

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	15
1. 사업의 개요	15
2. 주요 제품 및 서비스	15
3. 원재료 및 생산설비	16
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	20
6. 주요계약 및 연구개발활동	26
7. 기타 참고사항	27
III. 재무에 관한 사항	34
1. 요약재무정보	34
2. 연결재무제표	36
2-1. 연결 재무상태표	36
2-2. 연결 포괄손익계산서	37
2-3. 연결 자본변동표	38
2-4. 연결 현금흐름표	39
3. 연결재무제표 주석	40
1. 일반사항 (연결)	40
2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 (연결)	41
3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정 (연결)	62
4. 재무위험관리 (연결)	63
5. 현금및현금성자산 (연결)	70
6. 장기투자증권 (연결)	71
7. 매출채권 및 기타채권 (연결)	72
8. 채고자산 (연결)	73
9. 기타자산 (연결)	74
10. 관계기업투자 (연결)	74
11. 범주별 금융상품 (연결)	76
12.1. 유형자산 (연결)	80
12.2. 유형자산, 충당부채 회계추정의 변경 (연결)	83
13. 무형자산 (연결)	83
14-1. 기타채무 (연결)	87
14-2. 기타부채 (연결)	87
15. 사채 및 차입금 (연결)	88
16. 리스부채 (연결)	91
17. 순확정급여부채 (연결)	92
18. 충당부채 (연결)	96
19. 자본금 및 자본잉여금 (연결)	97

20. 기타자본항목 (연결).....	99
21. 기타포괄손익누계액 (연결)	100
22. 이익잉여금 (연결).....	100
23. 고객과의 계약에서 생기는 수익 (연결).....	100
24. 비용의 성격별 분류 (연결)	103
25. 판매비와관리비 (연결).....	104
26. 기타수익 및 기타비용 (연결).....	105
27. 금융수익 및 금융비용 (연결).....	106
28. 법인세비용(수익) (연결)	106
29. 주당손익 (연결)	109
30. 우발부채와 약정사항 (연결).....	110
31. 담보제공자산 (연결).....	113
32. 특수관계자 거래 (연결).....	114
33. 현금흐름표 (연결).....	118
34. 영업부문 (연결)	121
35. 사업결합 (연결)	122
36. 보고기간 후 사건 (연결).....	123
4. 재무제표.....	123
4-1. 재무상태표	123
4-2. 포괄손익계산서.....	125
4-3. 자본변동표	126
4-4. 현금흐름표	126
5. 재무제표 주식.....	128
1. 회사의 개요 - 별도	128
2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책 - 별도.....	128
3. 중요한 회계정책 판단, 추정 및 가정 - 별도.....	147
4. 재무위험관리 - 별도.....	149
5. 현금및현금성자산 - 별도.....	155
6. 장,단기투자증권 - 별도	156
7. 매출채권 및 기타채권 - 별도	157
8. 채고자산 - 별도.....	158
9. 기타자산 - 별도.....	159
10. 관계기업투자 - 별도.....	160
11. 범주별 금융상품 - 별도	161
12. 유형자산 - 별도.....	165
12.2. 유형자산, 충당부채 회계추정의 변경.....	169
13. 무형자산 - 별도.....	169
14-1. 기타채무 - 별도	173
14-2. 기타부채 - 별도	174
15. 사채 및 차입금 - 별도.....	174
16. 리스부채 - 별도.....	177
17. 순확정급여부채 - 별도	178
18. 충당부채 - 별도.....	182
19. 자본금 및 자본잉여금 - 별도	184
20. 기타자본항목 - 별도.....	185
21. 기타포괄손익누계액 - 별도	186
22. 이익잉여금 - 별도	187

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익 - 별도	188
24. 비용의 성격별 분류 - 별도.....	190
25. 판매비와관리비 - 별도	191
26. 기타수익 및 기타비용 - 별도	192
27. 금융수익 및 금융비용 - 별도	193
28. 법인세비용(수익) - 별도	194
29. 주당손익 - 별도.....	196
30. 우발부채와 약정사항 - 별도	198
31. 담보제공자산 - 별도.....	200
32. 특수관계자 거래 - 별도	201
33. 현금흐름표 - 별도	205
34. 보고기간 후 사건 - 별도	208
6. 배당에 관한 사항.....	209
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	211
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	211
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	215
8. 기타 재무에 관한 사항	216
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	231
V. 회계감사인의 감사의견 등	245
1. 외부감사에 관한 사항	245
2. 내부통제에 관한 사항	246
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	249
1. 이사회에 관한 사항	249
2. 감사제도에 관한 사항	252
3. 주주총회 등에 관한 사항	255
VII. 주주에 관한 사항.....	259
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	265
1. 임원 및 직원 등의 현황.....	265
2. 임원의 보수 등	268
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	273
X. 대주주 등과의 거래내용	277
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	280
1. 공시내용 진행 및 변경사항	280
2. 우발부채 등에 관한 사항	281
3. 제재 등과 관련된 사항.....	282
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	283
XII. 상세표.....	285
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	285
2. 계열회사 현황(상세).....	285
3. 타법인출자 현황(상세).....	286
【 전문가의 확인 】	286
1. 전문가의 확인.....	286
2. 전문가와의 이해관계	286

사업보고서

(제 6 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 3월 18일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

두산퓨얼셀 주식회사

대 표 이 사 :

이두순

본 점 소 재 지 :

전라북도 익산시 석암로7길 100

(전 화)063-722-2001

(홈페이지)<https://www.doosanfuelcell.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무관리본부장 (성 명) 윤재동

(전 화)063-722-2001

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라

내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

(「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외부감사대상 법인에 한함)

2025. 3 . 18 .

두산퓨얼셀 주식회사

대표이사 이 두 순 (서명)

신고업무담당이사 윤 재 동 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '두산퓨얼셀 주식회사'이며, 영문명은 'Doosan Fuel Cell Co., Ltd.'입니다.

나. 설립일자

당사는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 설립되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 주 소 : 전라북도 익산시 석암로7길 100
- 전화번호 : 063-722-2001
- 홈페이지 : <https://www.doosanfuelcell.com>

라. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	-	1	-	1	-
합계	-	1	-	1	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	하이엑시움모터스(주)	지분 취득
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

※ 2024.01.02 당사가 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 취득하며 해당 회사가 당사의 신규 연결대상회사로 편입되었습니다.

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
------------	-----

벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 연료전지 전문기업으로, 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수서비스 제공을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 매출 비중은 2024년 사업연도를 기준으로 기자재 공급 71% 및 장기유지보수서비스 29%로 구성되어 있으며, 주요 고객사는 공공 및 민간 발전사업자입니다. 당사가 제작·공급하는 연료전지는 전기 및 열효율을 포함하는 복합효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 국내 발전용 연료전지 시장 누적점유율 1위를 기록하고 있습니다. 기타 상세한 내용은 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사가 신용평가 전문기관으로부터 최근 3년간 받은 신용평가 등급은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사(신용평가등급범위)	평가구분
2022.06.23	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2022.06.30	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2022.07.25	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2022.07.26	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2023.06.15	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2023.06.15	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2023.06.15	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2023.06.15	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2024.01.25	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2024.01.26	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2024.06.17	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2024.06.25	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2024.06.25	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2024.06.26	회사채	BBB	나이스신용평가(AAA~D)	본평가

[신용평가 등급체계 및 의미]

구분	신용등급	등급의 정의
회사채	AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준
	AA	원리금 지급확실성이 매우 높지만 AAA등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음
	A	원리금 지급확실성이 높지만 장래의 환경변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음
	BBB	원리금 지급확실성이 있지만 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 있음
	BB	원리금 지급확실성에 당면 문제는 없으나 장래의 안정성 면에서는 투기적 요소가 있음
	B	원리금 지급확실성이 부족하여 투기적임
	CCC	채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임

	CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음
	C	채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높음
	D	현재 채무불이행 상태

※ AA등급부터 B등급까지는 동일 등급내에서 세분하여 구분할 필요가 있는 경우 "+" 또는 "-"의 기호를 부여하고 있습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2019년 10월 18일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 전라북도 익산시 석암로7길 100(팔봉동)으로, 공시대상기간 중 본점소재지의 변경은 없었습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(정형락, 이두순) 및 사외이사 4인(고창현, 이관영, 박찬석, 정성권)으로 구성되어 있으며, 최근 5사업연도 중 경영진의 중요한 변동은 아래와 같습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019.10.01	-	대표이사 유수경 사내이사 유수경 사내이사 제후석 사외이사 고창현 사외이사 신호영 사외이사 이관영	-	-
2022.03.29	정기주총	사내이사 정형락	사내이사 제후석 사외이사 고창현 사외이사 이관영	대표이사 유수경 사외이사 신호영
2022.03.30	-	대표이사 정형락 대표이사 제후석	-	-
2024.03.26	정기주총	사내이사 이두순 사외이사 박찬석 사외이사 정성권	-	대표이사 제후석 (사임) 사외이사 김동수
2024.03.27	-	대표이사 이두순	-	-

2024.12.31	-	-	-	대표이사 정형락 (사임)
------------	---	---	---	------------------

※ 2019년 10월 1일 분할설립 시 분할계획서에 따라 당사의 이사회는 사내이사 2인(유수경, 제후석) 및 사외이사 3인(고창현, 신호영, 이관영)으로 구성되었으며, 대표이사로 유수경 이사가 선임되었습니다.

※ 2022년 3월 30일 개최된 2022년 제3차 이사회에서 정형락, 제후석 사내이사가 각자 대표이사로 신규 선임되었습니다.

※ 2024년 3월 27일 개최된 2024년 제3차 이사회에서 이두순 사내이사가 각자 대표이사로 신규 선임되었습니다.

다. 최대주주의 변동

2020년 9월 4일 당사의 특수관계인인 박정원 등 13인은 당사 보통주 12,763,557주를 두산에너빌리티(주)(구 두산중공업(주))에 증여하기로 하는 증여(수증)계약을 체결하였으며, 해당 계약이 2020년 11월 26일자로 이행됨에 따라 당사 최대주주가 (주)두산에서 두산에너빌리티(주)로 변경되었습니다. 최대주주 관련 기타 상세한 내용은 'VII. 주주에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 상호의 변경

당사의 상호는 '두산퓨얼셀 주식회사'로, 공시대상기간 중 상호의 변경은 없었습니다.

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 (주)두산의 연료전지 사업부문을 인적분할하여 신설되었습니다.

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수서비스 제공을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 공시대상기간 중 업종 또는 주요 사업의 변화는 없었습니다.

사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

일자	내용
2014년 10월	- 美 Clear Edge Power 사업을 인수하여 (주)두산 퓨얼셀BG 출범
2017년 5월	- 63MW 규모 연료전지 기기 제조공장 준공 (전북 익산 소재)
2019년 10월	- (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 두산퓨얼셀(주) 설립 - 한국거래소 유가증권시장 상장
2020년 6월	- 세계 최대/최초 부생수소 발전소 대산그린에너지(50.16MW) 준공
2020년 12월	- 주주배정방식 유상증자 (보통주 10,000,000주 / 3,360억원)
2021년 9월	- 국내 최초 발전용 연료전지 해외 수출 (중국 포산시 수소에너지 시범사업)
2024년 1월	- 하이엑시움모터스(주) 지분 100% 취득

※ 회사에 대한 이해를 돕기 위하여 분할설립 이전 기간을 포함하였습니다.

3. 자본금 변동사항

2019년 10월 1일 분할설립 시 당사의 자본금은 7,160,645,000원으로 2019년도 중 보통주 237,776주를 발행하여 23,777,600원의 자본금이 증가하였으며, 2020년도 중 보통주 1천만주를 발행하여 10억원의 자본금이 증가하였습니다. 보고서 작성기준일 현재 자본금은 8,184,422,600원이며, 공시대상기간 중 자본금 변동추이는 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2024년말)	5기 (2023년말)	4기 (2022년말)	3기 (2021년말)	2기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	65,493,726	65,493,726	65,493,726	65,493,726	65,493,726
	액면금액	100	100	100	100	100
	자본금	6,549,372,600	6,549,372,600	6,549,372,600	6,549,372,600	6,549,372,600
우선주	발행주식총수	16,350,500	16,350,500	16,350,500	16,350,500	16,350,500
	액면금액	100	100	100	100	100
	자본금	1,635,050,000	1,635,050,000	1,635,050,000	1,635,050,000	1,635,050,000
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	8,184,422,600	8,184,422,600	8,184,422,600	8,184,422,600	8,184,422,600

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	-	-	400,000,000	정관상 수권주식수
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	65,493,726	16,350,500	81,844,226	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	65,493,726	16,350,500	81,844,226	-
V. 자기주식수	11,047	1,517	12,564	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	65,482,679	16,348,983	81,831,662	-
VII. 자기주식 보유비율	0.02	0.01	0.02	-

나. 자기주식

(1) 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	7,132	-	-	-	7,132	주2)
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	7,132	-	-	-	7,132	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의 한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	3,915	-	-	-	3,915	주1)
			우선주	1,517	-	-	-	1,517	주1)
총 계(a+b+c)			보통주	11,047	-	-	-	11,047	-
			우선주	1,517	-	-	-	1,517	-

주1) 2019년 10월 1일 분할설립 과정에서 발생한 단주 총 5,432주(보통주 3,915주 및 우선주 1,517주)를 상법 제341조의2에 의거하여 자기주식으로 취득하였습니다.

주2) 2022년 4월 28일(매매체결일 기준) 유가증권시장 장내매수를 통해 보통주 7,132주를 자기주식으로 취득하였습니다. 해당 자기주식은 임원 성과보상 지급 목적으로 취득하였으며, 대상 임원들에게 일정 기간 경과 후 지급될 예정입니다. 관련하여 상세한 내용은 2022년 3월 7일 공시한 '주요사항보고서(자기주식취득결정)' 및 2022년 5월 3일 공시한 '자기주식취득결과보고서'를 참조하시기 바랍니다.

(2) 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 취득	2022.03.08	2022.06.07	7,132	7,132	100.0	2022.05.03

※ 당사는 보고서 작성기준일 이후인 2025년 2월 7일 자기주식 3,366주 처분 결정에 대한 주요사항 보고서를 제출하였습니다. 관련하여 상세한 내용은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

'의 '1. 공시내용 진행 및 변경사항'을 참조하시기 바랍니다.

다. 종류주식 발행현황

(1) 1우선주

(단위 : 원)

발행일자		2019년 10월 01일	
주당 발행가액(액면가액)		-	100
발행총액(발행주식수)		1,336,420,000	13,364,200
현재 잔액(현재 주식수)		1,336,420,000	13,364,200
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		-
	이익배당에 관한 사항		우선주의 배당은 비참가적, 비누적적이며 보통주보다 액면금액을 기준으로 하여 연 1%를 금전으로 더 배당함. 우선주에 대한 배당은 보통주에 대한 배당을 하지 아니한 때와 주식에 의한 배당을 한 때에는 적용하지 않음.
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환권자	없음
		상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환권자	없음
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-
		발행이후 전환권 행사내역	N
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		우선주의 의결권은 없음. 단, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 함.

기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	-
--	---

※ 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준입니다.

※ 당사 제1기 정기주주총회('20.03.25)에서 배당을 미실시함에 따라 동일자로 우선주에 대한 의결권이 부활하였습니다.

(2) 2우선주

(단위 : 원)

발행일자		2019년 10월 01일	
주당 발행가액(액면가액)		-	100
발행총액(발행주식수)		298,630,000	2,986,300
현재 잔액(현재 주식수)		298,630,000	2,986,300
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		-
	이익배당에 관한 사항		액면금액 기준으로 연 2% 배당함. 단, 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가시켜 배당함.
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환권자	없음
		상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환권자	없음
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-
		발행이후 전환권 행사내역	N
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		우선주의 의결권은 없음. 단, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 함.

기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	-
--	---

※ 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준입니다.

※ 당사 제1기 정기주주총회('20.03.25)에서 배당을 미실시함에 따라 동일자로 우선주에 대한 의결권이 부활하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 이력

(1) 정관의 최근 개정일

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 29일입니다. 또한 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제6기 정기주주총회(2025.03.26) 안건에는 정관 변경 안건이 포함되어 있지 않습니다.

(2) 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.03.29	제3기 정기주주총회	- 제2조(목적) - 제48조(이사의 보수)	- 모빌리티 및 선박용 연료전지 관련 사업목적 추가 - 임원 퇴직금 지급규정 제정 반영
2023.03.29	제4기 정기주주총회	- 제2조(목적) - 제16조(신주의 배당기산일), 제20조(전환사채의 발행), 제56조(이익배당), 제58조(분기배당) - 제17조(명의개서대리인) - 제49조(감사위원회의 구성)	- 사업목적 구체화 - 배당절차 개선 - 전자등록제 시행 반영 - 상법상 감사위원 선임 시 결의요건 명시

나. 사업목적에 관한 사항

(1) 사업목적 현황

보고서 작성기준일 현재 정관상 명시된 회사의 사업목적은 다음과 같습니다.

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	연료전지 및 신재생에너지 사업, 설비의 개발, 제조, 판매, 서비스업	영위
2	연료전지 및 신재생에너지 연구용역, 컨설팅 사업	영위
3	연료전지 및 신재생에너지 관련 제품 및 부품 수출입업	영위
4	연료전지 및 신재생에너지 시설의 건설 및 운영	영위
5	연료전지 및 신재생에너지와 관련된 기타 설치, 유지보수, 임대 및 부대사업 일체	영위
6	연료전지 및 신재생에너지 관련 부품 보관 및 창고업	영위
7	데이터베이스 운영 서비스업	미영위
8	연료전지 및 신재생에너지 관련 사업에 대한 판매 대행업	영위

9	타회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 그 회사 제반사업 내용의 지배·경영 지도 및 육성	영위
10	사업시설 유지관리 서비스업	영위
11	사업지원 서비스업	영위
12	가스기기용품 개발, 제조, 판매업	미영위
13	무형재산권의 중개알선 및 임대업	미영위
14	신재생에너지 발전사업	영위
15	수소용품의 제조, 판매, 서비스업	영위
16	수소생산시설, 수소연료공급시설의 설치 및 운영사업	영위
17	수소연료의 생산, 공급, 판매사업	미영위
18	전기자동차 충전사업	미영위
19	환경친화적 자동차 및 부품 제조판매업	영위
20	환경친화적 선박용 기자재 제조판매업	영위
21	전기 각호에 부대하는 일체의 사업	영위
22	기타 전기 각호에 관계된 사업 및 필요 또는 유익한 사업의 영위 및 투자	영위

(2) 사업목적의 변경

공시대상기간 중 정관상 사업목적은 변경(추가, 수정 또는 삭제)한 내역 및 변경 사유는 다음과 같습니다.

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2022.03.29	-	19. 환경친화적 자동차 부품 제조판매업 20. 환경친화적 선박용 기자재 제조판매업
수정	2023.03.29	3. 연료전지 및 신재생에너지 관련 제품 수출입업 19. 환경친화적 자동차 부품 제조판매업	3. 연료전지 및 신재생에너지 관련 제품 및 부품 수출입업 19. 환경친화적 자동차 및 부품 제조판매업

당사 제3기 정기주주총회(2022.03.29)에서 이사회는 제안으로 사업목적 2건의 추가안이 상정되어 승인되었습니다. 해당 개정은 당사가 추진하고 있는 신규 사업인 모빌리티용 파워팩 및 선박용 연료전지 사업을 정관상 사업목적에 추가하기 위한 것으로, 각각 '환경친화적 자동차 부품 제조판매업' 및 '환경친화적 선박용 기자재 제조판매업'으로 반영되었습니다. 해당 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없었습니다.

제4기 정기주주총회(2023.03.29)에서는 이사회는 제안으로 사업목적 2건의 수정안이 상정되어 승인되었습니다. 이는 현행 정관상 사업목적의 범위를 명확하게 표기하기 위한 것으로, 연료전지 부품 수출입업 및 환경친화적 자동차 제조판매업이 사업목적으로 구체적으로 명시되었습니다. 해당 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없었습니다.

(3) 사업목적의 추가

공시대상기간 중 정관상 사업목적의 추가 내용과 전망은 다음과 같습니다.

[정관상 사업목적 추가 현황표]

구분	사업목적	추가일자
----	------	------

1	환경친화적 선박용 기자재 제조판매업	2022.03.29
2	환경친화적 자동차 및 부품 제조판매업 (주1)	2023.03.29

주1) 제3기 정기주총(2022.03.29)에서 정관상 사업목적으로 추가 후, 제4기 정기주총(2023.03.29)에서 수정하였으며, 최종 수정 기준으로 표기

[환경친화적 선박용 기자재 제조판매업]

1) 사업분야 및 진출목적, 시장의 성장성

IMO(국제해사기구)의 온실가스 배출 규제 강화에 따른 해운업계의 탈탄소 움직임으로 2030년 전후를 기점으로 선박용 연료전지 시장이 본격적으로 성장할 것으로 전망됨에 따라 당사는 SOFC(고체산화물 연료전지) 기술을 바탕으로 한 선박용 연료전지 시장 진출을 추진하고 있습니다.

2) 투자금액, 사업의 추진현황 및 향후 추진계획

당사는 중저온형 SOFC의 기술 확보 및 생산설비 구축을 진행하는 한편, 선사, 조선사 등과 함께 선박용 연료전지 실증사업을 추진하고 있습니다. 중저온형 SOFC는 기존 제품 대비 운전온도가 낮아 수명 및 안정성을 높인 제품으로, 현재 당사는 영국의 연료전지 기술업체인 세레스파워(Ceres Power)와 협력하여 연료전지의 핵심 부품인 셀스택의 양산기술을 개발하고, 1,558억원을 투자하여 새만금 산업단지에 50MW 규모로 생산설비를 구축 중에 있습니다. 당사는 발전용 SOFC의 경우 2025년부터 양산을 시작하고, 선박용 SOFC의 경우 2025년부터 실증 운영을 수행하여 시장에 진출하는 것을 목표로 하고 있습니다.

선박용 연료전지 실증사업은 지난 2022년 7월 당사가 Shell, 한국조선해양(주) 등과 함께 체결한 'SOFC 선박용 연료전지 실증을 위한 컨소시엄 계약'에 따른 것으로, 600kW SOFC를 선박의 보조동력장치로 탑재하여 1년간 실제 무역항로에서 운영하는 프로젝트입니다. 당사는 선박용 SOFC 시스템의 제작 및 공급을 담당할 예정으로, 현재 선박용 연료전지의 핵심 부품인 셀스택과 그 외 주요 부품에 대해 DNV(노르웨이 선급협회)의 환경테스트를 완료한 후 실증 프로젝트 선박 탑재를 위한 제품을 제작 중에 있습니다. 당사는 '25년 내 시제품 제작을 완료하고 해당 제품을 바탕으로 선박용 연료전지에 대한 선급 인증을 수행한 후, 1년간 실증선 운항에 나설 계획입니다.

한편 선박용 연료전지 사업과 관련한 구체적인 사업계획은 SOFC 양산기술 확보 및 설비투자를 완료한 후 이를 바탕으로 수립할 예정으로, 현재 인력운용 계획 등은 확정 전입니다.

3) 기존 사업과의 연관성 및 주요 위험

선박용 연료전지는 발전용 연료전지 기술을 바탕으로 하고 있어 당사가 기 확보한 기술, 생산설비, 인력 및 운영 노하우의 활용을 통한 시너지 효과가 있을 것으로 예상되며, 사업 다각화를 통한 중장기 성장 동력 확보에 기여할 것으로 기대됩니다. 다만, 선박용 연료전지는 글로벌 환경규제 강화에 대응하기 위한 선박의 다양한 탈탄소 방안 중의 하나로, 환경규제 기조에 따라 시장 형성 여부 및 시점이 변동될 수 있으며, 대체 기술 또는 에너지원이 연료전지 대비 경쟁 우위를 확보할 리스크를 배제할 수 없습니다.

[환경친화적 자동차 및 부품 제조판매업]

1) 사업분야 및 진출목적, 시장의 성장성

자동차 시장에서 전기차, 수소차 등 친환경자동차로의 전환이 가속화될 것으로 전망됨에 따라 당사는 버스, 트럭 등 친환경 상용차 사업을 추진하고 있습니다. 2022년 제5차 수소경제

위원회의 수소경제 정책방향에 따르면 2030년까지 수소버스, 트럭 등 상용차 3만대 보급을 목표로 하고 있어 관련 시장은 지속적인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

2) 투자금액, 사업의 추진현황 및 향후 추진계획

당사는 수소차 및 전기차 밸류체인에 걸친 협력체계 구축을 위하여 지난 2022년 4월 Ballard Power Systems 및 HyAxiom과 모빌리티 수소연료전지 개발 및 상용화를 위한 업무협약(MOU)을 체결하였습니다. 해당 협약에 따라 당사 등 3사는 모빌리티용 PEMFC(고분자 전해질 연료전지) 시스템 개발과 양산, 수소버스 판매, 수소 및 전기 충전소 공급 등을 위해 협력할 예정이며, 장기적으로는 당사가 제작한 모빌리티용 수소연료전지를 탑재한 버스를 출시하는 것을 목표로 하고 있습니다.

또한 당사는 모빌리티 사업의 효율적인 추진을 위하여 지난 2024년 1월 2일 계열회사인 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 5억원에 취득하였습니다. 하이엑시움모터스(주)는 친환경 상용차 제조 및 판매를 위한 전담 자회사로, 현재 수소저상버스 및 수소고상버스의 시제품을 제작하여 인증을 진행 중에 있습니다. 당사는 인증 절차를 완료한 후 출자 등을 통하여 하이엑시움모터스(주)에 추가 투자할 예정이나 현재 구체적인 투자 규모 및 일정은 확정 전입니다.

3) 기존 사업과의 연관성 및 주요 위험

현재 당사는 발전용 연료전지 사업을 핵심 사업으로 영위하고 있으며, 친환경 상용차 사업 진출 시 사업다각화가 가능하여 외형 확대 및 리스크 관리 측면에서 긍정적인 효과가 예상됩니다. 다만, 친환경 상용차 시장은 정부의 보급 정책을 바탕으로 형성되고 있어 정책 기조에 따른 영향이 발생할 수 있으며, 당사 이외에도 국내 기업들의 친환경상용차 사업 진출이 가속화 되고 있어 시장 경쟁이 심화될 리스크가 있습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 세계적으로 가속화되는 수소경제 전환에 발맞추어 수소 발전 연료전지 시장의 성장 기회를 극대화하고 미래 성장 재원을 적기에 확보하기 위하여 (주)두산 연료전지 사업을 인적 분할하여 2019년 10월 1일 설립되었습니다.

당사의 핵심 사업은 발전용 연료전지 사업으로, 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수서비스 제공을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 매출 비중은 2024년 사업연도를 기준으로 기자재 공급 71% 및 장기유지보수서비스 29%로 구성되어 있으며, 주요 고객사는 공공 및 민간 발전사업자입니다. 당사가 제작·공급하는 연료전지는 전기 및 열효율을 포함하는 복합효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 국내 발전용 연료전지 시장 누적점유율 1위를 기록하고 있습니다.

한국은 신재생에너지 공급의무화제도(RPS, Renewable Portfolio Standard) 도입, 수소경제 활성화 로드맵 발표 등 정부 정책을 중심으로 발전용 연료전지 시장 및 산업 생태계가 형성되어 왔습니다. 특히 2021년 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(이하 수소법)의 시행으로 수소경제 로드맵 이행을 위한 법률적 토대가 마련되었으며, 2022년 수소법 개정에 따른 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 도입 후 2023년부터 수소발전 입찰시장이 개설됨에 따라 향후 수소경제로의 전환 및 관련 시장의 성장은 더욱 가속화 될 것으로 예상됩니다.

당사는 2024년 연결재무제표 기준으로 매출액 4,118억원, 영업이익 -17억원의 경영실적을 기록하였으며, 품목별 매출액은 연료전지 주기기 2,921억원(매출비중 71%) 및 장기유지보수서비스 1,197억원(매출비중 29%)입니다. 당사는 매출액 증대를 위하여 연료전지를 활용할 수 있는 다양한 사업모델을 개발하는 한편, 시장 확대를 위하여 중국 등 수소에너지에 대한 관심이 높아지고 있는 해외 시장에서의 사업기회 확대를 추진하고 있습니다. 또한 발전용 및 선박용 SOFC(고체산화물 연료전지), 친환경 상용차 등 미래 성장을 위한 신규 사업을 추진하고 있습니다.

탄소중립을 달성하기 위한 대체에너지로 수소 관련 기술의 중요성이 부각됨에 따라 향후 수소의 생산, 저장·운송, 활용 등 밸류체인 전 분야에서 다양한 사업기회가 확대될 것으로 예상됩니다. 당사는 적극적인 사업개발, 원가 및 품질 경쟁력 강화를 통해 기존 사업의 경쟁력을 공고히하는 한편, 수소 관련 신사업 추진을 본격화하여 사업 포트폴리오를 확장하고 '수소경제의 Technical Leader'라는 중장기 비전을 실현해 나가고자 합니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 및 서비스 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출유형	품목	사용용도와 기능	제6기		제5기		제4기	
				매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
발전용 연료전지	제품/상품 등	연료전지 주기기	발전설비	292,054	70.92%	145,663	55.83%	206,242	66.07%
	용역	장기유지보수서비스	발전설비 유지보수	119,730	29.08%	115,223	44.17%	105,907	33.93%
계				411,784	100.00%	260,886	100.00%	312,149	100.00%

나. 주요 제품의 가격변동추이

국내 발전용 연료전지는 일반적으로 전력거래소가 운영하는 수소발전 입찰시장에서 공공/민간 발전사업자의 경쟁입찰 과정을 통하여 공급가격이 결정됩니다. 따라서 통상적인 제품단가가 형성되어 있지 않으며, 당사는 경쟁입찰 시 가격경쟁력 확보를 위하여 상시적으로 생산성 극대화 및 원가절감 노력을 기울이고 있습니다. 또한 세부 계약조건, 원자재 가격 및 시장여건 등에 따라 공급가격이 변동될 수 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

(1) 주요 원재료 현황

당사가 매입하는 원재료는 크게 MBOP, EBOP 및 셀스택류로 구분됩니다.

MBOP(Mechanical Balance of Plant)는 연료에서 수소를 개질하여 시스템에 공급하는 연료처리장치 관련 부품이며, EBOP(Electrical Balance of Plant)는 연료전지에서 생산된 직류전기(DC)를 교류전기(AC)로 변환하는 전력변환장치 관련 부품입니다. 셀스택은 수소와 산소의 전기화학 반응을 통해 전력을 생산하는 연료전지의 핵심 부품으로, 당사는 셀스택 제조를 위하여 전극, 분리판 등을 매입하고 있습니다.

원재료의 주요 매입처는 하이에어코리아(주), 데스틴파워(주), (주)제이앤엘테크 등입니다. 전극을 제외한 원재료 공급시장의 독과점 정도는 낮은 편이며, 당사는 부품의 내재화, 국산화 및 매입처와의 장기공급계약 체결을 통하여 공급의 안정성을 확보하기 위해 노력하고 있습니다.

당기 중 연결기업의 원재료 매입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	제6기	제5기	제4기
발전용 연료전지 등	원재료	MBOP, EBOP 셀스택류 등	168,927	229,160	292,014

(2) 주요 원재료의 가격변동추이

공시대상기간 중 사업의 수익성에 중요한 영향을 미치는 원재료의 가격변동은 없었습니다. 연료전지 1대를 생산하는데 소요되는 비용을 기준으로 2024년 평균 MBOP 가격은 전년대비 1.0% 상승하였고, EBOP 가격은 0.1% 하락하였으며, 셀스택류 가격은 1.7% 하락하였습니다. 원재료 가격은 원자재 가격, 환율 변동, 거래물량 규모 등에 따라 변동되며, 당사는 Supply Chain 개선, 자재 국산화 및 내재화, 공급망 다각화 등을 통해 원가절감 노력을 지속

적으로 기울이고 있습니다.

나. 생산 및 설비

(1) 생산능력, 생산실적 및 가동률

(단위 : MW, %)

사업부문	품목	사업소	구분	제6기	제5기	제4기
발전용 연료전지	연료전지 주기기	익산공장	당기 생산능력	132.0	232.0	133.0
			당기 생산실적	102.2	89.7	115.7
			평균가동률	77%	39%	87%

[생산능력 산출근거]

- 일평균생산량 x 연간 가동일 수
- 기준용량(연료전지 Model 400) : 0.44MW/대

[평균가동률]

- 당기 생산실적 ÷ 당기 생산능력

(2) 생산설비 현황

연결기업은 전라북도 익산시에 소재한 연료전지 제조공장을 중심으로 생산 활동을 수행하고 있습니다. 생산에 중요한 시설로는 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 차량운반구, 공기구, 비품 등이 있으며, 유형자산의 현황 및 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	기초금액	취득	처분(*1)	감가상각	대체	기말금액
토지	3,812,568,000	2,148,662,600	-	-	-	5,961,230,600
건물	60,665,008,127	7,848,116,580	-	(1,731,852,963)	-	66,781,271,744
구축물	12,733,361,622	536,319,000	(9,192,699)	(1,552,376,426)	16,800,000	11,724,911,497
기계장치	49,552,729,169	7,895,191,783	(1,721,862,954)	(6,576,519,990)	2,023,045,649	51,172,583,657
차량운반구	132,713,341	37,200,000	-	(42,961,176)	-	126,952,165
공기구	5,525,580,223	1,554,146,026	(4,000)	(1,673,061,593)	85,373,166	5,492,033,822
비품	1,607,732,458	934,784,232	(16,104,658)	(637,120,287)	224,800,000	2,114,091,745
건설중인자산	140,352,150,158	36,361,667,364	-	-	17,956,214,075	194,670,031,597
소계	274,381,843,098	57,316,087,585	(1,747,164,311)	(12,213,892,435)	20,306,232,890	338,043,106,827
차감) 정부보조금	(10,541,939,378)	(13,115,492)	-	240,813,308	-	(10,314,241,562)
차감 계	263,839,903,720	57,302,972,093	(1,747,164,311)	(11,973,079,127)	20,306,232,890	327,728,865,265
사용권자산_토지	1,534,744,633	-	-	(40,214,144)	-	1,494,530,489
사용권자산_건물(*1)	5,452,079,560	4,602,179,087	(1,834,531,271)	(3,096,005,616)	-	5,123,721,760
사용권자산_차량운반구	485,115,955	171,905,276	(109,460,965)	(216,810,991)	-	330,749,275
소계	7,471,940,148	4,774,084,363	(1,943,992,236)	(3,353,030,751)	-	6,949,001,524
합계	271,311,843,868	62,077,056,456	(3,691,156,547)	(15,326,109,878)	20,306,232,890	334,677,866,789

(*1) 리스계약 해지 등으로 인한 금액이 포함되어있습니다.

상기 유형자산 중 토지, 건물 등 일부가 차입금 등에 대한 담보로 금융기관에 제공되어 있습니다.

니다.

(단위: 원)

담보권자	담보제공자산	관련 계정과목	금융부채	담보설정액
한국산업은행	공장 토지 및 건물 전체, 건축물 및 기계장치 일부	유형자산	100,000,000,000	90,000,000,000

(3) 투자 현황

생산시설 투자를 포함한 연결기업의 투자내역 및 투자계획은 다음과 같습니다. 투자계획은 예상 자료로써 영업 현황 및 회사의 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

1) 투자내역

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	투자대상 자산	투자효과	제6기	제5기	제4기
발전용 연료전지 등	전략투자	유형 및 무형자산	제품 및 기술 개발, R&D 환경 개 선	14,360	17,377	27,352
	시설투자	유형자산	생산시설 증설, 생산공정 개선	65,353	95,665	78,433
	운영투자	유형 및 무형자산	EHS, IT 시스템 구축	1,443	492	2,760
계				81,157	113,534	108,545

2) 투자계획

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과
		자산형태	금액	제6기	제7기	제8기	
발전용 연료전지 등	전략투자	유형 및 무형자산	79,502	14,360	42,982	22,160	제품 및 기술 개발, R&D 환경 개선
	시설투자	유형자산	87,751	65,353	21,298	1,100	생산시설 증설, 생산공정 개선
	운영투자	유형 및 무형자산	8,528	1,443	5,185	1,900	EHS, IT 시스템 구축
계			175,781	81,157	69,464	25,160	-

4. 매출 및 수주상황

가. 매출에 관한 사항

(1) 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	제6기	제5기	제4기
발전용 연료전지	제품/상품 등	연료전지 주기기	292,054	145,663	206,242
	용역	장기유지보수서비스	119,730	115,223	105,907
계			411,784	260,886	312,149

(2) 판매경로 및 판매방법 등

1) 판매조직

당사의 판매조직은 영업/서비스본부의 영업팀, 영업기획팀 및 서비스기획관리팀을 중심으로 구성되어 있습니다. 영업팀은 발전용 연료전지 경쟁입찰에 응찰하거나 SPC 사업 개발을 추진하는 등 전반적인 수주영업활동을 담당하며, 영업기획팀에서는 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 시행에 따른 수소발전 입찰시장 대상 사업의 개발을 담당하고 있습니다. 서비스기획관리팀에서는 공급이 완료된 연료전지에 대한 장기유지보수서비스계약(LTSA, Long Term Service Agreement) 체결 및 서비스 관련 고객사 대응을 담당하고 있습니다.

2) 판매경로

국내 발전용 연료전지의 판매는 주로 공공 및 민간 발전사업자가 진행하는 경쟁입찰에 회사의 영업조직이 직접 응찰하여 선정된 후, 발주처와 주기기 공급계약을 체결함으로써 이루어지고 있습니다. 그 외 SPC 사업의 경우 회사의 영업조직이 주주사 및 이해관계자와의 협업을 통해 사업을 개발하고, 사업성 검토 및 Project Financing을 거쳐 최종 주기기 공급계약을 체결하는 형태로 이루어지고 있습니다.

한편, 2022년 12월부터 시행된 청정수소 발전의무화제도(CHPS) 하에서는 수소발전 입찰시장(관리기관: 전력거래소)이 개설되어 경쟁입찰 과정을 거치게 됩니다. 당사는 주기기 공급사로써 발전사업자 및 이해관계자들과 공동으로 사업을 개발하고, 해당 사업이 수소발전 입찰시장에서 낙찰될 경우 최종 주기기 공급계약을 체결하게 됩니다.

연료전지 공급 후에는 해당 발전소의 원활한 운영을 위하여 공급한 주기기에 대해서 장기유지보수서비스계약(LTSA, Long Term Service Agreement)을 체결하여 유지보수 서비스를 제공하고 있습니다.

3) 판매조건

주기기 납품에 대한 대금 지급은 일반적으로 계약체결 후 발주사와 당사가 협의한 비율과 일정에 따라 선금금, 중도금 및 잔금으로 나누어 지급됩니다. 당사의 청구에 따라 협의된 비율의 선금을 지급받은 후, 주기기 납품에 따라 중도금을 지급받고, 최종 시운전을 통한 종합준공 시에 잔금을 지급받는 구조입니다.

장기유지보수서비스는 발전소 종합준공 후 일반적으로 10년 혹은 20년 동안 제공하며, 당사가 공급한 연료전지 주기기 전체 대수를 대상으로 연간 매출이 발생하게 됩니다.

4) 판매전략

당사는 현재 공급하고 있는 발전용 연료전지의 원가 경쟁력 및 품질 경쟁력을 강화하는 한편, 시장과 고객의 동향을 면밀히 파악하여 당사 연료전지를 활용할 수 있는 다양한 사업모델을 개발하고 있습니다. 또한 중장기적 시장확대 및 점유율 확보를 위하여 신규 모델을 적용할 수 있는 사업의 기반을 구축하고 있으며, 차세대 수소 전소 모델(M500)의 개발 등 적극적인 기술 개발을 통하여 고객에게 차별적인 가치를 제공하고자 노력하고 있습니다.

시장 확대 측면에서는 해외 시장 진출을 위하여 프로젝트 개발 및 해외 기업과의 협력을 추진하고 있습니다. '21년 9월 중국 포산시 수소에너지 시범사업에 참여하여 국내 최초로 발전용 연료전지를 수출하였으며, '22년에는 중국 현지 기업과 대규모 협력계약을 체결하여 중국 사업 확대를 위한 기반을 마련하였습니다. 또한 '23년 2월에는 남호주 주정부와 수소산업 육성을 위한 업무협약을 체결하는 등 해외 시장에서의 사업기회 확대를 추진하고 있습니다.

5) 주요 매출처 현황
당기 매출액 중 10% 이상을 구성하고 있는 주요 매출처 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

주요 매출처	제6기 매출액	비중
(주)삼천리이에스	86,797	21.1%
두산에너지빌리티(주)	67,443	16.4%
(주)유에이치파워	60,480	14.7%
기타	197,063	47.9%
계	411,784	100.0%

나. 수주상황

(단위 : 억원)

품목	기초 (2023.12.31)	당기증감	매출계상	기말 (2024.12.31)
연료전지 주기기	9,453	(22)	(2,921)	6,510
장기유지보수서비스	16,839	3,154	(1,198)	18,796
합 계	26,292	3,132	(4,118)	25,306

※ 당기증감에는 당기 신규 수주금액 및 기타 증감금액(취소, 변경 등)이 반영되어 있습니다.
※ 상기 내용은 VAT 미포함 기준이며, 당사의 수주인식 기준으로 작성되어 실제 계약체결 상황과 차이가 있을 수 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

(1) 위험관리 개요

연결기업의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 자본위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금 운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

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

(2) 위험관리 내용

1) 시장 위험

1-1) 외환위험

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

연결기업은 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

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

<당기말>

(단위: 원)

구분	USD	GBP	합계
외화 금융자산	32,878,979,469	-	32,878,979,469
외화 금융부채	9,919,741,104	2,086,547,711	12,006,288,815
차감 계	22,959,238,365	(2,086,547,711)	20,872,690,654

<전기말>

(단위: 원)

구분	USD	GBP	EUR	합계
외화 금융자산	83,875,223,300	-	-	83,875,223,300
외화 금융부채	7,322,199,012	4,988,726,676	207,832,051	12,518,757,739
차감 계	76,553,024,288	(4,988,726,676)	(207,832,051)	71,356,465,561

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 연결기업의 세전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순손익	2,087,269,065	(2,087,269,065)	7,135,646,556	(7,135,646,556)

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

1-2) 이자율위험

당기말과 전기말 현재 연결기업의 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
금융자산	37,551,801,237	43,596,689,343
금융부채	150,000,000,000	192,500,000,000
차감 계	(112,448,198,763)	(148,903,310,657)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	100bp상승시	100bp하락시	100bp상승시	100bp하락시
세전순손익	(1,124,481,988)	1,124,481,988	(1,489,033,107)	1,489,033,107

1-3) 가격위험

연결기업은 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 연결기업의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회가 승인이 필요합니다.

2) 신용위험

연결기업은 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 당기손익-공정가치측정금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액등으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결기업은 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결기업은 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	137,561,652,237	50,173,401,453
단기금융상품	11,568,366,436	1,400,000,000
장기투자증권:		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	7,422,842,111	5,699,848,043
매출채권 및 기타채권	104,902,271,487	113,113,788,364
합계	261,455,132,271	170,387,037,860

상기 외, 연결기업이 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 연결기업이 지급하여야 할 지급보증액('III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 주석 30 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 연결기업의 매출채권 및 기타채권에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	55,685,166,190	2,162,506,731	6,528,780,237	158,630,640	6,897,294,831	71,432,378,629
미수금	3,387,689,598	8,250,205	33,037	1,046,565,469	26,402,571,519	30,845,109,828
미수수익	54,703,584	-	-	-	-	54,703,584
대여금	2,735,021,075	-	-	-	-	2,735,021,075
보증금	2,201,325,900	-	-	-	-	2,201,325,900
합계	64,063,906,347	2,170,756,936	6,528,813,274	1,205,196,109	33,299,866,350	107,268,539,016

<전기말>

(단위: 원)

구분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	39,036,807,989	4,438,355,865	145,081,359	728,490,282	1,926,400,166	46,275,135,661
미수금	2,719,568,709	147,950,913	3,000,688	8,489,452,061	58,267,227,652	69,627,200,023
미수수익	47,926,863	-	-	-	-	47,926,863
대여금	2,352,683,229	-	-	-	-	2,352,683,229
보증금	1,546,872,620	-	-	-	-	1,546,872,620

합계	45,703,859,410	4,586,306,778	148,082,047	9,217,942,343	60,193,627,818	119,849,818,396
----	----------------	---------------	-------------	---------------	----------------	-----------------

3) 유동성위험

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

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

연결기업의 공급자금융약정에 매입채무의 상당한 부분이 포함되어 있고 그 매입채무는 개별 공급자들이 아닌 단일 상대방에 대한 것입니다. 연결기업은 개별 공급자들에게 적은 금액을 결제하는 대신, 단일 상대방에게 많은 금액을 결제해야 합니다. 그러나 이 약정이 적용되는 연결기업의 매입채무 지급조건은 다른 매입채무 지급조건과 동일합니다. 경영진은 공급자금융약정이 유동성 위험을 과도하게 집중시킬 것이라고 보고 있지 않습니다. 이 약정은 자금을 조달하기보다는 다수 공급자들의 청구서 관리에 따른 관리업무 부담을 줄이기 위해 체결되었습니다. 자세한 내용은 동 보고서 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 주석 11을 참조바랍니다.

당기말과 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	현금흐름 합계	1년 미만	1년 초과 5년 이하	5년 초과
유동부채 :					
- 매입채무	37,556,361,718	37,556,361,718	37,556,361,718	-	-
- 기타채무	26,022,140,681	26,022,140,681	26,022,140,681	-	-
- 단기차입금	100,000,000,000	102,390,163,782	102,390,163,782	-	-
- 유동성사채	80,897,324,268	91,117,790,000	91,117,790,000	-	-
- 유동성장기차입금	10,000,000,000	12,990,856,164	12,990,856,164	-	-
- 유동성리스부채	3,340,434,341	3,623,259,866	3,623,259,866	-	-
- 유동성장기유동화채무	33,244,340,140	35,283,313,959	35,283,313,959	-	-
소계	291,060,601,148	308,983,886,170	308,983,886,170	-	-
비유동부채 :					
- 사채	147,646,637,014	149,526,225,726	-	149,526,225,726	-
- 장기차입금	60,000,000,000	63,542,398,364	-	63,542,398,364	-
- 리스부채	3,812,961,715	7,218,518,459	-	2,846,740,379	4,371,778,080
- 장기기타채무	939,074,859	939,074,859	-	939,074,859	-
- 장기유동화채무	19,391,955,508	19,789,790,682	-	19,789,790,682	-
소계	231,790,629,096	241,016,008,090	-	236,644,230,010	4,371,778,080
합계	522,851,230,244	549,999,894,260	308,983,886,170	236,644,230,010	4,371,778,080

<전기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	현금흐름 합계	1년 미만	1년 초과 5년 이하	5년 초과
유동부채 :					
- 매입채무	30,502,168,998	30,502,168,998	30,502,168,998	-	-
- 기타채무	33,992,615,135	33,992,615,135	33,992,615,135	-	-
- 단기차입금	60,000,000,000	61,391,887,975	61,391,887,975	-	-
- 유동성사채	106,340,949,260	110,775,622,849	110,775,622,849	-	-
- 유동성리스부채	2,980,803,394	3,119,681,612	3,119,681,612	-	-
- 유동성장기유동화채무	16,661,898,433	21,041,977,854	21,041,977,854	-	-
소계	250,478,435,220	260,823,954,423	260,823,954,423	-	-
비유동부채 :					
- 사채	70,813,635,163	78,609,501,661	4,863,650,000	73,745,851,661	-
- 장기차입금	70,000,000,000	82,053,270,778	4,080,013,053	77,973,257,725	-
- 리스부채	4,551,091,887	8,371,139,659	-	4,370,582,970	4,000,556,689
- 장기기타채무	938,113,181	938,113,181	-	938,113,181	-
- 장기유동화채무	52,762,102,132	54,970,901,031	-	54,970,901,031	-
소계	199,064,942,363	224,942,926,310	8,943,663,053	211,998,706,568	4,000,556,689
합계	449,543,377,583	485,766,880,733	269,767,617,476	211,998,706,568	4,000,556,689

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비과생금융부채와 별도로 당기말 현재 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 동 보고서 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 주석 30과 같습니다.

4) 자본위험

연결기업의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
부채총계	680,758,798,234	558,190,645,631
자본총계	498,895,839,831	512,651,877,530
현금및현금성자산	137,561,652,237	50,173,401,453

사채, 유동화채무 및 차입금(*1)	451,180,256,930	376,578,584,988
부채비율	136.5%	108.88%
순차입금비율(*2)	62.86%	63.67%

(*1) 사채할인발행차금이 차감된 금액입니다.

(*2) (사채, 유동화채무 및 차입금-현금및현금성자산)/자본 총계 입니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황
해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

계약상대방	계약유형	계약체결일	목적 및 내용
HyAxiom, Inc.	기술도입계약	2019.10.01	연료전지 제작 및 서비스 기술의 이전 및 사용
Ceres Power Limited	기술협력계약	2020.10.19	고체산화물 연료전지(SOFC) 셀스택 제조기술 도입 및 양산기술 개발
(주)두산	자산양수계약	2024.05.02	전극 생산 관련 자산(유형자산, 재고자산 등)의 양수

나. 연구개발활동

(1) 연구개발활동의 개요

당사는 발전용 연료전지의 제품 경쟁력 향상 및 신제품 개발을 통한 미래시장 확보를 목표로 기술 개발 및 투자를 진행하고 있으며, 수소경제 이행을 위한 시장 선도 기술의 개발을 위하여 노력하고 있습니다. 보고서 작성기준일 현재 당사의 연구개발활동 조직 및 주요 업무는 다음과 같습니다.

소속	팀명	주요업무
CTO	PAFC개발팀	PAFC 신제품/신기술 개발, 시스템 성능/품질/원가 개선 및 경쟁력 강화

(2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제6기	제5기	제4기	비고
연구개발비용 총계*	3,282	3,846	11,383	-
(정부보조금)	(65)	(55)	(154)	-
연구개발비용	3,217	3,791	11,229	-
회계 처리	개발비 자산화(무형자산)	-	4,864	-
	연구개발비(비용)	3,217	6,365	-
매출액	411,784	260,886	312,149	-

연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 총계÷당기매출액×100]	0.8%	1.5%	3.6%	-
---	------	------	------	---

※ 연구개발비용 총계 : 정부보조금(국고보조금)을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액

(3) 연구개발실적

1) 연구개발 현황

(단위 : 건)

구분	개량/개선	신기술/신제품	미래사업	합계
과제수	2	1	6	9

2) 주요 연구개발 과제 및 실적

과제유형	과제명	기대효과	비고
개량/개선	수소 연료전지 성능개선 모델 개발	성능/품질 개선	-
개량/개선	PAFC 연료전지 원가개선 모델 개발	원가 개선	-
신기술/신제품	CCUS 연계형 연료전지 시스템 개발	시장 경쟁력 강화	-
미래사업	차세대 연료전지용 촉매 개발	미래 경쟁력 확보	-
미래사업	차세대 연료전지용 분리판 개발	미래 경쟁력 확보	-
미래사업	해외 수소기반 대중교통 인프라 기술개발	미래 경쟁력 확보	국책과제
미래사업	RE100 기반의 수소 시범단지 인프라 기술개발	미래 경쟁력 확보	국책과제
미래사업	전력계통 안정화를 위한 연료전지 및 수전해 계통 연계 운영기술 개발	미래 경쟁력 확보	국책과제
미래사업	탄소중립 ESG 융합기술 연구개발 및 창의 인재양성	미래 경쟁력 확보	국책과제

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

(1) 출원건수

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 건)

구분	특허권	실용신안권	의장권	상표권	저작권	합계
국내	1	-	-	-	-	1
해외	-	-	-	-	-	-

(2) 등록건수

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 건)

구분	특허권	실용신안권	의장권	상표권	저작권	합계
----	-----	-------	-----	-----	-----	----

국내	-	-	-	-	-	-
해외	-	-	-	-	-	-

나. 환경 관련 규제에 관한 사항

당사는 환경경영체제의 구축을 통해 기업활동으로 인한 다양한 환경영향을 최소화 하고자 노력하고 있으며, 법규 등 환경규제 동향을 상시 모니터링하여 강화되는 환경 관련 규제에 선제적으로 대응하고 있습니다.

(1) 사업장 환경 관리

1) 대기 관리

당사는 「대기환경보전법」의 준수는 물론 사업활동으로 인한 대기오염을 최소화하기 위하여 대기오염물질의 배출시설 및 방지시설을 철저히 관리하고 있습니다. 사업장에서 발생하는 대기오염물질은 방지시설의 설치 및 운영을 통해 효과적으로 제거하고 있으며, 사업장 외부로 배출되는 대기오염물질에 대해 법적 배출 허용 기준의 30% 이하 수준으로 자사 기준치를 설정하여 관리하고 있습니다.

2) 수질 관리

당사는 「물환경보전법」을 준수하고 있으며, 수자원의 보호 및 절약을 위해 상시적으로 관리하고 있습니다. 제품 생산 과정에서 발생하는 폐수의 대부분은 자체적으로 폐수 재이용 프로세스를 통해 각 공정에 다시 공급함으로써 사업장 외부로의 폐수 배출을 최소화하고 용수 사용량을 절약하고 있습니다.

3) 폐기물 관리

당사는 「폐기물 관리법」에 따라 엄격하게 폐기물을 관리하고 있습니다. 사업장에서 발생하는 폐기물을 종류별로 세분화하여 별도의 건물로 지어진 폐기물 보관장 내에 철저히 구분하여 보관하고 있으며, 폐기물 처리를 위탁하기 전 해당 업체를 방문하여 관련 인허가 여부, 처리능력 등 적법성을 평가하여 적합 판정을 받은 업체를 통해서만 폐기물을 위탁처리 하고 있습니다. 또한 매년 지속적으로 소각하거나 매립하는 폐기물의 비율을 낮추고, 재활용하는 폐기물의 비율을 높이기 위하여 지속적으로 폐기물 발생 내역을 모니터링 하고 있습니다.

(2) 기후변화 대응

당사는 온실가스 배출량 및 에너지 소비량이 「저탄소 녹색성장 기본법」이 정하는 관리업체 지정 기준량에 미달하여 법적 관리대상에 포함되지 않습니다. 다만, 기후변화 대응에 적극 동참하기 위하여 IPCC 가이드라인과 국가별 관리 지침에 근거하여 온실가스 배출량을 정기적으로 산정하여 자발적 제3자 검증을 받고 있으며, 온실가스 감축 로드맵을 수립하여 온실가스 배출 저감 활동을 전개해 나가고 있습니다.

다. 시장여건 및 영업의 개황

두산퓨얼셀(주)는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 설립되었으며, 발전용 연료전지를 주된 사업으로 영위하고 있습니다. 2024년 1월 2일 하이엑시움모터스(주) 지분 인수로 친환경 상용차 부문이 사업부문으로 추가되었으나, 현재 사업계획 수립 및 준비 단계에 있어 본 항목은 주된 사업인 발전용 연료전지 중심으로 기재합니다.

(1) 사업부문별 재무정보

1) 사업부문의 구성

당기말 현재 연결기업의 사업부문 구성 및 주요 제품과 용역은 다음과 같습니다.

사업부문	주요 제품 및 용역	비고
발전용 연료전지	연료전지 및 신재생에너지 개발, 제조 및 판매 등	두산퓨얼셀㈜
친환경 상용차	수소버스 등 친환경 상용차 제조 및 판매 등	하이엑시움모터스㈜

2) 사업부문별 재무정보

(단위 : 백만원, %)

사업부문	구분	제6기		제5기		제4기	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율
발전용 연료전지	매출액	411,830	100.0%	260,886	100.0%	312,149	100.0%
	영업이익	318	-	1,642	100.0%	7,222	100.0%
	자산	1,180,032	99.1%	1,070,843	100.0%	1,026,930	100.0%
친환경 상용차	매출액	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-2,061	-	-	-	-	-
	자산	10,169	0.9%	-	-	-	-
소계	매출액	411,830	100.0%	260,886	100.0%	312,149	100.0%
	영업이익	-1,743	100.0%	1,642	100.0%	7,222	100.0%
	자산	1,190,201	100.0%	1,070,843	100.0%	1,026,930	100.0%
연결조정	매출액	-46	-	-	-	-	-
	영업이익	14	-	-	-	-	-
	자산	-10,546	-	-	-	-	-
합계	매출액	411,784	-	260,886	-	312,149	-
	영업이익	-1,729	-	1,642	-	7,222	-
	자산	1,179,655	-	1,070,843	-	1,026,930	-

(2) 업계의 현황

1) 연료전지 개요

연료전지는 수소와 산소의 전기화학 반응을 이용하여 연소과정 없이 전기를 생산하는 발전 장치로, 환경오염물질의 배출 없이 전기와 열을 동시에 생산할 수 있는 고효율 친환경 에너지원입니다.

연료전지는 전해질의 종류에 따라 인산형 연료전지(PAFC, Phosphoric Acid Fuel Cell), 고체산화물 연료전지(SOFC, Solid Oxide Fuel Cell), 용융탄산염 연료전지(MCFC, Molten Carbonate Fuel Cell), 고분자전해질 연료전지(PEMFC, Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell) 등으로 분류되며, 각 연료전지는 고유의 특성에 따라 발전용, 가정/건물용, 수송용, 휴대용 등으로 분류되어 활용되고 있습니다.

[연료전지의 종류]

구분	고분자전해질 연료전지 (PEMFC)	인산형 연료전지 (PAFC)	용융탄산염 연료전지 (MCFC)	고체산화물 연료전지 (SOFC)
전해질	고분자막	인산염	용융탄산염	고체산화물
작동온도	50~100℃	150~250℃	650℃	600~900℃
주 촉매	백금	백금	Perovskites	니켈
전기효율	< 40%	40~45% (NG 모델) 48~50% (H2 모델)	45~60%	50~60%
복합효율	-	90%	88%	-
주용도	수송용 휴대용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용

※ 각 연료전지 제조사별 차이 존재

당사는 PAFC 연료전지 기술을 기반으로 하여 발전용 연료전지 사업을 영위하고 있으며, 기존 발전원 대비 발전용 연료전지의 특징 및 장점은 다음과 같습니다. 첫째, 고효율·고밀도 발전원입니다. 연료전지는 화학에너지를 직접 전기로 변환하는 방식으로 기존 화석연료 발전원 대비 전력 손실을 줄이고 높은 발전효율을 얻을 수 있습니다. 또한 타 신재생에너지원과 비교시 소요 면적이 작고 자연 환경의 제약없이 안정적인 가동이 가능하다는 장점이 있습니다.

둘째, 친환경 발전원입니다. 연료전지는 연소과정이 없어 질소산화물 발생이 거의 없으며 연료의 황 성분은 장치 내에서 모두 제거되도록 설계되어 있습니다. 또한 높은 발전 효율을 바탕으로 CO2 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 수소의 생산 및 유통 기술의 개발로 그린수소 공급이 일반화될 경우, 연료전지는 오염물질이 전혀 배출되지 않는 에너지 설비로써 활용될 것으로 기대됩니다. 셋째, 분산형 전원에 적합합니다. 연료전지는 최종 소비자 인접지에 설치하여 전력과 열을 공급할 수 있는 고효율 친환경 에너지원으로, 기존 에너지원 대비 송전 및 변전 과정에서 발생하는 전력 손실이 없고 송변전 설비의 설치로 인해 발생하는 경제적·사회적 비용을 줄일 수 있습니다. 또한 전력 부하의 변동에 따라 발전량을 조절할 수 있는 부하 추종 운전이 가능하여 전력 계통의 부하 변동에 유연하게 대응할 수 있습니다.

2) 산업의 특성

발전용 연료전지는 공공 및 민간 발전사업자에게 연료전지 기자재를 공급하고 장기유지보수 서비스를 제공하는 산업으로, 기술적 난이도가 높고 실증 및 상용화에 오랜 시간이 소요되어 진입 장벽이 높습니다. 또한 제품 경쟁력의 핵심인 기술 개발과 양산 시설 확보를 위한 지속적인 투자가 필요해 전 세계 소수 업체만이 원천기술 및 제조시설을 보유하고 있으며, 원가 절감 및 에너지 효율 향상을 위한 기술 개발 노력을 지속하고 있습니다.

또한 연료전지는 경제적, 환경적 측면에서 긍정적 파급효과를 가지고 있는 산업입니다. 경제적 측면에서는 수소의 생산, 저장, 운송, 활용 등 밸류체인 전반에 걸쳐 다양한 연계 산업의 인프라 투자와 고용 확대를 유발하여 수소경제로의 이행을 촉진할 것으로 기대됩니다. 환경적 측면에서는 온실가스 및 미세먼지, 질산화물, 황산화물 등 오염물질의 배출이 거의 없는 친환경 에너지원으로서 환경 개선에 기여하고 있습니다.

3) 산업의 성장성

발전용 연료전지는 친환경·고효율 에너지원으로, 분산전원의 최적 에너지 전환 기술로 부

상하면서 전 세계적으로 투자규모와 시장이 확대되고 있습니다. 한국 정부도 신재생에너지의 이용·보급 촉진 및 민간 주도의 자생력 있는 수소경제 구축을 목적으로 정책적 지원을 통해 전후방산업을 육성하고 있습니다.

현재 발전용 연료전지는 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」(이하 신재생에너지법)에 따른 신재생에너지 공급의무화제도(RPS, Renewable Portfolio Standard)를 바탕으로 초기 시장 및 인프라가 형성되어 2024년 12월말 기준 1,086MW(출처: 전력통계정보시스템) 규모가 설치되었습니다.

2019년 1월에 발표된 '수소경제 활성화 로드맵'에 따르면 정부는 발전용 연료전지의 보급규모를 2040년까지 15GW(내수 8GW 및 수출 7GW)로 확대하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 목표 달성을 위하여 현행 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)에서 발전용 연료전지를 분리한 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard)가 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 6월 일반수소발전 입찰시장이 개설되는 등 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

4) 경기변동의 특성 및 계절성

국내 발전용 연료전지 시장은 정부의 에너지 정책을 바탕으로 공공 및 민간 발전사업자들이 발주하는 시장으로, 경기변동 및 계절성의 영향이 크지 않습니다. 연료전지 시장에 영향을 미치는 핵심 요인은 정부의 신재생에너지 및 수소경제 활성화 정책 동향이며, 기타 부수적인 요인으로 신재생에너지 전력 시장의 수급 상황 및 수소 공급을 위한 NG/LPG/수소 등 연료 가격, 연료전지에 대한 주민수용성 등이 있습니다.

5) 경쟁요소

발전용 연료전지의 주요 경쟁 요소로는 발전 성능(파워, 효율, 가동율 등) 및 가격(기기, 설치 및 서비스 가격) 등이 있으며, 그 외에 공급 실적, 장기 운영검증 여부, 회사의 재무구조 등도 중요하게 고려됩니다.

당사가 제작·공급하는 PAFC 연료전지는 상용화가 검증된 안정된 기술로 높은 전기/열 복합효율(90%)을 구현하여 국내 발전용 연료전지 시장을 선도하고 있습니다. 특히 발생열을 지역난방, 냉동창고, 온천, 스마트팜 등 열원이 필요한 곳에 활용할 수 있고, NG, LPG, 수소 등 다양한 연료를 활용할 수 있는 제품 Line-up을 보유하고 있어 지역의 연료사용 특성에 맞는 연료전지 공급이 가능합니다. 또한 상대적으로 작동온도가 낮은 저온형 연료전지로 핵심 부품의 장기간(10년) 수명 보증이 가능하고, 재료의 선택이 자유로워 제품의 가격 경쟁력이 높다는 장점이 있습니다.

6) 자원조달의 특성

발전용 연료전지의 원천기술 개발 및 최초 상용화는 미국 기업들에 의해 주도되어 초기에는 관련 원재료 업체들이 북미 및 유럽에 편중되어 있었으나, 부품의 안정적인 조달 및 원가 경쟁력 강화를 위하여 부품의 국산화를 지속적으로 추진하고 있습니다.

7) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

연료전지는 신재생에너지법상 신에너지로 분류되어 정부의 신재생에너지 정책과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 정부는 에너지원의 다양화, 에너지의 안정적인 공급 및 환경친화적인 에너지 구조로의 전환 등을 목적으로 신재생에너지 사업을 집중적으로 육성하고 있습니다. 또한 수소경제로의 이행 촉진을 위하여 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(이하 수소법)이 제정되어 2021년 2월 5일부터 시행되었습니다. 수소법은 수소경제 기본계획 수립, 수소경제위원회 출범 등 수소경제 이행 추진체계 마련, 수소산업 기반 조성을 위한 정책적 지원, 수소안전관리 체계 구축 등을 규정하고 있어 발전용 연료전지의 지속적이고 체계

적인 보급을 위한 법적 근거로 기능할 것으로 전망됩니다. 특히 2022년 12월 청정수소 발전 의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 도입을 주요 내용으로 하는 개정 수소법이 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 상반기 및 하반기 일반수소발전 입찰시장이 개설되었고, 순차적으로 2024년 일반 및 청정수소발전 입찰시장이 개설 완료되었습니다.

(3) 영업의 개황

1) 영업개황

당사는 발전용 연료전지 시장의 잠재적 기회를 적기에 극대화하고 미래 성장 사업의 원활한 투자 유치를 위하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 2019년 10월 1일 설립되었습니다. 당사는 발전용 연료전지 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 주요 내용은 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수 서비스 제공 등입니다. 연료전지는 발전 효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 정부는 신재생에너지 보급 및 수소경제 활성화 정책의 일환으로 연료전지 시장 및 산업 인프라 조성을 추진하고 있으며, 당사는 이러한 정책 시장의 성장을 바탕으로 기술 개발과 다양한 사업 모델 확장에 주력하고 있습니다.

또한 당사는 자동차 시장에서 친환경자동차로의 전환이 가속화될 것으로 전망됨에 따라 수소버스 등 친환경 상용차 시장 진출을 추진하고 있습니다. 2024년 1월 친환경 상용차 제조 및 판매 계열회사인 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 취득하였으며, 현재 수소버스의 시제품 제작, 인증 절차 등 사업을 준비 중에 있습니다.

2) 시장점유율

공식적으로 발표되는 연료전지 시장점유율 자료는 없으며, 합리적 추정에 어려움이 있어 국내 누적 설치용량 기준으로 작성하였습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : MW, %)

국내 전체	당사 공급	점유율	비고
1,086MW	565MW	52%	국내 누적 설치용량 기준

※ 출처 : 전력통계정보시스템

3) 시장의 특성

발전용 연료전지는 친환경 고효율 분산전원으로 각국 정부의 에너지 정책을 바탕으로 빠르게 성장하고 있으며, 기술적 진입장벽이 높아 두산퓨얼셀, 미국의 Bloom Energy, Fuelcell Energy 등 상용화된 기술을 보유한 소수 업체를 중심으로 경쟁이 심화되는 양상을 보이고 있습니다.

당사의 주력 시장인 한국은 글로벌 보급량의 약 40%를 점유하며 세계 최대의 연료전지 발전 시장으로 성장하였습니다. 이는 연료전지 산업 육성을 위한 정부의 정책적 지원과 설치면적이 작고 기상조건과 무관하게 안정적인 가동이 가능한 연료전지의 특성에 기인합니다. 또한 한국은 완비된 LNG망을 활용하여 연료전지 발전소에 천연가스 공급이 용이하게 이루어지는 등 연료전지 발전을 위한 제반 여건을 갖추고 있습니다. 향후에도 국내 시장은 발전용 연료전지의 보급 확대와 함께 발전단가 하락을 통한 경제성 확보와 전후방 연계사업의 성장 등 질적인 성장을 지속할 것으로 예상됩니다.

4) 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 기술 포트폴리오 다각화를 통한 시장지배력의 강화를 위하여 기존의 PAFC(인산형 연료전지) 기술 외에 SOFC(고체산화물 연료전지) 기술의 확보를 추진하고 있습니다. 당사는 기존 제품 대비 운전온도가 낮은 중저온형 SOFC를 개발하여 기대수명을 높이는 등 시장 경쟁력을 확보하고자 합니다. 이를 위하여 현재 영국의 연료전지 기술업체인 세레스파워(Ceres Power)와 협력하여 연료전지의 핵심 부품인 셀스택의 양산기술을 개발하고 있습니다. 또한 생산설비는 2025년 4월말까지 1,558억원을 투자하여 50MW 규모로 구축할 예정으로, 2025년부터 제품 양산이 시작될 것으로 예상됩니다.

또한 당사는 수소버스 등 친환경 상용차 제조 및 판매 사업을 준비 중에 있습니다. 2022년 4월 Ballard Power Systems 및 HyAxiom과 모빌리티용 수소연료전지 및 수소버스 보급 사업 개발을 위한 업무협약(MOU)을 체결한 바 있으며, 2024년 1월에는 사업의 효율적인 추진을 위하여 계열회사인 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 취득하였습니다.

기타 정관상 사업목적 추가를 통해 추진하고 있는 신규사업에 대한 내용은 동 보고서 'I. 회사의 개요'의 '5. 정관에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제6기	제5기	제4기
	(2024년 12월말)	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)
[유동자산]	660,567	648,073	675,719
· 당좌자산	280,161	187,987	244,991
· 재고자산	380,406	460,086	430,728
[비유동자산]	519,088	422,770	351,211
· 투자자산	14,390	11,598	9,708
· 유형자산	334,678	271,312	176,284
· 무형자산	32,626	34,224	36,010
· 기타비유동자산	137,394	105,636	129,209
자산총계	1,179,655	1,070,843	1,026,930
[유동부채]	365,954	287,371	312,667
[비유동부채]	314,805	270,820	191,198
부채총계	680,759	558,191	503,865
[자본금]	8,184	8,184	8,184
[자본잉여금]	476,113	477,519	477,537
[자본조정]	(149)	(104)	(187)
[기타포괄손익누계액]	719	713	260
[이익잉여금]	14,029	26,340	37,271
[비지배주주지분]	-	-	-
자본총계	498,896	512,652	523,065
	(2024.01.01 ~ 2024.12.31)	(2023.01.01 ~ 2023.12.31)	(2022.01.01 ~ 2022.12.31)
매출액	411,784	260,886	312,149
영업이익	(1,729)	1,642	7,222
당기순이익	(10,475)	(8,500)	3,864
지배기업 소유주지분	(10,475)	(8,500)	3,864
비지배지분	-	-	-
보통주 기본주당순이익(원)	(128)	(104)	47
구형우선주 기본주당순이익(원)	(128)	(104)	47
보통주 희석주당순이익(원)	(128)	(104)	47

구형우선주 희석주당순이익(원)	(128)	(104)	47
연결에 포함된 회사수	1	-	-

※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따른 연결재무제표 기준입니다.

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 및 제4기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

※ 상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 2025년 3월 26일 제6기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

나. 요약 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제6기	제5기	제4기
	(2024년 12월말)	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)
[유동자산]	666,077	648,073	675,719
· 당좌자산	286,812	187,987	244,991
· 재고자산	379,265	460,086	430,728
[비유동자산]	513,955	422,770	351,211
· 투자자산	14,892	11,598	9,708
· 유형자산	332,425	271,312	176,284
· 무형자산	29,842	34,224	36,010
· 기타비유동자산	136,796	105,636	129,209
자산총계	1,180,032	1,070,843	1,026,930
[유동부채]	364,217	287,371	312,667
[비유동부채]	313,057	270,820	191,198
부채총계	677,274	558,191	503,865
[자본금]	8,184	8,184	8,184
[자본잉여금]	477,519	477,519	477,537
[자본조정]	(149)	(104)	(187)
[기타포괄손익누계액]	719	713	260
[이익잉여금]	16,485	26,340	37,271
자본총계	502,758	512,652	523,065
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법, 지분법 (주1)	지분법	지분법
	(2024.01.01 ~ 2024.12.31)	(2023.01.01 ~ 2023.12.31)	(2022.01.01 ~ 2022.12.31)
매출액	411,830	260,886	312,149
영업이익	318	1,642	7,222
당기순이익	(8,039)	(8,500)	3,864
보통주 기본주당순이익(원)	(98)	(104)	47

구형우선주 기본주당순이익(원)	(98)	(104)	47
보통주 희석주당순이익(원)	(98)	(104)	47
구형우선주 희석주당순이익(원)	(98)	(104)	47

※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따른 별도재무제표 기준입니다.

주1) 기업회계기준서 제1027호에 따라 종속기업에 대한 투자는 원가법으로, 관계기업에 대한 투자는 지분법으로 처리하고 있습니다.

※ 상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 2025년 3월 26일 제6기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 6 기 2024.12.31 현재

제 5 기 2023.12.31 현재

제 4 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
자산			
유동자산	660,567,068,897	648,072,793,252	675,719,160,885
현금및현금성자산	137,561,652,237	50,173,401,453	31,856,872,344
단기금융상품	11,568,366,436	1,400,000,000	0
단기투자증권	0	0	18,881,650,916
매출채권	69,536,528,372	44,379,285,404	147,774,248,542
기타채권	30,781,337,448	65,094,060,387	23,551,749,148
재고자산	380,405,943,261	460,086,137,063	430,727,924,137
기타유동자산	30,264,698,853	26,748,689,325	22,926,715,798
당기법인세자산	448,542,290	191,219,620	0
비유동자산	519,087,569,168	422,769,729,909	351,210,555,125
장기투자증권	7,422,842,111	5,699,848,043	5,442,498,491
관계기업투자	4,584,277,331	3,804,246,548	2,476,421,758
유형자산	334,677,866,789	271,311,843,868	176,284,111,035
무형자산	32,626,049,941	34,223,644,760	36,009,896,013
이연법인세자산	17,364,101,329	17,278,244,731	12,431,224,331
장기기타채권	4,584,405,667	3,640,442,573	67,216,932,474
기타비유동자산	117,828,026,000	86,811,459,386	51,349,471,023
자산총계	1,179,654,638,065	1,070,842,523,161	1,026,929,716,010
부채			
유동부채	365,954,063,568	287,371,274,263	312,667,179,970

매입채무	37,556,361,718	30,502,168,998	85,660,315,547
기타채무	26,022,140,681	33,992,615,135	45,948,287,289
당기법인세부채	0	0	3,531,047,458
유동판매보증충당부채	13,697,751,259	6,094,661,362	0
기타충당부채	22,160,927,799	11,633,683,962	17,092,418,960
단기차입금	100,000,000,000	60,000,000,000	64,000,000,000
유동성장기차입금	10,000,000,000	0	0
유동성사채	80,897,324,268	106,340,949,260	77,390,312,476
유동성장기유동화채무	33,244,340,140	16,661,898,433	0
유동 리스부채	3,340,434,341	2,980,803,394	2,728,360,686
유동파생상품부채	0	0	499,400,062
기타 유동부채	39,034,783,362	19,164,493,719	15,817,037,492
비유동부채	314,804,734,666	270,819,371,368	191,198,110,222
사채	147,646,637,014	70,813,635,163	97,215,537,168
장기차입금	60,000,000,000	70,000,000,000	30,000,000,000
장기유동화채무	19,391,955,508	52,762,102,132	0
비유동 리스부채	3,812,961,715	4,551,091,887	6,461,580,199
순확정급여부채	5,211,625,966	4,876,068,802	341,052,280
장기기타채무	939,074,859	938,113,181	748,414,810
비유동판매보증충당부채	75,928,255,159	65,887,519,679	54,825,147,307
기타비유동충당부채	53,626,412	87,922,932	616,525,255
기타 비유동 부채	1,820,598,033	902,917,592	989,853,203
부채총계	680,758,798,234	558,190,645,631	503,865,290,192
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	498,895,839,831	512,651,877,530	523,064,425,818
자본금	8,184,422,600	8,184,422,600	8,184,422,600
자본잉여금	476,113,452,802	477,519,232,198	477,537,179,520
기타자본구성요소	(148,519,519)	(104,081,986)	(187,769,587)
기타포괄손익누계액	719,376,774	712,495,486	259,929,162
이익잉여금(결손금)	14,027,107,174	26,339,809,232	37,270,664,123
비지배지분	0	0	0
자본총계	498,895,839,831	512,651,877,530	523,064,425,818
자본과부채총계	1,179,654,638,065	1,070,842,523,161	1,026,929,716,010

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
--	-------	-------	-------

영업수익	411,783,710,408	260,886,184,003	312,148,720,814
매출원가	375,621,745,861	221,348,745,010	267,469,762,225
매출총이익	36,161,964,547	39,537,438,993	44,678,958,589
판매비와관리비	37,891,004,254	37,895,645,019	37,457,022,414
영업이익(손실)	(1,729,039,707)	1,641,793,974	7,221,936,175
금융수익	10,388,624,974	7,453,163,786	15,189,878,017
금융비용	22,245,315,137	20,860,631,086	12,424,462,974
기타수익	7,665,832,235	6,642,270,359	5,567,243,858
기타비용	5,067,074,143	8,745,102,642	10,871,362,958
지분법손익	764,915,783	1,327,824,790	(406,705,341)
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,222,055,995)	(12,540,680,819)	4,276,526,777
법인세비용(수익)	252,670,739	(4,040,581,238)	412,936,651
당기순이익(손실)	(10,474,726,734)	(8,500,099,581)	3,863,590,126
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	(10,474,726,734)	(8,500,099,581)	3,863,590,126
비지배지분	0	0	0
기타포괄손익	(1,831,094,036)	(1,978,188,986)	1,199,317,120
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(1,831,094,036)	(2,362,227,634)	1,583,355,768
확정급여제도의재측정요소	(1,837,975,324)	(2,430,755,310)	1,579,925,896
재평가잉여금	6,881,288	68,527,676	3,429,872
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	384,038,648	(384,038,648)
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	384,038,648	(384,038,648)
총포괄손익	(12,305,820,770)	(10,478,288,567)	5,062,907,246
포괄손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	(12,305,820,770)	(10,478,288,567)	5,062,907,246
비지배지분	0	0	0
주당이익			
보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(128.0)	(104.0)	47.0
구형우선주 기본주당순손실 (단위 : 원)	(128.0)	(104.0)	47.0

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2022.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,564,223,429	(28,074,580)	640,537,938	31,827,148,101	518,188,257,488	0	1,036,376,514,976
당기순이익(손실)	0	0	0	0	3,863,590,126	3,863,590,126	0	3,863,590,126
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	1,579,925,896	1,579,925,896	0	1,579,925,896
재평가잉여금	0	0	0	3,429,872	0	3,429,872	0	3,429,872
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	(384,038,648)	0	(384,038,648)	0	(384,038,648)

자기주식의 취득	0	0	(254,075,140)	0	0	(254,075,140)	0	(508,150,280)
주식기준보상	0	0	94,380,133	0	0	94,380,133	0	188,760,266
기타자본잉여금의 변동	0	(27,043,909)	0	0	0	(27,043,909)	0	(54,087,818)
2022.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	477,537,179,520	(187,769,587)	259,929,162	37,270,664,123	523,064,425,818	0	523,064,425,818
2023.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,537,179,520	(187,769,587)	259,929,162	37,270,664,123	523,064,425,818	0	523,064,425,818
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(8,500,099,581)	(8,500,099,581)	0	(8,500,099,581)
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	(2,430,755,310)	(2,430,755,310)	0	(2,430,755,310)
재평가잉여금	0	0	0	68,527,676	0	68,527,676	0	68,527,676
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	384,038,648	0	384,038,648	0	384,038,648
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상	0	0	83,687,601	0	0	83,687,601	0	83,687,601
기타자본잉여금의 변동	0	(17,947,322)	0	0	0	(17,947,322)	0	(17,947,322)
2023.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	477,519,232,198	(104,081,986)	712,495,486	26,339,809,232	512,651,877,530	0	512,651,877,530
2024.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,519,232,198	(104,081,986)	712,495,486	26,339,809,232	512,651,877,530	0	512,651,877,530
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(10,474,726,734)	(10,474,726,734)	0	(10,474,726,734)
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	(1,837,975,324)	(1,837,975,324)	0	(1,837,975,324)
재평가잉여금	0	0	0	6,881,288	0	6,881,288	0	6,881,288
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상	0	0	(44,437,533)	0	0	(44,437,533)	0	(44,437,533)
기타자본잉여금의 변동	0	(1,405,779,396)	0	0	0	(1,405,779,396)	0	(1,405,779,396)
2024.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	476,113,452,802	(148,519,519)	719,376,774	14,027,107,174	498,895,839,831	0	498,895,839,831

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
영업활동현금흐름	101,055,360,914	7,772,755,535	(257,660,943,052)
영업에서 창출된 현금	125,976,000,636	32,465,373,811	(248,092,996,024)
당기순이익(손실)	(10,474,726,734)	(8,500,099,581)	3,863,590,126
조정	89,162,209,568	78,402,719,632	78,686,167,888
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	47,288,517,802	(37,437,246,240)	(330,642,754,038)
이자의 수취	2,394,154,977	1,278,188,836	467,924,886
이자의 지급	(27,092,366,209)	(24,228,376,072)	(5,648,540,911)
배당금의 수취	0	1,568,000,000	1,678,265,100
법인세의 납부	(222,428,490)	(3,310,431,040)	(6,065,596,103)
투자활동현금흐름	(82,727,592,014)	(95,709,122,838)	92,678,387,434
투자활동으로 인한 현금유입액	1,482,884,182	22,053,768,105	173,083,938,921
정부보조금의 수령	0	1,170,071,958	9,820,131,807
단기금융상품의 처분	70,044,373	19,578,165,348	161,875,394,988
대여금의 회수	569,634,108	678,523,549	160,798,882
유형자산의 처분	12,192,979	0	44,731,550

무형자산의 처분	0	0	1,036,707,104
기타 투자활동으로 인한 현금유입	40,396,040	627,007,250	146,174,590
사업결합으로 인한 현금유입	790,616,682	0	0
투자활동으로 인한 현금유출액	(84,210,476,196)	(117,762,890,943)	(80,405,551,487)
관계기업지분 취득	(15,115,000)	0	0
단기금융상품의 취득	(9,007,137,559)	(1,400,000,000)	0
장기투자증권의 취득	(1,499,180,000)	0	(1,500,000,000)
유형자산의 취득	(68,254,708,183)	(113,937,849,445)	(73,811,029,033)
무형자산의 취득	(3,443,275,945)	(1,266,040,000)	(3,374,492,824)
대여금의 증가	(929,000,000)	(1,017,440,258)	(1,608,931,000)
기타 투자활동으로 인한 현금유출	(1,062,059,509)	(141,561,240)	(111,098,630)
재무활동현금흐름	69,056,305,566	105,279,591,716	190,837,381,866
재무활동으로 인한 현금유입액	237,361,157,092	309,314,683,760	193,649,480,000
단기차입금의 차입	80,000,000,000	120,000,000,000	64,000,000,000
장기차입금의 차입	0	40,000,000,000	30,000,000,000
유동성사채의 발행	0	0	2,492,380,000
사채의 발행	157,361,157,092	79,671,260,000	97,157,100,000
장기유동화채무의 발행	0	69,643,423,760	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(168,304,851,526)	(204,035,092,044)	(2,812,098,134)
단기차입금의 상환	(40,000,000,000)	(124,000,000,000)	0
유동성사채의 상환	(106,500,000,000)	(77,500,000,000)	0
장기차입금의 상환	(2,000,000,000)	0	0
유동성장기유동화채무의 상환	(16,800,000,000)	0	0
리스부채의 상환	(3,004,851,526)	(2,535,092,044)	(2,558,022,994)
자기주식의 취득	0	0	(254,075,140)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	4,176,318	973,304,696	(11,239,737)
현금및현금성자산의순증가(감소)	87,388,250,784	18,316,529,109	25,843,586,511
기초현금및현금성자산	50,173,401,453	31,856,872,344	6,013,285,833
기말현금및현금성자산	137,561,652,237	50,173,401,453	31,856,872,344

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항 (연결)

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 두산퓨얼셀 주식회사 (이하 '지배기업')는 연료 전지 및 신재생에너지 사업, 설비의 개발, 제조, 판매 및 관련된 기타 설치, 유지보수 서비스 제공 등을 주 사업 목적으로 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산에서 인적분할되어 신규설립되었으며, 지배기업의 본점 소재지는 전북특별자치도 익산시입니다.

한편, 지배기업은 2019년 10월 18일에 한국거래소 유가증권시장에 상장되었으며, 그 이후 유상증자 및 특수 관계자간 지분 변동으로 당기말과 전기말 현재 지배기업의 주주 현황(보통주 기준)은 다음과 같습니다.

주주	당기말		전기말	
	소유 보통주식 수	지분율	소유 보통주식 수	지분율
두산에너지빌리티㈜	22,780,229	34.78%	22,780,229	34.78%
최대주주의 특수관계인	2,006,320	3.06%	2,000,166	3.05%
우리사주조합	383,836	0.59%	166,446	0.25%
자기주식	11,047	0.02%	11,047	0.02%
기타	40,312,294	61.55%	40,535,838	61.90%
합계	65,493,726	100.00%	65,493,726	100.00%

한편, 우선주는 두산에너지빌리티㈜ 12.47% 및 최대주주의 특수관계인이 19.52%, 그 외 나머지가 68.01%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	지배기업 등이 소유한 지분율(%)		결산월
			당기말	전기말	
하이엑시움모터스㈜	제조업	한국	100.00	-	12월 31일

2) 당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 주요 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
하이엑시움모터스㈜	연결포함	지분취득

(3) 연결대상 주요 종속기업의 당기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손실	총포괄손실
하이엑시움모터스㈜	10,169,303,342	13,509,623,624	-	(2,435,370,606)	(2,456,848,106)

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 (연결)

2.1 연결재무제표 작성기준

지배기업과 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사 등의외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 매 보고기간말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로

로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

연결기업은 당기 중 연결재무제표를 최초 작성하였으며, 이에 따라 비교표시된 전기재무제표는 개별재무제표입니다.

2.2 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

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

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

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

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

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

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

2.3 연결기업이 채택한 제·개정 기준서

(1) 연결기업이 채택한 2024년 1월 1일부터 적용되는 제·개정된 기준서

연결기업은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정-공급자금융약정
기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시'의 개정은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 연결기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항에 따라 연결기업은 공급자금융약정에 대하여 추가로 공시하였으며, 주석 11을 참조바랍니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익도 인식하지 않도록 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류
기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 연결기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 연결기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 연결기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 제정·공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결기업의 재무제표 발행승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결기업이 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여
기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방

법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 또한 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화화 기업의 재무성과, 재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는지를 재무제표이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항을 적용할 때 연결기업은 비교정보를 재작성하지 않습니다.

이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전에 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며, 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 연결기업은 현재 개정사항을 조기 적용하지 않을 계획입니다.

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 연결기업은 영업 중인 다양한 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일 이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 연결기업은 금융자산의 경우 현금 흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지를 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 연결기업은 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택 시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

2.4 중요한 회계정책

(1) 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며 취득관련 원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

연결기업은 취득한 활동과 자산의 집합이 산출물을 창출하는 능력에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정을 포함할 때 사업을 취득하였다고 결정합니다. (1)취득한 과정(또는 과정들의 집합)이 산출물을 계속 창출할 수 있는 능력에 매우 중요하며, 취득한 투입물에는 해당 과정(또는 과정들의 집합)을 수행하는 데 필요한 기술, 지식 또는 경험을 갖춘 조직화된 노동력이 포함되거나, (2)취득한 과정이 산출물을 계속 창출할 능력에 유의적으로 기여하고 고유하거나 희소한 것으로 간주되거나 대체하려면, 유의적인 원가나 노력이 들거나 산출물을 계속 창출하는 능력이 지체되는 경우, 실질적인 것으로 간주됩니다.

연결기업은 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련 조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다. 이러한 분류는 피취득자의 주계약에서 내재파생상품을 분리하는 것을 포함합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 해당 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업 회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산 시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가와 비지배지분 금액 및 이전에 보유하고 있던 지분의 합계액이 식별가능한 취득 자산과 인수부채의 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득한 순자산의 공정가치가 이전대가 등의 합계액을 초과하는 경우 연결기업은 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 취득일에 인식한 금액을 측정하는 데 사용한 절차를 재검토하고 있습니다. 만약 이러한 재검토 후에도 여전히 이전대가 등의 합계액이 취득한 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 계상하고 있습니다. 손상 검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의 영업을 처분하는 경우 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분

손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

(2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력이나 공동 지배력은 아닙니다.

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

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

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

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

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

(3) 외화환산

연결기업은 연결재무제표에 포함되는 항목들에 대해 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표는 연결기업의 기능통화인 대한민국의 통화(KRW)로 표시되고 있습니다. 외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

연결기업은 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적으로 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(5) 금융상품

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

1) 금융자산

[최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다.

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

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 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, 연결기업이 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

[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

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

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

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 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 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 연결포괄손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 연결포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 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 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공

정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후 원가 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 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가확정된 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 별도의파생상품으로 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.

[제거]

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

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결기업이 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결기업은 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결기업이 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.

[금융자산의 손상]

연결기업은 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 총당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 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, 손실총당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결기업은 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결기업은 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실총당금을 인식합니다. 연결기업은 특정채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 총당금 설정률표를 설정합니다.

2) 금융부채

[최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결기업의 금융부채는 매입채무와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 차입부채와 파생상품부채를 포함합니다.

연결기업은 공급자금융약정으로 생긴 금융부채가 매입채무의 속성 및 기능과 유사한 경우 이를 연결 재무상태표에서 매입채무 및 기타채무로 분류합니다. 만약 연결기업의 공급자금융약정이 정상 영업 주기 내에 사용되는 운전 자본의 일부이고, 제공되는 담보 수준이 매입채무와 유사하며, 공급자금융 약정으로 생긴 부채의 조건이 공급자금융약정에 해당하지 않는 매입채무의 조건과 실질적으로 다르지 않는 경우가 이에 해당합니다. 공급자금융약정으로 생긴 부채가 연결재무상태표에서 매입채무

및 기타채무로 분류되는 경우 이와 관련된 현금흐름은 연결현금흐름표의 영업활동에 포함됩니다.

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 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.

② 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 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 대여나 차입에 적용합니다.

[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.

3) 금융상품의 상계

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

4) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(6) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결기업이 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

(7) 파생금융상품과 위험회피회계

연결기업은 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을이용합니다. 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, 발생가능성 이 매우 높

은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피

- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결기업은 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피 관계와 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 있음
 - 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
 - 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상 항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음
- 위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

– 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 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.

– 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 조정함

니다.

연결기업은 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 금융수익 또는 금융비용으로 인식됩니다.

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

- 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.

(8) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업기간 이내로 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 연결기업은 최초 인식시점에 매출채권이 기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우를 제외하고는 공정가치로 인식하며 개별분석과 과거의신용손실 경험에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(9) 재고자산

연결기업은 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산

의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 배분하고 있습니다. 연결기업은 재고자산 중 미착품 및 제품의 경우 개별법을 적용하고 그 외 재고자산은 이동평균법에 의해 산정된 취득원가를 연결재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

연결기업은 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품, 상품 및 반제품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하며, 재고자산을 순실현가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 재고자산의 순실현가치가 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(10) 유형자산

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

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

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

구분	추정내용연수
건물	15~40년
건축물	10~20년
기계장치	9~20년
차량운반구	5년
공기구	5년
비품	3~14년

연결기업은 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 상기 유형자산의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다(주석 12 참조).

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

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

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

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익의 재평가잉여금으로 인식하고 있습니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식합니다. 재평가손실은 당기손익으로 인식합니다. 그러나 동일한 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익으로 인식합니다.

또한 연결기업은 물리적 위험과 전환위험을 포함한 기후 관련 위험을 고려합니다. 구체적으로, 연결기업은 기후 관련 법률 및 규제가 연결기업의 화석연료 기반 기계 및 장비의 사용을 금지 또는 제한하거나 연결기업의 건물과 설비에 추가적인 에너지 효율성 요구사항을 부과하는 등의 방식으로 내용연수나 잔존가치에 영향을 미칠 수 있는지 여부를 결정합니다.

(11) 무형자산

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

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

구분	추정내용연수
개발비	5년
기타무형자산	4~5년

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

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

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

(12) 비금융자산의 손상

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

연결기업은 물리적 위험과 전환위험을 포함한 기후 위험이 유의적인 영향을 미칠 수 있는지 평가하며, 이러한 위험을 사용가치 평가 시 현금흐름 예측에 포함합니다.

(13) 정부보조금

연결기업은 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 관련 자산의 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 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 퇴직급여비용

연결기업은 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결기업은 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(15) 총당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

연결기업은 매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 총당부채의 인식에 따라 연결포괄손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

연결기업은 총당부채를 추정할 때 할당받은 배출권을 명목 금액(즉,"0")으로 인식합니다. 연결기업은 배출이 이루어지면 총당부채를 인식합니다. 연결기업은 할당받은 배출권으로 배출부채를 결제할 계획이므로 총당부채를 측정할 때 수령한 배출권의 가치를 고려합니다. 따라서 배출한도를 초과하기 전까지는 연결재무상태표의 총당부채와 연결포괄손익계산서에 미치는 영향은 없습니다. 배출원가는 기타영업비용으로 인식하고 있습니다. 배출권을 다른 당사자로부터 구매하는 경우 배출권 획득 원가는 총당부채의 측정에 고려됩니다.

(16) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결기업의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간말에 연결기업은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정치에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

(17) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결기업은 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 고객에게 약속한 연료전지를 제작하여 고객에게 재화를 이전할 때 해당 재화의 대가를 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 또한 연료전지에 대한 납품 설치가 완료된 후 고객과 체결한 연료전지 운영 유지보수용역의 경우 총 유지보수용역 계약기간 동안 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결기업은 고객과의 연료전지설비 제작 및 판매 통합 계약에서 연료전지 제조, 설계 및 설치공사, 정비 및 유지보수 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다.

2) 변동대가

연결기업은 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

3) 식별된 수행의무 이행 시 수익인식

가. 한 시점에 이행하는 수행의무

연결기업은 고객과의 계약에서 약속된 연료전지를 고객에게 인도되었을 때 해당 재화의 매출을 인식하고 있습니다.

나. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결기업의 정비 및 유지보수 수행의무의 경우, 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하여 총 유지보수용역 계약기간 동안 균등하게 매출을 인식하고 있습니다.

(18) 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자

연결기업은 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결기업은 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선금금이나 인센티브는 가감합니다. 연결기업이 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다

면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다. 연결기업은 사용권자산에 대한 손상 검토를 수행합니다.

연결기업의 사용권자산은 유형자산에 포함됩니다(주석 12 참조).

2) 리스부채

연결기업은 리스개시일에 그날 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 연결기업이 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한 연결기업은 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 연결기업은 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부채의 장부금액을 감액합니다. 또한 연결기업은 리스의 변경을 반영하거나 실질적인 고정리스료의 변경을 반영하거나 리스기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는 경우 이 변경을 반영하여 리스부채를 재측정 합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

연결기업은 단기리스(예: 리스 기간이 리스개시일로부터 12개월 이내이고 매수선택권이 없는 리스)에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비 등에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

리스제공자

연결기업은 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 연결포괄손익 계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

(19) 법인세비용과 이연법인세

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

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환

금액이 포함됩니다. 연결기업의 당기법인세부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

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

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

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

(20) 보고기간후사건

연결기업이 보고기간 이후 발행승인일 이전에 보고기간말에 존재하였던 상황에 대한정보를 입수한 경우, 해당 정보가 연결재무제표에 인식하는 금액에 영향을 미치는지 평가합니다. 연결기업은 수정을 요하는 보고기간후사건을 반영하기 위하여 연결재무제표에 인식된 금액을 수정하고 새로운 정보를 반영하여 해당 상황과 관련된 공시 내용을 수정합니다. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 경우, 연결기업은 연결재무제표에 인식된 금액을 변경하지 않고 수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격과 재무적 영향에 대한 추정치, 그러한 추정을 할 수 없는 경우에는 이에 대한 설명을 공시합니다.

(21) 주당이익

연결기업은 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(22) 기후관련위험

연결기업은 추정과 가정에 기후 관련 위험을 고려합니다. 이 평가에는 물리적 위험과전환위험이 연결기업에 미칠 수 있는 광범위한 영향이 포함됩니다.

연결기업이 저탄소 경제로 전환한 후에도 비즈니스 모델과 제품을 계속 사용할 수 있다고 판단하지만 기후 관련 위험은 연결재무제표의 여러 항목에서 고려된 추정 및 가정의 불확실성을 증가시킵니다. 기후 관련 위험이 현시점의 측정에 중요한 영향을 미치지 않더라도 연결기업은 새로운 기후 관련 법률과 같은 기후 관련 변화와 개발을 주의 깊게 모니터링 하고 있습니다.

(23) 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 당기 연결재무제표는 2025년 2월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 26일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정 (연결)

연결기업의 경영자는 주석 2에서 기술된 회계정책을 적용함에 있어서, 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

연결기업이 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 재무위험관리, 민감도 분석이 있습니다(주석 4 참조).

3.1 회계적 판단

연결기업의 회계정책을 적용하는 과정에서, 연결재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

(1) 연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

연결기업은 리스의 해지불능기간에 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결기업은 이 선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사할 경제적 유인이 생기게 하는 모든 관련 요소를 고려합니다. 리스개시일 이후에 중요한 영향을 미치는 사건이 발생하거나, 상황에 유의적인 변화가 있을 때 또는 통제할 수 있는 상황에 변화가 발생하여 선택권의 행사가능성(또는 행사하지 않을 가능성)에 영향을 미친다면, 연결기업은 리스 기간을 재평가 합니다.

(2) 이연법인세자산 · 부채에 대한 중요한 판단

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

3.2 회계 추정 및 가정

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 수익인식

연결기업은 운영서비스 제공과 관련된 수익은 계약기간 동안 고객에게 관련 용역을 제공할 의무가 있으므로 계약대가를 서비스 계약기간 동안 균등하게 수익으로 인식합니다.

(2) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 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 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래

기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적평가방법을통하여 결정됩니다. 보험수리적평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동되며, 연결기업은 모든 가정을 매 보고기간말에 검토하고 있습니다.

(4) 총당부채

매 보고기간말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 총당부채 계상하고 있습니다. 이러한 총당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 비슷한 경제적 환경에서 비슷한기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나(금융거래를 하지 않는 종속기업의 경우) 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스가 종속기업의 기능통화가 아닌 경우)에 측정이 요구되는 연결기업이 '지불해야 하는'사항을 반영합니다.

연결기업은 가능한 경우(시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고(종속기업의 개별 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

(6) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결기업은 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주식 11에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

4. 재무위험관리 (연결)

금융상품에서 발생하는 위험의 성격과 정도에 대한 공시

	위험			위험 합계			
	시장위험			신용위험	유동성위험	기타위험	
	환위험	이자율위험	지분가격위험				
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	연결기업의 외환위험 관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 연결기업의 외환 위험관리는 환위험관리규정에 의해 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다. 연결기업은 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율 변동위험을 관리하고 있습니다.		연결기업의 경영진은 상장지분상품의 가격 변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.	신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 당기손익-공정가치측정금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액등으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결기업은 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공하고 있습니다. 또한, 연결기업은 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보	연결기업은 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요한 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성 리스크를 사전에 관리하고 있습니다. 연결기업의 공급자금융약정에 매입채무의 상당한 부분이 포함되어 있고 그 매입채무는 개별 공급자들이 아닌 단일 상대방에 대한 것입니다. 연결기업은 개별 공급자들에게 적은 금액을 결제하는 대신, 단일 상대방에게 많은 금액을 결제해야 합니다. 그러나 이 약정이 적용되는 당사의 매입채무 지급조건은 다른 매입채무 지급조건과 동일합니다. 경영진은 공급자금융약정이 유동성 위험을 과도하게 집중시킬 것이라고 보고 있지 않습니다. 이 약정은 자금을 조달하기보다는 다수 공급자들의 청구서 관리에 따른 관리업무 부담을 줄이기 위해 체결되었	자본위험과 관련하여 연결기업의 자본위험 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다. 최적자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.	연결기업의 재무위험 관리는 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 자본위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금운용의 효율성을 제고하는데 있습니다. 재무위험관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다. 또한, 정기적으로 재무위험 관리정책의 재검토, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

				고하고 있으며 자연 사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습 니다.	습니다. 자세한 내용 은 주석 11을 참조바 랍니다.		
위험에 대한 노출정 도에 대한 기술	연결기업은 국제적으 로 영업활동을 영위 하고 있어 다양한 통 화로부터의 환율변동 위험에 노출되어 있 습니다.	이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부 채가 있습니다.	연결기업은 상장지분 상품과 관련하여 시 장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금 흐름이 변동할 가격 변동위험에 노출되어 있습니다.	연결기업은 금융상품 의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않 아 상대방에게 재무 손실을 입힐 신용위 험에 노출되어 있습 니다.	연결기업은 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족 하는 데 어려움을 겪 게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.		

시장위험에 대한 공시

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

외화금융자산의 통화별 내역

당기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표 시통화 합계
금융자산	32,878,979,469	0	0	32,878,979,469

전기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표 시통화 합계
금융자산	83,875,223,300	0	0	83,875,223,300

외화금융부채의 통화별 내역

당기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표 시통화 합계
외화 금융부채	9,919,741,104	2,086,547,711	0	12,006,288,815

전기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표 시통화 합계
외화 금융부채	7,322,199,012	4,988,726,676	207,832,051	12,518,757,739

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시, 그리고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

보고기간 말 현재 노출된 시장위험의 각 유형별 민감도 분석

당기

(단위 : 원)

	위험	
	시장위험	
	환위험	이자율위험
시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술	현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시 연결기업의 세전 순이익에 미치는 영향	현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순손익에 미치는 영향
시장변수 상승 시 당기손익 증가	2,087,269,065	
시장변수 하락 시 당기손익 감소	(2,087,269,065)	
시장변수 상승 시 당기손익 감소		(1,124,481,988)
시장변수 하락 시 당기손익 증가		1,124,481,988

전기

(단위 : 원)

	위험	
	시장위험	
	환위험	이자율위험
시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술	현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시 연결기업의 세전 순이익에 미치는 영향	현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순손익에 미치는 영향
시장변수 상승 시 당기손익 증가	7,135,646,556	
시장변수 하락 시 당기손익 감소	(7,135,646,556)	
시장변수 상승 시 당기손익 감소		(1,489,033,107)
시장변수 하락 시 당기손익 증가		1,489,033,107

당기말과 전기말 현재 연결기업의 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	이자율위험
금융자산	37,551,801,237
금융부채	150,000,000,000
차감 계	(112,448,198,763)

전기

(단위 : 원)

	이자율위험
금융자산	43,596,689,343
금융부채	192,500,000,000

차감 계	(148,903,310,657)
------	-------------------

신용위험에 대한 공시

(2) 신용위험

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산	매출채권 및 기타채권	금융상품 합계
신용위험에 대한 최대 노출정도	137,561,652,237	11,568,366,436	7,422,842,111	104,902,271,487	261,455,132,271

전기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산	매출채권 및 기타채권	금융상품 합계
신용위험에 대한 최대 노출정도	50,173,401,453	1,400,000,000	5,699,848,043	113,113,788,364	170,387,037,860

상기 외, 연결기업이 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 연결기업이 지급하여야 할 지급보증액(주석 30 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 연결기업의 매출채권 및 기타채권에 대한 신용 위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

총당금 설정률표에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	장부금액					
	총장부금액					
	연체상태					연체상태 합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과	
매출채권	55,685,166,190	2,162,506,731	6,528,780,237	158,630,640	6,897,294,831	71,432,378,629
미수금	3,387,689,598	8,250,205	33,037	1,046,565,469	26,402,571,519	30,845,109,828
미수수익	54,703,584	0	0	0	0	54,703,584
대여금	2,735,021,075	0	0	0	0	2,735,021,075
보증금	2,201,325,900	0	0	0	0	2,201,325,900
매출채권 및 기타채 권 합계	64,063,906,347	2,170,756,936	6,528,813,274	1,205,196,109	33,299,866,350	107,268,539,016

전기

(단위 : 원)

	장부금액					
	총장부금액					
	연체상태					연체상태 합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과	
매출채권	39,036,807,989	4,438,355,865	145,081,359	728,490,282	1,926,400,166	46,275,135,661

미수금	2,719,568,709	147,950,913	3,000,688	8,489,452,061	58,267,227,652	69,627,200,023
미수수익	47,926,863	0	0	0	0	47,926,863
대여금	2,352,683,229	0	0	0	0	2,352,683,229
보증금	1,546,872,620	0	0	0	0	1,546,872,620
매출채권 및 기타채권 합계	45,703,859,410	4,586,306,778	148,082,047	9,217,942,343	60,193,627,818	119,849,818,396

(3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

또한, 하기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 30과 같습니다.

금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

			1년 미만	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과	합계 구간 합계
장부금액						522,851,230,244
장부금액	유동부채					291,060,601,148
	유동부채	매입채무				37,556,361,718
		기타채무				26,022,140,681
		단기차입금				100,000,000,000
		유동성사채				80,897,324,268
		유동성장기차입금				10,000,000,000
		유동성리스부채				3,340,434,341
		유동성장기유동화채무				33,244,340,140
	비유동부채					231,790,629,096
	비유동부채	사채				147,646,637,014
		장기차입금				60,000,000,000
		리스부채				3,812,961,715
		장기기타채무				939,074,859
		장기유동화채무				19,391,955,508
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			308,983,886,170	236,644,230,010	4,371,778,080	549,999,894,260
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름	유동금융부채, 미할인현금흐름		308,983,886,170	0	0	308,983,886,170
	유동금융부채, 미할인현금흐름	매입채무, 미할인현금흐름	37,556,361,718	0	0	37,556,361,718
		기타채무, 미할인현금흐름	26,022,140,681	0	0	26,022,140,681
		단기차입금, 미할인현금흐름	102,390,163,782	0	0	102,390,163,782
		유동성사채, 미할인현금흐름	91,117,790,000	0	0	91,117,790,000
		유동성장기차입금, 미할인현금흐름	12,990,856,164			12,990,856,164
		유동성리스부채, 미할인현금흐름	3,623,259,866	0	0	3,623,259,866

		유동성장기유동화채 무, 미할인현금흐름	35,283,313,959	0	0	35,283,313,959
	비유동금융부채, 미할인현금흐름		0	236,644,230,010	4,371,778,080	241,016,008,090
	비유동금융부채, 미 할인현금흐름	사채, 미할인현금흐 름	0	149,526,225,726	0	149,526,225,726
		장기차입금, 미할인 현금흐름	0	63,542,398,364	0	63,542,398,364
		리스부채, 미할인현 금흐름	0	2,846,740,379	4,371,778,080	7,218,518,459
		장기기타채무, 미할 인현금흐름	0	939,074,859	0	939,074,859
		장기유동화채무, 미 할인현금흐름	0	19,789,790,682	0	19,789,790,682

전기

(단위 : 원)

			1년 미만	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과	합계 구간 합계
장부금액						449,543,377,583
장부금액	유동부채					250,478,435,220
	유동부채	매입채무				30,502,168,998
		기타채무				33,992,615,135
		단기차입금				60,000,000,000
		유동성사채				106,340,949,260
		유동성장기차입금				
		유동성리스부채				2,980,803,394
		유동성장기유동화채무				16,661,898,433
	비유동부채					199,064,942,363
	비유동부채	사채				70,813,635,163
		장기차입금				70,000,000,000
		리스부채				4,551,091,887
		장기기타채무				938,113,181
		장기유동화채무				52,762,102,132
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			269,767,617,476	211,998,706,568	4,000,556,689	485,766,880,733
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름	유동금융부채, 미할인현금흐름		260,823,954,423	0	0	260,823,954,423
	유동금융부채, 미할인현금흐름	매입채무, 미할인현금흐름	30,502,168,998	0	0	30,502,168,998
		기타채무, 미할인현금흐름	33,992,615,135	0	0	33,992,615,135
		단기차입금, 미할인현금흐름	61,391,887,975	0	0	61,391,887,975
		유동성사채, 미할인현금흐름	110,775,622,849	0	0	110,775,622,849
		유동성장기차입금, 미할인현금흐름				
		유동성리스부채, 미할인현금흐름	3,119,681,612	0	0	3,119,681,612
		유동성장기유동화채무, 미할인현금흐름	21,041,977,854	0	0	21,041,977,854
	비유동금융부채, 미할인현금흐름		8,943,663,053	211,998,706,568	4,000,556,689	224,942,926,310

	비유동금융부채, 미 할인현금흐름	사채, 미할인현금흐 름	4,863,650,000	73,745,851,661	0	78,609,501,661
		장기차입금, 미할인 현금흐름	4,080,013,053	77,973,257,725	0	82,053,270,778
		리스부채, 미할인현 금흐름	0	4,370,582,970	4,000,556,689	8,371,139,659
		장기기타채무, 미할 인현금흐름	0	938,113,181	0	938,113,181
		장기유동화채무, 미 할인현금흐름	0	54,970,901,031	0	54,970,901,031

(4) 자본위험

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

부채비율에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
부채총계	680,758,798,234
자본총계	498,895,839,831
현금및현금성자산	137,561,652,237
사채, 유동화채무 및 차입금(사채할인발행차금 차감후)	451,180,256,930
부채비율	1.3650
순차입금비율(사채, 유동화채무 및 차입금-현금 및현금성자산)/자본 총계	0.6286

전기

(단위 : 원)

	공시금액
부채총계	558,190,645,631
자본총계	512,651,877,530
현금및현금성자산	50,173,401,453
사채, 유동화채무 및 차입금(사채할인발행차금 차감후)	376,578,584,988
부채비율	1.0888
순차입금비율(사채, 유동화채무 및 차입금-현금 및현금성자산)/자본 총계	0.6367

5. 현금및현금성자산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

현금및현금성자산 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
--	------

현금및현금성자산 합계		137,561,652,237
현금및현금성자산 합계	정기예금	40,000,000,000
	MMDA	37,551,801,237
	제예금 등	60,009,851,000

전기

(단위 : 원)

		공시금액
현금및현금성자산 합계		50,173,401,453
현금및현금성자산 합계	정기예금	0
	MMDA	43,596,689,343
	제예금 등	6,576,712,110

(2) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 사용이 제한된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

사용이 제한된 금융자산

당기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품1	단기금융상품2	기타의당좌자산	사용이 제한된 금융자산 합계
사용이 제한된 금융자산	9,850,000	2,379,000,000	9,189,366,436	236,054,901	11,814,271,337
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	사회공헌기금	우리사주 취득담보대출 담보보충	유동화채무 상환 예치금	국책과제 관련 연결기업부담금	

전기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품1	단기금융상품2	기타의당좌자산	사용이 제한된 금융자산 합계
사용이 제한된 금융자산	11,124,130	1,400,000,000	0	511,089,430	1,922,213,560
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	사회공헌기금	우리사주 취득담보대출 담보보충	유동화채무 상환 예치금	국책과제 관련 연결기업부담금	

6. 장기투자증권 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 장기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당기

(단위 : 원)

	측정 전체					측정 전체 합계
	취득원가					
	공정가치					
	금융자산, 분류				금융자산, 분류 합계	
	출자금		전환사채			
	장부금액	장부금액 합계	장부금액	장부금액 합계		
	공시금액		공시금액			
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	5,999,180,000	6,106,434,500	1,500,000,000	1,316,407,611	7,499,180,000	7,422,842,111

	측정 전체					측정 전체 합계
	취득원가					
	공정가치					
	금융자산, 분류				금융자산, 분류 합계	
	출자금		전환사채			
	장부금액	장부금액 합계	장부금액	장부금액 합계		
	공시금액		공시금액			
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,500,000,000	4,562,420,900	1,500,000,000	1,137,427,143	6,000,000,000	5,699,848,043

7. 매출채권 및 기타채권 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

매출채권 및 기타채권의 공시

당기

(단위 : 원)

			총장부금액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권 및 기타채권 합계			107,268,539,016	(2,366,267,529)	104,902,271,487
매출채권 및 기타채권 합계	매출채권 및 기타유동채권		102,684,133,349	(2,366,267,529)	100,317,865,820
	매출채권 및 기타유동 채권	매출채권	71,432,378,629	(1,895,850,257)	69,536,528,372
		미수금	30,845,109,828	(470,417,272)	30,374,692,556
		단기대여금	351,941,308	0	351,941,308
		미수수익	54,703,584	0	54,703,584
	매출채권 및 기타비유동채권		4,584,405,667	0	4,584,405,667
	매출채권 및 기타비유 동채권	장기대여금	2,383,079,767	0	2,383,079,767
		보증금	2,201,325,900	0	2,201,325,900

전기

(단위 : 원)

			총장부금액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권 및 기타채권 합계			119,849,818,396	(6,736,030,032)	113,113,788,364
매출채권 및 기타채권 합계	매출채권 및 기타유동채권		116,209,375,823	(6,736,030,032)	109,473,345,791
	매출채권 및 기타유동 채권	매출채권	46,275,135,661	(1,895,850,257)	44,379,285,404
		미수금	69,627,200,023	(4,840,179,775)	64,787,020,248
		단기대여금	259,113,276	0	259,113,276
		미수수익	47,926,863	0	47,926,863
	매출채권 및 기타비유동채권		3,640,442,573	0	3,640,442,573
	매출채권 및 기타비유 동채권	장기대여금	2,093,569,953	0	2,093,569,953
		보증금	1,546,872,620	0	1,546,872,620

(2) 당기와 전기의 연결기업의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

매출채권 및 기타채권 손실충당금과 총장부금액의 변동에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	장부금액		
	손상차손누계액		
	금융상품		금융상품 합계
	매출채권	미수금	

	자산부채변동의 유동비유동 분류				
	유동	비유동	유동	비유동	
기초금융자산	1,895,850,257		4,840,179,775	0	6,736,030,032
환입	0		(4,369,762,503)		(4,369,762,503)
유동성대체	0		0		0
기타	0		0		0
기말금융자산	1,895,850,257		470,417,272		2,366,267,529

전기

(단위 : 원)

	장부금액				
	손상차손누계액				
	금융상품				금융상품 합계
	매출채권		미수금		
	자산부채변동의 유동비유동 분류				
	유동	비유동	유동	비유동	
기초금융자산	1,895,850,257		0	6,255,087,088	8,150,937,345
환입	0		0	(1,497,865,833)	(1,497,865,833)
유동성대체	0		4,840,179,775	(4,840,179,775)	0
기타	0		0	82,958,520	82,958,520
기말금융자산	1,895,850,257		4,840,179,775	0	6,736,030,032

8. 재고자산 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

재고자산 세부내역

당기

(단위 : 원)

		총장부금액	평가손실총당금	장부금액 합계
재고자산		389,241,726,490	(8,835,783,229)	380,405,943,261
재고자산	상품	110,964,687,865	(5,790,817,780)	105,173,870,085
	제품	127,286,963,777	(527,169,300)	126,759,794,477
	반제품	50,840,683,020	0	50,840,683,020
	원재료	95,987,224,357	(2,252,799,597)	93,734,424,760
	기타	2,063,733,071	(264,996,552)	1,798,736,519
	미착품	2,098,434,400	0	2,098,434,400

전기

(단위 : 원)

		총장부금액	평가손실총당금	장부금액 합계
재고자산		471,172,052,886	(11,085,915,823)	460,086,137,063
재고자산	상품	152,319,335,623	(6,765,663,158)	145,553,672,465
	제품	169,206,925,414	0	169,206,925,414
	반제품	30,618,817,395	0	30,618,817,395
	원재료	116,872,393,515	(4,274,171,911)	112,598,221,604
	기타	1,768,180,526	(46,080,754)	1,722,099,772
	미착품	386,400,413	0	386,400,413

한편, 당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

재고자산평가손실에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	공시금액
재고자산평가손실	
재고자산평가손실환입	2,250,132,594

전기 (단위 : 원)

	공시금액
재고자산평가손실	7,987,296,759
재고자산평가손실환입	

9. 기타자산 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

기타자산에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

		공시금액
기타유동자산		30,264,698,853
기타유동자산	선급금	1,113,860,507
	선급비용	28,790,208,678
	부가가치세대급금	124,574,767
	기타의당좌자산	236,054,901
기타비유동자산		117,828,026,000
기타비유동자산	선급비용	117,828,026,000

전기 (단위 : 원)

		공시금액
기타유동자산		26,748,689,325
기타유동자산	선급금	974,378,179
	선급비용	25,263,221,716
	부가가치세대급금	0
	기타의당좌자산	511,089,430
기타비유동자산		86,811,459,386
기타비유동자산	선급비용	86,811,459,386

10. 관계기업투자 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	소재지	지분율	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
대산그린에너지㈜(*1)	대한민국	10.0%	5,100,000,000	5,100,000,000	4,568,772,740	3,804,246,548
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	대한민국	30.2%	15,115,000	-	15,504,591	-
합계			5,115,115,000	5,100,000,000	4,584,277,331	3,804,246,548

(*1) 당기말과 전기말 현재 지분율이 20% 미만이나, 이사회 구성 등을 고려할 때 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업투자로 분류하고 있습니다. 또한, 연결기업은 대산그린에너지㈜의 차입금과 관련하여 해당 관계기업투자를 한국산업은행에 담보로 제공하고 있습니다(주석 30 참조).

(2) 당기와 전기의 연결기업의 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	기초	취득	지분법이익	기말
대산그린에너지㈜	3,804,246,548	-	764,526,192	4,568,772,740
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	-	15,115,000	389,591	15,504,591
합계	3,804,246,548	15,115,000	764,915,783	4,584,277,331

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	기초	지분법이익	기말
대산그린에너지㈜	2,476,421,758	1,327,824,790	3,804,246,548

(3) 관계기업의 요약 재무정보 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
대산그린에너지㈜	225,764,730,764	153,390,777,980	110,001,943,575	5,959,941,747
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	51,327,274	38,518	1,435,712	1,288,756

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
대산그린에너지㈜	237,690,813,963	171,227,689,701	111,225,108,724	14,540,539,714

(4) 당기말과 전기말 현재 피투자기업의 순자산에서 관계기업의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지㈜	72,373,952,784	10.0	7,237,395,278	(2,668,622,538)	4,568,772,740
한화 글린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	51,288,756	30.2	15,504,591	-	15,504,591

2) 전기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지㈜	66,463,124,262	10.0	6,646,312,426	(2,842,065,878)	3,804,246,548

11. 범주별 금융상품 (연결)

금융자산의 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 금융상품의 범주 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 범주별 공시

당기

(단위: 원)

금융자산, 본회												금융자산, 본회 합계
현금및현금성자산			단기금융상품			매출채권 및 기타채권			장기투자증권			
금융자산, 범주			금융자산, 범주			금융자산, 범주			금융자산, 범주			
상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	금융자산, 범주 합계	상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	금융자산, 범주 합계	상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	금융자산, 범주 합계	상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	금융자산, 범주 합계	
금융자산	137,561,652,237	0	137,561,652,237	11,568,366,436	0	11,568,366,436	79,428,109,271	0	79,428,109,271	0	7,422,842,111	235,980,970,055
금융자산, 공정가치			137,561,652,237			11,568,366,436			79,428,109,271		7,422,842,111	235,980,970,055

전기

(단위: 원)

금융자산, 본회												금융자산, 본회 합계	
현금및현금성자산				단기금융상품			매출채권 및 기타채권			장기투자증권			
금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계		
상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산		상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산		상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산		상각후 평가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산			
금융자산			금융자산			금융자산			금융자산				
금융자산	50,173,401,453	0	50,173,401,453	1,400,000,000	0	1,400,000,000	95,154,481,269	0	95,154,481,269	0	5,699,848,043	5,699,848,043	152,427,730,765
금융자산, 공정가치			50,173,401,453			1,400,000,000			95,154,481,269			5,699,848,043	152,427,730,765

각주 : 금융자산의 범주별 내역

(매출채권 및 기타채권) 금융상품으로 분류되지 않는 계약자산을 제외함으로써 매출채권 및 기타채권의 연결재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

금융부채의 공시

금융부채의 범주별 공시

당기

(단위 : 원)

	금융부채, 종류															금융부채, 연평균 합계	
	매입채무 및 기타채무		유동성리스부채		유동성사채		유동성장기유동채무		리스부채		사채		차입금		장기유동채무		
	금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		
	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	상각후원가로 측정 평가하는 금융자산, 범주	금융부채, 범주 합계	
	범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		
금융부채	64,517,577,258	64,517,577,258	3,340,434,341	3,340,434,341	80,897,324,268	80,897,324,268	33,244,340,140	33,244,340,140	3,812,961,715	3,812,961,715	147,646,637,014	147,646,637,014	170,000,000,000	170,000,000,000	19,391,955,508	19,391,955,508	522,851,230,244
금융부채, 공정가치		64,517,577,258		3,340,434,341		80,897,324,268		33,244,340,140		3,812,961,715		147,646,637,014		170,000,000,000		19,391,955,508	522,851,230,244
치											4	4	0	0			4

전기

(단위 : 원)

	금융부채, 종류																금융부채, 종류 합계					
	매입채무 및 기타채무		유동성리스부채		유동성사채		유동성장기유동화채무		리스부채		사채		차입금		장기유동화채무							
	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계	금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계						
	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주		상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주	상각후원가로 측 정하는 금융자산, 범주
	범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주	범주	범주	범주	범주	범주
	65,432,897,314		2,980,803,394		106,340,949,268		16,661,898,433		4,551,091,887		70,813,635,163		130,000,000,000		52,762,102,132							
금융부채	65,432,897,314	2,980,803,394	106,340,949,268	16,661,898,433	4,551,091,887	70,813,635,163	130,000,000,000	52,762,102,132	449,543,377,583													
금융부채, 공정가치	65,432,897,314	2,980,803,394	106,340,949,268	16,661,898,433	4,551,091,887	70,813,635,163	130,000,000,000	52,762,102,132	449,543,377,583													
지																						

공급자금융약정에 따른 모든 채무는 재무상태표의 매입채무 및 기타채무에 포함되며 내역은 다음과 같습니다.

공급자자금약정에 대한 공시

(단위 : 원)

	공급자금융약정
공급자금융약정에 따른 매입채무	13,524,758,478
공급자가 지급받은 금액, 공급자금융약정	4,008,081,517

약정에 대한 설명	<p>연결기업은 일부 공급자들과 공급자금융약정을 체결하였습니다. 약정에 참여하는 것은 공급자들의 재량에 따라 결정되며 공급자금융약정에 참여하는 공급자는 연결기업에 대한 채권을 금융제공사로부터 조기에 지급받을 수 있습니다. 공급자가 조기 지급을 선택한 경우 공급자는 연결기업이 아닌 금융제공사에게 수수료를 지급합니다. 금융제공사가 채권 대금을 지급하기 위해 연결기업이 물품을 수령하거나 공급받고 대금 청구서를 승인해야 하며, 대금 지급기일 이전에 금융제공사는 공급자에게 대금을 지급합니다. 연결기업은 통상의 지급조건에 따라 금융제공사에게 대금을 지급하여 채무를 결제합니다. 공급자와의 대금 지급조건은 약정때문에 재협상되지 않으며 연결기업은 금융제공사에 담보를 제공하지 않습니다. 공급자금융약정에 따른 모든 채무는 재무상태표의 매입채무 및 기타채무에 포함됩니다.</p>
-----------	--

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

금융상품의 공정가치 서열체계에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계 의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융자산	0	0	7,422,842,111	7,422,842,111

전기

(단위 : 원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계 의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융자산	0	0	5,699,848,043	5,699,848,043

당기말과 전기말 현재 연결기업은 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격

수준2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수

수준3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며, 대부분 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

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

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

(3) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 연결기업이 인식한 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

금융상품 범주별 손익에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채
이자수익	2,423,717,215	0	0
이자비용	0	0	(20,142,643,564)
배당수익	0	44,833,600	0
평가손익	0	178,980,468	0
처분손익	0	70,044,373	0
환입	4,369,762,503	0	0
외환	7,415,047,823	0	(1,210,502,984)

전기 (단위 : 원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측 정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채
이자수익	1,447,938,358	0	0
이자비용	0	0	(17,625,547,210)
배당수익	0	1,592,306,700	0
평가손익	0	233,042,852	0
처분손익	0	696,514,432	0
환입	1,497,865,833	0	0
외환	1,843,789,316	0	(426,546,232)

상기 이외에 당기와 전기 중 연결기업의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

파생상품에서 발생한 포괄손익에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	공시금액
현금흐름위험회피파생상품	0

전기 (단위 : 원)

	공시금액
--	------

현금흐름위험회피파생상품	499,400,062
--------------	-------------

각주 : 파생상품에서 발생한 포괄손익

(기타포괄손익) 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

12.1. 유형자산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	재평가잉여금	장부금액 합계
토지	5,030,837,743	0	0	0	930,392,857	5,961,230,600
건물	71,515,787,778	(4,734,516,034)	0	(5,303,623,244)	0	61,477,648,500
구축물	18,116,273,100	(6,391,361,603)	0	(61,316,289)	0	11,663,595,208
기계장치	85,981,731,729	(30,171,212,917)	(4,637,935,155)	(768,548,154)		50,404,035,503
차량운반구	572,958,133	(446,005,968)	0	0	0	126,952,165
공구와기구	10,162,406,036	(4,670,372,214)	0	(14,920,171)	0	5,477,113,651
사무용비품	5,258,956,483	(3,144,864,738)	0	(1,000)	0	2,114,090,745
건설중인자산	195,684,831,597	0	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)		190,504,198,893
사용권자산_토지	1,607,709,147	(113,178,658)	0	0	0	1,494,530,489
사용권자산_건물	8,374,209,485	(3,250,487,725)	0	0	0	5,123,721,760
사용권자산_차량운반구	716,948,776	(386,199,501)	0	0	0	330,749,275
유형자산	403,022,650,007	(53,308,199,358)	(5,652,735,155)	(10,314,241,562)	930,392,857	334,677,866,789

전기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	재평가잉여금	장부금액 합계
토지	2,882,175,143	0	0	0	930,392,857	3,812,568,000
건물	63,667,671,198	(3,002,663,071)	0	(5,441,320,832)	0	55,223,687,295
구축물	17,592,454,100	(4,859,092,478)	0	(68,082,417)	0	12,665,279,205
기계장치	78,783,801,061	(24,593,136,737)	(4,637,935,155)	(854,451,405)	0	48,698,277,764
차량운반구	535,758,133	(403,044,792)	0	0	0	132,713,341
공구와기구	8,548,498,944	(3,022,918,721)	0	(11,703,649)	0	5,513,876,574
사무용비품	4,230,887,806	(2,623,155,348)	0	(548,371)	0	1,607,184,087
건설중인자산	141,366,950,158	0	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)	0	136,186,317,454
사용권자산_토지	1,607,709,147	(72,964,514)	0	0	0	1,534,744,633
사용권자산_건물	10,319,897,681	(4,867,818,121)	0	0	0	5,452,079,560
사용권자산_차량운반구	825,220,222	(340,104,267)	0	0	0	485,115,955
유형자산	330,361,023,593	(43,784,898,049)	(5,652,735,155)	(10,541,939,378)	930,392,857	271,311,843,868

(2) 당기와 전기의 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산 변동내역에 대한 공시 1

당기

(단위 : 원)

	유형자산										유형자산 합계		
					사용권자산								
	사용권자산 외 유형자산				사용권자산_토지			사용권자산_건물				사용권자산_차량운반구	
	장부금액			장부금액 합계	장부보조금		장부금액 합계		장부보조금			장부금액 합계	
	장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계		장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계		장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계		

	부금액			부금액			부금액			부금액			
기초 유형자산	274,381,843,098	(10,541,939,378)	263,839,903,720			1,534,744,633			5,452,079,560			485,115,955	271,311,843,868
취득	57,316,087,585	(13,115,492)	57,302,972,093			0			4,602,179,087			171,905,276	62,077,056,456
재평가	0	0	0			0			0			0	0
유형자산손상차손	0	0	0			0			0			0	0
처분	(1,747,164,311)	0	(1,747,164,311)			0			(1,834,531,271)			(109,460,965)	(3,691,156,547)
감가상각	(12,213,892,435)	240,813,308	(11,973,079,127)			(40,214,144)			(3,096,005,616)			(216,810,991)	(15,326,109,878)
대체	20,306,232,890	0	20,306,232,890			0			0			0	20,306,232,890
기말 유형자산	338,043,106,827	(10,314,241,562)	327,728,865,265			1,494,530,489			5,123,721,760			330,748,275	334,677,666,789

전기

(단위 : 원)

	유형자산											유형자산 합계	
	사용권자산 외 유형자산												
	사용권자산_토지												
	사용권자산_건물												
	사용권자산_차량운반구												
	장부금액			장부금액			장부금액			장부금액			
	장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장	장부보조금		장부금액 합계
	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액	부금액		부금액
기초 유형자산	176,472,194,454	(9,369,332,064)	167,102,862,390			1,574,958,781			7,526,507,527				79,782,337
취득	105,118,806,813	(1,340,770,484)	103,778,036,329			0			423,881,849			652,416,344	104,854,334,522
재평가	85,356,000	0	85,356,000			0			0			0	85,356,000
유형자산손상차손	(4,637,935,155)	0	(4,637,935,155)			0			0			0	(4,637,935,155)
처분	(1,081,668)	0	(1,081,668)			0			(133,341,000)			(58,741,240)	(193,163,908)
감가상각	(9,887,677,141)	168,163,170	(9,719,513,971)			(40,214,148)			(2,364,968,816)			(188,341,486)	(12,313,036,421)
대체	7,232,179,795	0	7,232,179,795			0			0			0	7,232,179,795
기말 유형자산	274,381,843,098	(10,541,939,378)	263,839,903,720			1,534,744,633			5,452,079,560			485,115,955	271,311,843,868

각주 : 유형자산 변동내역에 대한 공시

(처분) 리스계약 해지 등으로 인한 금액이 포함되어있습니다.

유형자산 변동내역에 대한 공시 2

당기

(단위 : 원)

	유형자산								
	사용권자산 외 유형자산								
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구외기구	사무용비품	건설중인자산	
	장부금액								
	장부보조금 차감 전 장부금액								
기초 유형자산	3,812,568,000	60,665,008,127	12,733,361,622	49,552,729,169	132,713,341	5,525,580,223	1,607,732,458	140,352,150,158	
취득	2,148,662,600	7,848,116,580	536,319,000	7,895,191,783	37,200,000	1,554,146,026	934,784,232	36,361,667,364	
재평가	0	0	0	0	0	0	0	0	
유형자산손상차손	0	0	0	0	0	0	0	0	
처분	0	0	(9,192,699)	(1,721,862,954)	0	(4,000)	(16,104,658)	0	
감가상각	0	(1,731,852,963)	(1,552,376,426)	(6,576,519,990)	(42,961,176)	(1,673,061,593)	(637,120,287)	0	
대체	0	0	16,800,000	2,023,045,649	0	85,373,166	224,800,000	17,956,214,075	
기말 유형자산	5,961,230,600	66,781,271,744	11,724,911,497	51,172,583,657	126,952,165	5,492,033,822	2,114,091,745	194,670,031,597	

전기

(단위 : 원)

	유형자산								
	사용권자산 외 유형자산								
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구외기구	사무용비품	건설중인자산	
	장부금액								
	장부보조금 차감 전 장부금액								
기초 유형자산	3,727,212,000	18,674,974,368	6,781,584,524	49,629,658,092	167,016,731	2,675,886,464	1,396,285,701	93,419,576,574	
취득	0	20,228,574,991	4,423,058,088	8,757,939,169	4,421,900	3,187,287,927	711,594,837	67,805,929,901	
재평가	85,356,000	0	0	0	0	0	0	0	
유형자산손상차손	0	0	0	(4,637,935,155)	0	0	0	0	
처분	0	0	0	0	0	0	(1,081,668)	0	
감가상각	0	(987,191,422)	(1,283,587,853)	(5,991,417,896)	(38,725,290)	(1,073,588,268)	(513,166,412)	0	
대체	0	22,748,650,190	2,812,306,863	1,794,484,959	0	735,994,100	14,100,000	(20,873,356,317)	
기말 유형자산	3,812,568,000	60,665,008,127	12,733,361,622	49,552,729,169	132,713,341	5,525,580,223	1,607,732,458	140,352,150,158	

(3) 유형자산 재평가 모형의 적용

유형자산 재평가모형 적용에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	시점수정(지가변동률)	개별요인(획지조건 등)	그 밖의 요인(지가수준 등)	관측할 수 없는 투입변수 합계
재평가기준일				2023-11-29
독립적인 평가인의 재평가 참여에 대한 설명				(주)제일감정평가법인 은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산평가와 관련 하여 적절한 자격 과 경험을 보유하고 있습니다.
평가기법				공시지가기준평가 법: 측정대상 토지 와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정 하되,공시지가 기 준일과의 시점수정 , 개별요인 및 그밖 의 요인에 대한 보 정치를반영하여 공 정가치를 측정함.
원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 장부금액				5,030,837,743
관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함	

전기

(단위 : 원)

	시점수정(지가변동률)	개별요인(획지조건 등)	그 밖의 요인(지가수준 등)	관측할 수 없는 투입변수 합계
재평가기준일				
독립적인 평가인의 재평가 참여에 대한 설명				
평가기법				

원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 장부금액				2,882,175,143
관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성				

(4) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

자본화된 차입원가에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화된 차입원가			8,599,619,797
자본화 이자율	0.0547	0.0633	

전기

(단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화된 차입원가			5,666,756,993
자본화 이자율	0.0401	0.0648	

12.2. 유형자산, 충당부채 회계추정의 변경 (연결)

회계추정의 변경에 대한 공시

회계추정의 변경에 대한 공시

(단위 : 원)

	감가상각비	서비스매출원가
회계추정변경의 성격에 관한 설명	<p>연결기업은 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 건물, 구축물, 기계장치, 비품 등 유형자산의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다.</p> <p>이러한 회계추정의 변경의 영향으로 인하여 당기의 감가상각비 및 이익잉여금에 대한 영향은 다음과 같습니다.</p>	<p>연결기업은 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 연료전지 서비스용역에 투입되는 자재의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다.</p> <p>이러한 회계추정의 변경의 영향으로 인하여 당기의 서비스매출원가 및 이익잉여금에 대한 영향은 다음과 같습니다.</p>
회계추정의 증가(감소)	(911,070,222)	(2,486,587,081)
회계추정 변경의 금액 추정이 실무적으로 불가능하다는 사실의 기술	미래 기간에 대한 회계추정 변경 효과는 실무적으로 추정할 수 없어 공시하지 않습니다.	미래 기간에 대한 회계추정 변경 효과는 실무적으로 추정할 수 없어 공시하지 않습니다.

13. 무형자산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 무형자산 장부금액은 다음과 같습니다.

무형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	정부보조금	장부금액 합계
영업권	24,231,548,166	0	0	24,231,548,166
개발비	12,312,287,782	(7,780,935,186)	0	4,531,352,596
기타의무형자산	7,999,938,159	(4,600,953,900)	(1,002,838)	3,397,981,421
회원권	465,167,758	0	0	465,167,758
무형자산	45,008,941,865	(12,381,889,086)	(1,002,838)	32,626,049,941

전기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	정부보조금	장부금액 합계
영업권	24,231,548,166	0	0	24,231,548,166
개발비	13,982,497,595	(7,760,056,828)	(530,248,806)	5,692,191,961
기타의무형자산	7,369,196,102	(3,521,909,853)	(12,549,374)	3,834,736,875
회원권	465,167,758	0	0	465,167,758
무형자산	46,048,409,621	(11,281,966,681)	(542,798,180)	34,223,644,760

한편, 기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 장부금액은 다음과 같습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	회원권
비한정 내용연수 무형자산	465,167,758

전기

(단위 : 원)

	회원권
비한정 내용연수 무형자산	465,167,758

(2) 당기와 전기의 연결기업의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산 및 영업권의 변동내역에 대한 공시 1

당기

(단위 : 원)

	정부보조금 차감 전 장 부금액	정부보조금	장부금액 합계
기초의 무형자산 및 영 업권	34,766,442,940	(542,798,180)	34,223,644,760
취득	3,249,241,990	0	3,249,241,990
손상	(2,430,268,852)	400,632,429	(2,029,636,423)
상각비	(2,958,363,299)	141,162,913	(2,817,200,386)
기말의 무형자산 및 영 업권	32,627,052,779	(1,002,838)	32,626,049,941

전기

(단위 : 원)

	정부보조금 차감 전 장 부금액	정부보조금	장부금액 합계
기초의 무형자산 및 영 업권	36,706,192,157	(696,296,144)	36,009,896,013
취득	1,303,400,000	0	1,303,400,000
손상	0	0	0
상각비	(3,243,149,217)	153,497,964	(3,089,651,253)
기말의 무형자산 및 영 업권	34,766,442,940	(542,798,180)	34,223,644,760

무형자산 및 영업권 변동내역에 대한 공시 2

당기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권			
	영업권	개발비	기타무형자산	회원권
	장부금액			
	정부보조금 차감 전 장부금액			
기초의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	6,222,440,767	3,847,286,249	465,167,758
취득	0	2,618,499,933	630,742,057	0
손상	0	(2,430,268,852)	0	0
상각비	0	(1,879,319,252)	(1,079,044,047)	0
기말의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	4,531,352,596	3,398,984,259	465,167,758

전기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권			
	영업권	개발비	기타무형자산	회원권
	장부금액			
	정부보조금 차감 전 장부금액			
기초의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	8,575,581,232	3,433,895,001	465,167,758
취득	0	0	1,303,400,000	0
손상	0	0	0	0
상각비	0	(2,353,140,465)	(890,008,752)	0
기말의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	6,222,440,767	3,847,286,249	465,167,758

(3) 당기와 전기의 연결기업의 비용으로 지출한 연구개발 지출액은 다음과 같습니다.

비용으로 인식한 경상연구개발비에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	제조원가	판매비와관리비	기능별 항목 합계
연구와 개발 비용	104,949,720	3,112,156,698	3,217,106,418

전기

(단위 : 원)

	제조원가	판매비와관리비	기능별 항목 합계
연구와 개발 비용	451,467,495	3,339,749,053	3,791,216,548

(4) 개발비 인식기준

신규 연구/개발 프로젝트는 연결기업 내부의 개발과제 심의 위원회를 통해 사업성 등을 고려하여 투자승인이 이루어지며, 중간 투자 적정성 검토를 통해 연구/개발의 지속 또는 중단여부를 결정하며, 기술개발 완료 후 실증 상업운전을 통해 사업에 적용합니다. 연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트의 투자승인 후 자산화요건(기술적 실현가능성, 연결기업의 의도, 미래 경제적 효익의 유무)을 충족한 시점 이후부터 개발과제를 자산화하여 무형자산으로 인식합니다.

(5) 개발비 내역

당기말과 전기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

개발비에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권	
	자본화된 개발비 지출액	
	Tri-gen 연료전지 시스템 개발	PAFC 연료전지 원가개선 모델 개발
상각중인 개발비		1,912,847,663
기업의 중요한 무형자산의 잔여 상각기간		1년9개월

전기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권	
	자본화된 개발비 지출액	
	Tri-gen 연료전지 시스템 개발	PAFC 연료전지 원가개선 모델 개발
상각중인 개발비	2,686,283,502	3,005,903,459
기업의 중요한 무형자산의 잔여 상각기간	3년9개월	2년9개월

(6) 영업권의 손상검사

1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

현금창출단위의 정보에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	연료전지
영업권	24,231,548,166
주요 사업에 대한 기술	연료전지 생산 및 판매
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치에 기초하여 결정되었으며, 순공정가치는 2024년 12월 31일의 활성시장에서 공시되는 시장가격에 경영권 프리미엄을 가산한 후 처분부대원가를 차감하여 결정되었습니다.

전기

(단위 : 원)

	연료전지
영업권	24,231,548,166
주요 사업에 대한 기술	연료전지 생산 및 판매
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	

14-1. 기타채무 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

기타 채무에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
유동 기타채무		26,022,140,681
유동 기타채무	미지급금	18,903,907,171
	미지급비용	7,118,233,510
비유동 기타채무		939,074,859
비유동 기타채무	미지급금	939,074,859
	미지급비용	0

전기

(단위 : 원)

		공시금액
유동 기타채무		33,992,615,135
유동 기타채무	미지급금	32,558,894,772
	미지급비용	1,433,720,363
비유동 기타채무		938,113,181
비유동 기타채무	미지급금	938,113,181
	미지급비용	0

14-2. 기타부채 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

기타부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
기타유동부채		39,034,783,362
기타유동부채	선수금	24,367,256,036
	예수금	488,250,363
	부가가치세예수금	10,185,043,666
	미지급비용	3,994,233,297
	선수수익	0
기타비유동부채		1,820,598,033
기타비유동부채	미지급비용	1,820,598,033
계약부채		24,367,256,036

전기

(단위 : 원)

		공시금액
기타유동부채		19,164,493,719
기타유동부채	선수금	12,325,658,846
	예수금	324,482,182
	부가가치세예수금	1,696,768,315
	미지급비용	4,804,468,884
	선수수익	13,115,492
기타비유동부채		902,917,592
기타비유동부채	미지급비용	902,917,592
계약부채		12,325,658,846

15. 사채 및 차입금 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 사채 발행내역은 다음과 같습니다.

사채에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

		만기일	차입금, 이자율	명목금액	차감) 사채할인발행차금	차감) 유동성 대체		차감 후 장부금액
						사채원금	사채할인발행차금	
차입금명칭	제3회 무보증공모사채	2024-08-09	0.0000	0				
	제4회 무보증사모사채	2024-04-28	0.0000	0				
	제5회 무보증사모사채	2025-11-16	0.0920	10,000,000,000				
	제6-1 무보증사모사채	2024-05-17	0.0000	0				
	제7-1 무보증공모사채	2024-12-27	0.0000	0				
	제7-2 무보증공모사채	2025-06-27	0.0647	61,000,000,000				
	제8-1 무보증공모사채	2025-08-07	0.0484	10,000,000,000				
	제8-2 무보증공모사채	2026-02-06	0.0510	68,000,000,000				
	제9-1 무보증공모사채	2026-01-09	0.0440	33,000,000,000				
	제9-2 무보증공모사채	2026-07-10	0.0463	47,000,000,000				
차입금명칭 합계				229,000,000,000	(456,038,718)	81,000,000,000	(102,675,732)	147,646,637,014

전기

(단위 : 원)

		만기일	차입금, 이자율	명목금액	차감) 사채할인발행차금	차감) 유동성 대체		차감 후 장부금액
						사채원금	사채할인발행차금	

차입금명칭	제3회 무보증공모사채			70,000,000,000				
	제4회 무보증사모사채			15,000,000,000				
	제5회 무보증사모사채			10,000,000,000				
	제6-1 무보증사모사채			2,500,000,000				
	제7-1 무보증공모사채			19,000,000,000				
	제7-2 무보증공모사채			61,000,000,000				
	제8-1 무보증공모사채			0				
	제8-2 무보증공모사채			0				
	제9-1 무보증공모사채			0				
	제9-2 무보증공모사채			0				
차입금명칭 합계				177,500,000,000	(345,415,577)	106,500,000,000	(159,050,740)	70,813,635,163

(2) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

단기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

				차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	유동 차입금
차입금명칭	단기차입금	거래상대방	우리은행1		CD(3M)	0.0238	20,000,000,000
			수출입은행		수은채(3M)	0.0187	30,000,000,000
			하나은행	0.0000			0
			산업은행1	0.0000			
			산업은행2		산금채(6M)	0.0154	20,000,000,000
			우리은행2	0.0000			
			산업은행3	0.0000			
			산업은행4		산금채(6M)	0.0151	10,000,000,000
			우리투자	0.0550			20,000,000,000
		거래상대방 합계					100,000,000,000

전기

(단위 : 원)

				차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	유동 차입금
차입금명칭	단기차입금	거래상대방	우리은행1				
			수출입은행				
			하나은행				10,000,000,000
			산업은행1				20,000,000,000
			산업은행2				
			우리은행2				20,000,000,000
			산업은행3				10,000,000,000
			산업은행4				
			우리투자				
		거래상대방 합계					60,000,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

장기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	차입금명칭		
	장기 차입금		
	거래상대방		거래상대방 합계
	산업은행 운영자금	산업은행 시설자금	
차입금, 만기	2027-12-02	2028-10-12	

차입금, 기준이자율	산금채(1년)	산금채(1년)	
차입금, 기준이자율 조정	0.0147	0.0145	
장기차입금	30,000,000,000	40,000,000,000	70,000,000,000
차감: 유동성대체			(10,000,000,000)
차감 계, 장기차입금			60,000,000,000

전기

(단위 : 원)

	차입금명칭		
	장기 차입금		
	거래상대방		거래상대방 합계
	산업은행 운영자금	산업은행 시설자금	
차입금, 만기	2027-12-02	2028-10-12	
차입금, 기준이자율	산금채(1년)	산금채(1년)	
차입금, 기준이자율 조정	0.0147	0.0145	
장기차입금	30,000,000,000	40,000,000,000	70,000,000,000
차감: 유동성대체			0
차감 계, 장기차입금			70,000,000,000

(4) 유동화채무

연결기업은 고객과 기 체결된 장기유지보수서비스계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 연결기업의 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

유동화채무에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

				차입금, 만기	차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	유동화채무	현재가치할인자금	차감: 유동성 대체		차감 계
										유동성대체: 유동화채무원금	유동성대체: 현재가치할인자금	
차입금명칭	유동화채무	거래상대방	위비K캐피탈	2026-04-03	0.0700			7,600,000,000				
			KB증권㈜	2026-04-03		CD(3M)	0.0361	7,600,000,000				
			뉴스타애프씨제일차주	2026-04-03		CD(3M)	0.0361	22,800,000,000				
			커스애프씨제일오차주	2026-04-03		CP(3M)	0.0323	15,200,000,000				
			거래상대방 합계					53,200,000,000	(563,704,352)	33,600,000,000	(355,659,860)	19,391,955,508

전기

(단위 : 원)

				차입금, 만기	차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	유동화채무	현재가치할인자금	차감: 유동성 대체		차감 계
										유동성대체: 유동화채무원금	유동성대체: 현재가치할인자금	
차입금명칭	유동화채무	거래상대방	위비K캐피탈					10,000,000,000				
			KB증권㈜					10,000,000,000				
			뉴스타애프씨제일차주					30,000,000,000				
			커스애프씨제일오차주					20,000,000,000				
			거래상대방 합계									

		거래상대방 합계					70,000,000,000	(575,999,435)	16,800,000,000	(138,101,567)	52,762,102,132
--	--	----------	--	--	--	--	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------

16. 리스부채 (연결)

(1) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

리스부채에 대한 양적 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
기초 리스부채	7,531,895,281
사용권자산의 취득	4,774,084,363
이자비용	898,074,153
리스료의 지급	(3,902,925,679)
계약해지	(2,147,732,062)
기말 리스부채	7,153,396,056

전기

(단위 : 원)

	공시금액
기초 리스부채	9,189,940,885
사용권자산의 취득	1,076,298,193
이자비용	691,030,980
리스료의 지급	(3,226,123,024)
계약해지	(199,251,753)
기말 리스부채	7,531,895,281

(2) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치, 유동성 구분 내역은 다음과 같습니다.

리스부채의 유동 및 비유동 구분

(단위 : 원)

	1년 이내	1년 초과	합계 구간 합계
총 리스부채	3,623,259,866	7,218,518,459	10,841,778,325
현재가치할인차금			(3,688,382,269)
리스부채			7,153,396,056
유동 리스부채			3,340,434,341
비유동 리스부채			3,812,961,715

(3) 당기와 전기의 사용권자산 및 리스부채와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

사용권자산 및 리스부채와 관련한 손익에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
사용권자산 감가상각비	3,353,030,751
이자비용	898,074,153

단기리스 관련 비용	421,571,037
소액자산리스 관련 비용	85,282,022
리스부채 원금 및 이자상환으로 인한 현금유출	3,902,925,679
단기리스계약 및 소액리스계약 관련 사용료 지급	755,533,834

전기

(단위 : 원)

	공시금액
사용권자산 감가상각비	2,593,524,450
이자비용	691,030,980
단기리스 관련 비용	221,084,938
소액자산리스 관련 비용	27,595,837
리스부채 원금 및 이자상환으로 인한 현금유출	3,226,123,024
단기리스계약 및 소액리스계약 관련 사용료 지급	248,680,775

17. 순확정급여부채 (연결)

연결기업은 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험 수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

확정급여제도에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	국민연금전환금	확정급여제도 합계
순확정급여부채	23,337,407,605	(18,125,781,639)	0	5,211,625,966

전기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	국민연금전환금	확정급여제도 합계
순확정급여부채	20,745,309,784	(15,866,323,082)	(2,917,900)	4,876,068,802

(2) 당기와 전기의 연결기업의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
당기근무원가	3,230,279,984
이자원가	918,548,901
사외적립자산의 기대수익	(676,405,864)
확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여	3,472,423,021

전기

(단위 : 원)

	공시금액
당기근무원가	2,442,297,814
이자원가	798,476,959
사외적립자산의 기대수익	(780,246,540)
확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여	2,460,528,233

(3) 당기와 전기의 연결기업의 확정급여채무 및 사외적립자산 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산
기초 순확정급여부채(자산)	20,745,309,784	(15,866,323,082)
사외적립자산의 기대수익		(676,405,864)
관계사전출입	231,069,542	(19,598,540)
당기근무원가	3,230,279,984	
이자비용(수익)	918,548,901	
제도에 납입한 기여금		(3,700,000,000)
퇴직급여지급액	(3,912,186,253)	2,028,747,390
- 인구통계적가정의 변동	(37,063,398)	
- 재무적가정의 변동	1,402,479,386	
- 기타 변동	758,969,659	
- 사외적립자산 관련 재측정요소		79,875,726
사외적립자산에서 차감된 관리 원가		27,922,731
기말 순확정급여부채(자산)	23,337,407,605	(18,125,781,639)

전기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산
기초 순확정급여부채(자산)	15,539,861,606	(15,195,891,426)
사외적립자산의 기대수익		(780,246,540)
관계사전출입	138,856,679	(33,667,203)
당기근무원가	2,442,297,814	
이자비용(수익)	798,476,959	
제도에 납입한 기여금		(1,000,000,000)
퇴직급여지급액	(1,225,242,534)	1,048,565,315
- 인구통계적가정의 변동	849,655	
- 재무적가정의 변동	3,242,672,849	
- 기타 변동	(192,463,244)	
- 사외적립자산 관련 재측정요소		63,646,492

사외적립자산에서 차감된 관리 원가		31,270,280
기말 순확정급여부채(자산)	20,745,309,784	(15,866,323,082)

(4) 당기말 현재 연결기업의 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

확정급여제도에서 지급될 것으로 예상되는 급여 지급액 추정치에 대한 공시

(단위 : 원)

	1년 미만	1년 ~ 5년 미만	5년 ~ 10년 미만	10년 이상	합계 구간 합계
퇴직급여지급액	1,454,424,863	7,159,383,834	5,990,897,589	8,732,701,319	23,337,407,605

(5) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 사외적립자산의 대부분은 정기예금에 투자되어 있습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다. 연결기업은 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 당기말과 전기말 현재 통화 및 만기가 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량 회사채의 수익률을 할인율로 사용하고 있습니다.

확정급여채무와 관련한 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정에 대한 공시-할인율

당기 (단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
할인율에 대한 보험수리적 가정	0.038	0.039	

전기 (단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
할인율에 대한 보험수리적 가정			0.043

확정급여채무와 관련한 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정에 대한 공시-미래임금상승률

당기

(단위 : 원)

임직원의 구분									
	임원			직원					
				내년			내년 이후		
	범위		범위 합계	범위		범위 합계	범위		범위 합계
	하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위	
미래임금상승률에 대한 보험수리적 가 정			0.0230	0.0380	0.0500		0.0380	0.0500	

전기

(단위 : 원)

임직원의 구분									
	임원			직원					
				내년			내년 이후		
	범위		범위 합계	범위		범위 합계	범위		범위 합계
	하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위	
미래임금상승률에 대한 보험수리적 가 정			0.0200			0.0500			0.0300

(7) 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 연결기업의 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	할인율에 대한 보험수리적 가정	미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	0.0100	0.0100
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가(감소)	(1,726,337,286)	1,950,440,649
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가율(감소율)	(0.0740)	0.0836
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	(0.0100)	(0.0100)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가(감소)	1,993,344,433	(1,724,603,442)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가율(감소율)	0.0854	(0.0739)

전기

(단위 : 원)

	할인율에 대한 보험수리적 가정	미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	0.0100	0.0100
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가(감소)	(1,353,585,908)	1,543,270,951
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가율(감소율)	(0.0652)	0.0744
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	(0.0100)	(0.0100)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가(감소)	1,552,460,320	(1,370,959,516)

보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가율(감소율)	0.0748	(0.0661)
---	--------	----------

(8) 당기말 현재 연결기업의 확정급여채무의 가중평균만기는 약 8.27년(전기말: 7.33년)이며, 확정급여제도와 관련하여 2025년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 4,543백만원입니다.

순확정급여부채 기타사항에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	8년3개월8일
다음 연차보고기간 동안에 납부할 것으로 예상되는 기여금에 대한 추정치	4,542,218,331

전기 (단위 : 원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	7년3개월29일
다음 연차보고기간 동안에 납부할 것으로 예상되는 기여금에 대한 추정치	

18. 총당부채 (연결)

(1) 총당부채의 성격

당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 연료전지 서비스용역에 투입되는 자재의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다. 해당 내용은 주석 12에 기재하였습니다.

기타총당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	기타총당부채	판매보증총당부채
--	--------	----------

총당부채의 성격에 대한 기술	연결기업은 고객과 체결된 연료 전지 장기유지보수계약에 의거 고객에게 연간 발전량등 연간 보증치를 제공하고 있습니다. 한편, 고객이 설비의 운전 등을 통해 생산된 연간 발전량이 연결기업의 귀책 사유로 인해 연결기업이 보증한 발전량 등에 미달하는 경우, 연결기업은 성능미달 손해액을 계약금액의 변동대가로 매출액에서 조정하고 있습니다. 따라서, 이와 관련해 당기말과 전기말 현재 연결기업의 계약대가에서 조정된 총 금액은 다음과 같으며, 이는 고객과의 계약에서 발생한 부채로 계약부채에 해당됩니다.	연결기업은 당기와 전기에 연료 전지 서비스용역과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 다음의 금액을 인식하였습니다.
총당부채 금액	28,593,612,750	27,685,288,477

전기

(단위 : 원)

	기타총당부채	판매보증총당부채
총당부채의 성격에 대한 기술		
총당부채 금액	19,261,252,674	24,526,702,869

(2) 당기와 전기의 연결기업의 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

총당부채 변동내역에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기타의 총당부채	판매보증총당부채	장기계약손실총당부채	복구총당부채	기타총당부채 합계
기초 기타총당부채	11,633,683,962	71,982,181,041	38,553,209	49,369,723	83,703,787,935
설정(환입)	28,593,612,750	27,685,288,477	(38,553,209)	4,256,689	56,244,604,707
사용	(18,066,368,913)	(10,041,463,100)	0	0	(28,107,832,013)
기말 기타총당부채	22,160,927,799	89,626,006,418	0	53,626,412	111,840,560,629

전기

(단위 : 원)

	기타의 총당부채	판매보증총당부채	장기계약손실총당부채	복구총당부채	기타총당부채 합계
기초 기타총당부채	17,092,418,960	54,825,147,307	571,074,340	45,450,915	72,534,091,522
설정(환입)	19,261,252,674	24,526,702,869	(532,521,131)	3,918,808	43,259,353,220
사용	(24,719,987,672)	(7,369,669,135)	0	0	(32,089,656,807)
기말 기타총당부채	11,633,683,962	71,982,181,041	38,553,209	49,369,723	83,703,787,935

19. 자본금 및 자본잉여금 (연결)

(1) 당기말 현재 지배기업의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

	주식			주식 합계
	보통주	우선주		
		1우선주(구형)	2우선주(신형)	
발행할 주식 총수				400,000,000
총 발행주식수	65,493,726	13,364,200	2,986,300	81,844,226
주당 액면가액	100	100	100	
자본금	6,549,372,600	1,336,420,000	298,630,000	8,184,422,600
의결권이 제한된 자기주식수	11,047	1,243	274	12,564
각 종류별 주식에 부여된 권리, 우선권 및 제한사항		지배기업이 발행한 1우선주(구형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 배당은 비참가적, 비누적적이며, 보통주보다 액면금액을 기준으로 하여 연 1%를 금전으로 더 배당하며, 보통주에 대한 배당을 하지 아니한 때와 주식에 의한 배당을 한 때에는 적용하지 않습니다.	지배기업이 발행한 2우선주(신형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 액면금액 기준으로 연 배당률이 2%이며, 보통주식의 배당률이 우선주식의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 우선주 주주는 참가하여 배당을 요구할 수 있습니다.	한편, 지배기업의 정관에 의거하여 무의결권 우선주(자기주식 제외)에 대하여 해당 사업연도 이익에서 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 주주총회의 다음 총회부터 그 우선배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있습니다. 따라서, 지배기업의 제5기 정기주주총회에서 배당결의가 없었으므로, 당기말 현재 무의결권 우선주에 대해 의결권이 부여되어 있습니다. 당기 중 자본금의 변동은 없습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

자본을 구성하는 적립금에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
자본잉여금		476,113,452,802
자본잉여금	주식발행초과금	479,425,786,524
	기타자본잉여금	(3,312,333,722)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
자본잉여금		477,519,232,198
자본잉여금	주식발행초과금	479,425,786,524
	기타자본잉여금	(1,906,554,326)

20. 기타자본항목 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

기타자본구성요소

당기

(단위 : 원)

		공시금액
기타자본구성요소		(148,519,519)
기타자본구성요소	자기주식	(282,149,720)
	주식선택권	133,630,201

전기

(단위 : 원)

		공시금액
기타자본구성요소		(104,081,986)
기타자본구성요소	자기주식	(282,149,720)
	주식선택권	178,067,734

(2) 지배기업은 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며 내역은 다음과 같습니다.

자기주식 내역에 대한 공시

	보통주	우선주	주식 합계
자기주식	11,047	1,517	12,564

자기주식 금액에 대한 공시

(단위 : 원)

	장부금액		
	공시금액		
	주식		주식 합계
	보통주	우선주	
자기주식	275,642,283	6,507,437	282,149,720

(3) 주식기준보상

연결기업은 재직 임원을 대상으로 지배기업의 주식을 부여하는 주식선택권(RSU; Restricted StockUnit)을 제공하고 있습니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1102호에 따라 주식선택권의 공정 가치를 가득기간에 걸쳐 주식보상비용과 기타자본항목으로 계상하고 있으며, 당기말 현재 자본항목

으로 인식된 주식보상비용은 다음과 같습니다.

양도제한조건부주식에 대한 공시

(단위 : 원)

	양도제한조건부주식 보상
주식선택권	133,630,201

21. 기타포괄손익누계액 (연결)

당기말과 전기말 현재 연결기업의 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익의 항목별 분석에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기타포괄손익누계액
재평가잉여금	719,376,774

전기

(단위 : 원)

	기타포괄손익누계액
재평가잉여금	712,495,486

22. 이익잉여금 (연결)

(1) 당기와 전기의 연결기업의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금의 변동

당기

(단위 : 원)

	이익잉여금
기초 이익잉여금	26,339,809,232
당기순이익(손실)	(10,474,726,734)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(1,837,975,324)
기말 이익잉여금	14,027,107,174

전기

(단위 : 원)

	이익잉여금
기초 이익잉여금	37,270,664,123
당기순이익(손실)	(8,500,099,581)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(2,430,755,310)
기말 이익잉여금	26,339,809,232

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익 (연결)

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기의 연결기업의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	연료전지 매출 등	서비스매출	제품과 용역 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	292,054,000,000	119,729,710,408	411,783,710,408

전기

(단위 : 원)

	연료전지 매출 등	서비스매출	제품과 용역 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	145,662,875,642	115,223,308,361	260,886,184,003

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시, 수익인식시기

당기

(단위 : 원)

	한 시점에 이전	기간에 걸쳐 이전	재화나 용역의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	292,054,000,000	119,729,710,408	411,783,710,408

전기

(단위 : 원)

	한 시점에 이전	기간에 걸쳐 이전	재화나 용역의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	145,662,875,642	115,223,308,361	260,886,184,003

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

당기말과 전기말 현재 연결기업의 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

한편, 계약자산은 연결기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다. 전기말 계약부채 중 당기 중 수익으로 인식한 금액은 11,548백만원입니다.

고객과의 계약과 관련된 자산과 부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
계약자산 합계		25,474,162,216
계약자산 합계	계약자산 - 연료전지 인도 후 미청구자산	6,801,200,000
	계약자산 - 연료전지 운영서비스 관련 미청구자산	18,672,962,216
계약부채 합계		46,528,183,835
계약부채 합계	계약부채 - 연료전지 인도 이행 의무 선수금	15,147,168,480

	계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금	9,220,087,556
	계약부채 - 연료전지 성능 이행 의무 부채	22,160,927,799
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		11,548,490,366

전기

(단위 : 원)

		공시금액
계약자산 합계		17,959,307,095
계약자산 합계	계약자산 - 연료전지 인도 후 미 청구자산	892,800,000
	계약자산 - 연료전지 운영서비스 관련 미청구자산	17,066,507,095
계약부채 합계		23,959,342,808
계약부채 합계	계약부채 - 연료전지 인도 이행 의무 선수금	5,254,968,480
	계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금	7,070,690,366
	계약부채 - 연료전지 성능 이행 의무 부채	11,633,683,962
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		

각주 : 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(계약자산 합계) 매출채권으로 계상하고 있습니다.

(계약부채-연료전지 인도 이행의무 선수금) 기타유동부채인 선수금으로 계상하고 있습니다.

(계약부채-연료전지 성능 이행의무 부채) 고객과의 계약에서 발생한 부채로 연결기업은 기타충당부채로 표시하고 있습니다.

(3) 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격 변동내역

당기와 전기 중 계약기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

나머지 수행의무에 배분된 거래가격에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
발주처	대산그린에너지(주) 외
계약명	위탁 운영서비스 계약
수행의무에 배분된 기초 거래가격	1,683,904,500,229
증감	315,385,254,711
매출계상액	119,729,710,408
수행의무에 배분된 기말 거래가격	1,879,560,044,532

전기

(단위 : 원)

	공시금액
발주처	대산그린에너지(주) 외
계약명	위탁 운영서비스 계약
수행의무에 배분된 기초 거래가격	1,517,088,512,218
증감	282,039,296,372
매출계상액	115,223,308,361
수행의무에 배분된 기말 거래가격	1,683,904,500,229

24. 비용의 성격별 분류 (연결)

당기와 전기의 연결기업의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다. 성격별 비용은 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

비용의 성격별 분류 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
성격별 비용 합계		413,512,750,115
성격별 비용 합계	재고자산의 변동	65,391,144,403
	원재료, 상품 등 재고자산 매입액	196,719,136,036
	종업원급여	44,720,437,671
	복리후생비	6,234,097,866
	세금과 공과	876,237,833
	운반보관비	3,458,637,638
	지급수수료	20,276,212,076
	소모품비	9,000,001,260
	수도광열비	8,125,080,789
	외주비	30,371,150,718
	감가상각비	11,973,079,127
	무형자산상각비	2,817,200,386
	사용권자산 감가상각비	3,353,030,751
	기타	10,197,303,561

전기

(단위 : 원)

		공시금액
성격별 비용 합계		259,244,390,029
성격별 비용 합계	재고자산의 변동	(29,166,211,212)
	원재료, 상품 등 재고자산 매입액	173,108,107,884
	종업원급여	35,980,954,731

	복리후생비	5,126,348,582
	세금과 공과	1,010,388,637
	운반보관비	2,900,481,939
	지급수수료	15,909,679,115
	소모품비	8,756,194,216
	수도광열비	2,757,124,273
	외주비	15,960,324,044
	감가상각비	9,719,513,971
	무형자산상각비	3,089,651,253
	사용권자산 감가상각비	2,593,524,450
	기타	11,498,308,146

25. 판매비와관리비 (연결)

당기와 전기의 연결기업의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

판매비와관리비에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
판매비와관리비		37,891,004,254
판매비와관리비	급여	10,204,844,852
	퇴직급여	2,326,580,709
	복리후생비	3,396,249,643
	감가상각비	4,293,312,090
	교육훈련비	759,097,617
	여비교통비	802,782,671
	운반보관비	1,351,338,288
	지급수수료	7,667,305,060
	무형자산상각비	577,281,036
	기타	6,512,212,288

전기

(단위 : 원)

		공시금액
판매비와관리비		37,895,645,019
판매비와관리비	급여	12,109,082,979
	퇴직급여	931,952,198
	복리후생비	4,187,230,773
	감가상각비	3,754,461,399
	교육훈련비	722,854,143
	여비교통비	773,221,031
	운반보관비	597,258,693

	지급수수료	7,386,211,748
	무형자산상각비	979,887,074
	기타	5,498,432,764

26. 기타수익 및 기타비용 (연결)

당기와 전기의 연결기업의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

기타수익 및 기타비용

당기

(단위 : 원)

		공시금액
기타수익(비용)		2,598,758,092
기타수익		7,665,832,235
기타수익	임대료수익	37,740,000
	유형자산처분이익	7,500,000
	단기금융상품처분이익	70,044,373
	장기투자증권평가이익	178,980,468
	리스해지이익	203,739,826
	잡이익	2,779,543,532
	대손충당금환입	4,388,284,036
기타손실		5,067,074,143
기타손실	유형자산처분손실	1,742,406,332
	유형자산손상차손	0
	무형자산손상차손	2,029,636,423
	단기금융상품처분손실	0
	기부금	1,120,836,000
	기타의대손상각비	18,521,533
	잡손실	155,673,855

전기

(단위 : 원)

		공시금액
기타수익(비용)		(2,102,832,283)
기타수익		6,642,270,359
기타수익	임대료수익	24,564,000
	유형자산처분이익	0
	단기금융상품처분이익	742,070,062
	장기투자증권평가이익	233,042,852
	리스해지이익	7,169,513
	잡이익	4,137,558,099
	대손충당금환입	1,497,865,833
기타손실		8,745,102,642

기타손실	유형자산처분손실	1,004,668
	유형자산손상차손	4,637,935,155
	무형자산손상차손	0
	단기금융상품처분손실	45,555,630
	기부금	1,643,078,000
	기타의대손상각비	0
	잡손실	2,417,529,189

27. 금융수익 및 금융비용 (연결)

당기와 전기의 연결기업의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

금융수익 및 금융비용

당기

(단위 : 원)

		공시금액
금융수익		10,388,624,974
금융수익	이자수익	2,423,717,215
	배당금수익	44,833,600
	외환차익	4,346,288,238
	외화환산이익	3,573,785,921
금융비용		22,245,315,137
금융비용	이자비용	20,142,643,564
	외환차손	1,183,294,646
	외화환산손실	532,234,674
	금융보증비용	387,142,253
금융수익(비용)		(11,856,690,163)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
금융수익		7,453,163,786
금융수익	이자수익	1,447,938,358
	배당금수익	1,592,306,700
	외환차익	2,235,948,657
	외화환산이익	2,176,970,071
금융비용		20,860,631,086
금융비용	이자비용	17,625,547,210
	외환차손	2,814,249,828
	외화환산손실	181,425,816
	금융보증비용	239,408,232
금융수익(비용)		(13,407,467,300)

28. 법인세비용(수익) (연결)

(1) 당기와 전기의 연결기업의 법인세비용(수익) 내역은 다음과 같습니다.

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세부담액	(34,640,000)
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(85,856,598)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	373,167,337
법인세비용(수익)	252,670,739

전기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세부담액	272,625,781
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(4,847,020,400)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	533,813,381
법인세비용(수익)	(4,040,581,238)

(2) 당기와 전기의 연결기업의 이연법인세자산(부채) 변동내역은 다음과 같습니다.

당시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		당시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제																	당시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사 용 세액공제 합계	
		당시적차이																		
		미확정비용(미 차감비용)	감가상각비	장부보조금	퇴직급여충당 금	퇴직연금부담 금	재고자산 평가 충당금	유형자산 재평 가	사용권자산	리스 부채	장기선급비용	장기미수금	대손충당금	파생상품 금융 부채	유동화채무	기부금	이월결손금	이월세액공제		기타
기초 이연법인 세부채(자산)	4,744,759	(16,453,134, 298)	(1,217,266.5 60)	(2,594,503.9 28)	(4,237,951.2 73)	3,276,729.44 3	(1,614,014.9 58)	88,855,643	1,236,145,41 0	(1,246,064.2 88)	19,830,727.8 18		(729,704,818)		107,734,505	(309,508,006)	(8,171,110.3 41)	(4,519,296.9 64)	(730,626.875)	(17,278,244, 731)
당기손익변영	2,596,407	(982,889,520)	(78,429,123)	630,842,706	555,339,384	(130,858,045)	739,272,418	(17,630,270)	(568,621,330)	545,524,775	1,694,503,50 7		599,825,309		(52,917,774)	75,630,033	(2,566,537.4 63)	(234,346,780)	76,006,505	287,310,739
자본변영	0	0	0	0	(266,286,049)	0	0	(6,881,288)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(373,167,337)
기말 이연법인 세부채(자산)	7,341,166	(17,436,023, 818)	(1,295,695.6 83)	(1,963,661.2 22)	(4,046,897.9 38)	3,145,871.39 8	(874,742,540)	64,344,085	667,524,080	(700,539,513)	21,525,231.3 25		(129,879,509)		54,816,731	(233,877,973)	(10,737,647, 804)	(4,753,643.7 44)	(654,620,370)	(17,364,101, 329)

전기

(단위 : 원)

당시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제																			당시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계	
당시적차이																				
	미수수익	미확정비용(미차감비용)	감가상각비	장부보조금	퇴직급여충당금	퇴직연금부담금	재고자산 평가충당금	유형자산 재평가	사용권자산	리스 부채	장기선급비용	장기미수금	대손충당금	파생상품 금융부채	유동화채무	기부금	이월결손금	이월세액공제		기타
기초 이연법인세부채(자산)	258,082	(19,492,638,012)	(205,397,711)	(2,575,390,721)	(3,589,033,996)	3,510,250,919	(715,781,004)	72,027,319	2,120,868,437	(2,122,876,344)	13,271,498,945	(20,951,870)	(1,310,892,827)	(115,361,414)	0	0	0	0	(1,267,802,334)	(12,431,224,331)
당기손익변영	4,486,677	(3,029,503,714)	(1,011,868,849)	(19,113,207)	20,795,444	(219,283,756)	(898,233,954)	0	(884,723,027)	876,812,056	6,559,230,873	20,951,870	581,187,809	0	107,734,505	(309,508,006)	(8,171,110,341)	(4,519,296,964)	519,228,137	(4,313,207,019)
자본변영	0	0	0	0	(869,712,721)	(14,237,720)	0	16,828,324	0	0	0	0	0	115,361,414	0	0	0	0	17,947,322	(533,813,381)

개발 이연법인세		(16,453,134)	(1,217,266.5	(2,594,503.9	(4,237,951.2	3,276,729.44	(1,614,014.9		1,236,145.41	(1,246,064.2	19,830,727.8		(729,704,818			(309,508,006	(8,171,110.3	(4,519,296.9	(730,626,875	(17,278,244.
세부담(자산)	4,744,759	298)	60)	28)	73)	3	58)	88,855,643	0	88)	18)		107,734,505)	41)	64))	731)

(3) 당기와 전기의 연결기업의 자본에 직접 가감된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여제도의 재측정요소	366,286,049
재평가잉여금	6,881,288
기타자본잉여금	0
위험회피파생상품평가손익	0
차감계	373,167,337

전기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여제도의 재측정요소	683,950,441
재평가잉여금	(16,828,324)
기타자본잉여금	(17,947,322)
위험회피파생상품평가손익	(115,361,414)
차감계	533,813,381

(4) 당기와 전기의 연결기업의 세전손익과 법인세비용(수익)의 관계는 다음과 같습니다.

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세비용차감전순손익	(10,222,055,995)
적용세율에 따른 세부담액	(1,605,417,246)
영구적차이 (비공제 등) 효과	178,828,621
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	(159,867,399)
기타	1,839,126,763
법인세비용(수익)	252,670,739
평균유효세율	0.0000

전기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세비용차감전순손익	(12,540,680,819)
적용세율에 따른 세부담액	(2,599,002,291)
영구적차이 (비공제 등) 효과	50,907,223
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	(606,046,574)
기타	(886,439,596)
법인세비용(수익)	(4,040,581,238)

평균유효세율	0.0000
--------	--------

(5) 당기말 현재 연결기업의 이연법인세자산으로 인식하지 않은 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

이연법인세자산으로 인식하지 않은 일시적차이에 대한 공시

(단위 : 원)

	공시금액
이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	530,837,669
이연법인세자산으로 인식되지 않은 사유	예측가능한 미래에 소멸(처분)가능성 낮음

29. 주당손익 (연결)

1) 당기와 전기의 지배기업의 소유주지분에 대한 기본주당손익은 다음과 같습니다.

주당이익

당기

(단위 : 원)

	보통주	구형우선주
기본주당이익(손실)	(128)	(128)

전기

(단위 : 원)

	보통주	구형우선주
기본주당이익(손실)	(104)	(104)

각주 : 주당이익

(*1) 구형우선주 기본주당손익의 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당손익을 산출하였습니다.

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순손익은 다음과 같습니다.

보통주 귀속 당기순손익에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(10,474,726,734)
차감: 신형 우선주 귀속 당기순손익	382,221,326
차감: 구형 우선주 귀속 당기순손익	1,710,503,239
보통주 귀속 당기순손익	(8,382,002,169)

전기

(단위 : 원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(8,500,099,581)
차감: 신형 우선주 귀속 당기순손익	310,167,455

차감: 구형 우선주 귀속 당기순손익	1,388,050,327
보통주 귀속 당기순손익	(6,801,881,799)

3) 당기와 전기의 보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	주식	
	보통주	우선주
		구형 우선주
가중평균유통보통주식수	65,482,679	13,362,957

전기

(단위 : 원)

	주식	
	보통주	우선주
		구형 우선주
가중평균유통보통주식수	65,482,679	13,362,957

당기와 전기의 지배기업의 소유주지분에 대한 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

한편, 반희석효과로 인하여 당기의 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에기본주당손익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

반희석효과로 인하여 당기의 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에기본주당손익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역

	양도제한조건부주식
양도제한조건부주식의 수량	3,366

우선주 배당조건

우선주 배당조건에 대한 공시

(단위 : 원)

	주식	
	우선주	
	구형 우선주	신형 우선주
주당 액면가액	100	100
발행주식수	13,364,200	2,986,300
배당조건	보통주 현금배당+1%	연 2% 배당(액면기준). 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

30. 우발부채와 약정사항 (연결)

(1) 당기말 현재 연결기업이 금융기관으로부터 제공받은 여신한도는 다음과 같습니다.

제공받은 여신한도에 대한 공시

	약정의 유형											약정의 유형 합계
	여신한도 약정											
	여신한도 약정 1	여신한도 약정 2	여신한도 약정 3	여신한도 약정 4	여신한도 약정 5	여신한도 약정 6	여신한도 약정 7	여신한도 약정 8	여신한도 약정 9	여신한도 약정 10	여신한도 약정 11	
약정처	하나은행	하나은행	하나은행	NH농협은행	미즈호은행	한국산업은행	한국산업은행	우리은행	우리투자증권	수출입은행	뉴스타에프씨제일 차우 등	
약정에 대한 설명 등	수입신용장 한도	외상매출채권담보 대출	기타 여신	수입신용장 한도	문전자금대출	문전자금대출	시설자금대출	문전자금대출	문전자금대출	수입자금대출	유통회채무	
여신한도액(KRW)	10,000,000,000	1,500,000,000			25,000,000,000	30,000,000,000	70,000,000,000	20,000,000,000	20,000,000,000	30,000,000,000	53,200,000,000	259,700,000,000
여신한도액(USD)			3,000,000	25,000,000								28,000,000
[USD, 일]												

(2) 차입약정

하기 약정사항 외 연결기업은 분할존속회사인 (주)두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.

약정에 대한 공시

(단위 : 원)

	차입약정1	차입약정2	차입약정3	분할관련 약정사항	기술도입계약1	기술도입계약2	자금보충약정
--	-------	-------	-------	-----------	---------	---------	--------

약정에 대한 설명	지배기업이 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기 자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산 처분제한규정 등이 포함되어 있습니다. 따라서, 지배기업은 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다.	지배기업이 발행한 무보증사모사채의 인수계약서에는 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BB+이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.	당기말 현재 지배기업이 뉴스타에프씨제일차 주식회사 등으로부터 조달한 유동화채무 53,200백만원과 관련해, 차주인 지배기업은 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약상 신탁원본인 LTSA 계약하에 수금될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보 제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.	연결기업은 분할존속회사인 ㈜두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.	당기말과 전기말 현재 HyAxiom, Inc. (구, Doosan Fuel Cell America, Inc.),와의 주요 기술도입계약을 체결하고 있습니다.	당기말 현재 Ceres Power Limited와의 SOFC(Solid Oxide Fuel Cell)셀 Stack 제조기술도입 및 이를 활용해 국내에 양산할 시설 투자를 진행하고 이를 통해 양산된제품을 판매할 수 있는 License 계약이 체결되어 있습니다.	연결기업의 관계기업인 대산그린에너지㈜는 한국산업은행 등 금융기관과 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련해, 대산그린에너지㈜의 출자자들(연결기업 및 그 외 주주)은 해당 금융기관과 출자자약정을 체결하였으며, 출자자약정서상 출자자들 각자는 대산그린에너지㈜의 순영업현금유입액이 위험분당기준에 미달하는 금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액에 대해 각자의 출자지분비율에 따라 자금보충의무를 부담합니다. 이에 출자자들은 대산그린에너지㈜와 체결한 정산절차합의서에 따라 정산의무 이행비용 등을 제공할 의무가 발생하는 경우 현금 제공, 후순위 대출의 실행 또는 대금 미수령 방식중의 하나로 이행하여야 합니다.
약정 금액	219,000,000,000	10,000,000,000	53,200,000,000		6,285,655,271	6,191,768,309	711,785,954
약정처			뉴스타에프씨제일차 주식회사 등	㈜두산	HyAxiom, Inc. (구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)	Ceres Power Limited	한국산업은행 등 금융기관

(3) 당기말 현재 연결기업이 금융기관으로부터 제공받은 지급보증내역은 다음과 같습니다.

금융기관으로부터 제공받은 지급보증내역에 대한 공시

(단위 : 원)

	지급보증의 구분				지급보증의 구분 합 계
	제공받은 지급보증				
	제공받은 지급보증1	제공받은 지급보증2	제공받은 지급보증3	제공받은 지급보증4	
보증처	자본재공제조합	서울보증보험	서울보증보험	기계설비건설공제 합	
보증종류	계약이행보증 등	계약이행보증 등	계약이행보증 등	계약이행보증 등	
보증한도금액(KRW)	306,435,270,000	215,943,500,268		26,643,576,645	549,022,346,913

사용금액(KRW)	205,685,859,538	215,943,500,268		20,087,129,810	441,716,489,616
보증한도금액 [USD, 일]			2,825,700		2,825,700
사용금액 [USD, 일]			2,825,700		2,825,700

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결기업은 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다. 계류중인 소송사건과 관련하여 연결재무상태표상 계상되어있는 총당부채는 없습니다.

법적소송우발부채에 대한 공시

(단위 : 원)

	피소(피고)
소송 건수	1
소송 금액	3,197,332,892

31. 담보제공자산 (연결)

담보로 제공된 자산에 대한 공시

담보로 제공된 자산에 대한 공시

(단위 : 원)

	한국산업은행1	한국증권금융	기계설비건설공제조합	한국산업은행2	하나은행 등
담보로 제공된 유형자산	100,000,000,000				
부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산		0	0		
담보로 제공된 관계기업투자				4,568,772,740	
담보설정액	90,000,000,000	2,379,000,000	999,180,000	5,100,000,000	

담보제공자산에 대한 설명	공장 토지 및 건물 전체, 구축물 및 기계장치 일부	정기예금	출자금	관계기업투자(대산그린에너지㈜)	연결기업은 뉴스타에프씨제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관 및 연결기업의 대주인 키스에스에프제삼오차(주), (주)IBK캐피탈, KB증권(주)에 연결기업의 장래 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다. 담보제공기간은 2023년 4월 3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다(주석 15 참고).
---------------	------------------------------	------	-----	------------------	--

32. 특수관계자 거래 (연결)

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말
최상위지배기업	(주)두산	(주)두산
지배기업	두산에너지빌리티(주)	두산에너지빌리티(주)
관계기업	대산그린에너지(주) 한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자신탁1호(*1)	대산그린에너지(주)
최상위지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc., (주)오리콤, 두산에이치투이노베이션(주) 두산경영연구원(주), (주)두산베어스, Doosan Digital Innovation America, LLC, Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd. 등	HyAxiom, Inc., (주)오리콤, 두산에이치투이노베이션(주) 두산경영연구원(주), (주)두산베어스, Doosan Digital Innovation America, LLC 등
지배기업의 종속기업	두산큐백스(주), 두산밥캣(주) 및 그의 종속회사 등	두산큐백스(주), 두산밥캣(주) 및 그의 종속회사 등
지배기업의 관계기업	두산건설(주), 삼척블루파워(주), 하이창원(주) 등	두산건설(주), 삼척블루파워(주), 하이창원(주) 등
기타 특수관계자(*2)	중앙대학교, 중앙대학교병원, (재)두산연강재단 등	중앙대학교, 중앙대학교병원, (재)두산연강재단 등

(*1) 당기 중 한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자신탁1호의 지분 30.2%를신규 취득하였습니다.

(*2) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결기업과 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

				특수관계자거래에 대한 기술	매출 등	매입 등
전체 특수관계자	특수관계자	최상위지배기업	(주)두산	임대료수익, 유형자산 매입 등	24,564,000	32,140,525,726
		지배기업	두산에너지빌리티(주)	매출 등, 지급수수료 등	67,443,360,000	3,360,000
		최상위지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	용역매출 등, 상품매입 등	5,691,249,246	44,379,021,772
			두산에이치투이노베이션(주)	용역매출 등, 지급이자	114,175,289	6,786,885
			Doosan Digital Innovation America, LLC	IT서비스비용	0	847,801,464
			(주)오리콤	그룹서비스비용	0	866,718,360
			두산경영연구원(주)	교육훈련비용 등	0	925,680,183
			두산로지스틱스솔루션(주)	유무형자산매입	0	197,600,000
			(주)두산베어스	광고선전비	0	1,500,000,000
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd	IT서비스비용	0	213,431,363
			지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	그룹서비스비용 외	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	용역매출 등, 임차료	14,532,067,583	43,200,000
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	0	117,640,000
			중앙대학교	기타비용	0	1,000,000,000
			(재)두산연강재단	기타비용	0	16,931,239
전체 특수관계자 합계					87,805,416,118	82,886,443,480

전기

(단위 : 원)

				특수관계자거래에 대한 기술	매출 등	매입 등
전체 특수관계자	특수관계자	최상위지배기업	(주)두산	임대료수익, 원재료 매입 등	24,564,000	71,141,564,410
		지배기업	두산에너지빌리티(주)	용역매출, 지급수수료	3,360,000	1,680,000
		최상위지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	원재료 매각 등, 지급수수료 등	14,165,749,937	10,176,193,463
			두산에이치투이노베이션(주)	용역매출 등	449,077,602	0
			Doosan Digital Innovation America, LLC	IT서비스비용	0	771,605,600
			(주)오리콤	그룹서비스비용	0	923,193,873
			두산경영연구원(주)	교육훈련비용 등	0	849,699,480
			두산로지스틱스솔루션	유무형자산매입	0	124,606,787

			선(주)			
			(주)두산베어스	광고선전비	0	1,500,000,000
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd		0	0
		지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	그룹서비스비용 등	0	521,899,738
		관계기업	대산그린에너지(주)	용역매출 등, 임차료	14,542,800,981	43,200,000
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	0	105,100,000
			중앙대학교	기타비용	0	1,500,000,000
			(재)두산연강재단	기타비용	0	35,716,386
전체 특수관계자 합계					29,185,552,520	87,694,459,737

(3) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 특수관계자에 대한 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래의 채권·채무 잔액에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

				채권			채무			특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	
				매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채		
전체 특수관계자	특수관계자	최상위 지배기업	(주)두산	0	0	1,171,901,700	0	1,409,170,943	1,306,729,297		
		지배기업	두산에너지발리티(주)	0	0	0	0	2,810,000,000	0		
		최상위 지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	2,839,798,166	0	30,031,961,711	191,758,560	1,827,227,479	0	470,417,272	
			두산에이치투이노베이션(주)	10,879,000	0	20,169,775	0	0	0		
			Doosan Digital Innovation America LLC	0	0	0	0	160,069,609	0		
			오리콤(주)	0	0	0	0	202,238,678	0		
			두산경영연구원(주)	0	0	0	0	76,282,383	0		
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd	0	0	0	0	24,803,310	0		
			두산로자스텍스솔루션(주)	0	0	0	0	152,152,000	0		
			지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	0	0	0	0	1,727,063	0	
			관계기업	대산그린에너지(주)	3,625,000,000	711,785,954	10,943,955	0	0	398,043,090	
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	0	0	0	0	33,870,000	0		
			(재)두산연강재단	0	0	3,868,580	0	714,460	0		
전체 특수관계자 합계				6,475,677,166	711,785,954	31,238,845,721	191,758,560	6,698,255,925	1,704,772,387		

전기

(단위 : 원)

				채권			채무			특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금
				매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	
전체 특수관계자	특수관계자	최상위 지배기업	(주)두산	0	0	1,097,009,700	9,146,334,751	1,889,053,933	2,430,395,224	
		지배기업	두산에너지발리티(주)	0	0	0	0	0	0	
		최상위 지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	768,658,959	0	67,830,737,718	1,786,562,983	5,181,473,237	0	4,840,179,775
			두산에이치투이노베이션(주)	0	0	368,026,031	0	0	0	
			Doosan Digital Innovation America LLC	0	0	0	0	127,418,610	0	
			오리콤(주)	0	0	0	0	69,605,033	0	
			두산경영연구원(주)	0	0	0	0	77,433,647	0	
			Doosan Mobility	0	0	0	0	0	0	

			Innovation(Shenzhen) Co., Ltd							
			두산로자시스템솔루션 (주)	0	0	0	0	0	0	
		지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	0	0	0	0	3,469,156	0	
		관계기업	대산그린에너지(주)	3,625,000,000	688,814,000	0	0	3,960,000	210,639,276	
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	0	0	0	0	31,820,000	0	
			(재)두산연강재단	0	0	17,955,380	0	3,194,015	0	
전체 특수관계자 합계				4,393,658,959	688,814,000	69,313,728,829	10,932,897,734	7,387,427,631	2,641,034,500	

(4) 당기와 전기 중 연결기업의 특수관계자와의 자금 및 지분거래는 다음과 같습니다.

특수관계자 자금거래에 관한 공시

당기

(단위 : 원)

				대여	회수	상환	리스부채 상환	지분증권거래, 취득	지분증권거래, 처분
전체 특수관계자	특수관계자	지배기업	㈜두산	0	0	0	1,410,756,000	0	0
		지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	0	0	1,000,000,000	0	500,000,000	0
			두산에이치투이노베이션(주)	0	0	1,000,000,000	0	0	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	22,971,954	0	0	43,200,000	0	0
			한화 클린수소에너지 일반사모특별자	0	0	0	0	15,115,000	0
			산투자신탁1호						
전체 특수관계자 합계				22,971,954	0	2,000,000,000	1,453,956,000	515,115,000	0

전기

(단위 : 원)

				대여	회수	상환	리스부채 상환	지분증권거래, 취득	지분증권거래, 처분
전체 특수관계자	특수관계자	지배기업	㈜두산	0	0	0	1,320,876,000	0	0
		지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	0	0	0	0	0	0
			두산에이치투이노베이션(주)	0	0	0	0	0	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	55,639,971	370,756,971	0	43,200,000	0	0
			한화 클린수소에너지 일반사모특별자	0	0	0	0	0	0
			산투자신탁1호						
전체 특수관계자 합계				55,639,971	370,756,971	0	1,364,076,000	0	0

(HyAxiom, Inc.) 당기 중 연결기업은 HyAxiom, Inc.가 보유하였던 하이엑시움모터스(주) 지분의 100%를 인수하였습니다.

(상환) 연결기업에 편입되기 전에 발생한 하이엑시움모터스(주)의 차입금을 당기 중 상환하였습니다.

(5) 연결기업은 기업활동의 계획 · 운영 · 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상 내용은 다음과 같습니다.

주요 경영진에 대한 보상의 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
주요 경영진에 대한 보상	2,214,172,597

주요 경영진에 대한 보상	급여	1,706,949,006
	퇴직급여	304,310,365
	주식기준보상	202,913,226

전기

(단위 : 원)

		공시금액
주요 경영진에 대한 보상		2,637,347,000
주요 경영진에 대한 보상	급여	2,126,050,449
	퇴직급여	386,559,984
	주식기준보상	124,736,567

33. 현금흐름표 (연결)

(1) 당기와 전기 중 연결기업의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당기

(단위 : 원)

		공시금액
영업에서 창출된 현금흐름		125,976,000,636
당기순이익(손실)		(10,474,726,734)
비현금조정		89,162,209,568
비현금조정	법인세비용(수익)	252,670,739
	재고자산평가손실(환입)	(2,250,132,594)
	주식보상비용	472,797,467
	퇴직급여	3,462,668,739
	감가상각비	11,973,079,127
	무형자산상각비	2,817,200,386
	사용권자산감가상각비	3,353,030,751
	유형자산처분이익	(7,500,000)
	유형자산처분손실	1,742,406,332
	유형자산손상차손	0
	무형자산손상차손	2,029,636,423
	이자수익	(2,423,717,215)
	이자비용	20,142,643,564
	단기금융상품처분이익	(70,044,373)
	단기금융상품처분손실	0
	장기투자증권평가이익	(178,980,468)
	배당금수익	(44,833,600)
	리스해지이익	(203,739,826)
	외화환산이익	(3,573,785,921)
	외화환산손실	532,234,674

	지분법이익	(764,915,783)
	충당부채전입액	56,240,348,018
	기타의대손상각비환입	(4,369,762,503)
	기타	30,905,631
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		47,288,517,802
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	(24,947,987,903)
	기타채권	42,162,640,510
	재고자산	70,076,174,795
	기타유동자산	(4,797,526,067)
	기타비유동자산	(31,016,566,614)
	매입채무	6,791,883,341
	기타채무	1,255,729,687
	기타유동부채	19,677,068,313
	기타비유동부채	675,342,671
	퇴직금의 지급	(991,879,920)
	퇴직급여채무의 관계회사 전출입	545,051,665
	사외적립자산의 불입	(4,033,580,663)
	판매보증충당부채	(10,041,463,100)
	기타충당부채	(18,066,368,913)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
영업에서 창출된 현금흐름		32,465,373,811
당기순이익(손실)		(8,500,099,581)
비현금조정		78,402,719,632
비현금조정	법인세비용(수익)	(4,040,581,238)
	재고자산평가손실(환입)	7,987,296,759
	주식보상비용	124,736,567
	퇴직급여	2,285,920,919
	감가상각비	9,719,513,971
	무형자산상각비	3,089,651,253
	사용권자산감가상각비	2,593,524,450
	유형자산처분이익	0
	유형자산처분손실	1,004,668
	유형자산손상차손	4,637,935,155
	무형자산손상차손	0
	이자수익	(1,447,938,358)
	이자비용	17,625,547,210
	단기금융상품처분이익	(742,070,062)

	단기금융상품처분손실	45,555,630
	장기투자증권평가이익	(233,042,852)
	배당금수익	(1,592,306,700)
	리스해지이익	(7,169,513)
	외화환산이익	(2,176,970,071)
	외화환산손실	181,425,816
	지분법이익	(1,327,824,790)
	충당부채전입액	43,255,434,412
	기타의대손상각비환입	(1,497,865,833)
	기타	(79,057,761)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(37,437,246,240)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	103,399,012,017
	기타채권	24,717,027,940
	재고자산	(38,390,709,643)
	기타유동자산	(3,402,929,336)
	기타비유동자산	(35,461,988,363)
	매입채무	(55,158,768,833)
	기타채무	(3,035,679,044)
	기타유동부채	3,185,918,149
	기타비유동부채	(127,984,577)
	퇴직금의 지급	(176,677,219)
	퇴직급여채무의 관계회사 전출입	105,189,476
	사외적립자산의 불입	(1,000,000,000)
	판매보증충당부채	(7,369,669,135)
	기타충당부채	(24,719,987,672)

(2) 당기와 전기 중 연결기업의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

현금유출입이 없는 중요한 거래내역에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
사채의 유동성대체	80,801,790,131
리스부채의 유동성대체	2,957,408,040
장기유동화채무 유동성대체	33,382,441,707
건설중인 자산의 본계정 대체	2,350,018,815
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(10,938,620,598)
무형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(194,033,955)
리스계약 해지로 인한 리스부채 변동	(2,147,732,062)
리스계약 해지로 인한 사용권자산 변동	(1,943,992,236)

장기차입금의 유동성 대체	10,000,000,000
---------------	----------------

전기

(단위 : 원)

	공시금액
사채의 유동성대체	106,256,936,366
리스부채의 유동성대체	2,855,656,667
장기유동화채무 유동성대체	16,661,898,433
건설중인 자산의 본계정 대체	28,444,215,112
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(8,819,042,632)
무형자산 취득 관련 미지급금의 증감	37,360,000
리스계약 해지로 인한 리스부채 변동	(199,251,753)
리스계약 해지로 인한 사용권자산 변동	(192,082,240)
장기차입금의 유동성 대체	0

(3) 당기와 전기 중 연결기업의 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당기

(단위 : 원)

	재무활동에서 생기는 부채									
	사채		단기차입금		장기유동화채무		리스부채		장기 차입금	
	자산부채변동의 유동비유동 분류									
	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	106,340,949,260	70,813,635,163	60,000,000,000		16,661,898,433	52,762,102,132	2,980,803,394	4,551,091,887	0	70,000,000,000
재무활동 현금흐름	(106,500,000,000)	157,361,157,092	40,000,000,000		(16,800,000,000)	0	(3,004,851,526)	0	0	(2,000,000,000)
유동성 대체	80,801,790,131	(80,801,790,131)	0		33,382,441,707	(33,382,441,707)	2,956,925,787	(2,956,925,787)	10,000,000,000	(10,000,000,000)
기타	254,584,877	273,634,890	0		0	12,295,083	407,556,686	2,218,795,615	0	2,000,000,000
재무활동에서 생기는 기말 부채	80,897,324,268	147,646,637,014	100,000,000,000		33,244,340,140	19,391,955,508	3,340,434,341	3,812,961,715	10,000,000,000	60,000,000,000

전기

(단위 : 원)

	재무활동에서 생기는 부채									
	사채		단기차입금		장기유동화채무		리스부채		장기 차입금	
	자산부채변동의 유동비유동 분류									
	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	77,390,312,476	97,215,537,168	64,000,000,000		0	0	2,728,360,686	6,461,580,199		30,000,000,000
재무활동 현금흐름	(77,500,000,000)	79,671,260,000	(4,000,000,000)		0	69,643,423,760	(2,535,092,044)	0		40,000,000,000
유동성 대체	106,256,936,366	(106,256,936,366)	0		16,661,898,433	(16,661,898,433)	2,855,656,667	(2,855,656,667)		0
기타	193,700,418	183,774,361	0		0	(219,423,195)	(68,121,915)	945,168,355		0
재무활동에서 생기는 기말 부채	106,340,949,260	70,813,635,163	60,000,000,000		16,661,898,433	52,762,102,132	2,980,803,394	4,551,091,887	0	70,000,000,000

34. 영업부문 (연결)

(2) 부문별 손익의 내역

당기와 전기 중 연결기업의 보고부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

영업부문에 대한 공시

영업부문에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기업 전체 총계						기업 전체 총계 합계
	영업부문			중요한 조정사항			
	부문		부문 합계	부문		부문 합계	
	보고부문			보고부문			
	두산퓨얼셀㈜	하이엑시움모터스㈜		두산퓨얼셀㈜	하이엑시움모터스㈜		
영업수익	411,830,414,076	0	411,830,414,076			(46,703,668)	411,783,710,408
영업손익	318,116,382	(2,061,349,089)	(1,743,232,707)			14,193,000	(1,729,039,707)
당기순이익(손실)	(8,039,356,128)	(2,435,370,606)	(10,474,726,734)			0	(10,474,726,734)
자산	1,180,032,417,716	10,169,303,342	1,190,201,721,058			(10,547,082,993)	1,179,654,638,065
부채	677,273,950,383	13,509,623,624	690,783,574,007			(10,024,775,773)	680,758,798,234

전기

(단위 : 원)

	기업 전체 총계						기업 전체 총계 합계
	영업부문			중요한 조정사항			
	부문		부문 합계	부문		부문 합계	
	보고부문			보고부문			
	두산퓨얼셀㈜	하이엑시움모터스㈜		두산퓨얼셀㈜	하이엑시움모터스㈜		
영업수익	260,886,184,003	0	260,886,184,003			0	260,886,184,003
영업손익	1,641,793,974	0	1,641,793,974			0	1,641,793,974
당기순이익(손실)	(8,500,099,581)	0	(8,500,099,581)			0	(8,500,099,581)
자산	1,070,842,523,161	0	1,070,842,523,161			0	1,070,842,523,161
부채	558,190,645,631	0	558,190,645,631			0	558,190,645,631

각주 : 영업부문에 대한 공시

(하이엑시움모터스(주)) 지배기업인 두산퓨얼셀(주)는 하이엑시움모터스(주) 지분을 24년 1월 2일부로 취득함에 따라 지배력획득일 이전인 하이엑시움모터스(주)의 전기말 현재의 자산 및 부채는 포함되지 아니하였습니다.

주요 고객에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	삼천리ES	두산에너지빌리티(주)	주식회사 유에이치 파워	고객 합계
주요 고객으로부터의 수익(매출액)	86,797,242,544	67,443,360,000	60,480,000,000	214,720,602,544

전기

(단위 : 원)

	삼천리ES	두산에너지빌리티(주)	주식회사 유에이치 파워	고객 합계
주요 고객으로부터의 수익(매출액)	44,854,038,134	0	0	44,854,038,134

35. 사업결합 (연결)

사업결합에 대한 세부 정보 공시

사업결합에 대한 세부 정보 공시

(단위 : 원)

	사업결합 합계
	사업결합
	HyAxiom, Inc.
피취득자에 대한 명칭	하이엑시움모터스㈜
취득일	2024-01-02
취득한 의결권이 있는 지분율	1.0000
피취득자에 대한 취득자의 지배력 획득 방법에 대한 기술	지배기업은 2024년 1월 2일 최상위지배기업의 종속기업인 HyAxiom, Inc.으로부터 하이엑시움모터스㈜의 보통주식 100,000주를 취득하여 지배력을 획득하였으며, 지분율은 100%입니다.
이전된 현금	500,000,000
취득일 현재 인식한 현금및현금성자산	1,290,616,682
취득일 현재 인식한 기타채권	13,404,437
취득일 현재 인식한 당기법인세자산	254,180
취득일 현재 인식한 부가가치세대금금	7,915,710
취득일 현재 인식한 기타채무	217,970,405
취득한 식별가능한 순자산	2,000,000,000
이전대가와 취득자산/인수부채와 차이	(1,405,779,396)

36. 보고기간 후 사건 (연결)

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

	무보증사채 발행
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	지배기업은 채무상환을 목적으로 2025년 3월 7일 액면가액 200억원의 제10-1회, 액면가액 360억의 제10-2회 무보증사채(총 560억원)를 발행하였습니다(제10-1회 만기일: 2027년 3월 5일, 제10-2회 만기일: 2028년 3월 7일).
무보증사채 액면가액	56,000,000,000

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 6 기	2024.12.31 현재
제 5 기	2023.12.31 현재
제 4 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
--	-------	-------	-------

자산			
유동자산	666,076,507,361	648,072,793,252	675,719,160,885
현금및현금성자산	134,320,260,121	50,173,401,453	31,856,872,344
단기금융상품	11,568,366,436	1,400,000,000	0
단기투자증권	0	0	18,881,650,916
매출채권	69,541,069,172	44,379,285,404	147,774,248,542
기타채권	40,800,787,052	65,094,060,387	23,551,749,148
재고자산	379,264,654,804	460,086,137,063	430,727,924,137
기타유동자산	30,139,008,356	26,748,689,325	22,926,715,798
당기법인세자산	442,361,420	191,219,620	0
비유동자산	513,955,910,355	422,769,729,909	351,210,555,125
장기투자증권	7,422,842,111	5,699,848,043	5,442,498,491
종속기업 및 관계기업투자	5,106,584,551	3,804,246,548	2,476,421,758
유형자산	332,425,397,683	271,311,843,868	176,284,111,035
무형자산	29,841,716,678	34,223,644,760	36,009,896,013
이연법인세자산	17,364,101,329	17,278,244,731	12,431,224,331
장기기타채권	3,967,242,003	3,640,442,573	67,216,932,474
기타비유동자산	117,828,026,000	86,811,459,386	51,349,471,023
자산총계	1,180,032,417,716	1,070,842,523,161	1,026,929,716,010
부채			
유동부채	364,217,039,977	287,371,274,263	312,667,179,970
매입채무	37,556,361,718	30,502,168,998	85,660,315,547
기타채무	24,953,796,937	33,992,615,135	45,948,287,289
당기법인세부채	0	0	3,531,047,458
유동성판매보증충당부채	13,697,751,259	6,094,661,362	0
기타충당부채	22,160,927,799	11,633,683,962	17,092,418,960
단기차입금	100,000,000,000	60,000,000,000	64,000,000,000
유동성장기차입금	10,000,000,000	0	0
유동성사채	80,897,324,268	106,340,949,260	77,390,312,476
유동성장기유동화채무	33,244,340,140	16,661,898,433	0
유동성리스부채	2,746,995,771	2,980,803,394	2,728,360,686
파생상품평가부채	0	0	499,400,062
기타유동부채	38,959,542,085	19,164,493,719	15,817,037,492
비유동부채	313,056,910,406	270,819,371,368	191,198,110,222
사채	147,646,637,014	70,813,635,163	97,215,537,168
장기차입금	60,000,000,000	70,000,000,000	30,000,000,000
장기유동화채무	19,391,955,508	52,762,102,132	0
리스부채	2,189,266,261	4,551,091,887	6,461,580,199
순확정급여부채	5,104,673,483	4,876,068,802	341,052,280

장기기타채무	939,074,859	938,113,181	748,414,810
판매보증충당부채	75,928,255,159	65,887,519,679	54,825,147,307
기타의충당부채	53,626,412	87,922,932	616,525,255
기타비유동부채	1,803,421,710	902,917,592	989,853,203
부채총계	677,273,950,383	558,190,645,631	503,865,290,192
자본			
자본금	8,184,422,600	8,184,422,600	8,184,422,600
자본잉여금	477,519,232,198	477,519,232,198	477,537,179,520
기타자본구성요소	(148,519,519)	(104,081,986)	(187,769,587)
기타포괄손익누계액	719,376,774	712,495,486	259,929,162
이익잉여금(결손금)	16,483,955,280	26,339,809,232	37,270,664,123
자본총계	502,758,467,333	512,651,877,530	523,064,425,818
자본과부채총계	1,180,032,417,716	1,070,842,523,161	1,026,929,716,010

4-2. 포괄손익계산서 포괄손익계산서

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
영업수익	411,830,414,076	260,886,184,003	312,148,720,814
매출원가	375,621,745,861	221,348,745,010	267,469,762,225
매출총이익	36,208,668,215	39,537,438,993	44,678,958,589
판매비와관리비	35,890,551,833	37,895,645,019	37,457,022,414
영업이익(손실)	318,116,382	1,641,793,974	7,221,936,175
금융수익	10,581,198,908	7,453,163,786	15,189,878,017
금융비용	22,077,562,567	20,860,631,086	12,424,462,974
기타수익	7,677,929,227	6,642,270,359	5,567,243,858
기타비용	5,051,283,122	8,745,102,642	10,871,362,958
지분법손익	764,915,783	1,327,824,790	(406,705,341)
법인세비용차감전순이익(손실)	(7,786,685,389)	(12,540,680,819)	4,276,526,777
법인세비용(수익)	252,670,739	(4,040,581,238)	412,936,651
당기순이익(손실)	(8,039,356,128)	(8,500,099,581)	3,863,590,126
기타포괄손익	(1,809,616,536)	(1,978,188,986)	1,199,317,120
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(1,809,616,536)	(2,362,227,634)	1,583,355,768
확정급여제도의재측정요소	(1,816,497,824)	(2,430,755,310)	1,579,925,896
재평가잉여금	6,881,288	68,527,676	3,429,872
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	384,038,648	(384,038,648)
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	384,038,648	(384,038,648)
총포괄손익	(9,848,972,664)	(10,478,288,567)	5,062,907,246

주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(98.0)	(104.0)	47.0
우선주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(98.0)	(104.0)	47.0

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,564,223,429	(28,074,580)	640,537,938	31,827,148,101	518,188,257,488
당기순이익(손실)	0	0	0	0	3,863,590,126	3,863,590,126
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	1,579,925,896	1,579,925,896
재평가잉여금	0	0	0	3,429,872	0	3,429,872
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	(384,038,648)	0	(384,038,648)
자기주식의 취득	0	0	(254,075,140)	0	0	(254,075,140)
주식기준보상	0	0	94,380,133	0	0	94,380,133
기타자본잉여금의 변동	0	(27,043,909)	0	0	0	(27,043,909)
2022.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	477,537,179,520	(187,769,587)	259,929,162	37,270,664,123	523,064,425,818
2023.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,537,179,520	(187,769,587)	259,929,162	37,270,664,123	523,064,425,818
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(8,500,099,581)	(8,500,099,581)
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	(2,430,755,310)	(2,430,755,310)
재평가잉여금	0	0	0	68,527,676	0	68,527,676
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	384,038,648	0	384,038,648
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0
주식기준보상	0	0	83,687,601	0	0	83,687,601
기타자본잉여금의 변동	0	(17,947,322)	0	0	0	(17,947,322)
2023.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	477,519,232,198	(104,081,986)	712,495,486	26,339,809,232	512,651,877,530
2024.01.01 (기초자본)	8,184,422,600	477,519,232,198	(104,081,986)	712,495,486	26,339,809,232	512,651,877,530
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(8,039,356,128)	(8,039,356,128)
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	(1,816,497,824)	(1,816,497,824)
재평가잉여금	0	0	0	6,881,288	0	6,881,288
현금흐름위험회피파생상품평가이익	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0
주식기준보상	0	0	(44,437,533)	0	0	(44,437,533)
기타자본잉여금의 변동	0	0	0	0	0	0
2024.12.31 (기말자본)	8,184,422,600	477,519,232,198	(148,519,519)	719,376,774	16,483,955,280	502,758,467,333

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 6 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 5 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 4 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
영업활동현금흐름	103,195,690,026	7,772,755,535	(257,660,943,052)
영업에서 창출된 현금	127,760,070,951	(32,465,373,811)	248,092,996,024
당기순이익(손실)	(8,039,356,128)	(8,500,099,581)	3,863,590,126
당기순이익조정을 위한 가감	88,171,056,894	78,402,719,632	78,686,167,888
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	47,628,370,185	(37,437,246,240)	(330,642,754,038)
이자의 수취	2,575,120,959	1,278,188,836	467,924,886
이자의 지급	(26,923,000,084)	(24,228,376,072)	(5,648,540,911)
배당금의 수취	0	1,568,000,000	1,678,265,100
법인세의 납부	(216,501,800)	(3,310,431,040)	(6,065,596,103)
투자활동현금흐름	(90,499,192,758)	(95,709,122,838)	92,678,387,434
투자활동으로부터의 현금유입	690,434,164	22,053,768,105	173,083,938,921
정부보조금의 수령	0	1,170,071,958	9,820,131,807
단기금융상품의 처분	70,044,373	19,578,165,348	161,875,394,988
대여금의 감소	567,800,772	678,523,549	160,798,882
유형자산의 처분	12,192,979	0	44,731,550
무형자산의 처분	0	0	1,036,707,104
기타 투자활동으로 인한 현금유입	40,396,040	627,007,250	146,174,590
투자활동으로부터의 현금유출	(91,189,626,922)	(117,762,890,943)	(80,405,551,487)
관계기업지분 취득	(15,115,000)	0	0
종속기업지분 취득	(500,000,000)	0	0
단기금융상품의 취득	(9,007,137,559)	(1,400,000,000)	0
장기투자증권의 취득	(1,499,180,000)	0	(1,500,000,000)
유형자산의 취득	(68,157,137,842)	(113,937,849,445)	(73,811,029,033)
무형자산의 취득	(625,776,012)	(1,266,040,000)	(3,374,492,824)
대여금의 증가	(10,907,000,000)	(1,017,440,258)	(1,608,931,000)
기타 투자활동으로 인한 현금유출	(478,280,509)	(141,561,240)	(111,098,630)
재무활동현금흐름	71,446,185,082	105,279,591,716	190,837,381,866
재무활동으로 인한 현금유입액	237,361,157,092	309,314,683,760	193,649,480,000
단기차입금의 증가	80,000,000,000	120,000,000,000	64,000,000,000
장기차입금의 증가	0	40,000,000,000	30,000,000,000
유동성 사채의 발행	0	0	2,492,380,000
사채의 발행	157,361,157,092	79,671,260,000	97,157,100,000
장기유동화 채무발행	0	69,643,423,760	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(165,914,972,010)	(204,035,092,044)	(2,812,098,134)
단기차입금의 상환	(40,000,000,000)	(124,000,000,000)	0
사채의 상환	(106,500,000,000)	(77,500,000,000)	0
유동성장기유동화채무의 상환	(16,800,000,000)	0	0

리스부채의 상환	(2,614,972,010)	(2,535,092,044)	(2,558,022,994)
자기주식의 취득으로 인한 현금의 유출	0	0	(254,075,140)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	4,176,318	973,304,696	(11,239,737)
현금및현금성자산의순증가(감소)	84,146,858,668	18,316,529,109	25,843,586,511
기초현금및현금성자산	50,173,401,453	31,856,872,344	6,013,285,833
기말현금및현금성자산	134,320,260,121	50,173,401,453	31,856,872,344

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요 - 별도

두산퓨얼셀 주식회사(이하 "당사")는 연료전지 및 신재생에너지 사업, 설비의 개발, 제조, 판매 및 관련된 기타 설치, 유지보수 서비스 제공 등을 주 사업목적으로 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산에서 인적분할되어 신규설립되었으며, 당사의본점 소재지는 전라북도 익산시입니다.

한편, 당사는 2019년 10월 18일에 한국거래소 유가증권시장에 상장되었으며, 유상증자 및 특수관계자간 지분 변동으로 당기말과 전기말 현재 당사의 보통주 기준의 주주 및 지분율 현황은 다음과 같습니다.

주주	당기말		전기말	
	소유 보통주 식수	지분율	소유 보통주 식수	지분율
두산에너빌리티(주)	22,780,229	34.78%	22,780,229	34.78%
최대주주의 특수관계인	2,006,320	3.06%	2,000,166	3.05%
우리사주조합	383,836	0.59%	166,446	0.25%
자기주식	11,047	0.02%	11,047	0.02%
기타	40,312,294	61.55%	40,535,838	61.90%
합계	65,493,726	100.00%	65,493,726	100.00%

한편, 우선주는 두산에너빌리티(주) 12.47% 및 최대주주의 특수관계인이 19.52%, 그 외 나머지가 68.01%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책 - 별도

2.1 재무제표 작성기준

당사는 당기 중 종속기업을 취득함에 따라 당기에 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표를 최초로 작성하였습니다. 따라서 비교표시된 전기 재무제표는 개별재무제표입니다.

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 매 보고기간말에재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

2.2 당사가 채택한 제·개정 기준서

(1) 당사가 채택한 2024년 1월 1일부터 적용되는 제·개정된 기준서

당사는 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정-공급자금융약정

기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시'의 개정은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 당사의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항에 따라 당사는 공급자금융약정에 대하여 추가로 공시하였으며, 주석 11을 참조바랍니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익도 인식하지 않도록 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

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

기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 제 · 개정내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여

기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 또한 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화가 기업의 재무성과, 재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는지를 재무제표이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항을 적용할 때 당사는 비교정보를 재작성하지 않습니다.

이 개정사항은 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전에 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며, 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 당사는 현재 개정사항을 조기 적용하지 않을 계획입니다.

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 당사는 영업 중인 다양한 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일 이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 당사는 금융자산의 경우 현금흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지를 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 당사는 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택 시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품: 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 재무제표에 중요한영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

2.3 중요한 회계정책

(1) 종속기업 및 관계기업과 공동기업에 대한 투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 공동기업 및 관계기업의 투자자는 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력이나 공동 지배력은 아닙니다.

당사는 종속기업투자에 대하여 원가법을 적용하여 회계처리하고 있으며, 관계기업 등 투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업 및 공동기업 (이하, 관계기업 등) 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 종속기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가확정되는 시점에 당기 손익으로 인식하고 있습니다. 당사의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감후 금액으로 표시합니다.

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

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

관계기업 등의 회계정책은 당사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있

습니다.

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

(2) 외화환산

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표는 당사의 기능통화인 대한민국의 통화(KRW)로 표시되고 있습니다. 외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적으로 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(4) 금융상품

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

1) 금융자산

[최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다.

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

금융자산의 관리를 위한 당사의 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, 당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

[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

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

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

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 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 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 포괄손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 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 재구매할 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. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후 원가 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 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 포괄손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가확정된 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 별도의파생상품으로 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.

[제거]

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우

선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전 하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 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.

[금융자산의 손상]

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실 (ECL)에 대한 총당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 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, 손실총당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실총당금을 인식합니다. 당사는 특정채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 총당금 설정률표를 설정합니다.

2) 금융부채

[최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입채무와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 차입부채와 파생상품부채를 포함합니다.

당사는 공급자금융약정으로 생긴 금융부채가 매입채무의 속성 및 기능과 유사한 경우 이를 재무상태표에서 매입채무 및 기타채무로 분류합니다. 만약 당사의 공급자금융약정이 정상 영업 주기내에 사용되는 운전 자본의 일부이고, 제공되는 담보 수준이매입채무와 유사하며, 공급자금융약정으로 생긴 부채의 조건이 공급자금융약정에 해당하지 않는 매입채무의 조건과 실질적으로 다르지 않는 경우가 이에 해당합니다. 공급자금융약정으로 생긴 부채가 재무상태표에서 매입채무 및 기타채무로 분류되는 경우 이와 관련된 현금흐름은 현금흐름표의 영업활동에 포함됩니다.

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생한 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 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.

② 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식

됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대어나 차입에 적용합니다.

[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.

3) 금융상품의 상계

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

4) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실총당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(5) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

(6) 파생금융상품과 위험회피회계

당사는 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 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 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피 관계와 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 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상 항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제로 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

– 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 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.

- 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.

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 금융수익 또는 금융비용으로 인식됩니다.

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

- 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.

(7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업기간 이내로 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 당사는 최초 인식시점에 매출채권이 기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우를 제외하고는 공정가치로 인식하며 개별분석과 과거의 신용손실 경험에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(8) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 배분하고 있습니다. 당사는 재고자산 중 미착품 및 제품의 경우 개별법을 적용하고 그 외 재고자산은 이동평균법에 의해 산정된 취득원가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품, 상품 및 반제품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하며, 재고자산을 순실현가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 재고자산의 순실현가치가 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(9) 유형자산

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

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

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

구분	추정내용연수
건물	15년~40년
구축물	10년~20년

기계장치	9년~20년
차량운반구	5년
공기구	5년
비품	3년~14년

당사는 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 상기 유형자산의 내용연수에 대한 회계추정을 변경 하였습니다(주석 12 참조).

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고, 재검토결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

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

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익의 재평가잉여금으로 인식하고 있습니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식합니다. 재평가손실은 당기손익으로 인식합니다. 그러나 동일한 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익으로 인식합니다.

또한 당사는 물리적 위험과 전환위험을 포함한 기후 관련 위험을 고려합니다. 구체적으로, 당사는 기후 관련 법률 및 규제가 당사의 화석연료 기반 기계 및 장비의 사용을 금지 또는 제한하거나 당사의 건물과 설비에 추가적인 에너지 효율성 요구 사항을 부과하는 등의 방식으로 내용연수나 잔존가치에 영향을 미칠 수 있는지 여부를 결정합니다.

(10) 무형자산

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

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

구분	추정내용연수
개발비	5년
기타의무형자산	4~5년

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조 간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

(11) 비금융자산의 손상

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

당사는 물리적 위험과 전환위험을 포함한 기후 위험이 유의적인 영향을 미칠 수 있는지 평가하며, 이러한 위험을 사용가치 평가 시 현금흐름 예측에 포함합니다.

(12) 정부보조금

당사는 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 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련 자산의 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 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 퇴직급여비용

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(14) 총당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

당사는 매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 제3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 총당부채의 인식에 따라 포괄손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

당사는 총당부채를 추정할 때 할당받은 배출권을 명목 금액(즉, "0")으로 인식합니다. 당사는 배출이 이루어지면 총당부채를 인식합니다. 당사는 할당받은 배출권으로 배출부채를 결제할 계획이므로 총당부채를 측정할 때 수령한 배출권의 가치를 고려합니다. 따라서 배출한도를 초과하기 전까지는 재무상태표의 총당부채와 포괄손익계산서에 미치는 영향은 없습니다. 배출원가는 기타영업비용으로

인식하고 있습니다. 배출권을 다른 당사자로부터 구매하는 경우 배출권 획득 원가는 총당부채의 측정에 고려됩니다.

(15) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간말에 당사는 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록하여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

(16) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 고객에게 약속한 연료전지를 제작하여 고객에게 재화를 이전할 때 해당 재화의 대가를 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 또한 연료전지에 대한 납품 설치가 완료된 후 고객과 체결한 연료전지 운영 유지보수용역의 경우 총 유지보수용역 계약기간 동안 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 고객과의 연료전지설비 제작 및 판매 통합 계약에서 연료전지 제조, 설계 및 설치공사, 정비 및 유지보수 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다.

2) 변동대가

당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 변동대가와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

3) 식별된 수행의무 이행 시 수익인식

가. 한 시점에 이행하는 수행의무

당사는 고객과의 계약에서 약속된 연료전지를 고객에게 인도되었을 때 해당 재화의 매출을 인식하고 있습니다.

나. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

당사의 정비 및 유지보수 수행의무의 경우, 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하여 총 유지보수용역 계약기간 동안 균등하게 매출을 인식하고 있습니다.

(17) 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권 자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선급금이나 인센티브는 가감합니다. 당사가 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다. 당사는 사용권자산에 대한 손상 검토를 수행합니다.

당사의 사용권자산은 유형자산에 포함됩니다(주석 12 참조).

2) 리스부채

당사는 리스개시일에 그날 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 당사가 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한, 당사는 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 당사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부채의 장부금액을 감액합니다. 또한 당사는 리스의 변경을 반영하거나 실질적인 고정리스료의 변경을 반영하거나 리스기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는 경우, 이 변경을 반영하여 리스부채를 재측정 합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

당사는 단기리스(예: 리스 기간이 리스개시일로부터 12개월 이내이고 매수선택권이 없는 리스)에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비 등에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

리스제공자

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류함

니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 포괄손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

(18) 법인세비용과 이연법인세

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

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

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

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

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

(19) 보고기간후사건

당사가 보고기간 이후 발행승인일 이전에 보고기간말에 존재하였던 상황에 대한 정보를 입수한 경우, 해당 정보가 재무제표에 인식하는 금액에 영향을 미치는지 평가합니다. 당사는 수정을 요하는 보고기간후사건을 반영하기 위하여 재무제표에 인식된 금액을 수정하고 새로운 정보를 반영하여 해당 상황과 관련된 공시 내용을 수정합니다. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 경우, 당사는 재무제표에 인식된 금액을 변경하지 않고 수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격과 재무적 영향에 대한 추정치, 그러한 추정을 할 수 없는 경우에는 이에 대한 설명을 공시합니다.

(20) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사

채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(21) 기후 관련 위험

당사는 추정과 가정에 기후 관련 위험을 고려합니다. 이 평가에는 물리적 위험과 전환위험이 당사에 미칠 수 있는 광범위한 영향이 포함됩니다.

당사가 저탄소 경제로 전환한 후에도 비즈니스 모델과 제품을 계속 사용할 수 있다고 판단하지만 기후 관련 위험은 재무제표의 여러 항목에서 고려된 추정 및 가정의 불확실성을 증가시킵니다. 기후 관련 위험이 현시점의 측정에 중요한 영향을 미치지 않더라도 당사는 새로운 기후 관련 법률과 같은 기후 관련 변화와 개발을 주의 깊게 모니터링 하고 있습니다.

(22) 재무제표의 발행 승인일

당사의 당기 재무제표는 2025년 2월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 26일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계정책 판단, 추정 및 가정 - 별도

당사의 경영자는 주석 2에서 기술된 회계정책을 적용함에 있어서, 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

당사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 재무위험관리, 민감도 분석이 있습니다 (주석 4 참조).

3.1 회계적 판단

당사의 회계정책을 적용하는 과정에서, 재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

(1) 연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

당사는 리스의 해지불능기간에 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 이 선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사할 경제적 유인이 생기게 하는 모든 관련 요소를 고려합니다. 리스개시일 이후에 중요한 영향을 미치는 사건이 발생하거나, 상황에 유의적인 변화가 있을 때 또는 통제할 수 있는 상황에 변화가 발생하여 선택권의 행사가능성(또는 행사하지 않을 가능성)에 영향을 미친다면, 당사는 리스 기간을 재평가 합니다.

(2) 이연법인세자산·부채에 대한 중요한 판단

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

3.2 회계 추정 및 가정

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 수익인식

당사는 운영서비스 제공과 관련된 수익은 계약기간 동안 고객에게 관련 용역을 제공할 의무가 있으므로 계약대가를 서비스 계약기간 동안 균등하게 수익으로 인식합니다.

(2) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내 용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비 금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현 금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적평가방법을통하여 결정됩니다. 보험수리적평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동되며, 당사는 모든 가정을 매 보고기간말에 검토하고 있습니다.

(4) 총당부채

매 보고기간말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 총당부채 계상하고 있습니다. 이러한 총당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나(금융거래를 하지 않는 종속기업의 경우) 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스가 종속기업의 기능통화가 아닌 경우)에 측정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는'사항을 반영합니다.

당사는 가능한 경우(시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고(종속기업의 개별 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

(6) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호

'리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 11에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

4. 재무위험관리 - 별도

금융상품에서 발생하는 위험의 성격과 정도에 대한 공시

금융상품에서 발생하는 위험의 성격과 정도에 대한 공시

(단위 : 원)

	위험						위험 합계
	시장위험			신용위험	유동성위험	기타위험	
	환위험	이자율위험	지분가격위험				
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	당사의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정의해이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다. 당사는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.		당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.	신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 당기손익-공정가치측정금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액 등으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보장을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거	당사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성 리스크를 사전에 관리하고 있습니다. 당사의 공급자금융약정에 매입채무의 상당한 부분이 포함되어 있고 그 매입채무는 개별 공급자들이 아닌 단일 상대방에 대한 것입니다. 당사는 개별 공급자들에게 적은 금액을 결제하는 대신, 단일 상대방에게 많은 금액을 결제해야 합니다. 그러나 이 약정이 적용되는 당	당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다. 최적자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.	
				당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 자본위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다. 재무위험관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다. 또한, 정기적으로 재무위험 관리정책의 재검비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고			

				<p>래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.</p>	<p>사의 매입채무 지급조건은 다른 매입채무 지급조건과 동일합니다. 경영진은 공급자금융약정이 유동성 위험을 과도하게 집중시킬 것이라고 보고 있지 않습니다. 이 약정은 자금을 조달하기보다는 다수 공급자들의 청구서관리에 따른 관리업무 부담을 줄이기 위해 체결되었습니다. 자세한 내용은 주석 11을 참조바랍니다.</p>		<p>있습니다.</p>
<p>위험에 대한 노출 정도에 대한 기술</p>	<p>당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로 부타의 환율변동위험에 노출되어 있습니다.</p>	<p>당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출되어있습니다.</p>	<p>당사는 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동 위험에 노출되어 있습니다.</p>	<p>당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다.</p>	<p>당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.</p>		

시장위험에 대한 공시

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

외화금융자산의 통화별 내역

당기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표시통화 합계
외화 금융자산	32,878,979,469	0	0	32,878,979,469

전기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표시통화 합계
외화 금융자산	83,875,223,300	0	0	83,875,223,300

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

외화금융부채의 통화별 내역

당기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표시통화 합계

외화 금융부채	9,905,687,904	2,086,547,711	0	11,992,235,615
---------	---------------	---------------	---	----------------

전기

(단위 : 원)

	USD	GBP	EUR	기능통화 또는 표시통화 합계
외화 금융부채	7,322,199,012	4,988,726,676	207,832,051	12,518,757,739

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시 당사의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

보고기간 말 현재 노출된 시장위험의 각 유형별 민감도 분석

당기

(단위 : 원)

	위험	
	시장위험	
	환위험	이자율위험
시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술	현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시	현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시
시장변수 상승 시 당기손익 증가	2,088,674,385	
시장변수 하락 시 당기손익 감소	(2,088,674,385)	
시장변수 상승 시 당기손익 감소		(1,156,887,685)
시장변수 하락 시 당기손익 증가		1,156,887,685

전기

(단위 : 원)

	위험	
	시장위험	
	환위험	이자율위험
시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술	현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시	현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동시
시장변수 상승 시 당기손익 증가	7,135,646,556	
시장변수 하락 시 당기손익 감소	(7,135,646,556)	
시장변수 상승 시 당기손익 감소		(1,489,033,107)
시장변수 하락 시 당기손익 증가		1,489,033,107

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	이자율위험
금융자산	34,311,231,451
금융부채	150,000,000,000

차감 계	(115,688,768,549)
------	-------------------

전기

(단위 : 원)

	이자율위험
금융자산	43,596,689,343
금융부채	192,500,000,000
차감 계	(148,903,310,657)

신용위험에 대한 공시

(2) 신용위험

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

기 외, 당사가 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 당사가 지급하여야 할 지급보증액(주석 30 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산	매출채권 및 기타채권	금융상품 합계
신용위험에 대한 최대 노출정도	134,320,260,121	11,568,366,436	7,422,842,111	114,309,098,227	267,620,566,895

전기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산	매출채권 및 기타채권	금융상품 합계
신용위험에 대한 최대 노출정도	50,173,401,453	1,400,000,000	5,699,848,043	113,113,788,364	170,387,037,860

당기말과 전기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 당사의 매출채권 및 기타채권에 대한 신용위험 노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

총당금 설정률표에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	장부금액					
	총장부금액					
	연체상태					연체상태 합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이 내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과	
매출채권	71,436,919,429	2,162,506,731	6,528,780,237	158,630,640	6,897,294,831	71,436,919,429
미수금	30,845,109,828	8,250,205	33,037	1,046,565,469	26,402,571,519	30,845,109,828
미수수익	74,153,188	0	0	0	0	74,153,188
대여금	12,714,854,411	0	0	0	0	12,714,854,411
보증금	1,604,328,900	0	0	0	0	1,604,328,900

매출채권 및 기타채권 합계	73,470,733,087	2,170,756,936	6,528,813,274	1,205,196,109	33,299,866,350	116,675,365,756
-------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----------------

전기

(단위 : 원)

	장부금액					
	총장부금액					
	연체상태					연체상태 합계
	만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이 내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과	
매출채권	46,275,135,661	4,438,355,865	145,081,359	728,490,282	1,926,400,166	46,275,135,661
미수금	69,627,200,023	147,950,913	3,000,688	8,489,452,061	58,267,227,652	69,627,200,023
미수수익	47,926,863	0	0	0	0	47,926,863
대여금	2,352,683,229	0	0	0	0	2,352,683,229
보증금	1,546,872,620	0	0	0	0	1,546,872,620
매출채권 및 기타채 권 합계	45,703,859,410	4,586,306,778	148,082,047	9,217,942,343	60,193,627,818	119,849,818,396

(3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

			1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
비파생금융부채						519,565,752,476
비파생금융부채	유동 금융부채 합계					289,398,818,834
	유동 금융부채 합계	유동매입채무				37,556,361,718
		기타채무				24,953,796,937
		단기차입금				100,000,000,000
		유동성사채				80,897,324,268
		유동성장기차입금				10,000,000,000
		유동 리스부채				2,746,995,771
		유동성장기유동화채무				33,244,340,140
	비유동 금융부채 합계					230,166,933,642
	비유동 금융부채 합계	비유동 사채의 비유동성 부분				147,646,637,014
		장기차입금				60,000,000,000
		비유동 리스부채				2,189,266,261
		장기기타채무				939,074,859
		장기유동화채무				19,391,955,508
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			307,315,542,426	234,694,230,010	4,371,778,080	546,381,550,516
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름	유동금융부채, 미할인현금흐름		307,315,542,426	0	0	307,315,542,426
	유동금융부채, 미할인현금흐름	매입채무, 미할인현금흐름	37,556,361,718	0	0	37,556,361,718
		기타채무, 미할인현금흐름	24,953,796,937	0	0	24,953,796,937
		단기차입금, 미할인현금흐름	102,390,163,782	0	0	102,390,163,782
		유동성사채, 미할인	91,117,790,000	0	0	91,117,790,000

		현금흐름				
		유동성장기차입금, 미할인현금흐름	12,990,856,164	0	0	12,990,856,164
		유동성리스부채, 미할인현금흐름	3,023,259,866	0	0	3,023,259,866
		유동성장기유동화채무, 미할인현금흐름	35,283,313,959	0	0	35,283,313,959
	비유동금융부채, 미할인현금흐름		0	234,694,230,010	4,371,778,080	239,066,008,090
	비유동금융부채, 미할인현금흐름	사채, 미할인현금흐름	0	149,526,225,726	0	149,526,225,726
		장기차입금, 미할인현금흐름	0	63,542,398,364	0	63,542,398,364
		리스부채, 미할인현금흐름	0	896,740,379	4,371,778,080	5,268,518,459
		장기기타채무, 미할인현금흐름	0	939,074,859	0	939,074,859
		장기유동화채무, 미할인현금흐름	0	19,789,790,682	0	19,789,790,682

전기

(단위 : 원)

			1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
비파생금융부채						449,543,377,583
비파생금융부채	유동 금융부채 합계					250,478,435,220
	유동 금융부채 합계	유동매입채무				30,502,168,998
		기타채무				33,992,615,135
		단기차입금				60,000,000,000
		유동성사채				106,340,949,260
		유동성장기차입금				0
		유동 리스부채				2,980,803,394
		유동성장기유동화채무				16,661,898,433
	비유동 금융부채 합계					199,064,942,363
	비유동 금융부채 합계	비유동 사채의 비유동성 부분				70,813,635,163
		장기차입금				70,000,000,000
		비유동 리스부채				4,551,091,887
		장기기타채무				938,113,181
		장기유동화채무				52,762,102,132
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			269,767,617,476	211,998,706,568	4,000,556,689	485,766,880,733
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름	유동금융부채, 미할인현금흐름		260,823,954,423	0	0	260,823,954,423
	유동금융부채, 미할인현금흐름	매입채무, 미할인현금흐름	30,502,168,998	0	0	30,502,168,998
		기타채무, 미할인현금흐름	33,992,615,135	0	0	33,992,615,135
		단기차입금, 미할인현금흐름	61,391,887,975	0	0	61,391,887,975
		유동성사채, 미할인현금흐름	110,775,622,849	0	0	110,775,622,849
		유동성장기차입금,				

		미할인현금흐름				
		유동성리스부채, 미할인현금흐름	3,119,681,612	0	0	3,119,681,612
		유동성장기유동화채무, 미할인현금흐름	21,041,977,854	0	0	21,041,977,854
	비유동금융부채, 미할인현금흐름		8,943,663,053	211,998,706,568	4,000,556,689	224,942,926,310
	비유동금융부채, 미할인현금흐름	사채, 미할인현금흐름	4,863,650,000	73,745,851,661	0	78,609,501,661
		장기차입금, 미할인현금흐름	4,080,013,053	77,973,257,725	0	82,053,270,778
		리스부채, 미할인현금흐름	0	4,370,582,970	4,000,556,689	8,371,139,659
		장기기타채무, 미할인현금흐름	0	938,113,181	0	938,113,181
		장기유동화채무, 미할인현금흐름	0	54,970,901,031	0	54,970,901,031

(4) 자본위험

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

부채비율에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
부채총계	677,273,950,383
자본총계	502,758,467,333
현금및현금성자산	134,320,260,121
사채, 유동화채무 및 차입금(사채할인발행차금 차감후)	451,180,256,930
부채비율	1.3471
순차입금비율(사채, 유동화채무 및 차입금-현금및현금성자산)/자본 총계	0.6302

전기

(단위 : 원)

	공시금액
부채총계	558,190,645,631
자본총계	512,651,877,530
현금및현금성자산	50,173,401,453
사채, 유동화채무 및 차입금(사채할인발행차금 차감후)	376,578,584,988
부채비율	1.0888
순차입금비율(사채, 유동화채무 및 차입금-현금및현금성자산)/자본 총계	0.6367

5. 현금및현금성자산 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

현금및현금성자산 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
현금및현금성자산 합계		134,320,260,121
현금및현금성자산 합계	정기예금	40,000,000,000
	MMDA	34,311,231,451
	제예금 등	60,009,028,670

전기

(단위 : 원)

		공시금액
현금및현금성자산 합계		50,173,401,453
현금및현금성자산 합계	정기예금	0
	MMDA	43,596,689,343
	제예금 등	6,576,712,110

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

사용이 제한된 금융자산

당기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품1	단기금융상품2	기타의당좌자산	사용이 제한된 금융자산 합계
사용이 제한된 금융자산	9,027,670	2,379,000,000	9,189,366,436	236,054,901	11,813,449,007
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	사회공헌기금	우리사주 취득담보대출 담보보충	유동화채무 상환 예치금	국책과제 관련 당사부담금	

전기

(단위 : 원)

	현금및현금성자산	단기금융상품1	단기금융상품2	기타의당좌자산	사용이 제한된 금융자산 합계
사용이 제한된 금융자산	11,124,130	1,400,000,000	0	511,089,430	1,922,213,560
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	사회공헌기금	우리사주 취득담보대출 담보보충	유동화채무 상환 예치금	국책과제 관련 당사부담금	

6. 장,단기투자증권 - 별도

당기말과 전기말 현재 장기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당기

(단위 : 원)

	측정 전체		측정 전체 합계
	취득원가		
	공정가치		
	금융자산, 분류	금융자산, 분류 합계	

	출자금		전환사채			
	장부금액	장부금액 합계	장부금액	장부금액 합계		
	공시금액		공시금액			
비유동 당기손익-공 정가치 측정 금융자 산	5,999,180,000	6,106,434,500	1,500,000,000	1,316,407,611	7,499,180,000	7,422,842,111

전기

(단위 : 원)

	측정 전체					측정 전체 합계
	취득원가					
	공정가치					
	금융자산, 분류				금융자산, 분류 합계	
	출자금		전환사채			
	장부금액	장부금액 합계	장부금액	장부금액 합계		
	공시금액		공시금액			
비유동 당기손익-공 정가치 측정 금융자 산	4,500,000,000	4,562,420,900	1,500,000,000	1,137,427,143	6,000,000,000	5,699,848,043

7. 매출채권 및 기타채권 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

매출채권 및 기타채권의 공시

당기

(단위 : 원)

			총장부금액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권 및 기타채권 합계			116,675,365,756	(2,366,267,529)	114,309,098,227
매출채권 및 기타채권 합계	매출채권 및 기타유동채권		112,708,123,753	(2,366,267,529)	110,341,856,224
	매출채권 및 기타유동 채권	매출채권	71,436,919,429	(1,895,850,257)	69,541,069,172
		미수금	30,845,109,828	(470,417,272)	30,374,692,556
		단기대여금	10,351,941,308	0	10,351,941,308
		미수수익	74,153,188	0	74,153,188
	매출채권 및 기타비유동채권		3,967,242,003	0	3,967,242,003
	매출채권 및 기타비유 동채권	장기대여금	2,362,913,103	0	2,362,913,103
		보증금	1,604,328,900	0	1,604,328,900

전기

(단위 : 원)

			총장부금액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권 및 기타채권 합계			119,849,818,396	(6,736,030,032)	113,113,788,364
매출채권 및 기타채권 합계	매출채권 및 기타유동채권		116,209,375,823	(6,736,030,032)	109,473,345,791
	매출채권 및 기타유동 채권	매출채권	46,275,135,661	(1,895,850,257)	44,379,285,404
		미수금	69,627,200,023	(4,840,179,775)	64,787,020,248
		단기대여금	259,113,276	0	259,113,276
		미수수익	47,926,863	0	47,926,863
	매출채권 및 기타비유동채권		3,640,442,573	0	3,640,442,573
	매출채권 및 기타비유 동채권	장기대여금	2,093,569,953	0	2,093,569,953
		보증금	1,546,872,620	0	1,546,872,620

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

당기

(단위 : 원)

	장부금액				
	손상차손누계액				
	금융상품				금융상품 합계
	매출채권		미수금		
	자산부채변동의 유동비유동 분류				
	유동	비유동	유동	비유동	
기초금융자산	1,895,850,257		4,840,179,775	0	6,736,030,032
환입	0		(4,369,762,503)		(4,369,762,503)
유동성대체	0		0		0
기타	0		0		0
기말금융자산	1,895,850,257		470,417,272		2,366,267,529

전기

(단위 : 원)

	장부금액				
	손상차손누계액				
	금융상품				금융상품 합계
	매출채권		미수금		
	자산부채변동의 유동비유동 분류				
	유동	비유동	유동	비유동	
기초금융자산	1,895,850,257		0	6,255,087,088	8,150,937,345
환입	0		0	(1,497,865,833)	(1,497,865,833)
유동성대체	0		4,840,179,775	(4,840,179,775)	0
기타	0		0	82,958,520	82,958,520
기말금융자산	1,895,850,257		4,840,179,775	0	6,736,030,032

8. 재고자산 - 별도

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

재고자산 세부내역

당기

(단위 : 원)

		총장부금액	평가손실충당금	장부금액 합계
재고자산		388,100,438,033	(8,835,783,229)	379,264,654,804
재고자산	상품	110,964,687,865	(5,790,817,780)	105,173,870,085
	제품	126,292,963,777	(527,169,300)	125,765,794,477
	반제품	50,840,683,020	0	50,840,683,020
	원재료	95,839,935,900	(2,252,799,597)	93,587,136,303
	기타	2,063,733,071	(264,996,552)	1,798,736,519
	미착품	2,098,434,400	0	2,098,434,400

전기

(단위 : 원)

		총장부금액	평가손실충당금	장부금액 합계
--	--	-------	---------	---------

재고자산		471,172,052,886	(11,085,915,823)	460,086,137,063
재고자산	상품	152,319,335,623	(6,765,663,158)	145,553,672,465
	제품	169,206,925,414	0	169,206,925,414
	반제품	30,618,817,395	0	30,618,817,395
	원재료	116,872,393,515	(4,274,171,911)	112,598,221,604
	기타	1,768,180,526	(46,080,754)	1,722,099,772
	미착품	386,400,413	0	386,400,413

한편, 당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

재고자산평가손실에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	공시금액
재고자산평가손실	
재고자산평가손실환입	2,250,132,594

전기 (단위 : 원)

	공시금액
재고자산평가손실	7,987,296,759
재고자산평가손실환입	

9. 기타자산 - 별도

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

기타자산에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

		공시금액
기타유동자산		30,139,008,356
기타유동자산	선급금	1,113,860,507
	선급비용	28,789,092,948
	기타의당좌자산	236,054,901
기타비유동자산		117,828,026,000
기타비유동자산	선급비용	117,828,026,000

전기 (단위 : 원)

		공시금액
기타유동자산		26,748,689,325
기타유동자산	선급금	974,378,179
	선급비용	25,263,221,716
	기타의당좌자산	511,089,430
기타비유동자산		86,811,459,386
기타비유동자산	선급비용	86,811,459,386

10. 관계기업투자 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

종속기업명	소재지	지분율	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
하이엑시움모터스 (주)(*1)	대한민 국	100%	500,000,000	-	522,307,220	-

(*1) 당사는 당기 중 HyAxiom, Inc.이 보유하고 있는 투자지분 100%를 취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	소재지	지분율	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
대산그린에너지㈜(*1)	대한민 국	10.0%	5,100,000,000	5,100,000,000	4,568,772,740	3,804,246,548
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	대한민 국	30.2%	15,115,000	-	15,504,591	-
합계			5,115,115,000	5,100,000,000	4,584,277,331	3,804,246,548

(*1) 당기말과 전기말 현재 지분율이 20% 미만이나, 이사회 구성 등을 고려할 때 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업투자로 분류하고 있습니다. 또한, 당사는 대산그린에너지㈜의 차입금과 관련하여 해당 관계기업투자를 한국산업은행에 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

(3) 당기와 전기의 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	기초	취득	지분법이익	기말
대산그린에너지㈜	3,804,246,548	-	764,526,192	4,568,772,740
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	-	15,115,000	389,591	15,504,591
합계	3,804,246,548	15,115,000	764,915,783	4,584,277,331

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	기초	지분법이익	기말
대산그린에너지㈜	2,476,421,758	1,327,824,790	3,804,246,548

(4) 관계기업의 요약 재무정보 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
대산그린에너지(주)	225,764,730,764	153,390,777,980	110,001,943,575	5,959,941,747
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	51,327,274	38,518	1,435,712	1,288,756

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
대산그린에너지(주)	237,690,813,963	171,227,689,701	111,225,108,724	14,540,539,714

(5) 당기말과 전기말 현재 피투자기업의 순자산에서 관계기업의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지(주)	72,373,952,784	10.0	7,237,395,278	(2,668,622,538)	4,568,772,740
한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자 신탁1호	51,288,756	30.2	15,504,591	-	15,504,591

2) 전기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지(주)	66,463,124,262	10.0	6,646,312,426	(2,842,065,878)	3,804,246,548

11. 범주별 금융상품 - 별도

금융자산의 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 금융상품의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 범주별 공시

당기

(단위: 원)

금융자산, 분류													금융자산, 분류 합계
현금및현금성자산				단기금융상품		매출채권 및 기타채권		장기투자증권					
금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주			
상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산		당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산		당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산		당기손익-공정가치 측정 금융자산			
금융자산	134,320,260,121	0		134,320,260,121	11,568,366,436		0	11,568,366,436		88,834,936,011	0	88,834,936,011	0
금융자산, 공정가치			134,320,260,121			11,568,366,436			88,834,936,011			7,422,842,111	242,146,404,679

전기

(단위 : 원)

	금융자산, 분류												금융자산, 분류 합계		
	현금및금융자산				단기금융상품				매출채권 및 기타채권					장기투자증권	
	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계	금융자산, 범주		금융자산, 범주 합계			
	상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산		상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산		상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산		상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산				
금융자산	50,173,401,453	0	50,173,401,453	1,400,000,000	0	1,400,000,000	95,154,481,269	0	95,154,481,269	0	5,699,848,043	5,699,848,043	152,427,730,765		
금융자산, 공정가치			50,173,401,453			1,400,000,000			95,154,481,269			5,699,848,043	152,427,730,765		

각주 : 금융자산의 범주별 내역

(매출채권 및 기타채권) 당기말 및 전기말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 계약자산을 제외함으로 써 매출채권 및 기타채권의 재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

금융부채의 공시

금융부채의 범주별 공시

당기

(단위 : 원)

금융부채, 분류															금융부채, 분류 합계		
매입채무 및 기타채무		유동성리스부채		유동성사채		유동성장기유동화채무		리스부채		사채		차입금		장기유동화채무			
금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주			
상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.	합계	상각후원가로 측 정하는 금융자산.		합계	
범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주			
금융부채	63,449,233,514	63,449,233,514	2,746,995,771	2,746,995,771	80,897,324,268	80,897,324,268	33,244,340,140	33,244,340,140	2,189,266,261	2,189,266,261	147,646,637,01	147,646,637,01	170,000,000,00	170,000,000,00	19,391,955,508	19,391,955,508	519,565,752,47
금융부채, 공정가 치		63,449,233,514		2,746,995,771		80,897,324,268		33,244,340,140		2,189,266,261		147,646,637,01		170,000,000,00		19,391,955,508	519,565,752,47
																	6

전기

(단위 : 원)

금융부채, 분류																금융부채, 분류 합계	
매입채무 및 기타채무		유동성리스부채		유동성사채		유동성장기유동채무		리스부채		사채		차입금		장기유동채무			
금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주		금융부채, 범주			
상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주	상각후원가로 측	금융부채, 범주		
평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계	평하는 금융자산,	합계		
범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주		범주			
금융부채	65,432,897,314	65,432,897,314	2,980,803,394	2,980,803,394	106,340,949,260	106,340,949,260	16,661,898,433	16,661,898,433	4,551,091,887	4,551,091,887	70,813,635,163	70,813,635,163	130,000,000,000	130,000,000,000	52,762,102,132	52,762,102,132	449,543,377,583
					0	0							0	0			3
금융부채, 공정가		65,432,897,314	2,980,803,394		106,340,949,260		16,661,898,433		4,551,091,887		70,813,635,163		130,000,000,000		52,762,102,132		449,543,377,583
치					0								0				3

공급자금융약정에 따른 모든 채무는 재무상태표의 매입채무 및 기타채무에 포함되며 내역은 다음과 같습니다.

공급자자금약정에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

공급자금융약정	
공급자금융약정에 따른 매입채무	13,524,758,478
공급자가 지급받은 금액, 공급자금융약정	4,008,081,517

약정에 대한 설명	당사는 일부 공급자들과 공급자금융약정을 체결 하였습니다. 약정에 참여하는 것은 공급자들의 재량에 따라 결정되며 공급자금융약정에 참여하는 공급자는 연결기업에 대한 채권을 금융제공자로부터 조기에 지급받을 수 있습니다. 공급자가 조기 지급을 선택한 경우 공급자는 연결기업이 아닌 금융제공자에게 수수료를 지급합니다. 금융 제공자가 채권 대금을 지급하기 위해 당사가 물품을 수령하거나 공급받고 대금 청구서를 승인해야 하며, 대금 지급기일 이전에 금융제공자는 공급자에게 대금을 지급합니다. 당사는 통상의 지급조건에 따라 금융제공자에게 대금을 지급하여 채무를 결제합니다. 공급자와의 대금 지급조건은 약정때문에 재협상되지 않으며 연결기업은 금융제공자에 담보를 제공하지 않습니다. 공급자금융약정에 따른 모든 채무는 재무상태표의 매입채무 및 기타채무에 포함됩니다.
-----------	---

전기

(단위 : 원)

	공급자금융약정
공급자금융약정에 따른 매입채무	9,768,295,536
공급자가 지급받은 금액, 공급자금융약정	2,593,182,545
약정에 대한 설명	당사는 일부 공급자들과 공급자금융약정을 체결 하였습니다. 약정에 참여하는 것은 공급자들의 재량에 따라 결정되며 공급자금융약정에 참여하는 공급자는 연결기업에 대한 채권을 금융제공자로부터 조기에 지급받을 수 있습니다. 공급자가 조기 지급을 선택한 경우 공급자는 연결기업이 아닌 금융제공자에게 수수료를 지급합니다. 금융 제공자가 채권 대금을 지급하기 위해 당사가 물품을 수령하거나 공급받고 대금 청구서를 승인해야 하며, 대금 지급기일 이전에 금융제공자는 공급자에게 대금을 지급합니다. 당사는 통상의 지급조건에 따라 금융제공자에게 대금을 지급하여 채무를 결제합니다. 공급자와의 대금 지급조건은 약정때문에 재협상되지 않으며 연결기업은 금융제공자에 담보를 제공하지 않습니다.

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

금융상품의 공정가치 서열체계에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융자산	0	0	7,422,842,111	7,422,842,111

전기

(단위 : 원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계 의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융자산	0	0	5,699,848,043	5,699,848,043

당기말과 전기말 현재 당사는 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격

수준2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수

수준3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며, 대부분 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

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

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

(3) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 인식한 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

금융상품 범주별 손익에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	당기손익인식금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채, 분류
이자수익	2,624,319,238	0	0
이자비용	0	0	(19,997,251,412)

배당수익	0	44,833,600	0
평가손익	0	178,980,468	0
처분손익	0	70,044,373	0
환입	4,369,762,503	0	0
외환	7,414,752,004	0	(1,195,874,836)

전기

(단위 : 원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류	당기손익인식금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채, 분류
이자수익	1,447,938,358	0	
이자비용	0	0	(17,625,547,210)
배당수익	0	1,592,306,700	0
평가손익	0	233,042,852	0
처분손익	0	696,514,432	0
환입	1,497,865,833	0	0
외환	1,843,789,316	0	(426,546,232)

상기 이외에 당기와 전기 중 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기 중 파생상품에서 발생한 포괄손익은 없습니다.

파생상품에서 발생한 포괄손익에 대한 공시

전기

(단위 : 원)

	공시금액
현금흐름위험회피손익(세전기타포괄손익)	499,400,062

각주 : 파생상품에서 발생한 포괄손익

(기타포괄손익) 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

12. 유형자산 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정보보조금	재평가잉여금	장부금액 합계
토지	5,030,837,743	0	0	0	930,392,857	5,961,230,600
건물	71,515,787,778	(4,734,516,034)	0	(5,303,623,244)	0	61,477,648,500
구축물	18,116,273,100	(6,391,361,603)	0	(61,316,289)	0	11,663,595,208
기계장치	85,981,731,729	(30,171,212,917)	(4,637,935,155)	(768,548,154)	0	50,404,035,503
차량운반구	572,958,133	(446,005,968)	0	0	0	126,952,165
공구와기구	10,071,322,827	(4,663,477,592)	0	(14,920,171)	0	5,392,925,064
사무용비품	5,252,469,351	(3,143,078,998)	0	(1,000)	0	2,109,389,353
건설중인자산	195,684,831,597	0	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)	0	190,504,198,893
사용권자산_토지	1,607,709,147	(113,178,658)	0	0	0	1,494,530,489
사용권자산_건물	5,828,822,278	(2,868,679,645)	0	0	0	2,960,142,633

사용권자산_차량운반구	716,948,776	(386,199,501)	0	0	0	330,749,275
유형자산	400,379,692,459	(52,917,710,916)	(5,652,735,155)	(10,314,241,562)	930,392,857	332,425,397,683

전기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	재평가잉여금	장부금액 합계
토지	2,882,175,143	0	0	0	930,392,857	3,812,568,000
건물	63,667,671,198	(3,002,663,071)	0	(5,441,320,832)	0	55,223,687,295
구축물	17,592,454,100	(4,859,092,478)	0	(68,082,417)	0	12,665,279,205
기계장치	78,783,801,061	(24,593,136,737)	(4,637,935,155)	(854,451,405)	0	48,698,277,764
차량운반구	535,758,133	(403,044,792)	0	0	0	132,713,341
공구와기구	8,548,498,944	(3,022,918,721)	0	(11,703,649)	0	5,513,876,574
사무용비품	4,230,887,806	(2,623,155,348)	0	(548,371)	0	1,607,184,087
건설중인자산	141,366,950,158	0	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)	0	136,186,317,454
사용권자산_토지	1,607,709,147	(72,964,514)	0	0	0	1,534,744,633
사용권자산_건물	10,319,897,681	(4,867,818,121)	0	0	0	5,452,079,560
사용권자산_차량운반구	825,220,222	(340,104,267)	0	0	0	485,115,955
유형자산	330,361,023,593	(43,784,898,049)	(5,652,735,155)	(10,541,939,378)	930,392,857	271,311,843,868

(2) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산 변동내역에 대한 공시 1

당기

(단위 : 원)

	유형자산											유형자산 합계
	사용권자산 외 유형자산					사용권자산						
	사용권자산_토지					사용권자산_건물			사용권자산_차량운반구			
	장부금액					장부금액			장부금액			
	장부보조금 차감 전 장 부금액	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장 부금액	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장 부금액	장부보조금	장부금액 합계	장부보조금 차감 전 장 부금액	장부보조금	
기초 유형자산	274,381,843,098	(10,541,939,378)	263,839,903,720			1,534,744,633			5,452,079,560		485,115,955	271,311,843,868
취득	57,218,517,244	(13,115,492)	57,205,401,752			0			1,975,731,988		129,802,255	59,310,935,995
처분	0	0	0			0			0		0	0
유형자산손상차손	0	0	0			0			0		0	0
처분	(1,747,164,311)	0	(1,747,164,311)			0			(1,807,511,303)		(78,649,891)	(3,631,325,305)
감가상각	(12,205,212,073)	240,813,308	(11,964,398,765)			(40,214,144)			(2,660,157,612)		(207,519,244)	(14,872,289,765)
대체	20,306,232,890	0	20,306,232,890			0			0		0	20,306,232,890
기말 유형자산	337,954,216,848	(10,314,241,562)	327,639,975,286			1,494,530,489			2,960,142,633		330,749,275	332,425,397,683

전기

(단위 : 원)

	유형자산											유형자산 합계
				사용권자산								
	사용권자산 외 유형자산			사용권자산_토지				사용권자산_건물		사용권자산_차량운반구		
	장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	장부금액		
	장부보조금 차감 전 장	장부보조금		장부보조금 차감 전 장	장부보조금		장부보조금 차감 전 장	장부보조금		장부보조금 차감 전 장	장부보조금	
	부금액		부금액	장부보조금	부금액	장부보조금	부금액	장부보조금	부금액	장부보조금	부금액	
기초 유형자산	176,472,194,454	(9,369,332,064)	167,102,862,390			1,574,958,781			7,526,507,527		79,782,337	176,284,111,035
취득	105,118,806,813	(1,340,770,484)	103,778,036,329			0			423,881,849		652,416,344	104,854,334,522
처분가	85,356,000	0	85,356,000			0			0		0	85,356,000
유형자산손상차손	(4,637,935,155)	0	(4,637,935,155)			0			0		0	(4,637,935,155)
처분	(1,081,668)	0	(1,081,668)			0			(133,341,000)		(58,741,240)	(193,163,908)
감가상각	(9,887,677,141)	168,163,170	(9,719,513,971)			(40,214,148)			(2,364,968,816)		(188,341,486)	(12,313,036,421)
대체	7,232,179,795	0	7,232,179,795			0			0		0	7,232,179,795
기말 유형자산	274,381,843,098	(10,541,939,378)	263,839,903,720			1,534,744,633			5,452,079,560		485,115,955	271,311,843,868

각주 : 유형자산 변동내역에 대한 공시

(사용권자산_건물 처분) 리스계약 해지 등으로 인한 금액이 포함되어있습니다.

유형자산 변동내역에 대한 공시 2

당기

(단위 : 원)

	유형자산							
	사용권자산 외 유형자산							
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	사무용비품	건설중인자산
	장부금액							
	정부보조금 차감 전 장부금액							
기초 유형자산	3,812,568,000	60,665,008,127	12,733,361,622	49,552,729,169	132,713,341	5,525,580,223	1,607,732,458	140,352,150,158
취득	2,148,662,600	7,848,116,580	536,319,000	7,895,191,783	37,200,000	1,463,062,817	928,297,100	36,361,667,364
재평가	0	0	0	0	0	0	0	0
유형자산손상차손	0	0	0	0	0	0	0	0
처분	0	0	(9,192,699)	(1,721,862,954)	0	(4,000)	(16,104,658)	0
감가상각	0	(1,731,852,963)	(1,552,376,426)	(6,576,519,990)	(42,961,176)	(1,666,166,971)	(635,334,547)	0
대체	0	0	16,800,000	2,023,045,649	0	85,373,166	224,800,000	17,956,214,075
기말 유형자산	5,961,230,600	66,781,271,744	11,724,911,497	51,172,583,657	126,952,165	5,407,845,235	2,109,390,353	194,670,031,597

전기

(단위 : 원)

	유형자산							
	사용권자산 외 유형자산							
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	사무용비품	건설중인자산
	장부금액							
	정부보조금 차감 전 장부금액							
기초 유형자산	3,727,212,000	18,674,974,368	6,781,584,524	49,629,658,092	167,016,731	2,675,886,464	1,396,285,701	93,419,576,574
취득	0	20,228,574,991	4,423,058,088	8,757,939,169	4,421,900	3,187,287,927	711,594,837	67,805,929,901
재평가	85,356,000	0	0	0	0	0	0	0
유형자산손상차손	0	0	0	(4,637,935,155)	0	0	0	0
처분	0	0	0	0	0	0	(1,081,668)	0
감가상각	0	(987,191,422)	(1,283,587,853)	(5,991,417,896)	(38,725,290)	(1,073,588,268)	(513,166,412)	0
대체	0	22,748,650,190	2,812,306,863	1,794,484,959	0	735,994,100	14,100,000	(20,873,356,317)
기말 유형자산	3,812,568,000	60,665,008,127	12,733,361,622	49,552,729,169	132,713,341	5,525,580,223	1,607,732,458	140,352,150,158

(3) 유형자산 재평가 모형의 적용

유형자산 재평가모형 적용에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	시점수정(지가변동 률)	개별요인(획지조건 등)	그 밖의 요인(지가 수준 등)	관측할 수 없는 투 입변수 합계
재평가기준일				2023-11-29

독립적인 평가인의 재평가 참여에 대한 설명				당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 당사와 독립적인 (주)제일감정평가법인이 평가하였습니다. (주)제일감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.
평가방법				공시지가기준평가법 : 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되,공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를반영하여 공정가치를 측정함
원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 장부금액				5,030,837,743
관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함	

전기

(단위 : 원)

	시점수정(지가변동률)	개별요인(획지조건 등)	그 밖의 요인(지가수준 등)	관측할 수 없는 투입변수 합계
재평가기준일				

독립적인 평가인의 재평가 참여에 대한 설명				
평가기법				
원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 장부금액				2,882,175,143
관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성				

(4) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

자본화된 차입원가에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화된 차입원가			8,599,619,797
자본화 이자율	0.0547	0.0633	

전기

(단위 : 원)

	하위범위	상위범위	범위 합계
자본화된 차입원가			5,666,756,993
자본화 이자율	0.0401	0.0648	

12.2. 유형자산, 증당부채 회계추정의 변경

회계추정의 변경에 대한 공시

회계추정의 변경에 대한 공시

(단위 : 원)

	감가상각비	서비스매출원가
회계추정변경의 성격에 관한 설명	당사는 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 건물, 구축물, 기계장치, 비품 등 유형자산의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다. 이러한 회계추정의 변경의 영향으로 인하여 감가상각비가 감소한 금액은 다음과 같습니다.	당사는 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 연료전지 서비스용역에 투입되는 자재의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다. 이러한 회계추정의 변경의 영향으로 인하여 당기의 서비스매출원가가 감소한 금액은 다음과 같습니다.
회계추정의 증가(감소)	(911,070,222)	(2,486,587,081)
회계추정 변경의 금액 추정이 실무적으로 불가능하다는 사실의 기술	미래 기간에 대한 회계추정 변경 효과는 실무적으로 추정할 수 없어 공시하지 않습니다.	미래 기간에 대한 회계추정 변경 효과는 실무적으로 추정할 수 없어 공시하지 않습니다.

13. 무형자산 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

무형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	정부보조금	장부금액 합계
영업권	24,231,548,166	0	0	24,231,548,166
개발비	9,693,787,849	(7,780,935,186)	0	1,912,852,663
기타의무형자산	7,800,938,159	(4,567,787,230)	(1,002,838)	3,232,148,091
회원권	465,167,758	0	0	465,167,758
무형자산	42,191,441,932	(12,348,722,416)	(1,002,838)	29,841,716,678

전기

(단위 : 원)

	총장부금액	감가상각누계액 및 상각누계액	정부보조금	장부금액 합계
영업권	24,231,548,166	0	0	24,231,548,166
개발비	13,982,497,595	(7,760,056,828)	(530,248,806)	5,692,191,961
기타의무형자산	7,369,196,102	(3,521,909,853)	(12,549,374)	3,834,736,875
회원권	465,167,758	0	0	465,167,758
무형자산	46,048,409,621	(11,281,966,681)	(542,798,180)	34,223,644,760

한편, 기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 장부금액은 다음과 같습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	회원권
비한정 내용연수 무형자산	465,167,758

전기

(단위 : 원)

	회원권
비한정 내용연수 무형자산	465,167,758

(2) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산 및 영업권의 변동내역에 대한 공시 1

당기

(단위 : 원)

	정부보조금 차감 전 장 부금액	정부보조금	장부금액 합계
기초의 무형자산 및 영 업권	34,766,442,940	(542,798,180)	34,223,644,760
취득	431,742,057	0	431,742,057
손상	(2,430,268,852)	400,632,429	(2,029,636,423)

상각비	(2,925,196,629)	141,162,913	(2,784,033,716)
기말의 무형자산 및 영업권	29,842,719,516	(1,002,838)	29,841,716,678

전기

(단위 : 원)

	정부보조금 차감 전 장부금액	정부보조금	장부금액 합계
기초의 무형자산 및 영업권	36,706,192,157	(696,296,144)	36,009,896,013
취득	1,303,400,000	0	1,303,400,000
손상	0	0	0
상각비	(3,243,149,217)	153,497,964	(3,089,651,253)
기말의 무형자산 및 영업권	34,766,442,940	(542,798,180)	34,223,644,760

무형자산 및 영업권 변동내역에 대한 공시 2

당기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권			
	영업권	자본화된 개발비 지출액	기타무형자산	회원권
	장부금액			
	정부보조금 차감 전 장부금액			
기초의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	6,222,440,767	3,847,286,249	465,167,758
취득	0	0	431,742,057	0
손상	0	(2,430,268,852)	0	0
상각비	0	(1,879,319,252)	(1,045,877,377)	0
기말의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	1,912,852,663	3,233,150,929	465,167,758

전기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권			
	영업권	자본화된 개발비 지출액	기타무형자산	회원권
	장부금액			
	정부보조금 차감 전 장부금액			
기초의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	8,575,581,232	3,433,895,001	465,167,758
취득	0	0	1,303,400,000	0
손상	0	0	0	0

상각비	0	(2,353,140,465)	(890,008,752)	0
기말의 무형자산 및 영업권	24,231,548,166	6,222,440,767	3,847,286,249	465,167,758

(3) 당기와 전기의 비용으로 지출한 연구개발 지출액은 다음과 같습니다.

비용으로 인식한 경상연구개발비에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	제조원가	판매비와관리비	기능별 항목 합계
연구와 개발 비용	104,949,720	3,112,156,698	3,217,106,418

전기

(단위 : 원)

	제조원가	판매비와관리비	기능별 항목 합계
연구와 개발 비용	451,467,495	3,339,749,053	3,791,216,548

(4) 개발비 인식기준

신규 연구/개발 프로젝트는 당사 내부의 개발과제 심의 위원회를 통해 사업성 등을 고려하여 투자승인이 이루어지며, 중간 투자 적정성 검토를 통해 연구/개발의 지속 또는 중단여부를 결정하며, 기술 개발 완료 후 실증 상업운전을 통해 사업에 적용합니다. 당사는 일반적으로 해당 프로젝트의 투자승인 후 자산화요건(기술적 실현가능성,당사의 의도, 미래 경제적 효익의 유무)을 충족한 시점 이후부터 개발과제를 자산화하여 무형자산으로 인식합니다.

(5) 개발비 내역

당기말과 전기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

개발비에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권	
	자본화된 개발비 지출액	
	Tri-gen 연료전지 시스템 개발	PAFC 연료전지 원가개선 모델 개발
상각중인 개발비	0	1,912,847,663
기업의 중요한 무형자산의 잔여 상각기간		1년9개월

전기

(단위 : 원)

	무형자산 및 영업권	
	자본화된 개발비 지출액	
	Tri-gen 연료전지 시스템 개발	PAFC 연료전지 원가개선 모델 개발
상각중인 개발비	2,686,283,502	3,005,903,459
기업의 중요한 무형자산의 잔여 상각기간	3년9개월	2년9개월

(6) 영업권의 손상검사

1) 당기말과 전기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

현금창출단위의 정보에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	연료전지
영업권	24,231,548,166
주요 사업에 대한 기술	연료전지 생산 및 판매
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치에 기초하여 결정되었으며, 순공정가치는 2024년 12월 31일의 활성시장에서 공시되는 시장가격에 경영권 프리미엄을 가산한 후 처분부대원가를 차감하여 결정되었습니다.

전기 (단위 : 원)

	연료전지
영업권	24,231,548,166
주요 사업에 대한 기술	연료전지 생산 및 판매
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	

14-1. 기타채무 - 별도

당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

기타 채무에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

		공시금액
기타채무		24,953,796,937
기타채무	단기미지급금	17,852,206,046
	단기미지급비용	7,101,590,891
장기기타채무		939,074,859
장기기타채무	장기미지급금	939,074,859
	장기미지급비용	0

전기 (단위 : 원)

		공시금액
기타채무		33,992,615,135
기타채무	단기미지급금	32,558,894,772
	단기미지급비용	1,433,720,363
장기기타채무		938,113,181
장기기타채무	장기미지급금	938,113,181

	장기미지급비용	0
--	---------	---

14-2. 기타부채 - 별도

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

기타부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
기타유동부채		38,959,542,085
기타유동부채	단기선수금	24,367,256,036
	단기예수금	451,268,987
	부가가치세예수금	10,185,043,666
	단기미지급비용	3,955,973,396
	단기선수수익	0
기타비유동부채		1,803,421,710
기타비유동부채	장기미지급비용	1,803,421,710
유동계약부채		24,367,000,000

전기

(단위 : 원)

		공시금액
기타유동부채		19,164,493,719
기타유동부채	단기선수금	12,325,658,846
	단기예수금	324,482,182
	부가가치세예수금	1,696,768,315
	단기미지급비용	4,804,468,884
	단기선수수익	13,115,492
기타비유동부채		902,917,592
기타비유동부채	장기미지급비용	902,917,592
유동계약부채		12,325,658,846

각주 : 기타부채에 대한 공시

(계약부채) 재화 및 용역 제공에 따라 인식한 당기말과 전기말 현재 계약부채는 각각 24,367백만원과 12,325백만원입니다.

15. 사채 및 차입금 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 사채 발행내역은 다음과 같습니다.

사채에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

		만기일	기준이자율	명목금액	차감) 사채할인발행차금	차감) 유동성 대체		차감 후 장부금액
						사채원금	사채할인발행차금	
차입금명칭	제3회 무보증공모사채	2024-08-09	0	0				
	제4회 무보증사모사채	2024-04-28	0	0				
	제5회 무보증사모사채	2025-11-16	0.0920	10,000,000,000				

	제6-1 무보증사모사채	2024-05-17	0	0				
	제7-1 무보증공모사채	2024-12-27	0	0				
	제7-2 무보증공모사채	2025-06-27	0.0647	61,000,000,000				
	제8-1 무보증공모사채	2025-08-07	0.0484	10,000,000,000				
	제8-2 무보증공모사채	2026-02-06	0.0510	68,000,000,000				
	제9-1 무보증공모사채	2026-01-09	0.0440	33,000,000,000				
	제9-2 무보증공모사채	2026-07-10	0.0463	47,000,000,000				
차입금명칭 합계				229,000,000,000	(456,038,718)	81,000,000,000	(102,675,732)	147,646,637,014

전기

(단위 : 원)

		만기일	기준이자율	명목금액	차감) 사채할인발행차 금	차감) 유동성 대체		차감 후 장부금액
						사채원금	사채할인발행차금	
차입금명칭	제3회 무보증공모사채			70,000,000,000				
	제4회 무보증사모사채			15,000,000,000				
	제5회 무보증사모사채			10,000,000,000				
	제6-1 무보증사모사채			2,500,000,000				
	제7-1 무보증공모사채			19,000,000,000				
	제7-2 무보증공모사채			61,000,000,000				
	제8-1 무보증공모사채			0				
	제8-2 무보증공모사채			0				
	제9-1 무보증공모사채			0				
	제9-2 무보증공모사채			0				
차입금명칭 합계				177,500,000,000	(345,415,577)	106,500,000,000	159,050,740	70,813,635,163

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

단기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

				차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	단기차입금
차입금명칭	단기차입금	거래상대방	우리은행1		CD(3M)	0.0238	20,000,000,000
			수출입은행		수은채(3M)	0.0187	30,000,000,000
			하나은행	0.0000			0
			산업은행1	0.0000			0
			산업은행2		산금채(6M)	0.0154	20,000,000,000
			우리은행2	0.0000			0
			산업은행3	0.0000			0
			산업은행4		산금채(6M)	0.0151	10,000,000,000
			우리투자	0.0550			20,000,000,000
		거래상대방 합계					100,000,000,000

전기

(단위 : 원)

				차입금, 이자율	차입금, 기준이자율	차입금, 기준이자율 조정	단기차입금
차입금명칭	단기차입금	거래상대방	우리은행1				0
			수출입은행				0
			하나은행				10,000,000,000
			산업은행1				20,000,000,000
			산업은행2				0
			우리은행2				20,000,000,000
			산업은행3				10,000,000,000
			산업은행4				0
			우리투자				0
		거래상대방 합계					60,000,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

장기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	차입금명칭		
	장기 차입금		
	거래상대방		거래상대방 합계
	산업은행 운영자금	산업은행 시설자금	
차입금, 만기	2027-12-02	2028-10-12	
차입금, 기준이자율	산금채(1년)	산금채(1년)	
차입금, 기준이자율 조정	0.0147	0.0145	
장기차입금	30,000,000,000	40,000,000,000	70,000,000,000
차감: 유동성대체			10,000,000,000
차감 계, 장기차입금			60,000,000,000

전기

(단위 : 원)

	차입금명칭		
	장기 차입금		
	거래상대방		거래상대방 합계
	산업은행 운영자금	산업은행 시설자금	
차입금, 만기			
차입금, 기준이자율			
차입금, 기준이자율 조정			
장기차입금	30,000,000,000	40,000,000,000	70,000,000,000
차감: 유동성대체			0
차감 계, 장기차입금			70,000,000,000

(4) 유동화채무

당기 중 당사는 고객과 기 체결된 LTSA 계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

유동화채무에 대한 세부 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	차입금명칭				
	유동화채무				
	거래상대방				거래상대방 합계
	(주)IBK캐피탈	KB증권(주)	뉴스타에프씨제일차(주)	키스에스에프제심오차(주)	
차입금, 만기	2026-04-03	2026-04-03	2026-04-03	2026-04-03	
차입금, 이자율	0.0700				

차입금, 기준이자율		CD(3M)	CD(3M)	CP(3M)	
차입금, 기준이자율 조정		0.0361	0.0361	0.0323	
유동화채무		7,600,000,000	22,800,000,000	15,200,000,000	53,200,000,000
현재가치할인차금					(563,704,352)
차감: 유동성 대체					(33,244,340,140)
차감: 유동성 대체	유동성대체: 유동화 채무원금				33,600,000,000
	유동성대체: 현재가 치할인차금				(355,659,860)
차감 계					19,391,955,508

전기

(단위 : 원)

		차입금명칭				
		유동화채무				
		거래상대방				거래상대방 합계
		(주)IBK캐피탈	KB증권(주)	뉴스타에프씨제일차 (주)	키스에스에프제삼오 차(주)	
차입금, 만기						
차입금, 이자율						
차입금, 기준이자율						
차입금, 기준이자율 조정						
유동화채무						70,000,000,000
현재가치할인차금						(575,999,435)
차감: 유동성 대체						(16,661,898,433)
차감: 유동성 대체	유동성대체: 유동화 채무원금					16,800,000,000
	유동성대체: 현재가 치할인차금					(138,101,567)
차감 계						52,762,102,132

16. 리스부채 - 별도

(1) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

리스부채에 대한 양적 정보 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
기초 리스부채	7,531,895,281
사용권자산의 취득	2,105,534,243
이자비용	771,016,839
리스료의 지급	(3,385,988,849)
계약해지	(2,086,195,482)
기말 리스부채	4,936,262,032

전기

(단위 : 원)

	공시금액
기초 리스부채	9,189,940,885

사용권자산의 취득	1,076,298,193
이자비용	691,030,980
리스료의 지급	(3,226,123,024)
계약해지	(199,251,753)
기말 리스부채	7,531,895,281

(2) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치, 유동성 구분 내역은 다음과 같습니다.

리스부채의 유동 및 비유동 구분

(단위 : 원)

	1년 이내	1년 초과	합계 구간 합계
총 리스부채	3,023,259,866	5,268,518,459	8,291,778,325
현재가치할인차금			(3,355,516,293)
리스부채			4,936,262,032
유동 리스부채			2,746,995,771
비유동 리스부채			2,189,266,261

(3) 당기와 전기의 사용권자산 및 리스부채와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

사용권자산 및 리스부채와 관련한 손익에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
사용권자산 감가상각비	2,907,891,000
이자비용	771,016,839
단기리스 관련 비용	405,716,008
소액자산리스 관련 비용	85,282,022
리스부채 원금 및 이자상환으로 인한 현금유출	3,385,988,849
단기리스계약 및 소액리스계약 관련 사용료 지급	739,678,805

전기

(단위 : 원)

	공시금액
사용권자산 감가상각비	2,593,524,450
이자비용	691,030,980
단기리스 관련 비용	221,084,938
소액자산리스 관련 비용	27,595,837
리스부채 원금 및 이자상환으로 인한 현금유출	3,226,123,024
단기리스계약 및 소액리스계약 관련 사용료 지급	248,680,775

17. 순확정급여부채 - 별도

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

확정급여제도에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	국민연금전환금	확정급여제도 합계
순확정급여부채	22,887,812,294	(17,783,138,811)	0	5,104,673,483

전기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	국민연금전환금	확정급여제도 합계
순확정급여부채	20,745,309,784	(15,866,323,082)	(2,917,900)	4,876,068,802

(2) 당기와 전기의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
당기근무원가	3,131,854,877
이자원가	862,976,259
사외적립자산의 기대수익	(660,017,145)
확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여	3,334,813,991

전기

(단위 : 원)

	공시금액
당기근무원가	2,442,297,814
이자원가	798,476,959
사외적립자산의 기대수익	(780,246,540)
확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여	2,460,528,233

(3) 당기와 전기의 확정급여채무 현재가치 및 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산
기초 순확정급여부채(자산)	20,745,309,784	(15,866,323,082)
사외적립자산의 기대수익		(660,017,145)
관계사전출입	(941,936,017)	313,982,123
당기근무원가	3,131,854,877	
이자비용(수익)	862,976,259	
제도에 납입한 기여금		(3,700,000,000)
퇴직급여지급액	(3,020,627,310)	2,028,747,390

- 인구통계적가정의 변동	(37,063,398)	
- 재무적가정의 변동	1,402,479,386	
- 기타 변동	744,818,713	
- 사외적립자산 관련 재측정요소		72,549,172
사외적립자산에서 차감된 관리 원가		27,922,731
기말 순확정급여부채(자산)	22,887,812,294	(17,783,138,811)

전기

(단위 : 원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산
기초 순확정급여부채(자산)	15,539,861,606	(15,195,891,426)
사외적립자산의 기대수익		(780,246,540)
관계사전출입	138,856,679	(33,667,203)
당기근무원가	2,442,297,814	
이자비용(수익)	798,476,959	
제도에 납입한 기여금		(1,000,000,000)
퇴직급여지급액	(1,225,242,534)	1,048,565,315
- 인구통계적가정의 변동	849,655	
- 재무적가정의 변동	3,242,672,849	
- 기타 변동	(192,463,244)	
- 사외적립자산 관련 재측정요소		63,646,492
사외적립자산에서 차감된 관리 원가		31,270,280
기말 순확정급여부채(자산)	20,745,309,784	(15,866,323,082)

(5) 당기말 현재 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

확정급여제도에서 지급될 것으로 예상되는 급여 지급액 추정치에 대한 공시

(단위 : 원)

	1년 미만	1년 ~ 5년 미만	5년 ~ 10년 미만	10년 이상	합계 구간 합계
퇴직급여지급액	1,418,675,442	7,042,080,781	5,832,229,143	8,594,826,928	22,887,812,294

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 대부분은 정기예금에 투자되어 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

확정급여채무와 관련한 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정에 대한 공시-할인율

당기

(단위 : 원)

	공시금액
할인율에 대한 보험수리적 가정	0.039

전기

(단위 : 원)

	공시금액
할인율에 대한 보험수리적 가정	0.043

확정급여채무와 관련한 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정에 대한 공시-기대임금상승률
당기 (단위 : 원)

	임직원의 구분		
	임원	직원	
		내년	내년 이후
미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정	0.0230	0.0500	0.0500

전기 (단위 : 원)

	임직원의 구분		
	임원	직원	
		내년	내년 이후
미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정	0.0200	0.0500	0.0300

당사는 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 당기말과 전기말 현재 통화 및 만기가 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량 회사채의 수익률을 할인율로 사용하고 있습니다.

(8) 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

당기 (단위 : 원)

	할인율에 대한 보험수리적 가정	미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	0.0010	0.0010
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가(감소)	(1,699,324,185)	1,920,133,630
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가율(감소율)	(0.0742)	0.0839
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	(0.0010)	(0.0010)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가(감소)	1,963,327,768	(1,696,848,196)

보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가율(감소율)	0.0858	(0.0741)
---	--------	----------

전기

(단위 : 원)

	할인율에 대한 보험수리적 가정	미래임금상승률에 대한 보험수리적 가정
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	0.0010	0.0010
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가(감소)	(1,353,585,908)	1,543,270,951
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가로 인한 확정급여부채의 증가율(감소율)	(0.0652)	0.0744
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	(0.0010)	(0.0010)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가(감소)	1,552,460,320	(1,370,959,516)
보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소로 인한 확정급여채무의 증가율(감소율)	0.0748	(0.0661)

(9) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기와 확정급여제도와 관련하여 2025년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 아래와 같습니다.

순확정급여부채 기타사항에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	8년3개월8일
다음 연차보고기간 동안에 납부할 것으로 예상되는 기여금에 대한 추정치	4,493,218,331

전기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	7년3개월29일
다음 연차보고기간 동안에 납부할 것으로 예상되는 기여금에 대한 추정치	

18. 충당부채 - 별도

(1) 총당부채의 성격

기타총당부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기타총당부채	판매보증총당부채
총당부채의 성격에 대한 기술	당사는 고객과 체결된 연료전지 장기유지보수계약에 의거 고객에게 연간 발전량 등 연간 보증치를 제공하고 있습니다. 한편, 고객이 설비의 운전 등을 통해 생산된 연간 발전량이 당사 귀책사유로 인해 당사가 보증한 발전량 등에 미달하는 경우, 당사는 성능미달 손해액을 계약금액의 변동대가로 매출액에서 조정하고 있습니다.	당사는 당기와 전기에 연료전지 서비스용역과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 인식하였습니다.
총당부채 금액	28,593,612,750	27,685,288,477

전기

(단위 : 원)

	기타총당부채	판매보증총당부채
총당부채의 성격에 대한 기술	당사는 고객과 체결된 연료전지 장기유지보수계약에 의거 고객에게 연간 발전량 등 연간 보증치를 제공하고 있습니다. 한편, 고객이 설비의 운전 등을 통해 생산된 연간 발전량이 당사 귀책사유로 인해 당사가 보증한 발전량 등에 미달하는 경우, 당사는 성능미달 손해액을 계약금액의 변동대가로 매출액에서 조정하고 있습니다. 따라서, 이와 관련해 당기말과 전기말 현재 당사의 계약대가에서 조정된 총 금액은 다음과 같으며, 이는 고객과의 계약에서 발생한 부채로 계약부채에 해당됩니다.	당사는 당기와 전기에 연료전지 서비스용역과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 인식하였습니다.
총당부채 금액	19,261,252,674	24,526,702,869

(2) 당기와 전기의 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

총당부채 변동내역에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기타의 총당부채	판매보증총당부채	장기계약손실총당부채	복구총당부채	기타총당부채 합계
기초 기타총당부채	11,633,683,962	71,982,181,041	38,553,209	49,369,723	83,703,787,935
설정(환입)	28,593,612,750	27,685,288,477	(38,553,209)	4,256,689	56,244,604,707

사용	(18,066,368,913)	(10,041,463,100)	0	0	(28,107,832,013)
기말 기타총당부채	22,160,927,799	89,626,006,418	0	53,626,412	111,840,560,629

전기

(단위 : 원)

	기타의 총당부채	판매보증총당부채	장기계약손실총당부채	복구총당부채	기타총당부채 합계
기초 기타총당부채	17,092,418,960	54,825,147,307	571,074,340	45,450,915	72,534,091,522
설정(환입)	19,261,252,674	24,526,702,869	(532,521,131)	3,918,808	43,259,353,220
사용	(24,719,987,672)	(7,369,669,135)	0	0	(32,089,656,807)
기말 기타총당부채	11,633,683,962	71,982,181,041	38,553,209	49,369,723	83,703,787,935

19. 자본금 및 자본잉여금 - 별도

(1) 당기말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

	주식			주식 합계
	보통주	우선주		
		1우선주(구형)	2우선주(신형)	
발행할 주식 총수				400,000,000
총 발행주식수	65,493,726	13,364,200	2,986,300	81,844,226
주당 액면가액	100	100	100	
자본금	6,549,372,600	1,336,420,000	298,630,000	8,184,422,600
의결권이 제한된 자기주식수	11,047	1,243	274	12,564

각 종류별 주식에 부여된 권리, 우선권 및 제한사항		당사가 발행한 1우선주(구형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 배당은 비참가적, 비누적이며, 보통주보다 액면금액을 기준으로 하여 연 1%를 금전으로 더 배당하며, 보통주에 대한 배당을 하지 아니한 때와 주식에 의한 배당을 한 때에는 적용하지 않습니다.	당사가 발행한 2우선주(신형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 액면금액 기준으로 연 배당률이 2%이며, 보통주식의 배당률이 우선주식의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 우선주 주주는 참가하여 배당을 요구할 수 있습니다.	당사 정관에 의거하여 무의결권 우선주(자기주식 제외)에 대하여 해당 사업연도 이익에서 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 주주총회의 다음 총회부터 그 우선배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있습니다. 따라서, 당사의 제4기 정기주주총회에서 배당결의가 없었으므로, 당기말 현재 무의결권 우선주에 대해 의결권이 부여되어 있습니다. 당기 중 자본금의 변동은 없습니다.
------------------------------	--	---	---	---

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

자본을 구성하는 적립금에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
자본잉여금		477,519,232,198
자본잉여금	주식발행초과금	479,425,786,524
	기타자본잉여금	(1,906,554,326)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
자본잉여금		477,519,232,198
자본잉여금	주식발행초과금	479,425,786,524
	기타자본잉여금	(1,906,554,326)

20. 기타자본항목 - 별도

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

기타자본구성요소

당기

(단위 : 원)

		공시금액
--	--	------

기타자본구성요소		(148,519,519)
기타자본구성요소	자기주식	(282,149,720)
	주식선택권	133,630,201

전기

(단위 : 원)

		공시금액
기타자본구성요소		(104,081,986)
기타자본구성요소	자기주식	(282,149,720)
	주식선택권	178,067,734

(2) 당사는 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며 내역은 다음과 같습니다.

자기주식 내역에 대한 공시

	보통주	우선주	주식 합계
자기주식	11,047	1,517	12,564

자기주식 금액에 대한 공시

(단위 : 원)

	장부금액		
	공시금액		
	주식		주식 합계
	보통주	우선주	
자기주식	275,642,283	6,507,437	282,149,720

(3) 양도제한조건부주식(RSU; Restricted StockUnit)

당사는 재직 임원을 대상으로 당사의 주식을 부여하는 양도제한조건부주식(RSU; Restricted StockUnit)을 제공하고 있습니다. 당사는 기업회계기준서 제1102호에 따라 양도제한조건부주식의 공정가치를 가득기간에 걸쳐 주식보상비용과 기타자본항목으로 계상하고 있으며, 당기말 현재 자본항목으로 인식된 주식보상비용은 다음과 같습니다.

양도제한조건부주식에 대한 공시

(단위 : 원)

	양도제한조건부주식 보상
주식선택권	133,630,201

21. 기타포괄손익누계액 - 별도

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

기타포괄손익의 항목별 분석에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	기타포괄손익누계액
--	-----------

재평가잉여금	719,376,774
--------	-------------

전기 (단위 : 원)

	기타포괄손익누적액
재평가잉여금	712,495,486

22. 이익잉여금 - 별도

(1) 당기와 전기의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금의 변동

당기 (단위 : 원)

	이익잉여금
기초 이익잉여금	26,339,809,232
당기순이익(손실)	(8,039,356,128)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(1,816,497,824)
기말 이익잉여금	16,483,955,280

전기 (단위 : 원)

	이익잉여금
기초 이익잉여금	37,270,664,123
당기순이익(손실)	(8,500,099,581)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(2,430,755,310)
기말 이익잉여금	26,339,809,232

이익잉여금 처분계산서

당기 (단위 : 원)

		공시금액
미처분이익잉여금		16,483,955,280
미처분이익잉여금	전기이월이익잉여금	26,339,809,232
	세후기타포괄손익, 확정급여제도의 재측정손익	(1,816,497,824)
	당기순이익(손실)	(8,039,356,128)
이익잉여금 처분액		0
차기이월 미처분이익잉여금		16,483,955,280

전기 (단위 : 원)

		공시금액
미처분이익잉여금		26,339,809,232
미처분이익잉여금	전기이월이익잉여금	37,270,664,123
	세후기타포괄손익, 확정급여제도의 재측정손익	(2,430,755,310)
	당기순이익(손실)	(8,500,099,581)

이익잉여금 처분액	0
차기이월 미처분이익잉여금	26,339,809,232

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익 - 별도

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	연료전지 매출 등	서비스매출	제품과 용역 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	292,054,000,000	119,776,414,076	411,830,414,076

전기

(단위 : 원)

	연료전지 매출 등	서비스매출	제품과 용역 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	145,662,875,642	115,223,308,361	260,886,184,003

매출 구성내역 중 수익인식시기에 대한 내역은 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시, 수익인식시기

당기

(단위 : 원)

	한 시점에 이전하는 재화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 용역의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	292,054,000,000	119,776,414,076	411,830,414,076

전기

(단위 : 원)

	한 시점에 이전하는 재화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 용역의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	145,662,875,642	115,223,308,361	260,886,184,003

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

당기말과 전기말 현재 당사의 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

고객과의 계약과 관련된 자산과 부채에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
계약자산 합계		25,474,162,216
계약자산 합계	계약자산 - 연료전지 인도 후 미청구자산	6,801,200,000
	계약자산 - 연료전지 운영서비스	18,672,962,216

	관련 미청구자산	
계약부채 합계		46,528,183,835
계약부채 합계	계약부채 - 연료전지 인도 이행 의무 선수금	15,147,168,480
	계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금	9,220,087,556
	계약부채 - 연료전지 성능 이행 의무 부채	22,160,927,799
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		11,548,490,366

전기

(단위 : 원)

		공시금액
계약자산 합계		17,959,307,095
계약자산 합계	계약자산 - 연료전지 인도 후 미청구자산	892,800,000
	계약자산 - 연료전지 운영서비스 관련 미청구자산	17,066,507,095
계약부채 합계		23,959,342,808
계약부채 합계	계약부채 - 연료전지 인도 이행 의무 선수금	5,254,968,480
	계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금	7,070,690,366
	계약부채 - 연료전지 성능 이행 의무 부채	11,633,683,962
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		11,548,000,000

각주 : 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(계약자산 합계) 매출채권으로 계상하고 있습니다.

(계약부채 - 연료전지 인도 이행의무 선수금) 기타유동부채인 선수금으로 계상하고 있습니다.

(계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금) 기타유동부채인 선수금으로 계상하고 있습니다.

(계약부채 - 연료전지 성능 이행의무 부채) 고객과의 계약에서 발생한 부채로 당사는 기타충당부채로 표시하고 있습니다.

(기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익) 계약자산은 당사가 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

(3) 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격 변동내역

당기와 전기 중 계약기간에 걸쳐 이행되는 수행의무에 배분된 거래가격의 변동내역은 다음과 같습

니다.

나머지 수행의무에 배분된 거래가격에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
발주처	대산그린에너지(주) 외
계약명	위탁 운영서비스 계약
수행의무에 배분된 기초 거래가격	1,683,904,500,229
증감	315,431,958,379
매출계상액	119,776,414,076
수행의무에 배분된 기말 거래가격	1,879,560,044,532

전기

(단위 : 원)

	공시금액
발주처	대산그린에너지(주) 외
계약명	위탁 운영서비스 계약
수행의무에 배분된 기초 거래가격	1,517,088,512,218
증감	282,039,296,372
매출계상액	115,223,308,361
수행의무에 배분된 기말 거래가격	1,683,904,500,229

24. 비용의 성격별 분류 - 별도

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다. 성격별 비용의 합계금액은 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

비용의 성격별 분류 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
성격별 비용 합계		411,512,297,694
성격별 비용 합계	재고자산의 변동	69,150,932,793
	원재료, 상품 등 재고자산 매입액	194,038,234,971
	종업원급여	43,367,906,611
	복리후생비	6,109,475,731
	세금과공과	871,861,115
	운반보관비	3,451,290,275
	지급수수료	19,349,005,680
	소모품비	8,995,355,050
	수도광열비	8,109,878,626
	외주비	30,371,150,718
	감가상각비	11,964,398,765

	무형자산상각비	2,784,033,716
	사용권자산 감가상각비	2,907,891,000
	기타	10,040,882,643

전기

(단위 : 원)

		공시금액
성격별 비용 합계		259,244,390,029
성격별 비용 합계	재고자산의 변동	(29,166,211,212)
	원재료, 상품 등 재고자산 매입액	173,108,107,884
	종업원급여	35,980,954,731
	복리후생비	5,126,348,582
	세금과공과	1,010,388,637
	운반보관비	2,900,481,939
	지급수수료	15,909,679,115
	소모품비	8,756,194,216
	수도광열비	2,757,124,273
	외주비	15,960,324,044
	감가상각비	9,719,513,971
	무형자산상각비	3,089,651,253
	사용권자산 감가상각비	2,593,524,450
	기타	11,498,308,146

25. 판매비와관리비 - 별도

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

판매비와관리비에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

		공시금액
판매비와관리비		35,890,551,833
판매비와관리비	급여	9,443,050,051
	퇴직급여	2,214,816,675
	복리후생비	3,187,275,418
	감가상각비	3,839,491,977
	교육훈련비	758,035,448
	여비교통비	764,731,477
	운반보관비	1,343,990,925
	지급수수료	7,380,734,476
	무형자산상각비	544,114,366
	기타	6,414,311,020

전기

(단위 : 원)

		공시금액
판매비와관리비		37,895,645,019
판매비와관리비	급여	12,109,082,979
	퇴직급여	931,952,198
	복리후생비	4,187,230,773
	감가상각비	3,754,461,399
	교육훈련비	722,854,143
	여비교통비	773,221,031
	운반보관비	597,258,693
	지급수수료	7,386,211,748
	무형자산상각비	979,887,074
	기타	6,453,484,981

26. 기타수익 및 기타비용 - 별도

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

기타수익 및 기타비용

당기

(단위 : 원)

		공시금액
기타수익(비용)		2,626,646,105
기타수익		7,677,929,227
기타수익	임대료수익	51,933,000
	유형자산처분이익	7,500,000
	단기금융상품처분이익	70,044,373
	장기투자증권평가이익	178,980,468
	리스해지이익	202,034,488
	잡이익	2,779,152,862
	대손충당금환입	4,388,284,036
기타손실		5,051,283,122
기타손실	유형자산처분손실	1,742,406,332
	유형자산손상차손	0
	무형자산손상차손	(2,029,636,423)
	단기금융상품처분손실	0
	기부금	1,120,836,000
	기타의대손상각비	18,521,533
	잡손실	139,882,834

전기

(단위 : 원)

		공시금액
--	--	------

기타수익(비용)		(2,102,832,283)
기타수익		6,642,270,359
기타수익	임대료수익	24,564,000
	유형자산처분이익	0
	단기금융상품처분이익	742,070,062
	장기투자증권평가이익	233,042,852
	리스해지이익	7,169,513
	잡이익	4,137,558,099
	대손충당금환입	1,497,865,833
기타손실		8,745,102,642
기타손실	유형자산처분손실	1,004,668
	유형자산손상차손	4,637,935,155
	무형자산손상차손	0
	단기금융상품처분손실	45,555,630
	기부금	1,643,078,000
	기타의대손상각비	0
	잡손실	2,417,529,189

27. 금융수익 및 금융비용 - 별도

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

금융수익 및 금융비용

당기

(단위 : 원)

		공시금액
금융수익		10,581,198,908
금융수익	이자수익	2,624,319,238
	배당금수익	44,833,600
	외환차익	4,338,299,345
	외화환산이익	3,573,746,725
금융비용		22,077,562,567
금융비용	이자비용	19,997,251,412
	외환차손	1,160,934,228
	외화환산손실	532,234,674
	금융보증비용	387,142,253
금융수익(비용)		(11,496,363,659)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
금융수익		7,453,163,786
금융수익	이자수익	1,447,938,358

	배당금수익	1,592,306,700
	외환차익	2,235,948,657
	외화환산이익	2,176,970,071
금융비용		20,860,631,086
금융비용	이자비용	17,625,547,210
	외환차손	2,814,249,828
	외화환산손실	181,425,816
	금융보증비용	239,408,232
금융수익(비용)		(13,407,467,300)

28. 법인세비용(수익) - 별도

(1) 당기와 전기의 법인세비용(수익) 내역은 다음과 같습니다.

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기 (단위 : 원)

	공시금액
법인세부담액	(34,640,000)
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(85,856,598)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	373,167,337
법인세비용(수익)	252,670,739

전기 (단위 : 원)

	공시금액
법인세부담액	272,625,781
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(4,847,020,400)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	533,813,381
법인세비용(수익)	(4,040,581,238)

(2) 당기와 전기의 이연법인세부채(자산) 변동내역은 다음과 같습니다.

당기

[단위: 원]																				
	일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제																	일시적차이,		
	일시적차이																	미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		
	미수수익	미확정비용(미 자금비용)	과거상각비	장부보조금	외국법인세비용 금	외국연금부담 금	과거자산 평가 총당금	유형자산 제정 가	사용권자산	리스 부채	장기선급비용	장기미수금	대손충당금	파생상품 금융 부채	유동회계재무	기부금	이월결손금	이월세액공제	기타	
기초 이연법인 세부채(자산)	4,744,759	(16,453,134, 298)	(1,217,266.5, 60)	(2,594,503.9, 28)	(4,237,951.2, 73)	3,276,729.44, 3	(1,614,014.9, 58)	88,855,643	1,236,145.41, 0	(1,246,064.2, 88)	19,830,727.8, 18	0	(729,704,818,)	0	107,734,505	(309,508,006,)	(8,171,110.3, 41)	(4,519,296.9, 64)	(730,626,875,)	(17,278,244, 731)
당기손익변경	2,596,407	(982,889,520,)	(78,429,123)	630,842,706	555,339,384	(130,858,045,)	739,272,418, (17,630,270)	(568,621,330,)	545,524,775	1,694,503,507	599,825,309	7	(52,917,774,)	75,630,033	(2,566,537.4, 63)	(234,346,780,)	76,006,505	287,310,739		
자본변경	0	0	0	0	(366,286,049,)	0	0	(8,881,288)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(373,167,337,)	
기말 이연법인 세부채(자산)	7,341,166	(17,436,023, 818)	(1,295,695.6, 83)	(1,963,661.2, 22)	(4,048,897.9, 38)	3,145,871.39, 8	(874,742,540,)	64,344,085	667,524,080	(700,539,513,)	21,525,231.3, 25	(129,879,509,)	54,816,731	(233,877,973,)	(10,737,647, 804)	(4,753,643.7, 44)	(854,620,370,)	(17,364,101, 329)		

전기 (단위 : 원)

합시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제																			합시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제
합시적차이																			합시적차이
미수수익	미확정비용(미자금비용)	공가상각비	장부보조금	회계급여충당금	회계연급부담금	채고자산 평가	유형자산 재평가	사용권자산	리스 부채	장기선급비용	장기미수금	대손충당금	파생상품 금융부채	유동회계부채	기부금	이행결손금	이행세액공제	기타	합계
기초 이연법인세부채(자산)	258,082	(119,482,638,012)	(205,397,711)	(2,575,390,721)	(3,589,033,996)	3,510,250,919	(715,781,004)	72,027,319	2,120,868,437	(2,122,876,344)	13,271,496,945	(1,310,892,827)	(115,361,414)	0	0	0	0	(1,267,802,334)	(12,431,224,331)
당기손익변명	4,486,677	3,029,503,714	(1,011,866,849)	(19,113,207)	20,795,444	(219,283,756)	(898,233,954)	0	(884,723,027)	876,812,056	6,559,230,873	20,951,870	581,187,809	0	(309,508,006)	(8,171,110,341)	(4,519,296,964)	519,228,137	(4,313,207,019)
차분변명	0	0	0	0	(869,712,721)	(14,237,720)	0	16,828,324	0	0	0	0	115,361,414	0	0	0	0	17,947,322	(533,813,381)
기말 이연법인세부채(자산)	4,744,759	(16,453,134,298)	(1,217,266,560)	(2,594,503,928)	(4,237,951,273)	3,276,729,443	(1,614,014,958)	88,855,643	1,236,145,410	(1,246,064,288)	19,830,727,818	(729,704,818)	0	0	(309,508,006)	(8,171,110,341)	(4,519,296,964)	(730,626,875)	(17,278,244,731)

(3) 당기와 전기의 자본에 직접 가감된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여제도의 재측정요소	366,286,049
재평가잉여금	6,881,288
기타자본잉여금	0
위험회피파생상품평가손익	0
차감계	373,167,337

전기

(단위 : 원)

	공시금액
확정급여제도의 재측정요소	683,950,441
재평가잉여금	(16,828,324)
기타자본잉여금	(17,947,322)
위험회피파생상품평가손익	(115,361,414)
차감계	533,813,381

(4) 당기와 전기의 세전손익과 법인세비용(수익)의 관계는 다음과 같습니다.

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세비용차감전순손익	(7,786,685,389)
적용세율에 따른 세부담액	(1,605,417,246)
영구적차이 (비공제 등) 효과	178,828,621
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	(159,867,399)
기타	1,839,126,763
법인세비용(수익)	252,670,739
평균유효세율	0.0000

전기

(단위 : 원)

	공시금액
법인세비용차감전순손익	(12,540,680,819)
적용세율에 따른 세부담액	(2,599,002,291)
영구적차이 (비공제 등) 효과	50,907,223
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	(606,046,574)
기타	(886,439,596)
법인세비용(수익)	(4,040,581,238)
평균유효세율	0.0000

(5) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

이연법인세자산으로 인식하지 않은 일시적차이에 대한 공시

(단위 : 원)

	공시금액
이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	530,837,669
이연법인세자산으로 인식되지 않은 사유	예측가능한 미래에 소멸(처분)가능성 낮음

29. 주당손익 - 별도

(1) 기본주당손익

1) 당기와 전기의 기본주당손익은 다음과 같습니다.

주당이익

당기

(단위 : 원)

	보통주	구형우선주
기본주당이익(손실)	(98)	(98)

전기

(단위 : 원)

	보통주	구형우선주
기본주당이익(손실)	(104)	(104)

각주 : 주당이익

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

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순손익은 다음과 같습니다.

보통주 귀속 당기순손익에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(8,039,356,128)
차감: 신형 우선주 귀속 당기순손익	293,354,990

차감: 구형 우선주 귀속 당기순손익	1,312,811,785
보통주 귀속 당기순손익	(6,433,189,353)

전기

(단위 : 원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(8,500,099,581)
차감: 신형 우선주 귀속 당기순손익	310,167,455
차감: 구형 우선주 귀속 당기순손익	1,388,050,327
보통주 귀속 당기순손익	(6,801,881,799)

3) 당기와 전기의 보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	주식	
	보통주	우선주
		구형 우선주
가중평균유통보통주식수	65,482,679	13,362,957

전기

(단위 : 원)

	주식	
	보통주	우선주
		구형 우선주
가중평균유통보통주식수	65,482,679	13,362,957

(2) 희석주당손익

당기와 전기의 지배기업의 소유주지분에 대한 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

한편, 반희석효과로 인하여 당기의 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당손익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

미래에기본주당손익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역에 대한 공시

	양도제한조건부주식
양도제한조건부주식	3,366

(3) 우선주 배당조건

우선주 배당조건에 대한 공시

(단위 : 원)

	주식	
	우선주	
	구형 우선주	신형 우선주

주당 액면가액	100	100
발행주식수	13,364,200	2,986,300
배당조건	보통주 현금배당+1%	연 2% 배당(액면기준). 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

30. 우발부채와 약정사항 - 별도

(1) 당기말 현재 당사가 금융기관으로부터 제공받은 여신한도는 다음과 같습니다.

제공받은 여신한도에 대한 공시

	약정의 유형											약정의 유형 합계
	여신한도 약정											
	여신한도 약정 1	여신한도 약정 2	여신한도 약정 3	여신한도 약정 4	여신한도 약정 5	여신한도 약정 6	여신한도 약정 7	여신한도 약정 8	여신한도 약정 9	여신한도 약정 10	여신한도 약정 11	
약정처	하나은행	하나은행	하나은행	NH농협은행	미즈호은행	한국산업은행	한국산업은행	우리은행	우리투자증권	수출입은행	뉴스타애프터파이 금융 등	
약정에 대한 설명	문전자금대출	외상매출채권담보 대출	기타 여신	수입신용장 한도	문전자금대출	문전자금대출	시설자금대출	문전자금대출	문전자금대출	문전자금대출	유통화채무	
여신한도액(KRW)	10,000,000,000	1,500,000,000			25,000,000,000	30,000,000,000	70,000,000,000	20,000,000,000	20,000,000,000	30,000,000,000	53,200,000,000	259,700,000,000
여신한도액(USD)			3,000,000	25,000,000								28,000,000
[USD, 말]												

(2) 차입약정

약정에 대한 공시

(단위 : 원)

	차입약정1	차입약정2	차입약정3	분할관련 약정사항	기술도입계약1	기술도입계약2	자금보충약정
--	-------	-------	-------	-----------	---------	---------	--------

약정에 대한 설명	당사가 발행한 무보증 공모사채의 사채 모집계약서에는 당사의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있습니다. 따라서, 당사는 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당사가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 219,000백만원입니다.	당사가 발행한 무보증 공모사채의 인수계약서에는 차입약정기간 동안 당사의 신용등급이 BB+이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 한편, 당사가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 10,000백만원입니다.	당기말 현재 당사가 뉴스타에프씨제일차주식회사 등으로부터 조달한 유동화채무 백만원과 관련해, 차주인 당사는 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약상 신탁원본인 LTSA 계약하에 수금될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.	당사는 분할존속회사인 ㈜두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.	당기말과 전기말 현재 HyAxiom, Inc. (구, Doosan Fuel Cell America, Inc.),와의 주요 기술도입계약을 체결하고 있습니다.	당기말 현재 Ceres Power Limited와의 SOFC(Solid Oxide Fuel Cell)셀 Stack 제조기술도입 및 이를 활용해 국내에 양산할 시설 투자를 진행하고 이를 통해 양산된 제품을 판매할 수 있는 License 계약이 체결되어 있습니다.	당사의 관계기업인 대산그린에너지㈜는 한국산업은행 등 금융기관과 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련해, 대산그린에너지㈜의 출자자들(당사 및 그 외 주주)은 해당 금융기관간 출자자약정을 체결하였으며, 출자자약정 서상 출자자들 각자는 대산그린에너지㈜의 운영업현금유입액에 위험분담기준에 미달하는 금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액에 대해 각자의 출자지분 비율에 따라 자금보충의무를 부담합니다. 이에 출자자들은 대산그린에너지㈜와 체결한 정산절차합의서에 따라 정산의무 이행비용 등을 제공할 의무가 발생하는 경우 현금 제공, 후순위대출의 실행 또는 대금 미수령 방식중의 하나로 이행하여야 합니다.
약정 금액	219,000,000,000	10,000,000,000	53,200,000,000		6,285,655,271	6,191,768,309	711,785,954
약정처			뉴스타에프씨제일차주식회사 등	㈜두산	HyAxiom, Inc. (구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)	Ceres Power Limited	한국산업은행 등 금융기관

(3) 당기말 현재 당사가 금융기관으로부터 제공받은 지급보증내역은 다음과 같습니다.

금융기관으로부터 제공받은 지급보증내역에 대한 공시

(단위 : 원)

	지급보증의 구분				지급보증의 구분 합 계
	제공받은 지급보증				
	제공받은 지급보증1	제공받은 지급보증2	제공받은 지급보증3	제공받은 지급보증4	
보증처	자본재공제조합	서울보증보험	서울보증보험	기계설비건설공제 합	
보증종류	계약이행보증 등	계약이행보증 등	계약이행보증 등	계약이행보증 등	
보증한도금액(KRW)	306,435,270,000	215,943,500,268	0	26,643,576,645	549,022,346,913

사용금액(KRW)	205,685,859,538	215,943,500,268	0	20,087,129,810	441,716,489,616
보증한도금액 [USD, 일]			2,825,700		2,825,700
사용금액 [USD, 일]			2,825,700		2,825,700

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 3,197백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다. 계류중인 소송사건과 관련하여 재무상태표상 계상되어있는 총당부채는 없습니다.

법적소송우발부채에 대한 공시

(단위 : 원)

	피소(피고)
소송 건수	1
소송 금액	3,197,332,892

31. 담보제공자산 - 별도

담보로 제공된 자산에 대한 공시

담보로 제공된 자산에 대한 공시

(단위 : 원)

	한국산업은행1	한국증권금융	기계설비건설공제조합	한국산업은행2	하나은행 등
담보로 제공된 유형자산	100,000,000,000				
부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산		0	0		
담보로 제공된 관계기업투자				4,568,772,740	
담보설정액	90,000,000,000	2,379,000,000	999,180,000	5,100,000,000	

담보제공자산에 대한 설명	공장 토지 및 건물 전체, 구축물 및 기계장치 일부	정기예금	출자금	관계기업투자(대산그린에너지주)	당사는 뉴스타에프씨 제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관 및 당사의 대주인 키스에스에프제심오차(주), ㈜IBK캐피탈, KB증권(주)에 당사의 장래 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다. 담보제공기간은 2023년 4월 3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다(주석 15 참고).
---------------	------------------------------	------	-----	------------------	---

32. 특수관계자 거래 - 별도

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말
최상위지배기업	㈜두산	㈜두산
지배기업	두산에너지빌리티㈜	두산에너지빌리티㈜
종속기업	하이엑시움모터스㈜(*1)	-
관계기업	대산그린에너지주 한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자신탁1호(*2)	대산그린에너지주
최상위지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc., ㈜오리콤, 두산에이치투이노베이션㈜, 두산경영연구원㈜, ㈜두산베어스, Doosan Digital Innovation America, LCC, Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd. 등	HyAxiom, Inc., ㈜오리콤, 두산에이치투이노베이션㈜, 두산경영연구원㈜, ㈜두산베어스, Doosan Digital Innovation America, LCC, 하이엑시움모터스㈜등
지배기업의 종속기업	두산큐백스㈜, 두산밤캣㈜ 및 그의 종속회사 등	두산큐백스㈜, 두산밤캣㈜ 및 그의 종속회사 등
지배기업의 관계기업	두산건설㈜, 삼척블루파워㈜, 하이창원㈜ 등	두산건설㈜, 삼척블루파워㈜, 하이창원㈜ 등
기타 특수관계자(*3)	중앙대학교, 중앙대학교병원, (재)두산연강재단 등	중앙대학교, 중앙대학교병원, (재)두산연강재단 등

(*1) 당기 중 HyAxiom, Inc.으로부터 100% 종속회사인 하이엑시움모터스㈜의 지분 전량을 신규 취득하였습니다.

(*2) 당기 중 한화 클린수소에너지 일반사모특별자산투자신탁1호의 지분 30.2%를 신규 취득하였습니다.

(*3) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다

다.

(2) 당기와 전기 중 당사와 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

				특수관계자거래에 대한 기술	매출 등	매입 등
전체 특수관계자	특수관계자	최상위지배기업	(주)두산	임대료수익, 유형자산 매입 등	24,564,000	31,780,156,986
		지배기업	두산에너지빌리티(주)	상품매출 등, 지급수수료	67,443,360,000	3,360,000
		종속기업	하이엑시움모터스㈜	용역매출 등	304,978,226	0
		최상위지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	용역매출 등, 상품매입 등	5,691,249,246	44,367,473,820
			두산에이치투이노베이션(주)	용역매출 등	114,175,289	0
			Doosan Digital Innovation America, Inc.	IT서비스비용	0	847,801,464
			(주)오리콤	그룹서비스비용	0	866,711,060
			두산경영연구원(주)	교육훈련비용 등	0	925,406,014
			두산로지스틱스솔루션(주)	유형자산 매입	0	197,600,000
			(주)두산베어스	광고선전비	0	1,500,000,000
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd	IT서비스비용	0	213,431,363
			지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	그룹서비스비용 등	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	용역매출 등, 임차료	14,532,067,583	43,200,000
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	0	110,200,000
			중앙대학교	기타비용	0	1,000,000,000
			(재)두산연강재단	기타비용	0	16,931,239
전체 특수관계자 합계					88,110,394,344	82,408,247,403

전기

(단위 : 원)

				특수관계자거래에 대한 기술	매출 등	매입 등
전체 특수관계자	특수관계자	최상위 지배기업	(주)두산	임대료수익, 원재료 매입 등	24,564,000	71,141,564,410
		지배기업	두산에너지빌리티(주)	용역매출, 지급수수료	3,360,000	1,680,000
		종속기업	하이엑시움모터스㈜			
		최상위 지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	원재료 매각 등, 지급수수료 등	14,165,749,937	10,176,193,463
			두산에이치투이노베이션(주)	용역매출 등	449,077,602	0
			Doosan Digital Innovation America, Inc.	IT서비스비용	0	771,605,600

			(주)오리콤	그룹서비스이용	0	923,193,873
			두산경영연구원(주)	교육훈련비용 등	0	849,699,480
			두산로지스틱스솔루션(주)	유무형자산매입	0	124,606,787
			(주)두산베어스	광고선전비	0	1,500,000,000
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd			
		지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	그룹서비스비용 등	0	521,899,738
		관계기업	대산그린에너지(주)	용역매출 등, 임차료	14,542,800,981	43,200,000
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	0	105,100,000
			중앙대학교	기타비용	0	1,500,000,000
			(재)두산연강재단	기타비용	0	35,716,386
전체 특수관계자 합계					29,185,552,520	87,694,459,737

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래의 채권·채무 잔액에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

				채권			채무			특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	
				매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채		
전체 특수관계자	특수관계자	최상위 지배기업	(주)두산	0	0	1,124,904,700	0	1,398,657,638	1,306,729,297		
		지배기업	두산에너지발리티(주)	0	0	0	0	2,810,000,000	0		
		종속기업	하이엑시움모터스㈜	4,540,800	10,000,000,000	20,234,973	0	0	0		
		최상위 지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	2,839,798,166	0	30,031,961,711	191,758,560	1,827,227,479	0	470,417,272	
			두산메이치투이노베이션(주)	10,879,000	0	20,169,775	0	0	0		
			Doosan Digital Innovation America LLC	0	0	0	0	160,069,609	0		
			오리콤(주)	0	0	0	0	202,237,688	0		
			두산경영연구원(주)	0	0	0	0	76,282,383	0		
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd	0	0	0	0	24,803,310	0		
			두산로지스틱스솔루션(주)	0	0	0	0	152,152,000	0		
			지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	0	0	0	0	1,727,063	0	
			관계기업	대산그린에너지(주)	3,625,000,000	711,785,954	10,943,955	0	0	398,043,090	
			그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	0	0	0	0	33,010,000	0	
				(재)두산연강재단	0	0	3,868,580	0	714,460	0	
전체 특수관계자 합계				6,480,217,966	10,711,785,954	31,212,083,694	191,758,560	6,686,881,630	1,704,772,387		

전기

(단위 : 원)

				채권			채무			특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금
				매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	
전체 특수관계자	특수관계자	최상위 지배기업	(주)두산	0	0	1,097,009,700	9,146,334,751	1,889,053,933	2,430,395,224	
		지배기업	두산에너지발리티(주)	0	0	0	0	0	0	
		종속기업	하이엑시움모터스㈜	0	0	0	0	0	0	
		최상위 지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	768,658,959	0	67,830,737,718	1,786,562,983	5,181,473,237	0	4,840,179,775
			두산메이치투이노베이션(주)	0	0	368,026,031	0	0	0	
			Doosan Digital	0	0	0	0	127,418,610	0	

			Innovation America LLC							
			오리콤(주)	0	0	0	0	69,605,033	0	
			두산경영연구원(주)	0	0	0	0	77,433,647	0	
			Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd	0	0	0	0	0	0	
			두산로자스틱스솔루션(주)	0	0	0	0	0	0	
			지배기업의 종속기업	두산큐백스(주)	0	0	0	0	3,469,156	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	3,625,000,000	688,814,000	10,561,816	0	3,960,000	210,639,276	
		그 밖의 특수관계자	중앙대학교병원	0	0	0	0	31,820,000	0	
			(재)두산연강재단	0	0	17,955,380	0	3,194,015	0	
전체 특수관계자 합계			4,393,658,959	688,814,000	69,313,728,829	10,932,897,734	7,387,427,631	2,641,034,500		

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 및 지분거래는 다음과 같습니다.

특수관계자 자금거래에 관한 공시

당기

(단위 : 원)

				대여	회수	리스료 수취	리스부채 상환	지분증권거래, 취득	지분증권거래, 처분
전체 특수관계자	특수관계자	지배기업	㈜두산	0	0	0	1,354,356,000	0	0
		지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	0	0	0	0	500,000,000	0
		종속기업	하이엑시움모터스㈜	10,000,000,000	0	14,193,000	0	0	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	22,971,954	0	0	43,200,000	0	0
			한화 클린수소에너지						
			지 일반사모특별자	0	0	0	0	15,115,000	0
			산투자신탁1호						
전체 특수관계자 합계				10,022,971,954	0	14,193,000	1,397,556,000	515,115,000	0

전기

(단위 : 원)

				대여	회수	리스료 수취	리스부채 상환	지분증권 거래, 취득	지분증권 거래, 처분
전체 특수관계자	특수관계자	지배기업	㈜두산	0	0	0	1,320,876,000	0	0
		지배기업의 종속기업	HyAxiom, Inc.	0	0	0	0	0	0
		종속기업	하이엑시움모터스㈜	0	0	0	0	0	0
		관계기업	대산그린에너지(주)	55,639,971	370,756,971	0	43,200,000	0	0
			한화 클린수소에너지 일반사모특별자	0	0	0	0	0	0
			산투자신탁1호						
			전체 특수관계자 합계		55,639,971	370,756,971	0	1,364,076,000	0

(HyAxiom, Inc.) 당기 중 연결기업은 HyAxiom, Inc.가 보유하였던 하이엑시움모터스(주) 지분의 100%를 인수하였습니다.

(5) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상 내용은 다음과 같습니다.

주요 경영진에 대한 보상의 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
--	------

주요 경영진에 대한 보상		1,800,372,170
주요 경영진에 대한 보상	급여	1,416,304,492
	퇴직급여	203,461,672
	주식기준보상	180,606,006

전기

(단위 : 원)

		공시금액
주요 경영진에 대한 보상		2,637,347,000
주요 경영진에 대한 보상	급여	2,126,050,449
	퇴직급여	386,559,984
	주식기준보상	124,736,567

33. 현금흐름표 - 별도

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당기

(단위 : 원)

		공시금액
영업에서 창출된 현금흐름		127,760,070,951
당기순이익(손실)		(8,039,356,128)
비현금조정		88,171,056,894
비현금조정	법인세비용(수익)	252,670,739
	재고자산평가손실	(2,250,132,594)
	주식보상비용(환입)	450,490,247
	퇴직급여	3,325,059,709
	감가상각비	11,964,398,765
	무형자산상각비	2,784,033,716
	사용권자산감가상각비	2,907,891,000
	유형자산처분이익	(7,500,000)
	유형자산처분손실	1,742,406,332
	유형자산손상차손	0
	무형자산손상차손	2,029,636,423
	이자수익	(2,624,319,238)
	이자비용	19,997,251,412
	단기금융상품처분이익	(70,044,373)
	단기금융상품처분손실	0
	장기투자증권평가이익	(178,980,468)
	배당금수익	(44,833,600)
	리스해지이익	(202,034,488)
	외화환산이익	(3,573,746,725)

	외화환산손실	532,234,674
	지분법이익	(764,915,783)
	충당부채전입액	56,240,348,018
	기타의 대손상각비	(4,369,762,503)
	기타	30,905,631
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		47,628,370,185
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	(24,952,528,703)
	기타채권	42,142,405,537
	재고자산	71,217,463,252
	기타유동자산	(4,679,751,280)
	기타비유동자산	(31,016,566,614)
	매입채무	6,791,883,341
	기타채무	1,204,404,713
	기타유동부채	19,690,559,418
	기타비유동부채	658,166,348
	퇴직금의 지급	(991,879,920)
	퇴직급여채무의 관계회사 전출입	(627,953,894)
	사외적립자산의 불입	(3,700,000,000)
	판매보증충당부채	(10,041,463,100)
	기타충당부채	(18,066,368,913)

전기

(단위 : 원)

		공시금액
영업에서 창출된 현금흐름		32,465,373,811
당기순이익(손실)		(8,500,099,581)
비현금조정		78,402,719,632
비현금조정	법인세비용(수익)	(4,040,581,238)
	재고자산평가손실	7,987,296,759
	주식보상비용(환입)	124,736,567
	퇴직급여	2,285,920,919
	감가상각비	9,719,513,971
	무형자산상각비	3,089,651,253
	사용권자산감가상각비	2,593,524,450
	유형자산처분이익	0
	유형자산처분손실	1,004,668
	유형자산손상차손	4,637,935,155
	무형자산손상차손	0
	이자수익	(1,447,938,358)
	이자비용	17,625,547,210

	단기금융상품처분이익	(742,070,062)
	단기금융상품처분손실	45,555,630
	장기투자증권평가이익	(233,042,852)
	배당금수익	(1,592,306,700)
	리스해지이익	(7,169,513)
	외화환산이익	(2,176,970,071)
	외화환산손실	181,425,816
	지분법이익	(1,327,824,790)
	충당부채전입액	43,255,434,412
	기타의 대손상각비	(1,497,865,833)
	기타	(79,057,761)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(37,437,246,240)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권	103,399,012,017
	기타채권	24,717,027,940
	재고자산	(38,390,709,643)
	기타유동자산	(3,402,929,336)
	기타비유동자산	(35,461,988,363)
	매입채무	(55,158,768,833)
	기타채무	(3,035,679,044)
	기타유동부채	3,185,918,149
	기타비유동부채	(127,984,577)
	퇴직금의 지급	(176,677,219)
	퇴직급여채무의 관계회사 전출입	105,189,476
	사외적립자산의 불입	(1,000,000,000)
	판매보증충당부채	(7,369,669,135)
	기타충당부채	(24,719,987,672)

(2) 당기와 전기 중 당사의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

현금유출입이 없는 중요한 거래내역에 대한 공시

당기

(단위 : 원)

	공시금액
사채의 유동성대체	80,801,790,131
리스부채의 유동성대체	2,363,487,217
장기유동화채무 유동성대체	33,382,441,707
건설중인 자산의 본계정 대체	2,350,018,815
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(10,938,620,598)
무형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(194,033,955)
리스계약 해지로 인한 리스부채 변동	(2,086,195,482)

리스계약 해지로 인한 사용권자산 변동	(1,884,160,994)
장기차입금의 유동성 대체	10,000,000,000

전기

(단위 : 원)

	공시금액
사채의 유동성대체	106,256,936,366
리스부채의 유동성대체	2,855,656,667
장기유동화채무 유동성대체	16,661,898,433
건설중인 자산의 본계정 대체	28,444,215,112
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(8,819,042,632)
무형자산 취득 관련 미지급금의 증감	37,360,000
리스계약 해지로 인한 리스부채 변동	(199,251,753)
리스계약 해지로 인한 사용권자산 변동	(192,082,240)
장기차입금의 유동성 대체	0

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당기

(단위 : 원)

	재무활동에서 생기는 부채									
	사채	단기차입금	장기유동화채무		리스부채			장기차입금		
	자산부채변동의 유동비유동 분류									
	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	106,340,949,260	70,813,635,163	60,000,000,000		16,661,898,433	52,762,102,132	2,980,803,394	4,551,091,887	0	70,000,000,000
재무활동 현금흐름	(106,500,000,000)	157,361,157,092	40,000,000,000		(16,800,000,000)	0	(2,614,972,010)	0	0	0
유동성 대체	80,801,790,131	(80,801,790,131)	0		33,382,441,707	(33,382,441,707)	2,363,487,217	(2,363,487,217)	10,000,000,000	(10,000,000,000)
기타	254,584,877	273,634,890	0		0	12,295,083	17,677,170	1,661,591	0	0
재무활동에서 생기는 기말 부채	80,897,324,268	147,646,637,014	100,000,000,000		33,244,340,140	19,391,955,508	2,746,995,771	2,189,266,261	10,000,000,000	60,000,000,000

전기

(단위 : 원)

	재무활동에서 생기는 부채									
	사채		단기차입금		장기유동화채무		리스부채		장기차입금	
	자산부채변동의 유동비유동 분류									
	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채	유동으로 분류되는 자 산부채	비유동으로 분류되는 자산부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	77,390,312,476	97,215,537,168	64,000,000,000		0	0	2,728,360,686	6,461,580,199		30,000,000,000
재무활동 현금흐름	(77,500,000,000)	79,671,260,000	(4,000,000,000)		0	69,643,423,760	(2,535,092,044)	0		40,000,000,000
유동성 대체	106,256,936,366	(106,256,936,366)	0		16,661,898,433	(16,661,898,433)	2,855,656,667	(2,855,656,667)		0
기타	193,700,418	183,774,361	0		0	(219,423,195)	(68,121,915)	945,168,355		0
재무활동에서 생기는 기말 부채	106,340,949,260	70,813,635,163	60,000,000,000		16,661,898,433	52,762,102,132	2,980,803,394	4,551,091,887	0	70,000,000,000

34. 보고기간 후 사건 - 별도

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

	무보증사채 발행
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	당사는 채무상환을 목적으로 2025년 3월 7일 액면가액 200억원의 제10-1회, 액면가액 360억의 제10-2회 무보증사채(총 560억원)를 발행하였습니다(제10-1회 만기일:2027년 3월 5일, 제10-2회 만기일: 2028년 3월 7일).
무보증사채 액면가액	56,000,000,000

6. 배당에 관한 사항

가. 배당 정책

(1) 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 정관에 의거하여 이사회 결의 및 주주총회 승인을 통하여 배당을 실시할 수 있습니다. 배당은 금전과 주식으로 할 수 있으며, 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급됩니다.

회사의 배당정책은 적정한 이익분배를 통한 기업가치 극대화를 목표로 하고 있으며, 배당 규모는 매 사업연도 종료 후 상법상 배당가능이익, 경영환경 전망, 현금흐름 등 재무상황, 향후 지속적인 성장을 위한 예상 투자규모 등을 종합적으로 고려하여 결정하고 있습니다.

한편, 당사는 2019년 10월 1일 분할설립 이후 현재까지 배당을 실시한 이력이 없습니다. 국내외 수소경제 전환이 가속화됨에 따라 기술 포트폴리오 다각화 및 사업영역 확대를 추진 중으로, 중장기 성장동력 확보를 위한 투자와 연구개발에 우선순위를 두고 있습니다. 또한 현재 당사는 자사주 매입 및 소각 계획 등은 고려하고 있지 않습니다.

(2) 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

당사는 주주의 배당 예측 가능성을 제고하기 위하여 제4기 정기주총('23.03.29)에서 배당기준일 관련 정관 조항을 개정하였습니다. 다만, 당사는 배당을 실시한 이력이 없습니다.

1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이사회 및 주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	가능
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	-

2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
제6기(당기)	2024.12	X	-	-	O	-

제5기(전기)	2023.12	X	-	-	O	-
제4기(전전기)	2022.12	X	-	-	X	-

(3) 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

배당 관련 정관에 기재된 사항은 다음과 같습니다.

제56조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 이 회사가 종류주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류 또는 같은 종류의 주식(제9조의 전환주식, 제10조의 상환주식을 포함한다)으로 할 수 있다.
- ③ 이 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.

제58조(분기배당)

- ① 이 회사는 사업년도 개시일부터 3월, 6월 및 9월 말일 현재의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 의한 분기배당을 할 수 있다. 분기배당은 금전으로 한다.
- ② 제1항의 분기배당은 이사회 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 각 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순재산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금
 5. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
 6. 당해 사업년도 중에 분기배당이 있었던 경우 그 금액의 합계액

제59조(배당금 지급청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제6기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-10,475	-8,500	3,864
(별도)당기순이익(백만원)		-8,039	-8,500	3,864
(연결)주당순이익(원)		-128	-104	47
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 및 제4기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

※ 상기 주당순이익은 보통주 기본주당순이익입니다.

다. 과거 배당 이력

당사는 2019년 10월 1일 분할설립 이후 배당을 실시한 이력이 없습니다.

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

공시대상기간 중 신규로 발행하거나 감소한 주식은 없습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

나. 전환사채 등 발행현황

보고서 작성기준일 현재 미상환 전환사채, 신주인수권부사채, 전환형 조건부 자본증권, 신주인수권이 표시된 증서 등 향후 자본금을 증가시킬 수 있는 증권의 발행 내역은 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

다. 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

최근 사업연도 개시일부터 작성 기준일 현재까지의 기간 중에 발행된 연결기업의 채무증권 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상황 여부	주관회사
두산퓨얼셀(주)	회사채	공모	2024.02.07	10,000	4.837%	BBB (한신평, 나이스)	2025.08.07	미상환	KB증권, 한국투자증권, 키움증권, 미래에셋증권
두산퓨얼셀(주)	회사채	공모	2024.02.07	68,000	5.102%	BBB (한신평, 나이스)	2026.02.06	미상환	KB증권, 한국투자증권, 키움증권, 미래에셋증권
두산퓨얼셀(주)	회사채	공모	2024.07.10	33,000	4.401%	BBB (한신평, 나이스)	2026.01.09	미상환	KB증권, 한국투자증권, 키움증권
두산퓨얼셀(주)	회사채	공모	2024.07.10	47,000	4.630%	BBB (한신평, 나이스)	2026.07.10	미상환	KB증권, 한국투자증권, 키움증권
합 계	-	-	-	158,000	-	-	-	-	-

(2) 만기별 미상환 잔액

보고서 작성기준일 현재 채무증권의 만기별 미상환 잔액은 다음과 같습니다.

1) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 당사의 연결대상 종속회사는 발행실적 및 미상환 잔액이 없습니다.

2) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

※ 당사의 연결대상 종속회사는 발행실적 및 미상환 잔액이 없습니다.

3) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	71,000	148,000	-	-	-	-	-	219,000
	사모	10,000	-	-	-	-	-	-	10,000
	합계	81,000	148,000	-	-	-	-	-	229,000

※ 당사의 연결대상 종속회사는 발행실적 및 미상환 잔액이 없습니다.

4) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 당사의 연결대상 종속회사는 발행실적 및 미상환 잔액이 없습니다.

5) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 당사의 연결대상 종속회사는 발행실적 및 미상환 잔액이 없습니다.

(3) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제7-2회 무보증사채	2023.06.28	2025.06.27	61,000	2023.06.16	DB금융투자 (Tel. 02-369-3384)

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 700% 이하 (별도)
	이행현황	준수(134.71%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 500% 이하 (별도)
	이행현황	준수(21.22%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계 100% 미만 (별도)
	이행현황	준수(0.15%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한/최대주주변경
	이행현황	준수(변경사항 없음)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.08.23 제출(2024.06.30 기준 작성)

(작성기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제8-1회 무보증사채	2024.02.07	2025.08.07	10,000	2024.01.26	DB금융투자 (Tel. 02-369-3384)
제8-2회 무보증사채	2024.02.07	2026.02.06	68,000	2024.01.26	DB금융투자 (Tel. 02-369-3384)

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 700% 이하 (별도)
	이행현황	준수(134.71%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 500% 이하 (별도)
	이행현황	준수(21.22%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계 100% 미만 (별도)
	이행현황	준수(0.15%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한/최대주주변경
	이행현황	준수(변경사항 없음)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.08.23 제출(2024.06.30 기준 작성)

(작성기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-1회 무보증사채	2024.07.10	2026.01.09	33,000	2024.06.28	DB금융투자 (Tel. 02-369-3384)
제9-2회 무보증사채	2024.07.10	2026.07.10	47,000	2024.06.28	DB금융투자 (Tel. 02-369-3384)

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 700% 이하 (별도)
	이행현황	준수(134.71%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 500% 이하 (별도)
	이행현황	준수(21.22%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계 100% 미만 (별도)
	이행현황	준수(0.15%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한/최대주주변경
	이행현황	준수(변경사항 없음)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.08.23 제출(2024.06.30 기준 작성)

(4) 자본으로 인정되는 채무증권의 발행
해당사항이 없습니다.

7-2. 증권발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의		실제 자금사용		차이발생 사유 등
			자금사용 계획		내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	제3회	2022.08.09	시설자금 (SOFC 생산설비 투자)	40,000	시설자금 (SOFC 생산설비 투자)	40,000	-
회사채	제3회	2022.08.09	운영자금 (원자재 구매)	30,000	운영자금 (원자재 구매)	30,000	-
회사채	제7-1회	2023.06.28	채무상환자금	19,000	채무상환자금	19,000	-
회사채	제7-2회	2023.06.28	채무상환자금	56,000	채무상환자금	56,000	-
회사채	제7-2회	2023.06.28	운영자금 (원자재 구매)	5,000	운영자금 (원자재 구매)	5,000	-
회사채	제8-1회	2024.02.07	채무상환자금	10,000	채무상환자금	10,000	-
회사채	제8-2회	2024.02.07	채무상환자금	12,500	채무상환자금	12,500	-
회사채	제8-2회	2024.02.07	운영자금 (원자재 구매)	55,500	운영자금 (원자재 구매)	55,500	-
회사채	제9-1회	2024.07.10	채무상환자금	33,000	채무상환자금	33,000	-
회사채	제9-2회	2024.07.10	채무상환자금	47,000	채무상환자금	47,000	-

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	

회사채	제4회	2022.10.28	운영자금	15,000	운영자금	15,000	-
회사채	제5회	2022.11.16	운영자금	10,000	운영자금	10,000	-
회사채	제6-1회	2022.11.17	운영자금	2,500	운영자금	2,500	-
회사채	제6-2회	2022.11.17	운영자금	2,500	운영자금	2,500	-

다. 미사용자금의 운용내역
해당사항이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 제작성

재무제표 제작성과 관련하여 해당사항이 없습니다. 당사가 채택한 재무제표 작성기준 및 회계정책에 관한 내용은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책' 항목을 참조하시기 바랍니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산에서 인적분할되어 신규설립되었습니다. 관련하여 상세한 내용은 (주)두산이 2019년 4월 15일 공시한 주요사항보고서(회사분할결정)을 참조하시기 바랍니다.

당사는 2022년 6월 30일 계열회사인 두산에이치투이노베이션(주)에 고체산화물 연료전지(SOFC) 연구과제 관련 자산 및 계약상 지위를 6,589백만원에 양도하였습니다. 해당 거래가 당사 재무제표에 미치는 영향은 기타유동자산과 유무형자산의 감소 및 현금 증가입니다.

당사는 2024년 7월 19일 계열회사인 (주)두산으로부터 전극 생산 관련 자산을 양수하였으며, 2024년 12월 31일 거래 종결일 기준 최종 거래금액은 22,457백만원입니다. 해당 거래가 당사 재무제표에 미치는 영향은 유형자산과 재고자산(원재료 등)의 증가 및 현금 감소입니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

연결기업은 고객과 기 체결된 장기유지보수서비스계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 연결기업의 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입금 종류	차입처	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	(주)IBK캐피탈	2026-04-03	7.00	7,600,000,000	10,000,000,000
	KB증권(주)	2026-04-03	CD(3M)+3.61	7,600,000,000	10,000,000,000
	뉴스타에프씨제일차(주)	2026-04-03	CD(3M)+3.61	22,800,000,000	30,000,000,000

	키스에스에프제십오차주	2026-04-03	CP(3M)+3.23	15,200,000,000	20,000,000,000
소계				53,200,000,000	70,000,000,000
차감) 현재가치할인차금				(563,704,352)	(575,999,435)
차감 후 소계				52,636,295,648	69,424,000,565
차감) 유동성 대체				(33,244,340,140)	(16,661,898,433)
- 유동화채무원금				33,600,000,000	16,800,000,000
- 현재가치할인차금				(355,659,860)	(138,101,567)
차감 후 장부금액				19,391,955,508	52,762,102,132

우발채무 등에 관한 사항은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '30. 우발부채와 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항으로 기재된 내용은 다음과 같습니다.

[연결재무제표]

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제6기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항입니다. 해당 사항은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 그리고 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이러한 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>(1) 재고자산의 평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정된 이유</p> <p>연결재무제표 주석 8에 기술되어 있는 바와 같이, 2024년 12월 31일 현재 연결기업의 재고자산 장부 가액은 380,406백만원으로 당기말 현재 자산총계에서 약 32%를 차지하고 있습니다.</p> <p>주석 2에 기재된 바와 같이 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고, 순실현가능가치 측정은 예상판매가격 및 예상판매비용의 추정이 필요합니다. 따라서 재고자산의 평가는 연결기업의 실적에 유의적인 영향을 줄 수 있습니다.</p> <p>우리는 연결기업이 보유한 재고자산 장부금액이 연결재무제표에서 중요하고, 추정에대한 경영진의 판단이 재고자산의 평가에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 재고자산의 평가를 핵심감사사항으로 식별하였습니다.</p> <p>핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재고자산의 평가와 관련한 회계정책의 이해 • 재고자산의 평가와 관련된 내부통제의 설계에 대한 이해와 운영의 효과성 평가 • 예상판매가격 및 예상판매비용 등에 대한 경영진의 추정방법에 대한 이해 및 적정성에 대한 확인 • 표본추출을 통한 순실현가능가치 산정에 사용되는 예상판매가격 등에 대한 관련 증빙 확인 • 재고자산 평가금액 계산의 정확성 확인을 위한 재계산 검증 • 연결재무제표 표시 및 주석공시의 적정성 확인
제5기	-	-
제4기	-	-

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였습니다.

[별도재무제표]

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제6기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 그리고 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이러한 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>(1) 재고자산의 평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정된 이유</p> <p>재무제표 주석 8에 기술되어 있는 바와 같이, 2024년 12월 31일 현재 회사의 재고 자산 장부가액은 379,265백만원으로 당기말 현재 자산총계에서 약 32%를 차지하고있습니다.</p> <p>주석 2에 기재된 바와 같이 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고, 순실현가능가치 측정은 예상판매가격 및 예상판매비용의 추정이 필요합니다. 따라서 재고자산의 평가는 회사의 실적에 유의적인 영향을 줄 수 있습니다.</p> <p>우리는 회사가 보유한 재고자산 장부금액이 재무제표에서 중요하고, 추정에 대한 경영진의 판단이 재고자산의 평가에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 재고자산의평가를 핵심감사사항으로 식별하였습니다.</p> <p>핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재고자산의 평가와 관련한 회계정책의 이해 • 재고자산의 평가와 관련된 내부통제의 설계에 대한 이해와 운영의 효과성 평가 • 예상판매가격 및 예상판매비용 등에 대한 경영진의 추정방법에 대한 이해 및 적정성에 대한 확인 • 표본추출을 통한 순실현가능가치 산정에 사용되는 예상판매가격 등에 대한 관련 증빙 확인 • 재고자산 평가금액 계산의 정확성 확인을 위한 재계산 검증 • 재무제표 표시 및 주석공시의 적정성 확인

제5기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 그리고 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이러한 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>(1) 재고자산의 평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정된 이유</p> <p>재무제표 주석 8에 기술되어 있는 바와 같이, 2023년 12월 31일 현재 회사의 재고자산 장부가액은 460,086백만원으로 당기말 현재 자산총계에서 약 43%를 차지하고 있습니다.</p> <p>주석 3에 기재된 바와 같이 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고, 순실현가능가치 측정은 예상판매가격 및 예상판매비용의 추정이 필요합니다. 따라서 재고자산의 평가는 회사의 실적에 유의적인 영향을 줄 수 있습니다.</p> <p>우리는 회사가 보유한 재고자산 장부금액이 재무제표에서 중요하고, 추정에 대한 경영진의 판단이 재고자산의 평가에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 재고자산의 평가를 핵심감사사항으로 식별하였습니다.</p> <p>핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재고자산의 평가와 관련한 회계정책의 이해 • 재고자산의 평가와 관련된 내부통제의 설계에 대한 이해와 운영의 효과성 평가 • 예상판매가격 및 예상판매비용 등에 대한 경영진의 추정방법에 대한 이해 및 적정성에 대한 확인 • 표본추출을 통한 순실현가능가치 산정에 사용되는 예상판매가격 등에 대한 관련증빙 확인 • 재고자산 평가금액 계산의 정확성 확인을 위한 재계산 검증 • 재무제표 표시 및 주석공시의 적정성 확인
-----	---------	--

제4기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표 감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 그리고 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이러한 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>(1) 영업권에 대한 손상 평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정된 이유</p> <p>우리는 2022년 12월 31일 현재 회사가 보유하고 있는 영업권 금액 24,232백만원이 유의적이며, 회사의 현금창출단위의 사용가치 평가에 포함된 미래 현금 흐름 추정에는 미래 사업에 대한 예상과 할인율에 대한 경영진의 판단이 포함되므로 영업권의 손상평가에 집중하였습니다. 관련 내용은 회사의 재무제표 주석 14에 표시되어 있습니다.</p> <p>핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현금창출단위 손상검사 관련 내부통제에 대한 이해 및 평가 · 현금창출단위의 사용가치 평가를 위해 회사가 고용한 외부전문가의 독립성 및 적격성 평가 · 경영진의 승인을 득한 최근 사업계획, 과거 실적 및 산업보고서 비교를 통해 추정 매출성장률 및 영구성장률을 포함한 사용가치 산정 시 사용된 주요 가정의 합리성 평가 · 관측가능한 정보로 재계산한 할인율과의 비교를 통해 적용된 할인율의 적정성을 평가하기 위한 내부의 가치평가 전문가 활용 · 평가에 사용된 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 분석을 통해 주요 가정의 변동에 따른 경영진의 평가결과에 미치는 영향 확인

※ 제5기 및 제4기 내용은 개별재무제표 기준입니다.

나. 대손충당금 설정현황

연결기업의 대손충당금 설정현황은 아래와 같습니다. 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 및 제4기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

(1) 계정과목별 대손충당금

(단위: 백만원, %)

구 분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제6기	매출채권	71,432	1,896	2.7%
	미수금	30,845	470	1.5%
	미수수익	55	-	-
	대여금	2,735	-	-
	보증금	2,201	-	-
	합 계	107,268	2,366	2.2%
제5기	매출채권	46,275	1,896	4.1%
	미수금	69,627	4,840	7.0%
	미수수익	48	-	-
	대여금	2,353	-	-
	보증금	1,547	-	-

	합 계	119,850	6,736	5.6%
제4기	매출채권	149,670	1,896	1.3%
	미수금	92,911	6,255	6.7%
	미수수익	83	-	-
	대여금	1,958	-	-
	보증금	2,072	-	-
	합 계	246,694	8,151	3.3%

※ 채권 금액은 현재가치할인차금 차감 후 금액입니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구 분	제6기	제5기	제4기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	6,736	8,151	3,038
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-4,370	-1,415	5,113
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,366	6,736	8,151

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

1) 대손충당금 설정 기준

당사는 연체된 매출채권 등은 손상된 것으로 간주합니다. 부도 및 파산 등 손상 징후가 개별 거래처별로 식별가능하거나 개별 프로젝트 단위로 현금흐름 추정이 가능한 채권은 개별적으로 대손충당금을 설정합니다. 한편, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 매출채권 등의 집합은 연령분석 및 과거의 신용손실경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

2) 대손경험률 및 대손예상액 산정근거

거래처별 특성 등을 감안해 개별법 평가 또는 집합채권 평가 방법을 적용하고 있습니다.

- 개별채권 대손예상액 : 개별법으로 대손충당금을 설정하는 방법에 대해, 거래처 중 아래의 손상징후가 발생된 경우 아래의 대손설정율을 참고하되 담보설정여부 및 미래전망 정보 등을 고려하여 합리적인 대손예상액을 설정합니다.

[손상징후 및 대손설정율]

손상징후	대손설정률
분쟁	20% 이상
소송, 수금의뢰	50% 이상

부도	100%
----	------

- 집합채권 대손예상액 : 과거 연령구간별 매출채권 잔액의 평균 이월률 및 미래전망 정보 등을 포함하여 대손률을 추정합니다.

3) 대손처리기준

발생된 부실채권에 대하여 심사한 후, 아래와 같이 회수 불가능하다고 판단 시 대손처리합니다.

- 파산, 부도, 사업폐지 등 채권 회수 불능이 객관적으로 입증
- 소송 패소 또는 법적 청구권 소멸
- 채권 전문 회수 기관이 회수 불능 통지
- 담보물 처분 또는 보험금 수령
- 회수에 따른 비용이 채권 금액 초과

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황 ('24.12.31 기준)

(단위: 백만원, %)

구 분	6개월 이하	6개월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합계
매출채권	57,847	6,605	5,084	1,896	71,432
구성비율	81.0%	9.2%	7.1%	2.7%	100.0%

※ 채권 금액은 대손충당금 차감 전 금액입니다.

다. 재고자산 현황

연결기업의 재고자산 현황은 아래와 같습니다. 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 및 제4기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제6기	제5기	제4기	비고
발전용 연료전지	상품	105,174	145,554	188,305	-
	제품	125,766	169,207	112,252	-
	반제품	50,841	30,619	13,839	-
	원재료	93,587	112,598	72,433	-
	기타	1,799	1,722	1,910	-
	미착품	2,098	386	41,989	-
	합계	379,265	460,086	430,728	-
친환경 상용차	상품	-	-	-	-
	제품	994	-	-	-
	반제품	-	-	-	-
	원재료	147	-	-	-
	기타	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-

	합계	1,141	-	-	-
합계	상품	105,174	145,554	188,305	-
	제품	126,760	169,207	112,252	-
	반제품	50,841	30,619	13,839	-
	원재료	93,734	112,598	72,433	-
	기타	1,799	1,722	1,910	-
	미착품	2,098	386	41,989	-
	합계	380,406	460,086	430,728	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		32.2%	43.0%	41.9%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		0.9회	0.5회	0.8회	-

※ 재고자산의 담보제공여부 : 해당사항 없음

(2) 재고자산 실사내용

- 실사일자 : 매년 2회 실시

1) 반기실사 : 2024년 6월 12일 ~ 20일 실시

2) 연말실사 : 2024년 12월 30일 ~ 31일 실시

(12/30 사급자재(창녕), 12/31 익산 및 군산)

- 실사요령 : 재고실사일과 재무상태표일 차이 기간의 재고자산 수불현황을 확인

- 실사방법 : 반기실사는 전수조사로 진행하며, 연말 실사는 외부감사인 입회 하에 일부 품목에 대하여 표본을 추출하여 실재성 및 완전성을 확인

(3) 장기체화재고 등의 현황

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있으며, 보고서 작성기준일 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	기말잔액	비고
상품	110,965	110,965	(5,791)	105,174	-
제품	127,287	127,287	(527)	126,760	-
반제품	50,841	50,841	-	50,841	-
원재료	95,987	95,987	(2,253)	93,734	-
기타	2,064	2,064	(265)	1,799	-
미착품	2,098	2,098	-	2,098	-
합 계	389,242	389,242	(8,836)	380,406	-

라. 진행률적용 수주계약 현황

연결기업은 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에 사용하는 수주계약 체결 내역이 없습니다.

마. 공정가치 평가내역

(1) 금융상품의 공정가치와 평가방법

금융상품의 공정가치 평가방법은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책'의 '(5) 금융상품'을 참조하시기 바랍니다. 해당 내용은 금융자산 및 금융부채의 인식과 측정, 제거 및 손상과 관련된 내용을 다루고 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 금융상품의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	137,561,652,237	-	137,561,652,237	137,561,652,237
단기금융상품	11,568,366,436	-	11,568,366,436	11,568,366,436
매출채권 및 기타채권(*1)	79,428,109,271	-	79,428,109,271	79,428,109,271
장기투자증권	-	7,422,842,111	7,422,842,111	7,422,842,111
합계	228,558,127,944	7,422,842,111	235,980,970,055	235,980,970,055

(*1) 당기말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 계약자산을 제외함으로써 매출채권 및 기타채권의 연결재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

(단위: 원)

금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	64,517,577,258	64,517,577,258	64,517,577,258
유동성리스부채	3,340,434,341	3,340,434,341	3,340,434,341
유동성사채	80,897,324,268	80,897,324,268	80,897,324,268
유동성장기유동화채무	33,244,340,140	33,244,340,140	33,244,340,140
리스부채	3,812,961,715	3,812,961,715	3,812,961,715
사채	147,646,637,014	147,646,637,014	147,646,637,014
차입금	170,000,000,000	170,000,000,000	170,000,000,000
장기유동화채무	19,391,955,508	19,391,955,508	19,391,955,508
합계	522,851,230,244	522,851,230,244	522,851,230,244

<전기말>

(단위: 원)

금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	50,173,401,453	-	50,173,401,453	50,173,401,453
단기금융상품	1,400,000,000	-	1,400,000,000	1,400,000,000
매출채권 및 기타채권(*1)	95,154,481,269	-	95,154,481,269	95,154,481,269
장기투자증권	-	5,699,848,043	5,699,848,043	5,699,848,043

합계	146,727,882,722	5,699,848,043	152,427,730,765	152,427,730,765
----	-----------------	---------------	-----------------	-----------------

(*1) 전기말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 계약자산을 제외함으로써 매출채권 및 기타채권의 연결재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

(단위: 원)

금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	65,432,897,314	65,432,897,314	65,432,897,314
유동성리스부채	2,980,803,394	2,980,803,394	2,980,803,394
유동성사채	106,340,949,260	106,340,949,260	106,340,949,260
유동성장기유동화채무	16,661,898,433	16,661,898,433	16,661,898,433
리스부채	4,551,091,887	4,551,091,887	4,551,091,887
사채	70,813,635,163	70,813,635,163	70,813,635,163
차입금	130,000,000,000	130,000,000,000	130,000,000,000
장기유동화채무	52,762,102,132	52,762,102,132	52,762,102,132
합계	449,543,377,583	449,543,377,583	449,543,377,583

연결기업은 일부 공급자들과 공급자금융약정을 체결하였습니다. 약정에 참여하는 것은 공급자들의 재량에 따라 결정되며 공급자금융약정에 참여하는 공급자는 연결기업에 대한 채권을 금융제공자로부터 조기에 지급받을 수 있습니다. 공급자가 조기 지급을 선택한 경우 공급자는 연결기업이 아닌 금융제공자에게 수수료를 지급합니다. 금융 제공자가 채권 대금을 지급하기 위해 연결기업이 물품을 수령하거나 공급받고 대금 청구서를 승인해야 하며, 대금 지급 기일 이전에 금융제공자는 공급자에게 대금을 지급합니다.

연결기업은 통상의 지급조건에 따라 금융제공자에게 대금을 지급하여 채무를 결제합니다. 공급자와의 대금 지급조건은 약정때문에 재협상되지 않으며 연결기업은 금융제공자에 담보를 제공하지 않습니다. 공급자금융약정에 따른 모든 채무는 재무상태표의 매입채무 및 기타채무에 포함되며 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말
공급자금융약정의 일부에 해당하는 매입채무 및 기타채무	13,524,758,478
이 중 공급자가 은행으로부터 지급받은 금액	4,008,081,517

2) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
----	------	------	------	----

공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	7,422,842,111	7,422,842,111

<전기말>

(단위: 원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	5,699,848,043	5,699,848,043

당기말과 전기말 현재 연결기업은 금융상품의 공정가치를 측정하고 공시하기 위해 다음과 같은 서열체계를 이용하고 있습니다.

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

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며, 대부분 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

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

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

3) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 연결기업이 인식한 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구분	당기					
	이자	배당	평가	처분	환입	환원
금융자산 :						
상각후원가로 측정하는 금융자산	2,423,717,215	-	-	-	4,369,762,503	7,415,047,823
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	44,833,600	178,980,468	70,044,373	-	-
금융부채 :						
상각후원가로 측정하는 금융부채	(20,142,643,564)	-	-	-	-	(1,210,502,984)

<전기>

(단위: 원)

구분	전기					
	이자	배당	평가	처분	환입	외환
금융자산 :						
상각후원가로 측정하는 금융자산	1,447,938,358	-	-	-	1,497,865,833	1,843,789,316
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,592,306,700	233,042,852	696,514,432	-	-
금융부채 :						
상각후원가로 측정하는 금융부채	(17,625,547,210)	-	-	-	-	(426,546,232)

상기 이외에 당기와 전기 중 연결기업의 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

<당기>

당기 중 파생상품에서 발생한 포괄손익은 없습니다.

<전기>

(단위: 원)

구분	당기손익		기타포괄이익 (*1)
	평가	처분	
현금흐름위험회피파생상품	-	-	499,400,062

(*1) 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

(2) 유형자산의 공정가치와 평가방법

유형자산의 공정가치 평가방법은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책'의 '(10) 유형자산'을 참조하시기 바랍니다. 해당 부분은 유형자산의 인식과 평가에 대한 내용을 다루고 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 연결기업의 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

과목	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	재평가이익누계액	장부금액
토지	5,030,837,743	-	-	-	930,392,857	5,961,230,600
건물	71,515,787,778	(4,734,516,034)	-	(5,303,623,244)	-	61,477,648,500
구축물	18,116,273,100	(6,391,361,603)	-	(61,316,289)	-	11,663,595,208
기계장치	85,981,731,729	(30,171,212,917)	(4,637,935,155)	(768,548,154)	-	50,404,035,503
차량운반구	572,958,133	(446,005,968)	-	-	-	126,952,165
공기구	10,162,406,036	(4,670,372,214)	-	(14,920,171)	-	5,477,113,651
비품	5,258,956,483	(3,144,864,738)	-	(1,000)	-	2,114,090,745
건설중인자산	195,684,831,597	-	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)	-	190,504,198,893
사용권자산_토지	1,607,709,147	(113,178,658)	-	-	-	1,494,530,489

사용권자산_건물	8,374,209,485	(3,250,487,725)	-	-	-	5,123,721,760
사용권자산_차량운반구	716,948,776	(386,199,501)	-	-	-	330,749,275
합계	403,022,650,007	(53,308,199,358)	(5,652,735,155)	(10,314,241,562)	930,392,857	334,677,866,789

<전기말>

(단위: 원)

과목	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	재평가이익누계액	장부금액
토지	2,882,175,143	-	-	-	930,392,857	3,812,568,000
건물	63,667,671,198	(3,002,663,071)	-	(5,441,320,832)	-	55,223,687,295
구축물	17,592,454,100	(4,859,092,478)	-	(68,082,417)	-	12,665,279,205
기계장치	78,783,801,061	(24,593,136,737)	(4,637,935,155)	(854,451,405)	-	48,698,277,764
차량운반구	535,758,133	(403,044,792)	-	-	-	132,713,341
공기구	8,548,498,944	(3,022,918,721)	-	(11,703,649)	-	5,513,876,574
비품	4,230,887,806	(2,623,155,348)	-	(548,371)	-	1,607,184,087
건설중인자산	141,366,950,158	-	(1,014,800,000)	(4,165,832,704)	-	136,186,317,454
사용권자산_토지	1,607,709,147	(72,964,514)	-	-	-	1,534,744,633
사용권자산_건물	10,319,897,681	(4,867,818,121)	-	-	-	5,452,079,560
사용권자산_차량운반구	825,220,222	(340,104,267)	-	-	-	485,115,955
합계	330,361,023,593	(43,784,898,049)	(5,652,735,155)	(10,541,939,378)	930,392,857	271,311,843,868

2) 당기와 전기의 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

과목	기초금액	취득	처분(*1)	감가상각	대체	기말금액
토지	3,812,568,000	2,148,662,600	-	-	-	5,961,230,600
건물	60,665,008,127	7,848,116,580	-	(1,731,852,963)	-	66,781,271,744
구축물	12,733,361,622	536,319,000	(9,192,699)	(1,552,376,426)	16,800,000	11,724,911,497
기계장치	49,552,729,169	7,895,191,783	(1,721,862,954)	(6,576,519,990)	2,023,045,649	51,172,583,657
차량운반구	132,713,341	37,200,000	-	(42,961,176)	-	126,952,165
공기구	5,525,580,223	1,554,146,026	(4,000)	(1,673,061,593)	85,373,166	5,492,033,822
비품	1,607,732,458	934,784,232	(16,104,658)	(637,120,287)	224,800,000	2,114,091,745
건설중인자산	140,352,150,158	36,361,667,364	-	-	17,956,214,075	194,670,031,597
소계	274,381,843,098	57,316,087,585	(1,747,164,311)	(12,213,892,435)	20,306,232,890	338,043,106,827
차감) 정부보조금	(10,541,939,378)	(13,115,492)	-	240,813,308	-	(10,314,241,562)
차감) 계	263,839,903,720	57,302,972,093	(1,747,164,311)	(11,973,079,127)	20,306,232,890	327,728,865,265
사용권자산_토지	1,534,744,633	-	-	(40,214,144)	-	1,494,530,489
사용권자산_건물(*1)	5,452,079,560	4,602,179,087	(1,834,531,271)	(3,096,005,616)	-	5,123,721,760
사용권자산_차량운반구	485,115,955	171,905,276	(109,460,965)	(216,810,991)	-	330,749,275
소계	7,471,940,148	4,774,084,363	(1,943,992,236)	(3,353,030,751)	-	6,949,001,524
합계	271,311,843,868	62,077,056,456	(3,691,156,547)	(15,326,109,878)	20,306,232,890	334,677,866,789

(*1) 리스계약 해지 등으로 인한 금액이 포함되어있습니다.

<전기>

(단위: 원)

과목	기초금액	취득	재평가	손상	처분(*1)	감가상각	대체	기말금액
토지	3,727,212,000	-	85,356,000	-	-	-	-	3,812,568,000

건물	18,674,974,368	20,228,574,991	-	-	-	(987,191,422)	22,748,650,190	60,665,008,127
구축물	6,781,584,524	4,423,058,088	-	-	-	(1,283,587,853)	2,812,306,863	12,733,361,622
기계장치	49,629,658,092	8,757,939,169	-	(4,637,935,155)	-	(5,991,417,896)	1,794,484,959	49,552,729,169
차량운반구	167,016,731	4,421,900	-	-	-	(38,725,290)	-	132,713,341
공기구	2,675,886,464	3,187,287,927	-	-	-	(1,073,588,268)	735,994,100	5,525,580,223
비품	1,396,285,701	711,594,837	-	-	(1,081,668)	(513,166,412)	14,100,000	1,607,732,458
건설중인자산	93,419,576,574	67,805,929,901	-	-	-	-	(20,873,356,317)	140,352,150,158
소계	176,472,194,454	105,118,806,813	85,356,000	(4,637,935,155)	(1,081,668)	(9,887,677,141)	7,232,179,795	274,381,843,098
차감) 정부보조금	(9,369,332,064)	(1,340,770,484)	-	-	-	168,163,170	-	(10,541,939,378)
차감 계	167,102,862,390	103,778,036,329	85,356,000	(4,637,935,155)	(1,081,668)	(9,719,513,971)	7,232,179,795	263,839,903,720
사용권자산_토지	1,574,958,781	-	-	-	-	(40,214,148)	-	1,534,744,633
사용권자산_건물(*1)	7,526,507,527	423,881,849	-	-	(133,341,000)	(2,364,968,816)	-	5,452,079,560
사용권자산_차량운반구	79,782,337	652,416,344	-	-	(58,741,240)	(188,341,486)	-	485,115,955
소계	9,181,248,645	1,076,298,193	-	-	(192,082,240)	(2,593,524,450)	-	7,471,940,148
합계	176,284,111,035	104,854,334,522	85,356,000	(4,637,935,155)	(193,163,908)	(12,313,038,421)	7,232,179,795	271,311,843,868

(*1) 리스계약 해지 등으로 인한 금액이 포함되어있습니다.

3) 유형자산 재평가 모형의 적용

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결기업과 독립적인 (주)제일감정평가법인이 2023년 11월 29일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

(주)제일감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 5,031 백만원 (전기말 : 2,882백만원)입니다.

4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 : 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되,공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그 밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

5) 당기와 전기의 연결기업의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	8,599,619,797	5,666,756,993
자본화 이자율	5.47% ~ 6.33%	4.01% ~ 6.48%

6) 연결기업은 당기 중 경제적 실질을 반영하기 위하여 건물, 구축물, 기계장치, 비품 등 유형 자산의 내용연수에 대한 회계추정을 변경하였습니다.

이러한 회계추정의 변경의 영향으로 인하여 당기의 감가상각비는 911백만원 감소하였고, 보고기간말 현재 유형자산은 911백만원 증가하여 이익잉여금이 911백만원 증가하였습니다. 미래 기간에 대한 회계추정 변경 효과는 실무적으로 추정할 수 없어 공시하지 않습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

지난 2024년은 글로벌 경제 및 정책의 불확실성이 지속되는 가운데, 성과와 아쉬움이 공존했던 한 해였습니다. 2024년 매출액은 4,118억원으로, 2023년 일반수소발전 입찰시장 등에서 확보한 프로젝트에 대한 주기기 납품이 2024년부터 본격적으로 발생하며 전년대비 58% 증가하였습니다. 다만 일반수소발전 입찰시장에서의 경쟁 강도 심화에 따른 연료전지 판가 하락 및 생산시설 투자에 따른 고정비 증가 영향 등으로 영업이익은 별도기준 3억원 및 연결기준 -17억원을 기록하였습니다.

그러나 2024년은 향후 성장을 위한 기반을 마련한 해이기도 했습니다. 2024년 일반수소발전 입찰시장에서 70%를 상회하는 점유율을 기록하며 당사의 경쟁력을 확인하였으며, 향후 매출, 수주 등 외형 성장을 위한 기반을 마련하였습니다. 또한 신제품인 SOFC(고체산화물 연료전지)의 양산 체제를 구축하여 제품 라인업 확대를 준비하였고, 중국 에너지 대기업과 MOU를 체결하는 등 해외 시장 진출을 위한 준비를 지속하였습니다.

2025년에도 도전적인 경영 환경이 지속될 것으로 예상되며, 특히 개설 3년차를 맞는 일반수소발전 입찰시장의 경쟁 강도는 더욱 심화될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 품질, 원가 등 제품의 근원적 경쟁력 제고를 2025년의 핵심 경영목표로 설정하고 전사의 역량을 집중하고자 합니다. 또한 2025년부터 양산이 시작되는 SOFC 제품의 사업화에 차질이 없도록 준비하고, 해외 시장 진출을 지속적으로 추진하여 중장기적으로 성장성과 수익성을 동시에 확보하기 위한 기반을 마련하고자 합니다.

당사는 탄소중립을 위한 수소 에너지의 중요성이 점차 부각되고, 관련 사업 기회 역시 확대될 것으로 전망하고 있습니다. 중장기적으로 도래할 수소경제 개화기를 대비하여 제품의 근원적 경쟁력을 강화하는 한편, 선박용 연료전지, 친환경 상용차 등 신사업도 준비하여 장기적인 성장 동력을 확보해 나가겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

제6기 재무정보는 주주총회 승인 전 재무제표 기준으로 작성되었습니다. 2025년 3월 26일 개최 예정인 제6기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

가. 재무상태

(단위 : 백만원, %)

구 분	제6기 (2024년 12월말)	제5기 (2023년 12월말)	증감액	증감률
[유동자산]	660,567	648,073	12,494	1.9%
• 당좌자산	280,161	187,987	92,174	49.0%
• 재고자산	380,406	460,086	-79,680	-17.3%
[비유동자산]	519,088	422,770	96,318	22.8%
• 투자자산	14,390	11,598	2,792	24.1%
• 유형자산	334,678	271,312	63,366	23.4%
• 무형자산	32,626	34,224	-1,598	-4.7%
• 기타비유동자산	137,394	105,636	31,758	30.1%
자산총계	1,179,655	1,070,843	108,812	10.2%
[유동부채]	365,954	287,371	78,583	27.3%
[비유동부채]	314,805	270,820	43,985	16.2%
부채총계	680,759	558,191	122,568	22.0%
[자본금]	8,184	8,184	-	-
[자본잉여금]	476,113	477,519	-1,406	-0.3%
[자본조정]	-149	-104	-45	-43.3%
[기타포괄손익누계액]	719	713	6	0.8%
[이익잉여금]	14,029	26,340	-12,311	-46.7%
[비지배주주지분]	-	-	-	-
자본총계	498,896	512,652	-13,756	-2.7%
부채비율	136.5%	108.9%	27.6%p	-

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

제6기말 현재 당사의 자산총계는 11,797억원으로 전기말 10,708억원 대비 1,088억원 증가하였습니다. 유동자산은 주기기 납품 증가로 현금, 매출채권 등 당좌자산이 922억원 증가하고 재고자산이 797억원 감소하며 총 125억원 증가하였습니다. 비유동자산은 설비 투자에 따른 유형자산 증가 634억원 등으로 총 963억원 증가하였습니다.

부채총계는 6,808억원으로 전기말 5,582억원 대비 1,226억원 증가하였으며, 이는 은행 차입금, 사채 조달 등으로 총차입금 규모가 746억원 증가한 데 따른 것입니다. 자본총계는 4,989억원으로, 전기말 5,127억원 대비 138억원 감소하였습니다. 자본총계는 당기순손실 발생 등으로 이익잉여금이 123억원 감소하며 감소하였습니다.

당기말 현재 당사의 부채비율은 136.5%로, 전기말 108.9% 대비 27.6%p 증가하였습니다. 부채비율의 증가는 차입금 증가에 따른 부채총액 증가와 당기순손실 발생에 따른 자본총계 감소에 따른 것입니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	제6기 (2024.01.01 ~ 2024.12.31)	제5기 (2023.01.01 ~ 2023.12.31)	증감액	증감률
매출액	411,784	260,886	150,898	57.8%
연료전지 주기기	292,054	145,663	146,391	100.5%
장기유지보수서비스	119,730	115,223	4,507	3.9%
매출원가	375,622	221,349	154,273	69.7%
매출총이익	36,162	39,537	-3,375	-8.5%
판매비와관리비	37,891	37,896	-5	0.0%
영업이익	-1,729	1,642	-3,371	-205.3%
영업이익률	-0.4%	0.6%	-1.0%p	-
법인세비용차감전순이익	-10,222	-12,541	2,319	18.5%
법인세비용	253	-4,041	4,294	106.3%
당기순이익	-10,475	-8,500	-1,975	-23.2%
지배기업 소유주지분	-10,475	-8,500	-1,975	-23.2%
비지배지분	-	-	-	-

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였으며, 제5기 재무정보는 개별재무제표 기준입니다.

당사는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 설립되었으며, 발전용 연료전지 사업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

제6기 매출액은 4,118억원으로 전년 2,609억원 대비 1,509억원(+ 57.8%) 증가하였습니다. 매출액 중 연료전지 주기기 매출액은 기기 판매대수 증가로 전년대비 1,464억원(+ 100.5%) 증가한 2,921억원을 기록하였으며, 장기유지보수서비스 매출액은 전년 대비 45억원(+ 3.9%) 증가한 1,197억원을 기록하였습니다. 당기 주기기 매출액이 증가한 것은 2023년 일반수소발전 입찰시장 등에서 확보한 프로젝트에 대한 주기기 납품이 2024년부터 본격적으로 발생하였기 때문입니다.

제6기 영업이익은 전년 16억원 대비 적자전환한 -17억원을 기록하였으며, 영업이익률은 -0.4%로 전년 0.6% 대비 1.0%p 감소하였습니다. 당기 영업이익은 매출액 증가에도 불구하고

입찰시장 개시에 따른 연료전지 평가 하락 및 생산시설 투자에 따른 고정비 증가 영향으로 별도기준으로 감소하였습니다. 또한 2024년부터 종속회사 하이엑시움모터스의 비용이 연결 재무제표로 반영되며 연결기준 영업이익이 적자를 기록하였습니다. 당기순이익은 전년 - 85억원 대비 적자확대된 -105억원을 기록하였습니다.

당사는 2024년 일반수소발전 입찰시장에서 총 127MW 규모의 발전용 연료전지 물량을 확보하였으며, 이를 바탕으로 2025년에도 매출, 수주 등 외형 성장을 지속할 것으로 전망하고 있습니다. 다만 2025년에도 시장과 정책의 불확실성이 지속될 것으로 예상으로, 특히 개설 3년차를 맞아 일반수소발전 입찰시장의 경쟁 강도가 심화될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 제품의 품질과 원가 경쟁력 확보에 전사 역량을 집중하는 한편, 고체산화물 연료전지(SOFC) 양산 및 해외 시장 진출을 추진하여 중장기 성장동력을 확보하는데 주력하고자 합니다.

다. 기타사항

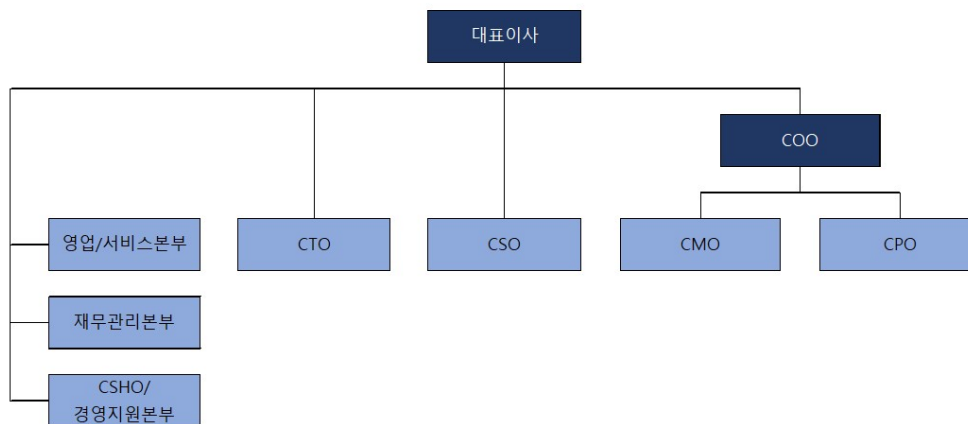
(1) 신규사업

당사는 기술 포트폴리오 다각화를 통한 시장지배력의 강화를 위하여 기존의 PAFC(인산형 연료전지) 기술 외에 SOFC(고체산화물 연료전지) 기술의 확보 및 생산시설 투자를 진행 중에 있습니다. 또한 자회사 하이엑시움모터스(주)를 통해 수소버스 등 친환경 상용차 시장 진출을 추진하고 있습니다. 관련하여 상세한 내용은 동 보고서 'II. 사업의 내용'의 '7. 기타 참고사항' 중 '신규사업의 내용 및 전망'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 조직 개편

공시대상기간 중 중요한 조직변경, 사업부문의 재조직 또는 경영합리화 조치는 없었습니다. 2025년 1월 1일 현재 당사의 주요 조직은 다음과 같습니다.

두산퓨얼셀 조직도(25.01.01 기준)



(3) 환율변동 영향

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

연결기업은 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Hedge로 환율변동 노출금액을상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물 환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

1) 환율 변동

(단위: 원)

구분	제6기 (2024년 12월말)	제5기 (2023년 12월말)	변동	변동률
USD	1,470.00	1,289.40	180.60	14.0%
GBP	1,843.67	1,641.79	201.88	12.3%
EUR	1,528.73	1,426.59	102.14	7.2%

2) 외환 위험

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

<당기말>

(단위: 원)

구분	USD	GBP	EUR	합계
외화 금융자산	32,878,979,469	-	-	32,878,979,469
외화 금융부채	9,919,741,104	2,086,547,711	-	12,006,288,815
차감 계	22,959,238,365	(2,086,547,711)	-	20,872,690,654

<전기말>

(단위: 원)

구분	USD	GBP	EUR	합계
외화 금융자산	83,875,223,300	-	-	83,875,223,300
외화 금융부채	7,322,199,012	4,988,726,676	207,832,051	12,518,757,739
차감 계	76,553,024,288	(4,988,726,676)	(207,832,051)	71,356,465,561

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10%변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시

세전순이익	2,087,269,065	(2,087,269,065)	7,135,646,556	(7,135,646,556)
-------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

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

3) 파생상품 및 위험회피회계처리
해당사항이 없습니다.

(4) 자산손상 인식

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

당사가 당기말 현재 연결재무제표에 인식하고 있는 계정과목별 손상인식액은 유형자산 56억원(기계장치46억원 및 건설중인자산 10억원) 및 무형자산 20억원입니다. 관련하여 자세한 내용은 동 보고서 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출 (연결기준)

가. 유동성에 관한 사항

(1) 유동자금 현황

(단위: 백만원)

구 분	제6기 (2024년 12월말)	제5기 (2023년 12월말)	증감
유동자금 :			
현금및현금성자산	137,562	50,173	87,389
소계	137,562	50,173	87,389
차입금 :			
단기차입금	100,000	60,000	40,000
유동성장기차입금	10,000	-	10,000
유동성사채(*1)	80,897	106,341	-25,444
유동성장기유동화채무	33,244	16,662	16,582
장기차입금	60,000	70,000	-10,000
사채(*1)	147,647	70,814	76,833
장기유동화채무	19,392	52,762	-33,370
소계	451,180	376,579	74,601
순차입금(차입금-유동자금)	313,619	326,405	-12,788

순차입금비율(*2)	62.9%	63.7%	-0.8%p
------------	-------	-------	--------

(*1) 사채의 경우 사채액면가액에서 사채할인발행차금이 차감되어 있습니다.

(*2) (사채, 유동화채무 및 차입금-현금및현금성자산)/자본 총계 입니다.

당기말 현재 연결기업은 1,376억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 유동자금은 현금 및 현금성자산으로 구성되며, 전기말 502억원 대비 874억원 증가하였습니다. 당기말 차입금에서 유동자금을 제외한 순차입금은 전기말 3,264억원 대비 128억원 감소한 3,136억원이며, 자본총계 대비 순차입금의 비율은 62.9%로 전년말 대비 0.8%p 감소하였습니다.

2024년 순차입금 비율이 전년대비 감소한 배경은 주기기 매출 증가로 현금이 유입되고 재고 자산 감소 등으로 운전자본 부담이 감소하였기 때문입니다.

(2) 유동자금의 변동

(단위 : 백만원)

	제6기 (2024년 12월말)	제5기 (2023년 12월말)
기초현금	50,173	31,857
영업활동으로 인한 현금흐름	101,055	7,773
투자활동으로 인한 현금흐름	-82,728	-95,709
재무활동으로 인한 현금흐름	69,056	105,280
환율변동효과	4	973
현금의 증가	87,388	18,317
기말현금	137,562	50,173

당기말 현재 당사의 현금 및 현금성자산은 1,376억원으로, 당기 중 발생한 영업활동, 투자활동 및 재무활동에 따라 전년말 502억원 대비 874억원 증가하였습니다. 영업활동으로 총 1,011억원의 현금이 유입되었으며, 투자활동과 관련하여 생산설비 투자에 따른 유무형자산 취득 등으로 827억원이 유출되었습니다. 또한 사채 발행 및 차입금 조달 등 재무활동으로 691억원이 유입되었습니다.

(3) 유동성 관리 현황 및 향후 전망

당사는 정기적인 자금수지계획을 수립하여 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성 리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말 현재 당사는 한국신용평가 및 나이스신용평가로부터 회사채 신용등급 BBB0(안정적)을 부여받고 있으며, 현재의 사업경쟁력과 재무안정성을 바탕으로 적기에 자금을 조달할 수 있을 것으로 예상됩니다.

다만, 최근 금융시장의 불확실성이 가중되며 유동성 축소 등 불안정한 상황이 당분간 지속될

것으로 예상됩니다. 이에 당사는 국책은행 및 시중은행 등 금융권을 통한 차입과 그 외의 다양한 자금조달 방안을 검토하여 사업의 지속적인 성장을 뒷받침하고자 합니다.

나. 자금조달에 관한 사항

(1) 차입금 현황

(단위: 백만원)

구 분	제6기 (2024년 12월말)	제5기 (2023년 12월말)	증감
차입금 :			
단기차입금	100,000	60,000	40,000
유동성장기차입금	10,000	-	10,000
유동성사채(*1)	80,897	106,341	-25,444
유동성장기유동화채무	33,244	16,662	16,582
장기차입금	60,000	70,000	-10,000
사채(*1)	147,647	70,814	76,833
장기유동화채무	19,392	52,762	-33,370
계	451,180	376,579	74,601

(*1) 사채의 경우 사채액면가액에서 사채할인발행차금이 차감되어 있습니다.

당기말 현재 사채 및 유동화채무를 포함한 차입금 잔액은 4,512억원으로 전년 3,766억원 대비 746억원 증가하였습니다. 사채 잔액은 전년 1,772억원 대비 514억원 증가한 2,285억원으로, 기 발행한 사채의 상환과 신규 발행에 따라 변동이 발생하였습니다. 금융기관을 통한 장단기차입금 잔액은 1,700억원으로 전년 1,300억원 대비 400억원 증가하였습니다. 또한 기 체결된 LTSA 계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 자산유동화 잔액은 526억원으로, 전년 694억원 대비 168억원 감소하였습니다.

연결기업의 사채 및 차입금의 조달 조건 등 상세 내역은 다음과 같습니다.

1) 사채

당기말과 전기말 현재 연결기업의 사채 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
제3회 무보증공모사채	2024-08-09	-	-	70,000,000,000
제4회 무보증사모사채	2024-04-28	-	-	15,000,000,000
제5회 무보증사모사채	2025-11-16	9.20	10,000,000,000	10,000,000,000
제6-1 무보증사모사채	2024-05-17	-	-	2,500,000,000
제7-1 무보증공모사채	2024-12-27	-	-	19,000,000,000

제7-2 무보증공모사채	2025-06-27	6.47	61,000,000,000	61,000,000,000
제8-1 무보증공모사채	2025-08-07	4.84	10,000,000,000	-
제8-2 무보증공모사채	2026-02-06	5.10	68,000,000,000	-
제9-1 무보증공모사채	2026-01-09	4.40	33,000,000,000	-
제9-2 무보증공모사채	2026-07-10	4.63	47,000,000,000	-
소계			229,000,000,000	177,500,000,000
차감) 사채할인발행차금			(456,038,718)	(345,415,577)
차감 후 소계			228,543,961,282	177,154,584,423
차감) 유동성 대체			(80,897,324,268)	(106,340,949,260)
- 사채원금			81,000,000,000	106,500,000,000
- 사채할인발행차금			(102,675,732)	(159,050,740)
차감 후 장부금액			147,646,637,014	70,813,635,163

2) 단기차입금

당기말과 전기말 현재 연결기업의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입금 종류	차입처	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
일반 차입금	우리은행	CD(3M) + 2.38	20,000,000,000	-
	수출입은행	수은채(3M) + 1.87	30,000,000,000	-
	하나은행	-	-	10,000,000,000
	산업은행	-	-	20,000,000,000
	산업은행	산금채(6M) + 1.54	20,000,000,000	-
	우리은행	-	-	20,000,000,000
	산업은행	-	-	10,000,000,000
	산업은행	산금채(6M) + 1.51	10,000,000,000	-
	우리투자	5.50	20,000,000,000	-
합계			100,000,000,000	60,000,000,000

3) 장기차입금

당기말과 전기말 현재 연결기업의 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입금 종류	차입처	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	산업은행	2027-12-02	산금채(1년) + 1.47	30,000,000,000	30,000,000,000
시설자금	산업은행	2028-10-12	산금채(1년) + 1.45	40,000,000,000	40,000,000,000
소계				70,000,000,000	70,000,000,000
차감) 유동성대체				(10,000,000,000)	-
차감 후 장부금액				60,000,000,000	70,000,000,000

4) 유동화채무

연결기업은 고객과 기 체결된 장기유지보수서비스계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 연결기업의 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입금 종류	차입처	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	(주)IBK캐피탈	2026-04-03	7.00	7,600,000,000	10,000,000,000
	KB증권(주)	2026-04-03	CD(3M)+3.61	7,600,000,000	10,000,000,000
	뉴스타에프씨제일차(주)	2026-04-03	CD(3M)+3.61	22,800,000,000	30,000,000,000
	키스에스에프제삼오차(주)	2026-04-03	CP(3M)+3.23	15,200,000,000	20,000,000,000
소계				53,200,000,000	70,000,000,000
차감) 현재가치할인차금				(563,704,352)	(575,999,435)
차감 후 소계				52,636,295,648	69,424,000,565
차감) 유동성 대체				(33,244,340,140)	(16,661,898,433)
－ 유동화채무원금				33,600,000,000	16,800,000,000
－ 현재가치할인차금				(355,659,860)	(138,101,567)
차감 후 장부금액				19,391,955,508	52,762,102,132

(2) 만기별 상환금액 도래현황

(단위: 백만원)

구 분	제6기 (2024년 12월말)	현금흐름 합계	1년 미만	1년 초과 5년 이하	5년 초과
차입금 :					
단기차입금	100,000	102,390	102,390	-	-
유동성장기차입금	10,000	12,991	12,991	-	-
유동성사채	80,897	91,118	91,118	-	-
유동성장기유동화채무	33,244	35,283	35,283	-	-
장기차입금	60,000	63,542	-	63,542	-
사채	147,647	149,526	-	149,526	-
장기유동화채무	19,392	19,790	-	19,790	-
계	451,180	474,641	241,782	232,858	-

(※1) 상기 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결채무상태표상 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다.

(3) 조달자금과 관련된 이행조건 여부

지배기업이 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산총액100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있으며, 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할

수도 있습니다. 지배기업이 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 219,000백만원이며, 당기말 현재 이행조건을 준수하고 있습니다. 기타 상세한 내용은 동 보고서 "III. 재무에 관한 사항"의 "7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항" 중 "다. 채무 증권 발행실적 등"을 참조하시기 바랍니다.

지배기업이 발행한 무보증사모사채의 인수계약서에는 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BB+ 이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 한편, 지배기업이 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 10,000백만원입니다.

또한, 당기말 현재 지배기업이 뉴스타에프씨제일차 주식회사 등으로부터 조달한 유동화채무 53,200백만원과 관련해, 차주인 지배기업은 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약상 신탁원본인 LTSA 계약하에 수금될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보 제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

다. 주요 지출사항

당사는 당기 총 812억원의 투자를 집행하였습니다. 제품 및 기술개발, R&D 환경 개선을 위한 전략투자에 144억원, 생산시설 증설, 생산공정 개선 등 설비투자에 654억원, EHS, IT 시스템 구축 등 운영투자에 14억원이 집행되었습니다.

한편, 2025년에는 695억원 규모의 투자를 계획하고 있습니다. 발전용 연료전지 부문에서 제품 경쟁력 강화, 설비 개선 등에 589억원, 친환경 상용차 부문에서 수소버스 인증 및 공장 구축 등에 105억원이 투자될 것으로 예상되며, 투자에 소요되는 자금은 차입금 등을 통해 조달한 자금과 당사가 보유하고 있는 현금으로 충당할 예정입니다.

투자 관련 기타 상세한 내용은 동 보고서 'II. 사업의 내용'의 '3. 원재료 및 생산설비' 중 '투자 현황'을 참조하시기 바랍니다.

5. 부외거래

가. 중요한 소송사건

당기말 현재 연결기업은 3,197백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다. 계류중인 소송사건과 관련하여 연결재무상태표상 계상되어있는 충당부채는 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

해당사항이 없습니다.

마. 장래매출채권 유동화 현황

연결기업은 고객과 기 체결된 장기유지보수서비스계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 보고서 작성기준일 현재 수익권담보부대출을 포함한 유동화채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
주IBK캐피탈,KB증권주	예금반환채권	수익권담보부대출	2023.04.03	20,000	15,200
뉴스타에프씨제일차주	예금반환채권	ABL	2023.04.03	30,000	22,800
키스에스에프제십오차주	예금반환채권	ABSTB	2023.04.03	20,000	15,200

※ 조기상환조건: 당사의 유효 회사채 또는 유효신용등급이 BB+ 이하로 하락하는 경우, 신탁추심계좌 입금 금액이 자산실사보고서 상 해당 계산기간의 추정 예금반환채권 회수액의 삼분의 일(1/3)에 미달하는 경우 등

※ 조기상환방식: 유동화채무 원리금 및 제비용 지급이 완료될 때까지 신탁원본 회수 금액을 우선적으로 지급함

(2) 장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	(A-B)
유동화채무	53,200	-	70,000	-	-16,800
총차입금	451,180	11.8%	376,579	18.6%	74,602
매출액	411,784	12.9%	260,886	26.8%	150,898
매출채권	69,537	76.5%	44,379	157.7%	25,157

※ 당기말 금액은 2024년 연결재무제표 기준이며, 전기말 금액은 2023년 개별 재무제표 기준입니다

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발부채 및 약정사항에 관한 사항은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석(30. 우발부채와 약정사항, 31. 담보제공자산)을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결기업은 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하고 있으며, 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시

행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다. 회계정책 관련 상세한 내용은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책'을 참조하시기 바랍니다.

(1) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정-공급자금융약정

기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시'의 개정은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 연결기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항에 따라 연결기업은 공급자금융약정에 대하여 추가로 공시하였으며, 주석 11를 참조바랍니다.

(2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익도 인식하지 않도록 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

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

기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 연결기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 연결기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 연결기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

공시대상기간 중 회사의 환경 관련 이슈 및 회사 인력의 중요한 변동은 없었습니다. 환경 관련 일반 사항은 동 보고서 'Ⅱ. 사업의 내용'의 '7. 기타 참고사항' 중 '나. 환경 관련 규제에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다. 종업원 등에 관한 일반 사항은 동 보고서 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조해 주시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 내용은 동 보고서 'Ⅱ. 사업의 내용'의 '7. 기타 참고사항'

중 '관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등' 내용 및 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '3. 제재 등과 관련된 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

회사의 위험관리정책에 관한 사항은 동 보고서 'II. 사업의 내용'의 '5. 위험관리 및 파생거래'를 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

(1) 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함)

한영회계법인은 당사 제6기 연결 및 별도 재무제표에 대하여 검토를 수행하였으며, 감사의견은 적정이었습니다. 한편, 회사의 감사대상 종속회사 중 회계감사인으로부터 적정의견 이외의 감사의견을 받은 회사는 없습니다.

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제6기 (당기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	재고자산의 평가
	연결감사 보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	재고자산의 평가
제5기 (전기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	재고자산의 평가
	연결감사 보고서	-	-	-	-	-	-
제4기 (전전기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	영업권에 대한 손상평가
	연결감사 보고서	-	-	-	-	-	-

※ 당사는 제6기 1분기부터 연결재무제표를 작성하였습니다.

※ 강조사항 및 핵심감사사항 관련 세부사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '8. 기타 재무에 관한 사항' 중 '가. 재무제표 재작성 등 유의사항'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제6기(당기)	한영회계법인	별도 및 연결재무제표의 분·반기 재무제표 검토 및 결산 감사 내부회계관리제도 감사	320	3,200	320	3,201
제5기(전기)	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토 및 결산 감사 내부회계관리제도 감사	300	3,000	300	3,077
제4기(전전기)	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토 및 결산 감사 내부회계관리제도 감사	270	2,700	270	2,998

(3) 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제6기(당기)	-	-	-	-	-
제5기(전기)	-	-	-	-	-
제4기(전전기)	-	-	-	-	-

(4) 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024년 02월 07일	회사측 : 감사위원 3명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 기말감사 결과 - 핵심감사사항에 대한 수행 감사절차 등
2	2024년 02월 28일	회사측 : 감사위원 2명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 내부회계관리제도 감사 결과 등
3	2024년 04월 29일	회사측 : 감사위원 4명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 1분기 검토 결과 - '24년 외부감사수행 일정 등
4	2024년 07월 23일	회사측 : 감사위원 4명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 반기 검토 결과 - 핵심감사사항 선정 협의 등
5	2024년 10월 28일	회사측 : 감사위원 4명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 3분기 검토 결과 - 핵심감사사항 선정 보고 등
6	2025년 02월 07일	회사측 : 감사위원 3명 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 기말감사 결과 - 핵심감사사항에 대한 수행 감사절차 등
7	2025년 02월 25일	회사측 : 감사위원 4명 감사인측 : 업무수행이사	대면회의	- 내부회계관리제도 감사 결과 등

(5) 조정협의회 내용 및 재무제표 불일치 정보
해당사항이 없습니다.

나. 회계감사인의 변경

당사는 한영회계법인과의 2022 ~ 2024 회계연도에 대한 외부감사 계약기간이 만료됨에 따라, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제10조 및 당사 정관 제54조에 의거하여 한영회계법인을 2025 ~ 2027 회계연도에 대한 외부감사인으로 재선임하였습니다.

당사의 연결대상 종속회사인 하이엑시움모터스(주)는 2022 ~ 2024년 회계연도에 대하여 진회계법인을 외부감사인으로 선임하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

(1) 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제6기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 25일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제5기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 28일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제4기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 03월 02일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

(2) 감사위원회의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제6기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 25일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운 영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제5기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 28일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운 영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제4기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 03월 02일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운 영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

(3) 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제6기 (당기)	내부회계 관리제도	한영회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제5기 (전기)	내부회계 관리제도	한영회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

제4기 (전전기)	내부회계 관리제도	한영회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

나. 내부회계관리 · 운영조직

(1) 내부회계관리 · 운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

(단위 : 명, %)

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사위원회	4	4	1	25	157
이사회	6	6	1	17	141
내부회계관리자	1	1	-	-	11
회계처리부서	9	9	1	11	159
전산운영부서	2	2	-	-	104
자금운영부서	4	4	-	-	129
기타관련부서	3	3	-	-	39

※ '24년말 기준 현황입니다.

(2) 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경 력	당기	누적
내부회계관리자	윤재동	등록	27개월	11개월	5	5
회계담당임원	윤재동	등록	27개월	11개월	5	5
회계담당직원	김태형	등록	63개월	137개월	2	482

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(정형락, 이두순) 및 사외이사 4인(고창현, 이관영, 박찬석, 정성권)으로 구성되어 있습니다. 이사회 의장 및 소집권자는 이두순 대표이사로, 업무 수행의 전문성과 이사회 운영의 효율성을 고려하여 이사회 의장으로 선임되었습니다. 이사회 내 위원회로는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회 및 내부거래위원회가 설치되어 운영되고 있습니다.

[사외이사 및 그 변동현황]

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	4	2	-	-

※ 제5기 정기주주총회(2024.03.26)에서 박찬석, 정성권 사외이사가 신규선임 되었습니다.

※ 정형락 대표이사는 2024년 12월 31일자로 퇴임하였습니다.

나. 중요의결사항 등

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명							
				사내이사			사외이사				
				재후석 (출석률: 100%)	정형락 (출석률: 67%)	이두순 (출석률: 100%)	고창현 (출석률: 89%)	이관영 (출석률: 89%)	김동수 (출석률: 100%)	박찬석 (출석률: 100%)	정성권 (출석률: 100%)
				찬반여부							
2024년 제1차	2024.02.07	<보고사항>	-	-	-	해당없음 (주1)	-	-	-	해당없음 (주1)	해당없음 (주1)
		1. '23년 경영실적 및 '24년 경영계획 보고	-	-	-		-	-	-		
		1. 제5기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성		
		2. 기부금 출연 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성		
2024년 제2차	2024.02.28	3. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	찬성	- (주2)	해당없음 (주1)	찬성	찬성	찬성	해당없음 (주1)	해당없음 (주1)
		<보고사항>	-	-	-		-	-	-		
		1. '23년 준법통제활동 주요실적 보고	-	-	-		-	-	-		
		2. 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-		-	-	-		
		3. 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 및 감사보고	-	-	-		-	-	-		
		1. 제5기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	불참	찬성		
		2. 전자투표제 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	불참	찬성		
2024년 제3차	2024.03.27	3. 내부거래위원회 규정 개정의 건	가결	찬성	찬성		찬성	불참	찬성		
		1. 이사회 의장 및 소집권자 선임의 건	가결	해당없음 (주1)	찬성	찬성	찬성	찬성	해당없음 (주1)	찬성	찬성
		2. 대표이사 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		3. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		4. 준법지원인 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		5. 이사 등과 회사 간의 거래 변경 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성

2024년 제4차	2024.04.29	<보고사항> 1. '24년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-
		1. 최대주주의 연료전지사업 이행보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. ㈜두산 전역사업 자산 양수의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제5차	2024.07.23	<보고사항> 1. '24년 반기 경영실적 보고 2. '24년 상반기 ESG 활동 경과 보고	-	-	-	-	-	-	-
		1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	- (주2)	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
		2. 사채발행 대표이사 위임의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
2024년 제6차	2024.09.30	1. 최대주주의 연료전지사업 이행보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	- (주2)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 집행임원(사장) 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제7차	2024.10.28	<보고사항> 1. '24년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-
		1. 공제조합 출자 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제8차	2024.11.22	1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	불참	- (주3)	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 자율준수관리자 임명 선임의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제9차	2024.12.19	1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	불참	- (주3)	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 제5기 정기주주총회(2024.03.26)에서 이두순 사내이사, 박찬석 사외이사 및 정성권 사외이사가 신규선임되었습니다. 또한 동일자로 제후석 사내이사 및 김동수 사외이사가 퇴임하였습니다.

주2) 상법 제398조에 따른 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건으로, 해당 안건과 관련하여 이해관계가 있는 정형락 이사의 의결권 행사가 제한되었습니다.

주3) 상법 제398조에 따른 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건으로, 해당 안건과 관련하여 이해관계가 있는 이두순 이사의 의결권 행사가 제한되었습니다.

다. 이사회 내 위원회

감사위원회 및 사외이사후보추천위원회를 제외한 당사 이사회 내 위원회 현황은 다음과 같습니다.

(1) 위원회별 명칭, 소속 이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 4명	고창현(위원장) 이관영 박찬석 정성권	- 공정거래법상 내부거래의 심사 및 승인 - 이해상충 우려가 있는 거래의 심사 및 승인	-

(2) 위원회 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명			
				고창현 (출석률: 67%)	이관영 (출석률: 100%)	박찬석 (출석률: 100%)	정성권 (출석률: 100%)
				찬반여부			
내부거래위원회	2024.03.27	1. 내부거래위원회 사무국장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

	2024.07.23	1. 이사 등과 회사 간의 거래 심의의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성
	2024.11.22	1. 이사 등과 회사 간의 거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회 안건으로 부의할 사내이사 후보자는 이사회에서, 사외이사 후보자는 사외이사후보추천위원회에서 후보자의 자격 요건과 업무 분야의 전문성 등을 고려하여 선정합니다. 이사 선출에 대해 당사가 별도로 운영하고 있는 독립성 기준은 없으며, 관계 법령 및 사규가 정하는 바에 따라 후보자의 공정성과 독립성 여부를 검토하고 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사 현황은 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임여부 및 연임횟수	선임배경	추천인	이사로서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내 이사	정형락	'22.03 ~ '24.12	신임	현) 두산퓨얼셀㈜ 대표이사 전) ㈜두산 퓨얼셀BG장	이사회	대표이사	-	계열회사 임원
	이두순	'24.03 ~ '27.03	신임	현) 두산퓨얼셀㈜ 대표이사 CEO 전) ㈜두산모빌리티이노베이션 대표이사	이사회	CEO	-	계열회사 임원
사외 이사	고창현	'22.03 ~ '25.03	1회 연임	현) 김앤장 법률사무소 변호사 현) 한국증권법학회 이사	사외이사후보 추천위원회	감사위원	-	- (이사 선임 후 계열회사 임원)
	이관영	'22.03 ~ '25.03	1회 연임	현) 한국과학기술연구원 석학연구원 전) 고려대 화공생명공학과 교수	사외이사후보 추천위원회	감사위원	-	- (이사 선임 후 계열회사 임원)
	박찬석	'24.03 ~ '27.03	신임	현) 일신회계법인 회계사 전) 감사원 제1사무차장	사외이사후보 추천위원회	감사위원	-	- (이사 선임 후 계열회사 임원)
	정성권	'24.03 ~ '27.03	신임	전) 아시아나항공㈜ 대표이사	사외이사후보 추천위원회	감사위원	-	- (이사 선임 후 계열회사 임원)

※ 이사의 임기는 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지입니다.

※ 정형락 대표이사는 2024년 12월 31일자로 퇴임하였습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회

당사는 주주총회에서 선임할 사외이사 후보의 추천을 위하여 사외이사후보추천위원회를 설치하여 운영하고 있습니다. 사외이사후보추천위원회는 사외이사 4인(고창현, 이관영, 박찬석, 정성권)으로 구성되어 상법 제542조의8 제4항에 따른 사외이사 과반수 요건을 충족하고 있습니다. 위원장은 이관영 이사로, 2022년 3월 30일 사외이사후보추천위원회에서 선임되었습니다.

당기 중 사외이사후보추천위원회 활동 내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명		
				고창현 (출석률: 100%)	이관영 (출석률: 0%)	김동수 (출석률: 100%)
				찬반여부		

사외이사후보 추천위원회	2024.02.28	1. 사외이사후보 추천의 건	가결	찬성	불참	찬성
-----------------	------------	-----------------	----	----	----	----

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무관리본부 FA/IR팀	3	본부장 1명, 수석 2명 (평균 근속 41개월)	이사회 및 이사회 내 위원회 운영 지원, 사외이사 업무지원 총괄

(2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022.12.07	한영회계법인	고창현 김동수 이관영	-	- 2023년 중점점검 회계이슈 - IFRS 지속가능성 공시기준 제정 배경 및 진행 현황
2023.12.15	한영회계법인	고창현 김동수 이관영	-	- 글로벌 ESG 공시 규제 동향 및 시사점
2024.12.19	한영회계법인	고창현 이관영 박찬석 정성권	-	- 지속가능성 공시제도 동향 - 총당부채 현황 및 회계처리

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
고창현	예	김앤장 법률사무소 변호사('93~'25) 한국증권법학회 이사('03~현재) HD현대상호(주) 사외이사('21~현재)	-	-	-
이관영	예	한국과학기술연구원 석학연구원('24~현재) 고려대 화공생명공학과 교수('01~'24) 고려대 연구부총장('17~'19, '21~'23) 한국에너지학회 회장('23)	-	-	-

박찬석	예	한국공인회계사 삼일회계법인('88~'93) 감사원('93~'19) 삼성생명보험(주) 고문('19~'23) 일신회계법인 회계사('24~현재) 한온시스템(주) 사외이사('24~현재)	예	회계사(1호 유형) 및 금융기관·정부·증권유관기관 등 경력자(4호 유형)	<ul style="list-style-type: none"> 한국공인회계사 삼일회계법인 회계사 (1988~1993) 감사원 (1993~2019) <ul style="list-style-type: none"> 공공기관감사국 국장 (2015~2016) 재정경제감사국 국장 (2016~2017) 기획조정실 실장 (2017~2018) 제1사무차장 (2018~2019) 일신회계법인 회계사 (2024~현재)
정성권	예	아시아나항공(주) 전무 ('15~'20) 아시아나항공(주) 대표이사 ('21~'22)	-	-	-

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 상법 제415조의2, 제542조의11 등 관계 법령 및 사규가 정하는 바에 따라 감사위원회를 설치하여 운영하고 있습니다. 감사위원은 주주총회에서 선임된 사외이사 중에서 선임하며, 주주총회 안건으로 부의할 감사위원 후보자는 이사회에서 후보자의 자격 요건과 업무분야의 전문성, 후보자의 공정성과 독립성 여부 등을 고려하여 선정합니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련법령등
3명 이상의 이사로 구성	충족(4명)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가위원의 3분의2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(1명)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(박찬석 사외이사)	
그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자등)	충족(해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

보고서 작성기준일 현재 당사의 감사위원 현황은 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임여부 및 연임횟수	선임배경	추천인	이사회서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
감사위원	고창현	'22.03 ~ '25.03	1회 연임	현) 김앤장 법률사무소 변호사 현) 한국증권법학회 이사	이사회	감사위원	-	- (감사위원 선임 후 계열회사 임원)
	이관영	'22.03 ~ '25.03	1회 연임	현) 한국과학기술연구원 석학연구원 전) 고려대 화공생명공학과 교수	이사회	감사위원	-	- (감사위원 선임 후 계열회사 임원)
	박찬석 (위원장)	'24.03 ~ '27.03	신임	현) 일신회계법인 회계사 전) 감사원 제1사무차장	이사회	감사위원	-	- (감사위원 선임 후 계열회사 임원)
	정성권	'24.03 ~ '27.03	신임	전) 아시아나항공(주) 대표이사	이사회	감사위원	-	- (감사위원 선임 후 계열회사 임원)

※ 감사위원의 임기는 취임 후 사외이사 임기 종결 시까지입니다.

다. 감사위원회의 활동

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명				
				고창현 (출석률: 100%)	이관영 (출석률: 86%)	김동수 (출석률: 100%)	박찬석 (출석률: 100%)	정성권 (출석률: 100%)

				찬반여부				
감사위원회	2024.02.07	<보고사항> 1. 내부회계관리자 임명 보고 2. '23년 기말 감사결과 보고 3. '23년 감사실적 및 '24년 감사계획 보고 1. 내부감사부서 책임자 임명 동의의 건	-	-	-	-	해당없음 (주1)	해당없음 (주1)
	2024.02.28	<보고사항> 1. 내부회계관리제도 감사결과 보고 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고 1. 내부회계관리제도 평가보고서 작성의 건 2. 감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 작성의 건	-	-	-	-		
	2024.03.27	1. 감사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
	2024.04.29	<보고사항> 1. '24년 1분기 검토결과 보고	-	-	-	-		
	2024.07.23	<보고사항> 1. '24년 반기 검토결과 보고	-	-	-	-	해당없음 (주1)	-
	2024.10.28	<보고사항> 1. '24년 3분기 검토결과 보고	-	-	-	-		
	2024.12.19	1. 외부감사인 선정의 건	가결	찬성	찬성	찬성		

주1) 제5기 정기주주총회(2024.03.26)에서 박찬석, 정성권 사외이사가 감사위원으로 신규선임되었으며, 동일자로 김동수 사외이사 및 감사위원이 임기만료로 퇴임하였습니다.

라. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2022.12.07	한영회계법인	고창현 김동수 이관영	-	- 2023년 중점점검 회계이슈 - IFRS 지속가능성 공시기준 제정 배경 및 진행 현황
2023.12.15	한영회계법인	고창현 김동수 이관영	-	- 글로벌 ESG 공시 규제 동향 및 시사점
2024.12.19	한영회계법인	고창현 이관영 박찬석 정성권	-	- 지속가능성 공시제도 동향 - 총당부채 현황 및 회계처리

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
Legal/Compliance팀	3	팀장 1명, 수석 2명 (평균 근속 28개월)	내부감사 및 내부회계관리제도 운영

바. 준법지원인에 관한 사항

당사는 상법 제542조의13 등 관련 규정에 의거하여 준법지원인을 선임하고 준법통제제도를 운영하고 있습니다.

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	성별	출생년월	주요경력	선임일	비고
조인혜	여	1982년 7월	2024 ~ 현재 두산퓨얼셀 Legal/Compliance 팀장 2022 ~ 2023 두산퓨얼셀 법무팀장 2019 ~ 2021 두산퓨얼셀 Compliance팀 부장 2015 ~ 2019 서울시청 계약심사단 단장 2012 ~ 2015 한국전력거래소 법무담당 2009 ~ 2011 법률사무소 정상 소속 변호사	2024.03.27 (재선임, 임기 3년)	상법 제542조의13 제5항 1호의 요건 (변호사)을 충족

(2) 준법지원인의 주요 활동내역

구분	일시	주요내용	결과
준법지원 및 점검	상시	계약체결 관련 법률 검토	-
	상시	내부신고센터 운영 및 조치	-
	'24년 1분기	'23년 준법통제활동 이사회 보고	-
	'24년 1분기	하도급단가 협의 회의기록 템플릿 제작 및 공유(유관부서)	-
	'24년 1분기	하도급법 준수 위한 내부 기본거래계약서 개정	-
	'24년 1분기	개인정보 유출사고 모의훈련 진행	-
준법교육 및 준법문화 확산	연중	임직원 대상 교육 - 윤리규범 및 정보보안 교육 - 직장내 성희롱예방 및 장애인인식개선 교육 - 직장내 괴롭힘방지 교육	-
	상시	인권센터 운영 및 조치	-
	상시	공정거래위원회 제재 사례 공유 및 유관부서에 유사 사례 예방 당부	-
	상시	부당지원 및 일감몰아기 거래 예방 지원	-
	'24년 3분기	정직과 투명성 실천 및 법규 준수 당부 COO 메시지	-
	'24년 3분기	협력사 기술자료제공 요구 및 비밀유지계약 체결 시스템 구축	-
	'24년 4분기	공정거래 자율준수프로그램 운영규정 제정 및 자율준수관리자 선임	-
내부회계관리	'24년 1분기	'23년 내부회계관리제도 운영 평가 및 감사의견 수령	적정
	'24년 3분기	'24년 내부회계관리제도 설계평가	-

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
Legal/Compliance팀	5	팀장 1명, 수석 4명 (평균 근속 27개월)	준법통제업무 실무 총괄

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	도입
실시여부	-	제5기(23년도) 정기주총	제5기(23년도) 정기주총

※ 당사는 의결권대리행사권유제도를 도입하여 시행하고 있으며, 서면 위임장 용지는 직접 교부, 우편 또는 전자우편 발송, 인터넷 홈페이지 게시 등의 방법을 통하여 피권유자에게 교부하고 있습니다.

당사는 소액주주의 의결권 보호를 위하여 정관 제35조에 따라 서면투표제를 도입하여 운영하고 있습니다. 회사는 주주총회 개별 안전에 대하여 소액주주가 서면으로 의사를 표시할 수 있도록 주주총회 소집통지서 발송 시 서면투표 용지와 참고자료를 첨부하여 송부하며, 주주는 해당 안전에 대한 찬반표시를 기재하여 회일의 전일까지 회사에 송부함으로써 서면에 의한 의결권 행사를 할 수 있습니다.

또한 당사는 주주편의 제고를 위하여 상법 제368조의4에 따른 전자투표제를 제2기 정기주주총회(2021.03.29)부터 시행하였습니다. 이사회에서 전자투표제 도입을 결의한 경우 회사는 주주총회 소집통지 및 소집공고 시 주주가 총회에 출석하지 않고 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있다는 내용을 안내하며, 주주는 주주총회 10일 전부터 주주총회일 전일까지 한국예탁결제원의 전자투표시스템을 통하여 의결권을 행사할 수 있습니다.

본 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제6기 정기주주총회(2025.03.26)에서도 서면투표제 및 전자투표제가 시행될 예정입니다.

나. 소수주주권

공시대상기간 및 본 보고서 제출일까지 행사된 소수주주권 내역은 없었습니다.

다. 경영권 경쟁

공시대상기간 중 경영권 경쟁에 관한 사항은 없었습니다.

라. 의결권 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 발행주식총수는 81,844,226주로, 이 중 의결권 있는 주식수는 자기주식 12,564주 및 기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식 2,915,385주를 제외한 78,916,277주입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	65,493,726	-
	우선주	16,350,500	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	11,047	자기주식
	우선주	16,350,500	자기주식 1,517주 포함
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	1,706,224	「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 의한 제한 (두산연강재단 1,706,224주, 주2 참조)

	우선주	1,209,161	「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 의한 제한 (두산연강재단 1,209,161주, 주2 참조)
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	16,348,983	주1)
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	63,776,455	-
	우선주	15,139,822	-

주1) 당사 제1기 정기주주총회('20.03.25)에서 배당을 미실시함에 따라 동일자로 우선주에 대한 의결권이 부활하였습니다.

- 의결권이 부활된 주식수 : 16,348,983주 (우선주 발행주식총수 16,350,500주 중 자기주식 1,517주 제외)

- 의결권 행사가능 기간 : 2020년 3월 25일부터 우선주에 대한 배당결의가 있는 총회의 종결 시까지

주2) 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제25조 제2항(2022.12.30 시행)에 따라 공익법인 두산연강재단이 소유한 보통주 1,706,224주 및 우선주 1,209,161주의 의결권이 제한되었습니다. 단, 의결권이 제한된 주식수 중 일부는 동 조항에 따라 임원의 선임 등과 관련하여 의결권 행사가 가능합니다.

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제13조(신주인수권)		
	① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6의 규정에 의하여 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 3. 상법 제340조의2 및 제542조의3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서발행에 따라 신주를 발행하는 경우 5. 긴급한 자금조달, 재무구조의 개선, 기술도입, 기타 경영상의 필요로 국내외 금융기관, 제휴회사, 국내외 합작법인, 현물출자자 및 기타 투자자 등에게 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부 폐쇄시기	당사 기준일 12월 31일		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (전화번호 : 02-368-5800, 주소 : 서울특별시 영등포구 국제금융로 72)		
주주의 특전	-	공고	회사의 인터넷 홈페이지(www.doosanfuelcell.com)에 게재 (전산장애 등 부득이한 경우 아시아경제에 게재)

※ 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 시행에 따라 주권의 종류는 기재하지 않았습니다.

바. 주주총회 의사록 요약

주총정보	안건	결의내용	주요 논의내용
제3기 정기주총 (2022.03.29)	1. 제3기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건	가결	- 원안 승인(배당 없음) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	2. 정관 일부 변경의 건	가결	- 원안 승인(사업목적 추가, 임원 퇴직금 지급규정 제정 반영) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	3. 임원 퇴직금 지급규정 제정의 건	가결	- 원안 승인 - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	4. 이사 선임의 건 (사내이사 2명, 사외이사 2명)	가결	- 원안 승인(정형락 사내이사, 재후석 사내이사 및 고창현 사외이사, 이관영 사외이사 선임) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	5. 감사위원회 위원 선임의 건 (감사위원 2명)	가결	- 원안 승인(고창현 감사위원, 이관영 감사위원 선임) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	6. 이사 보수한도 승인의 건	가결	- 원안 승인(제4기 보수한도 50억원) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
제4기 정기주총 (2023.03.29)	1. 제4기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건	가결	- 원안 승인(배당 없음) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	2. 정관 일부 변경의 건 2-1 : 사업목적 구체화 (제2조) 2-2 : 배당절차 개선 (제16조, 제20조, 제56조, 제58조) 2-3 : 전자등록제 시행 반영 (제17조) 2-4 : 상법상 감사위원 선임 시 결의요건 명시 (제49조) 2-5 : 부칙(2023.03.29)	가결	- 원안 승인 - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	3. 이사 보수한도 승인의 건	가결	- 원안 승인(제5기 보수한도 50억원) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
제5기 정기주총 (2024.03.26)	1. 제5기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건	가결	- 원안 승인(배당 없음) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	2. 이사 선임의 건 2-1 : 사내이사 선임의 건 (이두순) 2-2 : 사외이사 선임의 건 (정성권)	가결	- 원안 승인(이두순 사내이사, 정성권 사외이사 선임) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	3. 감사위원회 위원 선임의 건 (정성권)	가결	- 원안 승인(정성권 감사위원 선임) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	4. 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 (박찬석)	가결	- 원안 승인(박찬석 사외이사 및 감사위원 선임) - 찬성 발언 외 특이사항 없음
	5. 이사 보수한도 승인의 건	가결	- 원안 승인(제6기 보수한도 50억원) - 찬성 발언 외 특이사항 없음

※ 공시대상기간 중 개최된 임시주주총회 내역은 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 등에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 최대주주는 두산에너지빌리티(주)로, 우선주를 포함한 발행주식 총수 기준 지분율은 30.33%(24,819,320주)입니다. 최대주주와 그 특수관계인 29명을 포함한 지분율은 36.68%(30,017,870주)입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
두산에너지빌리티㈜	최대주주	보통주	22,780,229	34.78	22,780,229	34.78	-
두산에너지빌리티㈜	최대주주	우선주	2,039,091	12.47	2,039,091	12.47	-
박정원	특수관계인	우선주	67,116	0.41	67,116	0.41	-
박지원	특수관계인	우선주	33,805	0.21	33,805	0.21	-
박혜원	특수관계인	우선주	174,555	1.07	174,555	1.07	-
박용현	특수관계인	우선주	16,326	0.10	16,326	0.10	-
박진원	특수관계인	우선주	319,481	1.95	319,481	1.95	-
박석원	특수관계인	우선주	18,171	0.11	18,171	0.11	-
박태원	특수관계인	우선주	16,154	0.10	16,154	0.10	-
박형원	특수관계인	우선주	12,111	0.07	12,111	0.07	-
박인원	특수관계인	우선주	12,111	0.07	12,111	0.07	-
박상민	특수관계인	보통주	54,310	0.08	54,310	0.08	-
박상수	특수관계인	보통주	65,229	0.10	65,229	0.10	-
서주원	특수관계인	보통주	20,226	0.03	20,226	0.03	-
서주원	특수관계인	우선주	5,047	0.03	5,047	0.03	-
서장원	특수관계인	보통주	20,226	0.03	20,226	0.03	-
서장원	특수관계인	우선주	5,044	0.03	5,044	0.03	-
박상우	특수관계인	보통주	21,274	0.03	21,274	0.03	-
박상진	특수관계인	보통주	21,274	0.03	21,274	0.03	-
박상효	특수관계인	보통주	5,947	0.01	5,947	0.01	-
박상효	특수관계인	우선주	1,493	0.01	1,493	0.01	-
박상인	특수관계인	보통주	5,950	0.01	5,950	0.01	-
박상인	특수관계인	우선주	1,493	0.01	1,493	0.01	-
박상현	특수관계인	보통주	5,950	0.01	5,950	0.01	-
박상현	특수관계인	우선주	1,493	0.01	1,493	0.01	-
박상은	특수관계인	보통주	5,953	0.01	5,953	0.01	-
박상은	특수관계인	우선주	1,493	0.01	1,493	0.01	-
박윤서	특수관계인	보통주	27,085	0.04	27,085	0.04	-
박상아	특수관계인	보통주	20,265	0.03	20,265	0.03	-

박상정	특수관계인	보통주	20,253	0.03	20,253	0.03	-
김소영	특수관계인	우선주	405,367	2.48	405,367	2.48	-
서지원	특수관계인	우선주	270,246	1.65	270,246	1.65	-
정현주	특수관계인	우선주	243,221	1.49	243,221	1.49	-
원보연	특수관계인	우선주	216,196	1.32	216,196	1.32	-
최윤희	특수관계인	우선주	162,146	0.99	162,146	0.99	-
두산연강재단	특수관계인	보통주	1,706,224	2.61	1,706,224	2.61	-
두산연강재단	특수관계인	우선주	1,209,161	7.40	1,209,161	7.40	-
이두순	계열회사 임원	보통주	0	0.00	6,154	0.01	장내매수(주1)
계		보통주	24,780,395	37.84	24,786,549	37.85	-
		우선주	5,231,321	31.99	5,231,321	31.99	-

※ 보통주 지분율은 보통주식 총수, 우선주 지분율은 우선주식 총수 기준입니다.

※ 보통주는 의결권이 있으며, 우선주(1우선주 및 2우선주)는 의결권이 없으나 제1기 결산 배당의 미지급 결정으로 의결권이 부활하였습니다.

주1) 당사 이두순 대표이사는 2024년 12월 11일부터 12일까지(결제일 기준) 보통주 6,154주를 장내매수하였습니다.

나. 최대주주 관련 사항

(1) 최대주주의 개요

당사의 최대주주는 두산에너지리티(주)이며, 그 기본정보, 재무현황 및 사업현황은 다음과 같습니다.

1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
두산에너지리티(주)	455,906	박지원	0.04	-	-	(주)두산	30.39
		정연인	-	-	-	-	-
		박상현	-	-	-	-	-

※ 두산에너지리티(주)는 주권상장법인으로서 출자자수는 최근 주주명부 확인 기준일인 '24.12.31 기준'으로 기재하였습니다.

[법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역]

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 02월 18일	박지원	0.05	-	-	(주)두산	36.89
-	정연인	-	-	-	-	-
-	박상현	-	-	-	-	-
2022년 04월 04일	박지원	0.04	-	-	(주)두산	35.32

-	정연인	-	-	-	-	-
-	박상현	-	-	-	-	-
2022년 07월 01일	박지원	0.04	-	-	(주)두산	34.97
-	정연인	-	-	-	-	-
-	박상현	-	-	-	-	-
2022년 08월 31일	박지원	0.04	-	-	(주)두산	30.50
-	정연인	-	-	-	-	-
-	박상현	-	-	-	-	-
2023년 03월 29일	박지원	0.04	-	-	(주)두산	30.39
-	정연인	-	-	-	-	-
-	박상현	-	-	-	-	-

※ 2022년 02월 18일 : 유상증자로 인한 지분율 변동 반영

※ 2017년 05월 04일자로 발행한 신주인수권부사채의 신주인수권증권(1WR) 26,573,034주가 2022년 04월 04일까지 행사 됨에 따라 해당 기간별 지분율 변동 반영

※ 2021년 07월 01일 두산인프라코어(주) 투자사업부문 합병으로 발생한 신주인수권부사채의 신주인수권증권(2WR) 6,641,313주가 2022년 07월 01일까지 행사 됨에 따라 해당 기간별 지분율 변동 반영

※ 2022년 08월 31일 (주)두산이 보유중인 두산에너지빌리티(주)의 주식 223,231천주(34.97%) 중 28,540천주(4.47%)를 매각하여 최대출자자의 지분율이 30.50%로 변동

※ 2023년 03월 29일 제59회, 제60회 전환사채의 전부 전환으로 총 2,253,113주가 신규 발행됨에 따라 최대출자자의 지분율이 30.39%로 변동 반영

2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황 [별도 재무제표]

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	두산에너지빌리티(주)
자산총계	13,756,874
부채총계	8,020,541
자본총계	5,736,333
매출액	6,320,304
영업이익	393,427
당기순이익	-170,305

※ 위 재무현황은 최근 결산기말('24.12.31) 기준입니다.

3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주인 두산에너지빌리티(주)는 산업의 기초 소재를 생산하는 주조/단조부터 원자력, 화력 등의 발전설비, 해수담수화 플랜트, 환경설비 및 연료전지 등 신재생 관련 기자재 등을 제작하여 국내외 플랜트 시장에 공급하는 대표적인 발전설비 제작 및 시공 전문 기업입니다.

사업별로 보면 원전의 핵심 설비와 핵연료 취급 설비, 핵연료 운반 용기(Cask) 및 원자로 계통 보조기기의 대부분을 제작하여 공급하고 있고, 국내외 화력발전소에 핵심 주기기를 공급하고 있으며, 해수담수화의 다단증발법(MSF), 다중효용증발법(MED) 및 역삼투압법(RO) 세가지 프로세스 기술의 턴키방식으로 담수화플랜트를 공급하고 있습니다. 플랜트의 설계에서 기자재 제작, 설치, 시공, 시운전까지의 전 과정을 일괄 수행하는 EPC 사업과 장기유지보수 서비스 사업을 수행하고 있습니다. 그리고 우수한 주조 및 단조 설비 역량을 바탕으로 발전 설비 소재를 비롯 선박, 제철, 금형공구강 및 각종 산업설비용 대형 주단조품을 생산하고 있습니다. 또한 최근 가스터빈, 풍력, 태양광, 수소, 연료전지 등과 같은 친환경에너지 사업을 중심으로 사업을 전환해 나가고 있습니다.

기타 자세한 사항은 두산에너지빌리티(주) 사업보고서의 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 거래

보고서 작성기준일 현재 최대주주 및 특수관계인이 보유하고 있는 당사의 주식 중 21,500,000주에 대하여 주식담보 대출계약이 체결되어 있으며, 이는 지분율(보통주 및 우선주 합산) 기준으로 26.27%에 해당합니다. 기타 상세한 내용 및 보고서 작성기준일 이후 변동 사항은 두산에너지빌리티(주)가 공시하는 '주식등의 대량보유상황보고서'를 참조하여 주시기 바랍니다.

(3) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

당사의 최대주주인 두산에너지빌리티(주)의 최대주주는 (주)두산이며, 그 기본정보 및 재무현황은 다음과 같습니다.

1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)두산	25,735	박정원	5.99	-	-	박정원	5.99
		김민철	0.003	-	-	-	-
		문홍성	-	-	-	-	-

※ (주)두산은 주권상장법인으로서 출자자수는 최근 주주명부 확인 기준일인 '24.12.31 기준으로 기재 하였습니다.

※ (주)두산의 출자자수 및 대표이사 등의 지분율은 종류주식을 포함한 발행주식총수 기준입니다.

※ (주)두산의 최대주주 및 그 특수관계인은 총 30명이며, 이 중 보통주식 기준 최대출자자는 대표이사 박정원 입니다. (이하 변동내역 기재 시 동일)

[법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역]

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 03월 29일	박정원	5.81	-	-	박정원	5.81

-	김민철	0.003	-	-	-	-
-	문홍성	-	-	-	-	-
2023년 10월 05일	박정원	5.96	-	-	박정원	5.96
-	김민철	0.003	-	-	-	-
-	문홍성	-	-	-	-	-
2024년 03월 12일	박정원	5.99	-	-	박정원	5.99
-	김민철	0.003	-	-	-	-
-	문홍성	-	-	-	-	-

※ 2022년 03월 29일 : 대표이사 변경

※ 2023년 10월 05일 : 지분 취득

※ 2024년 03월 12일 : 지분 취득

2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황 [별도 재무제표]

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)두산
자산총계	5,053,526
부채총계	2,044,383
자본총계	3,009,143
매출액	1,066,495
영업이익	81,611
당기순이익	23,242

※ 위 재무현황은 최근 결산기말('24.12.31) 기준입니다.

2. 최대주주 변동현황

당사의 최대주주는 두산에너지빌리티(주)로, 공시대상기간 중 최대주주의 변동은 없었습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	두산에너지빌리티(주)	24,819,320	30.33	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		383,836	0.47	-

※ 소유주식수 및 지분율은 의결권 있는 발행주식총수(기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식수 포함) 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
정형락	남	1969년 08월	사장	사내이사	상근	대표이사	브라운대 경제학 현) 두산퓨얼셀㈜ 대표이사 전) ㈜두산 퓨얼셀BG장	-	-	계열회사 임원	38개월	2024.12.31
이두순	남	1972년 02월	사장	사내이사	상근	대표이사 CEO	서울대 기계공학 현) 두산퓨얼셀㈜ CEO, CSO 전) ㈜두산모빌리티이노베이션 대표이 사	6,154	-	계열회사 임원	12개월	2027.03.26
고창현	남	1965년 06월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 내부거래위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원	서울대 법학 현) 김&장 법률사무소 변호사 현) 한국증권법학회 이사	-	-	계열회사 임원	63개월	2025.03.26
이광영	남	1961년 02월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 내부거래위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원	서울대 화학공학 현) 한국과학기술연구원 석학연구원 전) 고려대 화공생명공학과 교수	-	-	계열회사 임원	63개월	2025.03.26
박찬석	남	1962년 01월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 내부거래위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원	연세대 경제학 현) 일신회계법인 회계사 전) 감사원 제1사무차장	-	-	계열회사 임원	9개월	2027.03.26
정성권	남	1963년 04월	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 내부거래위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원	고려대 경영학 전) 아시아나항공㈜ 대표이사	-	-	계열회사 임원	9개월	2027.03.26
이승준	남	1971년 03월	상무	미등기	상근	영업/서비스본부장	건국대 기계설계학 현) 두산퓨얼셀㈜ 영업/서비스본부장 전) 두산중공업㈜ 파워서비스 영업팀장	1,750	-	-	63개월	-
박준영	남	1967년 05월	전무	미등기	상근	CSHO/경영지원본부장	연세대 정치외교학 현) 두산퓨얼셀㈜ CSHO/경영지원본부 장 전) 두산인프라코어㈜ HR	1,800	-	-	40개월	-
방원조	남	1973년 01월	상무	미등기	상근	COO, CMO	아주대 공업화학 현) 두산퓨얼셀㈜ COO, CMO 현) HyAxiom CMO 전) 두산퓨얼셀㈜ SOFC양산부문장	2,083	-	-	12개월	-
Sridhar Kanuri	남	1977년 11월	상무	미등기	상근	CTO	플로리다주립대 화학공학 현) 두산퓨얼셀㈜ CTO 현) HyAxiom CTO	-	-	-	12개월	-

윤재동	남	1977년 05월	상무	미등기	상근	재무관리본부장	인하대 경영학 현) 두산퓨얼셀㈜ 재무관리본부장 현) 하이엑시움모터스㈜ CEO 전) 두산퓨얼셀㈜ FA팀장	1,877	-	계열회사 임원	11개월	-
-----	---	-----------	----	-----	----	---------	--	-------	---	---------	------	---

- ※ 상기 소유주식수는 한국증권금융에 예탁되어 있는 우리사주조합 조합원계정 주식수를 미포함하였습니다.
- ※ 등기임원의 임기는 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지입니다.
- ※ 정형락 대표이사는 2024년 12월 31일자로 퇴임하였습니다.

[보고서 작성기준일 이후 임원 변동내역]

대상기간(2025.01.01~2025.03.18) 중 해당사항 없음

[등기임원의 타회사 임원 겸직 현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

겸직자		겸직회사		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
고창현	사외이사	HD현대상호(주)	사외이사	비상근
박찬석	사외이사	한온시스템(주)	사외이사	비상근
이두순	대표이사	HyAxiom, Inc.	대표이사	상근
		두산에이치투이노베이션(주)	대표이사	상근

[등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황]

2025년 3월 26일 개최 예정인 제6기 정기주주총회에서 선임 예정인 등기임원 후보자 현황은 아래와 같습니다. 정기주주총회에서 해당 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(기준일 : 2025년 03월 18일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	윤재동	남	1977년 05월	사내이사	인하대 경영학 전) 두산퓨얼셀㈜ FA팀장 현) 두산퓨얼셀㈜ 재무관리본부장 현) 하이엑시움모터스㈜ CEO	2025.03.26	계열회사 임원
선임	이제호	남	1965년 12월	감사위원회 위원	서울대 법학 전) 전주지방법원 부장판사 전) 대통령실 민정수석실 법무비서관 현) 김앤장 법률사무소 변호사	2025.03.26	-

- ※ 이사의 임기는 취임(2025.03.26) 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지입니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
발전용 연료전지	남	401	-	83	-	484	3년 3개월	34,075	79	23	6	29	-
발전용 연료전지	여	39	-	19	-	58	2년 10개월	3,949	70				-
합 계		440	-	102	-	542	3년 2개월	38,024	78				-

- ※ 등기임원 제외 및 미등기임원 포함 기준입니다.
- ※ 직원수 및 평균 근속연수는 보고서 작성기준일 현재 재직 중인 직원을 기준으로 산정하였습니다.
- ※ 직원의 1인평균 급여액은 월별 평균 급여액을 합산하여 산출하였습니다.

[육아지원제도 사용 현황]

(단위 : 명, %)

구분	당기 (제6기)	전기 (제5기)	전전기 (제4기)
육아휴직 사용자수(남)	1	-	-
육아휴직 사용자수(여)	2	-	3
육아휴직 사용자수(전체)	3	-	3
육아휴직 사용률(남)	6%	-	-
육아휴직 사용률(여)	100%	-	100%
육아휴직 사용률(전체)	17%	-	27%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	1	1	-
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	2	1	-
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	3	2	-
육아기 단축근무제 사용자 수	-	-	-
배우자 출산휴가 사용자 수	13	10	8

- ※ 육아휴직 사용률 : 당해 출산 이후 1년 이내에 육아휴직을 사용한 근로자/당해 출생일로부터 1년 이내의 자녀가 있는 근로자

[유연근무제도 사용 현황]

(단위 : 명)

구분	당기	전기	전전기
----	----	----	-----

	(제6기)	(제5기)	(제4기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차출퇴근제 사용자 수	94	103	72
선택근무제 사용자 수	-	-	-
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	58	70	98

※ 유연근무제 활용 여부 : 시차출퇴근제, 선택근무제, 원격근무(재택근무 포함) 중 1개 이상 제도의 도입 · 활용 여부

※ 선택근무제 : 1개월(신상품 · 신기술의 연구개발 업무는 3개월) 이내의 정산기간을 평균하여 1주간의 소정근로 시간이 40시간을 초과하지 않는 범위에서 근무의 시작 · 종료시각 및 1일 근무시간을 조정하는 제도

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	1,429	246	-

※ 인원수는 보고서 작성기준일 현재 재임 중인 임원을 기준으로 작성하였습니다.

※ 1인평균 급여액은 월별 평균 급여액을 합산하여 산출하였습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사 · 감사의 보수현황 등

(1) 이사 · 감사 전체의 보수현황

<이사 · 감사 전체의 보수현황>

1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-
사외이사 (감사위원인 사외이사 제외)	-	-	-
감사위원회 위원	4	-	-
계	6	5,000	-

※ 상기 주주총회 승인금액은 제5기 정기주주총회(2024.03.26)에서 승인된 제6기(2024년 사업연도) 이사의 보수한도 총액입니다.

※ 이사의 퇴직금은 정관 제48조에 의거 주주총회 승인을 통해 제정된 '임원 퇴직금 지급규정'에 따라 지급되므로, 상기 주주총회 승인금액에는 퇴직금이 포함되어 있지 않습니다.

2) 보수지급금액

2-1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	834	104	-

※ 인원수는 당기 중 재임 또는 퇴임한 등기임원 전체 기준으로, 보고서 작성기준일 현재 등기임원수는 6명입니다.

※ 보수총액은 당기 중 재임 또는 퇴임한 등기임원이 등기임원 자격으로 지급받은 보수의 합산액으로, 퇴임 등기임원의 퇴임 시까지의 보수 및 퇴직급여와 신규선임 등기임원의 선임일부터 보고서 작성 기준일까지의 보수가 포함되어 있습니다. (해당 사업연도 내 지급기준, 이하 동일)

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 나누어 산출하였습니다.

2-2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	564	188	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	5	270	54	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 당기 중 재임 또는 퇴임한 등기임원 전체 기준으로, 보고서 작성기준일 현재 등기임원수는 6명입니다.

※ 보수총액은 당기 중 재임 또는 퇴임한 등기임원이 등기임원 자격으로 지급받은 보수의 합산액으로, 퇴임 등기임원의 퇴임 시까지의 보수 및 퇴직급여와 신규선임 등기임원의 선임일부터 보고서 작성 기준일까지의 보수가 포함되어 있습니다. (해당 사업연도 내 지급기준, 이하 동일)

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 나누어 산출하였습니다.

3) 이사·감사의 보수지급 기준

등기임원의 보수는 주주총회에서 승인받은 이사의 보수한도 내에서 당사 사규에 따라 집행됩니다.

등기이사(사외이사, 감사위원회 위원 제외)의 보수는 기본 연봉과 변동급인 성과급 및 퇴직금으로 구분됩니다. 연봉은 「집행임원 인사관리 규정」에 따라 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 장기 근속, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책 및 임원 Grade 등을 고려하여 산정합니다. 성과급은 매년 직년 사업연도의 성과를 평가하여 지급하는 단기성과급(Short Term Incentive)과 경영성과 창출을 위해 주식 또는 주식에 상당하는 현금 등을 지급하는 장기성과급(Long Term Incentive)으로 구성되며, 퇴직금은 주주총회에서 승인받은 「임원 퇴직금

지급규정」에 따라 산정됩니다.

감사위원회 위원(전원 사외이사, 비상근)은 「집행임원 인사관리 규정」을 준용하여 책정한 보수를 지급하며 기타 수당, 성과급 및 퇴직금은 없습니다.

(2) 보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

해당사항이 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(3) 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

해당사항이 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 주식매수선택권 현황

해당사항이 없습니다.

다. 주식기준보상 제도 운영현황

당사는 임원의 장기 성과 달성 촉진을 목적으로 주식기준보상 제도인 양도제한조건부 주식(Restricted Stock Unit, 이하 'RSU') 및 가상주식보상(Phantom Stock Plan, 이하 'PSP') 제도를 운영하고 있습니다.

(1) 양도제한조건부 주식(Restricted Stock Unit, RSU)

당사는 '22.02.08 이사회 결의로 'RSU 운영 규정'을 제정하여 동일자로 시행하였으며, 동 규정에 따라 이사회 승인을 통해 임원에게 양도제한조건부 주식을 부여할 수 있습니다. RSU 제도의 주요 내용 및 부여 현황은 다음과 같습니다.

[주요 내용]

부여주식	두산퓨얼셀(주) 보통주식
부여근거 및 절차	'22년 이사회를 통해 신규 제정된 'RSU 운영 규정'에 따라, 개인 및 조직성과를 반영하여 부여규모를 산정하고 이사회 결의를 통해 확정 후 당사자와 계약 체결

가득조건 (지급조건)	부여일이 속한 사업연도 개시일로부터 최소 2년 이상 재직 (3년 만근 시 100% 지급하며, 2년 이상~3년 이내 재직 시 일할 지급)
지급시기	부여 기준일로부터 3년 경과 후 약정된 지급일에 실제 주식으로 지급
양도제한기간 유무 및 방법	실제 주식을 지급받을 때 까지 부여된 주식에 대해 양도 불가
부여주식수의 조정	유상증자, 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행, 무상증자, 주식배당, 준비 금의 자본전입, 주식의 소각, 분할 및 병합 등에 따라 주식가치의 조정이 발 생한 경우

[부여 현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	부여 현황			지급 현황		취소 현황		누적 변동 현황			기말 미지급수량 (a-b-c)
	부여일	부여인원	부여수량	지급일	지급수량	취소수량	취소사유	누적 부여수량 (a)	누적 지급수량 (b)	누적 취소수량 (c)	
2022년	'22.03.07	등기임원 2명 미등기임원 5명	7,132	-	-	403	종도 퇴임	7,132	-	403	6,729

※ '누적 변동 현황' 및 '기말 미지급수량'은 전체 부여 내역의 누적 기준으로 작성되었습니다.

(2) 가상주식보상(Phantom Stock Plan, PSP)

당사는 '22.03.30 이사회 결의로 'PSP 운영 규정'을 제정하여 동일자로 시행하였으며, 동 규정에 따라 임원에게 가상주식을 부여할 수 있습니다. PSP 제도의 주요 내용 및 부여 현황은 다음과 같습니다.

[주요 내용]

부여근거 및 절차	'22년 이사회를 통해 신규 제정된 'PSP 운영 규정'에 따라, 개인 및 조직성과를 반영하여 부여규모를 산정하고 당사자와 계약체결
가득조건 (지급조건)	부여일이 속한 사업연도 개시일로부터 최소 2년 이상 재직 (3년 만근 시 100% 지급하며, 2년 이상~3년 이내 재직 시 일할 지급)
지급시기	부여 기준일로부터 3년 경과 후 약정된 지급일의 주식가치와 부여 받은 가상주식수를 연계하여 지급규모를 확정된 후 현금으로 지급
양도제한기간 유무 및 방법	실제 현금을 지급받을 때까지 부여된 가상주식에 대해 양도 불가
부여주식수의 조정	유상증자, 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행, 무상증자, 주식배당, 준비 금의 자본전입, 주식의 소각, 분할 및 병합 등에 따라 주식가치의 조정이 발 생한 경우

[부여 현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	부여 현황			지급 현황		취소 현황		누적 변동 현황			기말

	부여일	부여인원	부여수량	지급일	지급수량	취소수량	취소사유	누적 부여수량 (a)	누적 지급수량 (b)	누적 취소수량 (c)	미지급수량 (a-b-c)
2022년	'22.03.30	미등기임원 1명	1,023	-	-	-	-	1,023	-	-	1,023
2023년	'23.03.02	등기임원 2명 미등기임원 8명	5,973	-	-	2,377	2년 미만 재직/ 중도 퇴임	6,996	-	2,377	4,619
2024년	'24.04.29	등기임원 2명 미등기임원 4명	3,808	-	-	432	2년 미만 재직	10,804	-	2,809	7,995

※ '누적 변동 현황' 및 '기말 미지급수량'은 전체 부여 내역의 누적 기준으로 작성되었습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 계열회사 현황(요약)

당사가 소속되어 있는 기업집단의 명칭은 두산이며, 최상위 지배기업은 (주)두산입니다. 보고서 작성기준일 현재 기업집단 두산의 계열회사는 공정거래위원회 기업집단 편입 기준으로 총 23개사이며, 상장사 7개사와 비상장사 16개사로 구성되어 있습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
두산	7	16	23

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사간 출자현황

(1) 국내 계열회사 (2024.12.31 기준)

피출자자 \ 출자사	(주)두산	두산퓨얼셀(주)	두산에너지빌리티(주)	두산밥캣(주)	(주)오리콤	두산포트폴리오홀딩스(주)	(주)두산테스나
(주)두산	16.87%	-	-	-	-	-	-
두산퓨얼셀(주)	-	0.02%	30.33%	-	-	-	-
두산에너지빌리티(주)	30.39%	-	0.01%	-	-	-	-
두산밥캣(주)	-	-	46.06%	1.48%	-	-	-
(주)오리콤	60.89%	-	-	-	3.09%	-	-
(주)두산테스나	-	-	-	-	-	38.69%	0.46%
두산경영연구원(주)	100.00%	-	-	-	-	-	-
(주)두산베어스	100.00%	-	-	-	-	-	-
두산큐백스(주)	-	-	100.00%	-	-	-	-
두산로보틱스(주)	68.19%	-	-	-	-	-	-
(주)두산모빌리티이노베이션	86.12%	-	-	-	-	-	-
두산로지스틱스솔루션(주)	100.00%	-	-	-	-	-	-
(주)한컴	-	-	-	-	100.00%	-	-
오성파워오엔엠(주)	-	-	100.00%	-	-	-	-
두산밥캣코리아(주)	-	-	-	100.00%	-	-	-
두산에이치투이노베이션(주)	-	-	-	-	-	-	-
하이엑시움모터스(주)	-	100.00%	-	-	-	-	-
두산포트폴리오홀딩스(주)	100.00%	-	-	-	-	-	-
(주)원상	-	-	-	-	-	-	-
(주)두산인베스트먼트	100.00%	-	-	-	-	-	-
두산리사이클솔루션(주)	-	-	100.00%	-	-	-	-
두산지오솔루션(주)	-	-	100.00%	-	-	-	-
두산모트를(주)	-	-	-	100.00%	-	-	-

- ※ 상기 지분율은 우선주를 포함한 발생주식총수 기준입니다.
- ※ 두산에이치투이노베이션(주)은 해외 법인(HyAxiom, Inc.)이 100% 보유하고 있습니다.
- ※ (주)원상은 친족이 100% 보유하고 있습니다.

(2) 해외 계열회사 (2024.12.31 기준)

출자회사	피출자회사	지분율
(주)두산	Doosan Hongkong Ltd	100%
Doosan Hongkong Ltd	Doosan Electro-Materials Shen Zhen	100%
(주)두산	Doosan Shanghai Chemical Materials Co. Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials AMERICA LLC	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials (HongKong) Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials Vietnam Co.,Ltd	100%
(주)두산	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Ltd	50%
(주)두산	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd	100%
(주)두산	Doosan Digital Innovation America, LLC	100%
(주)두산	Doosan Digital Innovation Europe Ltd	100%
(주)두산	HYAXIOM, INC	86.21%
(주)두산	Doosan Energy Solutions America, INC	100%
Doosan Energy Solutions America, INC	DESA Service, LLC	100%
(주)두산모빌리티이노베이션	Doosan Mobility Innovation (Shenzhen) Co. Ltd	100%
두산로보틱스(주)	Doosan Robotics Americas, LLC	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Enerbility Vietnam Co.	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Water UK Ltd.	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Enerbility America Holdings Inc.	100%
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	Doosan Enerbility America LLC	100%
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	Doosan ATS America, LLC	100%
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	100%
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	Doosan Turbomachinery Services Inc.	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Enerbility Japan Corp.	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan GridTech, Inc.	100%
Doosan GridTech, Inc.	Doosan GridTech, LLC	100%
Doosan GridTech, Inc.	Doosan GridTech CA, LLC	100%
Doosan GridTech, Inc.	Doosan GridTech EPC, LLC	100%
Doosan GridTech, Inc.	Doosan GridTech C&I, LLC	100%
Doosan GridTech, Inc.	Continuity Energy, LLC	100%
두산에너지발리티(주) / Doosan Power Systems S.A.	Doosan Power Systems India Private Ltd.	99.9% / 0.1%
두산에너지발리티(주)	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	83.6%
두산에너지발리티(주)	Doosan Power Systems S.A.	100%
Doosan Power Systems S.A.	Doosan Skoda Power s.r.o	100%
Doosan Power Systems S.A.	DPS UK Pension Company Ltd	100%
DPS UK Pension Company Ltd	Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	100%
Doosan Power Systems S.A.	Doosan Lentjes GmbH	100%
Doosan Lentjes GmbH	Doosan Lentjes Czech s.r.o	100%
Doosan Skoda Power s.r.o	Skoda Power Private Ltd.	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Heavy Industries Muscat SPC	100%
두산에너지발리티(주)	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	51%

두산에너지빌리티㈜	Azul Torre Construction Corporation	40%
두산에너지빌리티㈜	Doosan Ukudu Power, LLC	100%
두산에너지빌리티㈜	Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	100%
두산에너지빌리티㈜	D20 Capital, LLC	100%
D20 Capital, LLC	D20 CAPITAL FUND I, L.P.	-
두산에너지빌리티㈜	두산리사이클솔루션㈜	100%
두산밥캣㈜	Doosan Bobcat North America, Inc.	100%
Doosan Bobcat North America Inc.	Doosan Bobcat Canada Ltd.	100%
Doosan Bobcat North America Inc. / Doosan Bobcat Canada Ltd.	Doosan Bobcat Mexico Monterrey, S. de R.L. de C.V.	99.9% / 0.1%
두산밥캣㈜	Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat UK Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	JSC Doosan International Russia	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat Bensheim GmbH	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat South Africa (Pty) Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat Holdings France S.A.S.	100%
Doosan Bobcat Holdings France S.A.S.	Doosan Bobcat France S.A.S	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Geith International Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Rushlift Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat Belgium BV	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat Germany GmbH	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Bobcat UK Northampton Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	RUSHLIFT GSE LIMITED	100%
두산밥캣㈜	Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	100%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Doosan Bobcat China Co., Ltd.	100%
두산밥캣코리아㈜	Doosan Bobcat China Yantai Co., Ltd.	100%
두산밥캣코리아㈜/ Doosan Bobcat Japan	Doosan Bobcat India Private Ltd.	99.9% / 0.1%
두산밥캣코리아㈜/ Doosan Bobcat North America Inc.	Doosan Bobcat de Mexico S.A. de C.V.	99.9% / 0.1%
두산밥캣코리아㈜	Doosan Bobcat Japan	100%
두산모트롤㈜	Doosan Mottrol China Jiangyin Co., Ltd.	100%

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

겸직자		겸직회사		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
이두순	사장	HyAxiom, Inc.	대표이사	상근
		두산에이치투이노베이션(주)	대표이사	상근
윤재동	상무	하이엑시움모터스(주)	대표이사	상근

2. 타법인 출자현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부	증가(감소)		기말 장부
					취득	평가	

				가액	(처분)	손익	가액
경영참여	-	2	2	3,804	500	787	5,091
일반투자	-	3	3	4,562	1,514	45	6,122
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	5	5	8,367	2,014	832	11,213

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

- 당사는 분할준속회사인 (주)두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.
- 당사는 당기말 현재 계열회사에 대여금을 제공하고 있으며, 상세 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	대여기간	이자율	목적	거래내역			내부통제 절차
						기초	증감	기말	
하이엑시움 모터스(주)	계열회사	대여금	2024.02.22~ 2025.06.30	연 4.60%	운영자금	-	5,000	5,000	이사회 결의 대상이 아니며, 내부품의 후 집행
하이엑시움 모터스(주)	계열회사	대여금	2024.07.25~ 2025.07.24	연 4.60%	운영자금	-	2,000	2,000	이사회 결의 대상이 아니며, 내부품의 후 집행
하이엑시움 모터스(주)	계열회사	대여금	2024.12.23~ 2025.12.22	연 4.60%	운영자금	-	3,000	3,000	이사회 결의 대상이 아니며, 내부품의 후 집행

2. 대주주와의 자산양수도 등

당기 중 대주주 및 그 특수관계인과의 자산(영업)의 매수(양수), 매도(양도), 교환, 증여 등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	내부통제절차
HyAxiom, Inc.	계열회사	지분 취득	2024.01.02	하이엑시움모터스(주) 보통주 100,000주	경영 참여	500	이사회 결의 (2023.12.15)
학교법인 중앙대학교	특수관계인	증여	2024.02.23	금전	기부금 출연	1,000	이사회 결의 (2024.02.07)
(주)두산	계열회사	자산 양수	2024.12.31	전극 생산 관련 자산 (주1)	원가경쟁력 강화 및 공급망 리스크 완화	22,457	이사회 결의 (2024.04.29)

※ 거래일자는 거래종료일 기준입니다.

주1) 당사는 연료전지의 주요 원재료인 전극의 생산 내재화를 위하여 (주)두산으로부터 전극 생산 관련 자산(유형자산, 재고자산 등)을 양수하였습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당기 중 대주주 및 그 특수관계인과의 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하거나, 동 금액 이상의 1년 이상 장기공급(매입)계약을 체결 또는 변경한 거래는 다음과 같습니다. 특수관계자와의 거래와 관련하여 자세한 내용은 동 보고서

'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석' 중 '32. 특수관계자 거래'를 참조하시기 바랍니다
.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
HyAxiom, Inc.	계열회사	매출입 등	'24.01 ~ '24.12	용역 매출, 상품 매입 등	50,059
두산에너지빌리티㈜	계열회사	매출입 등	'24.01 ~ '24.12	기기매출, 지급수수료 등	67,447
두산에너지빌리티㈜	계열회사	공급계약	'21.12 ~ '26.09	연료전지 주기기 공급 (주1)	140,500

주1) 기 체결한 연료전지 주기기 공급 계약의 변경 건입니다.

4. 대주주에 대한 주식기준보상 거래

(1) 양도제한조건부 주식(Restricted Stock Unit, RSU)

당사는 '22.02.08 이사회 결의로 'RSU 운영 규정'을 제정하여 동일자로 시행하였으며, 동 규정에 따라 이사회 승인을 통해 당사 등기임원 등에게 RSU를 부여하였습니다. 주요 내용 및 부여 현황은 다음과 같습니다.

[주요 내용]

부여주식	두산퓨얼셀(주) 보통주식
부여근거 및 절차	'22년 이사회를 통해 신규 제정된 'RSU 운영 규정'에 따라, 개인 및 조직성과를 반영하여 부여규모를 산정하고 이사회 결의를 통해 확정 후 당사자와 계약 체결
가득조건 (지급조건)	부여일이 속한 사업연도 개시일로부터 최소 2년 이상 재직 (3년 만근 시 100% 지급하며, 2년 이상~3년 이내 재직 시 일할 지급)
지급시기	부여 기준일로부터 3년 경과 후 약정된 지급일에 실제 주식으로 지급
양도제한기간 유무 및 방법	실제 주식을 지급받을 때까지 부여된 주식에 대해 양도 불가
부여주식수의 조정	유상증자, 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행, 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입, 주식의 소각, 분할 및 병합 등에 따라 주식가치의 조정이 발생한 경우, 이사회 결의를 통해 조정

[부여 현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

거래 상대방	관계	당기 부여 현황		당기 지급 현황		당기 취소 현황		누적 변동 현황			기말 미지급수량 (a-b-c)
		부여일	부여수량	지급일	지급수량	취소수량	취소사유	누적 부여수량 (a)	누적 지급수량 (b)	누적 취소수량 (c)	
정형락	등기임원	-	-	-	-	-	-	556	-	-	556

제후석	특수관계인 (계열회사 임원)	-	-	-	-	-	-	2,274	-	-	2,274
-----	--------------------	---	---	---	---	---	---	-------	---	---	-------

(2) 가상주식보상(Phantom Stock Plan, PSP)

당사는 '22.03.30 이사회 결의로 'PSP 운영 규정'을 제정하여 동일자로 시행하였으며, 동 규정에 따라 당사 등기임원 등에게 PSP를 부여하였습니다. 주요 내용 및 부여 현황은 다음과 같습니다.

[주요 내용]

부여근거 및 절차	'22년 이사회를 통해 신규 제정된 'PSP 운영 규정'에 따라, 개인 및 조직성과를 반영하여 부여규모를 산정하고 당사자와 계약체결
가득조건 (지급조건)	부여일이 속한 사업연도 개시일로부터 최소 2년 이상 재직 (3년 만근 시 100% 지급하며, 2년 이상~3년 이내 재직 시 일할 지급)
지급시기	부여 기준일로부터 3년 경과 후 약정된 지급일의 주식가치와 부여 받은 가상주식수를 연계하여 지급규모를 확정 후 현금으로 지급
양도제한기간 유무 및 방법	실제 현금을 지급받을 때까지 부여된 가상주식에 대해 양도 불가
부여주식수의 조정	유상증자, 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행, 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입, 주식의 소각, 분할 및 병합 등에 따라 주식가치의 조정이 발생한 경우, 이사회 결의를 통해 조정

[부여 현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

거래 상대방	관계	당기 부여 현황		당기 지급 현황		당기 취소 현황		누적 변동 현황			기말 미지급수량 (a-b-c)
		부여일	부여수량	지급일	지급수량	취소수량	취소사유	누적 부여수량 (a)	누적 지급수량 (b)	누적 취소수량 (c)	
정형락	등기임원	2024.04.29	432	-	-	537	2년 미만 재직/ 중도 퇴임	750	-	537	213
이두순	등기임원	2024.04.29	836	-	-	-	-	836	-	-	836
윤재동	특수관계인 (계열회사 임원)	2024.04.29	524	-	-	-	-	524	-	-	524
제후석	특수관계인 (계열회사 임원)	-	-	-	-	207	중도 퇴임	624	-	207	417

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2020.10.19	신규 시설투자 등	발전용 고체산화물 연료전지(SOFC) 생산설비 투자 - 투자대상 : 발전용 고체산화물 연료전지(SOFC) 생산설비 - 투자금액 : 724억 - 투자목적 : 발전용 연료전지 시장 대응 및 성장동력 강화 - 투자기간 : 2020.10.19 ~ 2023.12.31	투자금액 변경(2021.12.21 공시) - 투자금액 : 1,437억 투자금액 및 투자기간 변경(2023.12.28 공시) - 투자금액 : 1,558억 - 투자기간 : 2020.10.19 ~ 2025.04.30
2025.02.07	자기주식 처분 결정	자기주식 처분 결정 - 처분예정주식 : 보통주 3,366주 - 처분예상기간 : '25.02.08 ~ '25.05.07 - 처분목적 : 임원 성과보상 지급 - 처분방법 : 당사 자기주식 계좌에서 지급 대상자의 계좌로 주식 이체	처분예상기간 내 자기주식 처분 예정

※ 상기 신고일자는 최초 공시일자입니다.

[단일판매 · 공급계약체결 공시 진행상황]

(단위: 백만원)

신고일자	계약내역(공시내용)						판매 · 공급금액		대금수령금액		대금미수령 사유, 항후 계획 등
	계약명	계약상대방	계약기간 시작일	계약기간 시작일	주요 계약조건	계약금액 총액	당기	누적	당기	누적	
2019-12-27	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국서부발전주	2020-01-01	2030-06-27	-	65,900	5,950	27,232	5,950	25,696	특이사항 없음
2020-01-20	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	인천연료전지주	2021-06-15	2041-06-14	-	144,300	6,561	25,631	6,561	27,672	특이사항 없음
2020-03-11	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국중부발전주	2020-03-01	2030-02-28	-	49,400	4,495	21,724	4,495	21,349	특이사항 없음
2020-03-11	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국중부발전주	2020-03-01	2030-02-28	-	17,200	1,568	7,578	1,960	7,447	특이사항 없음
2020-12-17	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국서부발전주	2021-01-01	2041-07-16	-	120,300	5,446	19,538	5,446	18,100	특이사항 없음
2020-12-30	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국남동발전주	2021-01-04	2031-01-04	-	31,800	2,892	11,538	2,892	11,570	특이사항 없음
2021-02-05	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국서부발전주	2021-02-18	2031-06-30	-	61,700	5,552	19,961	5,552	18,576	특이사항 없음
2021-03-11	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	㈜부산도시가스	2021-03-12	2031-03-31	-	30,800	2,772	10,630	2,772	9,937	특이사항 없음
2021-03-26	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국남부발전주	2021-02-01	2031-02-01	-	55,200	5,014	19,638	5,028	18,806	특이사항 없음
2021-04-09	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	고덕청정에너지주	2023-09-26	2043-09-25	-	91,500	4,064	5,987	4,064	6,257	특이사항 없음
2021-12-23	연료전지 공급 계약	두산에너지빌리티주	2021-12-22	2026-09-05	-	154,600	67,440	67,440	70,250	70,250	특이사항 없음
2022-05-23	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	에코원에너지주	2022-05-20	2043-11-30	-	115,500	4,200	4,550	4,200	4,200	특이사항 없음
2022-07-28	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국중부발전주	2022-08-01	2032-07-31	-	49,000	4,455	10,766	4,455	10,024	특이사항 없음
2022-11-21	연료전지 공급 계약	ZKRG Smart Energy Technology (Foshan) Co. Ltd.	2022-11-18	2026-12-31	-	346,900	-	-	-	-	주1)
2022-12-16	연료전지 공급 계약	㈜한국종합기술	2022-12-15	2025-03-31	-	74,100	22,032	64,627	12,925	58,164	특이사항 없음
2022-12-23	연료전지 공급 계약	한국전력기술주, 금호건설주, LS일렉트릭주	-	-	-	공시 유보	-	-	-	-	주2)
2023-05-23	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국서부발전주	2023-02-14	2043-02-13	-	120,000	5,456	10,247	5,456	8,184	특이사항 없음
2023-07-28	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	호랑에너지주	2025-04-01	2035-03-31	-	33,700	-	-	-	-	서비스 개시 전
2023-09-25	연료전지 공급 계약	한국수력원자력주	2023-09-22	2025-03-31	-	28,600	13,728	24,960	13,900	26,000	특이사항 없음

2023-10-06	연료전지 공급 계약	㈜태영건설	2023-10-06	-	-	공시 유보	-	-	-	-	주3)
2023-12-15	연료전지 공급 계약	공시 유보	2023-12-14	2025-06-14	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2023-12-18	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	공시 유보	2023-12-15	2045-06-13	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2023-12-28	연료전지 공급 계약	㈜유에이치파워	2023-12-27	2026-09-18	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-03-29	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국수력원자력㈜	2024-03-28	2043-12-31	-	73,800	3,350	3,350	2,613	2,613	특이사항 없음
2024-07-01	연료전지 공급 계약	㈜삼천리이메스	2024-06-28	2026-04-06	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-08-12	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	㈜유에이치파워	2024-08-09	2046-03-17	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2024-08-20	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	한국남부발전㈜	2024-08-01	2034-07-31	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-09-04	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	하이창원퓨얼셀㈜	2024-09-03	2036-09-04	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2024-10-02	연료전지 공급 계약	안산그린에너지㈜	2024-09-30	2026-03-31	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-10-08	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	안산그린에너지㈜	2024-10-07	2046-03-30	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2024-11-21	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	㈜에프지	2024-11-20	2046-03-18	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2024-11-22	연료전지 공급 계약	한국수력원자력㈜	2024-11-21	2026-04-30	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-11-25	연료전지 공급 계약	㈜삼천리이메스	2024-11-22	2026-06-08	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음
2024-11-25	연료전지 장기유지보수계약(LTSA)	㈜안양아삼파워	2024-11-22	2046-06-07	-	공시 유보	-	-	-	-	서비스 개시 전
2024-12-06	연료전지 공급 계약	㈜한국종합기술	2024-12-06	2026-04-19	-	공시 유보	-	-	-	-	특이사항 없음

- ※ 상기 신고일자자는 최초 공시일자이며, 계약내역(공시내용)은 계약 후 변경 내용을 반영하였습니다.
- ※ 상기 계약금액총액은 단일판매 · 공급계약체결 공시 기준입니다. (부가가치세를 포함하여 억원 미만에서 반올림)
- ※ 일부 공시에 대하여 경영상 비밀유지 필요로 인해 '계약상대방' 또는 '계약금액'을 유보하였으며, 유보기간 종료 후 계약내역 및 진행현황을 공시할 예정입니다.

주1) 본 계약과 관련하여 당사는 ZKRG와 중국 현지 합작회사(Joint Venture, 이하 "JV") 설립을 추진할 예정이었으나, 보고서 작성기준일 현재 JV 설립을 둘러싼 이견이 있어 고객사와 사업 진행 여부를 협의 중에 있습니다.

주2) 본 계약은 사업시행자(SPC)의 전력판매계약 체결 등 본 건 연료전지 발전사업의 시행을 전제로 하며, 발주처(EPC)로부터 착수지시서가 발급되지 않거나 사업의 프로젝트 파이낸싱이 종결되지 않는 경우 해지될 수 있습니다. 보고서 작성기준일 현재 본 계약에 대한 착수지시서가 발급되지 않았으며, 당사는 고객사와의 협의를 통해 본 건 사업의 진행 상황을 확인 중에 있습니다.

주3) 본 계약은 프로젝트의 PF(Project Financing)금융약정 체결 시 효력이 발생할 예정입니다. 보고서 작성기준일 현재 해당 프로젝트에 대한 PF금융약정이 체결되지 않았으며, 당사는 고객사로부터 본 건 사업의 진행 상황을 확인 중에 있습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당기말 현재 연결기업은 3,197백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다. 계류중인 소송사건과 관련하여 연결재무상태표상 계상되어있는 충당부채는 없습니다.

나. 전질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

해당사항이 없습니다.

마. 장래매출채권 유동화 현황

연결기업은 고객과 기 체결된 장기유지보수서비스계약하에 장래 발생할 매출채권에 기초한 예금반환채권을 신탁재산으로 하여 자산유동화를 실시하였는 바, 보고서 작성기준일 현재 수익권담보부대출을 포함한 유동화채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
(주)IBK캐피탈,KB증권(주)	예금반환채권	수익권담보부대출	2023.04.03	20,000	15,200
뉴스타에프씨제일차(주)	예금반환채권	ABL	2023.04.03	30,000	22,800
키스에스에프제십오차(주)	예금반환채권	ABSTB	2023.04.03	20,000	15,200

※ 조기상환조건: 당사의 유효 회사채 또는 유효신용등급이 BB+ 이하로 하락하는 경우, 신탁추심계좌 입금 금액이 자산실사보고서 상 해당 계산기간의 추정 예금반환채권 회수액의 삼분의 일(1/3)에 미달하는 경우 등

※ 조기상환방식: 유동화채무 원리금 및 제비용 지급이 완료될 때까지 신탁원본 회수 금액을 우선적으로 지급함

(2) 장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감
	금액(A)	(비중, %)	금액(B)	(비중, %)	(A-B)
유동화채무	53,200	-	70,000	-	-16,800
총차입금	451,180	11.8%	376,579	18.6%	74,602
매출액	411,784	12.9%	260,886	26.8%	150,898
매출채권	69,537	76.5%	44,379	157.7%	25,157

※ 당기말 금액은 2024년 연결재무제표 기준이며, 전기말 금액은 2023년 개별 재무제표 기준입니다

바. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발부채 및 약정사항에 관한 사항은 동 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석(30. 우발부채와 약정사항, 31. 담보제공자산)을 참조하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

(1) 수사·사법기관의 제재현황

해당사항이 없습니다.

(2) 행정기관의 제재현황

1) 과세당국(국세청, 관세청)의 제재현황

(단위: 백만원)

일자	제재기관	대상자	처벌/조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령
2022.12.21	광주본부세관	두산퓨얼셀(주)	가산세 부과	30	정기법인심사 결과	관세법 제30조 제1항 등

당사는 2022년 관세청 정기법인심사 결과 과세대상 누락, 품목분류 오류 등으로 가산세 30백만원을 포함한 총 170백만원의 경정 내역을 통보받았습니다. 이에 고지된 세액을 납부하고 재발 방지를 위하여 관세 업무 관련 관리감독을 강화하였습니다.

2) 기타 행정·공공기관의 제재현황

(단위: 백만원)

일자	제재기관	대상자	처벌/조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령
2022.06.20	광주지방고용노동청 익산지청	두산퓨얼셀(주)	과태료 부과	0.02	고용보험 신고 지연	고용보험법 제15조
2023.01.31	전라북도청	두산퓨얼셀(주)	행정처분(경고)	-	자가측정 미이행	대기환경보전법 제39조

당사는 고용보험 상실신고를 지연하여 2022년 6월 20일 광주지방고용노동청 익산지청으로부터 과태료를 부과받았습니다. 이에 과태료 2.4만원을 납부하고 재발 방지를 위하여 고용보험 업무 관련 관리감독을 강화하였습니다.

당사는 대기오염물질 배출시설에 대한 자가측정을 미 실시하여 2023년 1월 31일 전라북도청 으로부터 행정처분(경고)을 받았습니다. 이에 재발 방지를 위하여 자가측정 업무 관련 관리 감독을 강화하였습니다. 한편, 본 건과 관련하여 당사와 EHS부문 임원이 형사고발되었으며, 2023년 6월 29일 당사 및 해당 임원에 대한 기소유예(불기소처분) 결정이 있었습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익 발생 및 환수현황

해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

지배기업은 채무상환을 목적으로 2025년 3월 7일 액면가액 200억원의 제10-1회, 액면가액 360억의 제10-2회 무보증사채(총 560억원)를 발행하였습니다(제10-1회 만기일: 2027년 3월 5일, 제10-2회 만기일: 2028년 3월 7일).

나. 합병 등의 사후정보

해당사항이 없습니다.

다. 보호예수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	232,330	2024.12.23	2025.12.24	1년	우리사주 예탁	81,844,226

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
하이엑시움모터스㈜	2022년 05월 23일	서울특별시 중구	친환경상용차 제조 판매	10,169	의결권의 과반수 소유	해당 없음

※ 2024.01.02 당사가 하이엑시움모터스(주) 지분 100%를 취득하며 해당 회사가 당사의 신규 연결대상회사로 편입되었습니다.

※ 최근 사업연도 재무현황은 '24년 12월말 재무제표기준입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	7	(주)두산	110111-0013774
		두산퓨얼셀(주)	214911-0058935
		두산에너빌리티(주)	194211-0000943
		두산밥캣(주)	110111-5402237
		(주)오리콤	110111-0176986
		(주)두산테스나	131111-0082427
		두산로보틱스(주)	110111-5798272
비상장	16	두산경영연구원(주)	110111-5976761
		(주)두산베어스	110111-0346919
		두산큐백스(주)	140111-0032570
		(주)두산모빌리티이노베이션	134511-0308129
		두산로지스틱스솔루션(주)	134511-0391661
		(주)한컴	110111-0362957
		오성파워오엔엠(주)	194211-0282690
		두산밥캣코리아(주)	120111-1161455
		두산에이치투이노베이션(주)	110111-8033998
		두산포트폴리오홀딩스(주)	110111-8224266
		(주)원상	134211-0262016
		하이엑시움모터스(주)	110111-8308086
		(주)두산인베스트먼트	110111-8693031
		두산리사이클솔루션(주)	131111-0711860

		두산지오솔루션(주)	131111-0722130
		두산모트롤(주)	194211-0376328

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
대산그린에너지(주)	비상장	2018.01.25	경영참여	5,100	1,020,000	10.00	3,804	-	-	765	1,020,000	10.00	4,569	225,335	4,306
자본재공제조합	비상장	2019.11.17	일반투자	2,500	22,500	1.51	4,562	2,500	500	45	25,000	1.62	5,107	448,763	3,392
하이엑시움모터스(주)	비상장	2024.01.02	경영참여	500	-	-	-	100,000	500	22	100,000	100.00	522	10,169	-2,435
한화클린수소에너지 일반사모특별자산 투자신탁1호	비상장	2024.01.12	일반투자	15	-	-	-	-	15	0	-	30.23	16	51	1
기계설비건설공제조합	비상장	2024.10.31	일반투자	999	-	-	-	915	999	-	915	0.09	999	1,230,708	21,998
합 계					-	-	8,367	-	2,014	832	-	-	11,213	-	-

※ 대산그린에너지(주) 출자지분은 분할설립 시 분할계획서에 따라 (주)두산으로부터 승계되었으며, 최초취득일자 및 최초취득금액은 (주)두산의 최초 취득내역 기준입니다.
※ 최근 사업연도 재무현황은 '24년 12월말 기준입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.