121	-	45,325,659,849	-
금융보증부채	154,414,764	-	6,322,810,564	486,449,654
기타충당부채				
법적소송충당부채	-	-	4,282,459,096	-
복구충당부채(주1)	-	3,802,882,752	-	3,705,412,528
온실가스배출충당부채	135,140,370,188		97,756,788,788	-
합 계	179,836,058,073	3,802,882,752	153,687,718,297	4,191,862,182

(주1) 경주시로부터 임차한 풍력발전설비 설비부지의 임차기간 만료 예정시점에 발생할 것으로 예상되는 복구비용에 연 1% 물가상승률과 불확실성을 감안한 5% 시장프리미엄을 추가로 반영하여 추정된 복구비용을 국고채 할인율로 할인하여 추정하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
구 분	기초금액	전입액	지급액	환입액	기 타	기말금액
종업원급여충당부채	45,325,659,849	47,888,210,880	(48,672,597,608)	-	-	44,541,273,121
금융보증충당부채	6,809,260,218	210,976,177	(6,872,420,000)	(555,057,995)	561,656,364	154,414,764
법적소송충당부채	4,282,459,096	-	(4,282,459,096)	-	-	-
복구충당부채	3,705,412,528	97,470,224	-	-	-	3,802,882,752
온실가스배출충당부채	97,756,788,788	85,228,740,910	-	-	(47,845,159,510)	135,140,370,188
합 계	157,879,580,479	133,425,398,191	(59,827,476,704)	(555,057,995)	(47,283,503,146)	183,638,940,825

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기초금액	전입액	지급액	환입액	기 타	기말금액
종업원급여충당부채	41,637,800,589	47,919,022,714	(44,231,163,454)	-	-	45,325,659,849
금융보증충당부채	7,098,334,226	24,328,916	-	(407,566,924)	94,164,000	6,809,260,218
RPS충당부채	-	94,534,651,691	-	(94,534,651,691)	-	-
법적소송충당부채	3,329,033,360	953,425,736	-	-	-	4,282,459,096
복구충당부채	3,610,481,652	94,930,876	-	-	-	3,705,412,528
온실가스배출충당부채	70,577,552,376	55,156,214,276	-	-	(27,976,977,864)	97,756,788,788
합 계	126,253,202,203	198,682,574,209	(44,231,163,454)	(94,942,218,615)	(27,882,813,864)	157,879,580,479

(3) 배출권 및 배출부채

연결실체는 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」에 따라 설정된 온실가스 배출허용총량의 범위에서 개별 온실가스 배출업체에 할당되는 온실가스배출 허용용량을 무료로 할당받고 있습니다. 동 배출권은 계획기간동안 매년 지급되고 있으며, 연결실체는 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 제출하여야 합니다.

1) 보고기간종료일 현재 계획기간 및 이행연도별 무상할당 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위: tCO <sub>2</sub> -eq)						
구분	2021년도 분	2022년도 분	2023년도 분	2024년도 분	2025년도 분	2021~2025
						계획기간 계
무상할당 배출권	27,565,352	27,565,352	27,565,352	9,188,451	9,188,451	101,072,958

2) 당기 중 연결실체의 온실가스 배출량 추정치는 32,738,505 tCO<sub>2</sub>-eq이며 당기말 현재 연결실체가 보유한 무상할당 배출권의 수량을 초과함에 따라, 배출권 제출의무 이행에 소요되는 금액을 추정하여 온실가스배출충당부채를 인식하였습니다.

3) 당기 및 전기 중 배출권 증감내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: tCO <sub>2</sub> -eq, 원)														
구 분	제2차 계획기간				제3차 계획기간									
	2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합 계	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
기초및무상할당	33,123,731	1,862,024,316	27,870,695	-	27,565,352	-	27,565,352	-	9,188,451	-	9,188,451	-	101,378,301	-
매입(매각)(주1)	1,953,714	42,663,579,283	4,179,598	120,313,064,361	(548,000)	-	(728,000)	-	(748,000)	-	(498,000)	6,872,500,000	1,657,598	127,185,564,361
정부제출	(34,905,756)	(39,816,852,070)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차입(이월)	(171,689)	(4,708,751,529)	87,106	3,899,989,650	84,583	1,686,246,688	-	-	-	-	-	-	171,689	5,586,236,338
기말	-	-	32,137,399	124,213,054,011	27,101,935	1,686,246,688	26,837,352	-	8,440,451	-	8,690,451	6,872,500,000	103,207,588	132,771,800,699

(주1) 제2차 계획기간과 제3차 계획기간의 연결실체와 타사와의 배출권 스왑이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: tCO <sub>2</sub> -eq, 원)		
구 분	2020년도분(제2차 계획기간)	
	수 량	금 액
기초및무상할당	31,377,249	1,862,024,316
매입(매각)	2,785,921	75,499,194,082
차입(이월)	31,993	877,484,809
기말	34,195,163	78,238,703,207

4) 당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 배출권 중 담보로 제공된 배출권은 없습니다.

5) 당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 배출권 중 단기매매차익을 얻기 위해 보유하고 있는 배출권은 없습니다.

## 24. 정부보조금

(1) 보고기간종료일 현재 정부보조금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
건물	159,389,082	167,459,415
기계장치	5,224,493,375	5,640,437,974
차량운반구	-	10,083,334
개발중인무형자산	5,634,618,107	5,634,618,107
합 계	11,018,500,564	11,452,598,830

(2) 당기 및 전기 중 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)				
구 분	기 초	감가상각	기타(주1)	기 말
건물	167,459,415	(8,070,333)	-	159,389,082
기계장치	5,640,437,974	(402,730,072)	(13,214,527)	5,224,493,375
차량운반구	10,083,334	(10,083,334)	-	-
개발중인무형자산	5,634,618,107	-	-	5,634,618,107
합 계	11,452,598,830	(420,883,739)	(13,214,527)	11,018,500,564

(주1) 정부보조금을 수령한 기계장치가 저장품으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	수 령	상 환	감가상각	기타(주1)	기 말
건물	175,529,748	-	-	(8,070,333)	-	167,459,415
기계장치	-	3,670,853,396	-	(134,788,468)	2,104,373,046	5,640,437,974
차량운반구	28,583,334	-	-	(18,500,000)	-	10,083,334
건설중인자산	2,767,419,000	-	(663,045,954)	-	(2,104,373,046)	-
개발중인무형자산	5,634,618,107	-	-	-	-	5,634,618,107
합 계	8,606,150,189	3,670,853,396	(663,045,954)	(161,358,801)	-	11,452,598,830

(주1) 정부보조금 관련 건설중인 자산이 완공되어 기계장치로 대체되었습니다.

25. 비금융부채

보고기간종료일 현재 비금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선수수익	371,824,581	-	507,511,487	-
예수금	3,781,914,481	-	3,101,870,503	-
기타	9,455,247,507	76,236,229,258	1,966,806,831	57,135,614,111
합 계	13,608,986,569	76,236,229,258	5,576,188,821	57,135,614,111

## 26. 납입자본

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

### <당기말>

(단위: 원)						
구 분	수권주식수	발행주식수	액면가액	당기말		
				정 부	비정부	소 계
보통주	100,000,000주	57,932,221주	5,000원	-	289,661,105,000	289,661,105,000

### <전기말>

(단위: 원)						
구 분	수권주식수	발행주식수	액면가액	당기말		
				정 부	비정부	소 계
보통주	100,000,000주	57,932,221주	5,000원	-	289,661,105,000	289,661,105,000

(2) 당기 및 전기 중 유통주식수의 변동은 없습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 주식발행초과금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	1,928,937,669,310	1,928,937,669,310

27. 이익잉여금과 배당금

(1) 보고기간종료일 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	69,234,482,040	68,834,482,040
임의적립금	1,446,360,892,456	1,511,787,592,073
미처분이익잉여금	1,010,126,978,235	905,502,645,377
합 계	2,525,722,352,731	2,486,124,719,490

(주1) 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익 배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 임의적립금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
사업확장적립금	1,446,360,892,456	1,511,787,592,073

(3) 당기 및 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,486,124,719,490	2,550,258,672,649
지배기업소유주순손익	37,874,282,539	(44,998,403,910)
확정급여제도의 재측정요소	5,495,339,445	(4,382,247,287)
지분법적용대상인 관계기업및공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(3,771,988,743)	3,205,686,548
배당금 지급	-	(17,958,988,510)
기말금액	2,525,722,352,731	2,486,124,719,490

(4) 당기 중 지배기업의 배당금 지급내역은 없었으며, 전기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

<전기>

주식의 종류	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	57,932,221주	310원	17,958,988,510원

(5) 당기 및 전기 중 확정급여제도의 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	(12,045,145,893)	(7,662,898,606)
당기변동	7,420,666,157	(5,768,278,141)
법인세 효과	(1,925,326,712)	1,386,030,854
기말금액	(6,549,806,448)	(12,045,145,893)

28. 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 지배기업 별도재무제표상 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

제 21(당)기	2021년 1월 1일 부터 2021년 12월 31일 까지	제 20(전기)	2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지
처분예정일	2022년 3월 25일	처분확정일	2021년 3월 26일

(단위: 원)		
구 분	제 21(당) 기	제 20(전) 기
I. 미처분이익잉여금	919,430,686,950	837,101,527,404
전기이월미처분이익잉여금	902,528,227,021	906,869,596,392
당기순이익(손실)	10,871,891,133	(65,426,699,617)
재측정요소	6,030,568,796	(4,341,369,371)
II. 임의적립금 등의 이입액	-	65,426,699,617
사업확장적립금	-	65,426,699,617
III. 합계( I + II)	919,430,686,950	902,528,227,021
IV. 이익잉여금 처분액	(10,871,891,133)	-
이익준비금	(490,000,000)	-
배당	(4,866,306,564)	-
사업확장적립금	(5,515,584,569)	-
V. 차기이월미처분이익잉여금	908,558,795,817	902,528,227,021

## 29. 기타자본구성요소

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익누계액	180,553,187,722	68,499,035,941
기타자본	(82,235,516,563)	(82,235,516,563)
합 계	98,317,671,159	(13,736,480,622)

(2) 보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산평가적립금	158,493,688,785	51,322,308,813
현금흐름위험회피파생상품평가적립금	(624,751,601)	35,555,064,675
지분법적용 대상인 관계기업및공동기업 의 기타포괄손익에 대한 지분	23,112,317,345	(13,723,550,954)
해외사업장환산손익적립금	(428,066,807)	(4,654,786,593)
합 계	180,553,187,722	68,499,035,941

(3) 보고기간종료일 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기말	전기말
감자차손(주1)	(82,235,516,563)	(82,235,516,563)

(주1) 기타자본은 전기 이전 양수발전 분할에 따른 감자차손입니다.

### 30. 매출액

당기 및 전기 중 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	국 내	해 외	국 내	해 외
재화의 판매로 인한 수익				
전기판매수익	4,262,208,218,609	18,328,610,203	3,790,950,291,369	14,024,931,044
기타전기매출	441,424,046,105	6,239,378	308,208,928,519	286,878,498
열공급사업수익	49,392,621,876	-	46,724,184,450	-
부대사업수익	21,242,606,875	-	23,437,249,780	-
소 계	4,774,267,493,465	18,334,849,581	4,169,320,654,118	14,311,809,542
용역의 제공으로 인한 수익				
해외용역사업수익	-	3,372,401,876	-	4,239,024,679
합 계	4,774,267,493,465	21,707,251,457	4,169,320,654,118	18,550,834,221

### 31. 판매비와관리비

(1) 당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	36,272,992,946	37,002,338,845
퇴직급여	2,613,095,353	2,819,401,139
복리후생비	4,074,139,728	3,923,203,907
사내복지근로사업출연금	-	132,009,763
보험료	1,942,564,956	1,206,625,570
감가상각비	18,648,731,805	18,308,556,820
무형자산상각비	11,346,845,606	10,863,040,099
지급수수료	31,796,169,321	27,422,364,843
광고선전비	1,346,249,234	1,337,467,441
교육훈련비	101,564,257	94,654,243
차량유지비	57,713,365	35,647,877
도서인쇄비	160,004,925	186,199,108
업무추진비	174,548,277	189,213,831
임차료	802,883,305	670,005,779
통신비	1,074,469,751	1,125,189,563
세금과공과	3,657,266,263	1,487,773,945
소모품비	250,207,439	273,082,944
수도광열비	672,387,243	635,625,896
수선비	2,125,056,856	2,203,324,814
경상연구개발비	36,211,772,165	37,811,605,984
여비교통비	362,006,420	377,194,416
피복비	155,797,765	1,805,867,214
조사분석비	45,931,294	60,563,266
기타판매비와관리비	6,302,159,755	10,275,372,906
합 계	160,194,558,029	160,246,330,213

(2) 당기 및 전기 중 기타판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당 기	전 기
포상비	53,053,388	86,845,980
소송비	1,716,862,211	6,064,399,239
잡급	3,460,491,989	3,216,794,735
협력비	120,749,019	142,897,526
경비-잡비	951,003,148	764,435,426
합 계	6,302,159,755	10,275,372,906

## 32. 기타수익 및 비용

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
보상및배상금수익	21,734,858,267	9,402,186,376
임대료수익	3,759,659,542	2,795,711,941
그밖의기타수익	8,531,209,170	18,848,596,402
합 계	34,025,726,979	31,046,494,719

(2) 당기 및 전기의 기타수익 중 그밖의기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
세금환급수익	224,756,530	5,713,994,800
항만사용료	1,533,721,404	1,575,041,568
수수료수익	48,296,885	-
잡이익	6,724,434,351	11,559,560,034
합 계	8,531,209,170	18,848,596,402

(3) 당기 및 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기부금	4,403,377,636	7,203,881,841
그밖의기타비용	1,376,996,027	3,486,786,799
합 계	5,780,373,663	10,690,668,640

(4) 당기 및 전기의 기타비용 중 그밖의기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
간주임대료	6,203	17,063
기타수수료비용	32,513,962	-
잡손실	1,344,475,862	3,486,769,736
합 계	1,376,996,027	3,486,786,799

### 33. 기타이익 및 손실

(1) 당기 및 전기 중 기타이익 및 손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산처분이익	1,330,650,920	394,783,357
무형자산손상차손환입	10,020,000	-
외화환산이익(영업활동관련)	153,963,577	1,117,336,855
외환차익(영업활동관련)	2,352,928,444	3,903,353,817
그밖의기타이익	3,027,243,775	2,412,089,695
유형자산처분손실	-	(3,911,209)
유형자산손상차손	-	(9,162,308,269)
무형자산손상차손	-	(3,550,780,242)
매각예정자산손상차손	-	(1,383,829,389)
외화환산손실(영업활동관련)	(485,135,374)	(56,366,623)
외환차손(영업활동관련)	(4,007,140,229)	(4,517,409,583)
그밖의기타손실	(6,165,779,238)	(18,623,639,255)
합 계	(3,783,248,125)	(29,470,680,846)

(2) 당기 및 전기 기타이익 및 손실 중 그밖의기타이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산매각이익	520,642,191	89,264,516
폐품매각수입	384,450,903	679,207,029
기타	2,122,150,681	1,643,618,150
합 계	3,027,243,775	2,412,089,695

(3) 당기 및 전기 기타이익 및 손실 중 그밖의기타손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산제각비	5,803,254,560	18,475,317,913
기타	362,524,678	148,321,342
합 계	6,165,779,238	18,623,639,255

### 34. 금융수익

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	3,354,943,956	3,890,347,164
배당금수익	13,596,000,680	3,163,466,826
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	1,672,316
파생상품평가이익	145,637,468,140	40,136,906
파생상품거래이익	17,983,628,529	54,355,675,698
외화환산이익(재무활동관련)	809,692,367	180,043,833,257
외환차익(재무활동관련)	13,342,108	33,495,756
기타금융수익	676,431,642	503,969,613
합 계	182,071,507,422	242,032,597,536

(2) 당기 및 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
현금및현금성자산	619,889,618	288,238,787
당기손익-공정가치측정금융자산	1,403,292,243	2,262,433,195
상각후원가측정금융자산	7,564,749	8,566,247
대여금	1,250,827,894	1,268,990,645
매출채권및기타채권	73,369,452	62,118,290
합 계	3,354,943,956	3,890,347,164

### 35. 금융원가

(1) 당기 및 전기 중 금융원가의 내역의 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	103,570,297,220	113,144,048,647
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	374,138,665	34,998,418
파생상품평가손실	158,950,000	139,087,443,229
파생상품거래손실	40,136,903	6,788
외화환산손실(재무활동관련)	181,662,639,872	14,029,659,248
외환차손(재무활동관련)	1,508,618,515	36,196,223,567
기타금융원가	655,296,544	720,607,136
합 계	287,970,077,719	303,212,987,033

(2) 당기 및 전기 중 금융원가에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
단기차입금	76,613,690	311,964,140
장기차입금	2,148,945,392	2,154,538,194
사채	96,819,855,836	101,706,616,807
리스부채	10,033,195,260	11,991,198,972
기타	70,552	13,971
소 계	109,078,680,730	116,164,332,084
차감: 차입원가자본화	(5,508,383,510)	(3,020,283,437)
합 계	103,570,297,220	113,144,048,647

당기 및 전기 중 자본화이자율은 각각 2.38%와 2.14%입니다.

### 36. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용	(13,689,401,183)	(2,491,245,871)
당기법인세부담액	10,152,344,783	1,274,999,246
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	748,433,532	4,801,271,437
자본에 직접 반영된 이연법인세비용	(24,590,179,498)	(8,567,516,554)
이연법인세비용	11,521,975,741	(52,205,096,660)
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	13,677,994,570	(27,234,322,777)
과거에 인식하지 못한 세무상결손금, 세액공제, 전기 이전의 일시적차이의 당기 인식으로 인한 효과	(2,156,018,829)	(24,970,773,883)
법인세비용(수익)	(2,167,425,442)	(54,696,342,531)

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용(수익)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	36,817,048,237	(98,864,193,485)
적용세율(세율: 24.2%)에 따른 법인세비용(수익)	8,909,725,673	(23,925,134,823)
조정사항		
단계적세율의 적용으로 인한 효과	(636,106,627)	(630,329,818)
비공제비용(비과세수익)으로 인한 효과	(907,305,296)	(2,462,450,585)
일시적차이의 이연법인세 미인식효과 등	(2,156,018,829)	(29,497,889,593)
세액공제 및 감면으로 인한 효과	(4,902,441,022)	-
연결이연법인세효과	(5,050,911,208)	(5,774,705,906)
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	748,433,532	4,801,271,437
기타	1,827,198,335	2,792,896,757
소 계	(11,077,151,115)	(30,771,207,708)
법인세비용(수익)	(2,167,425,442)	(54,696,342,531)
유효세율(주1)	-	-

(주1) 당기 및 전기에 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기타포괄손익으로 인식된 항목에서 발생한 금액:		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(34,215,664,846)	4,082,717,227
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	11,550,812,060	(14,036,264,635)
확정급여제도의 재측정요소	(1,925,326,712)	1,386,030,854
합 계	(24,590,179,498)	(8,567,516,554)

(4) 보고기간종료일 현재 연결채무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)				
구 분	기 초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세				
장기종업원급여	18,122,688,270	979,370,942	(1,925,326,712)	17,176,732,500
현금흐름위험회피	(29,097,512,403)	(35,243,448,050)	11,550,812,060	(52,790,148,393)
관계기업및공동기업투자	(4,940,885,138)	(396,843,542)	-	(5,337,728,680)
종속기업투자	4,106,771,559	413,829,142	-	4,520,600,701
유형자산	(400,678,326,827)	19,749,431,304	-	(380,928,895,523)
무형자산	(36,547,536,422)	(107,729,618)	-	(36,655,266,040)
당기손익-공정가치측정금융자산	(845,421,015)	22,348,187	-	(823,072,828)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(10,681,494,582)	(11,143,089)	(34,215,664,846)	(44,908,302,517)
총당부채	10,253,002,062	(432,955,388)	-	9,820,046,674
기타금융부채	13,697,838,572	34,005,376	-	13,731,843,948
기타	93,801,039,329	27,790,756,190	-	121,591,795,519
소 계	(342,809,836,595)	12,797,621,454	(24,590,179,498)	(354,602,394,639)
미사용 세무상 결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세				
결손금	7,042,582,587	(28,084,685)	-	7,014,497,902
세액공제	479,893,650	298,666,988	-	778,560,638
소 계	7,522,476,237	270,582,303	-	7,793,058,540
합 계	(335,287,360,358)	13,068,203,757	(24,590,179,498)	(346,809,336,099)

<전기>

(단위: 원)				
구 분	기 초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세				
장기종업원급여	17,299,562,825	(562,905,409)	1,386,030,854	18,122,688,270
현금흐름위험회피	(54,719,648,454)	39,658,400,686	(14,036,264,635)	(29,097,512,403)
관계기업및공동기업투자	(7,867,343,652)	2,926,458,514	-	(4,940,885,138)
중속기업투자	3,873,734,815	233,036,744	-	4,106,771,559
유형자산	(447,806,334,644)	47,128,007,817	-	(400,678,326,827)
무형자산	(61,839,913,670)	25,292,377,248	-	(36,547,536,422)
당기손익-공정가치측정금융자산	(668,324,530)	(177,096,485)	-	(845,421,015)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(14,739,970,222)	(24,241,587)	4,082,717,227	(10,681,494,582)
총당부채	17,811,252,354	(7,558,250,292)	-	10,253,002,062
기타금융부채	12,631,086,277	1,066,752,295	-	13,697,838,572
기타	148,053,548,233	(54,252,508,904)	-	93,801,039,329
소 계	(387,972,350,668)	53,730,030,627	(8,567,516,554)	(342,809,836,595)
미사용 세무상 결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세				
결손금	-	7,042,582,587	-	7,042,582,587
세액공제	479,893,650	-	-	479,893,650
소 계	479,893,650	7,042,582,587	-	7,522,476,237
합 계	(387,492,457,018)	60,772,613,214	(8,567,516,554)	(335,287,360,358)

(5) 보고기간종료일 현재 연결재무상태표에 표시된 이연법인세자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
이연법인세자산	174,634,077,882	147,503,816,029
이연법인세부채	(521,443,413,981)	(482,791,176,387)
합 계	(346,809,336,099)	(335,287,360,358)

(6) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	336,486,212,263	349,964,751,020

### 37. 매각예정자산

전기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	전기말
현금및현금성자산	30,218,406
재고자산	722,816,772
유형자산	171,764,822
합 계	924,800,000

연결실체는 전기 중 종속기업인 DG Fairhaven Power, LLC 지분 100%를 처분하는 매각계약이 체결됨에 따라 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 당기 중 매각이 완료되었습니다. 이와 관련하여 연결실체는 전기 중 매각예정자산손상차손 1,383,829,389원을 인식하였으며, 당기 중 처분손실 104,488,384원을 인식하였습니다.

### 38. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
계 정 과 목	판매비와관리비	제조(매출)원가	합 계
사용된 원재료	-	3,293,918,442,221	3,293,918,442,221
동력비	-	28,108,097,814	28,108,097,814
급여	36,272,992,946	213,597,991,157	249,870,984,103
퇴직급여	2,613,095,353	22,794,229,502	25,407,324,855
복리후생비	4,074,139,728	20,260,780,088	24,334,919,816
보험료	1,942,564,956	7,324,984,968	9,267,549,924
감가상각비	18,648,731,805	799,979,338,631	818,628,070,436
무형자산상각비	11,346,845,606	7,291,014,039	18,637,859,645
지급수수료	31,796,169,321	11,084,785,568	42,880,954,889
총당부채전입액(환입액)	-	(74,303,059,410)	(74,303,059,410)
광고선전비	1,346,249,234	372,263,211	1,718,512,445
교육훈련비	101,564,257	493,602,759	595,167,016
차량유지비	57,713,365	77,190,901	134,904,266
도서인쇄비	160,004,925	58,835,354	218,840,279
업무추진비	174,548,277	230,571,920	405,120,197
임차료	802,883,305	14,150,546,385	14,953,429,690
통신비	1,074,469,751	170,118,098	1,244,587,849
운반비	-	9,597,555	9,597,555
세금과공과	3,657,266,263	26,811,921,224	30,469,187,487
소모품비	250,207,439	1,289,904,126	1,540,111,565
수도광열비	672,387,243	7,003,396,376	7,675,783,619
수선비	2,125,056,856	167,307,841,814	169,432,898,670
경상연구개발비	36,211,772,165	2,410,701,740	38,622,473,905
여비교통비	362,006,420	559,714,078	921,720,498
피복비	155,797,765	-	155,797,765
조사분석비	45,931,294	242,370,135	288,301,429
기타	6,302,159,755	1,523,547,436	7,825,707,191
합 계	160,194,558,029	4,552,768,727,690	4,712,963,285,719

<전기>

(단위: 원)			
계 정 과 목	판매비와관리비	제조(매출)원가	합 계
사용된 원재료	-	2,674,576,797,245	2,674,576,797,245
동력비	-	26,512,639,382	26,512,639,382
급여	37,002,338,845	216,335,985,421	253,338,324,266
퇴직급여	2,819,401,139	20,843,681,685	23,663,082,824
사내복지근로사업출연금	132,009,763	-	132,009,763
복리후생비	3,923,203,907	19,881,926,554	23,805,130,461
보험료	1,206,625,570	6,134,084,581	7,340,710,151
감가상각비	18,308,556,820	759,104,446,767	777,413,003,587
무형자산상각비	10,863,040,099	12,286,613,882	23,149,653,981
지급수수료	27,422,364,843	10,213,896,807	37,636,261,650
충당부채전입액	-	149,785,796,843	149,785,796,843
광고선전비	1,337,467,441	402,131,083	1,739,598,524
교육훈련비	94,654,243	490,003,809	584,658,052
차량유지비	35,647,877	104,938,225	140,586,102
도서인쇄비	186,199,108	86,124,592	272,323,700
업무추진비	189,213,831	250,401,058	439,614,889
임차료	670,005,779	13,530,680,260	14,200,686,039
통신비	1,125,189,563	290,571,119	1,415,760,682
운반비	-	31,606,972	31,606,972
세금과공과	1,487,773,945	25,009,266,419	26,497,040,364
소모품비	273,082,944	1,244,888,099	1,517,971,043
수도광열비	635,625,896	2,871,778,411	3,507,404,307
수선비	2,203,324,814	166,983,205,907	169,186,530,721
경상연구개발비	37,811,605,984	3,368,477,543	41,180,083,527
여비교통비	377,194,416	556,253,894	933,448,310
피복비	1,805,867,214	-	1,805,867,214
조사분석비	60,563,266	233,502,233	294,065,499
협회비	-	53,389,285	53,389,285
기타	10,275,372,906	1,525,849,809	11,801,222,715
합 계	160,246,330,213	4,112,708,937,885	4,272,955,268,098

### 39. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기본주당손익	654	(777)

#### (2) 기본주당손익

기본주당손익 계산에 사용된 당기순이익과 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	37,874,282,539	(44,998,403,910)
지배기업의 보통주에게 귀속되는 이익(손실)	37,874,282,539	(44,998,403,910)
가중평균유통보통주식수	57,932,221주	57,932,221주

(3) 연결실체는 발행한 잠재적 보통주가 없으므로 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

#### 40. 범주별 금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

##### <당기말>

(단위: 원)					
구 분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	위험회피지정 파생상품	합 계
<b>&lt;유동성 금융자산&gt;</b>					
현금및현금성자산	-	75,478,754,254	-	-	75,478,754,254
당기손익-공정가치측정금융자산	145,625,861,335	-	-	-	145,625,861,335
상각후원가측정금융자산	-	14,226,145,000	-	-	14,226,145,000
파생상품자산	3,385,299	-	-	3,421,987,873	3,425,373,172
대여금	-	3,050,117,374	-	-	3,050,117,374
매출채권및기타채권	-	862,569,958,982	-	-	862,569,958,982
범주별 소계	145,629,246,634	955,324,975,610	-	3,421,987,873	1,104,376,210,117
<b>&lt;비유동성 금융자산&gt;</b>					
당기손익-공정가치측정금융자산	520,637,200	-	-	-	520,637,200
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	317,457,244,390	-	317,457,244,390
상각후원가측정금융자산	-	1,259,070,000	-	-	1,259,070,000
파생상품자산	-	-	-	29,519,958,862	29,519,958,862
대여금	-	39,269,022,321	-	-	39,269,022,321
매출채권및기타채권	-	13,283,049,929	-	-	13,283,049,929
범주별 소계	520,637,200	53,811,142,250	317,457,244,390	29,519,958,862	401,308,982,702
범주별 합계	146,149,883,834	1,009,136,117,860	317,457,244,390	32,941,946,735	1,505,685,192,819

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	위험회피지정 파생상품	합 계
<b>&lt;유동성 금융자산&gt;</b>					
현금및현금성자산	-	33,975,849,246	-	-	33,975,849,246
당기손익-공정가치측정금융자산	140,466,673,898	-	-	-	140,466,673,898
상각후원가측정금융자산	-	13,127,500,000	-	-	13,127,500,000
파생상품자산	40,136,903	-	-	-	40,136,903
대여금	-	2,242,273,712	-	-	2,242,273,712
매출채권및기타채권	-	832,644,930,496	-	-	832,644,930,496
범주별 소계	140,506,810,801	881,990,553,454	-	-	1,022,497,364,255
<b>&lt;비유동성 금융자산&gt;</b>					
당기손익-공정가치측정금융자산	520,637,200	-	-	-	520,637,200
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	176,070,199,572	-	176,070,199,572
상각후원가측정금융자산	-	1,464,865,000	-	-	1,464,865,000
파생상품자산	-	-	-	5,127,299,749	5,127,299,749
대여금	-	37,869,546,855	-	-	37,869,546,855
매출채권및기타채권	-	4,210,362,432	-	-	4,210,362,432
범주별 소계	520,637,200	43,544,774,287	176,070,199,572	5,127,299,749	225,262,910,808
범주별 합계	141,027,448,001	925,535,327,741	176,070,199,572	5,127,299,749	1,247,760,275,063

(2) 보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	당기손익- 공정가치측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
<유동성 금융부채>			
장기차입금	-	7,381,293,336	7,381,293,336
사채	-	842,038,693,009	842,038,693,009
파생상품부채	158,950,000	-	158,950,000
매입채무및기타채무	-	465,424,159,839	465,424,159,839
범주별 소계	158,950,000	1,314,844,146,184	1,315,003,096,184
<비유동성 금융부채>			
장기차입금	-	52,517,169,307	52,517,169,307
사채	-	2,784,701,148,036	2,784,701,148,036
매입채무및기타채무	-	395,613,448,621	395,613,448,621
범주별 소계	-	3,232,831,765,964	3,232,831,765,964
범주별 합계	158,950,000	4,547,675,912,148	4,547,834,862,148

<전기말>

(단위: 원)				
구 분	당기손익- 공정가치측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피지정 파생상품	합 계
<유동성 금융부채>				
장기차입금	-	7,426,960,000	-	7,426,960,000
사채	-	579,816,401,598	-	579,816,401,598
파생상품부채	444,166,286	-	-	444,166,286
매입채무및기타채무	-	532,567,319,238	-	532,567,319,238
범주별 소계	444,166,286	1,119,810,680,836	-	1,120,254,847,122
<비유동성 금융부채>				
장기차입금	-	61,805,480,000	-	61,805,480,000
사채	-	2,768,779,538,571	-	2,768,779,538,571
파생상품부채	-	-	70,088,807,519	70,088,807,519
매입채무및기타채무	-	406,874,023,277	-	406,874,023,277
범주별 소계	-	3,237,459,041,848	70,088,807,519	3,307,547,849,367
범주별 합계	444,166,286	4,357,269,722,684	70,088,807,519	4,427,802,696,489

(3) 당기 및 전기 중 범주별 금융상품 순손익 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

		(단위: 원)
구 분		금 액
현금및현금성자산	이자수익	619,889,618
	환율변동손익	(129,272,625)
당기손익-공정가치측정금융자산	이자수익	1,403,292,243
	금융자산평가손익	(374,138,665)
	파생상품평가손익	3,385,299
	파생상품거래손익	444,166,286
상각후원가측정금융자산	이자수익	7,564,749
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	평가손익(자본반영_세전)	141,387,044,818
	배당금수익	13,596,000,680
대여금	이자수익	1,250,827,894
	환율변동손익	728,962,542
매출채권및기타채권	이자수익	73,369,452
	환율변동손익	105,509,211
공정가치-위험회피수단금융상품	파생상품평가손익(손익반영)	145,634,082,841
	파생상품평가손익(자본반영_세전)	(47,730,628,332)
	파생상품거래손익	17,539,462,243
당기손익-공정가치측정금융부채	파생상품평가손익	(158,950,000)
	파생상품거래손익	(40,136,903)
상각후원가측정금융부채	환율변동손익	(181,889,318,430)
	차입금 및 사채의 이자비용	(93,537,031,408)
	매입채무및기타채무의 이자비용	(10,033,265,812)

<전기>

		(단위: 원)
구 분		금 액
현금및현금성자산	이자수익	288,238,787
	환율변동손익	54,544,463
당기손익-공정가치측정금융자산	이자수익	2,262,433,195
	금융자산평가손익	(33,326,102)
	파생상품평가손익	40,136,903
	파생상품거래손익	1,223,062,637
상각후원가측정금융자산	이자수익	8,566,247
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	평가손익(자본반영_세전)	(16,870,732,355)
	배당금수익	3,163,466,825
대여금	이자수익	1,268,990,645
	환율변동손익	(527,269,003)
매출채권및기타채권	이자수익	62,118,290
	환율변동손익	(47,654,022)
공정가치-위험회피수단금융상품	파생상품평가손익(손익반영)	(138,643,276,940)
	파생상품평가손익(자본반영_세전)	58,001,093,536
	파생상품거래손익	53,132,613,061
당기손익-공정가치측정금융부채	파생상품평가손익	(444,166,286)
	파생상품거래손익	(6,788)
상각후원가측정금융부채	환율변동손익	167,595,522,803
	차입금 및 사채의 이자비용	(101,152,835,704)
	매입채무및기타채무의 이자비용	(11,991,212,943)

## 41. 위험관리

### (1) 위험관리 정책

연결실체는 각 사업분야별로 발생할 수 있는 다양한 위험을 관리하며, 주요 대상은 신용위험, 시장위험, 금리위험, 유동성위험 등입니다. 이러한 위험은 연결실체가 정한 위험관리 기본방침에 따라 인식, 측정, 통제 및 보고됩니다.

### (2) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

동종산업내의 타사와 마찬가지로 연결실체는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상태표의 장·단기차입금 및 사채 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

한편, 보고기간종료일 현재 연결실체가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
과 목	당기말	전기말
총차입금(A)	3,686,638,303,688	3,417,828,380,169
차감: 현금 및 현금성자산(B)	75,478,754,254	33,975,849,246
순부채(A-B=C)	3,611,159,549,434	3,383,852,530,923
자본총계(D)	4,871,888,896,976	4,714,146,204,199
총자본(C+D=E)	8,483,048,446,410	8,097,998,735,122
자본조달비율(C/E)	42.57%	41.79%
부채비율(C/D)	74.12%	71.78%

### (3) 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

#### 1) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험에 대한 노출정도는 주로 매출활동에서 발생하며, 채무증권과 파생상품에서도 발생합니다. 또한, 금융보증과 미사용 매출약정에서 발생하는 신용위험도 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

#### 가) 신용위험관리

연결실체는 매출채권에 대하여 입수가 가능한 외부, 내부 데이터를 참조하여 고객 또는 거래상대방의 계약상 의무를 불이행할 확률과 불이행된 의무에 대한 추정회수비율이 반영된 신용위험을 측정합니다. 연결실체 매출의 대부분은 정부투자기관(한국전력공사 등)을 통하여 발생하므로 신용위험이 높지 않으며, 채무증권에 대하여는 신용평가기관 평가등급을 참고하여 신용위험을 관리하고 있으며 연결실체의 운용자금은 높은 신용등급을 유지하고 있는 금융기관에 예치되고 있습니다.

#### 나) 손상 및 충당금설정정책

연결실체의 정책에 따르면 중요성 금액 이상의 개별금융자산은 정기적으로 검토하고 있습니다. 개별적으로 검토한 매출채권에 대한 대손충당금은 건별로 보고기간종료일 현재 발생손실 유무를 평가하여 결정하며, 이는 모든 중요한 매출채권에 적용합니다. 이러한 평가에는 보통 개별계정에 대하여 취득한 담보(실행가능성의 재확인 포함) 및 예상수취액이 포함됩니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험의 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	75,478,754,254	33,975,849,246
당기손익-공정가치측정금융자산	146,146,498,535	140,987,311,098
매매목적파생상품	3,385,299	40,136,903
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	317,457,244,390	176,070,199,572
상각후원가측정금융자산	15,485,215,000	14,592,365,000
대여금	42,319,139,695	40,111,820,567
위험회피지정 파생상품	32,941,946,735	5,127,299,749
매출채권및기타채권	875,853,008,911	836,855,292,928
금융보증계약(주1)	57,704,696,184	49,841,380,096

(주1) 동 금액은 피보증인의 청구가 있을 경우 연결실체가 지급하여야 할 최대 보증금액입니다.

보고기간종료일 현재 금융보증계약의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구 분	대상회사명	총 보증실행금액	
		당기말	전기말
공동기업	PT.Tanjung Power Indonesia (주1)	24,544,082	24,544,082
공동기업	South Jamaica Power Company Limited (주2)	6,750,000	6,750,000
공동기업	South Jamaica Power Company Limited (주2)	7,650,000	7,650,000
공동기업	DE Energia SpA (주3)	950,317	1,066,010
관계기업	Guam Ukudu Power LLC(주4)	8,781,009	-
기타	KEPCO Bylong Australia Pty Ltd.	-	5,800,000

(주1) 연결실체의 공동기업인 PT.Tanjung Power Indonesia에 대하여 제공한 금융보증계약입니다.

(주2) 연결실체의 공동기업인 South Jamaica Power Company Limited의 가스복합화력사업 추진관련 지급보증입니다.

(주3) 연결실체의 공동기업인 DE Energia SpA에게 제공한 DSRA L/C 개설 관련 지급보증입니다.

(주4) 연결실체의 관계기업인 Guam Ukudu Power LLC에 대하여 제공한 금융보증계약입니다.

보고기간종료일 현재 회계기간 중 담보권을 행사하여 취득하거나 기타 신용보강을 요구하여 보유하게 된 금융자산이나 비금융자산은 없습니다.

## 2) 유동성위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위해 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고, 부채비율을 관리하며, 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 이와는 별도로 유동성 위험에 대비하여 연결실체는 무역금융 및 당좌차월 한도를 확보하고 있으며 종속기업도 지배기업의 지급보증 등을 통하여 필요한 차입한도를 확보하고 있습니다. 또한, 대규모 시설투자의 경우에는 내부유보 자금의 활용이나 장기차입을 통하여 조달기간을 매치시켜 유동성 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결실체의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다. 계약만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

### <당기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년에서 5년	5년 이상	합 계
차입금및사채	902,035,115,698	704,301,496,542	1,490,128,982,422	1,004,240,603,911	4,100,706,198,573
매입채무및기타채무	408,074,604,930	-	-	-	408,074,604,930
리스부채	58,063,576,429	58,529,794,335	152,603,875,354	241,068,788,381	510,266,034,499
금융보증계약	57,704,696,184	-	-	-	57,704,696,184
합 계	1,425,877,993,241	762,831,290,877	1,642,732,857,776	1,245,309,392,292	5,076,751,534,186

### <전기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년에서 5년	5년 이상	합 계
차입금및사채	647,067,222,456	840,050,032,569	1,337,057,209,745	963,147,158,971	3,787,321,623,741
매입채무및기타채무	479,856,483,631	-	-	-	479,856,483,631
리스부채	53,366,906,654	52,477,892,634	151,250,986,476	264,968,868,653	522,064,654,417
금융보증계약	23,692,298,880	26,149,081,216	-	-	49,841,380,096
합 계	1,203,982,911,621	918,677,006,419	1,488,308,196,221	1,228,116,027,624	4,839,084,141,885

연결실체는 순자산 및 부채 기준으로 유동성을 관리하기 때문에 유동성위험관리를 이해하기 위해 비파생금융자산에 대한 정보를 포함시킬 필요가 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결실체의 비파생금융자산에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다. 계약만기일 까지의 잔여 기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

<당기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 5년	5년 이상	기간확정이 어려운 경우	합 계
현금및현금성자산	75,478,754,254	-	-	-	75,478,754,254
당기손익-공정가치측정금융자산	145,625,861,335	-	-	520,637,200	146,146,498,535
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	317,457,244,390	317,457,244,390
상각후원가측정금융자산	14,226,145,000	159,070,000	-	1,100,000,000	15,485,215,000
대여금	3,183,482,223	9,497,678,993	33,099,708,782	-	45,780,869,998
매출채권및기타채권	862,580,447,172	13,536,013,208	-	-	876,116,460,380
합 계	1,101,094,689,984	23,192,762,201	33,099,708,782	319,077,881,590	1,476,465,042,557

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 5년	5년 이상	기간확정이 어려운 경우	합 계
현금및현금성자산	33,975,849,246	-	-	-	33,975,849,246
당기손익-공정가치측정금융자산	140,466,673,898	-	-	520,637,200	140,987,311,098
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	176,070,199,572	176,070,199,572
상각후원가측정금융자산	13,127,500,000	364,865,000	-	1,100,000,000	14,592,365,000
대여금	2,350,900,029	7,683,557,456	33,036,201,935	-	43,070,659,420
매출채권및기타채권	832,655,224,769	4,244,848,536	-	-	836,900,073,305
합 계	1,022,576,147,942	12,293,270,992	33,036,201,935	177,690,836,772	1,245,596,457,641

연결실체의 파생금융상품을 보고기간종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년에서 5년	5년 이상	합 계
<b>파생금융자산</b>					
- 매매목적	3,385,299	-	-	-	3,385,299
- 위험회피	3,421,987,873	19,320,237,602	10,199,721,260	-	32,941,946,735
합 계	3,425,373,172	19,320,237,602	10,199,721,260	-	32,945,332,034
<b>파생금융부채</b>					
- 매매목적	158,950,000	-	-	-	158,950,000

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년에서 5년	5년 이상	합 계
파생금융자산					
- 매매목적	40,136,903	-	-	-	40,136,903
- 위험회피	-	-	5,127,299,749	-	5,127,299,749
합 계	40,136,903	-	5,127,299,749	-	5,167,436,652
파생금융부채					
- 매매목적	444,166,286	-	-	-	444,166,286
- 위험회피	-	17,088,380,123	53,000,427,396	-	70,088,807,519
합 계	444,166,286	17,088,380,123	53,000,427,396	-	70,532,973,805

3) 시장위험

연결실체는 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동되는 시장위험에 노출되어 있습니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험 등 세 유형의 위험으로 구성됩니다.

4) 민감도분석

가) 추정의 불확실성에 영향을 받는 주요 자산 및 부채 항목

① 확정급여채무

보고기간종료일 현재 주요 보험수리적가정의 변동에 따른 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	자산항목 혹은 부채항목의 변동	당 기		전 기	
		1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
미래임금상승률	확정급여채무의 증가(감소)	14,892,819,278	(13,007,061,694)	14,879,430,585	(13,177,975,279)
할인율	확정급여채무의 증가(감소)	(13,620,417,693)	15,973,265,190	(13,859,457,011)	16,056,481,308

나) 경영자의 추정이 재무제표 전반에 미치는 영향

① 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 외화금액은 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, EUR, PHP, JPY, AUD, GBP)				
구 분	외화 화폐성 자산		외화 화폐성 부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
USD	6,185,953	6,862,637	1,943,810,235	1,975,653,266
EUR	2,939	6,601	-	-
PHP	38,789,071	38,789,071	-	-
JPY	-	-	-	1,009,660
AUD	268	0	-	-
GBP	0	0	-	-

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 환율변동이 세전손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	10% 증가	10% 감소	10% 증가	10% 감소
세전손익 증가(감소)	(229,614,834,040)	229,614,834,040	(214,116,705,402)	214,116,705,402
자본의 증가(감소)(주1)	(229,614,834,040)	229,614,834,040	(214,116,705,402)	214,116,705,402

(주1) 법인세효과가 반영되기 전의 자본에 미치는 영향입니다.

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였으며, 파생상품에 의한 헤지 효과 반영 전의 환율 변동 위험을 측정 한 것입니다. 한편, 연결실체는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다. 또한 예상 매출과 예상매입거래의 환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다.

② 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 연결실체는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 내부적으로 이자율 1% 변동을 기준으로 이자율 위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율 변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결실체의 변동금리부 차입금 및 사채 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
장기차입금	21,867,480,000	23,022,440,000

보고기간종료일 현재 변동금리부 차입금 및 사채와 관련하여 이자율 1% 변동시 세전순이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
세전순이익 증가(감소)	(218,674,800)	218,674,800	(230,224,400)	230,224,400
자본의 증가(감소)(*)	(218,674,800)	218,674,800	(230,224,400)	230,224,400

(주1) 법인세효과가 반영되기 전의 자본에 미치는 영향입니다.

한편, 연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정이자율차입금과 변동이자율차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 상기 분석은 파생상품에 의한 헤지 효과 반영 전의 이자율 변동 위험을 측정된 것입니다.

(4) 공정가치 측정

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장 가격은 매입호가입니다.

1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 보고기간종료일 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	146,146,498,535	146,146,498,535	140,987,311,098	140,987,311,098
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	317,457,244,390	317,457,244,390	176,070,199,572	176,070,199,572
매매목적파생상품	3,385,299	3,385,299	40,136,903	40,136,903
위험회피적용파생상품	32,941,946,735	32,941,946,735	5,127,299,749	5,127,299,749
합 계	496,549,074,959	496,549,074,959	322,224,947,322	322,224,947,322
상각후원가로 인식된 자산				
상각후원가측정금융자산	15,485,215,000	15,485,215,000	14,592,365,000	14,592,365,000
대여금	42,319,139,695	42,319,139,695	40,111,820,567	40,111,820,567
매출채권및기타채권	875,853,008,911	875,853,008,911	836,855,292,928	836,855,292,928
현금및현금성자산	75,478,754,254	75,478,754,254	33,975,849,246	33,975,849,246
합 계	1,009,136,117,860	1,009,136,117,860	925,535,327,741	925,535,327,741
공정가치로 인식된 부채				
위험회피적용파생상품	-	-	70,088,807,519	70,088,807,519
매매목적파생상품	158,950,000	158,950,000	444,166,286	444,166,286
합 계	158,950,000	158,950,000	70,532,973,805	70,532,973,805
상각후원가로 인식된 부채				
담보부 은행차입금	55,004,982,643	55,004,982,643	63,614,000,000	63,614,000,000
무담보 사채	3,626,739,841,045	3,463,251,068,954	3,348,595,940,169	3,365,340,379,896
무담보 은행차입금	4,893,480,000	4,893,480,000	5,618,440,000	5,618,440,000
매입채무및기타채무	408,074,604,930	408,074,604,930	479,856,483,631	479,856,483,631
리스부채	452,963,003,530	452,963,003,530	459,584,858,884	459,584,858,884
합 계	4,547,675,912,148	4,384,187,140,057	4,357,269,722,684	4,374,014,162,411

2) 공정가치 결정에 사용된 이자율

예상 현금흐름을 할인하는데 이용된 이자율은 보고기간종료일 현재 국공채 수익률 등 시장에서 관측가능한 이자율에 신용스프레드를 가산하여 결정하였습니다.

3) 공정가치 서열체계

연결실체는 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산:				
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	299,160,014,958	-	18,297,229,432	317,457,244,390
당기손익- 공정가치측정금융자산	-	146,146,498,535	-	146,146,498,535
파생상품자산	-	32,945,332,034	-	32,945,332,034
금융부채:				
파생상품부채	-	(158,950,000)	-	(158,950,000)
합 계	299,160,014,958	178,932,880,569	18,297,229,432	496,390,124,959

<전기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산:				
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	159,702,007,985	-	16,368,191,587	176,070,199,572
당기손익- 공정가치측정금융자산	-	140,987,311,098	-	140,987,311,098
파생상품자산	-	5,167,436,652	-	5,167,436,652
금융부채:				
파생상품부채	-	(70,532,973,805)	-	(70,532,973,805)
합 계	159,702,007,985	75,621,773,945	16,368,191,587	251,691,973,517

수준 3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산의 당기 및 전기 중 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
구 분	기초금액	평 가	기말금액
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			
비상장지분증권	16,368,191,587	1,929,037,845	18,297,229,432

<전기>

(단위: 원)			
구 분	기초금액	평 가	기말금액
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			
비상장지분증권	16,771,116,158	(402,924,571)	16,368,191,587

한편, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준1과 수준2 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

## 42. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관 계	당사자
최상위 지배자	대한민국 정부
지배기업	한국전력공사
관계기업	한국해상풍력주, 캄보솔라주, 캄코이에스주, ㈜지에스동해전력, Guam Ukudu Power LLC, ㈜대원그린에너지, 태백가덕산풍력발전주, 고희신에너지주
공동기업	부산신호태양광발전주, 호남풍력발전주, 당진에코파워주, 석문에너지주, 춘천에너지주, 영광풍력발전주, 영광백수풍력발전주, 대산그린에너지주, DE Energia SpA, 양양풍력발전주, Jamaica Public Service Company Limited, PT. Tanjung Power Indonesia, South Jamaica Power Company Limited, 부산산업태양광주, 빛슬라에너지주, 청주에코파크주, 신한BNPP 동서햇빛드림전문투자형 사모특별자산투자신탁
기타 특수관계자	한국남동발전주, 한국서부발전주, 한국중부발전주, 한국남부발전주, 한전KDN주, 한국가스공사, 한전산업개발주, 한국전력거래소, 한전KPS주, 한국전력기술주, 한국수력원자력주, KEPCO Bylong Australia Pty Ltd., KDB산업은행 등

(2) 당기 및 전기 중 연결실체와 특수관계자 간의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
회사의 명칭	관계	거래 내용	매출 등		매입 등	
			당기	전기	당기	전기
한국전력공사	지배기업	전기판매수익/구입전력비 등	4,583,819,312,749	3,992,498,555,037	41,157,999,351	36,942,951,717
		기타수익/배당금지급	2,156,493,756	1,633,234,213	-	26,460,135,436
한국해상풍력(주)	관계기업	기타발전용역수익/REC 구입	119,903,630	77,614,410	3,546,150,330	4,135,324,785
켄코에스(주)	관계기업	기타발전용역수익 등	13,628,810	129,871,000	-	-
켄코솔라(주)	관계기업	기타발전용역수익/REC 구입	32,033,360	145,659,120	259,605,766	-
쥬지에스동해전력	관계기업	배당금/기술료수익	16,753,719,340	26,898,033,398	1,649,208	-
Guam Ukudu Power LLC	관계기업	기타금융수익	143,995,773	-	-	-
쥬대원그린에너지	관계기업	기타수익	155,027,460	-	-	-
태백가덕산풍력발전(주)	관계기업	기타발전용역수익/REC 구입	286,742,423	-	9,369,551,770	-
석문에너지(주)	공동기업	기술료수익/REC 구입	1,110,674,058	922,534,177	22,340,122,301	18,343,521,305
부산산호태양광발전(주)	공동기업	배당금수익/REC 구입	352,500,000	330,000,000	5,416,632,000	5,437,536,000
호남풍력발전(주)	공동기업	배당금수익/REC 구입	-	435,000,000	1,907,090,573	1,992,761,365
춘천에너지(주)	공동기업	기술료수익	600,000,000	678,278,378	-	-
영광풍력발전(주)	공동기업	O&M수익/REC 구입	639,155,405	616,225,700	13,086,900,023	13,753,354,090
영광백수풍력발전(주)	공동기업	O&M수익/REC 구입	1,746,367,183	1,700,498,600	3,807,516,575	6,557,270,346
DE Energia SpA	공동기업	이자수익 등	481,181,211	470,810,288	-	-
South Jamaica Power Company Limited	공동기업	O&M수익	108,765,678	126,805,779	-	-
Jamaica Public Service Company Limited	공동기업	O&M수익/기타비용	2,861,050,000	2,950,125,000	67,975,221	90,125,602
PT.Tanjung Power Indonesia	공동기업	O&M수익 등	871,289,913	494,025,687	-	-
대산그린에너지(주)	공동기업	기타발전용역수익/REC 구입	209,535,359	597,833,417	58,672,306,411	42,593,513,564
빛솔라에너지(주)	공동기업	이자수익/REC 구입	229,503,405	41,885,760	5,703,157,079	-
부산산업태양광(주)	공동기업	REC구입	-	-	935,604,708	-
한국가스공사	기타 특수관계자	임대료수익/LNG 구입비	274,297,247	270,080,074	897,098,223,464	608,458,906,313
한전KPS(주)	기타 특수관계자	임대료수익/수선비 등	574,800,653	623,063,038	112,857,508,275	97,403,177,833
한전산업개발(주)	기타 특수관계자	임대료수익/수선비 등	361,252,290	902,384,355	77,775,350,986	51,729,190,822
한국전력기술(주)	기타 특수관계자	투자비 등	-	-	10,562,984,519	9,722,218,763
한국수력원자력(주)	기타 특수관계자	REC 구입 등	-	-	209,965,250	462,168,790
한국남부발전(주)	기타 특수관계자	기타수익/기타비용	10,248,190	19,760,546	16,123,413	14,042,629
한국서부발전(주)	기타 특수관계자	기타수익/재료비, 수선비 등	10,248,190	19,760,546	89,402,114	1,684,500
한국남동발전(주)	기타 특수관계자	기타수익/투자비	10,248,190	19,760,546	30,447,184	-
한국중부발전(주)	기타 특수관계자	기타수익/투자비	10,248,190	19,760,546	259,968,950	-
한전KDN(주)	기타 특수관계자	기타수익/기지급수수료	-	24,520,020	11,273,647,647	12,041,864,053
한국전력거래소	기타 특수관계자	기타수익/전력거래수수료	31,199,390,348	15,200,248,800	275,491,738	224,638,896
합 계			4,645,141,612,811	4,047,846,328,435	1,276,721,374,856	936,364,386,809

(3) 보고기간종료일 현재 연결실체의 특수관계자에 대한 채권 및 채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
회사의명칭	관계	채권,채무내용	채 권		채 무	
			당기말	전기말	당기말	전기말
한국전력공사	지배기업	매출채권/매입채무	504,536,360,293	408,857,752,619	2,018,944,505	3,310,464,174
		미수금,미수수익/미지급금	304,588,969,834	355,226,990,062	13,625,374	91,138,597,365
한국해상풍력(주)	관계기업	미수금/미지급금	75,648,782	-	-	1,317,542,000
캡코이에스(주)	관계기업	미수금	-	39,301,251	-	-
캡코솔라(주)	관계기업	미수금	-	46,578,623	-	-
㈜지에스동해전력	공동기업	미수금	151,368,110	206,315,110	-	-
Guam Ukudu Power LLC	관계기업	미수금	195,384,600	-	-	-
㈜대원그린에너지	관계기업	미수금	93,530,206	-	-	-
태백가덕산풍력발전(주)	관계기업	미수금/미지급금	117,837,352	-	1,568,836,500	-
석문에너지(주)	공동기업	미수금/미지급금	149,420,183	9,459,858,642	-	9,558,604,266
부산신호태양광발전(주)	공동기업	미지급금	-	-	-	779,688,000
호남풍력발전(주)	공동기업	미지급금	-	-	-	345,270,025
춘천에너지(주)	공동기업	미수금	167,252,950	165,000,000	-	-
영광풍력발전(주)	공동기업	미수금/미지급금	52,884,700	51,343,600	-	3,038,471,486
영광백수풍력발전(주)	공동기업	미수금/미지급금	52,884,700	159,478,000	-	1,746,739,884
DE Energia SpA	공동기업	대여금 등	8,064,271,768	6,937,089,028	-	-
South Jamaica Power Company Limited	공동기업	매출채권	73,148,927	134,265,757	-	-
Jamaica Public Service Company Limited	공동기업	매출채권	977,688,477	7,242,000,000	-	-
PT.Tanjung Power Indonesia	공동기업	대여금 등	1,192,853,839	713,374,889	-	-
대산그린에너지(주)	공동기업	미수금	120,440,835	216,425,879	-	-
빛솔라에너지(주)	공동기업	대여금 등/미지급금	3,172,138,630	3,207,165,760	54,026,560	-
부산산업태양광(주)	공동기업	미지급금	-	-	23,740,200	-
한국가스공사	기타 특수관계자	매입채무	-	-	142,263,726,990	72,142,746,550
한전KPS(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	4,288,613,754	5,219,941,803
한전산업개발(주)	기타 특수관계자	매입채무	-	-	872,699,796	132,776,183
한국전력기술(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	-	4,068,497,400
한국수력원자력(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	-	113,171,883
한국남부발전(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	-	187,030,800
한국서부발전(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	52,360,000	124,687,200
한국남동발전(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	-	62,343,600
한국중부발전(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	271,610,889	2,400,321,595
한전KDN(주)	기타 특수관계자	미지급금	-	-	-	910,012,717
한국전력거래소	기타 특수관계자	미수금/미지급금	1,299,567,371	23,665,490	-	1,731,060
KDB산업은행	기타 특수관계자	차입금	-	-	9,985,000,000	-
합 계			825,081,651,557	792,686,604,710	161,413,184,568	196,598,637,991

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자에 대한 대여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	회 사 의 명 칭	기 초	대 여	외화환산	기 말
공동기업	DE Energia SpA(주1)	6,232,172,800	-	558,489,750	6,790,662,550
공동기업	빛솔라에너지(주2)	3,165,280,000	-	-	3,165,280,000
공동기업	PT. Tanjung Power Indonesia(주3)	705,011,913	313,570,712	71,896,977	1,090,479,602
합 계		10,102,464,713	313,570,712	630,386,727	11,046,422,152

(주1) 연결실체는 DE Energia SpA에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 7.0%입니다.

(주2) 연결실체는 빛솔라에너지(주)에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 7.0%입니다.

(주3) 연결실체는 PT Tanjung Power Indonesia에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 LIBOR+(0.57~1)%입니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	회 사 의 명 칭	기 초	대 여	회 수	외화환산	기 말
공동기업	춘천에너지(주)	5,057,476,387	-	(5,057,476,387)	-	-
공동기업	DE Energia SpA(주1)	6,631,994,180	-	-	(399,821,380)	6,232,172,800
공동기업	빛솔라에너지(주2)	-	3,165,280,000	-	-	3,165,280,000
공동기업	PT. Tanjung Power Indonesia(주3)	-	777,249,139	-	(72,237,226)	705,011,913
합 계		11,689,470,567	3,942,529,139	(5,057,476,387)	(472,058,606)	10,102,464,713

(주1) 연결실체는 DE Energia SpA에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 7.0%입니다.

(주2) 연결실체는 빛솔라에너지(주)에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 7.0%입니다.

(주3) 연결실체는 PT Tanjung Power Indonesia에 운영자금을 대여하였으며, 동 대여금의 이자율은 LIBOR+(0.57~1)%입니다.

(5) 당기말 현재 특수관계자와의 파생상품 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, USD)							
구 분	회 사 명	계 약 기 간	계 약 금 액		계 약 이 자 율 (%)		계 약 환 율
			매도금액(원)	매입금액(USD)	매도	매입	
현금흐름위험회피	KDB산업은행	2017.06~2022.06	113,300,000,000	100,000,000	1.94	2.63	1,133.0
	KDB산업은행	2018.07~2023.07	169,335,000,000	150,000,000	2.26	3.88	1,128.9
	KDB산업은행	2020.05~2025.05	122,780,000,000	100,000,000	0.93	1.75	1,227.8

(6) 보고기간종료일 현재 특수관계자로부터의 차입금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	회 사 의 명 칭	기 초	차 입	당 기 말
기타특수관계자	KDB산업은행(주1)	-	9,985,000,000	9,985,000,000

(주1) 연결실체는 KDB산업은행으로 부터 운영자금을 차입 하였으며, 동 차입금의 이자율은 2.89%입니다.

(7) 당기 중 연결실체는 청주에코파크(주), 고흥신에너지(주)에 신규 출자하였으며, Guam Ukudu Power LLC 및 양양풍력발전(주)에 추가 출자하였습니다.(주석 14 참조)

(8) 당기말 현재 특수관계자에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
제공한 기업	제공받은 기업	지급보증내역	한도금액	지급보증처
한국동서발전(주)	PT. Tanjung Power Indonesia(주1)	차입금 관련 지급보증	24,544,082	Sumitomo mitsui banking
한국동서발전(주)	PT. Tanjung Power Indonesia(주1)	용수변경 비용 지급보증	3,150,000	PT Adaro Indonesia
한국동서발전(주)	South Jamaica Power Company Limited(주2)	PPA L/C	6,750,000	Credit Agricole Corporate & Investment Bank Seoul
한국동서발전(주)		GSA L/C	7,650,000	Credit Agricole Corporate & Investment Bank Seoul
한국동서발전(주)	DE Enegia SpA	부채상환총당금 L/C	950,317	하나은행
한국동서발전(주)	Guam Ukudu Power LLC (주3)	자본연계차입금 지급보증	10,000,000	우리은행 싱가포르 지점

(주1) 연결실체의 공동기업인 PT. Tanjung Power Indonesia의 차입금 및 용수변경 계약에 대한 지급보증입니다. 용수변경비용에 대한 지급보증은 아직 실행되지 아니하였습니다.

(주2) 연결실체의 공동기업인 South Jamaica Power Company Limited의 전력판매계약 및 가스공급계약과 관련하여 각 계약 이행에 대한 L/C 개설 보증입니다.

(주3) 연결실체의 관계기업인 Guam Ukudu Power LLC의 자본연계차입금에 대한 지급보증입니다.

(9) 당기 및 전기 중 지배기업의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
분 류	당 기	전 기
단기종업원급여	586,305,008	647,269,841
퇴직급여	21,436,454	43,216,324
합 계	607,741,462	690,486,165

(10) 당기말 현재 연결실체는 특수관계자의 차입금에 대하여 다음의 주식근질권설정 계약을 체결하였습니다.

(단위: 원, USD)			
질권자	차주	담보 제공 자산	한도금액
한국산업은행 외	부산신호태양광발전주	부산신호태양광발전주 지분증권	5,840,815,648
신한은행 외	호남풍력발전주	호남풍력발전주 지분증권	4,040,607,200
신한은행 외	부산산업태양광주	부산산업태양광주 지분증권	611,527,293
하나은행 외	양양풍력발전주	양양풍력발전주 지분증권	11,190,568,582
하나은행 외	㈜대원그린에너지	㈜대원그린에너지 지분증권	3,877,018,122
한국산업은행 외	㈜지에스동해전력	㈜지에스동해전력 지분증권	243,772,154,277
국민은행 외	영광백수풍력발전주	영광백수풍력발전주 지분증권	2,728,010,194
국민은행 외	춘천에너지주	춘천에너지주 지분증권	25,895,925,269
국민은행 외	석문에너지주	석문에너지주 지분증권	13,842,402,164
산은캐피탈 외	영광풍력발전주	영광풍력발전주 지분증권	17,646,237,769
우리은행 외	한국해상풍력주	한국해상풍력주 지분증권	21,435,927,072
중소기업은행	대산그린에너지주	대산그린에너지주 지분증권	21,243,900,330
하나은행 외	태백가덕산풍력발전주	태백가덕산풍력발전주 지분증권	16,494,865,572
미래에셋대우 외	DE Energia SpA	DE Energia SpA 지분증권	8,920,905,823
		DE Energia SpA 대여금	USD 5,728,100
미래에셋생명보험 외	빛솔라에너지주	빛솔라에너지주 지분증권	352,300,000
교보생명보험 외	청주에코파크주	청주에코파크주 지분증권	5,465,120,569
우리은행 외	고흥신에너지주	고흥신에너지주 지분증권	3,577,038,047
MUFG Bank Ltd. 외	PT.Tanjung Power Indonesia	PT.Tanjung Power Indonesia 지분증권	46,545,764,880
JCSD Trustee Services Ltd. 외	South Jamaica Power Company Limited	South Jamaica Power Company Limited 지분증권	37,360,240,586

(11) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자에게 제공한 자금보충약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
제공받은 기업	지급보증처	내역	출자이행금액	총 담보 한도
춘천에너지주	국민은행 등	자금보충약정(주1)	88,800,000,000	90,800,000,000

(주1) 동 약정은 춘천에너지주의 후순위대출 이자 미지급 등으로, 기초자산(후순위대출 및 펀드수익증권)에 대해 사전협의된 금액의 대출이자 및 수익금 등이 미지급되거나 신규 유동화증권이 차환발행 되지 않는 경우 연결실체가 기초자산 매입 또는 자금보충할 의무입니다.

상기 이외에 연결실체가 특수관계자에게 제공한 자금보충약정 내용은 다음과 같습니다.

제공받은 기업	자금보충약정
한국해상풍력(주)	연결실체의 관계기업인 한국해상풍력(주)의 출자자들은 건설기간 중 공사비의 증가, 기타 사업비의 증가 등 사유로 총 투자비가 자기자본금 및 대출약정금을 합산한 금액을 초과하는 경우 그 초과분 상당액을 출자자분비율에 따라 후순위대출의 방법으로 제공하여야 합니다.
(주)대원그린에너지	연결실체의 관계기업인 (주)대원그린에너지의 출자자들은 대출약정서에 따른 예산을 초과하여 지출되는 초과 사업비가 발생하는 경우 출자자분비율에 따라 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
태백가덕산풍력발전(주)	연결실체의 관계기업인 태백가덕산풍력발전(주)의 출자자 중 강원도와 태백시를 제외한 출자자들은 건설기간 중 공사비의 증가, 기타 사업비의 증가 등 사유로 초과사업비가 발생하는 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
호남풍력발전(주)	연결실체의 공동기업인 호남풍력발전(주)의 출자자들은 사업비의 증가 등의 사유로 총 소요자금이 증가되는 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
석문에너지(주)	연결실체의 공동기업인 석문에너지(주)의 출자자들은 출자자약정서에서 정한 순서에 따라 추가출자 또는 후순위 방식으로 자금을 제공해야 합니다.
대산그린에너지(주)	연결실체의 공동기업인 대산그린에너지(주)의 출자자들은 대출약정서에 따른 예산을 초과하여 지출되는 초과 사업비가 발생하는 경우 출자자분비율에 따라 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다. 또한, 출자자들은 대산그린에너지(주)와 체결한 정산절차합의서에 따라 정산의무 이행비용 등 제공의무가 발생하는 경우 현금제공, 후순위대출의 실행 또는 대금 미수령 방식 중의 하나로 이행하여야 합니다.
양양풍력발전(주)	연결실체의 공동기업인 양양풍력발전(주)의 출자자들은 건설기간 중 또는 종합준공일까지 공사비의 증가 등의 사유로 소요비용이 증가하여 초과사업비의 조달이 필요한 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
부산산업태양광(주)	연결실체의 공동기업인 부산산업태양광(주)의 출자자들은 사업비의 증가 등으로 총소요자금이 증가하는 경우 출자자분비율에 따라 추가출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
청주에코파크(주)	연결실체의 공동기업인 청주에코파크(주)의 출자자들은 건설기간 중 또는 준공일까지 초과사업비의 조달이 필요한 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
고흥신에너지(주)	연결실체의 관계기업인 고흥신에너지(주)의 출자자들은 종합준공일까지 공사비의 증가, 공사지연, 민원, 불가항력 사유의 발생을 포함하여 종합준공에 필요한 소요비용이 증가할 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.
PT.Tanjung Power Indonesia	연결실체의 공동기업인 PT.Tanjung Power Indonesia의 출자자들은 사업비의 증가 등의 사유로 총 소요자금이 증가하는 경우 추가 출자 또는 후순위대출의 방법으로 자금을 제공하여야 합니다.

### 43. 비현금거래

(1) 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금 재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정대체	560,669,287,018	639,315,043,434
사채및장기차입금의 유동성대체	849,365,103,652	587,596,040,000
사용권자산 신규 취득효과	1,127,562,508	1,359,387,001

(2) 당기 및 전기 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대한 내역은 다음과 같습니다.

#### <당기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			기 말
			환율변동	공정가치변동	기 타	
장기차입금	69,232,440,000	(9,333,977,357)	-	-	-	59,898,462,643
사채	3,348,595,940,169	127,990,765,200	145,634,082,842	-	4,519,052,834	3,626,739,841,045
리스부채	459,584,858,884	(53,181,346,759)	35,337,375,167	-	11,222,116,238	452,963,003,530
외회사채의 환율변동위험을 회피하기 위해 보유하는 파생상품	64,961,507,770	17,539,462,243	-	(97,903,454,505)	(17,539,462,243)	(32,941,946,735)
재무활동으로부터의 총부채	3,942,374,746,823	83,014,903,327	180,971,458,009	(97,903,454,505)	(1,798,293,171)	4,106,659,360,483

#### <전기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			기 말
			환율변동	공정가치변동	기 타	
단기차입금	120,000,000,000	(120,000,000,000)	-	-	-	-
장기차입금	77,462,530,000	(8,230,090,000)	-	-	-	69,232,440,000
사채	3,245,921,140,339	236,509,671,941	(138,643,276,943)	-	4,808,404,832	3,348,595,940,169
리스부채	534,150,024,030	(60,220,645,234)	(27,993,807,046)	-	13,649,287,134	459,584,858,884
외회사채의 환율변동위험을 회피하기 위해 보유하는 파생상품	(40,915,087,481)	78,367,024,907	-	80,642,183,404	(53,132,613,060)	64,961,507,770
재무활동으로부터의 총부채	3,936,618,606,888	126,425,961,614	(166,637,083,989)	80,642,183,404	(34,674,921,094)	3,942,374,746,823

#### 44. 우발부채 및 우발자산

(1) 보고기간종료일 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 건, 원)				
구 분	당기말(주1)		전기말	
	건 수	금 액	건 수	금 액
진행중인 소송	7	12,945,097,754	10	29,321,815,565

(주1) 당기말 현재 진행중인 주요 소송사건(피소) 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
계류법원	원고	피고	내용	소송가액	진행상황
서울북부	경남기업관리인 이OO	한국동서발전(주)	공사대금 등	10,789,277,623	1심
대전지법	형사사건	한국동서발전(주)	산업안전보건법 위반 등	5,000,000	2심
서울남부	임OO 외 279 명	한국동서발전(주)	임금 등 청구	721,105,081	1심
울산지법	권OO	한국동서발전(주)	직급확인 및 호봉정정 청구	50,000,000	1심
울산지법	김OO	한국동서발전(주)	공유물 분할 청구	528,915,050	1심
울산지법	코오롱글로벌(주)	한국동서발전(주)	입찰참가자격제한처분 취소 청구	50,000,000	1심
수원지법	(주)글로리아앤씨	한국동서발전(주)	물품대금	800,800,000	1심

(2) 보고기간종료일 현재 연결실체가 특수관계자 외 타인을 위하여 제공한 채무보증은 없습니다.

(3) 원재료 구매 계약내역

연결실체는 원재료인 유연탄 등과 관련하여 구매계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 주요 계약내용은 다음과 같습니다.

원 재 료	공급원	계약기간	연간계약물량(천톤)
유연탄	호 주 탄	2017년 ~ 2024년	5,540
	인 니 탄	2018년 ~ 2023년	1,180
	러 시 아 탄	2015년 ~ 2024년	3,125
	미 국 탄	2015년 ~ 2024년	1,960
	콜롬비아탄	2017년 ~ 2023년	560
LNG	미국, 러시아 등	2024년 ~ 2039년(주1)	300

(주1) 당기 중 체결된 계약의 LNG 공급 예정기간입니다.

(4) 당기말 현재 연결실체의 금융기관과의 주요 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, USD, EUR)				
약 정 내 용	금융기관	통 화	실행액	한도액
수입신용장 관련 지급보증	신한은행	USD	18,963,000	50,000,000
	국민은행	USD	30,828,600	45,000,000
	우리은행	USD	12,081,536	27,000,000
	하나은행	EUR	78,000	60,000,000
	하나은행	USD	35,601,102	
당좌차월약정	우리은행	KRW	-	40,000,000,000
	하나은행	KRW	-	20,000,000,000
대출약정한도	우리은행	USD	-	27,000,000
	MUFG	USD	-	30,000,000
	신한은행	USD	-	20,000,000
	CREDIT AGRICOLE	USD	-	25,000,000
	DBS	USD	-	100,000,000
	중국공상은행	KRW	18,061,982,643	20,000,000,000
	한국산업은행	KRW	9,985,000,000	10,000,000,000
	신한은행	KRW	6,989,000,000	7,000,000,000
	농협손해보험	KRW	19,969,000,000	20,000,000,000
채권담보대출한도	신한은행	KRW	-	5,000,000,000
	우리은행	KRW	-	1,000,000,000
	국민은행	KRW	-	5,000,000,000
	NH농협	KRW	-	5,000,000,000
	기업은행	KRW	-	5,000,000,000
	하나은행	KRW	-	10,000,000,000
에너지이용합리화자금대출	하나은행	KRW	3,476,790,000	5,151,000,000
	하나은행	KRW	1,416,690,000	2,099,000,000
포괄여신한도	국민은행	USD	-	100,000,000
기타	신한은행	USD	3,070,775	6,990,000
	호주뉴질랜드은행	USD	-	1,200,000
	Sumitomo mitsui banking	USD	24,544,082	24,544,082
	하나은행	USD	950,317	950,317

(5) 유연탄 장기 해상운송계약

당기말 현재 연결실체는 발전용 해외 유연탄의 안정적인 수송을 위하여 장기해상운송계약을 체결하고있으며 계약 내용은 다음과 같습니다.

선박회사	선박명	계약기간
NYK Line CO. Ltd.	OCEAN PROMETHEUS	2007년 6월 ~ 2025년 5월
NYK 벌크쉽코리아	ORIENTAL NAVGATOR	2010년 2월 ~ 2025년 1월
에이치라인해운(주)	HL.Dangjin	2011년 9월 ~ 2029년 8월
NYK 벌크쉽코리아	ORIENTAL LEADER	2013년 3월 ~ 2028년 2월
한성라인	OCEAN CARRIER	2013년 5월 ~ 2028년 4월
NYK 벌크쉽코리아	Frontier Discovery	2018년 1월 ~ 2032년 12월
팬오션	Pan Dangjin	2018년 9월 ~ 2036년 8월
플라리스쉬핑	Solar Legend	2019년 2월 ~ 2034년 1월

(6) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위해 담보로 제공되어 있는 자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
담보제공자	담보권자	건질 및 담보제공내역	장부가액	총 담보 한도	제공사유
경주풍력발전(주)	신한은행 등	예금근질권 설정	10,299,250,115	68,400,000,000	풍력발전소 건설 및 운영사업의 총 투자비 조달
		채권 양도담보 (발생하였거나 장래 발생할 영업상 채권 일체)	6,638,136,597		
		근저당설정(공장재단)	77,385,714,080		
합 계			94,323,100,792	68,400,000,000	

45. 재무제표의 승인

당기 연결재무제표는 2022년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

# 외부감사 실시내용

「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조제3항의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

## 1. 감사대상업무

회 사 명	한국동서발전주식회사			
감사대상 사업연도	2021년 01월 01일	부터	2021년 12월 31일	까지

## 2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 인원수 및 시간	품질관리 검토자 (심리실 등)		감사업무 담당 회계사						전산감사· 세무·가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계		
			담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사								
			당기	전기	당기	전기	당기	전기							당기
투입 인원수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
투입 시간	분·반기검토	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	감사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역							
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기	-				-	일	
	주요내용	-						
현장감사 주요내용	수행시기		투입인원				주요 감사업무 수행내용	
			상주		비상주			
	-	-	일	-	명	-	명	-
	-	-	일	-	명	-	명	-
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	-				-	일	
	실사(입회)장소	-						
	실사(입회)대상	-						
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	-				-	일	
	실사(입회)장소	-						
	실사(입회)대상	-						
	금융거래조회	-	채권채무조회		-	변호사조회	-	

외부조회	기타조회	-		
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	-	회	
	수행시기	-		
외부전문가 활용	감사 활용 내용	-		
	수행시기	-	-	일

#### 4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-