

목 차

분 기 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	3
3. 자본금 변동사항	3
4. 주식의 총수 등	3
5. 정관에 관한 사항	3
II. 사업의 내용	4
1. 사업의 개요	4
2. 주요 제품 및 서비스	5
3. 원재료 및 생산설비	5
4. 매출 및 수주상황	8
5. 위험관리 및 파생거래	13
6. 주요계약 및 연구개발활동	16
7. 기타 참고사항	21
III. 재무에 관한 사항	31
1. 요약재무정보	31
2. 연결재무제표	32
2-1. 연결 재무상태표	32
2-2. 연결 포괄손익계산서	34
2-3. 연결 자본변동표	35
2-4. 연결 현금흐름표	35
3. 연결재무제표 주식	37
4. 재무제표	91
4-1. 재무상태표	91
4-2. 포괄손익계산서	93
4-3. 자본변동표	93
4-4. 현금흐름표	94
5. 재무제표 주식	96
6. 배당에 관한 사항	148
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	148
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	148
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	150
8. 기타 재무에 관한 사항	151
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	153
V. 회계감사인의 감사의견 등	154
1. 외부감사에 관한 사항	154
2. 내부통제에 관한 사항	154
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	155
1. 이사회에 관한 사항	155
2. 감사제도에 관한 사항	155
3. 주주총회 등에 관한 사항	155
VII. 주주에 관한 사항	158
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	160

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	160
2. 임원의 보수 등	162
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	163
X. 대주주 등과의 거래내용	164
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	166
1. 공시내용 진행 및 변경사항	166
2. 우발부채 등에 관한 사항	166
3. 제재 등과 관련된 사항	167
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	167
XII. 상세표.....	168
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	168
2. 계열회사 현황(상세)	168
3. 타법인출자 현황(상세).....	168
4. 지적재산권 보유 현황(상세).....	168
【 전문가의 확인 】	174
1. 전문가의 확인.....	174
2. 전문가와의 이해관계	174

분기보고서

(제 06 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 05월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

범한퓨얼셀(주)

대 표 이 사 :

황정태

본 점 소 재 지 :

경상남도 창원시 마산회원구 자유무역4길 61(봉암동)

(전 화) 055-224-0500

(홈페이지) <http://www.bumhanfuelcell.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무

(성 명) 김형석

(전 화) 055-224-0500

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재 내용에 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.

2024년 05월 16일

범한퓨얼셀 주식회사

대표이사 황 정 태 (서명)

신고업무담당이사 김 형 석 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

2. 회사의 연혁

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

4. 주식의 총수 등

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

5. 정관에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

우리나라는 지난 2019년에 '수소경제 활성화 로드맵'을 발표하고, 2020년에 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(이하 수소법)을 세계 최초로 제정하면서 수소경제 이행을 공식화 하였습니다. 2021년에는 수소법을 시행하고, '제1차 수소경제 이행 기본계획'을 수립하는 등 수소경제 활성화 로드맵 이행을 위한 법률적·정책적 토대가 마련되었습니다.

당사는 정부의 발빠른 움직임에 힘입어 세계적으로 가속화되고 있는 수소산업 시장을 선점하고 성장 기회를 극대화하고자 2019년 12월 31일에 범한산업(주)의 수소연료전지 사업부를 물적분할하여 설립되었습니다. 당사는 독자개발 또는 기술이전을 통해 획득한 원천기술을 기반으로 잠수함용 및 건물용 연료전지 제조, 수소충전소 구축 사업으로 사업을 확장해왔으며, 매출 비중은 2024년 1분기말 기준으로 연료전지 공급 57%, 수소충전소 구축 33% 및 부동산 임대 10%로 구성되어 있습니다.

잠수함용 연료전지 모듈은 독일에 이어 세계 두 번째로 연료전지 잠수함 상업화에 성공하였으며, 2018년부터 대한민국 해군 장보고-III 사업의 3,000톤급 차세대 잠수함에 납품하고 있습니다. 건물용 연료전지는 대리점의 건설사 네트워크를 통한 영업을 중심으로 판매를 추진하고 있습니다. 건설사 영업이 가능한 우수대리점을 추가 확보하고, 제품 포트폴리오를 확대하여 본격적으로 의무화시장에 진입하고자 합니다. 수소충전소는 수소에너지네트워크(주) 출자참여를 통해 수소충전소 구축사업에 진출하였습니다. 2024년 1분기말 기준으로 수소충전소 30기를 수주받아 준공하였거나, 구축 진행 중에 있으며, 국산 수소압축기의 기술 및 원가경쟁력을 바탕으로 적극적인 마케팅을 진행하고 있습니다.

또한, 당사는 신성장 동력을 확보하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 국내 최초로 5MW급 이상 선박용 액화수소 연료전지 선급 인증(AIP)을 받아 유럽 선주를 대상으로 삼성중공업(주)와 공동마케팅을 진행하고 있으며, 잠수함용 연료전지 모듈과 수소충전소의 글로벌 시장 진출을 위한 초석을 마련하기 위해 노력하고 있습니다. 또한, 당사의 2024년 1분기말 기준 매출액 대비 연구개발비의 비중은 약 15%로, 독일 연료전지가 탑재된 장보고-II 잠수함용 연료전지의 국산화 개발, 차세대 연료전지인 SOFC와 암모니아 및 액화수소 기반 수소 연료전지의 개발 등 신성장 동력을 확보하고, 수소시장 기회를 선점하기 위해 끊임없이 연구개발에 전념하고 있습니다.

특히 2024년에는 그동안의 연구개발 성과 및 사업제휴를 통해서 장보고-II급 잠수함용 연료전지 모듈, 순수수소 건물용 연료전지 시스템 및 액화수소충전소에 대한 수주를 기대하고 있으며, 관련 영업활동을 강화할 계획입니다.

전세계적으로 기후변화 대응의 중요성이 대두되면서 탄소중립이 글로벌 패러다임으로 급부상하였습니다. 수소경제의 이행은 불가피한 글로벌 트렌드로, 탈탄소 움직임이 더욱 활발해지면서 수소산업이 급격하게 성장할 것으로 예상됩니다. 당사는 기술, 원가 및 품질 경쟁력 강화를 통해 기존 사업을 견고히 하는 한편, 지속적인 연구개발을 통해 사업 포트폴리오를

다각화하여 향후 선박용 및 발전용 연료전지, 수소전기버스용 연료전지 등으로 사업 범위를 확장하고자 합니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 개요

당사는 잠수함용 연료전지 모듈 사업을 시작으로 건물용 연료전지, 수소충전소 구축사업 등으로 사업을 확장하였습니다. 잠수함용 연료전지 모듈은 잠수함에 탑재된 수소와 산소를 사용하여 수중에서 전기를 생산하는 수소연료전지 발전장치로 잠수함 공기불요추진체계(AIP, Air Independent Propulsion)의 가장 핵심이 되는 구성품입니다. 건물용 연료전지는 도시가스를 이용하여 수소를 추출한 후 전기와 열을 생산하는 연료전지 발전장치이며, 수소충전소는 수소를 연료로 사용하는 수소전기차량에 수소를 주입하는 충전소입니다.

나. 주요 제품 및 서비스 현황

(단위 : 백만원, %)

품목	제6기 1분기 (2024년 1분기)		제5기 (2023년)		제4기 (2022년)	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
연료전지	3,839	57.1	15,290	50.1	27,636	54.6
수소충전소	2,194	32.7	15,226	49.9	23,025	45.4
부동산 임대	687	10.2	-	-	-	-
합 계	6,720	100.0	30,516	100.0	50,661	100.0

다. 주요 제품 등의 가격변동 추이 및 가격변동 원인

잠수함용 연료전지 모듈의 1기당 가격은 국방 보안사항 및 영업 기밀사항으로서 기재를 생략합니다. 건물용 연료전지 시장의 경우 판매자와 구매자가 대중화되지 않은 한정된 경쟁시장으로 통상적인 제품 단가가 형성되어 있지 않으며, 수소충전소의 경우 고객 요구에 따라 기기 사양 및 개수, 현장 작업 분류(Work Scope)에 따라 상이하기 때문에 기당 가격을 단순 산정하기 어렵습니다. 또한, 사양에 따른 구체적인 가격 변동 사항은 영업적으로 보호되어야 할 필요가 있으므로 제품별 단가를 기재하지 않았습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

(1) 주요 원재료 현황

당사가 매입하는 주요 원재료는 스택류(MEA, 분리판), 인버터, 개질기, 수소압축기 등으로 구분됩니다. 주요 원재료의 매입액 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

제품 구분	품 목	제6기 1분기 (2024년 1분기)	제5기 (2023년)	제4기 (2022년)
연료전지	MEA, 분리판, 인버터 등	3,499	12,078	16,449
수소충전소	H2 Compressor, 수 소용기 등	976	11,870	17,584
합 계		4,475	23,948	34,033

(2) 원재료 가격변동 추이 및 가격변동 원인

당사의 원재료는 대부분 주문생산제품이며, 구매시장이 형성되지 않아 구매 수량에 따른 할인 요소가 작용하고 있습니다. 수입 원재료의 경우 환율 변동에 영향을 받고 있습니다.

본 보고서 작성기준일 현재까지 수소압축기(H2 Compressor) 및 수입 원자재 이외에 사업의 수익성에 중요한 영향을 미치는 원재료의 가격 변동은 없었으며, 수소압축기의 경우 해당 원 재료를 수입하고 있었으나 2021년 당사의 모기업인 범한산업주가 수소압축기 개발에 성공 하면서 2021년 12월부터 범한산업주로부터 수소압축기를 공급받고 있습니다. 수소압축기는 수소충전소 원가의 큰 비중을 차지하는 핵심부품으로, 수소충전소 원가절감을 통해 입찰경쟁 우위, 수익성 향상을 예상하고 있습니다.

당사는 매입처의 다각화, 장기공급계약 체결, 핵심부품의 내재화, 제품 개선 등을 통해 원재료 공급의 안정성과 원가경쟁력을 확보하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 주요 매입처와 원재료의 단가는 영업정책에 따라 기재를 생략합니다.

나. 생산 및 설비

(1) 생산능력 및 생산실적

당사의 잠수함용 연료전지 모듈의 생산능력 및 생산실적은 국방 보안사항 및 영업 기밀사항으로서 기재를 생략합니다. 건물용 연료전지 제품은 주요 구성품을 고객사로부터 납품받아 평가한 뒤 당사 공장에서 최종적으로 조립하여 제작하는 경우가 많아 생산시설보다는 생산 인력이 생산능력에 큰 영향을 미칩니다. 따라서, 당사 건물용 연료전지의 최대 생산능력은 인력 기준으로 산출하였으며, 외주용역을 포함한 건물용 연료전지 생산인력의 총 노무시간에 건물용 연료전지 1대당 평균 투입시간을 나누어 산출하였습니다.

[건물용 연료전지 생산능력 및 생산실적]

품 목	구 분	제6기 1분기 (2024년 1분기)	제5기 (2023년)	제4기 (2022년)
건물용	생산능력(대수)	33	119	137

연료전지	생산실적(대수)	21	73	71
	가동율(%)	63.64	61.34	51.82

수소충전소 구축사업은 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 사업으로, 고객의 주문을 받아서 수소충전소를 설계, 구성품을 조달하고, 인허가 및 건설, 검사를 거쳐서 수소충전소를 운영할 수 있는 상태로 고객에게 납품하는 사업입니다. 동 수소충전소는 대부분의 부품을 현장에서 직접 설치하는 형태이므로 별도의 생산능력이 존재하지 않습니다. 또한, 주문자의 다양한 니즈가 반영된 요청에 의한 수주방식이 주를 이루고 있으며, 각 제품의 구성 및 규모가 고객의 요구에 따라 상이하기 때문에 개별 제품별로 생산능력과 가동률을 파악하기는 어렵습니다. 또한, 수주 Base 사업의 특성상 수주 상황에 따른 생산실적의 변동성이 존재하기 때문에 수소충전소의 생산능력 및 생산실적 기재를 생략합니다.

(2) 생산설비 현황

(단위 : 천원)

과목	소재지	당기초 장부금액	당기증감		감가상각	당분기말 장부금액
			취득	처분		
건물	경상남도 창원시 마산회원구	3,100,832	9,876,341	-	93,092	12,884,081
구축물		15,517	2,158	-	273	17,402
기계장치		4,758,869	557,948	-	164,141	5,152,676
공구와기구		13,696	-	-	2,290	11,406

- 상기 건물은 본사용 건물로, 장단기차입금 등을 위하여 담보로 제공되고 있습니다. 자세한
- 주1) 내용은 'III. 재무에 관한 사항'-'5. 재무제표 주석' 중 '36. 우발채무 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.
- 주2) 생산설비의 시가에 관한 정보는 금액적 중요성이 없다고 판단되어 기업공시서식 작성기준에 따라 기재를 생략하였습니다.

(3) 생산설비 투자계획

당사는 해양 및 육상 수소모빌리티 시장 진출 계획에 따라 2024년 2월 29일 1,100억 원 규모의 공장을 인수하였습니다. 해당 내용과 관련해서는 2024년 2월 29일에 제출한 '주요사항 보고서(유형자산양수결정)' 공시를 참조하시기 바랍니다.

본 보고서 제출일 현재 이사회 결의 등으로 확정된 추가 투자계획은 없으나 2025년은 SOFC(건물용) 및 해양/육상 수소모빌리티용 연료전지 사업에 진출하는 원년으로 예상됨에 따라 전방시장의 수요에 걸맞는 생산능력 및 시설을 구비하기 위한 선제적 투자가 필요할 것으로 예상됩니다.

당사가 SOFC(건물용) 및 해양/육상 수소모빌리티용 연료전지 시장 진입에 성공한다면 전방 시장 규모로 판단할 때 현재 생산능력 대비 상당 수준의 CAPA 증설이 필요할 것으로 예상되며, 현재로서는 정확한 증설 규모를 예측하기 어려운 부분이 있습니다. 또한, 향후 SOFC(건물용) 및 해양/육상 수소모빌리티용 연료전지 사업 확장에 대비하여 연료전지 스택조립장비

및 연료전지 성능평가장비 등을 확충하여 생산성 및 품질 향상을 꾀하고자 합니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 백만원, %)

품목	제6기 1분기 (2024년 1분기)		제5기 (2023년)		제4기 (2022년)	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
연료전지	3,839	57.1	15,290	50.1	27,636	54.6
수소충전소	2,194	32.7	15,226	49.9	23,025	45.4
부동산 임대	687	10.2	-	-	-	-
합 계	6,720	100.0	30,516	100.0	50,661	100.0

나. 판매조직 및 경로

당사의 판매조직은 수소충전소, 선박용(잠수함용 등) 및 민수용(건물용 등) 영업조직으로 구성되어 있습니다. 선박용 연료전지 및 수소충전소는 직접 입찰 및 수의계약을 통해 판매하고 있으며, 민수용 연료전지는 대리점 및 MOU 체결 업체를 통해 판매하고 있습니다. 수소충전소의 경우 2024년 1분기말 기준으로 매출액의 33%를 차지하고 있으며, 연료전지의 경우 당사가 영위하고 있는 국방 관련 산업상 보안 유지를 위해 판매경로별 매출액 비중의 기재를 생략합니다.



다. 판매 전략

(1) 제품군 다각화 전략

당사는 잠수함용 연료전지와 건물용 연료전지 5kW, 6kW 및 10kW 제품, 수소충전소를 제조

·공급해 왔습니다. 기존 제품의 기술, 원가 및 품질 경쟁력을 강화하는 한편, 당사는 제품 포트폴리오를 다각화하여 신성장 동력을 확보하기 위해 끊임없이 연구개발에 전념하고 있습니다. 특히 2024년에는 그동안의 연구개발 성과 및 사업제휴를 통해서 장보고-II급 잠수함용 연료전지 모듈, 순수수소 건물용 연료전지 시스템 및 액화수소충전소에 대한 수주를 기대하고 있으며, 관련 영업활동을 강화할 계획입니다.

[모빌리티용 연료전지 - 장보고-III급 잠수함용]

당사는 2018년부터 대한민국 해군 장보고-III 사업의 3,000톤급 이상 차세대 잠수함에 수소 연료전지 모듈을 독점 납품하고 있습니다. 향후 수주 예정인 장보고-III Batch-III 잠수함 3척에 대한 연료전지의 수익성 및 성능을 더욱 개선하기 위해 2024년부터 수출형 잠수함 관련 국책과제를 통해 수소연료전지 모듈의 원가를 줄이고 성능을 향상시키고자 합니다. 수출형 잠수함과 관련해서는 아래 '(3) 해외시장 판매 전략' 부분을 참조하시기 바랍니다.

[모빌리티용 연료전지 - 장보고-II급 잠수함용]

현재 대한민국 해군이 운용 중인 장보고-II(KSS-II)급 잠수함 9척에 탑재되어 있는 연료전지 모듈의 국산화 개발을 진행 중에 있습니다. 개발완료 예상시기는 2024년 8월이며, 개발 완료 시 2024년 또는 2025년부터 해군으로부터의 수주가 예상됩니다. 장보고-II 잠수함은 1,800톤급 AIP 잠수함으로, AIP 잠수함 중 세계에서 보급률이 가장 높은 것으로 추정되며, 연안 및 근해 작전용으로 수요가 많아 대형 잠수함에 비해 시장규모가 상대적으로 큼니다. 당사는 해당 개발을 통해 장보고-II급 잠수함 연료전지에 대한 국내 수주뿐만 아니라 해외수출을 위한 발판을 마련할 수 있습니다.

[모빌리티용 연료전지 - 무인잠수정]

무인잠수정과 관련해서는 2022년에 정찰용 무인잠수정 수중장기체류 에너지원 응용개발을 완료하여 시제품을 납품하였으며, 약 3년간의 체계개발과 전력화 과정을 거쳐 2030년부터 사업화될 것으로 예상합니다. 또한 해군 주도의 전투용 무인잠수정 개념설계에 당사가 참여하고 있으며, 해군 주도의 기뢰 탐색용 무인잠수정 개발도 예정되어 있습니다. 이처럼 무인잠수정은 다양한 분야로 확대되고 있으며, 수중 밀폐형 연료전지 기술은 현재까지 당사의 독점 분야입니다. 당사는 잠수함 및 무인잠수정용 연료전지를 통해 확보한 핵심기술을 바탕으로 선박용 연료전지로 그 분야를 확대하고자 합니다.

[모빌리티용 연료전지 - 선박용]

선박용 연료전지 시장은 아직 개화되지 않은 시장으로, 향후 다양한 형태의 수요에 대응하기 위해 다방면으로 연구개발을 진행 중에 있습니다.

[선박용 연료전지 관련 연구개발 현황]

구 분	내 용
2022년 03월	소형 선박용 25kW 수소연료전지 개발 및 운항 실증
2022년 10월	5MW급 선박용 액화수소 연료전지 DNV 선급 인증
2023년 12월	암모니아 기반 연료전지 시스템(50kW) 및 액화수소 연료전지 시스템(300kW) DNV 선급 인증(2024년 운항 실증 예정)

[모빌리티용 연료전지 - 수소버스용]

또한, 당사는 보유하고 있는 대용량 모빌리티용 연료전지 기술을 활용하여 수소전기버스용

연료전지를 개발하고 배터리 파워팩을 내재화(계열회사 협업)하여 향후 2년 이내 수소버스용 연료전지-배터리 하이브리드 시스템을 개발 및 출시할 계획입니다.

[건물용 연료전지 - 개질수소]

건물용 연료전지는 2023년부터 시장점유율 확보를 위해 시장 주력제품인 10kW 연료전지를 통해 의무화시장에 본격적으로 진입하였습니다. 향후 신규스택 및 흑연분리판 개발, 원자재 대체품 검토 등을 통해 기존 제품을 개선하고 원가를 절감하여 시장점유율을 더욱 확보하고자 합니다. 2022년 9월에는 10kW 제품에 대한 신규 인증을 통해 국내 최고 발전효율 40.1%를 달성하였으며, 기존 6kW 제품은 제품 개선을 통해 2024년 2월 재인증, 국내 최고 발전효율 39.9%를 달성한 바 있습니다.

차세대 수소연료전지인 SOFC의 경우 3년 전부터 개발하기 시작하였으며, 2023년 세계 두 번째로 캐스케이드 방식의 3kW SOFC hot box를 개발하여 장기운전 평가를 완료하였습니다. 2024년에는 3kW 및 10kW SOFC 시스템 개발 및 평가를 완료하여 시제품을 제작할 예정입니다. SOFC는 우선적으로 건물용으로 출시하여 건물용 연료전지 시장에서의 입지를 확고히 할 계획이며, 향후 발전용 연료전지 시장으로 확장하고자 합니다.

[건물용 연료전지 - 순수수소]

2023년 11월에는 순수수소 건물용 연료전지 시스템(5kW, 10kW)를 개발하였으며, 특히 10kW 시스템은 인증 당시 국내 최고 발전효율 56.9%를 달성하였습니다. 당사는 이를 바탕으로 50kW까지 제품군을 확대하여 현재 각 지자체들이 추진하고 있는 수소도시(울산, 안산, 전주, 완주, 삼척, 평택, 남양주, 보령, 당진, 광양, 포항 등) 조성사업에 참여하고자 영업활동을 진행 중입니다. 향후 정부의 수소경제 로드맵에 따라 수소 공급을 위한 수소 인프라가 확대되면 궁극적으로 순수수소 건물용 연료전지가 건물의 보편적인 발전시스템으로 적용되고, 발전소 등 대규모 발전용으로 그 활용범위가 확대될 것입니다.

[수소충전소 - 기체수소]

수소충전소의 경우 환경부에서 발표한 '수소충전소 전략적 배치계획'에 따른 발주량 대비 실제 발주량의 미달과 수주실적을 쌓기 위한 신규경쟁업체의 원가 이하 입찰로 인해 2022년부터 수주경쟁이 심화되고 있습니다. 이에 수소충전소의 원가경쟁력을 확보하는 것이 매우 중요해지고 상황으로, 당사는 모회사에서 2022년 개발한 수소압축기(재료비의 약 50%)뿐만 아니라 디스펜서(충전기) 등의 부품 개발을 통해 수익성을 더욱 확보하고자 합니다. 현재 디스펜서(재료비의 약 10%)는 국가과제를 통해 개발 중이며, 2024년 완료 예정입니다.

[수소충전소 - 액화수소]

수소충전소에 대한 2023년 정부보조금 예산의 81%가 액화수소충전소에 편성되는 등 정부의 수소충전소 확대 전략이 액화수소충전소로 전환되고 있습니다. 당사는 기존의 시장점유율을 회복하고, 시장 입지를 강화하기 위해 기존의 기체수소를 이용하는 충전소에서 2023년부터 액화수소충전소로 사업영역을 확장하고자 노력 중에 있습니다. 그 일환으로 일본 스미토모상사그룹과의 MOU 체결을 통해 일본 및 미국에서 검증된 초고압 액체수소펌프를 독점 공급받는 등 액화수소충전소 핵심부품 공급사와의 협력을 더욱 강화하고 있습니다.

[수소충전소 - 기타]

향후 모회사 범한산업(주)와 계열회사 범한메카텍(주)와의 협력을 통해 수소충전소 핵심부품을 내재화하여 기술, 원가 및 품질경쟁력을 강화할 계획입니다. 이외에도 충전기(디스펜서), 트램용 수소충전시스템 및 이동식 수소충전시스템 등을 개발하여 실증하고 있으며, 수소카고

바이크, 수소지게차 등 다양한 모빌리티를 위한 수소충전 시스템과 수전해설비 등에 대한 연구개발을 계획하고 있습니다.

(2) MOU를 통한 파트너사 확대 전략

현재 수소연료전지 산업은 전세계적으로 크게 성장하고 있으며, 이에 대응하기 위하여 아래와 같이 당사의 강점을 최대한 발휘할 수 있는 주요 파트너와의 협력을 통해 시장 경쟁에 적극 대처하고 있습니다.

파트너사	협력 시기	협력 내용
PowerCell (스웨덴)	2018년 08월	- 기술 협력 및 유럽 진출 시 협력을 위한 MOU 체결
수소에너지 네트웍(주)	2020년 02월	- 수소충전소 구축 사업을 위한 출자참여
삼성중공업(주)	2021년 06월	- 선박용 연료전지 사업 진출을 위한 MOU 체결 - 수소연료전지 선박의 공동개발 및 실증, 공동마케팅
롯데케미칼(주)	2021년 09월	- 탄소중립·친환경 사업 파트너십을 위한 MOU 체결
SNT중공업(주)	2021년 10월	- 친환경 모빌리티 연구개발 협력을 위한 MOU 체결
OliEnergy (호주)	2021년 12월	- 기술 협력 및 호주 진출 시 협력을 위한 MOU 체결
FCMT	2022년 12월	- 모빌리티용 MEA 연구개발 협력을 위한 MOU 체결
Chart Industries, INC (미국)	2023년 04월	- 액화수소 사업의 전략적 협력관계를 위한 MOU 체결
Elcogen AS (에스토니아)	2023년 10월	- SOFC 및 SOEC 제품 상용화를 위한 MOU 체결
Sumitomo Corp.Korea / Sumitomo Shoji Machinex Co.,Ltd (일본)	2024년 03월	- 수소산업밸류체인 전반적 협력 및 초고압 액체수소펌프 독점 공급을 위한 MOU 체결

(3) 해외시장 판매 전략

당사는 내수중심 판매를 진행해왔으나 내수시장의 수요한계로 해외시장으로 판매를 확장할 필요가 있다고 판단하여 국내외 방위산업전시회, 상담회, 현지업체와의 컨택, 파트너사와의 협력을 통해 당사에 대한 대외 인지도 향상과 제품 마케팅에 집중하고 있습니다.

[모빌리티용 연료전지 - 군수용]

대한민국의 연료전지 잠수함 개발 성공으로 인해 최근 캐나다, 폴란드, 인도, 인도네시아, 필리핀 등에서 잠수함용 연료전지에 대한 높은 관심을 보이고 있어 한화오션 및 HD현대중공업과 협력 중에 있습니다. 특히, 캐나다와 폴란드는 각각 12척(사업규모 60조 원), 4척(사업규

모 8조 원)을 도입하는 프로젝트를 추진 중이며, 국내 조선사들이 공식입찰을 대기하고 있는 상황입니다.

장보고-II 잠수함은 1,800톤급 AIP(공기불요추진체계) 잠수함으로, AIP 잠수함 중 세계에서 보급률이 가장 높은 것으로 추정되며, 연안 및 근해 작전용으로 꾸준한 수요가 예상되어 대형 잠수함에 비해 시장규모가 상대적으로 큼니다. 최근에는 인도 P-75I 사업과 같이 3,000톤 이상의 중·대형 잠수함에도 연료전지 잠수함이 본격적으로 검토되고 있습니다. 당사는 공기불요추진체계(AIP)의 핵심인 수소연료전지 모듈의 수출경쟁력을 더욱 확보하기 위해 2024년부터 수출형 잠수함 관련 국책과제를 통해 수소연료전지 모듈의 원가를 줄이고 성능을 향상시키고자 합니다. 특히, 대형 잠수함뿐만 아니라 중·소형 잠수함에도 탑재하기 용이하도록 모듈 단위를 소형화하여 수출경쟁력을 확보하고자 합니다.

[모빌리티용 연료전지 - 선박용]

당사는 크루즈선 등 다양한 상선의 주추진동력이 되는 5MW급 이상의 액화수소 연료전지에 대해 지난 2022년 10월 노르웨이 선급인 DNV로부터 국내 최초로 AIP(Approval In Principle) 인증을 획득하였으며, 현재 유럽 선주를 대상으로 삼성중공업과 공동마케팅을 진행 중에 있습니다.

[수소충전소]

수소충전소의 경우 국내에서의 실적을 바탕으로 UAE, 오만 등 중동국가 및 태국, 말레이시아, 인도네시아, 인도 등 동남아 진출을 위해 노력 중입니다. 당사는 수소산업으로의 전환 및 확장을 모색하는 외국 국영기업과 대기업을 중심으로 컨택 및 대응하고 있으며, 최근 해외에서 직접 문의와 방문이 이어지고 있어 영업 대응활동을 강화하고 있습니다. 또한, 당사는 해외수출에 용이한 패키지 형태의 수소충전소를 개발하여 실증 중이며, 국가 및 고객별 상황과 요구사항에 유연하게 대응할 수 있도록 비즈니스 모델을 구축하는 데에 중점을 두고 있습니다.

라. 주요 매출처 현황

당사의 수익은 현재 전액 국내에서 발생하고 있습니다. 한편, 2023년말과 2024년 1분기말 기준 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 매출처는 다음과 같습니다. 당사가 영위하고 있는 국방 관련 산업상 보안 유지를 위해 각 매출처의 기재는 생략합니다.

(단위 : 천원)

구 분	제6기 1분기(2024년 1분기)		제5기(2023년)	
	매출액	비율	매출액	비율
A 거래처	1,727,741	25.71%	5,677,410	18.60%
B 거래처	1,566,715	23.31%	4,894,744	16.04%
C 거래처	-	-	3,895,828	12.77%
D 거래처	-	-	3,155,069	10.34%

마. 수주상황

당사의 2024년 1분기말 기준 품목별 수주상황은 다음과 같으며, 연료전지의 경우 국방 산업

상의 보안 유지를 위해 상세 내용은 기재를 생략합니다.

(단위 : 백만원)

품목	수주일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
연료전지	-	-	85,964	-	-
수소충전소	'21.07.23~'23.12.20	'24.01.31~'24.12.31	25,961	22,579	3,382
합 계			111,925	-	-

주1) 상기 금액은 VAT 미포함 금액입니다.

주2) 본 보고서 작성기준일 현재 거래가 종료되지 않은 계약을 기준으로 기재하였으며, 당사의 매출인식 기준으로 작성되어 실제 계약 상황과 차이가 있을 수 있습니다.

주3) 상기 금액에는 정식 계약서가 체결되지 아니한 구두발주 및 낙찰완료 등의 건은 포함되지 않았습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량적 정보는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생하며, 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 나타냅니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및 거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산	2,750,942	26,629,847
단기금융상품	5,630,000	15,540,000
매출채권및기타채권	41,715,849	18,782,869
계약자산	14,726,334	13,155,676
합 계	64,823,125	74,108,392

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데에 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 현금을 보유하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 장부금액은 다음과 같습니다. 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,861,005	7,861,005	5,218,175	2,642,830	-
장단기차입금	96,090,000	106,569,982	5,030,767	101,539,215	-
리스부채	929,148	1,360,204	151,357	246,913	961,934
합 계	104,880,153	115,791,191	10,400,299	104,428,958	961,934

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,490,103	7,490,103	4,907,273	2,582,830	-
장단기차입금	8,090,000	8,452,782	5,083,391	3,369,392	-
리스부채	957,172	1,396,759	166,250	257,685	972,824
합 계	16,537,275	17,339,644	10,156,914	6,209,907	972,824

(4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 당사의 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면, 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

1) 이자율위험

당분기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융자산	17,337,084	27,224,929
금융부채	96,090,000	8,090,000
합 계	113,427,084	35,314,929

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데에 있습니다.

당분기말 및 전기말 현재 다른 변수가 일정하고 변동이자부 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우 당사의 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
이자율 상승	50,900	50,900
이자율 하락	(50,900)	(50,900)

2) 기타 가격위험요소

당사는 지분상품에서 발생하는 가격 변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 당사는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지 않습니다.

(5) 자본관리

당사의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 관리하는 것입니다. 당사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
-----	------	-----

부채총계	125,766,877	17,197,670
자본총계	103,551,220	104,036,145
부채비율	121.45%	16.53%

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

당사의 본 보고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 영향을 미치는 비경상적인 주요 계약은 하기와 같습니다.

계약상대방	계약일	계약의 목적 및 내용
지에스칼텍스 주식회사	2015. 05. 06	사업양수도 및 기술이전 계약
현대제철 주식회사	2018. 04. 04	기술실시계약
범한산업 주식회사	2023. 02. 21	상표권 사용 계약

주1) 2019년 12월 31일 전 체결한 계약은 당사가 분할신설되기 전 체결한 계약입니다.

주2) 최대주주인 범한산업(주)와의 상표권 사용 계약에 따라 2024년까지 매년 약정 사용료를 지급하고 있습니다.

나. 연구개발활동

(1) 연구개발활동의 개요

전세계적으로 기후변화 대응의 중요성이 대두되면서 탄소중립이 글로벌 패러다임으로 급부상하였습니다. 수소경제의 이행은 불가피한 글로벌 트렌드로, 당사는 수소시장 기회 선점을 위해 끊임없이 기술개발에 전념하고 있습니다.

당사는 기술연구소를 설립, 운영하고 있으며, 연료전지와 수소충전소 분야 평균 경력 15년 이상의 핵심 R&D 인력을 필두로 연구개발을 진행하고 있습니다. 2024년 1분기말 기준으로 매출액 대비 연구개발비의 비중은 약 15%입니다. 현재 독일 연료전지가 탑재된 장보고-II 잠수함용 연료전지의 국산화 개발, 차세대 연료전지인 SOFC와 암모니아 및 액화수소 기반 수소연료전지 등의 개발을 진행 중에 있으며, 향후 선박용 및 발전용 연료전지, 수소전기버스용 연료전지 등으로 사업 범위를 확장하고자 합니다.

(2) 연구개발 담당조직

당사는 수소연료전지의 경쟁력 있는 핵심기술을 확보하기 위해 2020년 2월 한국산업기술진흥협회로부터 인증을 받아 기술연구소를 설립, 운영하고 있습니다. 당사의 연구 조직 및 주요 업무는 다음과 같습니다.

구 분		주요 업무 내용
기술연구소	연구 1 팀	잠수함용 & 무인잠수정용 연료전지 & 선박용 연료전지 개발
	연구 2 팀	건물용 연료전지 개발
	연구 3 팀	SOFC & SOEC 개발
	연구 4 팀	수소충전소 & 디스펜서 개발

(3) 연구개발 비용

(단위 : 천원)

과목		제6기 1분기 (2024년 1분기)	제5기 (2023년)	제4기 (2022년)
매출액		6,719,842	30,515,677	50,661,226
연구개발비용 총계		1,001,657	5,998,963	8,279,281
(정부보조금)		765,097	5,192,832	6,740,459
회계처리	개발비(무형자산)	103,388	193,882	2,892,444
	경상연구개발비(비용)	898,269	5,805,081	5,386,837
매출액 대비 비율 [(연구개발비용 총계 / 매출액) x 100]		14.91%	19.66%	16.34%

주) 연구개발비용 총계는 정부보조금을 차감하기 전 연구개발비용 총액입니다.

(4) 연구개발 실적

당사의 연구개발 실적 현황은 본 보고서 작성기준일 현재 완료한 과제 9건, 진행 중인 과제 9건입니다. 과제별 상세 내용은 아래와 같으며, 당사의 모기업인 범한산업주의 수소연료전지 사업부가 2019년 12월 31일에 범한퓨얼셀(주)로 분할설립됨에 따라 설립 이전에 진행한 연료 전지 관련 과제를 포함하여 기재하였습니다.

1) 해양 모빌리티용 연료전지

연구과제명	수중전원용 밀폐형 연료전지 개발	전담기관	국방과학연구소
연구기간	'16.12. ~ '19.08.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	한미 공동연구로 진행된 과제로, 배터리로 구동되는 수중 ROV(Remote Operated Vehicle)가 충전이 필요할 경우 수중 무선충전을 하기 위한 수중 에너지원 목적으로 개발. 향후 미국 해군에서 수중 무선 충전장치를 운용하게 될 경우 당사의 수중 연료 전지가 공급될 수 있을 것으로 기대		

연구과제명	수소연료전지 추진시스템을 적용한 친환경 소형선박 개발	전담기관	중소기업벤처부 / 한국산업기술진흥원
연구기간	'20.01. ~ '22.03.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	최근 선박 IMO 규제 강화에 따른 친환경 선박 수요가 급증하고 있음. 시장 수요에 맞추어 연료전지 탑재 수소선박을 제작 및 실증을 통하여 선박용 연료전지 기술 및 신뢰성을 확보하고, 상용화를 위한 수소선박의 안전 기준을 도출함으로써 향후 성장하는 친환경 선박 시장으로 시장 확대를 기대		
연구과제명	무인잠수정용 수중장기체류 에너지원 개발	전담기관	국방기술품질원
연구기간	'20.08. ~ '22.09.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	북한의 SLBM(잠수함 탄도 미사일) 탑재 잠수함 개발 및 다수의 잠수함 위협에 대비하기 위해 대잠 정찰용으로 개발하는 수중 장기체류 능력을 보유한 무인잠수정임. 크기가 작고 사람이 탑승하지 않는 자율운항 장비이므로 잠수함과 달리 많은 수량을 제작하여 전략 요충지에 투입할 것으로 예상. 본 개발 이후 체계개발을 거쳐 2025년 ~2030년 사이에 전력화 예정이며, 무인잠수정에 적용된 연료전지 기술은 잠수함용 연료전지 기술의 응용분야로, 동사의 독점 분야임. 향후 많은 수량의 무인잠수정이 운용될 경우 동사의 매출에 큰 기여를 할 수 있을 것으로 기대		
연구과제명	KSS-II용 연료전지모듈 개발	전담기관	국방기술품질원
연구기간	'20.08. ~ '24.08.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	현재 대한민국 해군이 운용 중인 9척의 장보고-II(KSS-II)급 잠수함에 탑재되어 있는 독일산 연료전지모듈의 국산화 개발임.		
연구과제명	메탄올 개질기 기술개발	전담기관	범한퓨얼셀(주) 자체개발
연구기간	'21.09. ~ '23.12.	비고	종료
연구목적 및 기대효과	메탄올 수증기 개질 플랜트 시스템 개발을 통해 메탄올 추진 친환경 선박에 적용하여 전력을 생산하거나, 수소 인프라가 구축되어 있지 않은 오지에 적용하여 고순도 수소를 생산 및 판매하고자 함.		
연구과제명	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증	전담기관	중소기업벤처부 / 한국산업기술진흥원
연구기간	'22.01. ~ '24.12.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	무탄소 에너지인 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진시스템을 해상 환경에 적합하게 설계하고, 선박 운항 실증을 통해 안정성을 검증하여 관련 기준을 마련하는데 그 목적이 있음. 암모니아 친환경 에너지를 활용하여 탄소중립을 실현하고, 선박 배출 미세먼지 약 1,060톤 저감효과를 기대. 또한, 탄소중립 연료 추진 선박 실증 기술을 선점하고, 친환경 연료 추진 선박의 건조 및 운항, 검사 방법 그리고 핵심 기자재 기술을 선점함으로써 세계 선박 시장의 변화에 주도적인 역할을 할 것으로 기대		
연구과제명	선박용 수소 저장용기 및 연료공급시스템 안전기준 개발	전담기관	해양수산부 / 해양수산과학기술진흥원
연구기간	'21.01. ~ '22.12.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	수소 운송 및 추진선 기술 기준을 마련하여 기초 연구단계에 머무르고 있는 국내 수소선박 기술을 실증 및 상용화 단계로 격상시키고, 수소선박 해상 운용의 법적 근거를 마련함으로써 청정 항만 구축에 기여할 것으로 기대		

연구과제명	해양쓰레기 선박용 LNG-수소 연료전지 하이브리드 기술 개발	전담기관	산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원
연구기간	'22.04. ~ '25.12.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	2,500톤급 해양쓰레기 처리 선박용 친환경 저탄소 전력 시스템인 LNG-수소-배터리 하이브리드 시스템 개발하여 선박 환경 기준을 충족하는 연료전지 기술을 확보하고, 선박의 대기 오염물질 배출 제로(zero)화를 위한 기술적 기반을 구축하는 데에 그 목적이 있음. 공공부문 선박의 친환경 선박 전환을 통한 민간부문 선박의 친환경 선박 전환이 확산될 것으로 기대되며, 향후 수소연료 추진 선박으로의 기술 적용이 확대될 것으로 기대		
연구과제명	Humidifier-less 연료전지 모듈 기술	전담기관	국방기술진흥연구소
연구기간	'22.12. ~ '25.12.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	연료전지 모듈의 소형화를 위한 저가습용 수소/산소용 막전극접합체 기술을 개발하고, 연료전지 모듈의 가습장치를 제거(Humidifier-less) 후 안정적으로 작동하며 동등 이상의 성능을 구현할 수 있는 핵심기술을 개발하는 데에 그 목적이 있음. 기존 군용 잠수함 및 수중시스템에 사용되고 있는 수소/산소용 연료전지 모듈의 경우 가습장치가 큰 부피를 차지하고 있기 때문에 가습장치 제거를 통해 수중무기체계의 소형화, 고출력화를 기대		
연구과제명	수소추진 레저어선 및 기자재 개발	전담기관	해양수산부
연구기간	'22.04. ~ '26.12.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	액화수소 기반 레저어선을 개발하여 국내 연안 수소추진선박의 표준모델로 활용하고, 수소추진선박 설계 및 건조 기술 데이터를 확보하여 중대형 수소추진선박의 개발로 확대하는 데에 그 목적이 있음. 수소연료전지 선박 경량화 선체 설계기술 개발을 통해 친환경 연료 효율성을 제공하고, 수소추진선박 관련 핵심요소 기술의 안전 기준을 체계화하여 수소추진선박의 안전경쟁력 우위를 확보할 것으로 기대		

2) 지상 모빌리티용 연료전지

연구과제명	2톤급 전동식 건설 중장비용 연료전지 파워팩 개발	전담기관	산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원
연구기간	'16.05. ~ '19.09.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	건설 중장비는 자동차, 버스 대비 상대적으로 소음이 크고 탄소 배출량이 매우 높아 저소음, 친환경 건설 중장비 필요성이 대두되고 있음. 수소 인프라 확대로 수소 사용 접근이 용이해지는 시점에서 건설 중장비용 연료전지 공급이 확대되어 탄소 배출량 감소에 기여할 것으로 기대		

3) 건물용 및 발전용 연료전지

연구과제명	고효율 연료전지용 hot box 제작 및 운전기술 개발	전담기관	중소기업벤처부 / 중소기업기술정보진흥원
연구기간	'20.11. ~ '21.10.	비고	완료

연구목적 및 기대효과	현재 국내 SOFC 연료전지 시스템에 적용되는 스택은 대부분 외국산으로 국산 스택 기술의 확보가 중요한 상황임. 국산 스택 부품을 활용하여 평판형 SOFC 스택을 제작 및 적용하여 고효율 SOFC용 핫박스를 제작하고 운전기술을 확보, 국산화율을 극대화함으로써 국내 기술 자립에 공헌하고자 함. 본 개발과제에서 개발된 국산 스택 및 핫박스로 제작된 시스템은 소규모 건물용 연료전지 시장에서 경쟁력이 있을 것으로 기대		
연구과제명	가정용 건물용 연료전지 발전 시스템 실증	전담기관	중소기업벤처부 / 한국산업기술진흥원
연구기간	'20.07. ~ '24.05.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	현재 가정 건물용 연료전지는 정전시 운전이 불가하여 소방 안전시설 등도 동시에 운전이 불가. 재산과 인명 피해 사례가 보고되고 있음. 본 연료전지 기술은 계통 정전 시에도 가정 건물의 필수 부하에 전기를 공급할 수 있는 계통 전환형 연료전지 기술임. 건물용 발전 시스템 및 건물용 비상용 발전시장에서 높은 성장을 기대		
연구과제명	공공건물 대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증	전담기관	산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원
연구기간	'20.10. ~ '24.09.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	순수 수소를 이용하여 전기와 열을 생산하는 연료전지 기술로, 향후 정부의 수소경제 로드맵에 따라 수소 인프라 확대 시 공공건물 및 일반 건물에 바로 적용이 가능한 건물용 연료전지 기술 개발 및 실증 과제임. 수소경제 활성화에 따라 본 과제의 개발품은 가정 건물용의 보편적인 발전시스템으로 적용되어 높은 시장이 형성될 것으로 기대		
연구과제명	캐스케이드 스택을 활용한 10kW급 고효율 SOFC 시스템 기술개발	전담기관	산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원
연구기간	'21.05. ~ '25.04.	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	도시가스를 연료로 사용하는 SOFC 연료전지 시스템은 발전 효율이 50~60% 수준으로 PEMFC에 비하여 상대적으로 높습니다. 본 개발과제는 연료전지의 발전효율을 더욱 향상시키기 위해 SOFC 스택을 캐스케이딩함으로써 발전효율 60% 이상의 SOFC 시스템을 개발하는 데에 그 목적이 있음. 본 개발과제를 통해 개발된 초고효율 SOFC 시스템은 열전비(온수/전기 사용 비율)가 낮은 친환경 건축물에 적용하고 나아가 발전용 연료전지 시장에 진출하여 이산화탄소 배출량을 획기적으로 저감하는 데 기여할 것으로 기대		

4) 수소충전소

연구과제명	수소충전소용 100MPa급 차단(니들)밸브 고도화 기술개발 및 실증	전담기관	산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원
연구기간	'21.04. ~ '23.12.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	KS B 19880-3인증 확인 후 수소충전소에 국내 생산 초고압 수소밸브를 경쟁력 있는 가격으로 공급하기 위함. 과제 수행 중 획득한 기술을 바탕으로 신뢰성 및 가격경쟁력 있는 수소충전소 구축이 가능할 것으로 기대		
연구과제명	수소전기트램 실주행 환경 실증 및 운영기술 개발	전담기관	중소기업벤처부 / 한국산업기술진흥원

연구기간	'21.07. ~ '24.03.	비고	완료
연구목적 및 기대효과	수소전기트램용 상용 수소충전소 모델을 개발하여 향후 해외수출 시 패키지 제안 및 국내 도입 시 패키지 설치를 위한 국내 기술력을 향상시키는 것이 목적임. 수소전기차용 연료전지 기술에 대한 수소전기트램 적용으로 다양한 수소모빌리티 활용 기술력을 제고할 수 있을 것으로 기대		
연구과제명	대형 수소상용차 충전시간 단축을 위한 멀티포트 충전기술 개발	전담기관	산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원
연구기간	'21.04. ~ '24.12	비고	진행중
연구목적 및 기대효과	멀티포트 충전방식의 경우 1충전 주행거리 1,000km인 장거리 주행용 수소트럭과 수소기차, 수소선박 등 수소 저장량이 많은 수소모빌리티에 다양하게 적용이 가능하며, 수소상용차의 충전시간을 감소시킬 수 있는 기술 확보와 새로운 개념의 수소 충전방식의 세계 기술 선도가 가능함. 수소상용차에 고속충전이 없이도 수소 충전시간을 단축할 수 있게 되어 수소상용차 등 다양한 수소모빌리티의 상용화에 기여할 것으로 기대		

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유 현황

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 지적재산권 보유 현황은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
상표권	범한퓨얼셀(Bumhan fuelcell) 1건
특허권	연료전지 시스템 등 17건
전용실시권	동결 방지 효과가 우수한 연료전지 시스템 등 41건
통상실시권	생성수 배출 기능을 향상시킨 연료전지 스택 및 그 운전 방법 등 40건

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 보유 현황(상세)' 참조

나. 사업에 영향을 미치는 법률 또는 제 규정

당사의 사업은 정부 정책 등의 변화에 따라 영향을 받고 있습니다. 특히 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」에 따라 산업통상자원부는 수소에너지 재원의 확충, 수소전문기업에 대한 지원, 전문인력의 양성, 조세의 감면, 수소특화단지 지정 등 수소경제 활성화 및 수소전문기업 육성 등에 관한 지원방법을 정하고 있는데, 이에 따라 당사는 법률적인 지원뿐만 아니라 건물용 연료전지 설치 보조금, 수소충전소설치비용 보조 등 정부 정책과 관련된 직간접적인 지원을 받고 있습니다.

다. 환경 관련 규제에 관한 사항

오늘날 지구환경 악화로 인한 위기감으로 친환경정책에 대한 지지가 강화되고 있는 추세임

니다. 이에 따라 세계 주요 국가들이 기후변화와 관련된 규제 정책을 점차 내놓고 있는 가운데, 당사는 세계 각국 및 우리나라의 환경 관련 규제를 지속적으로 확인하고 있으며, 이를 준수하는 동시에 환경 문제를 완화시킬 수 있는 제품의 연구개발에 집중하고 있습니다.

라. 시장여건 및 영업의 개황 등

(1) 산업의 특성

1) 잠수함용 연료전지 모듈

잠수함용 연료전지의 주요 시장은 국내 잠수함정 시장입니다. 주요 수요자는 잠수함정을 건조하는 국내 조선사이며, 최종 수요자는 해군 및 방위력 개선사업의 수행과 군수품 조달 및 방위산업 육성 임무를 담당하는 방위사업청과 국방에 필요한 무기 및 국방과학기술에 대한 기술적 조사, 연구, 개발 및 시험 임무를 담당하는 국방과학연구소 등으로, 잠수함정 사업은 주로 정부와의 계약을 통해 대부분의 매출을 창출합니다.

[대한민국 해군 잠수함정 현황]

사업명	운용 함정	특징
장보고-Ⅰ (SS-1)	장보고함, 최무선함, 이종무함, 이순신함, 이억기함, 이천함, 박위함, 정운함, 나대용함	- 톤수 1,200톤급 / 길이 56m - 최대속력 22kts (40km/h) - 항속거리 약 21,000km - 승조원 40여명 - 어뢰, 기뢰, 잠대함유도탄
장보고-Ⅱ (SS-2)	손원일함, 안중근함, 윤봉길함, 홍범도함, 신돌석함, 정지함, 김좌진함, 유관순함, 이범석함	- 톤수 1,800톤급 / 길이 65m - 최대속력 20kts (37km/h) - 항속거리 약 22,000km - 승조원 40여명 - 어뢰, 기뢰, 잠대함유도탄 - 공기불요추진체계(AIP) 탑재 (연료전지 모듈 - 독일 지멘스 제작)
장보고-Ⅲ (SS-3)	도산안창호함, 안무함, 신채호함, 추가로 6척 건조예정(Batch Ⅱ, Ⅲ)	- 톤수 3,000톤급 / 길이 83m - 최대속력 20kts (37km/h) - 항속거리 약 22,000km - 승조원 50여명 - 어뢰, 기뢰, 잠대함유도탄 - 공기불요추진체계(AIP) 탑재 (연료전지 모듈 - 당사 제작)

출처 : 대한민국 해군

2) 건물용 연료전지

건물용 연료전지 시장은 현재까지는 경제성이 온전히 확보되지 않아 법규 등에 따른 의무화 시장, 정부지원사업 크게 두 종류의 시장으로 이루어져 있으며, 주요 수요자는 건물을 소유하고 있는 소유자, 공공기관 등입니다. 법규 등에 따른 의무화시장의 경우 주요 대상건물은 규

제에 따라 신재생에너지 공급의무가 존재하는 정부, 지자체 등의 공공기관 및 환경영향 평가 대상 민간건물 등이고, 정부지원사업의 경우 규제 적용 건물을 제외한 주택, 건물입니다.

구분	형태	내용
법규 등에 따른 시장	공공	[공공기관 설치의무화 제도] 국가, 지자체 등의 공공기관이 신축, 증축 또는 개축하는 건축 연면적 1천㎡ 이상의 건축물에 대하여 일정 비율('23년, 32%) 이상 신재생에너지를 사용토록 신재생설비 설치 의무화
		[제로에너지건축물(ZEB) 인증] 국가, 지자체 등의 공공기관이 신축, 증축 또는 개축하는 건축 연면적 500㎡ 이상의 건축물 및 30세대 이상의 공공 공동주택에 대해 신재생에너지를 활용하여 일정 비율('23년, 20%) 이상의 에너지자립률 인증을 받도록 의무화
		[녹색건축(G-SEED) 인증] 국가, 지자체 등의 공공기관이 신축, 증축 또는 개축하는 건축 연면적 3천㎡ 이상의 건축물에 대해 신재생에너지 이용을 심사기준에 포함하여 인증을 받도록 의무화
	민간	민간건축물에 대한 신재생에너지 설치 의무비율은 주거용/비주거용 및 규모에 따라 현재 각 지자체에서 제시하고 있음.('23년 기준 서울 주거용 9~10%, 비주거용 12~14% / 부산 주거용 6~8%, 비주거용 8~10%)
정부 지원 사업에 따른 시장	주택 지원	신재생에너지원을 주택에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조지원
	건물 지원	신재생에너지원을 건물에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조지원
	융복합 사업	신재생에너지 원융합과 구역복합 등을 만족하는 성과 통합형 지원 사업 태양광, 풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역의 주택, 공공, 상업(산업) 건물 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업

건물용 연료전지는 공급자 측면에서는 높은 전기발전 효율의 달성과 양질의 온수 생산에 대한 기술 극복, 수소연료전지 시스템 단가 경쟁력 향상이 필요하며, 수요자 측면에서는 정부지원을 바탕으로 건물용 연료전지를 설치하고, 생산된 전기를 소비하여 전기요금을 절감할 수 있고 동시에 부생열을 활용하여 건물에 열 생산 비용을 저감할 수 있습니다.

3) 수소충전소

수소충전소 시장은 현재 수소차 충전 인프라 확대를 위한 정책적 지원에 힘입어 확대되고 있습니다. 대한민국 정부는 2030년까지 수소충전소를 660기로 늘릴 계획으로, 이를 위한 다양한 정책적 지원과 민관협력이 이루어지고 있습니다. 이러한 민관협력의 일환으로 탄생한 수소충전소 사업컨소시엄이 현재 수소충전소 구축시장의 주요 주체이며, 그 외 각 지자체와 학교, 연구원 등이 고객으로 존재합니다. 각 컨소시엄은 공기업뿐만 아니라 수소밸류체인 내 각 사업자(에너지 공급사, 완성차 기업, 정유사 등)이 참여하였으며, 참여자는 지속적으로 확장되고 있습니다.

정유사, LPG 공급사가 수소충전 인프라 시장에 참여함에 따라 기존 주유소 부지에 수소충전

소가 결합되는 형태의 수소충전소 보급이 확대되고 있습니다. 중장기적으로 휘발유, 경유, LPG, 전기차, 수소까지 공급이 가능한 융복합 에너지 스테이션이 설립될 예정입니다.

(2) 산업의 성장성

1) 수소경제 시장

수소위원회에 따르면 전방시장인 수소경제의 시장 규모는 빠르게 확대되어 2050년에 이르러 전세계적으로 수소는 최종 에너지 소비량의 18%를 차지하고, 4억 대의 승용차와 2천만 대의 상용차가 활용될 것으로 전망됩니다. 또한, 수소경제의 시장 규모는 전세계적으로 2.5조 달러(약 2,940조 원)에 이르고, 3천만 명에 달하는 일자리를 창출할 것으로 예측되며, 한국에서도 70조 원의 시장 규모와 60만 명의 신규 일자리 창출이 예상됩니다.

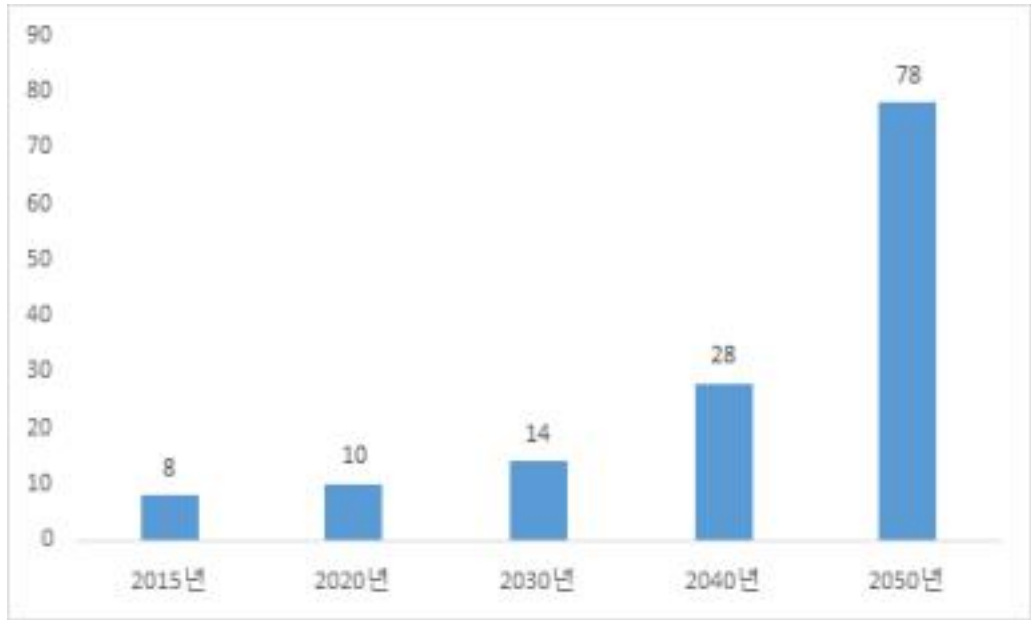
[2050년 수소경제 전망]

구 분	글로벌	국내
시장규모	2.5조 달러(약 2,940조 원)	70조 원
고용창출 효과	3천만 명	60만 명
최종 에너지 소비량 비중	18%	20%
수소 차량	승용 4억 대, 트럭/버스 2천만 대	승용 7백만 대, 트럭/버스 1백만 대
전체 발전량 비중	9%	10%
연간 CO2 감축 효과	60억 톤	1.5억 톤

출처 : 수소위원회 Hydrogen scaling up

이와 같은 수소경제의 성장에 따라 전세계 수소에너지 수요는 2015년 8EJ(Exa Joule)에서 2050년 78EJ로 급속한 증가가 예상되고 있습니다.

(단위: EJ)



2) 잠수함용 연료전지 모듈

국방부는 해상에서 지상표적을 정밀타격할 수 있도록 중형 잠수함(3,000~4,000t급)을 지속적으로 확보하고, 무장 탑재능력과 잠항능력을 향상시키고자 하고 있으며, 2021년 4월 개최된 제135회 방위사업추진위원회에서 장보고-III Batch-II 후속함 3척에 대한 건조계획을 발표하여 총 사업비 약 3조 4,100억 원을 책정한 바 있습니다.

국내에는 현재 장보고-II(KSS-II) 연료전지 잠수함 9척과 장보고-III(KSS-III) 국산 연료전지 잠수함 9척(건조 예정 포함)의 교체 시장이 있습니다. 잠수함용 연료전지 모듈의 교체 수요가 6~8년임을 감안하면 후속 군수 지원 매출이 꾸준히 발생할 것으로 예상됩니다.

잠수함용 연료전지 시장은 세계 각국의 해군에서 연료전지 잠수함 도입을 계획하면서 성장하고 있습니다. 독일 연료전지의 경우 2006년 상용화 이후 약 15년간 잠수함 40척분의 연료전지모듈이 80대 설치되어 운영되었습니다. 214급(장보고-II) 잠수함은 1,800톤급 AIP(공기불요추진체계) 잠수함으로, AIP 잠수함 중 세계에서 보급률이 가장 높은 것으로 추정되며, 연안 및 근해 작전용으로 꾸준한 수요가 예상되어 대형 잠수함에 비해 시장규모가 상대적으로 큼니다. 최근에는 인도 P-75I 사업과 같이 3,000톤 이상의 중·대형 잠수함에도 연료전지 잠수함이 본격적으로 검토되고 있습니다. 잠수함용 AIP 잠수함 시장에서 연료전지가 차지하는 비중은 현재 58%로 추정되며, 연료전지의 기술 우위로 인해 비중은 점차 증가하고 있습니다.

3) 건물용 연료전지

국내 건물용 연료전지 시장은 정부의 지원사업에 힘입어 2018년 이후 성장을 지속하고 있습니다. 정부가 매년 신재생에너지 의무화 비율을 높이고, 의무대상을 확대하면서 의무화시장(법규 등에 따른 시장)을 중심으로 성장할 것으로 보이며, 최근 각 지자체들이 추진하고 있는 수소도시(울산, 안산, 전주, 완주, 삼척, 평택, 남양주, 보령, 당진, 광양, 포항 등) 조성사업으로 인해 성장세는 더욱 강해질 전망입니다. 시장 규모(수출 제외)는 정부의 수소경제 활성화 로드맵상 2022년 8,500억 원에서 2040년 12.6조 원으로 성장할 것으로 추정됩니다.



4) 수소충전소

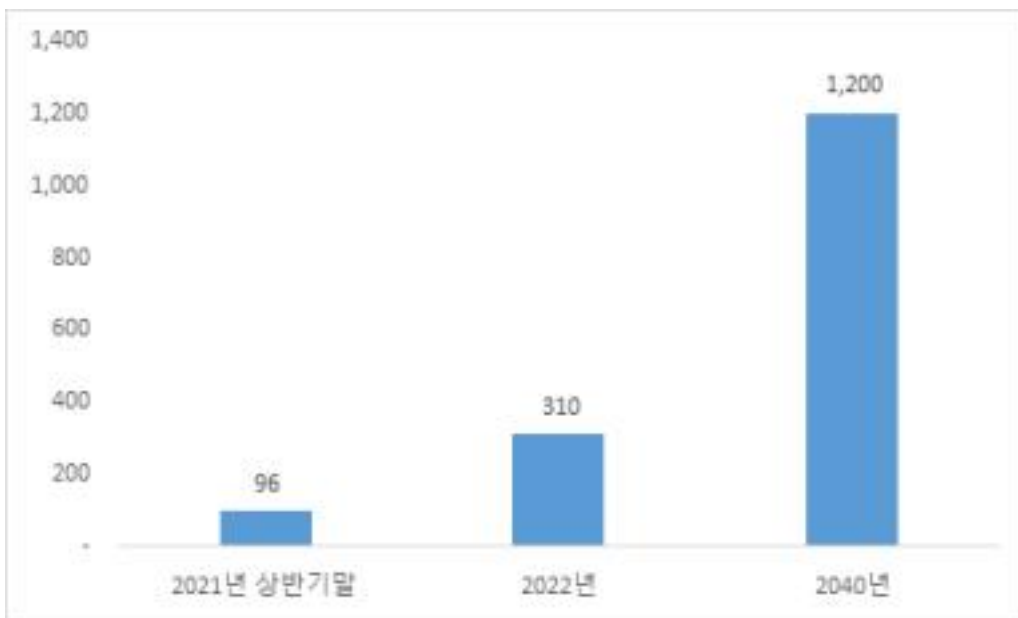
수소차 보급 및 수소산업 성장에 큰 걸림돌로 지목된 것은 제반 인프라가 부족하다는 것입니다. 우리나라 수소차 보급속도는 세계 1위로, 주요국과 비교했을 때 가장 빠르나 충전소 1기당 수소차 대수는 미국 다음으로 가장 많아 수소충전소가 매우 부족한 실정입니다.

이로 인해 정부 차원에서 수소충전소 구축 인허가 특례 제정, 전략적 배치계획 수립 등 입지 선정 지원책을 마련하고 있으며, 평가·안전기준 등 각종 규제 개선을 추진하고 있습니다. 정부 정책의 노선이 수소 인프라 확대에 초점이 맞춰지면서 수소산업의 성장을 저해했던 인프라 부족 문제가 점차 해소될 전망입니다.

정부의 수소충전소 확대 전략은 기존 기체수소충전소에서 최근 액화수소충전소로 전환되고 있습니다. 이는 수소버스 및 수소트럭 등 상용차 중심의 수소차 보급을 확대하기 위한 목적으로, 향후 액화수소충전소를 위주로 시장이 성장할 전망입니다.

정부는 2030년 수소충전소 누적 구축 660개소를 목표로 하고 있으며, 2040년에는 1,200개소 이상을 목표로 하고 있습니다. 정부에서는 다양한 분야에서의 수소 활용을 위해서 지속적으로 수소충전소 구축사업을 진행 중이며, 매년 추가 예산 확보 및 법률과 규제를 개정 중에 있습니다. 이에 따라 향후 수소충전소 시장 규모는 지속적으로 성장할 것으로 판단됩니다.

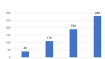
(단위 : 개소)



정부의 수소충전소 구축 목표

출처 : 수소경제활성화 로드맵, 산업통상자원부

(단위 : 개소)



(3) 경기변동의 특성

당사의 잠수함용 연료전지 모듈은 경기보다는 정책적 요인에 의해 더 많은 영향을 받습니다. 잠수함용 연료전지 모듈의 경우 군 당국의 잠수함 건조, 정비 계획 및 수소연료전지 채택 계획에 따라서 매출 규모가 결정되고 있습니다.

한편, 건물용 연료전지 및 수소충전소는 현재 산업 성장기로 과거 경기변동에 따른 매출 규모의 추이 파악이 어렵습니다. 정부에서는 신재생에너지를 새로운 성장동력 산업으로 육성하기 위한 지원정책이나 과립협약에 따른 온실가스 감축 정책 등 신재생에너지 및 연료전지의 보급 확대를 위한 다양한 정책을 꾸준히 발표, 집행하고 있기 때문에 향후 경기변동과 관계없이 건물용 연료전지 및 수소충전소의 꾸준한 성장세가 지속될 전망입니다.

(4) 산업의 계절성

잠수함용 연료전지 모듈의 경우 군 당국의 공기불요추진체계 잠수함에 대한 건조 계획에 따라 수요가 발생되고 있으며, 잠수함의 건조 일정에 따라 매출액이 인식되고 있어 계절성에 의한 영향이 적습니다.

건물용 연료전지 매출은 정부지원사업의 승인 시기로 인해 2022년까지는 4분기 비중이 높았으나 2023년부터 의무화시장에 본격적으로 진출을 하면서 매출의 계절성이 감소하고 있습니다. 반면, 수소충전소의 경우에는 정부지원사업의 특성상 하반기에 수주가 주로 이루어지며, 공사에 평균 10개월 정도가 소요됩니다.

(5) 시장 경쟁여건 등

1) 잠수함용 연료전지 모듈

잠수함용 연료전지 상용화 기술 보유국은 현재 독일과 대한민국뿐입니다. 지금의 경쟁 구도는 2강 체제이나 프랑스에서 개발을 진행하고 있어, 향후 개발에 성공할 경우 경쟁 국가가 될 수 있습니다. 프랑스는 2019년 프로토타입으로 18일간의 실증 운전에 성공하였다고 언론에 공개하였으나, 실제 함에서 진행한 것이 아니므로 기술적인 부분에서는 잠수함 적용에 따른 문제점을 해결해야 할 것으로 보이며, 이후 추가적인 실적이 확인되지 않고 있습니다.

2) 건물용 연료전지

2019년 1월에 정부가 발표한 수소경제 활성화 로드맵의 양대 축으로 수소차와 함께 연료전지가 대두되면서 연료전지 산업이 새로운 전환기를 맞이하고 있습니다. 정부가 신재생에너지 건물지원사업, 공공기관 신재생에너지 설치 의무화 제도, 신재생에너지 건축물 인증 제도 등 신재생에너지를 건물에 적용하는 친환경 건축물 관련 제도를 점차 시행함에 따라 그동안 가정용과 발전용 위주였던 국내 연료전지 시장이 건물용까지 더욱 확대되고 있으며, 이에 따라 경쟁시장이 형성되고 있습니다. 당사는 납품처 및 제품 다각화, 품질 및 성능 개선, 원가절감, 철저한 사후관리를 통해 시장에서의 입지를 확고히 하고자 합니다.

3) 수소충전소

수소충전소 구축시장에는 다수의 경쟁업체가 있어 가격경쟁이 심화되고 있습니다. 당사는 후발주자로 수소충전소 구축사업에 진입하였으나 모기업의 수소압축기 국산화를 통해서 가격경쟁력을 높이고, 고장률 낮은 설계기술을 기반으로 시장지배력을 강화하고 있으며, 기존의 기체수소를 이용하는 충전소에서 2023년부터 액화수소충전소로 사업영역을 확장하고자 노력 중에 있습니다. 그 일환으로 일본 스미토모상사그룹과의 MOU 체결을 통해 일본 및 미국에서 검증된 초고압 액체수소펌프를 독점 공급받는 등 액화수소충전소 핵심부품 공급사와의 협력을 더욱 강화하고 있습니다. 향후 모회사 범한산업(주)와 계열회사 범한메카텍(주)와의 협력을 통해 수소충전소 핵심부품을 내재화하여 기술, 원가 및 품질경쟁력을 강화할 계획입니다.

(6) 회사의 경쟁우위

1) 사업의 안정성

당사는 잠수함용 연료전지 모듈을 독일에 이어 세계 두 번째로 개발하여 국내 독점 납품하는 중이며, 한정된 시장규모 등을 이유로 향후 경쟁업체의 진입가능성은 매우 낮다고 판단됩니다. 꾸준한 유지보수 및 창정비 수요가 발생할 예정으로, 안정적인 실적 기반을 마련했다고 볼 수 있습니다. 향후 장보고-II급 잠수함 9척에 탑재되어 있는 연료전지 모듈의 국산화 교체, 연료전지 잠수함의 해외 수출 가능성, 구축 완료된 수소충전소에 대한 C/S 매출 등으로 실적 기반은 더욱 탄탄해질 수 있습니다.

또한, 운영자금 측면에서도 안정성이 있습니다. 건물용 연료전지의 경우 장비 납품 단계부터 시운전 및 설치공사 등 진척도에 따라 판매대금을 회수하고 있으며, 잠수함용 연료전지와 수소충전소 사업은 고객의 요구에 맞추어 납품하는 장기 프로젝트성 사업으로, 계약 체결 시점부터 사업진척도에 따라 판매대금이 지속적으로 안분되어 회수되므로 자금 운영에 여유가 있습니다.

2) 사업의 확장성

당사는 잠수함용 연료전지 사업의 안정성을 바탕으로 성장성이 높은 무인잠수정, 건물용/발전용/선박용/수소버스용/건설기계용 연료전지, 수소충전소 등의 사업에 보다 집중할 수 있습니다. 또한 당사는 가혹한 해양·전투환경에서 요구되는 내충격성·고출력·고밀도·방수·방폭·방진 등의 특수한 조건들을 충족시킬 수 있는 고난이도의 잠수함용 PEMFC 기술을 보유하고 있어, 다른 모빌리티로의 사용확장성이 높습니다.

3) 사업 시너지

당사는 수소 분야에서 다양한 사업을 운영하고 있으며, 각 사업들은 사업 간 및 계열사 간 시너지가 존재하도록 철저한 준비를 통해서 사업을 착수하였습니다. 먼저 잠수함용 및 건물용 연료전지의 경우 인력 및 장비의 활용 측면에서 상호보완적 시너지를 내고 있습니다. 사업 사이클이 상이한 연료전지 사업을 동시에 수행함으로써 인력 및 장비의 효율성을 도모할 수 있습니다.

당사는 연료전지의 제품 수익성과 핵심부품 수급 안정성 확보를 위해 2023년 10월 출자를 통해 범한머티리얼즈(주)를 설립하였습니다. 범한머티리얼즈를 통해 잠수함용 MEA를 내재화할 계획이며, 향후 건물용 및 모빌리티용 등 다양한 수소연료전지 및 수전해설비에 활용할 수 있는 핵심부품을 조달할 계획입니다.

수소충전소 사업의 경우 모회사인 범한산업(주)의 자체 수소압축기 개발 등의 형태로 큰 시너지를 내고 있습니다. 수소충전소에서 수소압축기는 재료비의 약 50%를 차지할 만큼 큰 비중을 차지하며, 입찰경쟁 시스템 하에서 원가 우위를 확보할 수 있는 핵심요소입니다. 당사는 모회사의 우수한 기술력을 바탕으로 하는 수소압축기 내재화를 통하여 가격 경쟁력 및 품질 경쟁력 모두를 확보할 수 있습니다. 향후 액화수소충전소 구축 사업계획에 따라 수소충전소 핵심부품을 모회사인 범한산업(주)와 계열회사인 범한메카텍(주)와의 협력을 통해 내재화할 계획입니다.

또한 향후 계열회사와의 협업을 통해서 수소전기버스용 연료전지 사업에서 시너지를 기대하고 있습니다. 당사는 보유하고 있는 대용량 모빌리티용 연료전지 기술을 활용하여 수소전기 버스용 연료전지를 개발하고 배터리 파워팩을 내재화(계열회사 협업)하여 향후 2년 이내 수소버스용 연료전지-배터리 하이브리드 시스템을 개발 및 출시할 계획입니다.

4) 보유 기술의 우수성

당사는 핵심기술 인수 및 자체 연구개발을 통해 사업에 필요한 충분한 지적재산권을 보유하고 있으며, 군수용 연료전지, 건물용 연료전지, 수소충전소와 관련하여 다수의 특허를 출원하였습니다. 잠수함용 연료전지의 경우 가혹한 해양·전투환경에서 요구되는 내충격성·고출력·고밀도·방수·방폭·방진 등의 특수한 조건들을 충족시킬 수 있는 고난이도의 잠수함용 PEMFC 기술을 바탕으로 세계 두 번째로 상용화에 성공하였으며, 세계 최고 수준의 효율을 자랑하고 있습니다.

건물용 연료전지의 경우 제품 다각화, 품질 및 성능 개선을 통해 시장에서의 입지를 확고히 하고 있습니다. 2022년 9월 10kW 제품에 대한 신규 인증을 통해 국내 최고 발전효율 40.1%를 달성, 2024년 2월 재인증을 통해 6kW 제품에 대해 국내 최고 발전효율 39.9%를 달성하였으며, 2023년 11월 신규 인증을 통해 순수수소 건물용 연료전지 시스템(10kW)에 대해 국내 최고 발전효율 56.9%를 달성한 바 있습니다. 차세대 연료전지인 SOFC의 경우 2023년 세계 두 번째로 캐스케이드 방식의 3kW SOFC hot box를 개발하여 장기운전 평가를 완료하였습니다. 2024년에는 3kW 및 10kW SOFC 시스템 개발 및 평가를 완료하여 시제품을 제작할 예정입니다.

수소충전소의 경우 국내 최초로 수소버스용, 수소화물차용 및 수소트램용 대용량 수소충전소를 구축한 이력이 있으며, 적합한 하드웨어 선정 및 우수한 설계기술을 바탕으로 운영사에서 요구했던 성능을 100% 발휘하는 시설을 공급하고 있고, 고장률이 낮은 수소충전소를 구현하고 있습니다. 또한, 고장 예방과 대응 시스템을 갖추고 핵심부품을 자체 제작하고 있기 때문에 철저한 사후관리가 가능합니다.

5) 보유 인력의 전문성

당사는 수소연료전지 및 미래사업의 기술 분야에 있어서 국내 최고 수준의 인력을 보유하고 있습니다. 당사의 주요 인력들은 15년 이상의 해당 분야 경력을 지니고 있으며, 국내 최초 수

소충전소 구축, 세계 두 번째 잠수함용 연료전지 개발, 세계 두 번째 건설기계용 연료전지 개발 등 국내 최고 전문가로서의 이력을 보유하고 있습니다. 당사는 핵심인력의 충원과 이탈을 방지하기 위해 다양한 복리후생제도와 직무발명보상제도의 운영 및 주식매수선택권 부여 등의 방법으로 당사의 성장과 임직원의 이해관계를 일치시키고자 노력하고 있습니다.

(7) 신규 사업

신규 사업과 관련된 내용은 본 보고서의 'II. 사업의 내용'-'4. 매출 및 수주상황'-'다. 판매 전략'-'(1) 제품군 다각화 전략' 부분을 참조하시기 바랍니다.

마. 사업부문별 재무정보

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 수소연료전지 사업을 단일 사업으로 영위하고 있어 사업 부문별 재무정보의 기재를 생략합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구 분	제6기 1분기	제5기	제4기
	(2024년 03월말)	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)
[유동자산]	78,664,335,063	89,028,471,835	103,753,548,040
당좌자산	60,524,251,577	72,526,431,951	92,828,043,405
재고자산	18,140,083,486	16,502,039,884	10,925,504,635
[비유동자산]	152,692,813,072	34,607,202,774	25,948,497,623
투자자산	8,131,120,712	8,106,676,688	7,587,149,624
유형자산	129,999,385,740	13,690,611,413	9,287,480,955
무형자산	2,720,254,248	2,717,946,432	2,835,407,237
기타비유동자산	11,842,052,372	10,091,968,241	6,238,459,807
자산총계	231,357,148,135	123,635,674,609	129,702,045,663
[유동부채]	30,796,559,063	10,647,873,408	17,042,643,682
[비유동부채]	95,286,744,980	7,091,183,701	6,250,495,225
부채총계	126,083,304,043	17,739,057,109	23,293,138,907
[지배기업 소유주지분]	103,319,432,553	103,901,830,055	106,408,906,756
자본금	4,380,500,000	4,380,500,000	4,380,500,000
기타불입자본	92,527,791,950	92,513,424,251	92,602,211,745
이익잉여금	6,411,140,603	7,007,905,804	9,426,195,011
[비지배지분]	1,954,411,539	1,994,787,445	-
자본총계	105,273,844,092	105,896,617,500	106,408,906,756
구 분	(2024.01.01~ 2024.03.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	6,719,842,183	30,515,676,816	50,661,225,504
영업이익(손실)	(635,429,664)	(5,240,371,930)	1,309,945,938
연결총당기순이익(손실)	(637,141,107)	(2,430,679,796)	2,257,779,980
지배기업 소유주지분	(596,765,201)	(2,375,467,241)	2,257,779,980
비지배지분	(40,375,906)	(55,212,555)	-
기본주당순이익(손실)	(70)	(277)	292
희석주당순이익(손실)	(70)	(277)	292
연결에 포함된 회사수	1개	1개	-

주) 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

나. 요약 별도재무정보

(단위 : 원)

구 분	제6기 1분기	제5기	제4기
	(2024년 03월말)	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)
[유동자산]	75,072,064,386	85,052,202,008	103,753,548,040
당좌자산	56,931,980,900	68,550,162,124	92,828,043,405
재고자산	18,140,083,486	16,502,039,884	10,925,504,635
[비유동자산]	154,246,032,772	36,181,612,963	25,948,497,623
투자자산	13,081,120,712	13,056,676,688	7,587,149,624
유형자산	126,989,178,581	10,708,295,018	9,287,480,955
무형자산	2,720,254,248	2,717,946,432	2,835,407,237
기타비유동자산	11,455,479,231	9,698,694,825	6,238,459,807
자산총계	229,318,097,158	121,233,814,971	129,702,045,663
[유동부채]	30,701,843,311	10,330,353,150	17,042,643,682
[비유동부채]	95,065,033,649	6,867,316,991	6,250,495,225
부채총계	125,766,876,960	17,197,670,141	23,293,138,907
[자본금]	4,380,500,000	4,380,500,000	4,380,500,000
[기타불입자본]	92,527,791,950	92,513,424,251	92,602,211,745
[이익잉여금]	6,642,928,248	7,142,220,579	9,426,195,011
자본총계	103,551,220,198	104,036,144,830	106,408,906,756
중속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	-
구 분	(2024.01.01~ 2024.03.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	6,719,842,183	30,515,676,816	50,661,225,504
영업이익(손실)	(503,075,932)	(5,046,123,188)	1,309,945,938
당기순이익(손실)	(499,292,331)	(2,241,152,466)	2,257,779,980
기본주당순이익(손실)	(58)	(261)	292
희석주당순이익(손실)	(58)	(261)	292

주) 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 6 기 1분기말 2024.03.31 현재

	제 6 기 1분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	78,664,335,063	89,028,471,835
현금및현금성자산	2,817,921,962	26,732,903,682
단기금융상품	5,630,000,000	15,540,000,000
기타포괄손익공정가치측정금융자산	12,354,762	52,086,808
매출채권 및 기타채권	41,826,511,340	19,237,510,767
계약자산	9,095,554,502	9,255,732,584
재고자산	18,140,083,486	16,502,039,884
기타유동자산	633,312,171	1,241,192,490
당기법인세자산	508,596,840	467,005,620
비유동자산	152,692,813,072	34,607,202,774
당기손익공정가치측정금융자산	3,131,120,712	3,106,676,688
기타포괄손익공정가치측정금융자산	5,000,000,000	5,000,000,000
매출채권 및 기타채권	3,526,154,223	3,488,929,712
계약자산	5,630,779,426	3,899,943,010
유형자산	129,999,385,740	13,690,611,413
사용권자산	1,270,414,730	1,322,226,049
무형자산	2,720,254,248	2,717,946,432
기타비유동자산	177,501,420	143,666,897
이연법인세자산	1,237,202,573	1,237,202,573
자산총계	231,357,148,135	123,635,674,609
부채		
유동부채	30,796,559,063	10,647,873,408
매입채무 및 기타채무	5,266,914,609	4,928,089,163
계약부채	20,064,658,093	0
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000
리스부채	153,640,997	167,760,713
충당부채	126,196,624	103,861,462
기타유동부채	185,148,740	448,162,070
비유동부채	95,286,744,980	7,091,183,701
매입채무 및 기타채무	2,642,829,741	2,582,830,425
장기차입금	91,090,000,000	3,090,000,000
리스부채	1,033,332,969	1,049,391,932
순확정급여부채	488,597,758	338,532,920
기타비유동부채	31,984,512	30,428,424
부채총계	126,083,304,043	17,739,057,109

자본		
지배기업의 소유지분	103,319,432,553	103,901,830,055
자본금	4,380,500,000	4,380,500,000
기타불입자본	92,527,791,950	92,513,424,251
이익잉여금	6,411,140,603	7,007,905,804
비지배지분	1,954,411,539	1,994,787,445
자본총계	105,273,844,092	105,896,617,500
자본과부채총계	231,357,148,135	123,635,674,609

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기		제 5 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	6,719,842,183	6,719,842,183	8,857,168,429	8,857,168,429
매출원가	6,447,463,974	6,447,463,974	8,001,804,732	8,001,804,732
매출총이익(손실)	272,378,209	272,378,209	855,363,697	855,363,697
판매비와관리비	907,807,873	907,807,873	755,277,536	755,277,536
영업이익(손실)	(635,429,664)	(635,429,664)	100,086,161	100,086,161
금융수익	387,043,047	387,043,047	829,588,739	829,588,739
금융원가	405,092,748	405,092,748	65,667,056	65,667,056
기타영업외수익	33,331,497	33,331,497	33,604,368	33,604,368
기타영업외비용	16,993,239	16,993,239	167,136,476	167,136,476
법인세비용차감전순이익(손실)	(637,141,107)	(637,141,107)	730,475,736	730,475,736
법인세비용(수익)	0	0	141,335,560	141,335,560
당기순이익(손실)	(637,141,107)	(637,141,107)	589,140,176	589,140,176
기타포괄손익	0	0	0	0
총포괄손익	(637,141,107)	(637,141,107)	589,140,176	589,140,176
당기순손익의 귀속				
지배기업의 소유주	(596,765,201)	(596,765,201)	589,140,176	589,140,176
비지배지분	(40,375,906)	(40,375,906)	0	0
당기총포괄손익의 귀속				
지배기업의 소유주	(596,765,201)	(596,765,201)	589,140,176	589,140,176
비지배지분	(40,375,906)	(40,375,906)	0	0
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(70)	(70)	69	69
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(70)	(70)	69	69

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본									
	지배기업의 소유자본								비지배자본	자본 합계
	자본금	기타불입자본					이익잉여금	지배기업의 소유 자본 합계		
		주식발행초과금	주식결제형 증업원 급여적립금	자기주식	기타자본잉여금	기타불입자본 합 계				
2023.01.01 (기초자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	47,324,821	(5,544,169,110)	327,751,680	92,602,211,745	9,426,195,011	106,408,906,756	0	106,408,906,756
주식기준보상거래	0	0	(24,552,723)	0	0	(24,552,723)	0	(24,552,723)	0	(24,552,723)
당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	0	589,140,176	589,140,176	0	589,140,176
2023.03.31 (기말자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	22,772,098	(5,544,169,110)	327,751,680	92,577,659,022	10,015,335,187	106,973,494,209	0	106,973,494,209
2024.01.01 (기초자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	4,287,327	(5,589,919,110)	327,751,680	92,513,424,251	7,007,905,804	103,901,830,055	1,994,787,445	105,896,617,500
주식기준보상거래	0	0	14,367,699	0	0	14,367,699	0	14,367,699	0	14,367,699
당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	0	(596,765,201)	(596,765,201)	(40,375,906)	(637,141,107)
2024.03.31 (기말자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	18,655,026	(5,589,919,110)	327,751,680	92,527,791,950	6,411,140,603	103,319,432,553	1,954,411,539	105,273,844,092

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기	제 5 기 1분기
영업활동현금흐름	(5,439,908,605)	(10,505,621,094)
당기순이익(손실)	(637,141,107)	589,140,176
당기순이익조정을 위한 가감	737,081,418	(62,808,384)
대손상각비	75,267,158	0
재고자산평가손실	0	(610,700)
종업원급여	0	(1,665,537)
주식보상비용(환입)	14,367,699	(24,552,723)
퇴직급여	150,898,197	132,421,920
감가상각비	343,368,709	240,840,110
사용권자산상각비	61,946,155	43,287,139
무형자산상각비	66,390,661	81,227,689
유형자산처분손실	3,112,101	0
하자보수충당부채전입액(환입액)	(7,635,698)	(2,409,994)
공사손실충당부채전입액(환입액)	29,970,860	0
잡손실	0	57,778,849
이자비용	405,092,748	65,667,056
이자수익	(362,599,023)	(810,061,675)
외화환산손실	0	36,657,209

외화환산이익	(18,654,125)	(1,048,124)
유형자산처분이익	0	(2,148,099)
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(24,444,024)	(19,527,064)
법인세비용(수익)	0	141,335,560
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(5,394,530,659)	(11,660,868,206)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(22,922,166,470)	(2,522,253,475)
계약자산의 감소(증가)	(1,548,327,724)	(4,161,203,794)
재고자산의 감소(증가)	(1,638,043,602)	1,186,122,814
기타유동자산의 감소(증가)	607,880,319	75,778,576
기타비유동자산의 감소(증가)	(33,834,523)	55,118,448
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	337,593,849	(2,289,146,617)
계약부채의 증가(감소)	20,064,658,093	(2,187,197,725)
총당부채의 증가(감소)	0	(13,798,200)
기타유동부채의 증가(감소)	(263,013,330)	(888,136,370)
기타비유동부채의 증가(감소)	1,556,088	1,337,673
순확정급여부채의 증가(감소)	(833,359)	(917,489,536)
이자수취	270,995,253	783,404,846
이자지급	(374,722,290)	(65,667,056)
법인세환급(납부)	(41,591,220)	(88,822,470)
투자활동현금흐름	(106,453,413,725)	17,618,159,652
단기금융상품의 감소	10,000,000,000	23,000,000,000
단기대여금의 감소	300,000,000	0
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 처분	39,732,046	0
건설중인자산의 처분	0	100,000
정부보조금의 수령	87,987,857	0
보증금의 감소	0	1,627,910,664
단기금융상품의 증가	(90,000,000)	(3,090,000,000)
토지의 취득	(106,607,207,616)	0
건물의 취득	(9,876,341,041)	0
구축물의 취득	(2,158,757)	0
기계장치의 취득	(19,860,903)	(2,205,772,156)
차량운반구의 취득	(8,244,870)	(154,728,719)
비품의 취득	(1,748,637)	(1,694,546)
시설장치의 취득	0	(30,500,000)
건설중인자산의 취득	(87,645,000)	(150,000,000)
특허권의 취득	(404,000)	(304,000)
회원권의 취득	0	(160,604,000)
소프트웨어의 취득	(570,000)	(190,000)
개발비의 취득	(185,952,804)	0

보증금의 증가	(1,000,000)	(1,216,057,591)
재무활동현금흐름	87,959,686,485	(38,812,171)
장기차입금의 차입	88,000,000,000	0
리스부채의 상환	(40,313,515)	(38,812,171)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	18,654,125	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	(23,914,981,720)	7,073,726,387
기초현금및현금성자산	26,732,903,682	22,958,115,010
기말현금및현금성자산	2,817,921,962	30,031,841,397

3. 연결재무제표 주석

제6(당)기 1분기 2024년 1월 1일부터 2024년 3월 31일까지

제5(전)기 1분기 2023년 1월 1일부터 2023년 3월 31일까지

범한퓨얼셀 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 범한퓨얼셀 주식회사(이하 "당사")는 군수용·민수용 연료전지 제조 및 판매, 수소충전 인프라 구축을 목적으로 2019년 12월 31일에 범한산업 주식회사의 수소연료전지사업부를 물적분할하여 설립되었습니다. 당사의 대표이사는 황정태이며, 본사는 경남 창원시 마산회원구 자유무역4길 61(봉암동)에 위치하고 있습니다.

한편, 당사는 2022년 6월 코스닥시장에 주식을 상장하였으며, 보고기간종료일 현재 당사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
범한산업(주)	4,500,000	51.36
자기주식	178,500	2.04
(주)우아	127,885	1.46
우리사주조합	125,187	1.43
기타	3,829,428	43.71
합 계	8,761,000	100.00

(2) 종속기업 현황

당분기말과 전기말 현재 연결실체에 포함된 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	소유지분율(%)		결산월
			당분기말	전기말	
범한머티리얼즈㈜	MEA 제조 및 판매	대한민국	70.71%	70.71%	12월

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

당사와 당사의 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 전기 중 종속기업의 취득으로 인해 연결재무제표와 별도재무제표를 작성하게 되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

경영진은 연결재무제표를 승인하는 시점에 연결실체가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서, 경영진은 계속기업을 전제로 연결재무제표를 작성하였습니다.

(1) 연결기준

1) 종속기업

종속기업은 지배기업 또는 지배기업의 종속기업에 의해 지배되는 기업입니다. 지배기업 또는 지배기업의 종속기업은 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 동 피투자기업을 지배합니다.

연결실체는 다른 기업에 대한 지배여부를 평가하는 데 있어 행사 또는 전환이 가능한 잠재적 의결권의 존재와 영향도 고려하고 있습니다.

종속기업의 재무제표는 연결실체가 동 종속기업에 대한 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결실체는 연결실체에 포함된 기업이 유사한 상황에서 발생한 거래와 사건에 대해 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에 그 재무제표를 회계정책에 중요한 차이가 없도록 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

2) 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용 및 관련 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거됩니다. 다만, 연결실체의 내부거래에서 발생한 미실현손실이 연결재무제표에서 인식해야 하는 자산손상의 징후일 경우에는 관련된 자산손상은 당기손실로 인식됩니다.

3) 비지배지분

종속기업의 지분 중 지배기업에게 귀속되지 않는 비지배지분은 지배기업의 소유주 지분과는 구분하여 표시됩니다. 당기순이익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속됩니다.

4) 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결실체는 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식됩니다.

(2) 측정기준

연결실체의 연결재무제표는 주석4에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기능통화와 표시통화

연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 추정함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다.

보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

1) 경영진의 판단

연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 18: 리스기간 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부
- 주석 25: 수익인식 - 수익인식시기

2) 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 8,21: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실의 측정
- 주석 20,36: 충당부채와 우발채무
- 주석 25,26: 수익을 인식할 때 적용하는 진행률의 추정

3) 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당 임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

3. 회계정책의 변경

2023년 1월 1일부터 아래 개정 사항을 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(개정)

기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체하는 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고 있으며, 보험부채의 현행이행가치 측정, 발생주의에 따른 보험수익 인식, 보험손익과 투자손익의 구분표시 등을 주요 특징으로 합니다.

당사는 기업회계기준서 제1117호의 보험계약 정의를 충족하는 계약을 보유하고 있지 아니

합니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 다만 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준위원회는 국제회계기준 실무서 2에 제시된 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 예시하기 위한 지침과 사례를 개발하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전 부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 '측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액'이며, 회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 동 개정사항에 따르면 이처럼 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않으며, 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

동 개정사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법 등에서 생기는 법인세에 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용한다는 점을 명확히 합니다.

다만 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 이연법인세 회계처리 요구사항에 한시적 예외 규정을 도입하여 필라2 법인세와 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지아니하고 이에 대한 정보도 공시하지 아니합니다. 또한 동 개정사항에 따라 예외 규정을 적용하였다는 사실을 공시하며, 필라2 법인세와 관련되는 당기법인세비용(수익)은 별도로 공시합니다.

4. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있습니다.

(1) 현금및현금성자산

연결재무상태표에 현금과 은행잔고는 현금(즉 보유 현금과 요구불예금)과 현금성자산으로 구성됩니다. 현금성자산은 유동성이 매우 높은 단기(일반적으로 만기가 3개월 이내) 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산입니다. 현금성자산은 투자나 다른 목적이 아닌 단기의 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유합니다.

제3자와의 계약상 연결실체의 사용이 제한된 은행잔고는 그러한 제한이 은행잔고를 더 이상 현금의 정의를 충족시키지 못하게 하는 것이 아니라면, 현금의 일부로 포함됩니다. 현금의 사용에 대한 계약상 제약이 보고기간 말 이후 12개월을 초과한다면, 관련된 금액은 연결재무상태표상 비유동자산으로 분류합니다.

(2) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

2) 분류 및 후속 측정

① 금융자산의 분류

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-

공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫번째 보고 기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

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

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만, 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다.

최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수

취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)

- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

② 금융자산의 후속 측정과 손익

구 분	후속측정과 손익
당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

3) 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체가 연결채무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

4) 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다.

(3) 금융자산의 손상

1) 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

2) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

4) 연결재무상태표상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 해당 자산의 장부금액을 감소시키는 대신에 손실충당금을 기타포괄손익에 인식합니다.

(4) 재고자산

연결실체는 미착계정(개별법)을 제외한 재고자산을 총평균법에 의해 산정된 취득원가를 장부금액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실제 재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 또한 보고기간종료일 현재 재고자산의 시가(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 장부금액으로 하고 있습니다. 재고자산의 저가법 적용은 항목별로 적용하고 있으며 재고자산의 저가법 적용으로 발생하는 재고자산평가손실은 당해 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 이를 매출원가에 가산하고 있습니다. 한편 저가법의 적용에 따른 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부금액보다 상승한 경우에는 최초의 장부금액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있으며, 이러한 재고자산평가손실의 환입은 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(5) 유형자산

연결실체는 유형자산을 최초 인식 시에 원가로 측정하고 있습니다. 유형자산의 원가는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련된 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가를 포함합니다.

유형자산의 장부금액은 유형자산의 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액입니다. 유형자산 중 토지는 감가상각되지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에

서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각됩니다.

구 분	내용연수
건 물	30년, 40년
구축물	20년
기계장치	8, 10년
시설장치	10년
기타 유형자산	5년

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 영업외수익(비용)으로 인식됩니다.

연결실체는 매 보고기간 종료일에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고, 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다른 경우 그 차이를 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(6) 무형자산

연결실체는 무형자산을 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에는 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출된 무형자산은 특정 요건을 충족하여 자본화된 개발비를 제외하고 지출시점에 당기비용으로 처리합니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다. 회원권 같은 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로, 연결실체는 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 이를 상각하지 않고 있습니다.

구 분	내용연수
특허권	5, 10년
소프트웨어	5년
기타무형자산	5년
개발비	5년

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

1) 내부적으로 창출한 무형자산

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

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

(7) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 연결재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

자산관련정부보조금 이외의 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방식으로 인식하고 있습니다.

(8) 비금융자산의 손상

재고자산, 고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여와 관련된 자산, 이연법인세자산 및 매각 예정으로 분류된 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 연결실체는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액이 추정되지 않는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 추정됩니다. 현금창출단위는 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 거의 독립적인 현금유입을 창출하는 식별가능한 최소자산집단입니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정되며, 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우, 연결실체는 관련 자산의 장부금액을 감소시키며 동 감소액을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 속하는 다른 자산들의 각 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시킵니다. 연결실체는 매 보고기간말에 관련 자산에 대해 과거 기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 손상차손을 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하지 않았더라면 인식되었을 감가상각누계액을 차감한 장부금액을 초과할 수 없습니다.

(9) 리스

연결실체는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한, 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료 및 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영("0")으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 비품을 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대해 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

연결실체는 사용권자산은 연결재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시하였습니다.

2) 리스제공자

연결실체가 리스로 제공하고 있는 자산은 없습니다.

(10) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 비파생금융부채를 당기손익인식 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 이를 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다.

다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

3) 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(11) 종업원급여

1) 단기종업원급여

연결실체는 종업원이 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여를 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액으로 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 인식됩니다.

2) 퇴직급여: 확정급여제도

확정급여채무는 독립된 보험계리사에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 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, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이나 축소가 일어날 때 또는 연결실체가 관련 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때 중 이른 날에 비용으로 인식합니다. 연결실체는 정산이 일어나는 때에 확정급여제도의 정산 손익을 인식합니다.

순이자는 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 연결실체는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. .

연결재무제표상 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.

3) 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말로부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가

치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 연결실체는 관련 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식되는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가됩니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

연결실체는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 이를 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우, 연결실체는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

연결실체는 충당부채를 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(13) 외화거래

연결재무제표 작성에 있어서 연결실체는 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래를 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 매 보고기간말에 화폐성 외화항목을 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정되는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산됩니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 결제금액과 장부금액의 외환차이와 보고기간말 화폐성항목의 외화환산금액과 환산 전 장부금액의 외환차이는 모두 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성항목에서 발생한 손익이 기타포괄손익으로 인식되는 경우, 그 손익에 포함된 환율변동효과는 기타포괄손익으로 인식되며, 당기손익으로 인식되는 경우에는 관련된 환율변동효과도 당기손익으로 인식됩니다.

(14) 납입자본

연결실체는 보통주를 자본으로 분류하고 있으며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에서 세금효과 반영한 금액을 자본에서 차감하고 있습니다.

연결실체가 발행한 지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감되며, 동 지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식되지 않습니다.

연결실체가 자기주식을 취득하거나 처분하는 경우 이와 관련하여 지급하거나 수취한 대가는 자본에 직접 인식됩니다.

(15) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)와 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다.

또한, 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(16) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체의 주요 수익은 건물용 연료전지의 판매, 군수용 연료전지의 제작판매 및 수소충전소 설치용역의 제공입니다.

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

연결실체는 계약개시 시점에 해당 계약과 관련하여 수행의무를 이행할 때 수익을 인식할지 또는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식할지 여부를 판단하고 있습니다. 연결실체가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우, 연결실체가 의무를 수행하여 자산이 만들어지거나 가치가 높아지는 것과 비례하여 고객이 그 자산을 통제하는 경우, 또는 의무를 수행하여 만든 자산이 연결실체 자체에는 대체용도가 없으나 현재까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있는 경우에는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

연결실체는 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약수익은 최초에 합의한 계약금액에 수익으로 귀결될 가능성이 높고 신뢰성 있게 측정할 수 있는 공사변경 등의 금액으로 구성됩니다. 진행률은 수행한 공사의 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 결정하고 있습니다.

총계약수익은 최초에 합의된 계약금액을 기준으로 측정하지만 계약을 수행하는 과정에서 공사변경 등에 따라 증가하거나 연결실체의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을

부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 또한 계약수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 노무비, 경비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 회수가능성이 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

계약자산은 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 연결재무상태표에 계약자산으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 연결재무상태표에 계약부채로 표시하고 있습니다.

(17) 금융수익과 비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융상품에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지금액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(18) 법인세

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 연결포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 연결포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용

하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다.

차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(19) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

연결실체는 기본주당이익을 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어서 계산하며, 희석주당이익을 상환전환우선주 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(20) 사업결합

연결실체는 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고는 사업결합을 취득법을 적용하여 회계처리합니다.

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고

있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가의 공정가치 변동을 인식하여 당기손익으로 처리하고 있습니다.

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업 결합의 이전대가 측정에 포함되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준측정치와 사업결합 전 근무용역에 대한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

(21) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 연결재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년 개정) - 부채의 유동/비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항을 조기적용하는 경우에는 2023년 개정사항도 조기적용 하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

또한 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항을 조기적용하는 경우에는 2020년 개정사항도 조기적용하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'(개정) - 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.

- 약정의 조건
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자 - 리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자 - 리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다. 가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한 가상자산의 수익인식 시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다.

5. 영업부문

연결실체는 한국채택국제회계기준 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문이므로 부문별 영업보고를 별도로 공시하지 아니합니다.

연결실체는 건물용, 군수용 연료전지의 개발, 제조, 판매 및 수소충전소 설치용역을 제공하는 단일영업부문으로 구성되어 있으며, 연결실체의 수익은 전액 국내에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 주요 제품 및 용역에 대한 정보는 주석25를 참조하시기 바랍니다.

한편, 당분기 및 전분기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	매출액	비율	매출액	비율
A 거래처	1,727,741	25.71%	2,299,162	25.96%
B 거래처	1,566,715	23.31%	-	-
C 거래처	18,260	0.27%	1,753,672	19.80%
D 거래처	-	-	1,230,496	13.89%
E 거래처	-	-	1,195,866	13.50%

6. 재고자산

당분기말 및 전기말 현재 재고자산에 대한 저가법 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과 목	취득원가		저가법 평가액		평가총당금	
	당분기말	전기말	당분기말	전기말	당분기말	전기말
제품	5,323,878	5,305,645	5,323,878	5,305,645	-	-
재공품	1,646,749	1,599,816	1,646,749	1,599,816	-	-
원재료	11,303,810	9,730,923	11,169,457	9,596,569	134,353	134,354
미착품	-	10	-	10	-	-
합 계	18,274,437	16,636,394	18,140,084	16,502,040	134,353	134,354

당분기 및 전기 중 평가손실 각각 0원 및 41,292천원이 매출원가에 가산되었습니다.

7. 단기금융상품

당분기말 및 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
정기예금(주1)	5,630,000	15,540,000

(주1) 단기금융상품 중 1,330,000천원에 대해서는 연결실체 직원에 대한 한국증권금융으로부터의 우리사주 대출금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석36 참조).

8. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	26,649,740	-	4,942,050	-
대손충당금	(344,205)	-	(246,607)	-
미수금	1,699,775	-	476,247	-
미수수익	321,201	-	265,821	-
대여금	13,500,000	1,841,640	13,800,000	1,841,640
현재가치할인차금	-	(16,556)	-	(38,711)
임차보증금	-	1,671,327	-	1,670,327
현재가치할인차금	-	(150,081)	-	(164,150)
기타보증금	-	179,824	-	179,824
합 계	41,826,511	3,526,154	19,237,511	3,488,930

(2) 당분기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	45,426,761	74,095	22,702,938	22,598
만기일 경과 후 6개월 이하	-	-	-	-
만기일 경과 후 6개월 초과 1년 이하	-	-	79,860	33,759
만기일 경과 후 1년 초과	270,110	270,110	190,250	190,250
합 계	45,696,871	344,205	22,973,048	246,607

(3) 당분기 및 전분기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기 초	246,607	112,860
개별채권의 손상으로 인한 증가	97,598	-
기 말	344,205	112,860

9. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
출자금	3,131,121	3,106,677

(2) 당분기말 및 전기말 현재 출자금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	보유좌수	장부금액	보유좌수	장부금액
방위산업공제조합(주1)	5,084좌	1,203,983	5,084좌	1,195,488
자본재공제조합(주1)	6,500좌	1,326,674	6,500좌	1,313,764
기계설비공제조합(주1)	92좌	100,464	92좌	97,425
동남권 지역혁신 투자조합	500좌	500,000	500좌	500,000
합 계	-	3,131,121	-	3,106,677

(주1) 공사대금 지급보증 등을 위하여 담보로 제공되고 있습니다(주석36 참조).

10. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기업어음	12,355	-	52,087	-
지분증권	-	5,000,000	-	5,000,000
합 계	12,355	5,000,000	52,087	5,000,000

(2) 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 중 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
수소에너지네트워크(주1)	4.75%	5,000,000	5,000,000	5,000,000

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
수소에너지네트워크(주1)	4.75%	5,000,000	5,000,000	5,000,000

(주1) 설립 후 5년 이내의 비상장주식으로 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하였습니다.

11. 종속기업

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	소유지분율		결산월
			당분기말	전기말	
범한머티리얼즈㈜	MEA 제조 및 판매	대한민국	70.71%	70.71%	12월

(2) 당분기말 및 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	자 산	부 채	자본	매출액	당기순손익
범한머티리얼즈㈜	6,989,051	316,427	6,672,624	-	(137,849)

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	자 산	부 채	자본	매출액	당기순손익
범한머티리얼즈㈜	7,351,860	541,387	6,810,473	-	(150,672)

(3) 당분기말 및 전기말 현재 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 몫의 내역은 아래와 같습니다.

(당분기말)

구 분	비지배지분	누적비지배지분	비지배지분에	비지배지분에
-----	-------	---------	--------	--------

	보유한 소유지분율		귀속되는 당기순손익	귀속되는 총포괄손익
범한머티리얼즈(주)	70.71%	1,954,412	(40,376)	(40,376)

(전기말)

구 분	비지배지분이 보유한 소유지분율	누적비지배지분	비지배지분에 귀속되는 당기순손익	비지배지분에 귀속되는 총포괄손익
범한머티리얼즈(주)	70.71%	1,994,787	(55,213)	(55,213)

12. 기타자산

당분기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	362,252	-	986,822	-
선급비용	271,060	177,501	254,370	143,667
합 계	633,312	177,501	1,241,192	143,667

13. 유형자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말				전기말			
	취득원가	감가상각 누계액	국고 보조금	장부가액	취득원가	감가상각 누계액	국고 보조금	장부가액
토지(주1)	107,316,610	-	-	107,316,610	709,402	-	-	709,402
건물(주1)	13,895,681	(567,222)	-	13,328,459	4,019,340	(471,221)	-	3,548,119
구축물	21,159	(3,757)	-	17,402	19,000	(3,483)	-	15,517
기계장치(주1)	8,445,019	(3,292,344)	(521,962)	4,630,713	8,425,158	(3,128,203)	(538,087)	4,758,868
차량운반구	724,247	(419,032)	(20,963)	284,252	759,399	(433,853)	(22,618)	302,928
공구와기구	45,798	(34,392)	-	11,406	45,798	(32,102)	-	13,696
비품	933,387	(608,357)	(21,702)	303,328	925,537	(568,050)	(23,031)	334,456
시설장치(주1)	1,087,591	(312,846)	-	774,745	1,087,591	(285,143)	-	802,448
연구용자산	126,000	(85,300)	-	40,700	126,000	(79,000)	-	47,000
건설중인자산	3,670,026	-	(378,256)	3,291,770	3,557,227	-	(399,050)	3,158,177
합 계	136,265,518	(5,323,250)	(942,883)	129,999,385	19,674,452	(5,001,055)	(982,786)	13,690,611

(주1) 장기차입금을 위하여 담보 제공되고 있습니다(주석36 참조).

(2) 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	대체	감가상각	기말금액
-----	------	-----	-----	----	------	------

토지	709,402	106,607,208	-	-	-	107,316,610
건물	3,548,119	9,876,341	-	-	(96,001)	13,328,459
구축물	15,517	2,158	-	-	(273)	17,402
기계장치	4,758,868	19,862	-	-	(148,017)	4,630,713
차량운반구	302,928	8,244	(3,112)	-	(23,808)	284,252
공구와기구	13,696	-	-	-	(2,290)	11,406
비품	334,456	7,850	-	-	(38,978)	303,328
시설장치	802,448	-	-	-	(27,703)	774,745
연구용자산	47,000	-	-	-	(6,300)	40,700
건설중인자산	3,158,177	87,646	-	45,947	-	3,291,770
합 계	13,690,611	116,609,309	(3,112)	45,947	(343,370)	129,999,385

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각	기말금액
토지	625,837	-	-	-	625,837
건물	3,532,524	-	-	(30,208)	3,502,316
구축물	16,467	-	-	(238)	16,229
기계장치	2,583,971	2,045,024	-	(115,861)	4,513,134
차량운반구	218,612	154,729	(55,570)	(24,093)	293,678
공구와기구	22,855	-	-	(2,290)	20,565
비품	395,576	27,185	-	(37,244)	385,517
시설장치	747,427	139,500	-	(24,606)	862,321
연구용자산	72,200	-	-	(6,300)	65,900
건설중인자산	1,072,011	(589,377)	(100)	-	482,534
합 계	9,287,480	1,777,061	(55,670)	(240,840)	10,768,031

14. 사용권자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	감가상각 누계액	장부가액	취득원가	감가상각 누계액	장부가액
토지	759,672	(92,182)	667,490	759,671	(85,784)	673,887
건물	757,949	(182,820)	575,129	747,814	(143,949)	603,865
차량	200,132	(172,336)	27,796	200,132	(155,658)	44,474
합 계	1,717,753	(447,338)	1,270,415	1,707,617	(385,391)	1,322,226

(2) 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	신규인식	계약만료	감가상각비	기말금액
토지	673,887	-	-	(6,398)	667,489

건물	603,865	10,135	-	(38,871)	575,129
차량	44,474	-	-	(16,678)	27,796
합 계	1,322,226	10,135	-	(61,947)	1,270,414

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	신규인식	감가상각비	기말금액
토지	616,984	-	(6,245)	610,739
건물	131,718	192,935	(19,499)	305,154
차량	111,184	-	(16,677)	94,507
비품	1,442	-	(865)	577
합 계	861,328	192,935	(43,286)	1,010,977

15. 무형자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 무형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	취득원가	상각 누계액	정부 보조금	장부가액	취득원가	상각 누계액	정부 보조금	장부가액
특허권	648,844	(351,474)	-	297,370	648,440	(336,518)	-	311,922
회원권	798,416	-	-	798,416	798,416	-	-	798,416
소프트웨어	376,965	(219,690)	(30,352)	126,923	324,070	(195,298)	(41,192)	87,580
기타무형자산	1,034,600	(597,106)	-	437,494	1,034,600	(559,223)	-	475,377
개발비	6,805,973	-	(5,745,922)	1,060,051	6,702,585	-	(5,657,934)	1,044,651
합 계	9,664,798	(1,168,270)	(5,776,274)	2,720,254	9,508,111	(1,091,039)	(5,699,126)	2,717,946

(2) 당분기 및 전분기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	상각	기말금액
특허권	311,922	403	-	(14,955)	297,371
회원권	798,416	-	-	-	798,416
소프트웨어	87,580	52,895	-	(13,552)	126,923
기타무형자산	475,377	-	-	(37,883)	437,494
개발비	1,044,651	15,400	-	-	1,060,051
합 계	2,717,946	68,698	-	(66,390)	2,720,254

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	상각	기말금액
특허권	385,391	3,483	(15,063)	373,811
회원권	637,812	160,604	-	798,416
소프트웨어	135,948	190	(13,281)	122,857
기타무형자산	661,911	-	(52,883)	609,028

개발비	1,014,345	-	-	1,014,345
합 계	2,835,407	164,277	(81,227)	2,918,457

(3) 당분기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 완료예상시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개발비	정부보조금	장부금액	완료예상시기
연료전지 핵심부품 개발 프로젝트	6,805,973	(5,745,922)	1,060,051	2024년 8월

(4) 당분기 및 전분기 중 무형자산상각비가 포함되어 있는 연결포괄손익계산서의 계정과목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	53,916	53,916	54,023	54,023
판매비와관리비	12,474	12,474	27,204	27,204
합 계	66,390	66,390	81,227	81,227

(5) 당분기 및 전분기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
경상연구개발비(제조원가)(주1)	898,269	898,269	1,140,594	1,140,594

(주1) 경상연구개발비와 관련하여 수령한 정부보조금은 당분기 및 전분기 중 각각 677,109천원 및 1,447,014천원입니다.

16. 매입채무및기타채무

당분기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	2,198,073	-	2,909,938	-
미지급금	2,092,051	2,642,830	1,279,924	2,582,830
미지급비용	976,791	-	738,227	-
합 계	5,266,915	2,642,830	4,928,089	2,582,830

17. 차입금 등

(1) 당분기말 및 전기말 현재 장·단기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	-
유동성장기부채	-	-	-	-
장기차입금	-	91,090,000	-	3,090,000
합 계	5,000,000	91,090,000	5,000,000	3,090,000

(2) 당분기말 및 전기말 현재 단기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율	당분기말	전기말
단기차입금	산업은행	3.88%	3,000,000	3,000,000
	농협은행(주1)	4.50%	2,000,000	2,000,000
합 계			5,000,000	5,000,000

(주1) 당분기말 현재 동 단기차입금과 관련하여 사내이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.
이와 관련된 내용은 주석35를 참조하시기 바랍니다.

(3) 당분기말 및 전기말 현재 장기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율	만 기	당분기말	전기말
장기차입금	농협은행(주1)	3.09%	2025-05-11	1,000,000	1,000,000
	기업은행(주2)	4.155%	2026-07-21	2,090,000	2,090,000
	기업은행(주1,2)	3.978%	2027-02-28	88,000,000	-
소 계				91,090,000	3,090,000
차감: 1년 이내 만기일 도래분(유동성장기차입금)				-	-
합 계				91,090,000	3,090,000

(주1) 당분기말 현재 동 장기차입금과 관련하여 사내이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.
이와 관련된 내용은 주석35를 참조하시기 바랍니다.

(주2) 당분기말 현재 동 장기차입금과 관련하여 유형자산 등이 담보로 제공되어 있으며, 이와 관련된 내용은 주석36을 참조하시기 바랍니다.

(4) 당분기말 현재 차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.?

(단위: 천원)

구 분	당분기말	상 환 금 액		
		2025년 3월	2026년 3월	2027년 3월
단기차입금	5,000,000	5,000,000	-	-
장기차입금	91,090,000	-	1,000,000	90,090,000
합 계	96,090,000	5,000,000	1,000,000	90,090,000

18. 리스

리스와 관련한 연결실체의 회계정책은 주석4의 (9)를 참조하시기 바랍니다.

(1) 리스이용자

연결실체가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

리스와 관련된 사용권자산은 다른 자산과 구분하여 표시하고 있습니다(주석14 참조).

2) 리스부채

① 당분기말 및 전기말 현재 리스이용자인 연결실체가 리스계약에 의하여 인식한 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동	153,641	167,761
비유동	1,033,333	1,049,392
합 계	1,186,974	1,217,153

② 당분기말 및 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래에 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	현재가치
1년 미만	189,757	153,641
1년 이상 5년 미만	416,559	283,622
5년 초과	1,196,508	749,711
합 계	1,802,824	1,186,974

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	현재가치
1년 미만	204,650	167,761
1년 이상 5년 미만	425,262	291,442
5년 초과	1,219,066	757,950
합 계	1,848,978	1,217,153

3) 당분기 및 전분기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	차량운반구	비품	합 계
사용권자산상각비	6,398	38,871	16,678	-	61,947
리스부채에 대한 이자비용	6,903	9,974	195	-	17,072
단기리스와 관련한 비용	-	2,052	-	13,500	15,552
소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	-	-	-	5,600	5,600
합 계	13,301	50,897	16,873	19,100	100,171

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	차량운반구	비품	합 계
사용권자산상각비	6,245	19,499	16,677	865	43,286
리스부채에 대한 이자비용	7,245	3,819	607	7	11,678
단기리스와 관련한 비용	-	2,581	-	3,050	5,631
소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	-	-	-	5,630	5,630
합 계	13,490	25,899	17,284	9,552	66,225

4) 당분기 및 전분기 중 리스와 관련하여 발생한 총 현금유출은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
리스부채 원금 상환	57,386	57,386	50,489	50,489
단기리스 관련 현금 유출	15,553	15,553	5,631	5,631
소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 현금 유출	5,600	5,600	5,630	5,630
합 계	78,539	78,539	61,750	61,750

5) 연장선택권

연결실체의 토지 리스는 연결실체가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 연장할 수 있는 선택권을 포함합니다. 연결실체는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연결실체는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 연결실체는 연결실체가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

(2) 리스제공자

연결실체가 리스로 제공하고 있는 자산은 없습니다.

19. 기타부채

당분기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	185,149	-	448,162	-
장기미지급비용	-	31,985	-	30,428
합 계	185,149	31,985	448,162	30,428

20. 총당부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
하자보수총당부채	94,282	101,917
공사손실총당부채	31,915	1,944
합 계	126,197	103,861

총당부채는 당분기말 시점의 최선의 추정치에 근거하여 추정하였습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	전입액(환입액)	사용액	기 말
하자보수총당부채	101,917	(7,635)	-	94,282
공사손실총당부채	1,944	29,971	-	31,915
합 계	103,861	22,336	-	126,197

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	전입액(환입액)	사용액	기 말
하자보수충당부채	277,462	(2,410)	(1,170)	273,882
공사손실충당부채	19,485	(12,628)	-	6,857
합 계	296,947	(15,038)	(1,170)	280,739

21. 계약자산 및 계약부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 계약자산의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
연료전지 제작	88,804	5,646,639	88,804	3,918,899
수소충전소 설치용역	9,032,370	-	9,211,784	-
대손충당금	(25,619)	(15,860)	(44,855)	(18,956)
합 계	9,095,555	5,630,779	9,255,733	3,899,943

계약자산은 당사의 연료전지 제작 및 수소충전소 설치용역의 완료된 작업에 대한 권리에 대해 보고기간말 현재 미청구한 금액에 대한 자산입니다. 당사는 기업회계기준서 제1109호의 실무적 간편법에 따라 계약자산의 손실충당금을 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 추정하고 있습니다. 계약자산에 대하여 당분기 및 전기 중 인식한 손상차손은 각각 41,480천원 및 63,811천원이며, 손실충당금을 평가할 때 적용된 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

한편, 당분기말 및 전기말 현재 계약자산의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	14,767,814	41,480	13,219,486	63,811

(2) 당분기말 및 전기말 현재 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

수익인식기준	구 분	당분기말	전기말
기간에 걸쳐 인식	연료전지 제작	20,016,500	-
	수소충전소 설치용역	48,158	-
한시점에 인식	연료전지 제작	-	-
합 계		20,064,658	-

계약부채는 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 수익

으로 인식됩니다.

22. 자본금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
수권주식수	100,000,000 주	100,000,000 주
발행주식수	8,761,000 주	8,761,000 주
액면가액	500 원	500 원
자본금	4,380,500,000 원	4,380,500,000 원

23. 기타불입자본

(1) 당분기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	97,771,304	97,771,304
주식결제형 종업원급여적립금	18,655	4,287
자기주식(주1)	(5,589,919)	(5,589,919)
기타자본잉여금	327,752	327,752
합 계	92,527,792	92,513,424

연결실체가 보유중인 자기주식은 178,500주로 자사주식의 가격안정을 목적으로 취득하였
(주1) 으며, 향후 주가변동추이를 고려하여 처분할 예정입니다. 자기주식의 평균 취득단가는 주당 31,316원입니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 주식결제형 종업원급여적립금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초금액	4,287	47,325
주식기준보상	14,368	(24,553)
기말금액	18,655	22,772

24. 이익잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처분이익잉여금	6,411,141	7,007,906

(2) 당분기 및 전분기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초금액	7,007,906	9,426,195
지배주주 당기순이익(손실)	(596,765)	589,140
기말금액	6,411,141	10,015,335

25. 수익

(1) 당분기 및 전분기 중 인식한 수익의 원천별 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
고객과의 계약에서 생기는 수익	6,719,842	6,719,842	8,857,168	8,857,168

(2) 당분기 및 전분기 중 고객과의 계약에서 생긴 수익의 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익인식 시점				
한 시점에 인식	2,934,273	2,934,273	779,276	779,276
기간에 걸쳐 인식	3,785,569	3,785,569	8,077,892	8,077,892
합 계	6,719,842	6,719,842	8,857,168	8,857,168

(3) 당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산 및 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
고객과의 계약에서 생기는 수취채권	26,305,535	4,695,442
계약자산	14,726,334	13,155,676
계약부채	20,064,658	-

고객과의 계약에서 생기는 수취채권 및 계약자산에 대해 연결실체가 당분기 중 인식한 손상

차손은 75,267천원이며, 전분기 중 인식한 손상차손은 없습니다.

(4) 이월된 계약부채와 관련하여 당분기 및 전분기에 인식한 수익은 각각 0원 및 2,154,198천원입니다.

(5) 당분기 및 전분기 중 인식한 수익과 관련된 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
연료전지 제작	4,525,170	4,525,170	3,649,566	3,649,566
수소충전소 설치용역	1,922,294	1,922,294	4,352,239	4,352,239
합 계	6,447,464	6,447,464	8,001,805	8,001,805

26. 수주계약현황 등

(1) 당분기 및 전분기 중 진행된 수주계약의 계약잔액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

기초잔액	증감액(주1)	수익인식	기말잔액
12,275,188	604,545	(3,785,570)	9,094,163

(주1) 당분기 중 신규수주 등 계약증가액은 604,545천원이며, 계약의 변동으로 인한 증감액은 0원입니다.

(전분기)

(단위: 천원)

기초잔액	증감액(주1)	수익인식	기말잔액
20,048,306	8,970,945	(8,077,892)	20,941,359

(주1) 전분기 중 신규수주 등 계약증가액은 8,964,545천원이며, 계약의 변동으로 인한 증감액은 6,400천원입니다.

(2) 당분기 및 전기말 현재 진행 중인 계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

누적계약수익	누적계약원가	누적손익	계약자산(주1)	계약부채
73,928,908	54,415,335	19,513,573	14,767,814	20,064,658

(전기)

(단위: 천원)

누적계약수익	누적계약원가	누적손익	계약자산(주1)	계약부채
91,313,330	71,139,507	20,173,823	13,192,268	-

(주1) 대손충당금을 차감하지 않은 금액에 해당합니다.

(3) 전기말 현재 진행 중이었던 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

총계약 수익의 변동	추정총계약 원가의 변동	손익변동효과		계약자산의 변동효과	계약부채의 변동효과
		당분기	미래		
-	(185,020)	183,918	1,102	205,783	(3,625)

(4) 계약부채는 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 당분기 중 총계약원가의 추정에 유의적 불확실성을 유발하는 사건은 발생하거나 식별되지 않았습니다.

(5) 당분기 및 전기 중 발생원가에 기초한 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기) (단위: 천원)

계약금액	수취채권	계약자산(주1)	계약부채
83,023,073	-	14,767,814	20,064,658

(전기) (단위: 천원)

계약금액	수취채권	계약자산(주1)	계약부채
103,588,519	437,690	13,192,268	-

(주1) 대손충당금을 차감하지 않은 금액에 해당합니다.

(6) 당분기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계약명	계약일	계약상 완성기한	진행률	계약자산	매출채권	대손충당금	계약부채
A	2020-05-29	2025-01-28	94.37%	1,228,811	-	-	-
B	2021-12-02	2026-04-22	85.80%	4,417,828	-	-	-
C	2021-07-23	2024-10-31	84.85%	247,200	-	-	-
D	2022-03-11	2024-12-31	78.83%	795,912	-	-	-
E	2022-07-21	2024-12-31	83.45%	1,573,475	-	-	-
F	2022-07-21	2024-07-06	88.77%	1,730,112	-	-	-
G	2022-12-05	2024-04-30	93.77%	843,988	-	-	-
H	2023-03-17	2024-11-13	71.98%	2,111,768	-	-	-
I	2023-05-31	2024-04-30	96.44%	1,611,460	-	-	-
합 계				14,560,554	-	-	-

27. 판매비및관리비

당분기 및 전분기 중 판매비및관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	440,494	440,494	299,156	299,156
퇴직급여	27,488	27,488	21,178	21,178
주식보상비용(환입)	14,368	14,368	(24,553)	(24,553)
복리후생비	52,552	52,552	40,038	40,038
여비교통비	8,024	8,024	19,498	19,498
접대비	2,719	2,719	19,179	19,179
통신비	2,000	2,000	1,747	1,747
수도광열비	2,591	2,591	2,218	2,218
전력비	162	162	98	98
세금과공과금	4,890	4,890	4,054	4,054
감가상각비	32,978	32,978	18,567	18,567
사용권자산감가상각비	38,102	38,102	17,543	17,543
지급임차료	3,708	3,708	-	-
보험료	7,900	7,900	6,057	6,057
차량유지비	3,690	3,690	6,233	6,233
교육훈련비	-	-	320	320
도서인쇄비	1,773	1,773	198	198
사무용품비	130	130	330	330
소모품비	8,174	8,174	1,356	1,356
지급수수료	137,029	137,029	221,396	221,396
광고선전비	15,995	15,995	42,700	42,700
무형자산상각비	12,474	12,474	27,204	27,204
협회비	15,300	15,300	30,761	30,761
합 계	832,541	832,541	755,278	755,278

28. 금융수익 및 금융원가

당분기 및 전분기 중 금융수익 및 금융원가의 내역과 범주별손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적

금융수익				
이자수익	362,599	362,599	810,062	810,062
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	24,444	24,444	19,527	19,527
합 계	387,043	387,043	829,589	829,589
금융원가				
이자비용	405,093	405,093	65,667	65,667
합 계	405,093	405,093	65,667	65,667

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당분기 및 전분기 중 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익				
외환차익	1,414	1,414	3,616	3,616
외화환산이익	18,654	18,654	1,048	1,048
유형자산처분이익	-	-	2,148	2,148
잡이익	13,263	13,263	26,792	26,792
합 계	33,331	33,331	33,604	33,604
기타영업외비용				
외환차손	8,197	8,197	33,388	33,388
외화환산손실	-	-	20,766	20,766
유형자산처분손실	3,112	3,112	-	-
기부금	5,130	5,130	31,500	31,500
잡손실	554	554	81,482	81,482
합 계	16,993	16,993	167,136	167,136

30. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위 : 천원)

구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	(1,638,044)	-	(1,638,044)
원재료 매입액	4,475,063	-	4,475,063
종업원급여	1,947,470	534,901	2,482,371
감가상각비	334,234	71,081	405,315
무형자산상각비	53,916	12,474	66,390

지급수수료	132,986	137,029	270,015
지급임차료	27,979	3708	31,687
기타	1,113,860	73,348	1,187,208
합 계	6,447,464	832,541	7,280,005

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	605,977	-	605,977
원재료 매입액	5,251,601	-	5,251,601
종업원급여	2,056,751	335,819	2,392,570
감가상각비	248,017	36,110	284,127
무형자산상각비	54,023	27,204	81,227
지급수수료	132,018	221,396	353,414
지급임차료	20,725	-	20,725
기타	(367,307)	134,748	(232,559)
합 계	8,001,805	755,277	8,757,082

31. 종업원급여

(1) 당분기 및 전분기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여및상여(주1)	2,020,008	2,020,008	1,920,004	1,920,004
주식보상비용	14,368	14,368	(24,553)	(24,553)
복리후생비	297,097	297,097	364,697	364,697
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	150,898	150,898	132,422	132,422
합 계	2,482,371	2,482,371	2,392,570	2,392,570

(주1) 연구개발비로 계상된 개발 관련 급여 및 상여를 포함합니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 연결재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 순부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
순확정급여부채	488,598	338,533
단기종업원급여부채	175,337	166,712
기타장기종업원급여부채	31,985	30,428
총 종업원급여부채	695,920	535,673

(3) 당분기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다

구 분	당기말	전기말
할인률	4.34%	4.34%
기대임금상승률	4.80%	4.80%

(4) 당분기 및 전분기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기 초	2,991,963	2,653,430	338,533
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	147,273	-	147,273
이자비용(이자수익)	30,857	27,231	3,626
소 계	178,130	27,231	150,899
기여금			
연결실체가 납부한 기여금	-	-	-
제도에서 지급한 금액			
지급액	(42,438)	(41,604)	(834)
기 말	3,127,655	2,639,057	488,598

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기 초	3,680,190	2,496,638	1,183,552
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	137,411	-	137,411
이자비용(이자수익)	26,159	31,148	(4,989)
소 계	163,570	31,148	132,422
제도에서 지급한 금액			
지급액	(1,070,059)	(152,570)	(917,489)
기 말	2,773,701	2,375,216	398,485

한편 당기손익으로 인식된 금액은 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매관리비에 포함되어 있습니다.

32. 주당손익

(1) 기본주당손익

1) 당분기 및 전분기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주당기순이익(손실)	(596,765,201)원	(596,765,201)원	589,140,176원	589,140,176원
가중평균유통보통주식수	8,582,500주	8,582,500주	8,585,000주	8,585,000주
기본주당이익(손실)	(70)원/주	(70)원/주	69원/주	69원/주

2) 당분기 및 전분기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 주)

구 분	주식수	날 짜	일 수	적 수
기초유통주식수	8,582,500	2024-01-01	91	781,007,500
가중평균유통보통주식수	8,582,500	-	91	781,007,500

(전분기)

(단위: 주)

구 분	주식수	날 짜	일 수	적 수
기초유통주식수	8,585,000	2023-01-01	90	772,650,000
가중평균유통보통주식수	8,585,000	-	90	772,650,000

(2) 희석주당손익

1) 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
희석주당이익 계산에 사용된 순이익(손실)	(596,765,201)원	(596,765,201)원	589,140,176원	589,140,176원
희석주당이익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수	8,582,500주	8,582,500주	8,585,000주	8,585,000주
희석주당이익(손실)	(70)원/주	(70)원/주	69원/주	69원/주

2) 당분기 및 전분기 중 희석주당손익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	8,582,500	8,582,500	8,585,000	8,585,000
희석성잠재적보통주				
주식선택권의 효과	-	-	-	-
희석가중평균유통보통주식수	8,582,500	8,582,500	8,585,000	8,585,000

3) 반희석 잠재적보통주식수

당분기 중에는 반희석효과로 희석주당이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

구 분	액면금액	행사가격 및 전환가격	청구기간 및 전환청구기간	발행될 보통주식수
주식선택권	500	36,000	2023.10.25~2027.10.24	20,000

33. 주식기준보상

연결실체는 경영진과 종업원에 대한 주식기준보상제도를 시행하고 있습니다. 주식선택권은 행사시 당사의 주식으로 전환됩니다. 경영진과 종업원이 주식선택권을 부여 받을 때 지급하였거나 지급할 금액은 없습니다. 주식선택권은 배당에 대한 권리나 의결권을 가지지 않습니다. 주식선택권은 가득일로부터 만기일까지의 기간 동안에 행사될 수 있습니다.

1) 보고기간말 현재 존재하는 주식기준보상계약

구 분	수 량(주)	부여일	만 기	행사가격(원)
1차	20,000	2021-10-25	2027-10-24	36,000

주식선택권의 가득기간은 총 6년으로, 2년 재직 시 총부여수량의 25%, 3년 재직 시 총부여수량의 25%, 4년 재직 시 총부여수량의 25%, 5년 재직 시 총부여수량의 25%로 총 4회에 걸쳐 행사할 수 있습니다. 한편, 주식선택권은 행사가능일로부터 1년 동안 행사되지 않으면 소멸되며, 가득기간 이전에 퇴사하는 경우 부여된 주식선택권은 상실됩니다.

2) 보고기간말 현재 존재하는 주식선택권의 공정가치

주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었습니다. 양도불가능, 행사제한, 행태적 고려사항에 대한 영향에 대하여 경영자의 최선의 추정치를 기초로 이 모형에 사용된 기대존속기간을 조정하였습니다. 기대변동성은 상장되어 있는 유사 업종기업군들의 평균 180영업일 기준 주가변동성을 기초로 산정되었습니다. 이항옵션가격결정모형에 적용되는 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차			
	1차 행사 가능분(25%)	2차 행사 가능분(25%)	3차 행사 가능분(25%)	4차 행사 가능분(25%)
부여일 주식가격(단위: 원)	14,090	14,090	14,090	14,090
행사가격(단위: 원)	36,000	36,000	36,000	36,000
기대변동성	43.62%	43.62%	43.62%	43.62%
기대옵션만기	2024-04-24	2025-04-24	2026-04-24	2027-04-24

무위험이자율	0.77%~1.76%	0.77%~2.07%	0.77%~2.23%	0.77%~2.26%
공정가치(단위: 원)	642	1,173	1,731	2,266

연결실체는 종업원주식선택권제도와 관련하여 당분기 및 전분기 중 각각 14,368천원 및 (24,553)천원을 주식보상비용(환입)으로 인식하였습니다.

3) 보고기간 중 주식선택권의 변동

당분기 및 전분기의 주식선택권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당분기	전분기
기 초	20,000	100,000
주식선택권 부여의 취소	-	(60,000)
기 말	20,000	40,000

34. 금융상품

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보는 본 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생하며, 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 나타냅니다.

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및 거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결실체는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습

니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산	2,817,922	26,732,904
단기금융상품	5,630,000	15,540,000
매출채권및기타채권	45,352,665	22,726,440
계약자산	14,726,334	13,155,676
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	12,355	52,087
합 계	68,539,276	78,207,107

(3) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데에 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 현금을 보유하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 장부금액은 다음과 같습니다. 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,909,744	7,909,745	5,266,915	2,642,830	-
장단기차입금	96,090,000	106,569,981	5,030,766	101,539,215	-
리스부채	1,186,974	1,802,824	189,757	416,559	1,196,508
합 계	105,186,718	116,282,550	10,487,438	104,598,604	1,196,508

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,510,920	7,510,919	4,928,089	2,582,830	-
장단기차입금	8,090,000	8,452,783	5,083,391	3,369,392	-
리스부채	1,217,153	1,848,978	204,650	425,262	1,219,066
합 계	16,818,073	17,812,680	10,216,130	6,377,484	1,219,066

(4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 연결실체의 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면, 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

1) 이자율위험

당분기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융자산	20,967,439	31,195,016
금융부채	96,090,000	8,090,000
합 계	117,057,439	39,285,016

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데에 있습니다.

당분기말 및 전기말 현재 다른 변수가 일정하고 변동이자부 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우 연결실체의 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
이자율 상승	50,900	50,900
이자율 하락	(50,900)	(50,900)

2) 기타 가격위험요소

연결실체는 지분상품에서 발생하는 가격 변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이지 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 연결실체는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않습니다.

(5) 자본관리

연결실체의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 관리하는 것입니다. 연결실체는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
부채총계	126,083,304	17,739,057

자본총계	105,273,844	105,896,618
부채비율	119.77%	16.75%

(6) 공정가치

연결실체의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

- 유동자산·부채는 만기가 단기이므로 그 공정가치가 장부금액에 근사합니다.
- 시장에서 거래되는 공정가치측정금융자산의 공정가치는 보고기간말 현재 공시되는 마감매수호가에 의해 결정됩니다. 시장에서 거래되지 않는 공정가치측정금융자산의 공정가치는 자산접근법을 사용하였습니다.
- 당기손익-공정가치측정금융부채의 공정가치는 옵션가치평가기법을 사용하였습니다.

1) 당분기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융자산	공정가치로 인식된 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	2,817,922	-	2,817,922	(주1)
단기금융상품	5,630,000	-	5,630,000	(주1)
매출채권및기타채권	45,352,666	-	45,352,666	(주1)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	5,012,355	5,012,355	(주2)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,131,120	3,131,120	3,131,120
합 계	53,800,588	8,143,475	61,944,063	-

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융자산	공정가치로 인식된 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	26,732,904	-	26,732,904	(주1)
단기금융상품	15,540,000	-	15,540,000	(주1)
매출채권및기타채권	22,726,440	-	22,726,440	(주1)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	5,052,087	5,052,087	(주2)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,106,677	3,106,677	3,106,677
합 계	64,999,344	8,158,764	73,158,108	-

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

(주2) 시장성 없는 지분상품으로서 취득원가가 공정가치의 최선의 추정치로 판단되어 취득원가를 공정가치로 평가하였습니다.

2) 당분기말 및 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융부채	공정가치로 인식된 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	7,909,744	-	7,909,744	(주1)

단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	(주1)
장기차입금	91,090,000	-	91,090,000	(주1)
리스부채	1,186,974	-	1,186,974	(주1)
합 계	105,186,718	-	105,186,718	-

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융부채	공정가치로 인식된 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	7,510,920	-	7,510,920	(주1)
단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	(주1)
장기차입금	3,090,000	-	3,090,000	(주1)
리스부채	1,217,153	-	1,217,153	(주1)
합 계	16,818,073	-	16,818,073	-

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

3) 공정가치 서열체계

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용 가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 그 금융상품의 공정가치는 활성시장에서 가격이 공시되고 있는 것으로 보고 "수준 1"로 분류됩니다. "수준 1"은 공정가치측정금융자산으로 분류된 상장된 금융상품으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결실체는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며, 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측 가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측 가능하다면 해당 상품은 "수준 2"에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측 가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 "수준 3"에 포함됩니다. "수준 3"으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 연결실체는 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정하였습니다.

① 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,131,121	3,131,121

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,106,677	3,106,677

② "수준 3"의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수 준	가치 평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
	당분기말	전기말				
당기손익- 공정가치측정 금융자산	3,131,121	3,106,677	3	자산접근법	순자산가액	순자산가액이 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함.

③ "수준 3"으로 분류된 금융상품 구분별 공정가치의 변동(1% 가정)에 따른 세전손익 또는 총자본에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치측정금융자산	31,311	(31,311)	31,067	(31,067)

④ 당분기 및 전분기 중 상기 "수준 3"으로 분류되는 금융상품의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가손익	기말
당기손익-공정가치측정금융자산	3,106,677	-	-	24,444	3,131,121

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가손익	기말
당기손익-공정가치측정금융자산	2,587,150	-	-	19,527	2,606,677

35. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
최상위 지배자	정영식
지배기업	범한산업(주)
지배기업의 종속기업	(주)범한, 범한모터스(주), 범한자동차(주), 범한유니솔루션(주)(구 범한파워시스템 주), BUMHAN CABLE&SYSTEM Co.,Ltd., 남양첨단일반산업단지(주), 범한메카텍(주), Bumhan Vina Heavy Industries Co.,Ltd.

개인	임직원
----	-----

(2) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	매출	기타수익	기타비용	유형자산 취득
(지배기업)				
범한산업(주)	-	114,685	18,105	8,000
(지배기업의 종속기업)				
(주)범한	-	-	19,599	-
범한메카텍(주)	668,966	-	15,891	-
합 계	668,966	114,685	53,595	8,000

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	기타수익	기타비용
(지배기업)		
범한산업(주)	6,100	26,444
(지배기업의 종속기업)		
(주)범한	-	15,232
합 계	6,100	41,676

(3) 당분기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	임차보증금	대여금	미수수익	계약자산	미지급금	미수금
(지배기업)						
범한산업(주)	-	10,000,000	190,932	-	18,105	-
(지배기업의 종속기업)						
(주)범한	1,628,960	-	-	-	1,321	-
범한메카텍(주)(주1)	-	-	-	37,118	-	715,951
범한유니솔루션(주)	-	3,500,000	7,675	-	-	-
(개인)						
임직원(주2)	-	1,841,640	45	-	-	-
합 계	1,628,960	15,341,640	198,652	37,118	19,426	715,951

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	임차보증금	대여금	미수수익	계약자산	미지급금
(지배기업)					
범한산업(주)	20,000	10,000,000	76,247	-	92,185
(지배기업의 종속기업)					
(주)범한	1,608,960	-	-	-	-
범한메카텍(주)(주1)	-	-	-	33,346	-

범한파워시스템㈜	-	3,800,000	8,620	-	-
(개인)					
임직원(주2)	-	1,841,640	45	-	-
합 계	1,628,960	15,641,640	84,912	33,346	92,185

(주1) 계약자산에 대한 대손충당금은 차감하지 않은 금액입니다.

(주2) 대여금에 대한 현재가치할인차금은 차감하지 않은 금액입니다.

(4) 특수관계자에 대한 대여금의 증감

당분기 및 전분기 중 특수관계자에 대한 대여거래는 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
(지배기업)				
범한산업㈜	10,000,000	-	-	10,000,000
(지배기업의 종속기업)				
범한유니솔루션㈜	3,800,000	-	(300,000)	3,500,000
(개인)				
임직원(주1,2)	1,841,640	-	-	1,841,640
합 계	15,641,640	-	(300,000)	15,341,640

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
(개인)				
임직원(주1,2)	1,813,640	-	-	1,813,640

(주1) 대여금에 대한 현재가치할인차금은 차감하지 않은 금액입니다.

(주2) 직원의 우리사주 대출 관련 대여금으로 동 대여금과 관련하여 한국증권금융에 1,330,000천원의 단기 금융상품을 담보로 제공하고 있습니다(주석36 참조).

(5) 특수관계자로부터의 차입금의 증감

당분기 및 전분기 중 특수관계자로부터의 차입거래는 없습니다.

(6) 보고기간종료일 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 보증내역은 없으며, 특수관계자로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	보증 등의 내용	금융기관	보증금액
(지배기업)			
범한산업㈜	연대지급이행보증(주1)	방위산업공제조합	21,518,772
	연대지급이행보증(주1)	자본재공제조합	100,825,846
(연결실체의 주요경영진)			
사내이사	연대지급이행보증(주1)	방위산업공제조합	21,518,772

	차입금 연대보증	농협은행	3,600,000
	차입금 연대보증	기업은행	3,950,151

(주1) 특수관계자로부터 제공받은 보증한도금액에 해당합니다.

(7) 특수관계자와의 상표권 사용계약

연결실체는 범한산업(주)와의 상표권사용계약에 따라 2024년까지 매년 약정 사용료를 지급하여야 합니다.

(8) 주요 경영진 보상내역

당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	423,309	2,068,193
주식보상비용	1,129	3,362
퇴직급여	35,276	70,525
합 계	459,714	2,142,080

36. 우발채무 및 약정사항

(1) 당분기말 현재 금융기관에 대한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	약정사항	한도액	실행액
기업은행	시설자금대출	2,090,000	2,090,000
		88,000,000	88,000,000
산업은행	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
농협은행	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
자본재공제조합	지급보증	100,825,846	73,777,074
방위산업공제조합	지급보증	21,518,772	9,353,410
국민은행	일람불외화지급보증	2,893,840	-

(2) 연결실체가 사용중인 토지와 관련하여 마산자유무역관리원과 2020년 5월 18일부터 2030년 5월 17일까지 10년의 기간동안 임대차계약을 체결하고 있습니다.

(3) 당분기말 현재 차입금 등 또는 타인을 위하여 제공하고 있는 담보의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	차입금 등의 내역	금액(주2)	담보제공자산	장부금액	설정액
-------	-----------	--------	--------	------	-----

한국증권금융	직원 우리사주 대출(주1)	1,723,640	단기금융상품	1,330,000	1,330,000
기업은행	장기차입금	2,090,000	건물	3,080,101	2,508,000
			시설장치	36,829	
		88,000,000	토지	106,607,208	105,600,000
			건물	9,803,980	
			기계장치	19,448	
방위산업공제조합	지급보증채무/연대보증	9,353,410	당기손익-	1,203,983	1,203,983
자본재공제조합	지급보증채무/연대보증	73,777,074	공정가치측정	1,326,674	1,326,674
기계설비공제조합	지급보증채무/연대보증	-	금융자산	100,464	100,464

- (주1) 직원의 한국증권금융으로부터의 우리사주 담보대출과 관련하여 연결실체가 담보로 제공한 자산의 내역입니다.
- (주2) 방위산업공제조합 및 자본재공제조합의 경우 제공받은 보증금액에 해당하며, 차입금은 장부금액에 해당합니다.

(4) 연결실체가 수행하여 종료된 국책과제는 향후 연구개발 성과로 인해 발생하는 매출액의 일부를 기술료로 납부해야 합니다. 다만, 당분기말 현재 관련 매출액의 발생 가능성 및 규모를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 관련 부채를 계상하지 아니하였습니다.

37. 지급보증(특수관계자와 관련된 지급보증은 제외)

당분기말 현재 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(특수관계자와 관련된 지급보증은 주석35 참조).

(단위: 천원)

제공자	채권자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	거래처 등	이행계약보증 등	3,388,776
자본재공제조합		선급금지급보증 등	73,777,074
방위산업공제조합		선급금지급보증 등	9,353,410

38. 연결현금흐름표

(1) 연결현금흐름표상 현금및현금성자산은 연결재무상태표상 현금및현금성자산과 동일하며, 당분기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
보유현금	2,885	1,882
요구불예금	2,815,037	26,731,022
합 계	2,817,922	26,732,904

(2) 당분기 및 전분기의 투자활동 및 재무활동 중 현금의 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
당기 유무형자산 취득 미지급	65,259	1,264,670
전기 유무형자산 취득 미지급	89,399	1,301,189
사용권자산의 계상	10,135	192,936
리스부채의 유동성대체	22,406	66,322
장기차입금의 유동성 대체	-	110,000

(3) 당분기 및 전분기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동				기 말
			유동성대체	신규취득	계약종료	상각	
(유동부채)							
단기차입금	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000
리스부채	167,761	(57,386)	22,406	11,232	-	9,628	153,641
(비유동부채)							
리스부채	1,049,392	-	(22,406)	(1,097)	-	7,444	1,033,333
장기차입금	3,090,000	88,000,000	-	-	-	-	91,090,000
재무활동으로부터의 총부채	9,307,153	87,942,614	-	10,135	-	17,072	97,276,974

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			기 말
			유동성대체	신규취득	상각	
(유동부채)						
단기차입금	3,330,000	-	110,000	-	-	3,440,000
리스부채	128,338	(50,489)	66,322	6,461	11,677	162,309
(비유동부채)						
리스부채	776,524	-	(66,322)	186,475	-	896,677
장기차입금	1,870,000	-	(110,000)	-	-	1,760,000
재무활동으로부터의 총부채	6,104,862	(50,489)	-	192,936	11,677	6,258,986

(4) 전기 중 연결실체는 종속기업 범한머티리얼즈(주)의 설립 시 지분 70.71%를 총 4,950,000천원에 인수하여 지배력을 획득하였습니다. 한편, 지배력을 획득한 종속기업이 보유한 현금및현금성자산의 금액과 인수대가와의 차액인 2,050,000천원을 전기 연결현금흐름 표상 투자활동으로 인한 현금유입으로 분류하였습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표 재무상태표

제 6 기 1분기말 2024.03.31 현재

제 5 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	75,072,064,386	85,052,202,008
현금및현금성자산	2,750,942,351	26,629,846,699
단기금융상품	5,630,000,000	15,540,000,000
매출채권 및 기타채권	38,314,438,536	15,418,492,923
계약자산	9,095,554,502	9,255,732,584
재고자산	18,140,083,486	16,502,039,884
기타유동자산	633,312,171	1,239,637,938
당기법인세자산	507,733,340	466,451,980
비유동자산	154,246,032,772	36,181,612,963
당기손익공정가치측정금융자산	3,131,120,712	3,106,676,688
기타포괄손익공정가치측정금융자산	5,000,000,000	5,000,000,000
종속기업에 대한 투자자산	4,950,000,000	4,950,000,000
매출채권 및 기타채권	3,401,410,854	3,364,376,324
계약자산	5,630,779,426	3,899,943,010
유형자산	126,989,178,581	10,708,295,018
사용권자산	1,008,584,958	1,053,506,021
무형자산	2,720,254,248	2,717,946,432
기타비유동자산	177,501,420	143,666,897
이연법인세자산	1,237,202,573	1,237,202,573
자산총계	229,318,097,158	121,233,814,971
부채		
유동부채	30,701,843,311	10,330,353,150
매입채무 및 기타채무	5,218,175,094	4,907,272,772
계약부채	20,064,658,093	0
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000
리스부채	117,527,020	131,646,736
충당부채	126,196,624	103,861,462
기타유동부채	175,286,480	187,572,180
비유동부채	95,065,033,649	6,867,316,991
매입채무 및 기타채무	2,642,829,741	2,582,830,425
장기차입금	91,090,000,000	3,090,000,000
리스부채	811,621,638	825,525,222
순확정급여부채	488,597,758	338,532,920
기타비유동부채	31,984,512	30,428,424

부채총계	125,766,876,960	17,197,670,141
자본		
자본금	4,380,500,000	4,380,500,000
기타불입자본	92,527,791,950	92,513,424,251
이익잉여금	6,642,928,248	7,142,220,579
자본총계	103,551,220,198	104,036,144,830
자본과부채총계	229,318,097,158	121,233,814,971

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기		제 5 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	6,719,842,183	6,719,842,183	8,857,168,429	8,857,168,429
매출원가	6,447,463,974	6,447,463,974	8,001,804,732	8,001,804,732
매출총이익(손실)	272,378,209	272,378,209	855,363,697	855,363,697
판매비와관리비	775,454,141	775,454,141	755,277,536	755,277,536
영업이익(손실)	(503,075,932)	(503,075,932)	100,086,161	100,086,161
금융수익	386,527,564	386,527,564	829,588,739	829,588,739
금융원가	397,648,127	397,648,127	65,667,056	65,667,056
기타영업외수익	31,897,390	31,897,390	33,604,368	33,604,368
기타영업외비용	16,993,226	16,993,226	167,136,476	167,136,476
법인세비용차감전순이익(손실)	(499,292,331)	(499,292,331)	730,475,736	730,475,736
법인세비용(수익)	0	0	141,335,560	141,335,560
당기순이익(손실)	(499,292,331)	(499,292,331)	589,140,176	589,140,176
기타포괄손익	0	0	0	0
총포괄손익	(499,292,331)	(499,292,331)	589,140,176	589,140,176
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(58)	(58)	69	69
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(58)	(58)	69	69

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타불입자본			이익잉여금
					자본 합계

		주식발행초과 금	주식결제형 중 업원급여적립금	자기주식	기타자본잉여 금	기타불입자본 합계		
2023.01.01 (기초자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	47,324,821	(5,544,169,110)	327,751,680	92,602,211,745	9,426,195,011	106,408,906,756
주식기준보상거래	0	0	(24,552,723)	0	0	(24,552,723)	0	(24,552,723)
당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	0	589,140,176	589,140,176
2023.03.31 (기말자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	22,772,098	(5,544,169,110)	327,751,680	92,557,659,022	10,015,335,187	106,973,494,209
2024.01.01 (기초자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	4,287,327	(5,589,919,110)	327,751,680	92,513,424,251	7,142,220,579	104,036,144,830
주식기준보상거래	0	0	14,367,699	0	0	14,367,699	0	14,367,699
당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	0	(499,292,331)	(499,292,331)
2024.03.31 (기말자본)	4,380,500,000	97,771,304,354	18,655,026	(5,589,919,110)	327,751,680	92,527,791,950	6,642,928,248	103,551,220,198

4-4. 현금흐름표 현금흐름표

제 6 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 5 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기	제 5 기 1분기
영업활동현금흐름	(5,099,810,477)	(10,505,621,094)
당기순이익(손실)	(499,292,331)	589,140,176
당기순이익조정을 위한 가감	717,596,877	(62,808,384)
대손상각비	75,267,158	0
재고자산평가손실	0	(610,700)
종업원급여	0	(1,665,537)
주식보상비용(환입)	14,367,699	(24,552,723)
퇴직급여	150,898,197	132,421,920
감가상각비	336,269,473	240,840,110
사용권자산상각비	55,055,899	43,287,139
무형자산상각비	66,390,661	81,227,689
유형자산처분손실	3,112,101	0
하자보수충당부채전입액(환입액)	(7,635,698)	(2,409,994)
공사손실충당부채전입액(환입액)	29,970,860	0
잡손실	0	57,778,849
이자비용	397,648,127	65,667,056
이자수익	(362,083,540)	(810,061,675)
외화환산손실	0	36,657,209
외화환산이익	(17,220,036)	(1,048,124)
유형자산처분이익	0	(2,148,099)

당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(24,444,024)	(19,527,064)
법인세비용(수익)	0	141,335,560
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(5,179,280,540)	(11,660,868,206)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(22,928,166,305)	(2,522,253,475)
계약자산의 감소(증가)	(1,548,327,724)	(4,161,203,794)
재고자산의 감소(증가)	(1,638,043,602)	1,186,122,814
기타유동자산의 감소(증가)	606,325,767	75,778,576
기타비유동자산의 감소(증가)	(33,834,523)	55,118,448
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	309,670,725	(2,289,146,617)
계약부채의 증가(감소)	20,064,658,093	(2,187,197,725)
충당부채의 증가(감소)	0	(13,798,200)
기타유동부채의 증가(감소)	(12,285,700)	(888,136,370)
기타비유동부채의 증가(감소)	1,556,088	1,337,673
순확정급여부채의 증가(감소)	(833,359)	(917,489,536)
이자수취	269,724,546	783,404,846
이자지급	(367,277,669)	(65,667,056)
법인세환급(납부)	(41,281,360)	(88,822,470)
투자활동현금흐름	(106,758,155,771)	17,618,159,652
단기금융상품의 감소	10,000,000,000	23,000,000,000
건설중인자산의 처분	0	100,000
정부보조금의 수령	87,987,857	0
보증금의 감소	0	1,627,910,664
단기금융상품의 증가	(90,000,000)	(3,090,000,000)
토지의 취득	(106,607,207,616)	0
건물의 취득	(9,876,341,041)	0
구축물의 취득	(2,158,757)	0
기계장치의 취득	(19,860,903)	(2,205,772,156)
차량운반구의 취득	(8,244,870)	(154,728,719)
비품의 취득	(403,637)	(1,694,546)
시설장치의 취득	0	(30,500,000)
건설중인자산의 취득	(54,000,000)	(150,000,000)
특허권의 취득	(404,000)	(304,000)
회원권의 취득	0	(160,604,000)
소프트웨어의 취득	(570,000)	(190,000)
개발비의 취득	(185,952,804)	0
보증금의 증가	(1,000,000)	(1,216,057,591)
재무활동현금흐름	87,961,841,864	(38,812,171)
장기차입금의 차입	88,000,000,000	0
리스부채의 상환	(38,158,136)	(38,812,171)

현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	17,220,036	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	(23,878,904,348)	7,073,726,387
기초현금및현금성자산	26,629,846,699	22,958,115,010
기말현금및현금성자산	2,750,942,351	30,031,841,397

5. 재무제표 주석

제6(당)기 1분기 2024년 1월 1일부터 2024년 3월 31일까지

제5(전)기 1분기 2023년 1월 1일부터 2023년 3월 31일까지

범한퓨얼셀 주식회사

1. 일반사항

범한퓨얼셀 주식회사(이하 "당사")는 군수용·민수용 연료전지 제조 및 판매, 수소충전 인프라 구축을 목적으로 2019년 12월 31일에 범한산업 주식회사의 수소연료전지사업부를 물적 분할하여 설립되었습니다. 당사의 대표이사는 황정태이며, 본사는 경남 창원시 마산회원구 자유무역4길 61(봉암동)에 위치하고 있습니다.

한편, 당사는 2022년 6월 코스닥시장에 주식을 상장하였으며, 보고기간종료일 현재 당사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
범한산업(주)	4,500,000	51.36
자기주식	178,500	2.04
(주)우아	127,885	1.46
우리사주조합	125,187	1.43
기타	3,829,428	43.71
합 계	8,761,000	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업 회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다. 한편, 당사는 전기 중 종속기업의 취득으로 인해 연결재무제표와 별도재무제표를 작

성하게 되었습니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 당사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서, 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

(1) 측정기준

당사의 재무제표는 주식4에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

(2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 추정함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다.

보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

1) 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 18: 리스기간 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부
- 주석 25: 수익인식 - 수익인식시기

2) 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 8,21: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실의 측정

- 주석 20,36: 충당부채와 우발채무
- 주석 25,26: 수익을 인식할 때 적용하는 진행률의 추정

3) 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

3. 회계정책의 변경

2023년 1월 1일부터 아래 개정 사항을 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(개정)

기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체하는 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고 있으며, 보험부채의 현행이행가치 측정, 발생주의에 따른 보험수익 인식, 보험손익과 투자손익의 구분표시 등을 주요 특징으로 합니다.

당사는 기업회계기준서 제1117호의 보험계약 정의를 충족하는 계약을 보유하고 있지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며,

'유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 다만 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준위원회는 국제회계기준 실무서 2에 제시된 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 예시하기 위한 지침과 사례를 개발하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전 부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 '측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액'이며, 회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 적용가능한 세법에 따라 사업 결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 동 개정사항에 따르면 이처럼 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않으며, 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 국제조세개혁: 필라2 모범규칙

동 개정사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법 등에서 생기는 법인세에 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용한다는 점을 명확히 합니다.

다만 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 이연법인세 회계처리 요구사항에 한시적 예외 규

정을 도입하여 필라2 법인세와 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지 아니하고 이에 대한 정보도 공시하지 아니합니다. 또한 동 개정사항에 따라 예외 규정을 적용하였다는 사실을 공시하며, 필라2 법인세와 관련되는 당기법인세비용(수익)은 별도로 공시합니다.

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있습니다.

(1) 현금및현금성자산

재무상태표에 현금과 은행잔고는 현금(즉 보유 현금과 요구불예금)과 현금성자산으로 구성됩니다. 현금성자산은 유동성이 매우 높은 단기(일반적으로 만기가 3개월 이내) 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산입니다. 현금성자산은 투자나 다른 목적이 아닌 단기의 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유합니다.

제3자와의 계약상 당사의 사용이 제한된 은행잔고는 그러한 제한이 은행잔고를 더 이상 현금의 정의를 충족시키지 못하게 하는 것이 아니라면, 현금의 일부로 포함됩니다. 현금의 사용에 대한 계약상 제약이 보고기간 말 이후 12개월을 초과한다면, 관련된 금액은 재무상태표상 비유동자산으로 분류합니다.

(2) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

2) 분류 및 후속 측정

① 금융자산의 분류

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지

않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

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

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만, 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다.

최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산

포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

② 금융자산의 후속 측정과 손익

구 분	후속측정과 손익
당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.
------------------------	---

3) 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

4) 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(3) 금융자산의 손상

1) 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

2) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

4) 재무상태표상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 해당 자산의 장부금액을 감소시키는 대신에 손실충당금을 기타포괄손익에 인식합니다.

(4) 재고자산

당사는 미착계정(개별법)을 제외한 재고자산을 총평균법에 의해 산정된 취득원가를 장부금액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 또한 보고기간종료일 현재 재고자산의 시가(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 장부금액으로 하고 있습니다. 재고자산의 저가법 적용은 항목별로 적용하고 있으며 재고자산의 저가법 적용으로 발생하는 재고자산평가손실은 당해 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 이를 매출원가에 가산하고 있습니다. 한편 저가법의 적용에 따른 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부금액보다 상승한 경우에는 최초의 장부금액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있으며, 이러한 재고자산평가손실의 환입은 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(5) 유형자산

당사는 유형자산을 최초 인식시에 원가로 측정하고 있습니다. 유형자산의 원가는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련된 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가를 포함합니다.

유형자산의 장부금액은 유형자산의 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액입니다. 유형자산 중 토지는 감가상각되지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각됩니다.

구 분	내용연수
건 물	30년, 40년
구축물	20년
기계장치	8, 10년
시설장치	10년
기타 유형자산	5년

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 영업외수익(비용)으로 인식됩니다.

당사는 매 보고기간 종료일에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고, 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다른 경우 그 차이를 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(6) 무형자산

당사는 무형자산을 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에는 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출된 무형자산은 특정 요건을 충족하여 자본화된 개발비를 제외하고 지출시점에 당기비용으로 처리합니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다. 회원권 같은 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로, 당사는 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 이를 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
특허권	5, 10년
소프트웨어	5년
기타무형자산	5년
개발비	5년

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

1) 내부적으로 창출한 무형자산

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

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

(7) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

자산관련정부보조금 이외의 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방식으로 인식하고 있습니다.

(8) 비금융자산의 손상

재고자산, 고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여와 관련된 자산, 이연법인세자산 및 매각 예정으로 분류된 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 당사는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액이 추정되지 않는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 추정됩니다. 현금창출단위는 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 거의 독립적인 현금유입을 창출하는 식별가능한 최소자산집단입니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정되며, 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우, 당사는 관련 자산의 장부금액을 감소시키며 동 감소액을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 속하는 다른 자산들의 각 장부금액에 비례

하여 자산의 장부금액을 감소시킵니다. 당사는 매 보고기간말에 관련 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 손상차손을 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하지 않았더라면 인식되었을 감가상각누계액을 차감한 장부금액을 초과할 수 없습니다.

(9) 리스

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한, 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행

사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료 및 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영("0")으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 비품을 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대해 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

당사는 사용권자산은 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시하였습니다.

2) 리스제공자

당사가 리스로 제공하고 있는 자산은 없습니다.

(10) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 비파생금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 이를 재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

3) 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다.

당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(11) 종업원급여

1) 단기종업원급여

당사는 종업원이 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여를 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액으로 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 인식됩니다.

2) 퇴직급여: 확정급여제도

확정급여채무는 독립된 보험계리사에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 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, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이나 축소가 일어날 때 또는 당사가 관련 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때 중이른 날에 비용으로 인식합니다. 당사는 정산이 일어나는 때에 확정급여제도의 정산 손익을 인식합니다.

순이자는 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 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.

3) 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말로부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을

신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 당사는 관련 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식되는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가됩니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

당사는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 이를 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우, 당사는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

당사는 충당부채를 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(13) 외화거래

재무제표 작성에 있어서 당사는 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래를 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 매 보고기간말에 화폐성 외화항목을 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정되는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산됩니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 결제금액과 장부금액의 외환차이와 보고기간말 화폐성항목의 외화환산금액과 환산 전 장부금액의 외환차이는 모두 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성항목에서 발생한 손익이 기타포괄손익으로 인식되는 경우, 그 손익에 포함된 환율변동효과는 기타포괄손익으로 인식되며, 당기손익으로 인식되는 경우에는 관련된 환율변동효과도 당기손익으로 인식됩니다.

(14) 납입자본

당사는 보통주를 자본으로 분류하고 있으며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에서 세금효과 반영한 금액을 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 발행한 지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감되며, 동 지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식되지 않습니다.

당사가 자기주식을 취득하거나 처분하는 경우 이와 관련하여 지급하거나 수취한 대가는 자본에 직접 인식됩니다.

(15) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결

제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)와 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원급여비용과 부채로 인식하고 있습니다.

또한, 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(16) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사의 주요 수익은 건물용 연료전지의 판매, 군수용 연료전지의 제작판매 및 수소충전소 설치용역의 제공입니다.

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

당사는 계약개시 시점에 해당 계약과 관련하여 수행의무를 이행할 때 수익을 인식할지 또는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식할지 여부를 판단하고 있습니다. 당사가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우, 당사가 의무를 수행하여 자산이 만들어지거나 가치가 높아지는 것과 비례하여 고객이 그 자산을 통제하는 경우, 또는 의무를 수행하여 만든 자산이 당사 자체에는 대체용도가 없으나 현재까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있는 경우에는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

당사는 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약수익은 최초에 합의한 계약금액에 수익으로 귀결될 가능성이 높고 신뢰성 있게 측정할 수 있는 공사변경 등의 금액으로 구성됩니다. 진행률은 수행한 공사의 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 결정하고 있습니다.

총계약수익은 최초에 합의된 계약금액을 기준으로 측정하지만 계약을 수행하는 과정에서 공사변경 등에 따라 증가하거나 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 또한 계약수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 노무비, 경비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 회수가능성이 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높

은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

계약자산은 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 재무상태표에 계약자산으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 재무상태표에 계약부채로 표시하고 있습니다.

(17) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융상품에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(18) 법인세

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다.

차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(19) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

당사는 기본주당이익을 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어서 계산하며, 희석주당이익을 상환전환우선주 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(20) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년 개정) - 부채의 유동/비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항을 조기적용하는 경우에는 2023년 개정사항도 조기적용 하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

또한 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항을 조기적용하는 경우에는 2020년 개정사항도 조기적용하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'(개정) - 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.

- 약정의 조건

- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목

- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목

- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자 - 리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자 - 리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다.

가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한가상자산의 수익인식 시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다.

5. 영업부문

당사는 한국채택국제회계기준 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문이므로 부문별 영업보고를 별도로 공시하지 아니합니다.

당사는 건물용·군수용 연료전지의 개발, 제조, 판매 및 수소충전소 설치용역을 제공하는 단일영업부문으로 구성되어 있으며, 당사의 수익은 전액 국내에서 발생하고 있습니다. 당사의 주요 제품 및 용역에 대한 정보는 주석25를 참조하시기 바랍니다.

한편, 당분기 및 전분기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	

	매출액	비율	매출액	비율
A 거래처	1,727,741	25.71%	2,299,162	25.96%
B 거래처	1,566,715	23.31%	-	-
C 거래처	18,260	0.27%	1,753,672	19.80%
D 거래처	-	-	1,230,496	13.89%
E 거래처	-	-	1,195,866	13.50%

6. 재고자산

당분기말 및 전기말 현재 재고자산에 대한 저가법 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	취득원가		저가법 평가액		평가충당금	
	당분기말	전기말	당분기말	전기말	당분기말	전기말
제품	5,323,878	5,305,645	5,323,878	5,305,645	-	-
재공품	1,646,749	1,599,815	1,646,749	1,599,816	-	-
원재료	11,303,810	9,730,923	11,169,457	9,596,569	134,353	134,353
미착품	-	10	-	10	-	-
합 계	18,274,437	16,636,393	18,140,084	16,502,040	134,353	134,353

당분기 및 전기 중 평가손실 각각 0원 및 41,292천원이 매출원가에 가산되었습니다.

7. 단기금융상품

당분기말 및 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
정기예금(주1)	5,630,000	15,540,000

(주1) 천원에 대해서는 당사 직원에 대한 한국증권금융으로부터의 우리사주 대출금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석36 참조).

8. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	26,649,740	-	4,942,050	-
대손충당금	(344,205)	-	(246,607)	-
미수금	1,695,423	-	465,894	-
미수수익	313,481	-	257,156	-

대여금	10,000,000	1,723,640	10,000,000	1,723,640
현재가치할인차금	-	(16,556)	-	(38,711)
임차보증금	-	1,651,327	-	1,650,326
현재가치할인차금	-	(136,824)	-	(150,703)
기타보증금	-	179,824	-	179,824
합 계	38,314,439	3,401,411	15,418,493	3,364,376

(2) 당분기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	41,789,945	74,095	18,759,367	22,598
만기일 경과 후 6개월 이하	-	-	-	-
만기일 경과 후 6개월 초과 1년 이하	-	-	79,860	33,759
만기일 경과 후 1년 초과	270,110	270,110	190,250	190,250
합 계	42,060,055	344,205	19,029,477	246,607

(3) 당분기 및 전분기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전분기말
기 초	246,607	112,860
개별채권의 손상으로 인한 증가	97,598	-
기 말	344,205	112,860

9. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
출자금	3,131,121	3,106,677

(2) 당분기말 및 전기말 현재 출자금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	보유좌수	장부금액	보유좌수	장부금액
방위산업공제조합(주1)	5,084좌	1,203,983	5,084좌	1,195,488
자본재공제조합(주1)	6,500좌	1,326,674	6,500좌	1,313,764

기계설비공제조합(주1)	92좌	100,464	92좌	97,425
동남권 지역혁신 투자조합	500좌	500,000	500좌	500,000
합 계	-	3,131,121	-	3,106,677

(주1) 공사대금 지급보증 등을 위하여 담보로 제공되고 있습니다(주석36 참조).

10. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

당분기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
수소에너지네트워크(주1)	4.75%	5,000,000	5,000,000	5,000,000

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
수소에너지네트워크(주1)	4.75%	5,000,000	5,000,000	5,000,000

(주1) 설립 후 5년 이내의 비상장주식으로 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하였습니다.

11. 종속기업투자

(1) 당분기말 및 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주요 영업활동	소재지	결산월	당기말			전기말
				지분율	취득원가	장부금액	장부금액
범한머티리얼즈(주)	MEA 제조 및 판매	대한민국	12월	70.71%	4,950,000	4,950,000	4,950,000

(2) 당분기말 및 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	자 산	부 채	매출액	당기순손익
범한머티리얼즈(주)	6,989,051	316,427	-	(137,849)

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	자 산	부 채	매출액	당기순손익
범한머티리얼즈(주)	7,351,860	541,387	-	(150,672)

12. 기타자산

당분기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	

	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	362,252	-	986,822	-
선급비용	271,060	177,501	252,816	143,667
합 계	633,312	177,501	1,239,638	143,667

13. 유형자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	취득원가	감가상각 누계액	국고 보조금	장부가액	취득원가	감가상각 누계액	국고 보조금	장부가액
토지(주1)	107,316,610	-	-	107,316,610	709,402	-	-	709,402
건물(주1)	13,895,681	(567,222)	-	13,328,459	4,019,340	(471,221)	-	3,548,119
구축물	21,159	(3,757)	-	17,402	19,000	(3,483)	-	15,517
기계장치(주1)	8,445,019	(3,292,344)	(521,962)	4,630,713	8,425,159	(3,128,203)	(538,087)	4,758,869
차량운반구	642,553	(412,224)	(20,963)	209,366	677,704	(431,130)	(22,618)	223,956
공구와기구	45,798	(34,392)	-	11,406	45,797	(32,102)	-	13,695
비품	892,700	(605,540)	(21,702)	265,458	886,196	(567,223)	(23,031)	295,942
시설장치(주1)	1,067,091	(311,479)	-	755,612	1,067,091	(284,802)	-	782,289
연구용자산	126,000	(85,300)	-	40,700	126,000	(79,000)	-	47,000
건설중인자산	791,709	-	(378,256)	413,453	712,556	-	(399,050)	313,506
합 계	133,244,320	(5,312,258)	(942,883)	126,989,179	16,688,245	(4,997,164)	(982,786)	10,708,295

(주1) 장기차입금을 위하여 담보 제공되고 있습니다(주석36 참조).

(2) 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	대체	감가상각	기말금액
토지	709,402	106,607,208	-	-	-	107,316,610
건물	3,548,119	9,876,341	-	-	(96,001)	13,328,459
구축물	15,517	2,159	-	-	(274)	17,402
기계장치	4,758,869	19,861	-	-	(148,017)	4,630,713
차량운반구	223,956	8,245	(3,112)	-	(19,723)	209,366
공구와기구	13,695	-	-	-	(2,289)	11,406
비품	295,942	6,504	-	-	(36,988)	265,458
시설장치	782,289	-	-	-	(26,677)	755,612
연구용자산	47,000	-	-	-	(6,300)	40,700
건설중인자산	313,506	54,000	-	45,947	-	413,453
합 계	10,708,295	116,574,318	(3,112)	45,947	(336,269)	126,989,179

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각	기말금액
토지	625,837	-	-	-	625,837

건물	3,532,524	-	-	(30,208)	3,502,316
구축물	16,467	-	-	(238)	16,229
기계장치	2,583,971	2,045,024	-	(115,861)	4,513,134
차량운반구	218,612	154,729	(55,570)	(24,093)	293,678
공구와기구	22,855	-	-	(2,290)	20,565
비품	395,576	27,185	-	(37,244)	385,517
시설장치	747,427	139,500	-	(24,606)	862,321
연구용자산	72,200	-	-	(6,300)	65,900
건설중인자산	1,072,011	(589,377)	(100)	-	482,534
합 계	9,287,480	1,777,061	(55,670)	(240,840)	10,768,031

14. 사용권자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	감가상각 누계액	장부가액	취득원가	감가상각 누계액	장부가액
토지	759,672	(92,182)	667,490	759,671	(85,784)	673,887
건물	482,339	(169,040)	313,299	472,204	(137,059)	335,145
차량	200,132	(172,336)	27,796	200,132	(155,658)	44,474
합 계	1,442,143	(433,558)	1,008,585	1,432,007	(378,501)	1,053,506

(2) 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	신규인식	계약만료	감가상각비	기말금액
토지	673,887	-	-	(6,397)	667,490
건물	335,145	10,135	-	(31,981)	313,299
차량	44,474	-	-	(16,678)	27,796
합 계	1,053,506	10,135	-	(55,056)	1,008,585

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	신규인식	감가상각비	기말금액
토지	616,984	-	(6,245)	610,739
건물	131,718	192,935	(19,499)	305,154
차량	111,184	-	(16,677)	94,507
비품	1,442	-	(865)	577
합 계	861,328	192,935	(43,286)	1,010,977

15. 무형자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 무형자산의 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	취득원가	상각 누계액	정부 보조금	장부가액	취득원가	상각 누계액	정부 보조금	장부가액
특허권	648,844	(351,474)	-	297,370	648,440	(336,518)	-	311,922
회원권	798,416	-	-	798,416	798,416	-	-	798,416
소프트웨어	376,965	(219,690)	(30,352)	126,923	324,070	(195,298)	(41,192)	87,580
기타무형자산	1,034,600	(597,106)	-	437,494	1,034,600	(559,223)	-	475,377
개발비	6,805,973	-	(5,745,922)	1,060,051	6,702,585	-	(5,657,934)	1,044,651
합 계	9,664,798	(1,168,270)	(5,776,274)	2,720,254	9,508,111	(1,091,039)	(5,699,126)	2,717,946

(2) 당분기 및 전분기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	상 각	기말금액
특허권	311,922	404	-	(14,956)	297,370
회원권	798,416	-	-	-	798,416
소프트웨어	87,580	52,895	-	(13,552)	126,923
기타무형자산	475,377	-	-	(37,883)	437,494
개발비	1,044,651	15,400	-	-	1,060,051
합 계	2,717,946	68,699	-	(66,391)	2,720,254

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	상 각	기말금액
특허권	385,391	3,483	(15,063)	373,811
회원권	637,812	160,604	-	798,416
소프트웨어	135,948	190	(13,281)	122,857
기타무형자산	661,911	-	(52,883)	609,028
개발비	1,014,345	-	-	1,014,345
합 계	2,835,407	164,277	(81,227)	2,918,457

(3) 당분기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 완료예상시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개발비	정부보조금	장부금액	완료예상시기
연료전지 핵심부품 개발 프로젝트	6,805,973	(5,745,922)	1,060,051	2024년 8월

(4) 당분기 및 전분기 중 무형자산상각비가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정과목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	53,916	53,916	54,023	54,023
판매비와관리비	12,475	12,475	27,204	27,204
합 계	66,391	66,391	81,227	81,227

(5) 당분기 및 전분기 중에 비용으로 인식한 경상연구개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
경상연구개발비(제조원가)(주1)	898,269	898,269	1,140,594	1,140,594

(주1) 경상연구개발비와 관련하여 수령한 정부보조금은 당분기 및 전분기 중 각각 677,109천원 및 1,447,014천원입니다.

16. 매입채무및기타채무

당분기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	2,198,073	-	2,909,938	-
미지급금	2,089,230	2,642,830	1,278,328	2,582,830
미지급비용	930,872	-	719,007	-
합 계	5,218,175	2,642,830	4,907,273	2,582,830

17. 차입금 등

(1) 당분기말 및 전기말 현재 장·단기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	-
유동성장기부채	-	-	-	-
장기차입금	-	91,090,000	-	3,090,000
합 계	5,000,000	91,090,000	5,000,000	3,090,000

(2) 당분기말 및 전기말 현재 단기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율	당분기말	전기말
단기차입금	산업은행	3.88%	3,000,000	3,000,000
	농협은행(주1)	4.50%	2,000,000	2,000,000
합 계			5,000,000	5,000,000

(주1) 당분기말 현재 동 단기차입금과 관련하여 사내이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.
이와 관련된 내용은 주석35를 참조하시기 바랍니다.

(3) 당분기말 및 전기말 현재 장기차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율	만 기	당분기말	전기말
장기차입금	농협은행(주1)	3.09%	2025-05-11	1,000,000	1,000,000
	기업은행(주2)	4.155%	2026-07-21	2,090,000	2,090,000
	기업은행(주1,2)	3.978%	2027-02-28	88,000,000	-
소 계				91,090,000	3,090,000
차감 : 1년 이내 만기일 도래분(유동성장기차입금)				-	-
합 계				91,090,000	3,090,000

(주1) 당분기말 현재 동 장기차입금과 관련하여 사내이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.
이와 관련된 내용은 주석35를 참조하시기 바랍니다.

(주2) 당분기말 현재 동 장기차입금과 관련하여 유형자산 등이 담보로 제공되어 있으며, 이와 관련된 내용은 주석36을 참조하시기 바랍니다.

(4) 당분기말 현재 차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	상 환 금 액		
		2025년 3월	2026년 3월	2027년 3월
단기차입금	5,000,000	5,000,000	-	-
장기차입금	91,090,000	-	1,000,000	90,090,000
합 계	96,090,000	5,000,000	1,000,000	90,090,000

18. 리스

리스와 관련한 당사의 회계정책은 주석 4의 (9)를 참조하시기 바랍니다.

(1) 리스이용자

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

리스와 관련된 사용권자산은 다른 자산과 구분하여 표시하고 있습니다(주석14 참조).

2) 리스부채

① 당분기말 및 전기말 현재 리스이용자인 당사가 리스계약에 의하여 인식한 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동	117,527	131,647
비유동	811,622	825,525
합 계	929,149	957,172

② 당분기말 및 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래에 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합 계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	현재가치
1년 미만	151,357	117,527
1년 이상 5년 미만	246,913	163,674
5년 초과	961,934	647,948
합 계	1,360,204	929,149

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	현재가치
1년 미만	166,250	131,647
1년 이상 5년 미만	257,684	172,935
5년 초과	972,824	652,590
합 계	1,396,758	957,172

3) 당분기 및 전분기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	차량운반구	비품	합 계
사용권자산상각비	6,397	31,981	16,678	-	55,056
리스부채에 대한 이자비용	6,903	2,530	195	-	9,628
단기리스와 관련한 비용	-	2,051	-	13,501	15,552

소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	-	-	-	5,600	5,600
합 계	13,300	36,562	16,873	19,101	85,836

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	차량운반구	비품	합 계
사용권자산상각비	6,245	19,499	16,677	865	43,286
리스부채에 대한 이자비용	7,245	3,819	607	7	11,678
단기리스와 관련한 비용	-	2,581	-	3,050	5,631
소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	-	-	-	5,630	5,630
합 계	13,490	25,899	17,284	9,552	66,225

4) 당분기 및 전분기 중 리스와 관련하여 발생한 총 현금유출은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
리스부채 원금 상환	47,787	47,787	50,489	50,489
단기리스 관련 현금 유출	15,552	15,552	5,631	5,631
소액자산리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 현금 유출	5,600	5,600	5,630	5,630
합 계	68,939	68,939	61,750	61,750

5) 연장선택권

당사의 토지 리스는 당사가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 연장할 수 있는 선택권을 포함합니다. 당사는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 당사는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 당사는 당사가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

(2) 리스제공자

당사가 리스로 제공하고 있는 자산은 없습니다.

19. 기타부채

당분기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동

예수금	175,286	-	187,572	-
장기미지급비용	-	31,985	-	30,428
합 계	175,286	31,985	187,572	30,428

20. 충당부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
하자보수충당부채	94,282	101,917
공사손실충당부채	31,915	1,944
합 계	126,197	103,861

충당부채는 당분기말 시점의 최선의 추정치에 근거하여 추정하였습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	전입액(환입액)	사용액	기 말
하자보수충당부채	101,917	(7,635)	-	94,282
공사손실충당부채	1,944	29,971	-	31,915
합 계	103,861	22,336	-	126,197

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	전입액(환입액)	사용액	기 말
하자보수충당부채	277,462	(2,410)	(1,170)	273,882
공사손실충당부채	19,485	(12,628)	-	6,857
합 계	296,947	(15,038)	(1,170)	280,739

21. 계약자산 및 계약부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 계약자산의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
연료전지 제작	88,804	5,646,640	88,804	3,918,899
수소충전소 설치용역	9,032,370	-	9,211,784	-
대손충당금	(25,619)	(15,861)	(44,855)	(18,956)
합 계	9,095,555	5,630,779	9,255,733	3,899,943

계약자산은 당사의 연료전지 제작 및 수소충전소 설치용역의 완료된 작업에 대한 권리에 대해 보고기간말 현재 미청구한 금액에 대한 자산입니다. 당사는 기업회계기준서 제1109호의 실무적 간편법에 따라 계약자산의 손실충당금을 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 추정하고 있습니다. 계약자산에 대하여 당분기 및 전기 중 인식한 손상차손은 각각 41,480천원 및 63,811천원이며, 손실충당금을 평가할 때 적용된 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

한편, 당분기말 및 전기말 현재 계약자산의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	14,767,814	41,480	13,219,486	63,811

(2) 당분기말 및 전기말 현재 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

수익인식기준	구 분	당분기말	전기말
기간에 걸쳐 인식	연료전지 제작	20,016,500	-
	수소충전소 설치용역	48,158	-
한시점에 인식	연료전지 제작	-	-
합 계		20,064,658	-

계약부채는 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 수익으로 인식됩니다.

22. 자본금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
수권주식수	100,000,000 주	100,000,000 주
발행주식수	8,761,000 주	8,761,000 주
액면가액	500 원	500 원
자본금	4,380,500,000 원	4,380,500,000 원

23. 기타불입자본

(1) 당분기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	97,771,304	97,771,304
주식결제형 종업원급여적립금	18,655	4,287
자기주식(주1)	(5,589,919)	(5,589,919)
기타자본잉여금	327,752	327,752
합 계	92,527,792	92,513,424

당사가 보유중인 자기주식은 178,500주로 자사주식의 가격안정을 목적으로 취득하였으며,
 (주1) 향후 주가변동추이를 고려하여 처분할 예정입니다. 자기주식의 평균 취득단가는 주당 31,316원입니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 주식결제형 종업원급여적립금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초금액	4,287	47,325
주식기준보상	14,368	(24,553)
기말금액	18,655	22,772

24. 이익잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처분이익잉여금	6,642,928	7,142,221

(2) 당분기 및 전분기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초금액	7,142,221	9,426,195
당기순이익(손실)	(499,293)	589,140
기말금액	6,642,928	10,015,335

25. 수익

(1) 당분기 및 전분기 중 인식한 수익의 원천별 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
고객과의 계약에서 생기는 수익	6,719,842	6,719,842	8,857,168	8,857,168

(2) 당분기 및 전분기 중 고객과의 계약에서 생긴 수익의 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익인식 시점				
한 시점에 인식	2,934,273	2,934,273	779,276	779,276
기간에 걸쳐 인식	3,785,569	3,785,569	8,077,892	8,077,892
합 계	6,719,842	6,719,842	8,857,168	8,857,168

(3) 당분기말 및 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산 및 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
고객과의 계약에서 생기는 수취채권	26,305,535	4,695,442
계약자산	14,726,334	13,155,676
계약부채	20,064,658	-

고객과의 계약에서 생기는 수취채권 및 계약자산에 대해 당사가 당분기 중 인식한 손상차손은 75,267천원이며, 전분기 중 인식한 손상차손은 없습니다.

(4) 이월된 계약부채와 관련하여 당분기 및 전분기에 인식한 수익은 각각 0원 및 2,154,198천원입니다.

(5) 당분기 및 전분기 중 인식한 수익과 관련된 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
연료전지 제작	4,525,170	4,525,170	3,649,566	3,649,566
수소충전소 설치용역	1,922,294	1,922,294	4,352,239	4,352,239
합 계	6,447,464	6,447,464	8,001,805	8,001,805

26. 수주계약현황 등

(1) 당분기 및 전분기 중 진행된 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

기초잔액	증감액(주1)	수익인식	기말잔액
12,275,188	604,545	(3,785,570)	9,094,163

(주1) 당분기 중 신규수주 등 계약증가액은 604,545천원이며, 계약의 변동으로 인한 증감액은 0원입니다.

(전분기)

(단위: 천원)

기초잔액	증감액(주1)	수익인식	기말잔액
20,048,306	8,970,945	(8,077,892)	20,941,359

(주1) 전분기 중 신규수주 등 계약증가액은 8,964,545천원이며, 계약의 변동으로 인한 증감액은 6,400천원입니다.

(2) 당분기 및 전기말 현재 진행 중인 계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

누적계약수익	누적계약원가	누적손익	계약자산(주1)	계약부채
73,928,908	54,415,335	19,513,573	14,767,814	20,064,658

(전기)

(단위: 천원)

누적계약수익	누적계약원가	누적손익	계약자산(주1)	계약부채
91,313,330	71,139,507	20,173,824	13,192,268	-

(주1) 대손충당금을 차감하지 않은 금액에 해당합니다.

(3) 전기말 현재 진행 중이었던 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당분기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당분기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

총계약 수익의 변동	추정총계약 원가의 변동	손익변동효과		계약자산의 변동효과	계약부채의 변동효과
		당분기	미래		
-	(185,020)	183,918	1,102	205,783	(3,625)

(4) 계약부채는 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 당분기 중 총계약원가의 추정에 유의적 불확실성을 유발하는 사건은 발생하거나 식별되지 않았습니다.

(5) 당분기 및 전기 중 발생원가에 기초한 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

계약금액	수취채권	계약자산(주1)	계약부채
83,023,073	-	14,767,814	20,064,658

(전기)

(단위: 천원)

계약금액	수취채권	계약자산(주1)	계약부채
103,588,519	437,690	13,192,268	-

(주1) 대손충당금을 차감하지 않은 금액에 해당합니다.

(6) 당분기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계약명	계약일	계약상 완성기한	진행률	계약자산	매출채권	대손충당금	계약부채
A	2020-05-29	2025-01-28	94.37%	1,228,811	-	-	-
B	2021-12-02	2026-04-22	85.80%	4,417,828	-	-	-
C	2021-07-23	2024-10-31	84.85%	247,200	-	-	-
D	2022-03-11	2024-12-31	78.83%	795,912	-	-	-
E	2022-07-21	2024-12-31	83.45%	1,573,475	-	-	-
F	2022-07-21	2024-07-06	88.77%	1,730,112	-	-	-
G	2022-12-05	2024-04-30	93.77%	843,988	-	-	-
H	2023-03-17	2024-11-13	71.98%	2,111,768	-	-	-
I	2023-05-31	2024-04-30	96.44%	1,611,460	-	-	-
합 계				14,560,554	-	-	-

27. 판매비및관리비

당분기 및 전분기 중 판매비및관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	373,538	373,538	299,156	299,156
퇴직급여	27,488	27,488	21,178	21,178
주식보상비용(환입)	14,368	14,368	(24,553)	(24,553)
복리후생비	42,400	42,400	40,038	40,038
여비교통비	2,455	2,455	19,498	19,498
접대비	2,598	2,598	19,179	19,179
통신비	1,677	1,677	1,747	1,747
수도광열비	2,591	2,591	2,218	2,218

전력비	162	162	98	98
세금과공과금	3,191	3,191	4,054	4,054
감가상각비	25,879	25,879	18,567	18,567
사용권자산감가상각비	31,212	31,212	17,543	17,543
보험료	6,346	6,346	6,057	6,057
차량유지비	2,603	2,603	6,233	6,233
교육훈련비	-	-	320	320
도서인쇄비	1,173	1,173	198	198
사무용품비	-	-	330	330
소모품비	2,011	2,011	1,356	1,356
지급수수료	117,566	117,566	221,396	221,396
광고선전비	15,995	15,995	42,700	42,700
무형자산상각비	12,474	12,474	27,204	27,204
협회비	14,460	14,460	30,761	30,761
합 계	700,187	700,187	755,278	755,278

28. 금융수익 및 금융원가

당분기 및 전분기 중 금융수익 및 금융원가의 내역과 범주별손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				
이자수익	362,084	362,084	810,062	810,062
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	24,444	24,444	19,527	19,527
합 계	386,528	386,528	829,589	829,589
금융원가				
이자비용	397,648	397,648	65,667	65,667
합 계	397,648	397,648	65,667	65,667

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당분기 및 전분기 중 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익				
외환차익	1,414	1,414	3,616	3,616

외화환산이익	17,220	17,220	1,048	1,048
유형자산처분이익	-	-	2,148	2,148
잡이익	13,263	13,263	26,792	26,792
합 계	31,897	31,897	33,604	33,604
기타영업외비용				
외환차손	8,197	8,197	33,388	33,388
외화환산손실	-	-	20,766	20,766
무형자산처분손실	3,112	3,112	-	-
기부금	5,130	5,130	31,500	31,500
잡손실	554	554	81,482	81,482
합 계	16,993	16,993	167,136	167,136

30. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	(1,638,044)	-	(1,638,044)
원재료 매입액	4,475,063	-	4,475,063
종업원급여	1,947,470	457,794	2,405,264
감가상각비	334,234	57,091	391,325
무형자산상각비	53,916	12,474	66,390
지급수수료	132,986	117,566	250,552
지급임차료	27,979	-	27,979
기타	1,113,860	55,262	1,169,122
합 계	6,447,464	700,187	7,147,651

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	605,977	-	605,977
원재료 매입액	5,251,601	-	5,251,601
종업원급여	2,056,751	335,819	2,392,570
감가상각비	248,017	36,110	284,127
무형자산상각비	54,023	27,204	81,227
지급수수료	132,018	221,396	353,414
지급임차료	20,725	-	20,725
기타	(367,307)	134,748	(232,559)
합 계	8,001,805	755,277	8,757,082

31. 종업원급여

(1) 당분기 및 전분기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여및상여(주1)	1,953,053	1,953,053	1,920,004	1,920,004
주식보상비용	14,368	14,368	(24,553)	(24,553)
복리후생비	286,945	286,945	364,697	364,697
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	150,898	150,898	132,422	132,422
합 계	2,405,264	2,405,264	2,392,570	2,392,570

(주1) 연구개발비로 계상된 개발 관련 급여 및 상여를 포함합니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 순부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
순확정급여부채	488,598	338,533
단기종업원급여부채	175,337	166,712
기타장기종업원급여부채	31,985	30,428
총 종업원급여부채	695,920	535,673

(3) 당분기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다

구 분	당분기말	전기말
할인률	4.34%	4.34%
기대임금상승률	4.80%	4.80%

(4) 당분기 및 전분기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기 초	2,991,963	2,653,430	338,533
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	147,273	-	147,273
이자비용(이자수익)	30,857	27,232	3,625
소 계	178,130	27,232	150,898
기여금			
당사가 납부한 기여금	-	-	-

제도에서 지급한 금액			
지급액	(42,438)	(41,605)	(833)
기 말	3,127,655	2,639,057	488,598

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기 초	3,680,190	2,496,638	1,183,552
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	137,411	-	137,411
이자비용(이자수익)	26,159	31,148	(4,989)
소 계	163,570	31,148	132,422
제도에서 지급한 금액			
지급액	(1,070,059)	(152,570)	(917,489)
기 말	2,773,701	2,375,216	398,485

한편 당기손익으로 인식된 금액은 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매관리비에 포함되어 있습니다.

32. 주당손익

(1) 기본주당손익

1) 당분기 및 전분기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주당기순이익(손실)	(499,292,331)원	(499,292,331)원	589,140,176원	589,140,176원
가중평균유통보통주식수	8,582,500주	8,582,500주	8,585,000주	8,585,000주
기본주당이익(손실)	(58)원/주	(58)원/주	69원/주	69원/주

2) 당분기 및 전분기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 주)

구 분	주식수	날 짜	일 수	적 수
기초유통주식수	8,582,500	2024-01-01	91	781,007,500
가중평균유통보통주식수	8,582,500	-	91	781,007,500

(전분기)

(단위: 주)

구 분	주식수	날 짜	일 수	적 수
기초유통주식수	8,585,000	2023-01-01	90	772,650,000
가중평균유통보통주식수	8,585,000	-	90	772,650,000

(2) 희석주당손익

1) 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
희석주당이익 계산에 사용된 순이익(손실)	(499,292,331)원	(499,292,331)원	589,140,176원	589,140,176원
희석주당이익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수	8,582,500주	8,582,500주	8,585,000주	8,585,000주
희석주당이익(손실)	(58)원/주	(58)원/주	69원/주	69원/주

2) 당분기 및 전분기 중 희석주당이익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	8,582,500	8,582,500	8,585,000	8,585,000
희석성잠재적보통주				
주식선택권의 효과	-	-	-	-
희석가중평균유통보통주식수	8,582,500	8,582,500	8,585,000	8,585,000

3) 반희석 잠재적보통주식수

당분기 중에는 반희석효과로 희석주당이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

구 분	액면금액	행사가격 및 전환가격	청구기간 및 전환청구기간	발행될 보통주식수
주식선택권	500	36,000	2023.10.25~2027.10.24	20,000

33. 주식기준보상

당사는 경영진과 종업원에 대한 주식기준보상제도를 시행하고 있습니다. 주식선택권은 행사 시 당사의 주식으로 전환됩니다. 경영진과 종업원이 주식선택권을 부여 받을 때 지급하였거나 지급할 금액은 없습니다. 주식선택권은 배당에 대한 권리나 의결권을 가지지 않습니다. 주식선택권은 가득일로부터 만기일까지의 기간 동안에 행사될 수 있습니다.

1) 보고기간말 현재 존재하는 주식기준보상계약

구 분	수 량(주)	부여일	만 기	행사가격(원)
1차	20,000	2021-10-25	2027-10-24	36,000

주식선택권의 가득기간은 총 6년으로, 2년 재직 시 총부여수량의 25%, 3년 재직 시 총부여수량의 25%, 4년 재직 시 총부여수량의 25%, 5년 재직 시 총부여수량의 25%로 총 4회에 걸쳐 행사할 수 있습니다. 한편, 주식선택권은 행사가능일로부터 1년 동안 행사되지 않으면 소멸되며, 가득기간 이전에 퇴사하는 경우 부여된 주식선택권은 상실됩니다.

2) 보고기간말 현재 존재하는 주식선택권의 공정가치

주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었습니다. 양도불가능, 행사제한, 행태적 고려사항에 대한 영향에 대하여 경영자의 최선의 추정치를 기초로 이 모형에 사용된 기대존속기간을 조정하였습니다. 기대변동성은 상장되어 있는 유사 업종기업군들의 평균 180영업일 기준 주가변동성을 기초로 산정되었습니다. 이항옵션가격결정모형에 적용되는 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차			
	1차 행사 가능분(25%)	2차 행사 가능분(25%)	3차 행사 가능분(25%)	4차 행사 가능분(25%)
부여일 주식가격(단위: 원)	14,090	14,090	14,090	14,090
행사가격(단위: 원)	36,000	36,000	36,000	36,000
기대변동성	43.62%	43.62%	43.62%	43.62%
기대옵션만기	2024-04-24	2025-04-24	2026-04-24	2027-04-24
무위험이자율	0.77%~1.76%	0.77%~2.07%	0.77%~2.23%	0.77%~2.26%
공정가치(단위: 원)	642	1,173	1,731	2,266

당사는 종업원주식선택권제도와 관련하여 당분기 및 전분기 중 각각 14,368천원 및 (24,553)천원을 주식보상비용(환입)으로 인식하였습니다.

3) 보고기간 중 주식선택권의 변동

당분기 및 전분기의 주식선택권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당분기	전분기
기 초	20,000	100,000
주식선택권 부여의 취소	-	(60,000)
기 말	20,000	40,000

34. 금융상품

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생하며, 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 나타냅니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및 거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산	2,750,942	26,629,847
단기금융상품	5,630,000	15,540,000
매출채권및기타채권	41,715,849	18,782,869
계약자산	14,726,334	13,155,676
합 계	64,823,125	74,108,392

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데에 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 현금을 보유하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 장부금액은 다음과 같습니다. 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,861,005	7,861,005	5,218,175	2,642,830	-
장단기차입금	96,090,000	106,569,982	5,030,767	101,539,215	-
리스부채	929,148	1,360,204	151,357	246,913	961,934
합 계	104,880,153	115,791,191	10,400,299	104,428,958	961,934

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상
매입채무및기타채무	7,490,103	7,490,103	4,907,273	2,582,830	-
장단기차입금	8,090,000	8,452,782	5,083,391	3,369,392	-
리스부채	957,172	1,396,759	166,250	257,685	972,824
합 계	16,537,275	17,339,644	10,156,914	6,209,907	972,824

(4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 당사의 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면, 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

1) 이자율위험

당분기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융자산	17,337,084	27,224,929
금융부채	96,090,000	8,090,000
합 계	113,427,084	35,314,929

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관

리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데에 있습니다.

당분기말 및 전기말 현재 다른 변수가 일정하고 변동이자부 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우 당사의 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
이자율 상승	50,900	50,900
이자율 하락	(50,900)	(50,900)

2) 기타 가격위험요소

당사는 지분상품에서 발생하는 가격 변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 당사는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않습니다.

(5) 자본관리

당사의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 관리하는 것입니다. 당사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
부채총계	125,766,877	17,197,670
자본총계	103,551,220	104,036,145
부채비율	121.45%	16.53%

(6) 공정가치

당사의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

- 유동자산·부채는 만기가 단기이므로 그 공정가치가 장부금액에 근사합니다.
- 시장에서 거래되는 공정가치측정금융자산의 공정가치는 보고기간말 현재 공시되는 마감매수호가에 의해 결정됩니다. 시장에서 거래되지 않는 공정가치측정금융자산의 공정가치는 자산접근법을 사용하였습니다.
- 당기손익-공정가치측정금융부채의 공정가치는 옵션가치평가기법을 사용하였습니다.

1) 당분기말 및 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로	공정가치로	장부금액	공정가치
-----	--------	-------	------	------

	인식된 금융자산	인식된 금융자산		
현금및현금성자산	2,750,942	-	2,750,942	(주1)
단기금융상품	5,630,000	-	5,630,000	(주1)
매출채권및기타채권	41,715,849	-	41,715,849	(주1)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	5,000,000	5,000,000	(주2)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,131,121	3,131,121	3,131,121
합 계	50,096,791	8,131,121	58,227,912	-

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융자산	공정가치로 인식된 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	26,629,847	-	26,629,847	(주1)
단기금융상품	15,540,000	-	15,540,000	(주1)
매출채권및기타채권	18,782,869	-	18,782,869	(주1)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	5,000,000	5,000,000	(주2)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,106,677	3,106,677	3,106,677
합 계	60,952,716	8,106,677	69,059,393	-

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

(주2) 시장성 없는 지분상품으로서 취득원가가 공정가치의 최선의 추정치로 판단되어 취득원가를 공정가치로 평가하였습니다.

2) 당분기말 및 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융부채	공정가치로 인식된 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	7,861,005	-	7,861,005	(주1)
단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	(주1)
장기차입금	91,090,000	-	91,090,000	(주1)
리스부채	929,149	-	929,149	(주1)
합 계	104,880,154	-	104,880,154	-

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가로 인식된 금융부채	공정가치로 인식된 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	7,490,103	-	7,490,103	(주1)
단기차입금	5,000,000	-	5,000,000	(주1)
장기차입금	3,090,000	-	3,090,000	(주1)
리스부채	957,172	-	957,172	(주1)
합 계	16,537,275	-	16,537,275	-

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

3) 공정가치 서열체계

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용 가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 그 금융상품의 공정가치는 활성시장에서 가격이 공시되고 있는 것으로 보고 "수준 1"로 분류됩니다. "수준 1"은 공정가치측정금융자산으로 분류된 상장된 금융상품으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며, 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측 가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 고유 정보는 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측 가능하다면 해당 상품은 "수준 2"에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측 가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 "수준 3"에 포함됩니다. "수준 3"으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 당사는 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정하였습니다.

① 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,131,121	3,131,121

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,106,677	3,106,677

'② "수준 3"의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수 준	가치 평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
	당분기말	전기말				
당기손익- 공정가치측정 금융자산	3,131,121	3,106,677	3	자산접근법	순자산가액	순자산가액이 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함.

'③ "수준 3"으로 분류된 금융상품 구분별 공정가치의 변동(1% 가정)에 따른 세전손익 또는 총자본에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치측정금융자산	31,311	(31,311)	31,067	(31,067)

④ 당분기 및 전분기 중 상기 "수준 3"으로 분류되는 금융상품의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가손익	기말
당기손익-공정가치측정금융자산	3,106,677	-	-	24,444	3,131,121

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가손익	기말
당기손익-공정가치측정금융자산	2,587,150	-	-	19,527	2,606,677

35. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
최상위 지배자	정영식
지배기업	범한산업(주)
종속기업	범한머티리얼즈(주)
지배기업의 종속기업	(주)범한, 범한모터스(주), 범한자동차(주), 범한유니솔루션(주)(구 범한파워시스템(주)), BUMHAN CABLE&SYSTEM Co.,Ltd., 남양첨단일반산업단지(주), 범한메카텍(주), Bumhan Vina Heavy Industries Co.,Ltd.
개인	임직원

(2) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	매출	기타수익	기타비용	유형자산 취득
(지배기업)				
범한산업(주)	-	114,685	18,105	8,000
(지배기업의 종속기업)				
(주)범한	-	-	15,891	-
범한메카텍(주)	668,966	-	-	-
합 계	668,966	114,685	33,996	8,000

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	기타수익	기타비용
-----------	------	------

(지배기업)		
범한산업(주)	6,100	26,444
(지배기업의 종속기업)		
(주)범한	-	15,232
합 계	6,100	41,676

(3) 당분기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	임차보증금	대여금	미수수익	계약자산	미지급금	미수금
(지배기업)						
범한산업(주)	-	10,000,000	190,932	-	18,105	-
(지배기업의 종속기업)						
(주)범한	1,608,960	-	-	-	-	-
범한메카텍(주)(주1)	-	-	-	37,118	-	715,951
(개인)						
임직원(주2)	-	1,723,640	-	-	-	-
합 계	1,608,960	11,723,640	190,932	37,118	18,105	715,951

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	임차보증금	대여금	미수수익	계약자산	미지급금
(지배기업)					
범한산업(주)	-	10,000,000	76,247	-	90,922
(지배기업의 종속기업)					
(주)범한	1,608,960	-	-	-	-
범한메카텍(주)(주1)	-	-	-	33,346	-
(개인)					
임직원(주2)	-	1,723,640	-	-	-
합 계	1,608,960	11,723,640	76,247	33,346	90,922

(주1) 계약자산에 대한 대손충당금은 차감하지 않은 금액입니다.

(주2) 대여금에 대한 현재가치할인차금은 차감하지 않은 금액입니다.

(4) 특수관계자에 대한 대여금의 증감

당분기 및 전분기 중 특수관계자에 대한 대여거래는 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
(지배기업)				
범한산업(주)	10,000,000	-	-	10,000,000
(개인)				
임직원(주1,2)	1,723,640	-	-	1,723,640
합 계	11,723,640	-	-	11,723,640

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
(개인)				
임직원(주1,2)	1,813,640	-	-	1,813,640

(주1) 대여금에 대한 현재가치할인차금은 차감하지 않은 금액입니다.

(주2) 직원의 우리사주 대출 관련 대여금으로 동 대여금과 관련하여 한국증권금융에 1,330,000천원의 단기 금융상품을 담보로 제공하고 있습니다(주석36 참조).

(5) 특수관계자로부터의 차입금의 증감

당분기 및 전분기 중 특수관계자로부터의 차입거래는 없습니다.

(6) 보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 보증내역은 없으며, 특수관계자로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자의 명칭	보증 등의 내용	금융기관	보증 금액
(지배기업)			
범한산업주	연대지급이행보증(주1)	방위산업공제조합	21,518,772
	연대지급이행보증(주1)	자본재공제조합	100,825,846
(당사의 주요경영진)			
사내이사	연대지급이행보증(주1)	방위산업공제조합	21,518,772
	차입금 연대보증	농협은행	3,600,000
	차입금 연대보증	기업은행	3,950,151

(주1) 특수관계자로부터 제공받은 보증한도금액에 해당합니다.

(7) 특수관계자와의 상표권 사용계약

당사는 범한산업(주)와의 상표권 사용계약에 따라 2024년까지 매년 약정 사용료를 지급하여야 합니다.

(8) 주요 경영진 보상내역

당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	385,170	2,068,193
주식보상비용	1,129	3,362
퇴직급여	32,098	70,525
합 계	418,397	2,142,080

36. 우발채무 및 약정사항

(1) 당분기말 현재 금융기관 등에 대한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	약정사항	한도액	실행액
기업은행	시설자금대출	2,090,000	2,090,000
		88,000,000	88,000,000
산업은행	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
농협은행	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
자본재공제조합	지급보증	100,825,846	73,777,074
방위산업공제조합	지급보증	21,518,772	9,353,410
국민은행	일람불외화지급보증	2,893,840	-

(2) 당사가 사용중인 토지와 관련하여 마산자유무역관리원과 2020년 5월 18일부터 2030년 5월 17일까지 10년의 기간동안 임대차계약을 체결하고 있습니다.

(3) 당분기말 현재 차입금 등 또는 타인을 위하여 제공하고 있는 담보의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	차입금 등의 내역	금액(주2)	담보제공자산	장부금액	설정액
한국증권금융	직원 우리사주 대출(주1)	1,723,640	단기금융상품	1,330,000	1,330,000
기업은행	장기차입금	2,090,000	건물	3,080,101	2,508,000
			시설장치	36,829	
		88,000,000	토지	106,607,208	105,600,000
			건물	9,803,980	
			기계장치	19,448	
방위산업공제조합	지급보증채무/연대보증	9,353,410	당기손익-	1,203,983	1,203,983
자본재공제조합	지급보증채무/연대보증	73,777,074	공정가치측정	1,326,674	1,326,674
기계설비공제조합	지급보증채무/연대보증	-	금융자산	100,464	100,464

(주1) 직원의 한국증권금융으로부터의 우리사주 담보대출과 관련하여 당사가 담보로 제공한 자산의 내역입니다.

(주2) 방위산업공제조합 및 자본재공제조합의 경우 제공받은 보증금액에 해당하며, 차입금은 장부금액에 해당합니다.

(4) 당사가 수행하여 종료된 국책과제는 향후 연구개발 성과로 인해 발생하는 매출액의 일부를 기술료로 납부해야 합니다. 다만, 당분기말 현재 관련 매출액의 발생 가능성 및 규모를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 관련 부채를 계상하지 아니하였습니다.

37. 지급보증(특수관계자와 관련된 지급보증은 제외)

당분기말 현재 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(특수관계자와 관련된 지급보증은 주석35 참조).

(단위: 천원)

제공자	채권자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	거래처 등	이행계약보증 등	3,388,776
자본재공제조합		선금금지급보증 등	73,777,074
방위산업공제조합		선금금지급보증 등	9,353,410

38. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상 현금및현금성자산은 재무상태표상 현금및현금성자산과 동일하며, 당분기 말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
보유현금	2,884	1,882
요구불예금	2,748,058	26,627,965
합 계	2,750,942	26,629,847

(2) 당분기 및 전분기의 투자활동 및 재무활동 중 현금의 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
당기 유무형자산 취득 미지급	65,259	1,264,670
전기 유무형자산 취득 미지급	89,399	1,301,189
사용권자산의 계상	10,135	192,936
리스부채의 유동성대체	12,806	66,322
장기차입금의 유동성 대체	-	110,000

(3) 당분기 및 전분기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동				기 말
			유동성대체	신규취득	계약종료	상각	
(유동부채)							
단기차입금	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000
리스부채	131,647	(47,786)	12,806	11,232	-	9,628	117,527
(비유동부채)							
리스부채	825,525	-	(12,806)	(1,097)	-	-	811,622
장기차입금	3,090,000	88,000,000	-	-	-	-	91,090,000
재무활동으로부터의 총부채	9,047,172	87,952,214	-	10,135	-	9,628	97,019,149

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			기 말
			유동성대체	신규취득	상각	

(유동부채)						
단기차입금	3,330,000	-	110,000	-	-	3,440,000
리스부채	128,338	(50,489)	66,322	6,461	11,677	162,309
(비유동부채)						
리스부채	776,524	-	(66,322)	186,475	-	896,677
장기차입금	1,870,000	-	(110,000)	-	-	1,760,000
재무활동으로부터의 총부채	6,104,862	(50,489)	-	192,936	11,677	6,258,986

6. 배당에 관한 사항

당 분기 중 중요한 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자) 현황

당 분기 중 중요한 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

나. 전환사채 등 발행현황

본 보고서 작성기준일 현재 기준으로 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

본 보고서 작성기준일 현재 기업어음증권, 단기사채 및 회사채 등의 발행 내역은 없습니다.

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 만기별 미상환 잔액

1) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

5) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥 시장 상장)	-	2022.06.13	시설자금 (설비투자)	26,000	시설자금 (설비투자)	26,000	주1)
기업공개 (코스닥 시장 상장)	-	2022.06.13	운영자금 (원재료 매입 등)	34,105	운영자금 (원재료 매입 등)	34,105	-
기업공개 (코스닥 시장 상장)	-	2022.06.13	기타 (연구개발)	24,000	기타 (연구개발)	2,007	연구개발자금 집행 중

당사는 해양 및 육상 수소모빌리티 시장 진출 계획에 따라 2024년 2월 29일 1,100억 원 규모
주1) 의 공장을 인수하면서 해당 자금을 모두 사용하였습니다. 해당 내용과 관련해서는 2024년
2월 29일에 제출한'주요사항보고서(유형자산양수결정)' 공시를 참조하시기 바랍니다.

주2) 상기 '조달금액' 중 미사용자금은 당사의 자금집행 및 투자계획을 고려하여 금융상품으로 운
용하고 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

당사는 공시대상기간 중 사모 방식을 통해 자금을 조달한 사실이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 제작성

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 해양 및 육상 수소모빌리티 시장 진출 계획에 따라 2024년 2월 29일 1,100억 원 규모의 공장을 인수하였습니다. 해당 내용과 관련해서는 2024년 2월 29일에 제출한 '주요사항 보고서(유형자산양수결정)' 공시를 참조하시기 바랍니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 자산유동화와 관련한 자산매각은 해당사항이 없습니다. 우발채무 등에 관한 사항은 'III. 재무에 관한 사항'-'5. 재무제표 주석' 중 '36. 우발채무 및 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사의 2022년도(제4기)와 2023년도(제5기) 감사보고서에는 감사인의 핵심감사사항이 있습니다. 자세한 내용은 'V. 회계감사인의 감사의견 등'-'1.외부감사에 관한 사항'-'가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견'을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정 현황

당 분기 중 중요한 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

다. 재고자산 현황 등

당 분기 중 중요한 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

라. 진행률 적용 수주계약 현황

본 보고서 작성기준일 현재 수주계약 현황은 다음과 같으며, 연료전지의 경우 국방산업상의 보안 유지를 위해 상세 내용은 기재를 생략합니다.

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	연료 전지	-	-	-	85,350	-	5,647	-	-	-
-	수소 충전소	수소에너지 네트웍스(주)	2021.07.23	2024.10.31	1,690	84.8	247	-	-	-
-	수소 충전소	수소에너지 네트웍스(주)	2022.03.11	2024.12.31	1,630	78.8	796	-	-	-
-	수소 충전소	수소에너지 네트웍스(주)	2022.07.21	2024.12.31	2,944	83.4	1,573	-	-	-
-	수소 충전소	수소에너지 네트웍스(주)	2022.07.21	2024.07.06	2,944	88.8	1,730	-	-	-
-	수소 충전소	(재)창원 산업진흥원	2022.12.05	2024.04.30	3,551	93.8	844	-	-	-
-	수소 충전소	대전지방 조달청	2023.03.17	2024.11.13	2,934	72.0	2,112	-	-	-
-	수소 충전소	(주)대진 크린에너지	2023.05.31	2024.04.30	6,700	96.4	1,611	-	-	-
합 계						-	14,560	-	-	-

- 주1) 기업공시서식 작성기준에 따라 계약금액이 직전사업연도 손익계산서상 매출액의 5% 이상인 계약을 기재하였습니다.
- 주2) 상기 내용은 별도재무제표 및 연결재무제표 기준으로 동일합니다.

마. 공정가치 평가내역

당사는 공시대상기간 중 유형자산 재평가를 시행한 사실이 없으며, 금융상품의 공정가치 평가와 관련해서는 'III. 재무에 관한 사항'-'5. 재무제표 주석'-'34. 금융상품'-'(6) 공정가치'에 자세한 사항이 기재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서의 경우 기재를 생략합니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

당 분기 중 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

2. 내부통제에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

2. 감사제도에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	제4기(22년도) 정기주총	제5기(23년도) 정기주총

주) 2023년 3월 29일 개최된 제4기 정기주주총회에서 서면투표제가 폐지되었습니다.

당사는 주주편의 제고를 위하여 상법 제368조의4에 따른 전자투표제를 제5기 정기주주총회에서 시행하였습니다. 회사는 주주총회 소집통지 및 소집공고 시 주주가 총회에 출석하지 않고 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있다는 내용을 안내하며, 주주는 주주총회 10일 전부터 주주총회일 전일까지 삼성증권의 전자투표시스템을 통하여 의결권을 행사할 수 있습니다.

나. 소수주주권

설립일부터 본 보고서 제출일 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

공시대상기간 중 경영권과 관련하여 경쟁 혹은 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	8,761,000	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	178,500	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	8,582,500	-
	우선주	-	-

주1) 상기 자기주식 178,500주는 「상법」 제369조 제2항에 따라 의결권이 없습니다.

당사는 「상법」 제341조 및 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의3에 의거하여 2022년 07월 20일부터 08월 23일까지, 2022년 10월 12일부터 11월 16일까지 주가가 안

주2) 정 및 주주가치 제고를 위해 자기주식 176,000주를 취득하였습니다. 자세한 내용은 2022년 08월 26일에 공시한 '자기주식취득결과보고서' 및 2022년 11월 18일에 공시한 '자기주식취득 결과보고서'를 참조하시기 바랍니다.

마. 주식 사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조 (신주인수권)
	<p>① 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 회사가 발행하는 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고, 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 「근로자복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우

	<p>8. 증권시장 상장을 위한 기업공개업무를 주관한 대표주관회사에게 기업공개 당시 공모주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행 가격 등은 이사회 결의로 정하며, 7호에서 정하는 바에 따라 대표주관회사에게 신주를 배정하는 경우 신주인수권 부여한도 및 행사가격 등은 금융투자협회의 '증권인수업무 등에 관한 규정'에서 정하는 바에 따른다.</p> <p>④ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 결산기 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄기준일	매 사업연도 최종일	주주의 특전	-
명의개서대리인	<p>KB국민은행 증권대행부</p> <p>(전화번호 : 02-2073-8114, 주소 : 서울특별시 영등포구 국제금융로8길 26)</p>		
공고 게재	<p>회사의 인터넷 홈페이지(http://www.bumhanfuelcell.com)에 게재</p> <p>(전산장애 또는 그 밖의 부득이한 경우 일간 한국경제신문에 게재)</p>		

바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	의안내용	결의내용	주요 논의내용
제3기 정기주주총회 (2022.03.22)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결	-
제4기 정기주주총회 (2023.03.29)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결	-
제5기 정기주주총회 (2024.03.28)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 이사 선임의 건 제5호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제6호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 등에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
범한산업(주)	최대주주 본인	보통주	4,500,000	51.36	4,500,000	51.36	-
서정태	최대주주의 임원	보통주	5,000	0.06	5,000	0.06	-
이위영	최대주주의 임원	보통주	500	0.01	500	0.01	-
정윤아	최대주주의 임원	보통주	70	0.00	70	0.00	-
황순심	계열회사의 임원	보통주	656	0.01	656	0.01	-
배서현	계열회사의 임원	보통주	100	0.00	100	0.00	-
이재웅	계열회사의 임원	보통주	13	0.00	13	0.00	-
계		보통주	4,506,339	51.44	4,506,339	51.44	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 개요

당 분기 중 변동사항이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 생략하였습니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

다. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 거래

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 최대주주 변동현황

당사의 최대주주는 설립일 이후부터 본 보고서 제출일 현재까지 범한산업(주)이며, 해당 기간 동안 최대주주의 변동현황은 해당사항이 없습니다.

3. 주식의 분포

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년

3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

4. 주가 및 주가거래실적

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주 와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
정영식	남	1960.09	회장	사내이사	상근	경영 총괄	- 한국해양대학교 기계공학 학사 - 범한산업(주) 대표이사('90~'21) - 범한퓨얼셀(주) 회장('19~현재)	-	-	최대주주	51개월	2026.03.29
황정태	남	1966.10	대표이사	사내이사	상근	경영 총괄	- 서울대학교 화학공학과 학사('89) - POSTECH 화학공학과 박사('94) - GS퓨얼셀 부사장('01~'09) - 포스코에너지(주) 상무('09~'18) - 범한퓨얼셀(주) 대표이사('20~현재)	-	-	-	51개월	2026.03.29
최동호	남	1963.01	이사	기타비상 무이사	비상근	경영감시	- 고려대학교 경제학 학사('89) - 국회사무처(4급 보좌관)('12~'16) - 범한퓨얼셀(주) 기타비상무이사('19~현재)	-	-	-	51개월	2027.03.28
박상준	남	1980.04	이사	기타비상 무이사	비상근	경영감시	- 연세대학교 경영학 학사('07) - 한국투자파트너스 PE본부 이사('12~현재) - 범한퓨얼셀(주) 기타비상무이사('20~현재)	-	-	-	49개월	2026.03.29
황대식	남	1950.06	이사	사외이사	비상근	경영감시/감 사위원	- 연세대학교 경영학 석사('88) - 대주회계법인 공인회계사('97~현재) - 범한퓨얼셀(주) 사외이사('21~현재)	-	-	-	30개월	2027.03.28
조점제	여	1959.03	이사	사외이사	비상근	경영감시/감 사위원	- 국제청 및 산하세무서 근무('79~'19) - 조점제 세무회계 사무소장('19~현재) - 범한퓨얼셀(주) 사외이사('21~현재)	-	-	-	30개월	2027.03.28
정정자	여	1959.09	이사	사외이사	비상근	경영감시/감 사위원	- 일본 큐우슈우대 법학 석사('01) - 경남대학교 법학 박사('19) - 법무부 출입국, 외국인정책본부 ('80~'18) - 창원외국인노동자지원센터장('19~'23) - 마산대학교 특임교수('23~현재) - 출입국전행정사 사무소 대표('23~현재) - 범한퓨얼셀(주) 사외이사('21~현재)	-	-	-	30개월	2027.03.28

변용수	남	1970.06	상무	미등기	상근	연료전지 연구개발 및 영업	- 한국해양대학교 기계공학 석사('99) - 범한산업(주) 이사('99~'19) - 범한퓨얼셀(주) 상무('19~현재)	-	-	-	51개월	-
김형석	남	1965.06	상무	미등기	상근	연료전지 연구개발 및 영업	- 고려대학교 화학공학 석사('89) - 범한산업(주) 상무('16~'19) - 범한퓨얼셀(주) 상무('19~현재)	-	-	-	51개월	-
최준태	남	1964.11	상무	미등기	상근	연료전지 연구개발	- 한양대학교 화학공학 석사('89) - SK이노베이션 수석연구원('89~'15) - 연세대학교 산학협력단('18~'19) - 범한퓨얼셀(주) 상무('20~현재)	-	-	-	43개월	-
최정훈	남	1973.06	상무	미등기	상근	연료전지 연구개발	- 한양대학교 전기공학 석사('99) - GS칼텍스/GS퓨얼셀 수석연구원 ('08~'15) - 현대플라스포 상무('15~'22) - 범한퓨얼셀(주) 상무('22~현재)	20	-	-	20개월	-
김재동	남	1968.11	상무	미등기	상근	연료전지 연구개발	- 연세대학교 세라믹공학 석사('94) - 연세대학교 연료전지(SOFC) 박사('99) - 한국가스공사 책임연구원('02~'23) - 범한퓨얼셀(주) 상무('23~현재)	-	-	-	9개월	-
박인욱	남	1973.09	상무	미등기	상근	수소충전소 연구개발	- 한국과학기술원(KAIST) 기계공학 박사 ('08) - 포스코에너지(주) 부장('07~'19) - 한국퓨얼셀(주) 부장('20~'21) - 피엔피에너지텍(주) 연구소장('21~'23) - 범한퓨얼셀(주) 상무('23~현재)	-	-	-	5개월	-

주1) 등기이사의 임기는 취임 후 3년 내 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시 만료됩니다.

주2) 본 보고서 작성기준일과 제출일 사이의 임원 변동은 해당사항이 없습니다.

[임원의 경직 현황]

성명	회사명	직책명	담당업무	재직기간	경직회사와 당사의 관계	비고
주3) 박상준	한국투자파트너스	이사	투자업무	'12.04 ~ 현재	투자회사	상근
황대식	대주회계법인	대표회계사	법인 운영	'97.05 ~ 현재	-	상근
조정제	조정제 세무회계 사무소	사무소장	사무소 운영	'19.10 ~ 현재	-	상근
정점자	출입국전문행정사 사무소	대표	사무소 운영	'23.03 ~ 현재	-	상근

당사의 임원은 대부분 연구개발 핵심인력입니다. 당사는 핵심인력의 이탈을 방지하기 위해 다양한 복리후생제도와 직무발명보상제도의 운영 및 주식

주4) 매수선택권 부여 등의 방법으로 당사의 성장과 임원의 이해관계를 일치시키고자 노력하고 있습니다. 주식매수선택권에 관한 사항은 아래 '2. 임원의 보수 등'-나, '주식매수선택권의 현황'을 참고하시기 바랍니다.

나. 직원 등 현황

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

다. 미등기임원 보수 현황

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년

3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

2. 임원의 보수 등

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당기 중 대주주 및 그 특수관계인에 대한 가지급, 대여, 담보제공, 보증, 배서, 그 밖의 보증의 성격을 가지는 이행약속 등 거래상의 신용위험을 수반하는 직·간접적 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래 종류	거래일자	거래목적	대여금액		내부통제절차
					기초	기말	
범한산업(주)	최대주주	대여	2023.11.01	운전자금 단기대여	10,000	10,000	이사회 결의 (2023.10.27)

주1) 거래일자는 거래종료일 기준입니다.

상기 대여의 대여기간은 대여일로부터 1년이며, 약정이자율은 연 4.6%입니다.

주2) 당사는 2024년 4월 5일 거래상대방으로부터 원금과 조기상환일까지의 기간에 대한 이자 (196,905,756원)를 수령하였습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당기 중 대주주 및 그 특수관계인과 자산(영업)의 매수(양수), 매도(양도), 교환, 증여 등의 거래를 한 사실이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당기 중 대주주 및 그 특수관계인과의 물품(자산) 또는 서비스 거래가 있으나 거래금액이 최근 사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하거나, 동 금액 이상의 1년 이상의 장기공급(매입)계약을 체결 또는 변경한 사실이 없어 기업공시서식 작성기준에 따라 상세 내역은 기재를 생략 하였습니다.

특수관계자와의 거래와 관련하여 자세한 내용은 본 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'-'5. 재무제표 주석'-'35. 특수관계자와의 거래'를 참조하시기 바랍니다.

4. 대주주에 대한 주식기준보상 거래

당기 중 대주주 및 그 특수관계인을 상대방으로 주식매수선택권을 제외한 성과조건부 주식, 양도제한조건부 주식, 스톡옵션 등의 주식기준보상 거래를 한 사실이 없습니다.

5. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당기 중 대주주 이외의 직원 및 지분을 5% 이상의 주식을 소유한 주주와 거래를 한 사실이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2022.07.21	단일판매 및 공급계약 체결	'단일판매 및 공급계약 체결'참조	'[기재정정] 단일판매· 공급계약 체결'참조
2022.12.06	단일판매 및 공급계약 체결	'단일판매 및 공급계약 체결(자율공시)'참조	'[기재정정] 단일판매· 공급계약 체결(자율공시)'참조
2023.03.17	단일판매 및 공급계약 체결	'단일판매 및 공급계약 체결(자율공시)'참조	'[기재정정] 단일판매· 공급계약 체결(자율공시)'참조
2023.05.24	단일판매 및 공급계약 체결	'단일판매 및 공급계약 체결'참조	'[기재정정] 단일판매· 공급계약 체결'참조
2024.03.27	단일판매 및 공급계약 체결	'단일판매 및 공급계약 체결'참조	'[기재정정] 단일판매· 공급계약 체결'참조

주) 상기 '신고일자'는 최초 공시일자입니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사는 본 보고서 제출일 현재까지 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는소송사건은 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

본 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 초일과 말일을 기준으로 체결되어 있는 채무보증계약 및 사업연도 중 체결한 채무보증계약은 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

본 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 초일과 말일을 기준으로 맺은 채무인수약정 및 사업연도 중 맺은 채무인수약정은 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등과 관련된 상세 내용은 'III. 재무에 관한 사항'-'5. 재무제표 주석'-'36. 우발채무 및 약정사항'과 '37. 지급보증'을 참조하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.


2. 계열회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우 기재를 생략합니다. 관련 내용은 2024년 3월 21일에 제출된 2023년도 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

4. 지적재산권 보유 현황(상세)

 본문 위치로 이동

순번	종 류	제 목	출원일	등록일	만료일	출원국
1	상표권	범한퓨얼셀(Bumhanfuelcell)	2023.01.05	-	-	대한민국
2	특허권	연료전지 시스템	2017.02.10	2018.10.15	2037.02.10	대한민국
3	특허권	막-전극 접합체 및 이의 제조방법	2015.10.02	2023.03.16	2035.10.02	대한민국
4	특허권	막-전극 접합체 및 이의 제조방법	2015.10.27	2023.03.16	2035.10.27	대한민국
5	특허권	수중용 연료전지 시스템	2018.10.24	-	2038.10.24	대한민국
						대한민국(PCT)
6	특허권	연료전지 시스템	2018.12.28	-	2038.12.28	대한민국
						대한민국(PCT)
						독일 (개별국 출원)
						인도 (개별국 출원)
7	특허권	수소충전소용 개질시스템의	2019.10.11	-	2039.10.11	대한민국

		연료공급 제어장치 및 제어방법				
8	특허권	수중 재순환식 연료전지 시스템	2019.12.20	-	2039.12.20	대한민국
						대한민국(PCT)
9	특허권	연료전지 시스템	2019.12.26	-	2039.12.26	대한민국
10	특허권	연료전지 스택의 입구 및 출구 포트구조	2021.07.22	-	2041.07.22	대한민국
11	특허권	독립형 연료전지 설비	2021.09.13	-	2041.09.13	대한민국
			2022.09.08	-	2042.09.08	대한민국(PCT)
12	특허권	간접 내부개질모듈이 구비된 연료가스 인입 매니폴드를 포함하는 고체산화물 연료전지 어셈블리	2021.12.29	-	2041.12.29	대한민국
13	특허권	고체산화물 연료전지 시스템	2022.11.30	-	2042.11.30	대한민국
14	특허권	연료전지 장치	2022.12.07	-	2042.12.07	대한민국
15	특허권	커넥터 및 이를 포함하는 연료전지 스택 조립체	2023.11.24	-	2043/11/24	대한민국
16	특허권	연료전지지지체 및 이를 포함하는 연료전지스택 조립체	2023.11.27	-	2043.11.27	대한민국
17	특허권	이중관 구조를 가지는 연료 개질장 치	2023.11.27	-	2043.11.27	대한민국
			2023.12.19	-	2043.12.19	대한민국(PCT)
18	특허권	메탈화이버 버너를 이용한 고체산화 물용 연소가스 이중 구조 개질기	2023.11.27	-	2043.11.27	대한민국
19	전용실시권	동결 방지 효과가 우수한 연료전지 시스템	2011.11.11	2013.12.02	2031.11.11	대한민국
20	전용실시권	부품 간소화 및 제어 안정성이 우수한 온수저장 장치 및 이를 이용한 연료전지 시스템	2011.11.25	2013.11.27	2031.11.25	대한민국
21	전용실시권	출력 변동이 용이한 연료전지 시스 템용 연료공급장치 및 이의 구동 방 법	2012.03.13	2014.04.24	2032.03.13	대한민국
22	전용실시권	폐열 회수 효율이 우수한 연료전지용 열교환기	2012.04.18	2013.12.10	2032.04.18	대한민국
23	전용실시권	수압 분산 효율이 우수한 물 탱크 및 이를 구비하는 연료전지 시스템	2012.05.21	2014.02.17	2032.05.21	대한민국
24	전용실시권	이온 필터 내장형 냉각수 탱크 및 이를 구비하는 연료전지 시스템	2012.05.29	2014.04.30	2032.05.29	대한민국
25	전용실시권	열교환기를 구비하는 연료전지 시스템의 축열조	2012.09.18	2013.12.03	2032.09.18	대한민국
26	전용실시권	도킹 플레이트를 구비하는 연료전지	2013.01.03	2014.09.26	2033.01.03	대한민국
27	전용실시권	공기 공급계의 B O P 성능 정밀 평가 장치 및 그 평가 방법	2013.05.20	2014.08.21	2033.05.20	대한민국
28	전용실시권	연료전지 전원 시스템	2013.05.31	2014.12.22	2033.05.31	대한민국
29	전용실시권	카트리지를 구비하는 연료전지 시스템용 냉각수 탱크	2013.10.21	2015.09.09	2033.10.21	대한민국
30	전용실시권	O C V 를 이용한 자체 발전형 연료전지의 기동 방법	2013.10.29	2015.09.09	2033.10.29	대한민국

31	전용실시권	에어 퍼징을 통한 동결물질 제거 효과가 우수한 연료전지 시스템 및 그 제어 방법	2013.10.30	2015.09.09	2033.10.30	대한민국
32	전용실시권	공동주택 연료전지로부터의 폐열을 회수하기 위한 폐열 회수 시스템	2013.10.31	2015.06.30	2033.10.31	대한민국
33	전용실시권	무선리모컨을 포함하는 연료전지 시스템 및 그 제어방법	2013.11.05	2015.06.30	2033.11.05	대한민국
34	전용실시권	등비수열 분배저항 방식의 제어기를 갖는 연료전지 시스템	2014.07.09	2015.12.23	2034.07.09	대한민국
35	전용실시권	연료전지를 이용한 분산 전력 공급장치	2014.10.01	2016.10.25	2034.10.01	대한민국
36	전용실시권	출력 안정성 및 내구성이 우수한 연 료전지 시스템 및 그 퍼지 제어 방법	2014.10.30	2016.04.21	2034.10.30	대한민국
37	전용실시권	실시간 부하 추종이 가능한 연료전지 시스템 및 그 제어 방법	2015.03.31	2016.09.06	2035.03.31	대한민국
38	전용실시권	냉각 효율이 우수한 건물용 연료전지 시스템 및 그 운전 방법	2015.04.13	2016.11.07	2035.04.13	대한민국
39	전용실시권	분산형 연료전지 컨트롤러를 갖는 통합 관리 시스템 및 그 제어방법	2015.04.14	2017.01.24	2035.04.14	대한민국
40	전용실시권	연료전지 발전 시스템의 운전 제어 방법	2015.04.16	2016.11.07	2035.04.16	대한민국
41	전용실시권	개질기 촉매의 교환시기 측정 방법	2010.08.11	2012.09.26	2030.08.11	대한민국
42	전용실시권	구동 효율을 향상시킬 수 있는 연료전지용 개질기의 물 공급 방법 및 그 장치	2010.08.27	2012.02.08	2030.08.27	대한민국
43	전용실시권	보조 열교환기를 이용한 연료전지용 개질 시스템 종료 방법	2010.10.04	2013.05.06	2030.10.04	대한민국
44	전용실시권	간소화된 연료 변환 장치를 포함하 여 운전 방법이 향상된 연료전지 시 스템	2011.01.19	2013.12.02	2031.01.19	대한민국
45	전용실시권	버너 연소가스를 이용한 연료전지용 개질기의 운전 방법 및 연료전지용 개질 시스템	2011.08.09	2013.09.02	2031.08.09	대한민국
46	전용실시권	물 예열 온도 상승을 통하여 개질 효 율이 우수한 연료전지용 개질기	2011.10.07	2013.07.31	2031.10.07	대한민국
47	전용실시권	연료전지 시스템의 내구성을 향상시킬 수 있는 개질기	2014.10.15	2015.11.19	2034.10.15	대한민국
48	전용실시권	컴팩트 메탄올 개질기	2014.04.22	2016.07.15	2034.04.22	대한민국
49	전용실시권	소형메탄올 연료변환기	2014.10.20	2016.04.21	2034.10.20	대한민국
50	전용실시권	막 전극 집합체 및 가스확산층 상호 간의 적층 정밀도 향상을 통해 개선된 품질을 갖는 연료전지 제조 장치 및 그 제조 방법	2010.09.01	2012.05.11	2030.09.01	대한민국

51	전용실시권	매니폴더 위치의 일치 조절을 통해 개선된 품질을 갖는 연료전지 제조 장치	2011.02.07	2013.10.31	2031.02.07	대한민국
52	전용실시권	연료전지 단위 팩 및 이를 포함하는 카세트형 연료전지	2012.05.30	2013.11.21	2032.05.30	대한민국
53	전용실시권	우수한 체결력을 갖는 연료전지	2013.04.08	2014.12.30	2033.04.08	대한민국
54	전용실시권	체결이 용이한 연료전지 스택	2013.10.17	2014.11.21	2033.10.17	대한민국
55	전용실시권	성능 회복을 위한 연료전지 스택의 활성화 방법	2014.07.01	2016.01.12	2034.07.01	대한민국
56	전용실시권	스택 체결이 용이한 슬라이딩 체결 방식의 연료전지	2014.10.10	2016.06.21	2034.10.10	대한민국
57	전용실시권	외부 응축수 유입에 의한 연료전지 스택의 성능 감소 회복 방법	2014.10.13	2016.07.15	2034.10.13	대한민국
58	전용실시권	셀 전압 모니터링 방식의 연료전지 시스템 및 그 제어 방법	2015.04.08	2016.09.06	2035.04.08	대한민국
59	전용실시권	연료전지 스택의 셀 전압 모니터링 커백터	2015.05.15	2017.01.24	2035.05.15	대한민국
60	통상실시권	생성수 배출 기능을 향상시킨 연료전지 스택 및 그 운전방법	2012.01.09	2013.12.09	2032.01.09	대한민국
61	통상실시권	수소 사용 효율을 향상시킨 연료전지 시스템	2012.01.10	2013.12.09	2032.01.10	대한민국
62	통상실시권	연료전지 스택 조립 장치 및 연료전지 스택 조립 방법	2012.01.11	2013.08.19	2032.01.11	대한민국
63	통상실시권	기울임 조건에서 혼입을 감소시킨 기액분리기	2012.01.06	2013.12.09	2032.01.06	대한민국
64	통상실시권	연료전지 시스템의 스택 냉각수 제어 방법 및 이를 이용한 연료전지 시스템	2012.01.09	2013.12.09	2032.01.09	대한민국
65	통상실시권	제습장치를 포함하는 연료전지 시스템	2012.01.12	2013.08.19	2032.01.12	대한민국
66	통상실시권	가습기용 분리판 및 이를 이용한 가습기 스택 일체형 연료전지	2012.01.12	2013.08.19	2032.01.12	대한민국
67	통상실시권	캐스캐이드 타입 연료전지용 기액분리기	2012.01.12	2013.10.22	2032.01.12	대한민국
68	통상실시권	가습기가 일체화된 다단형 연료전지 스택	2011.04.13	2013.08.19	2031.04.13	대한민국
69	통상실시권	기액분리기를 일체화시킨 다단형 연료전지 스택	2011.04.13	2013.09.26	2031.04.13	대한민국
70	통상실시권	연료전지 스택의 플러딩 방지 장치	2011.04.13	2013.08.19	2031.04.13	대한민국
71	통상실시권	연료전지용 분리판	2011.04.13	2013.08.23	2031.04.13	대한민국
72	통상실시권	연료전지 시스템	2011.04.13	2013.08.23	2031.04.13	대한민국
73	통상실시권	연료전지용 막전극접합체	2012.01.12	2014.07.21	2032.01.12	대한민국
74	통상실시권	연료전지용 가스켓 구조체와 연료전지용 가스켓 제조 방법	2011.04.13	2013.02.27	2031.04.13	대한민국

75	통상실시권	연료전지용 가습기의 분리판과 이 분리판을 이용한 가습기	2011.04.13	2013.02.22	2031.04.13	대한민국
76	통상실시권	스택 체결부재 및 이를 사용한 연료전지 스택	2012.01.12	2013.09.03	2032.01.12	대한민국
77	통상실시권	고분자 전해질 연료전지의 가습시스템	2011.04.13	2013.08.19	2031.04.13	대한민국
78	통상실시권	크로스오버 가스를 재활용하는 다단스택형 고분자 전해질 연료전지 시스템	2011.04.13	2013.02.22	2031.04.13	대한민국
79	통상실시권	크로스오버 가스를 재활용하는 고분자 전해질 연료전지의 가습시스템	2012.01.12	2013.07.18	2032.01.12	대한민국
80	통상실시권	연료전지 모듈 케이스	2011.04.13	2013.05.06	2031.04.13	대한민국
81	통상실시권	연료전지용 고온형 복합수지 분리판 원재료 조성물 및 이를 이용하여 제조된 연료전지용 고온형 복합수지 분리판	2007.03.30	2011.05.09	2027.03.30	대한민국
82	통상실시권	밴드 체결형 연료전지 스택	2007.03.23	2009.02.10	2027.03.23	대한민국
83	통상실시권	연료전지 스택 냉각 장치	2007.03.23	2008.04.01	2027.03.23	대한민국
84	통상실시권	연료전지 스택 실링 구조	2007.03.23	2008.04.01	2027.03.23	대한민국
85	통상실시권	연료전지 스택의 실링 구조	2007.03.23	2008.08.27	2027.03.23	대한민국
86	통상실시권	유동화 코팅 공정을 이용한 연료전지용 분리판 원재료 분말 제조 장치 및 이를 이용한 연료전지용 분리판 원재료 분말 제조 방법	2007.03.28	2008.10.28	2027.03.28	대한민국
87	통상실시권	스택 조립체의 바이폴라 플레이트와 이를 이용한 연료전지 장치의 캐스케이드 타입 스택 조립체	2007.10.10	2008.12.05	2027.10.10	대한민국
88	통상실시권	균일한 냉각 성능을 갖는 연료전지 스택 냉각 장치	2007.10.05	2009.08.25	2027.10.05	대한민국
89	통상실시권	연료전지용 고분자 전해질막 및 그 제조 방법	2007.11.09	2009.07.15	2027.11.09	대한민국
90	통상실시권	연료전지의 집전판 설치 구조	2007.12.28	2009.10.07	2027.12.28	대한민국
91	통상실시권	고분자 전해질형 연료전지의 스택 체결 장치	2006.11.15	2008.03.28	2026.11.15	대한민국
92	통상실시권	연료전지 분리판의 냉각채널	2006.11.15	2008.04.23	2026.11.15	대한민국
93	통상실시권	연료전지 스택	2006.11.15	2007.10.10	2026.11.15	대한민국
94	통상실시권	연료전지 스택 실링구조	2006.11.15	2007.10.10	2026.11.15	대한민국
95	통상실시권	연료전지 시스템 및 그 운전 방법	2006.11.15	2008.05.06	2026.11.15	대한민국
96	통상실시권	연료전지용 분리판 원재료 분말 제조 장치 및 이를 이용한 연료전지용 분리판 원재료 분말 제조 방법	2006.11.30	2007.10.19	2026.11.30	대한민국
97	통상실시권	고체산화물 연료전지 모듈 및 스택	2019.12.26	2021.06.17	2039.12.26	대한민국

98	통상실시권	고체산화물 연료전지용 분리판 모듈 및 이를 포함하는 연료전지용 스택	2020.11.23	2023.02.08	2040.11.23	대한민국
99	통상실시권	요청 패턴을 갖는 고체산화물 연료전지용 분리판 모듈 및 이를 포함하는 연료전지용 스택	2021.01.19	2022.12.16	2041.01.19	대한민국

현대제철(주)로부터 허여받은 전용실시권의 사용기간은 계약체결일(2018년 04월 04일)로부터 10년(2028년 04월 주) 04일)까지 이며, GS칼텍스(주)로부터 허여받은 통상실시권의 사용기간은 장보고-III 연료전지모듈 사업 종료 시까지입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.