

주주총회소집공고

2020년 3월 10일

회 사 명 : 두산퓨얼셀 주식회사
대 표 이 사 : 유수경
본 점 소 재 지 : 전라북도 익산시 석암로7길 100
(전 화) 063-722-2001
(홈페이지) <http://www.doosanfuelcell.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 상무 (성 명) 제후석
(전 화) 02-3398-3813

주주총회 소집공고

(제1기 정기)

당사 제1기(2019.10.1 ~ 2019.12.31) 정기주주총회를 아래와 같이 개최하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

1. 일 시 : 2020년 3월 25일(수) 오전 10시

2. 장 소 : 전라북도 익산시 목천로1길 9 익산그랜드팰리스호텔 2층

※ 코로나바이러스감염증-19의 확산 등 불가피한 상황으로 정상적인 주주총회 개최가 불가능하다고 판단될 경우, 이사회 위임에 의거하여 대표이사가 주주총회 개최 일정 및 장소를 변경할 수 있습니다. 주주총회 일정/장소가 변경될 경우 공시 및 홈페이지 공고를 통해 안내드릴 예정입니다.

3. 회의목적사항

가. 보고사항

- 감사보고, 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고

나. 부의안건

제1호 의안: 제1기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건

제2호 의안: 정관 일부 변경의 건

제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서 한국예탁결제원에 의결권행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사 하시거나 동봉한 서면투표 또는 위임장에 의거 의결권을 간접 행사 하실 수 있습니다.

※ 코로나19의 감염을 예방하기 위하여 의심 지역을 방문하셨거나 확진자와 밀접하게 접촉하신 주주님께서서는 주주총회 현장 참석을 자제하여 주시면 감사하겠습니다. 주주총회 현장에 참석하지 않고 의결권을 행사하는 방법으로는 서면투표 제도를 활용해주시기 바랍니다.

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회사	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명		
			고창현 (출석률: 100%)	신호영 (출석률: 100%)	이관영 (출석률: 100%)
			찬 반 여 부		
2019년 제1차	2019.10.01	1. 인적분할 창립총회에 갈음하는 공고 승인의 건	찬성	찬성	찬성
		2. 명의개서대리인 선임의 건	찬성	찬성	찬성
		3. 제 규정 제정 및 개정의 건	찬성	찬성	찬성
		4. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건	찬성	찬성	찬성
		5. 주식매수선택권 행사방법 결정의 건	찬성	찬성	찬성
		6. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2019년 제2차	2019.11.04	<보고사항> 1. 미국 두산 퓨얼셀과의 주요 협력계약 체결 보고	-	-	-
		1. 자본재공제조합 가입 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2019년 제3차	2019.12.12	1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	찬성	찬성	찬성

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	고창현 신호영(위원장) 이관영	2019.11.04	1. 감사위원회 위원장 선임의 건	가결
			2. 감사인선임규정 제정의 건	가결
		2019.12.12	1. 외부감사인 선정의 건	가결
사외이사후보 추천위원회	고창현 신호영 이관영(위원장)	2019.12.12	1. 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결
내부거래위원회	고창현(위원장) 신호영 이관영	2019.12.12	1. 내부거래위원회 위원장 선임의 건	가결
			2. (주)두산과의 2020년 상품·용역거래 승인의 건	가결

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	3	5,000	44	15	-

※ 상기 '주총승인금액'은 2019.08.13 (주)두산 임시주주총회에서 승인된 분할계획서상 제1기('19.10.01~'19.12.31) 이사의 보수한도 총액이며, '지급총액'은 해당 3개월간 사외이사에게 지급한 보수의 총액입니다.

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
매입 거래 (부품 매입, 브랜드 사용료 등)	(주)두산 (계열회사)	'19.10 ~ '19.12	127	2.9%
담보 제공	(주)두산 (계열회사)	'19.10 ~ '20.03	125	2.9%
연료전지 공급	두산건설(주) (계열회사)	'19.12 ~ '21.06	1,516	34.8%
매출 거래 (원재료 매각 등)	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	'19.10 ~ '19.12	104	2.4%
매입 거래 (상품 매입 등)	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	'19.10 ~ '19.12	418	9.6%

※ 상기 비율은 2019년 10월 1일 분할 개시채무제표상 자산총액 대비 비율입니다.

※ 상기 (주)두산에 대한 담보제공은 분할자산 이전 과정에서 발생한 일시적 담보제공 건으로, 공시제출일 현재 해지가 완료되었습니다.

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산건설(주) (계열회사)	연료전지 공급	'19.12 ~ '21.06	1,516	34.8%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	원재료 매각, 상품매입 등	'19.10 ~ '19.12	522	12.0%

※ 상기 비율은 2019년 10월 1일 분할 개시채무제표상 자산총액 대비 비율입니다.

※ 상기 두산건설 및 Doosan Fuel Cell America와의 거래에는 '1. 단일 거래규모가 일정규모 이상인 거래' 내역이 포함되어 있습니다.

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(1) 연료전지 개요

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

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

<연료전지의 종류>

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

※ 각 연료전지 제조사별 차이 존재

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

둘째, 친환경 발전원입니다. 연료전지는 연소과정이 없어 질소산화물 발생이 거의 없으며 연료의 황 성분은 장치 내에서 모두 제거되도록 설계되어 있습니다. 또한 높은 발전 효율을 바탕으로 CO2 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 수소기술의 개발로 그린수소의 생산이 일반화될 경우, 연료전지는 오염물질이 전혀 배출되지 않는 에너지 설비로써 활용될 것으로 기대됩니다.

셋째, 분산형 전원에 적합합니다. 연료전지는 최종 소비자 인접지에 설치하여 전력과 열을 공급할 수 있는 고효율 친환경 에너지원으로, 기존 에너지원 대비 송전 및 변전 과정에서 발생하는 전력 손실이 없고 송변전 설비의 설치로 인해 발생하는 경제적·사회적 비용을 줄일 수 있습니다.

(2) 산업의 특성

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

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

(3) 산업의 성장성

발전용 연료전지는 친환경·고효율 에너지원으로, 분산전원의 최적 에너지 전환 기술로 부상하면서 전 세계적으로 투자규모와 시장이 확대되고 있습니다. 한국 정부도 신재생에너지의 이용·보급 촉진 및 민간 주도의 자생력 있는 수소경제 구축을 목적으로 정책적 지원을 통해 전후방산업을 육성하고 있습니다.

현재 발전용 연료전지는 '신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법'(이하 신재생에너지법)에 따른 신재생에너지 공급의무화제도(RPS, Renewable Portfolio Sta

standard)를 바탕으로 초기 시장 및 인프라가 형성되어 2019년말 전력통계정보시스템 자료 기준으로 464MW 규모가 설치되었습니다. RPS제도는 500MW 이상 발전설비를 보유한 발전사업자에게 총 발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지를 이용하도록 의무화하는 제도로, 공급의무자는 발전공기업을 비롯한 21개 발전사업자들이며, 공급의무비율은 매년 상향되어 2019년 현재 6%에서 2023년 10%까지 증가할 예정입니다. 또한 2019년 1월에 발표된 '수소경제 활성화 로드맵'에 따르면 정부는 발전용 연료전지의 설치규모를 2023년까지 1.5GW(내수 1GW), 2040년까지 15GW(내수 8GW 및 수출 7GW)로 확대하는 것을 목표로 하고 있어 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

○ 수소 에너지 (누적)

* () : 내수

			2018년	2022년	2040년
에너지	연료전지	발전용	307.6MW	1.5GW (1GW)	15GW 이상 (8GW)
		가정·건물용	7MW	50MW	2.1GW 이상
	수소가스터빈		'30년까지 기술개발 완료 → '35년경 상용 발전		

연료전지 보급목표 (출처 : 수소경제 활성화 로드맵)

(4) 경기변동의 특성 및 계절성

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

(5) 경쟁요소

국내 발전용 연료전지 시장은 주로 입찰을 통해 형성되며, 응찰 시 제출하는 정량지표 평가를 통해 낙찰 업체가 선정됩니다. 주요 평가 지표로는 발전 성능(파워, 효율, 가동율 등)과 가격(기기, 설치 및 서비스 가격)이 있으며, 그 외에 공급 실적, 장기 운

영검증 여부, 회사의 재무구조 등도 중요하게 고려됩니다.

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

(6) 자원조달의 특성

발전용 연료전지 부품은 크게 연료처리장치, 셀스택, 전장류, 주변보조기기(BOP, Balance of Plant) 등으로 구성됩니다. 발전용 연료전지의 원천기술 개발 및 최초 상용화는 미국 기업들에 의해 주도되어 초기에는 관련 원재료 업체들이 북미 및 유럽에 편중되어 있었으나, 부품의 안정적인 조달 및 원가 경쟁력 강화를 위하여 부품의 국산화를 지속적으로 추진하고 있습니다.

(7) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

연료전지는 신재생에너지법상 신에너지로 분류되어 정부의 신재생에너지 정책과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 정부는 에너지원의 다양화, 에너지의 안정적인 공급 및 환경친화적인 에너지 구조로의 전환 등을 목적으로 신재생에너지 사업을 육성하고 있으며, 특히 신재생에너지 공급의무화제도(RPS) 등 보급활성화 정책을 바탕으로 시장 형성과 인프라 구축을 유도하고 있습니다.

또한 수소경제로의 이행 촉진을 위한 '수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률'(이하 수소경제법)이 제정 및 공포되어 2021년 2월 5일부터 시행될 예정입니다. 수소경제법은 수소경제 기본계획의 수립 등 이행 추진체계 마련, 수소산업 기반 조성을 위한 정책적 지원, 수소안전관리 체계 구축 등을 규정하고 있어 향후 발전용 연료전지 시장의 성장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

당사는 발전용 연료전지 시장의 잠재적 기회를 적기에 극대화하고 미래 성장 사업의 원활한 투자 유치를 위하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 2019년 10월 1일 설립되었습니다. 발전용 연료전지 사업을 단일 사업으로 영위하고 있으며, 주요 사업 내용은 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수 서비스(LTSA) 제공 등입니다.

연료전지는 발전 효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 정부는 신재생에너지 보급 및 수소경제 활성화 정책의 일환으로 연료전지 시장 및 산업 인프라 조성을 추진하고 있습니다. 당사는 이러한 정책 시장의 성장을 바탕으로 기술 개발과 다양한 사업 모델 확장에 주력하고 있으며, 2019년 법인 설립 후 제1기(2019.10.01~2019.12.31) 매출액 2,212억원, 영업이익 195억원(이익율 9%)을 달성하였습니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

당사는 발전용 연료전지 사업을 단일 사업으로 영위하고 있습니다.

사업부문	내용
발전용 연료전지	발전용 연료전지 기자재 공급 및 장기유지보수 서비스 제공

(2) 시장점유율

공식적으로 발표되는 발전용 연료전지 시장점유율 자료는 없으며, 당사의 내부자료 및 분석을 바탕으로 추정한 시장점유율은 다음과 같습니다.

(단위 : MW, %)

사업부문	2019년	2018년	2017년	비고
발전용 연료전지	70%	94%	49%	국내 시장 기준

※ 상기 자료 중 2019년 10월 이전은 분할 전 (주)두산 연료전지 사업부문 실적 기준입니다.

※ 시장점유율은 국내 발전용 연료전지 발주규모 대비 당사 수주실적 기준으로 산정하였습니다.

(3) 시장의 특성

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

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

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 성장 가속화 및 미래시장 확보를 위하여 LPG 연료 사용 모델, Tri-gen 모델 등 신제품 개발을 추진하고 있습니다. LPG 연료 사용 모델은 LNG와 LPG를 함께 사용할 수 있어 연료 가격과 설치 지역의 연료사용 특성에 따라 효율적인 발전이 가능한 모델로, 현재 개발 및 실증을 완료하고 사업화를 위한 논의를 진행하고 있습니다. Tri-gen 모델은 전기-열-수소 생산이 가능한 모델로, 현재 국책과제로 개발이 진행되고 있으며 2021년부터 실증 진행 후 상용화 될 예정입니다. Tri-gen 모델은 분산전원으로써 전기와 열을 공급하는 동시에 도심 내 수소충전소로 기능할 수 있어 향후 수소경제 이행을 위한 기반 시설로 활용될 것으로 예상됩니다. 한편, 기존의 PAFC 기술 외에 SOFC 기술의 확보 필요 여부 및 방법에 대해 내부 검토를 진행하고 있으나 구체적으로 확정된 내용은 없습니다.

(5) 조직도

두산퓨얼셀 조직도



조직도

2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'Ⅲ. 경영참고사항'의 '1. 사업의 개요' 중 '나. 회사의 현황' 참조

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표)·손익계산서(포괄손익계산서)·이익잉여금처분계산서(안)

※ 아래의 재무제표는 감사전 재무제표로, 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 재무제표는 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시 예정인 당사의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

재무상태표

제 1(당) 기 2019년 12월 31일 현재

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과목	주석	제 1(당) 기말	
자산			
I. 유동자산			408,360,047,292
(1) 현금및현금성자산	4,5,11	133,309,579,192	
(2) 단기금융상품	4,5,11	20,000,000,000	
(3) 매출채권	4,6,11,23,31	95,307,270,046	
(4) 기타채권	4,6,11,31	64,045,480,806	
(5) 재고자산	7	77,651,016,280	
(6) 기타유동자산	5,8	18,046,700,968	
II. 비유동자산			87,400,854,935
(1) 기타금융자산	9,11	2,500,000,000	
(2) 관계기업투자	10	1,464,179,132	
(3) 유형자산	12	42,728,240,230	
(4) 무형자산	13	28,597,520,046	
(5) 이연법인세자산	28	3,876,885,906	
(6) 기타채권	4,6,11	1,362,541,624	
(7) 기타비유동자산	8	6,871,487,997	
자산총계			495,760,902,227
부채			
I. 유동부채			225,303,453,929
(1) 매입채무	4,11,31	43,196,270,925	
(2) 기타채무	4,11,14,31	12,184,728,132	
(3) 미지급법인세	28	5,523,380,484	
(4) 기타충당부채	18	4,560,836,180	
(5) 유동성리스부채	4,11,16	1,420,954,420	
(6) 기타유동부채	14,23	158,417,283,788	
II. 비유동부채			103,686,895,617
(1) 사채	4,11,15	98,765,305,916	
(2) 리스부채	4,11,16	924,902,450	
(3) 순확정급여부채	17	2,129,070,497	
(4) 판매보증충당부채	18	1,248,736,995	
(5) 기타채무	4,11,14	26,080,850	
(6) 기타비유동부채	14	592,798,909	
부채총계			328,990,349,546
자본			
I. 자본금	19		7,184,422,600
II. 자본잉여금	19		148,541,268,989
III. 자본조정	20		(26,066,475)
IV. 기타포괄손익누계액	21		466,408,684
V. 이익잉여금	22		10,604,518,883

과목	주석	제 1(당) 기말	
자본총계			166,770,552,681
부채와자본총계			495,760,902,227

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제 1(당) 기 2019년 10월 1일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	주석	제 1(당) 기	
I. 매출액	23,31		221,171,085,092
II. 매출원가	25,31		195,524,356,946
III. 매출총이익			25,646,728,146
IV. 판매비와관리비	24,25		6,159,074,719
V. 영업이익			19,487,653,427
VI. 금융손익			(2,292,746,075)
가. 금융수익	27	4,383,052,890	
나. 금융비용	27	6,675,798,965	
VII. 기타손익			374,366,606
가. 기타수익	26,31	413,222,647	
나. 기타비용	26,31	38,856,041	
VIII. 지분법손실	10		1,559,140,533
IX. 법인세비용차감전순이익			16,010,133,425
X. 법인세비용	28		4,139,153,404
XI. 당기순이익			11,870,980,021
XII. 기타포괄손실			(1,204,241,007)
XIII. 총포괄이익			10,666,739,014
XIV. 주당이익 :	29		
보통주 기본주당순이익			165
우선주 기본주당순이익			165

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제1기 2019년 10월 1일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	자 본 금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총 계
2019년 10월 1일(당기초)	7,160,645,000	147,715,391,250	218,411,738	404,188,553	-	155,498,636,541
총포괄이익:						
당기순이익	-	-	-	-	11,870,980,021	11,870,980,021
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(1,266,461,138)	(1,266,461,138)
재평가잉여금	-	-	-	62,220,131	-	62,220,131
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:						
자기주식의 취득	-	-	(28,074,580)	-	-	(28,074,580)
주식선택권의 행사	23,777,600	825,877,739	(216,403,633)	-	-	633,251,706
2019년 12월 31일(당기말)	7,184,422,600	148,541,268,989	(26,066,475)	466,408,684	10,604,518,883	166,770,552,681

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현 금 흐 름 표

제 1 기 2019년 10월 01일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	주석	제1(당)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			121,737,503,688
1. 영업활동에서 창출된 현금	32	121,928,781,812	
(1) 당기순이익		11,870,980,021	
(2) 조정		16,760,833,110	
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		93,296,968,681	
2. 이자의 수취		76,759,330	
3. 이자의 지급		(256,217,414)	
4. 법인세의 납부		(11,820,040)	
II. 투자활동으로 인한 순현금흐름			(22,831,955,360)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		86,395,928	
(1) 정부보조금의 수령		35,083,438	
(2) 장기대여금의 회수		51,312,490	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(22,918,351,288)	
(1) 단기금융상품의 취득		20,000,000,000	
(2) 장기금융자산의 취득		2,500,000,000	
(3) 유형자산의 취득		222,046,510	
(4) 무형자산의 취득		166,304,778	
(5) 장기대여금의 증가		30,000,000	
III. 재무활동으로 인한 순현금흐름			407,440,864
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		10,633,990,706	
(1) 단기차입금의 차입		10,000,000,000	
(2) 주식선택권의 행사		633,990,706	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(10,226,549,842)	
(1) 단기차입금의 상환		10,000,000,000	
(2) 리스부채의 상환		197,736,262	
(3) 자기주식의 취득		28,074,580	
(4) 주식발행비의 지급		739,000	
IV. 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과			(3,410,000)
V. 현금및현금성자산의 증가			99,312,989,192
VI. 기초 현금및현금성자산			34,000,000,000
VII. 기말 현금및현금성자산			133,309,579,192

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

이익잉여금처분계산서

제 1(당)기 2019년 10월 01일 부터
 2019년 12월 31일 까지
 처분예정일 2020년 3월 25일

(단위: 원)

구 분	당기	
I. 미처분이익잉여금		10,604,518,883
전기이월미처분이익잉여금	-	
확정급여제도의 재측정요소	(1,266,461,138)	
당기순이익	11,870,980,021	
II. 이익잉여금처분액		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		10,604,518,883

주석

제1기 2019년 12월 31일 현재

두산퓨얼셀 주식회사

1. 회사의 개요

두산퓨얼셀 주식회사는(이하 "당사")는 연료전지 및 신재생에너지 사업, 설비의 개발, 제조, 판매 및 관련된 기타 설치, 유지보수 서비스 제공 등을 주 사업목적으로 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 주식회사 (주)두산에서 인적분할되어 신규설립되었으며, 당사의 본점 소재지는 전라북도 익산시이며, 해당 지역에 제조공장을 두고 있습니다.

한편, 당사는 2019년 10월 18일에 한국거래소 유가증권시장에 주권을 재상장되었으며, 당기말 현재 보통주 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율
(주)두산	10,016,672	18.05%
최대주주의 특수관계인	26,096,111	47.03%
자기주식	3,915	0.01%
기타	19,377,028	34.92%
합계	55,493,726	100.00%

한편, 우선주는 (주)두산이 12.4% 및 최대주주의 특수관계인이 35.8%, 그 외 나머지가 51.8%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

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

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

2.2 중요한 회계정책

(1) 당사가 채택한 2019년 1월 1일부터 적용되는 제·개정된 기준서

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스'(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준 해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체합니다. 이 기준서는 리스의 인식, 측정, 표시, 공시 원칙을 제시하며, 리스이용자가 대부분의 리스에 대하여 자산과 부채를 인식하는 단일모형에 따라 회계처리하도록 요구합니다.

기준서 제1116호에서 리스제공자의 회계처리는 기업회계기준서 제1017호에서 유의적으로 변경되지 않았습니다. 리스제공자는 기업회계기준서 제1017호와 유사한 원칙을 사용하여 리스를 운용리스 또는 금융리스로 계속 분류 할 것입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호가 당사가 리스제공자인 리스계약에 대해 미치는 중요한 영향은 없습니다.

당사는 인적분할 전인 2019년 1월 1일을 최초적용일로 하여 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 누적효과 일괄조정법에 따르면 최초 적용일에 이 기준서의 최초 적용 누적효과를 소급 적용합니다. 당사는 최초 적용일에 기업회계기준서 제1017호 및 해석서 제2104호에 따라 최초 적용일 이전에 이미 리스로 식별된 계약에 대하여만 이 기준서를 적용하는 실무적 간편법을 적용하기로 하였습니다. 또한 당사는 리스개시일에 리스기간이 12개월 이내이고 매수선택권이 존재하지 않는 리스("단기리스")와 리스계약의 기초자산이 소액인 리스("소액자산리스")에 대하여는 인식 면제를 적용하기로 선택하였습니다.

기업회계기준서 제1116호 최초 적용에 따라 작성되었으며, 2019년 10월 1일을 분할 기일로 하여 분할준속회사로부터 승계된 리스자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	금액
I. 자산	
유형자산	
사용권자산	1,119,758,046
- 건물	858,114,095
- 차량운반구	261,643,951
II. 부채	
유동부채	
- 유동성장기금융리스부채	447,502,343
비유동부채	
- 금융리스부채	699,497,104
III. 순자산(I - II)	(27,241,401)

당사는 다양한 유형의 건물, 차량운반구 및 기타 사무용 장비 등에 대한 리스 계약을 체결하고 있습니다. 기업회계기준서 제1116호를 채택하기 전에 당사는 당사가 리스이용자인 각 리스에 대해 리스약정일을 기준으로 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 당사에 이전되는 리스는 금융리스로 분류되었으며 그 외의 리스는 운용리스로 분류되었습니다. 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하였습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융원가와 리스부채의 상환액으로 구분하였습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하였습니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호를 적용함에 따라 단기리스와 소액자산리스를 제외한 당사가 리스이용자인 모든 리스에 대해 단일의 인식 및 측정 방법을 적용합니다. 동 기준서는 당사가 적용한 구체적인 경과규정 요구사항 및 실무적 간편법에 대한 지침을 제공합니다.

1) 종전에 금융리스로 분류한 리스

당사가 종전에 금융리스로 분류하였던 리스에 대한 최초 적용일 현재 사용권자산 및 리스부채의 장부금액은 해당일 직전에 기업회계기준서 제1017호를 적용하여 측정된 리스자산 및 리스부채의 장부금액입니다. 당사는 그 리스에 대하여 최초 적용일부터 이 기준서를 적용하여 회계처리합니다.

2) 종전에 운용리스로 분류한 리스

당사는 종전에 운용리스로 분류하였던 리스에 대해 단기리스와 소액자산리스를 제외하고 사용권자산과 리스부채를 인식하였습니다. 대부분의 리스에 대한 사용권자산은 리스개시일부터 이 기준서를 적용해 온 것처럼 측정한 장부금액으로 인식된 것을 제외하고는, 최초 적용일 현재 리스부채와 동일한 금액으로 인식하고 최초 적용일 직전에 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한 리스료 금액을 조정하였습니다. 리스부채는 최초 적용일 현재 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다.

당사가 적용한 실무적 간편법은 다음과 같습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율을 적용
- 최초적용일 직전에 리스가 손실부담계약에 해당하는지를 판단함으로써 손상 검토 수행 대체
- 최초적용일부터 12개월 이내에 리스기간에 종료되는 리스에 대해 단기리스 인식 면제를 적용
- 최초적용일의 사용권자산 측정에서 리스개설직접원가를 제외
- 연장 또는 종료 선택권을 포함하는 리스계약의 리스기간을 산정하는 경우 사후판단을 사용

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정): 부의 보상을 수반하는 중도상환특성
기업회계기준서 제1109호에서, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되어 있고(SPPI 요건), 분류에 적절한 사업모형에서 보유되는 채무상품은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정될 수 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 개정은 계약의 조기 청산을 발생시키는 사건이나 상황과 무관하고, 당사자가 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 보상을 하거나 받는지와 관계없이 SPPI 조건을 충족하는 금융자산을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정): 확정급여제도의 개정, 축소, 정산
개정사항은 보고기간 중 제도의 개정, 축소, 정산이 일어났을 때의 회계처리에 대해 명확히 하고 있습니다. 당사는 보고기간 중 확정급여 제도의 개정, 축소, 정산이 발생한 경우 다음과 같이 회계처리합니다.

- 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개정, 축소, 정산 전/후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여부채(자산)를 재측정
- 제도의 개정, 축소, 정산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자재 측정된 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산 금액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 정산이 발생하여 과거근무원가와 정산손익을 인식할 때, 자산인식상한효과와의 관계를 명확히 하였습니다. 과거근무원가와 정산손익을 인식할 때 자산인식상한효과는 고려하지 않고 이 금액은 당기손익으로 인식합니다. 과거근무원가와 정산손익 인식 후, 제도의 개정, 축소, 정산 후의 자산인식상한효과를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 보고기간 중 확정급여 제도에 대한 개정, 축소 또는 정산이 없으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 인식 및 측정 요구사항을 어떻게 적용할지를 다룹니다. 그러나 이 해석서는 기준서 제1012호의 적용 범위가 아닌 세금 또는 부담금에 적용되지 않으며 불확실한 법인세 처리와 관련되는 이자와 벌과금에 관련된 요구사항을 다루지 않습니다. 이 해석서는 다음을 구체적으로 다루고 있습니다.

- 기업이 불확실한 법인세 처리를 개별적으로 고려할지
- 법인세 처리에 대한 과세당국의 조사에 관한 기업의 가정
- 기업이 과세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세율을 어떻게 산정할지
- 기업이 사실 및 상황의 변화를 어떻게 고려할지

당사는 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단합니다. 접근법 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측하는 접근법을 사용합니다.

당사는 법인세 처리의 불확실성을 식별함에 있어 중요한 판단을 적용합니다. 당사는 복잡한 환경에서 사업을 영위하기 때문에 동 해석서가 당사의 재무제표에 영향을 미치는지 평가하였습니다. 당사는 다양한 연구를 기초로 당사의 법인세 처리가 과세당국에 의해 받아들여질 가능성이 높은 것으로 판단하였습니다. 동 해석서는 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) - 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분

개정사항은 기업이 관계기업이나 공동기업에 대해 지분법을 적용하지 않는 금융상품에 기업회계기준서 제1109호를 적용하여야 하며 이러한 금융상품에는 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분이 포함된다는 점을 명확히 하고 있습니다. 이는 기업회계기준서 제1109호에서의 기대손실모형이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'의 적용으로 인해 발생하는 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급하여 적용되 조기 적용할 수 있습니다. 당사는 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분이 없으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

[2015 - 2017 연차개선]

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'(개정)

이 개정은 공동약정의 한 당사자가 공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득할 경우 해당 거래는 단계적으로 이루어지는 사업결합에 대한 요구사항을 적용하여야 하며, 이 때 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정하여야 하는 것을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정)

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 그 공동 영업(활동이 기업회계기준서 제1103호에서 정의하는 사업에 해당)에 대한 공동지배력을 획득할 수 있습니다. 이 개정은 이러한 경우 그 공동영업에 대해 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

이 개정은 배당의 법인세효과는 소유주에 대한 분배보다는 분배가능한 이익을 창출하는 과거의 거래나 사건에 보다 직접적으로 연관된다는 것을 명확히 합니다. 따라서 기업은 과거의 거래나 사건과 관련하여 원래 인식하였던 항목에 따라 배당의 법인세효과를 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 경우, 가장 이른 비교기간 이후에 인식된 배당의 법인세효과에 이 개정 내용을 적용합니다. 당사의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'(개정)

이 개정은 기업이 적격자산을 후속적으로 의도된 용도로 사용하거나 판매할 준비가 되었을 때, 그 적격자산을 취득하기 위한 모든 차입금이 일반적인 목적으로 차입한 자금에 포함되는 것을 명확히 합니다. 기업은 처음 이 개정 내용을 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 당사의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 당사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상, 50% 이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업은 당사가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자기업으로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

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

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

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

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

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

(3) 외화환산

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

(4) 현금및현금성자산

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

(5) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초측정

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 후속측정

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 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 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-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

당사는 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, 그밖에 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 특정 일에 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.

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

분류	후속측정
당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소되며, 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거로 인한 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 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.

5) 금융자산의 손상

가) 금융자산 손상의 인식

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 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대 신용손실을 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.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

나) 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. 기대신용 손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

다) 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.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

다) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 당사는 유사자산의 회수에 대한 과거 경험에 근거하여 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(6) 매출채권

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

(7) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며 이동평균법(제품, 재공품, 미착품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(8) 유형자산

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

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

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

구 분	추정내용연수
건물	20~40
건축물	10
기계장치	10
차량운반구	5
공구와기구	5
비품	3~5

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이
라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습
니다.

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토
결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있
습니다.

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

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

(9) 무형자산

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

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

구 분	추정내용연수
개발비	5년
소프트웨어	4~5년

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

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

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

(10) 비금융자산의 손상

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

(11) 정부보조금

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

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

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

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 상각후원가 측정 금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채가 단기매매항목으로 분류되거나 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익-공정가치 측정금융부채로 분류합니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 상각후원가 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 항목으로 분류되지 않은 비파생금융부채는 상각후원가 측정 금융부채로 분류하고 있습니다. 상각후원가 측정 금융부채는 최초 인식시 발행과 직접관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 상각후원가 측정 금융부채는 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.

(13) 퇴직급여채무

당사는 확정급여제도를 퇴직연금제도로 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정합니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식 후 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 충당부채

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

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

(15) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 위험회피회계

당사는 특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가치변동위험을 회피하기 위해 공정가치위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

당사는 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 위험회피대상 항목과 위험회피수단 사이에 경제적 관계가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

공정가치위험회피회계를 적용하는 경우에 위험회피수단의 평가손익(파생상품이 아닌 금융상품을 위험회피수단으로 지정한 경우에는 외화환산손익) 및 특정위험으로 인한 위험회피대상항목의 평가손익은 당기손익으로 처리하고 있습니다.

② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의 발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다. 우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다.

(17) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

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

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

1) 수행의무의 식별

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

2) 변동대가

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

3) 식별된 수행의무 이행 시 수익인식

가. 한 시점에 이행하는 수행의무

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

나. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

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

(19) 리스

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

리스이용자

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

1) 사용권자산

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

당사의 사용권자산은 유형자산에 포함됩니다 (주석 12참조).

2) 리스부채

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

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

3) 단기리스 및 소액자산리스

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

리스제공자

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

(20) 법인세비용과 이연법인세

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

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

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

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될

것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

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

(21) 주당이익

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

(22) 재무제표의 발행 승인일

당사의 당기 재무제표는 2020년 3월 3일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 25일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

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

3-1 회계적 판단

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

연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

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

이연법인세자산 · 부채에 대한 중요한 판단

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

3-2 회계 추정 및 변경

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

(1) 수익인식

운영서비스 제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하여 계약대가를 운영서비스유지보수용역 계약기간동안 균등하게 수익을 인식합니다.

(2) 비금융자산의 손상

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

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

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

(4) 충당부채

매 보고기간 말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 리스 - 증분차입이자율의 산정

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

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

(6) 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 다양한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

4. 재무위험관리

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

(단위 : 원)

구 분	금액
외화 금융자산	68,403,900,379
외화 금융부채	34,077,999,897
차 감 계	34,325,900,482

상기 화폐성 자산 및 부채와 관련하여 당기 중 손익으로 인식한 외화환산이익은 666,021,803원이며, 외화환산손실은 2,224,664,202원입니다.

당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	금액	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
법인세비용차감전순이익	3,432,590,039	(3,432,590,039)

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

2) 이자율위험

당기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융부채는 없으며, 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말
금융자산	52,035,879,192

당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산의 이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	
	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익	520,358,879	(520,358,879)

3) 가격위험

당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 당사는 신규 거래처와 계약 시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황을 파악하고 회수대책을 마련하는 등 적절한 조치를 취하고 있습니다. 당기말 현재 현금및현금성자산, 대여금및수취채권의 신용위험에 노출된 최대금액은 장부금액과 유사하며, 지급보증 계약으로 피보증인의 청구로 인하여 당사가 지급하여야 할 지급보증액은 없습니다.

당기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말
현금및현금성자산	133,309,579,192
단기금융상품	20,000,000,000
매출채권및기타채권	160,715,292,476
합 계	314,024,871,668

당기말 현재 당사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합계
	만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	65,352,913,394	18,030,587,998	9,926,142,452	1,744,165,130	253,461,072	95,307,270,046
미수금	5,029,292,535	10,617,816,092	8,436,070,558	33,115,019,292	6,818,741,663	64,016,940,140
미수수익	28,510,666	-	-	-	-	28,510,666
장기대여금	425,274,624	-	-	-	-	425,274,624
보증금	937,267,000	-	-	-	-	937,267,000
합 계	71,773,258,219	28,648,404,090	18,362,213,010	34,859,184,422	7,072,202,735	160,715,262,476

(3) 유동성위험

당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

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

당기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	장부금액	현금흐름 합계	1년 미만	1년 초과 5년 이하	5년 초과
유동부채 :					
- 매입채무	43,196,270,925	43,196,270,925	43,196,270,925	-	-
- 기타채무	12,184,728,132	11,197,821,882	11,197,821,882	-	-
- 유동성리스부채	1,420,954,420	1,453,828,044	1,453,828,044	-	-
소 계	56,801,953,477	55,847,920,851	55,847,920,851	-	-
비유동부채 :					
- 사채	98,765,305,916	108,474,300,000	4,737,150,000	103,737,150,000	-
- 리스부채	924,902,450	1,103,423,124	-	898,223,124	205,200,000
- 장기미지급금	26,080,850	26,080,850	-	26,080,850	-
소 계	99,716,289,216	109,603,803,974	4,737,150,000	104,661,453,974	205,200,000
합 계	156,518,242,693	165,451,724,825	60,585,070,851	104,661,453,974	205,200,000

상기 금융부채의 잔여 만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 현금흐름으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다.

(4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 최적 자본구조를 달성하기 위하여 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다.

당기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금 액
부채총계	328,990,349,546
자본총계	166,770,552,681
예금(*1)	153,309,579,192
사채(*2)	98,765,305,916
부채비율	197.3%
순차입금비율(*3)	(32.7%)

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 단기금융상품으로 구성되어 있습니다.

(*2) 사채할인발행차금이 차감된 금액입니다.

(*3) (차입금-예금)/자본 총계 입니다.

5. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(1) 당기말 현재 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
현금및현금등가물	
－ MMDA	52,035,879,192
－ 제예금 등	81,273,700,000
소 계	133,309,579,192
단기금융상품	20,000,000,000

(2) 당기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액	사용제한내용
현금및현금등가물	120,000	사회공헌기금
기타의당좌자산	180,172,058	국책과제 관련 회사부담금 및 정부보조금
합 계	180,292,058	

6. 매출채권 및 기타채권

당기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액		
	채권액	대손충당금	장부가액
유동성 :			
매출채권	95,307,270,046	—	95,307,270,046
미수금	64,016,970,140	—	64,016,970,140
미수수익	28,510,666	—	28,510,666
소 계	159,352,750,852	—	159,352,750,852
비유동성 :			
장기대여금	425,274,624	—	425,274,624
보증금	937,267,000	—	937,267,000
합 계	1,362,541,624	—	1,362,541,624

7. 재고자산

당기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	13,761,249,741	(135,487,805)	13,625,761,936
제품	717,689,318	—	717,689,318
반제품	20,192,430,106	—	20,192,430,106
원재료	37,355,061,466	(701,561,033)	36,653,500,433
기타	1,684,796,531	(89,132,065)	1,595,664,466
미착품	4,865,970,021	—	4,865,970,021
합 계	78,577,197,183	(926,180,903)	77,651,016,280

당기 중 매출원가에 반영된 재고자산평가손실은 547,193,954원입니다.

8. 기타자산

당기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	유동	비유동
선급금	13,466,948,306	-
선급비용	4,399,580,604	6,871,487,997
기타의당좌자산	180,172,058	-
합 계	18,046,700,968	6,871,487,997

9. 장기금융자산

당기말 현재 장기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	
	취득원가	장부금액
비유동자산:		
<당기손익-공정가치 측정 금융자산>		
자본재공제조합	2,500,000,000	2,500,000,000

10. 관계기업투자

(1) 당기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	소재지	결산월	주요 영업활동	금액	
				소유지분율	장부금액
대산그린에너지주(※)	대한민국	12월	연료전지발전소 제작 및 운영	10.00%	1,464,179,132

(※) 당기말 현재 지분율이 20% 미만이나, 이사회 구성 등을 고려할 때 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업투자주식으로 분류하고 있습니다.

(2) 당기 중 관계기업의 요약 재무정보 등은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	자산	부채	자본	매출액	영업손실	당기순손실	총포괄손실
대산그린에너지주	232,169,574,763	183,078,500,100	49,091,074,663	-	(764,051,039)	(716,629,044)	(716,629,044)

(3) 당기 중 관계기업투자의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	기초(※1)	지분법손실	지분법자본변동	기말
대산그린에너지주	3,023,319,665	(1,559,140,533)	-	1,464,179,132

(※1) 당사가 관계기업투자주식으로 보유하고 있는 대산그린에너지(주)의 기초 장부금액은 (주)두산의 연결재무제표상 장부금액을 승계한 금액입니다.

(4) 당기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	순자산 *지분해당액	i) 최초 투자금액	ii) 순자산변동분 *지분율	iii) 내부거래 미실현이익*지분율	iv) 기말 장부금액 (i+ii+iii)
대산그린에너지주	4,909,107,466	5,100,000,000	(190,892,534)	(3,444,928,334)	1,464,179,132

11. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말 현재 당사의 금융상품의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

(단위: 원)

구 분	상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익인식- 공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	133,309,579,192	-	133,309,579,192
단기금융상품	20,000,000,000	-	20,000,000,000
매출채권	95,307,270,046	-	95,307,270,046
미수금	64,016,970,140	-	64,016,970,140
미수수익	28,510,666	-	28,510,666
장기대여금	425,274,624	-	425,274,624
보증금	937,267,000	-	937,267,000
장기금융자산	-	2,500,000,000	2,500,000,000
합 계	314,024,871,668	2,500,000,000	316,524,871,668

2) 금융부채

(단위: 원)

구 분	상각후원가로 측정하는 금융부채
매입채무및기타채무	43,196,270,925
미지급금	8,897,823,428
미지급비용	3,286,904,704
유동성리스부채	1,420,954,420
사채	98,765,305,916
리스부채	924,902,450
장기미지급금	26,080,850
합 계	156,518,242,693

(2) 금융상품의 공정가치 서열체계

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

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

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

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

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

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율을 사용하여 해당 금액을 현재 가치로 할인하여 측정
- 나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등

유동자산인 매출채권 및 기타채권과 같은 범주의 금융상품 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

(3) 금융상품의 범주별 손익

당기 중 인식한 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	
	이자수익(비용)	금융보증비용
금융자산 :		
현금및현금성자산	105,269,996	-
금융부채 :		
상각후원가로측정하는 금융부채	(1,295,129,478)	(49,978,618)

외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정되는 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	국고보조금	장부금액
토지	3,048,480,000	-	-	-	3,048,480,000
건물	9,874,401,097	(916,148,516)	-	-	8,958,252,581
구축물	5,222,691,674	(1,455,792,286)	-	-	3,766,899,388
기계장치	30,738,818,680	(7,602,927,829)	-	-	23,135,890,851
차량운반구	339,552,233	(208,471,215)	-	-	131,081,018
공기구	1,262,876,291	(597,029,309)	-	(2,123,203)	663,723,779
비품	1,717,270,624	(1,016,334,337)	-	-	700,936,287
건설중인자산	1,014,800,000	-	(1,014,800,000)	-	-
사용권자산_건물	2,358,297,470	(161,153,897)	-	-	2,197,143,573
사용권자산_차량운반구	305,876,268	(180,043,515)	-	-	125,832,753
합 계	55,883,064,337	(12,137,900,904)	(1,014,800,000)	(2,123,203)	42,728,240,230

(2) 당기 중 유형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	기초금액	취득	재평가	처분	감가상각비	기타	기말금액
토지	2,945,462,504	20,932,890	82,084,606	-	-	-	3,048,480,000
건물	8,983,385,017	42,308,570	-	-	(67,441,006)	-	8,958,252,581
구축물	3,895,062,571	2,384,250	-	-	(130,547,433)	-	3,766,899,388
기계장치	23,904,361,305	-	-	-	(768,470,454)	-	23,135,890,851
차량운반구	148,058,627	-	-	-	(16,977,609)	-	131,081,018
공기구(*1)	677,914,115	50,569,000	-	-	(62,636,133)	-	665,846,982
비품	738,520,494	51,262,800	-	(566,673)	(88,280,334)	-	700,936,287
사용권자산_건물	858,114,095	1,963,772,618	-	-	(64,194,632)	(560,548,508)	2,197,143,573
사용권자산_차량운반구	261,643,951	124,857,871	-	-	(129,491,816)	(131,177,253)	125,832,753
합 계	42,412,522,679	2,256,087,999	82,084,606	(566,673)	(1,328,039,417)	(691,725,761)	42,730,363,433
차감) 국고보조금	-	(2,159,189)	-	-	35,986	-	(2,123,203)
차감 계	42,412,522,679	2,253,928,810	82,084,606	(566,673)	(1,328,003,431)	(691,725,761)	42,728,240,230

(3) 유형자산 재평가 모형의 적용

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인이 2019년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

재평가한 토지를 원가모형으로 평가하였을 경우의 장부금액은 2,966,295천원이며, 재평가모형을 적용함에 따라 토지재평가이익(세후) 62,220천원을 기타포괄손익누계액으로 인식하였습니다.

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 : 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

13. 무형자산

(1) 당기말 현재 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
영업권	24,231,548,166	-	-	24,231,548,166
개발비	4,228,508,849	(1,289,055,840)	-	2,939,453,009
기타의무형자산	2,050,639,062	(1,050,075,087)	(32,375,512)	968,188,463
회원권	458,330,408	-	-	458,330,408
합 계	30,969,026,485	(2,339,130,927)	(32,375,512)	28,597,520,046

(2) 당기 중 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	기초금액	취득	상각비	기말금액
영업권	24,231,548,166	-	-	24,231,548,166
개발비	3,150,878,450	-	(211,425,441)	2,939,453,009
기타의무형자산	818,251,618	275,797,758	(93,485,401)	1,000,563,975
회원권	455,823,388	2,507,020	-	458,330,408
합 계	28,656,501,622	278,304,778	(304,910,842)	28,629,895,558
차감)국고보조금	-	(32,924,249)	548,737	(32,375,512)
차감 계	28,656,501,622	245,380,529	(304,362,105)	28,597,520,046

(3) 영업권의 손상검사

1) 손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

현금창출단위	당기말	주요 사업
연료전지	24,231,548,166	연료전지 생산 및 판매

2) 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치(시가총액 등을 활용)와 사용가치 중 큰 금액으로 산정하였으며, 분할기일 현재 사용가치계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	공정가치	가치평가기법	수준 3 투입변수	투입변수
영업권	24,231,548,166	현금흐름할인법	영구성장률	0%
			가중평균 자본비용	10.9%

사용가치 계산을 위한 추정 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

분할기일 현재 현금창출단위와 관련한 사용가치 및 회계연도말 현재 시가총액을 고려한 순공정가치인 회수가능액이 현금창출단위의 영업권 포함한 순자산 장부금액을 상회함으로써 영업권에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

14. 기타채무 및 기타부채

(1) 당기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	유동	비유동
미지급금	8,897,823,428	26,080,850
미지급비용	3,286,904,704	-
합 계	12,184,728,132	26,080,850

(2) 당기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	유동	비유동
선수금(*)	133,921,104,095	-
예수금	142,189,264	-
부가가치세예수금	21,091,531,995	-
미지급비용	3,262,458,434	592,798,909
합 계	158,417,283,788	592,798,909

(*) 재화 및 용역 제공에 따라 인식한 계약부채는 당기말 현재 133,916,232,955원입니다.

15. 사채

당기말 현재 당사의 사채 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	만기일	이자율	당기말
무보증공모사채	2021.10.15	4.79%	99,000,000,000
(차감) 사채할인발행차금			(234,694,084)
차감 계			98,765,305,916

16. 리스부채

(1) 당기말 현재 리스계약하에 인식된 리스부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
리스부채	2,557,251,168
차감)현재가치할인차금	(211,394,298)
소 계	2,345,856,870
차감) 유동성 대체	(1,420,954,420)
차감 계	924,902,450

(2) 당기 중 리스부채의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	장부금액
기초	1,146,999,447
신규리스계약	2,088,630,489
이자비용	18,990,743
상환	(197,736,262)
기타	(711,027,547)
기말	2,345,856,870

17. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위하여 확정급여형 및 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 한편, 당기말 현재 확정급여채무의 보험수리적 평가는 적격성이 있고 독립적인 계리법인에 의하여 수행되었으며, 확정급여채무의 현재가치 및 관련 당기근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(1) 당기말 현재 순확정급여부채와 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
확정급여제도 관련 :	
확정급여채무의 현재가치	9,255,650,407
사외적립자산의 공정가치	(7,123,662,010)
국민연금전환금	(2,917,900)
순확정급여부채	2,129,070,497

(2) 당기 중 확정급여제도와 관련하여 당기손익에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
당기근무원가	330,289,386
이자원가	42,955,998
사외적립자산의 기대수익	(32,995,644)
합 계	340,249,740

(3) 당기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
기초금액	6,920,121,882
관계사전입	265,783,488
당기근무원가	330,289,386
이자원가	42,955,998
퇴직급여지급액	(37,274,801)
확정급여채무 관련 재측정요소 :	
- 경험조정	1,733,774,454
기말금액	9,255,650,407

(4) 당기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
기초금액	5,273,315,073
사외적립자산의 기대수익	32,995,644
관계회사 전입	183,445,200
사외적립자산 관련 재측정요소	62,981,396
회사의 기여금	1,600,000,000
퇴직금 지급액	(27,832,267)
사외적립자산에서 차감된 관리원가	(1,243,036)
기말금액	7,123,662,010

확정급여제도와 관련하여 2020년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 2,854,874,162원입니다.

(5) 당기말 현재 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	1년 미만	1년~5년 미만	5년~10년 미만	10년 이상	합 계
퇴직급여지급액	581,780,115	2,838,828,386	2,390,457,182	3,444,584,724	9,255,650,407

당기말 현재 사외적립자산의 대부분은 정기예금에 투자되어 있습니다.

(6) 당기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

구 분	할인율
할인율	2.10%
기대임금상승률	2.3%~3.0%

당사는 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 보고기간말 현재 통화 및 만기가 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량 회사채의 수익률을 할인율로 사용하고 있습니다.

(7) 민감도 분석

당기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	1%상승 시	1%하락 시
할인율의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	(686,807,692)	789,222,919
임금상승률의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	750,296,819	(669,006,121)

18. 충당부채

(1) 충당부채의 성격

1) 단기충당부채

당사는 신에너지및재생에너지개발·이용·보급촉진법 제12조의 5에 따라, 발전량의 일정량 이상을 신·재생에너지를 이용하여 공급할 의무가 있습니다. 동 법령에 따라 당사가 당기 중에 부담해야 하는 신·재생에너지를 이용한 공급량 가운데 미달 공급량 등 그 의무 이행에 소요되어 계약대가 조정된 총 금액은 약 5,249백만원으로, 이 중 매출채권에서 조정된 금액은 약 688백만원입니다.

2) 판매보증충당부채

당사는 연료전지 서비스용역과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 약 1,248백만원을 인식하였습니다.

(2) 당기 중 충당부채의 증감내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	기초	설정	대체	기말
단기충당부채(★)	1,518,122,641	3,730,953,778	(688,240,239)	4,560,836,180
장기충당부채	-	1,255,601,354	(6,864,359)	1,248,736,995
합 계	1,518,122,641	4,986,555,132	(695,104,598)	5,809,573,175

(★) 당기말 현재 단기충당부채 중 일부는 서비스계약의 변동대가로서 매출채권에서 차감하였습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

당기말 현재 자본금과 주식발행초과금은 다음과 같습니다.

(금액단위: 원, 주식단위: 주)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2019-10-01	기초	55,255,950	16,350,500	5,525,595,000	1,635,050,000	7,160,645,000	147,715,391,250
2019-10-18	주식선택권행사	235,354	-	23,535,400	-	23,535,400	817,465,301
2019-10-21	주식선택권행사	2,422	-	242,200	-	242,200	8,412,438
2019-12-31	기말	55,493,726	16,350,500	5,549,372,600	1,635,050,000	7,184,422,600	148,541,268,989

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 100원입니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법상 의결권이 제한되어 있는 자기주식은 보통주 3,915주, 우선주 1,517주이며, 발행된 우선주는 의결권이 없습니다.

당사의 우선주는 참가적 비누적적 무의결권 주식으로서 액면금액을 기준으로 연 2% 배당을 하게 되며, 보통주식의 배당율이 우선주식의 배당율을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 우선주 주주는 참가하여 배당을 요구할 수 있습니다.

20. 자본조정

(1) 당기말 현재 자본조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
자기주식	(28,074,580)
주식매입선택권	2,008,105
합 계	(26,066,475)

(2) 당기말 현재 자기주식 내역은 다음과 같습니다.

(금액단위: 원, 주식단위: 주)

구 분	주식수			장부금액		
	보통주	우선주	합계	보통주	우선주	합계
자기주식(*)	3,915	1,517	5,432	21,567,143	6,507,437	28,074,580

(*) 당사가 (주)두산으로부터 인적분할됨에 따라 기존 주주에게 신주를 교부함으로 인해 발생한 단주 5,432주를 시가로 취득하여 자본조정으로 계상하고 있습니다.

(3) 주식기준보상

당사는 인적분할시 (주)두산이 보유하고 있는 주식선택권을 분할기일인 2019년 10월 1일부로 분할 비율에 따라 장부금액을 승계하였습니다. 한편 당기 중 일부 임직원은 부여받은 주식교부형 주식선택권을 행사하여 회사는 신주를 발행하였습니다.

1) 당기말 현재 미행사된 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
15차	2019.10.1	1,211	2019.10.18 - 2020.1.17	2,562	1,050,010
16차	2019.10.1	1,211	2019.10.18 - 2020.1.17	2,686	958,095

2) 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	행사	기말	기초	대체	기말
12차	14,236	(14,236)	-	16,075,291	(16,075,291)	-
13차	10,597	(10,597)	-	14,421,457	(14,421,457)	-
14차	23,017	(23,017)	-	29,299,260	(29,299,260)	-
15차	84,818	(83,607)	1,211	73,542,295	(72,492,285)	1,050,010
16차	107,530	(106,319)	1,211	85,073,435	(84,115,340)	958,095
합계	240,198	(237,776)	2,422	218,411,738	(216,403,633)	2,008,105

21. 기타포괄손익누계액

당기말 현재 기타포괄손익누계액의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
재평가잉여금	466,408,684

22, 이익잉여금

(1) 당기말 현재 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
기초이익잉여금	-
당기순이익	11,870,980,021
확정급여제도의 재측정요소	(1,266,461,138)
미처분이익잉여금	10,604,518,883

(2) 당기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

제 1(당)기
처분예정일

2019년 10월 01일 부터
2019년 12월 31일 까지
2020년 3월 25일

(단위: 원)

구 분	당기	
I. 미처분이익잉여금		10,604,518,883
전기이월미처분이익잉여금	-	
확정급여제도의 재측정요소	(1,266,461,138)	
당기순이익	11,870,980,021	
II. 이익잉여금처분액		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		10,604,518,883

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기 중 매출의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
연료전지 매출	201,844,113,200
설치,시운전매출	8,170,670,000
서비스매출	11,156,301,892
합 계	221,171,085,092

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

1) 당사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
계약자산 - 연료전지 인도 후 미청구자산	24,266,403,700
계약자산 - 연료전지 운영 서비스 관련 미청구자산	6,028,309,074
계약자산 합계 (*1)	30,294,712,774
계약부채 - 연료전지 인도 이행의무 선수금	132,350,303,129
계약부채 - 연료전지 운영 서비스 관련 이행의무 선수금	1,565,929,826
계약부채 합계 (*2)	133,916,232,955

(*1) 매출채권으로 계상하고 있습니다.

(*2) 기타유동부채인 선수금으로 계상하고 있습니다.

24. 판매비와관리비

당기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
급여	1,899,922,124
퇴직급여	89,482,347
복리후생비	430,328,167
감가상각비	201,094,000
교육훈련비	209,252,250
여비교통비	204,172,629
운반보관비	199,036,378
지급수수료	2,173,145,386
무형자산상각비	267,240,858
기타	485,400,580
합 계	6,159,074,719

25. 비용의 성격별 분류

당기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
재고자산의 변동	75,892,788,948
원재료, 상품 등 재고자산 매입액	98,124,997,391
종업원급여	6,828,534,793
복리후생비	1,284,336,947
세금과공과	24,480,061
운반보관비	522,225,207
지급수수료(*1)	8,240,704,697
외주비	6,022,456,053
감가상각비	1,328,003,431
무형자산 상각비	304,362,105
기타	3,110,542,032
합 계 (*2)	201,683,431,665

(*1) 상기 지급수수료 금액은 Royalty계약에 의거한 미지급로열티 약 39억원이 포함되어 있습니다.

(*2) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 중 기타영업외수익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
임대료	9,717,000
유형자산처분이익	19,301,786
잡이익	384,203,861
합 계	413,222,647

(2) 당기 중 기타영업외비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
유형자산처분손실	566,673
기부금	3,140,000
잡손실	35,149,368
합 계	38,856,041

27. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 중 금융수익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
이자수익	105,269,996
외환차익	3,611,761,091
외화환산이익	666,021,803
합 계	4,383,052,890

(2) 당기 중 금융비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
이자비용	1,295,129,478
외환차손	3,102,636,667
외화환산손실	2,228,054,202
지급보증료	49,978,618
합 계	6,675,798,965

28. 법인세비용

(1) 당기의 법인세비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
법인세부담액	5,535,200,524
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(1,894,624,956)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	498,577,836
법인세비용	4,139,153,404

(2) 당기 중 이연법인세자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	기초금액	증감		기말금액
		당기손익반영	자본반영	
미수수익	-	(6,899,581)	-	(6,899,581)
미확정비용	1,413,451,771	1,534,480,587	114,110,391	3,062,042,749
감가상각비	138,432,044	14,090,830	-	152,522,874
국고보조금	-	8,348,689	-	8,348,689
퇴직급여충당금	1,655,627,122	567,482,996	419,573,418	2,223,110,118
퇴직연금부담금	(1,276,142,248)	(448,490,090)	(15,241,498)	(1,724,632,338)
재고자산평가충당금	91,714,842	132,420,937	-	224,135,779
압축기장충당금	(205,877,098)	-	-	(205,877,098)
유형자산 재평가	(138,272,572)	-	(19,864,475)	(158,137,047)
회원권감액손실	51,153,070	-	-	51,153,070
유형자산손상차손	245,581,600	-	-	245,581,600
사용권자산	(270,981,447)	(291,178,824)	-	(562,160,271)
리스부채_현재가치할인차금	(23,686,910)	(27,470,510)	-	(51,157,420)
리스부채	301,260,776	317,594,007	-	618,854,783
합 계	1,982,260,950	1,800,379,041	498,577,836	3,876,885,907

(3) 당기 중 자본에 직접 가감된 이연법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액		
	세전금액	법인세효과	세후금액
확정급여제도의 재측정요소	(1,670,793,058)	404,331,919	(1,266,461,139)
재평가잉여금	82,084,606	(19,864,475)	62,220,131
주식발행초과금(미확정비용)	(471,530,543)	114,110,391	(357,420,152)
차감계	(2,060,238,995)	498,577,835	(1,561,661,160)

(4) 당기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
법인세비용차감전순이익	16,010,133,425
적용세율에 따른 세부담액	3,758,952,289
조정사항:	
영구적차이 (비공제 등) 효과	(499,667,534)
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	879,868,649
법인세비용	4,139,153,404
평균유효세율	7.56%

(5) 당기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	사유
이연법인세자산(부채):		
관계기업투자	3,635,820,868	기업회계기준서 제1012호 문단 15에 따른 미인식 소멸시점에 대한 통제 가능
영업권	(24,231,548,166)	사업결합에 따라 발생된 영업권

29. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
보통주 기본주당이익	165
우선주 기본주당이익	165

2) 당기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
당기순이익	11,870,980,021
차감: 우선주 배당금	(32,697,966)
차감: 참가적 우선주 귀속 당기순이익	(2,694,141,442)
보통주 귀속 당기순이익	9,144,140,613

3) 당기의 보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	
	보통주	우선주
기초발행주식수	55,255,950	16,350,500
주식선택권 행사	237,776	-
자기주식의 취득	(3,915)	(1,517)
가중평균유통주식수	55,445,795	16,348,983

(2) 희석주당이익

당기말 현재 잠재적보통주인 주식선택권이 모두 행사된다고 가정할 경우, 주당이익이 감소하는 주당이익 희석효과는 없습니다.

30. 우발채무와 약정사항

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

(원화단위: 원, 외화단위: USD)

금융기관	내용	통화	한도액
KEB하나은행	운전자금대출한도	KRW	10,000,000,000
	외상매출채권담보대출	KRW	1,500,000,000
	기타 여신	USD	3,000,000
NH농협은행	수입신용장	USD	25,000,000

(2) 당기말 현재 당사가 금융기관으로부터 제공받은 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원, 외화단위: USD)

지급보증기관	종류	통화	보증한도금액	사용금액
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	200,000,000,000	195,576,860,000
서울보증보험	계약이행보증 등	KRW	100,345,864,805	100,345,864,805
		USD	5,095,440	5,095,440
합 계		KRW	300,345,864,805	295,922,724,805
		USD	5,095,440	5,095,440

(3) 당사는 분할준속회사인 (주)두산과 분할 전 회사의 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(4) 기술도입계약

당기말 현재 Doosan Fuel Cell America, Inc.와의 주요 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당기 중 당사가 비용으로 인식한 기술도입료는 3,936백만원입니다.

31. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
최대주주	(주)두산
최대주주의 종속기업	두산중공업(주), 두산인프라코어(주), 두산건설(주) 와 그 각각의 종속회사, Doosan Fuel Cell America, Inc. (주)오리콤, 두산큐백스(주), 디엘아이(주) 등.
관계기업	대산그린에너지(주)
기타특수관계자(*)	중앙대학교, 네오플렉스, 연강재단 등

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

(2) 당기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	특수관계자명	거래내용	매출 등	매입 등
최대주주	(주)두산	브랜드사용료 등	-	12,671,348,260
		임대료수익	9,717,000	-
최대주주의 종속기업	Doosan Fuel Cell America, Inc.	원재료 매각 외	10,428,031,867	-
		상품 매입 외	-	41,803,018,600
	두산인프라코어	기타비용	-	1,609,095
	두산건설(주)	기타수익	304,709,062	-
	(주)오리콤	그룹서비스이용	-	61,419,900
	디엘아이(주)	교육훈련비용	-	135,748,247
	두산큐백스(주)	기타비용	-	86,099,011
관계기업	대산그린에너지(주)	매출	42,084,025,455	-
		기타비용	-	10,800,000
기타특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	-	38,830,000
합 계			52,826,483,384	54,808,873,113

(3) 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최대주주	(주)두산	-	4,452,900	2,823,373,551	931,804,756
최대주주의 종속기업	Doosan Fuel Cell America, Inc.	3,391,591,255	76,869,549,120	25,974,539,184	4,901,965,424
	두산건설(주)	13,398,000,000	159,834,469	-	-
	오리콤(주)	-	-	232,650	48,553,450
	디엘아이(주)	-	-	-	57,699,427
	두산큐백스(주)	-	-	-	53,900
관계기업	대산그린에너지(주)	18,001,923,955	-	-	3,960,000
기타특수관계자	중앙대학교병원	-	-	-	22,400,000
합 계		34,791,515,210	77,033,836,489	28,798,145,385	5,966,436,957

(4) 당기말 현재 당사 소유의 자산을 특수관계자에게 담보로 제공한 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원, 외화단위: USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	담보제공받은 자
토지 및 건물 등(*)	12,481,212,102	USD 28,000,000	한국산업은행	(주)두산
관계기업투자	1,464,179,132	5,100,000,000	기업은행	대산그린에너지(주)

(*) 한편, 상기 담보제공자산에 대해 설정된 근저당권은 2020년 3월 중 해지가 완료되었습니다.

(5) 당기말 현재 주요 경영진의 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금액
급여	723,096,439
퇴직급여	26,299,338
합 계	749,395,777

32. 현금흐름표

(1) 당기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	금액
당기순이익	11,870,980,021
조정액 :	
- 비현금조정	16,760,833,110
법인세비용	4,139,153,404
퇴직급여	340,249,740
감가상각비	1,328,003,431
무형자산상각비	304,362,105
유형자산처분손실	566,673
이자수익	(105,269,996)
이자비용	1,295,129,478
유형자산처분이익	(19,301,786)
재고자산평가손실	547,193,954
외화환산이익	(666,021,803)
외화환산손실	2,228,054,202
지분법손실	1,559,140,533
충당부채전입액	5,809,573,175
- 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	93,296,968,681
매출채권	(38,391,317,901)
기타채권	(8,483,832,572)
재고자산	94,215,057,100
기타유동자산	12,346,129,780
기타비유동자산	(483,616,923)
매입채무	(12,924,569,891)
기타채무	(15,258,605,895)
기타유동부채	63,767,332,144
기타비유동부채	36,254,049
퇴직금의 지급	(37,274,801)
퇴직급여채무의 관계회사 전출입	82,338,288
사외적립자산의 불입	(1,570,924,697)
영업활동에서 창출된 현금	121,928,781,812

33. 인적분할을 통한 회사의 설립

당사는 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 (주)두산에서 인적분할되어 신규설립되었습니다.

(1) 분할관련 일반내용

상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 분할 전 (주)두산의 주주가 분할신주 배정기준일 현재의 지분율에 비례하여 분할신설회사의 주식을 배정받는 단순인적분할의 방법으로 분할하였으며, 분할 전 (주)두산이 영위하는 사업 중 발전용 연료전지 제조 판매 및 운영서비스사업부문을 영위할 분할신설법인인 두산퓨얼셀 주식회사로 인적분할되었습니다.

구 분	회사명	사업부문
분할존속회사	(주)두산	연료전지, OLED 등 제조 제외한 나머지 사업부문
분할신설회사	두산퓨얼셀 주식회사	발전용 연료전지 제조 사업부문

한편, 인적분할 신설회사는 분할 전 (주)두산의 분할신주 배정기준일(2019년 10월 1일) 현재 주주명부에 등재되어 있는 주주를 대상으로 분할되는 회사 소유주식 1주당 분할비율 0.0605940을 적용하여 분할신설회사 주식을 배정하였습니다.

(단위: 원)

주식의 종류	보통주	우선주1	우선주2
교부주식수	55,255,950	13,364,200	2,986,300

한편, 1주 미만의 단주에 대해서는 분할신설회사 신주의 재상장 초일의 종가를 기준으로 계산된 금액을 재상장일로부터 1개월 이내에 현금으로 지급하고, 단주는 분할신설회사가 자기주식으로 취득하였습니다.

(2) 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액

인적분할을 통해 당사로 이전되는 자산 및 부채가액은 분할 전 (주)두산의 2019년 2월 27일자 정기주주총회의 승인을 받은 분할계획서상에 첨부된 승계대상 목록에 의하 되, 분할기일 전까지 분할로 이전되는 해당 사업부문에서 발생한 재산의 증감사항을 가감하였습니다.

(3) 인적분할 회계처리

1) 인적분할을 통해 당사로 이전된 자산 및 부채가액은 당사가 분할 전 (주)두산으로부터 승계받은 자기주식을 제외하고는 분할 전 장부금액으로 계상하였습니다.

2) 이전된 자산, 부채와 직접적으로 관련된 이연법인세자산(부채)는 당사로 이전되었습니다.

3) 인적분할의 결과 인수하는 순자산의 장부금액이 당사의 자본금과 이전되는 자본 조정과 기타포괄손익누계액을 가감한 금액을 초과하는 경우 그 차액은 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

(4) 권리 · 의무의 승계 등에 관한 사항

분할 전 (주)두산의 일체의 적극 · 소극재산과 공법상의 권리 · 의무를 포함한 기타의 권리, 의무 및 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상 사업부문에 관한 것이라면 해당 분할신설회사에게, 분할대상 사업 부문 이외의 부문에 관한 것이라면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다.

(5) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

상법 제530조의3 제1항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할존속회사 및 각 분할신설회사는 분할 전 (주)두산의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

해당사항 없음 (이익잉여금처분계산서 및 주석 참조)

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	해당사항 없음

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제3 조(본점 및 지점 등의 소재지) ① 이 회사는 본점을 전북 익산시 서동로 627에 둔다. ② (생략)	제3 조(본점 및 지점 등의 소재지) ① 이 회사는 본점을 전북 익산시에 둔다. ② (현행과 같음)	본점 소재지를 최소 행정구역까지 표시
제27 조(소집지) 주주총회는 본점 소재지에서 개최하되 필요에 따라 이의 인접지역에서도 개최할 수 있다.	제27 조(소집지) 주주총회는 본점 소재지에서 개최하되 필요에 따라 이의 인접지 또는 서울특별시에서도 개최할 수 있다.	주주총회 소집지에 서울시 추가
< 신 설 >	부칙(2020.3.25) 제1조(시행일) 이 정관은 2020년 3월 25일부터 시행한다.	시행시기 반영

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

당 기(제2기)

이사의 수 (사외이사수)	5(3)
보수총액 또는 최고한도액	50억원

전 기(제1기)

이사의 수 (사외이사수)	5(3)
실제 지급된 보수총액	4.3억원
최고한도액	50억원

※ 이사의 보수한도액은 이사 및 감사위원의 보수를 포함한 금액입니다.

※ 상기 전기의 '최고한도액'은 2019.08.13 (주)두산 임시주주총회에서 승인된 분할계획서상 제1기('19.10.01~'19.12.31) 이사의 보수한도 총액이며, '실제 지급된 보수총액'은 해당 3개월간 이사에게 지급한 보수의 총액입니다.

※ 참고사항

☐ 주총 집중일 개최 여부

해당사실이 없습니다. 당사 제1기 정기주주총회는 2020년 3월 25일(수) 오전 10시에 개최될 예정으로, 주주총회 집중일에 해당하지 않습니다.

☐ 코로나바이러스감염증-19 관련 안내

코로나19의 감염을 예방하기 위하여 의심 지역을 방문하셨거나 확진자와 밀접하게 접촉하신 주주님께서는 주주총회 현장 참석을 자제하여 주시면 감사하겠습니다. 주주총회 현장에 참석하지 않고 의결권을 행사하는 방법으로는 서면투표 제도를 활용해주시기 바랍니다.