

주주총회소집공고

2021년 3월 12일

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

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

주주총회 소집공고

(제2기 정기)

당사 제2기(2020.1.1 ~ 2020.12.31) 정기주주총회를 아래와 같이 개최하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

1. 일 시: 2021년 3월 29일(월) 오전 10시

2. 장 소: 전라북도 익산시 목천로1길 9 익산 그랜드팰리스호텔 2층

※ 코로나19의 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

- ① 제1호 의안: 제2기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건
- ② 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건
- ③ 제3호 의안: 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건(후보:김동수)
- ④ 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건

4. 의결권 행사 방법에 관한 사항 (아래 가, 나, 다 중 하나의 방법을 선택)

가. 주주총회 참석의 경우

다음의 구분에 따라 준비물을 지참하시고 직접 또는 대리인을 통해 참석하시기 바랍니다.

- 직접행사: 주주총회 참석장, 신분증
- 대리행사: 위임장, 대리인 신분증

나. 전자투표에 의한 의결권 행사의 경우

당사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표제도를 금번 주주총회에서 활용하기로 결의하였으며, 전자투표 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

- 전자투표 인터넷 주소: <https://evote.ksd.or.kr>, 모바일 주소: <https://evote.ksd.or.kr/m>

- 전자투표 행사기간: 2021년 3월 19일 9시 ~ 2021년 3월 28일 17시(기간 중 24시간 가능)

- 시스템에 인증서를 이용하여 주주본인을 확인 후 의안별로 의결권을 행사

- 주주확인용 인증서의 종류: 코스콤 증권거래용 인증서, 금융결제원 개인용도제한용 인증서 등

- 수정동의안 처리: 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권으로 처리

다. 서면투표에 의한 의결권 행사의 경우

당사 정관 제35조에 따라 서면에 의한 의결권 행사를 하시려는 경우에는 소집통지에 동봉한 안내문을 참조하여 반드시 의결권행사서(동봉 규격봉투)를 주주총회 전일까지 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. 주총 전일까지 도착분만 유효합니다.(Fax는 인정하지 않습니다)

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명		
			고창현 (출석률:88%)	신호영 (출석률:100%)	이관영 (출석률:100%)
			찬 반 여부		
2020년 제1차	2020.02.04	<보고사항> 1. '19년 경영실적 및 '20년 경영계획 보고	-	-	-
		1. 제1기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2020년 제2차	2020.03.03	<보고사항> 1. 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 및 감사보고	-	-	-
		1. 제1기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2020년 제3차	2020.04.27	<보고사항> 1. '20년 1분기 경영실적 보고 2. 업무협약의 지침 및 내부거래 지침 보고	-	-	-
		1. 자본재공제조항 출자 승인의 건	찬성	찬성	찬성
		2. ㈜두산과의 용역제공계약 체결 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2020년 제4차	2020.08.10	<보고사항> 1. '20년 상반기 경영실적 보고	-	-	-
2020년 제5차	2020.09.04	1. 유상증자 추진 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2020년 제6차	2020.10.06	1. 유상증자 일정 변경의 건	불참	찬성	찬성
2020년 제7차	2020.10.19	<보고사항> 1. '20년 3분기 경영실적 보고	-	-	-
		1. SOFC 기술개발 추진 승인의 건	찬성	찬성	찬성
2020년 제8차	2020.12.22	1. PAFC 증설투자 승인의 건	찬성	찬성	찬성
		2. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	찬성	찬성	찬성

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	고창현 신호영(위원장)	2020.02.04	<보고사항> 1. 2019년 기말감사 결과 보고	-
		2020.03.03	<보고사항> 1. 내부회계관리자 선임 보고 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고	-
			1. 내부회계관리제도 평가보고서 작성의 건	가결
			2. 감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 작성의 건	가결

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
	이관영	2020.04.27	<보고사항> 1. '20년 1분기 결산결과 보고	-
		2020.08.10	<보고사항> 1. '20년 반기 검토결과 보고	-
		2020.10.19	<보고사항> 1. '20년 3분기 결산결과 보고	-
사외이사후보 추천위원회	고창현 신호영 이관영(위원장)	-	-	-
내부거래위원회	고창현(위원장) 신호영 이관영	2020.12.22	1. (주)두산과의 2021년 상품·용역거래 승인의 건	가결
			2. 두산 상표권 사용계약 체결 승인의 건	가결

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비고
사외이사	3	5,000	198	66	-

※ 상기 '주총승인금액'은 제1기 정기주주총회('20.03.25)에서 승인된 제2기(2020년 사업연도) 이사의 보수한도 총액입니다.

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
매입 거래 (원재료 매입 등)	㈜두산 (계열회사)	'20.01 ~ '20.12	458	9.2%
매출 거래 (원재료 매각 등)	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	'20.01 ~ '20.12	310	6.3%
매입 거래 (상품 매입 등)	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	'20.01 ~ '20.12	1,975	39.8%
매출 거래 (연료전지 매출 등)	두산건설(주) (계열회사)	'20.01 ~ '20.12	1,353	27.3%

※ 상기 비율은 2019년말 자산총액(4,958억원) 대비 거래금액의 비율입니다.

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
㈜두산 (계열회사)	원재료 매입, 임대료 수익 등	'20.01 ~ '20.12	459	9.2%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	원재료 매각, 상품 매입 등	'20.01 ~ '20.12	2,285	46.1%
두산건설(주) (계열회사)	연료전지 매출 등	'20.01 ~ '20.12	1,353	27.3%

※ 상기 비율은 2019년말 자산총액(4,958억원) 대비 거래금액의 비율입니다.

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(1) 연료전지 개요

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

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

[연료전지의 종류]

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

※ 각 연료전지 제조사별 차이 존재

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

둘째, 친환경 발전원입니다. 연료전지는 연소과정이 없어 질소산화물 발생이 거의 없으며 연료의 황 성분은 장치 내에서 모두 제거되도록 설계되어 있습니다. 또한 높은 발전 효율을 바탕으로 CO2 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 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 유지보수서비스를 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 S

tandard)를 바탕으로 초기 시장 및 인프라가 형성되어 2020년 12월말 기준 605MW(출처 : 전력통계정보시스템) 규모가 설치되었습니다. RPS제도는 500MW 이상 발전 설비를 보유한 발전사업자에게 총 발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지를 이용하도록 의무화하는 제도로, 공급의무자는 발전공기업을 비롯한 22개 발전사업자들이며, 공급의무비율은 매년 상향되어 2020년 7%에서 2022년 10%까지 증가할 예정입니다.

또한 2019년 1월에 발표된 '수소경제 활성화 로드맵'에 따르면 정부는 발전용 연료전지의 설치규모를 2022년까지 1.5GW(내수 1GW), 2040년까지 15GW(내수 8GW 및 수출 7GW)로 확대하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 로드맵상 보급목표의 달성을 위하여 2020년 10월 수소경제위원회에서 수소경제 기본계획 수립 시 발전용 연료전지의 중장기 및 연도별 보급목표를 설정하고, 현행 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)에서 발전용 연료전지를 분리한 수소발전 의무화제도(HPS, Hydrogen Energy Portfolio Standard)를 2022년부터 시행하기로 하는 등 구체적인 이행 계획을 추진하고 있어 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

○ 수소 에너지 (누적)

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

* () : 내수

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 요인으로 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 운영검증 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 연료전지로 핵심 부품의 장기간(10년) 수명 보증이 가능하고, 재료의 선택이 자유로워 제품의 가격 경쟁력이 높다는 장점이 있습니다.

(6) 자원조달의 특성

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

(7) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

연료전지는 신재생에너지법상 신에너지로 분류되어 정부의 신재생에너지 정책과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 정부는 에너지원의 다양화, 에너지의 안정적인 공급 및 환경친화적인 에너지 구조로의 전환 등을 목적으로 신재생에너지 사업을 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 제정되어 2021년 2월 5일부터 시행되었습니다. 수소경제법은 수소경제 기본계획 수립, 수소경제위원회 출범 등 수소경제 이행 추진체계 마련, 수소산업 기반 조성을 위한 정책적 지원, 수소안전관리 체계 구축 등을 규정하고 있어 발전용 연료전지 시장의 성장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 특히, 2020년 10월 수소경제위원회의 결의 내용에 따르면 수소경제 기본계획 수립 시 발전용 연료전지의 보급목표를 설정하고, 수소경제법 개정을 통해 2022년부터 수소발전의

무화제도(HPS, Hydrogen Energy Portfolio Standard)를 시행하기로 하는 등 수소경제법은 발전용 연료전지의 지속적이고 체계적인 보급을 위한 핵심적인 법적 근거로 기능할 것으로 전망됩니다.

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. 당사는 발전용 연료전지 사업을 단일 사업으로 영위하고 있으며, 주요 사업 내용은 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기 유지보수 서비스 제공 등입니다.

연료전지는 발전 효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 정부는 신재생에너지 보급 및 수소경제 활성화 정책의 일환으로 연료전지 시장 및 산업 인프라 조성을 추진하고 있으며, 당사는 이러한 정책 시장의 성장을 바탕으로 기술 개발과 다양한 사업 모델 확장에 주력하고 있습니다.

(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 추정된 시장점유율은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

사업부문	2020년	2019년	2018년	비고
발전용 연료전지	70%	73%	94%	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, 개발 및 실증을 완료하고 사업화에 성공하였습니다. Tri-gen 모델은 전기-열-수소 생산이 가능한 모델로, 현재 국책과제로 개발이 진행되고 있으며 2021년부터 실증 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.

또한 당사는 기술 포트폴리오 다각화를 통한 시장지배력의 강화를 위하여 기존의 P AFC(인산형 연료전지) 기술 외에 SOFC(고체산화물 연료전지) 기술의 확보를 추진하고 있습니다. 발전용 SOFC 시스템은 800℃ 이상 고온에서 가동되어 전력효율은 높으나 기대수명이 짧다는 단점이 있으며, 당사는 이러한 단점을 보완할 수 있는 저온형 SOFC 시스템을 개발하여 시장경쟁력을 확보하고자 합니다. 이를 위하여 현재

발전용 중저온형 SOFC 시스템 개발을 국책과제로 수행하고 있으며, 영국의 연료전지 기술업체인 세레스파워(Ceres Power)와 협력하여 핵심 부품인 셀스택의 양산기술을 개발하고 있습니다. 생산설비는 2023년까지 724억원을 투자하여 50MW 규모로 구축할 예정으로, 2024년부터 제품 양산이 시작될 것으로 예상됩니다.

한편, 향후 수소경제의 급격한 확대로 다양한 사업기회가 발생할 것으로 예상됨에 따라 당사는 관련 신사업에 진출하기 위한 계획을 수립 중에 있습니다. PEM(고분자 전해질) 기술 기반의 수전해 수소생산 설비 및 대형 모빌리티용 파워팩 개발, SOFC 기술 기반의 선박용 시스템 개발 등을 추진하고자 하며, 이를 통해 수소 Value Chain 내 당사의 사업영역을 확장하고 중장기 성장동력을 확보하고자 합니다.

(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)·
자본변동표·현금흐름표·이익잉여금처분계산서(안)

※ 아래의 재무제표는 감사전 재무제표로, 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 재무제표는 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>) 및 당사 홈페이지(<https://www.doosanfuelcell.com>)에 공시 예정인 당사의 감사보고서를 참조하시기 바랍니다.

재무상태표
제 2(당) 기 2020년 12월 31일 현재
제 1(전) 기 2019년 12월 31일 현재

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과목	주석	제 2(당) 기말	제 1(전) 기말
자산			
I. 유동자산		651,986,170,736	408,360,047,292
(1) 현금및현금성자산	4,5,11	132,365,584,385	133,309,579,192
(2) 단기금융상품	4,5,11	-	20,000,000,000
(3) 단기투자증권	4,9,11	260,403,166,286	-
(4) 매출채권	4,6,11,23,31	72,114,204,695	95,307,270,046
(5) 기타채권	4,6,11,31	47,369,653,024	64,045,480,806
(6) 재고자산	7	112,246,763,686	77,651,016,280
(7) 기타유동자산	5,8	27,486,798,660	18,046,700,968
II. 비유동자산		138,201,735,246	87,400,854,935
(1) 장기투자증권	4,9,11	4,505,523,400	2,500,000,000
(2) 관계기업투자	10	3,084,739,356	1,464,179,132
(3) 유형자산	12	51,283,388,870	42,728,240,230
(4) 무형자산	13	27,977,816,591	28,597,520,046
(5) 이연법인세자산	28	8,896,794,018	3,876,885,906
(6) 장기기타채권	4,6,11	31,133,210,934	1,362,541,624
(7) 기타비유동자산	8	11,320,262,077	6,871,487,997
자산총계		790,187,905,982	495,760,902,227
부채			
I. 유동부채		264,574,651,081	225,303,453,929
(1) 매입채무	4,11,31	74,017,714,935	43,196,270,925
(2) 기타채무	4,11,14,31	7,204,897,355	12,184,728,132
(3) 미지급법인세	28	5,039,603,149	5,523,380,484
(4) 기타충당부채	18	16,597,890,167	4,560,836,180
(5) 유동성사채	4,11,15	98,896,648,477	-
(6) 유동성리스부채	4,11,16	1,391,738,216	1,420,954,420
(7) 기타유동부채	14,23	61,426,158,782	158,417,283,788
II. 비유동부채		13,069,089,036	103,686,895,617
(1) 사채	4,11,15	-	98,765,305,916
(2) 리스부채	4,11,16	930,013,162	924,902,450
(3) 순확정급여부채	17	1,604,586,226	2,129,070,497
(4) 판매보증충당부채	18	9,321,702,151	1,248,736,995
(5) 장기기타채무	4,11,14	114,262,335	26,080,850

과목	주석	제 2(당) 기말		제 1(전) 기말	
(6) 기타비유동부채	14	1,098,525,162		592,798,909	
부채총계			277,643,740,117		328,990,349,546
자본					
I. 자본금	19		8,184,422,600		7,184,422,600
II. 자본잉여금	19		479,427,794,629		148,541,268,989
III. 기타자본항목	20		(28,074,580)		(26,066,475)
IV. 기타포괄손익누계액	21		466,408,684		466,408,684
V. 이익잉여금	22		24,493,614,532		10,604,518,883
자본총계			512,544,165,865		166,770,552,681
부채와자본총계			790,187,905,982		495,760,902,227

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제 2(당) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 1(전) 기 2019년 10월 01일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	주석	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
I. 매출액	23,31		461,838,982,032		221,171,085,092
II. 매출원가	25,31		411,215,732,695		195,524,356,946
III. 매출총이익			50,623,249,337		25,646,728,146
IV. 판매비와관리비	24,25		24,589,307,142		6,159,074,719
V. 영업이익			26,033,942,195		19,487,653,427
VI. 금융손익			(5,584,252,907)		(2,292,746,075)
가. 금융수익	27	16,498,701,774		4,383,052,890	
나. 금융비용	27	22,082,954,681		6,675,798,965	
VII. 기타손익			(3,803,641,713)		374,366,606
가. 기타수익	26,31	1,102,866,059		413,222,647	
나. 기타비용	26,31	4,906,507,772		38,856,041	
VIII. 자본법이익(손실)	10		1,620,560,224		(1,559,140,533)
IX. 법인세비용차감전순이익			18,266,607,799		16,010,133,425
X. 법인세비용	28		4,076,319,609		4,139,153,404
XI. 당기순이익			14,190,288,190		11,870,980,021
XII. 기타포괄손실			(301,192,541)		(1,204,241,007)
후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는 포괄손익					
가. 확정급여제도의 재측정요소		(301,192,541)		(1,266,461,138)	
나. 재평가잉여금			-	62,220,131	
XIII. 총포괄이익			13,889,095,649		10,666,739,014
XIV. 주당이익	29				
보통주 기본주당순이익			203		165
구형우선주 기본주당순이익			174		167

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제 2(당) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 1(전) 기 2019년 10월 01일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	자 본 금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총 계
2019년 10월 01일(전기초)	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(전기말)	7,184,422,600	148,541,268,989	(26,066,475)	466,408,684	10,604,518,883	166,770,552,681
2020년 01월 01일(당기초)	7,184,422,600	148,541,268,989	(26,066,475)	466,408,684	10,604,518,883	166,770,552,681
총포괄이익:						
당기순이익	-	-	-	-	14,190,288,190	14,190,288,190
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(301,192,541)	(301,192,541)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:						
유상증자	1,000,000,000	330,884,517,535	-	-	-	331,884,517,535
주식선택권의 소멸	-	2,008,105	(2,008,105)	-	-	-
2020년 12월 31일(당기말)	8,184,422,600	479,427,794,629	(28,074,580)	466,408,684	24,493,614,532	512,544,165,865

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 2(당) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 1(전) 기 2019년 10월 01일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

(단위: 원)

과 목	주석	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(76,031,949,379)		121,718,512,945
1. 영업활동에서 창출된 현금	32	(64,246,146,599)		121,928,781,812	
(1) 당기순이익		14,190,288,190		11,870,980,021	
(2) 조정		40,728,238,081		15,937,815,067	
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		(119,164,672,870)		94,119,986,724	
2. 이자의 수취		2,523,773,062		76,759,330	
3. 이자의 지급		(4,825,729,882)		(275,208,157)	
4. 법인세의 납부		(9,483,845,960)		(11,820,040)	
II. 투자활동으로 인한 순현금흐름			(255,469,392,988)		(22,831,955,360)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		79,647,878,055		86,395,928	
(1) 정부보조금의 수령		92,144,460		35,083,438	
(2) 단기금융상품의 회수		60,000,000,000		-	
(3) 단기투자증권의 회수		19,449,193,837		-	
(4) 대여금의 회수		106,135,750		51,312,490	
(5) 유형자산의 처분		404,008		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(335,117,271,043)		(22,918,351,288)	
(1) 단기금융상품의 취득		40,000,000,000		20,000,000,000	
(2) 단기투자증권의 취득		279,449,193,837		-	
(3) 장기투자증권의 취득		2,000,000,000		2,500,000,000	
(4) 유형자산의 취득		12,808,318,186		222,046,510	
(5) 무형자산의 취득		799,759,020		166,304,778	
(6) 장기대여금의 증가		60,000,000		30,000,000	
III. 재무활동으로 인한 순현금흐름			330,557,347,560		426,431,607
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		331,884,517,535		10,633,990,706	
(1) 단기차입금의 차입		-		10,000,000,000	
(2) 주식선택권의 행사		-		633,990,706	
(3) 유상증자		331,884,517,535		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,327,169,975)		(10,207,559,099)	
(1) 단기차입금의 상환		-		10,000,000,000	
(2) 리스부채의 상환		1,327,169,975		178,745,519	
(3) 자기주식의 취득		-		28,074,580	
(4) 주식발행비의 지급		-		739,000	
IV. 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과			-		(3,410,000)
V. 현금및현금성자산의 증가(감소)			(943,994,807)		99,312,989,192
VI. 기초 현금및현금성자산			133,309,579,192		34,000,000,000
VII. 기말 현금및현금성자산			132,365,584,385		133,309,579,192

이익잉여금처분계산서

2020년 01월 01일 부터

2019년 10월 01일 부터

제 2(당)기 2020년 12월 31일 까지 제 1(전기) 2019년 12월 31일 까지
 처분예정일 2021년 3월 29일 처분확정일 2020년 3월 25일

(단위: 원)

구 분	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		24,493,614,532		10,604,518,883
전기이월미처분이익잉여금	10,604,518,883		-	
확정급여제도의 재측정요소	(301,192,541)		(1,266,461,138)	
당기순이익	14,190,288,190		11,870,980,021	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		24,493,614,532		10,604,518,883

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주석

제 2(당) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 1(전) 기 2019년 10월 01일부터 2019년 12월 31일까지

두산퓨얼셀 주식회사

1. 회사의 개요

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

한편, 당사는 2019년 10월 18일에 한국거래소 유가증권시장에 상장되었으며, 당기 중 유상증자 및 특수관계자간 지분 변동으로 당기말과 전기말 현재 당사의 주주 현황(보통주 기준)은 다음과 같습니다.

주주	당기말		전기말	
	소유 보통주식수	지분율	소유 보통주식수	지분율
두산중공업(주)	12,763,557	19.49%	-	-
(주)두산	10,016,672	15.29%	10,016,672	18.05%
최대주주의 특수관계인	7,732,554	11.81%	26,096,111	47.03%
우리사주조합	529,064	0.81%	-	-
자기주식	3,915	0.01%	3,915	0.01%
기타	34,447,964	52.59%	19,377,028	34.92%
합 계	65,493,726	100.00%	55,493,726	100.00%

한편, 우선주는 (주)두산이 12.4% 및 최대주주의 특수관계인이 22.0%, 그 외 나머지가 65.6%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 2020년 1월 1일부터 적용되는 제·개정된 기준서

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항은 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함해야 한다는 것을 명확히 하였습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 모든 투입물과 과정을 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있다는 것을 명확히 하였습니다. 이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정) - 이자율 지표 개혁

기업회계기준서 제1109호와 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 개정은 이자율지표 개혁의 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용되는 많은 완화 규정을 제공합니다. 위험회피관계는 이자율 지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 근거한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 야기하는 경우에 영향을 받습니다. 당사의 재무제표에는 어떠한 이자율위험회피관계도 없기 때문에 동 개정사항이 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'와 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

기업회계기준서 제1001호와 제1008호 개정사항은 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'하다는 중요성의 새로운 정의를 제공합니다. 동 개정사항은 중요성이 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 재무제표에서의 정보의 성격 또는 규모에 의존한다는 것을 명확히 하였습니다. 만약 주요 재무정보이용자의 결정에 영향을 줄 것이라는 합리적으로 예상 가능하다면 해당 정보의 오류는 중요합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표 및 향후에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상합니다.

- 재무보고를 위한 개념체계(2018 개정)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는 데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는 데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는 데 도움을 줍니다. 이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 코로나바이러스감염증-19 관련 임차료 할인 등

동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제 1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리 하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동 · 비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미

- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함

- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 당사는 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조
동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액
동 개정사항의 목적은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 하는데 있습니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 해당 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 의무이행 원가

동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야 할 원가를 명확하게 하였습니다.

개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용됩니다. 당사는 이 개정 기준서를 최초로 적용하는 연차 보고기간 초에 모든 의무를 아직 이행하지 않은 계약에 적용할 것입니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인
종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초
채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제
회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측
정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선
택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용
이 허용됩니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수
수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조
건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러
한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자
가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을
최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을
적용합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기
적용이 허용됩니다. 당사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거
나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은 당사에 중요
한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정

개정 기준서는 동 기준서의 적용 범위에 포함되는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금
관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 제거했습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용
하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것
으로 예상합니다.

(3) 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 차감한 금액과 자본금액과의 차이 중 당사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

(4) 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.

(5) 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.

(6) 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

(7) 매출채권

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

(8) 재고자산

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

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(제품, 상품 및 반제품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 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.

(9) 유형자산

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

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

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

구 분	추정내용연수
건물	20~40
건축물	10
기계장치	10
차량운반구	5
공기구	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.

(10) 무형자산

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

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

구 분	추정내용연수
개발비	5년
기타의무형자산	4~5년

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 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.

(11) 비금융자산의 손상

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

(12) 정부보조금

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

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

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

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

(13) 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.

(14) 퇴직급여비용

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 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, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

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

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

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

(15) 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 포괄손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 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 않습니다.

(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

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 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자

산의 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 포괄손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

(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 2021년 2월 4일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 29일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

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 가정

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

(1) 수익인식

당사는 운영서비스 제공과 관련된 수익은 계약기간동안 고객에게 관련 용역을 제공할 의무가 있으므로 계약대가를 서비스 계약기간동안 균등하게 수익으로 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

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

(단위: 원)

구분	USD	
	당기말	전기말
외화 금융자산	76,159,234,078	68,403,900,379
외화 금융부채	23,523,714,411	34,077,999,897
차감 계	52,635,519,667	34,325,900,482

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

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	5,263,551,966	(5,263,551,966)	3,432,590,048	(3,432,590,048)

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

2) 이자율위험

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

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
금융자산	32,353,009,936	52,035,879,192

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산의 이자율이 100bp 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	100bp상승시	100bp하락시	100bp상승시	100bp하락시
세전순이익	323,530,099	(323,530,099)	520,358,791	(520,358,791)

3) 가격위험

당사는 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

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

당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 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 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

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

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	132,365,584,385	133,309,579,192
단기금융상품	-	20,000,000,000
장·단기투자증권:		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	264,908,689,686	2,500,000,000
매출채권 및 기타채권	150,617,068,653	160,715,292,476
합 계	547,891,342,724	316,524,871,668

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

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

1) 당기말

(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	44,849,532,087	3,451,713,124	13,661,091,814	10,472,515,494	61,952,176	72,496,804,695
미수금	18,258,457,792	7,696,312,351	5,125,803,367	15,600,019,971	32,423,916,300	79,104,509,781
미수수익	24,953,555	-	-	-	-	24,953,555
대여금	379,138,874	-	-	-	-	379,138,874
보증금	1,094,662,000	-	-	-	-	1,094,662,000
합 계	64,606,744,308	11,148,025,475	18,786,895,181	26,072,535,465	32,485,868,476	153,100,068,905

2) 전기말

(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	5,029,322,535	10,617,816,092	8,436,070,558	33,115,019,292	6,818,741,663	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
합 계	71,773,288,219	28,648,404,090	18,362,213,010	34,859,184,422	7,072,202,735	160,715,292,476

(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.

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

1) 당기말

(단위: 원)

구 분	장부금액	현금흐름 합계	1년 미만	1년 초과 5년 이하	5년 초과
유동부채 :					
- 매입채무	74,017,714,935	74,017,714,935	74,017,714,935	-	-
- 기타채무	7,204,897,355	7,204,897,355	7,204,897,355	-	-
- 유동성사채	98,896,648,477	102,750,243,750	102,750,243,750	-	-
- 유동성리스부채	1,391,738,216	1,428,209,196	1,428,209,196	-	-
소 계	181,510,998,983	185,401,065,236	185,401,065,236	-	-
비유동부채 :					
- 리스부채	930,013,162	1,092,281,127	-	930,281,127	162,000,000
- 장기기타채무	114,262,335	114,262,335	-	114,262,335	-
소 계	1,044,275,497	1,206,543,462	-	1,044,543,462	162,000,000
합 계	182,555,274,480	186,607,608,698	185,401,065,236	1,044,543,462	162,000,000

2) 전기말

(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	12,184,728,132	12,184,728,132	-	-
- 유동성리스부채	1,420,954,420	1,453,828,044	1,453,828,044	-	-
소 계	56,801,953,477	56,834,827,101	56,834,827,101	-	-
비유동부채 :					
- 사채	98,765,305,916	107,487,393,750	3,750,243,750	103,737,150,000	-
- 리스부채	924,902,450	1,103,423,124	-	898,223,124	205,200,000
- 장기기타채무	26,080,850	26,080,850	-	26,080,850	-
소 계	99,716,289,216	108,616,897,724	3,750,243,750	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 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 30과 같습니다.

(4) 자본위험

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

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

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	277,643,740,117	328,990,349,546
자본총계	512,544,165,865	166,770,552,681
예금(*1)	132,365,584,385	153,309,579,192
사채(*2)	98,896,648,477	98,765,305,916
부채비율	54.2%	197.3%
순차입금비율(*3)	(6.5%)	(32.7%)

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 단기금융상품으로 구성되어 있습니다.

(*2) 사채할인발행차금이 차감된 금액입니다.

(*3) (사채-예금)/자본 총계 입니다.

5. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산		
- MMDA	32,353,009,936	52,035,879,192
- 제예금 등	100,012,574,449	81,273,700,000
합 계	132,365,584,385	133,309,579,192
단기금융상품	-	20,000,000,000

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

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금등가물	12,574,449	120,000	사회공헌기금
기타의당좌자산	1,195,725,310	180,172,058	국책과제 관련 회사부담금
합 계	1,208,299,759	180,292,058	

6. 매출채권 및 기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말				전기말		
	채권액	현재가치할인차금	대손충당금	장부가액	채권액	대손충당금	장부가액
유동성 :							
매출채권	72,496,804,695	-	(382,600,000)	72,114,204,695	95,307,270,046	-	95,307,270,046
미수금	47,253,046,703	-	-	47,253,046,703	64,016,970,140	-	64,016,970,140
단기대여금	91,652,766	-	-	91,652,766	-	-	-
미수수익	24,953,555	-	-	24,953,555	28,510,666	-	28,510,666
소 계	119,866,457,719	-	(382,600,000)	119,483,857,719	159,352,750,852	-	159,352,750,852
비유동성 :							
장기미수금	31,851,463,078	(342,372,888)	(1,758,027,364)	29,751,062,826	-	-	-
장기대여금	287,486,108	-	-	287,486,108	425,274,624	-	425,274,624
보증금	1,094,662,000	-	-	1,094,662,000	937,267,000	-	937,267,000
소 계	33,233,611,186	(342,372,888)	(1,758,027,364)	31,133,210,934	1,362,541,624	-	1,362,541,624
합 계	153,100,068,905	(342,372,888)	(2,140,627,364)	150,617,068,653	160,715,292,476	-	160,715,292,476

7. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	19,635,047,230	(292,104,628)	19,342,942,602	13,761,249,741	(135,487,805)	13,625,761,936
제품	14,112,956,134	-	14,112,956,134	717,689,318	-	717,689,318
반제품	9,889,764,278	-	9,889,764,278	20,192,430,106	-	20,192,430,106
원재료	39,835,607,389	(1,775,894,684)	38,059,712,705	37,355,061,466	(701,561,033)	36,653,500,433
기타	1,970,659,391	(76,255,079)	1,894,404,312	1,684,796,531	(89,132,065)	1,595,664,466
미착품	28,946,983,655	-	28,946,983,655	4,865,970,021	-	4,865,970,021
합 계	114,391,018,077	(2,144,254,391)	112,246,763,686	78,577,197,183	(926,180,903)	77,651,016,280

당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실은 각각 1,218,073,488원과 547,193,954원입니다.

8. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	19,163,684,099	-	13,466,948,306	-
선급비용	3,896,821,434	11,320,262,077	4,399,580,604	6,871,487,997
부가가치세대급금	3,230,567,817	-	-	-
기타의당좌자산	1,195,725,310	-	180,172,058	-
합 계	27,486,798,660	11,320,262,077	18,046,700,968	6,871,487,997

9. 장·단기투자증권

당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
유동자산:				
<당기손익-공정가치 측정 금융자산>				
MMW(Money Market WRAP)	260,000,000,000	260,403,166,286	-	-
비유동자산:				
<당기손익-공정가치 측정 금융자산>				
자본재공제조합	4,500,000,000	4,505,523,400	2,500,000,000	2,500,000,000
합계	264,500,000,000	264,908,689,686	2,500,000,000	2,500,000,000

10. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

관계기업명	소재지	지분율	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
대산그린에너지(주)*	대한민국	10.0%	5,100,000,000	5,100,000,000	3,084,739,356	1,464,179,132

(*) 당기말과 전기말 현재 지분율이 20% 미만이나, 이사회 구성 등을 고려할 때 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업투자주식으로 분류하고 있습니다. 또한, 당사는 대산그린에너지(주)의 차입금과 관련하여 해당 관계기업투자주식을 기업은행에 담보로 제공하고 있습니다(주석31 참조).

(2) 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	기초	지분법이익	기말
대산그린에너지(주)	1,464,179,132	1,620,560,224	3,084,739,356

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	기초(*1)	지분법이익	기말
대산그린에너지(주)	3,023,319,665	(1,559,140,533)	1,464,179,132

(*1) 당사가 관계기업투자주식으로 보유하고 있는 대산그린에너지(주)와 관련해 전기 중 기초 장부금액은 (주)두산의 연결재무제표상 장부금액을 승계한 금액입니다.

(3) 관계기업의 요약 재무정보 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
대산그린에너지주	275,911,345,623	211,475,900,801	62,286,112,331	15,145,248,966

2) 전기

(단위: 원)

관계기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손실
대산그린에너지주	232,169,574,763	183,078,500,100	-	(716,629,044)

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

1) 당기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지주	64,435,444,822	10.0	6,443,544,482	(3,358,805,126)	3,084,739,356

2) 전기말

(단위: 원)

관계기업명	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	내부거래 등	장부금액
대산그린에너지주	49,091,074,663	10.0	4,909,107,466	(3,444,928,334)	1,464,179,132

11. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 금융상품의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

금융자산	상각후 원가로 측정하는 금융자산	당기손익인식- 공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	132,365,584,385	-	132,365,584,385
단기투자증권	-	260,403,166,286	260,403,166,286
매출채권 및 기타채권	150,617,068,653	-	150,617,068,653
장기투자증권	-	4,505,523,400	4,505,523,400
합 계	282,982,653,038	264,908,689,686	547,891,342,724

(단위: 원)

금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채
매입채무 및 기타채무	81,336,874,625
유동성사채	98,896,648,477
유동성리스부채	1,391,738,216
리스부채	930,013,162
합 계	182,555,274,480

2) 전기말

(단위: 원)

금융자산	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 및 기타채권	160,715,292,476	-	160,715,292,476
장기투자증권	-	2,500,000,000	2,500,000,000
합 계	314,024,871,668	2,500,000,000	316,524,871,668

(단위: 원)

금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채
매입채무 및 기타채무	55,407,079,907
유동성리스부채	1,420,954,420
사채	98,765,305,916
리스부채	924,902,450
합 계	156,518,242,693

(2) 금융상품의 공정가치 서열체계

당기말과 전기말 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

당기와 전기 중 인식한 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

1)당기

(단위: 원)

구 분	당기					
	이자수익(비용)	배당금수익	평가손익	손상		금융보증비용
				대손상각비	기타의대손상각비	
금융자산 :						
상각후원가 측정 금융자산	2,248,124,995	-	-	(382,600,000)	(1,758,027,364)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	272,090,956	5,523,400	403,166,286	-	-	-
금융부채 :						
상각후원가로측정하는 금융부채	(4,957,072,443)	-	-	-	-	(731,006,136)

2)전기

(단위: 원)

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

외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 상각후원가로 측정하는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채 등에서 발생하고 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

과 목	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	3,048,480,000	-	-	-	3,048,480,000
건물	9,972,968,497	(1,187,527,938)	-	-	8,785,440,559
구축물	5,228,691,674	(1,978,461,494)	-	-	3,250,230,180
기계장치	30,989,088,680	(10,685,506,312)	-	-	20,303,582,368
차량운반구	339,552,233	(276,381,651)	-	-	63,170,582
공기구	2,137,007,961	(979,732,870)	-	(23,360,148)	1,133,914,943
비품	1,949,915,578	(1,367,317,774)	-	(2,613,130)	579,984,674
건설중인자산	12,856,227,872	-	(1,014,800,000)	-	11,841,427,872
사용권자산_건물	3,610,642,875	(1,378,829,301)	-	-	2,231,813,574
사용권자산_차량운반구	336,199,262	(290,855,144)	-	-	45,344,118
합 계	70,468,774,632	(18,144,612,484)	(1,014,800,000)	(25,973,278)	51,283,388,870

2) 전기말

(단위: 원)

과 목	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	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

당사는 인적분할 승계된 토지 및 건물 일부에 대해 설정된 금융기관의 근저당권을 2020년 3월 중 해지하였습니다.

(2) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

과 목	기초금액	취득	처분	감가상각비	기타	기말금액
토지	3,048,480,000	-	-	-	-	3,048,480,000
건물	8,958,252,581	8,567,400	-	(271,379,422)	90,000,000	8,785,440,559
구축물	3,766,899,388	6,000,000	-	(522,669,208)	-	3,250,230,180
기계장치	23,135,890,851	250,270,000	-	(3,082,578,483)	-	20,303,582,368
차량운반구	131,081,018	-	-	(67,910,436)	-	63,170,582
공기구	665,846,982	681,454,850	-	(382,703,561)	192,676,820	1,157,275,091
비품	700,936,287	237,799,954	(404,008)	(355,734,429)	-	582,597,804
건설중인자산	-	11,931,427,872	-	-	(90,000,000)	11,841,427,872
사용권자산_건물	2,197,143,573	1,252,345,405	-	(1,217,675,404)	-	2,231,813,574
사용권자산_차량운반구	125,832,753	132,484,956	-	(132,423,351)	(80,550,240)	45,344,118
합 계	42,730,363,433	14,500,350,437	(404,008)	(6,033,074,294)	112,126,580	51,309,362,148
차감) 정부보조금	(2,123,203)	(27,489,785)	-	3,639,710	-	(25,973,278)
차감 계	42,728,240,230	14,472,860,652	(404,008)	(6,029,434,584)	112,126,580	51,283,388,870

2) 전기

(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	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) 정부보조금	-	(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. 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가 금액을 산정하지 아니하였습니다.

제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

재평가한 토지를 원가모형으로 평가하였을 경우의 장부금액은 2,966,395천원이며, 재평가모형을 적용함에 따라 전기 중 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) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

과 목	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
영업권	24,231,548,166	-	-	24,231,548,166
개발비	4,228,508,849	(2,134,757,604)	-	2,093,751,245
기타의무형자산	2,751,638,082	(1,503,776,360)	(53,674,950)	1,194,186,772
회원권	458,330,408	-	-	458,330,408
합 계	31,670,025,505	(3,638,533,964)	(53,674,950)	27,977,816,591

2) 전기말

(단위: 원)

과 목	취득원가	상각누계액	정부보조금	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) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

과 목	기초금액	취득	상각비	기말금액
영업권	24,231,548,166	-	-	24,231,548,166
개발비	2,939,453,009	-	(845,701,764)	2,093,751,245
기타의무형자산	1,000,563,975	700,999,020	(453,701,273)	1,247,861,722
회원권	458,330,408	-	-	458,330,408
합 계	28,629,895,558	700,999,020	(1,299,403,037)	28,031,491,541
차감)정부보조금	(32,375,512)	(32,343,878)	11,044,440	(53,674,950)
차감 계	28,597,520,046	668,655,142	(1,288,358,597)	27,977,816,591

2) 전기

(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)정부보조금	-	(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) 당기말과 전기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

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

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

(단위: 원)

구 분	가치평가기법	수준 3 투입변수	투입변수
영업권	현금흐름할인법	영구성장률	1.0%
		가중평균 자본비용	15.3%

사용가치 계산을 위한 추정의 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.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

당기말 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) 당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	5,563,668,292	114,262,335	8,897,823,428	26,080,850
미지급비용	1,641,229,063	-	3,286,904,704	-
합 계	7,204,897,355	114,262,335	12,184,728,132	26,080,850

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금(주1)	53,193,967,065	-	133,921,104,095	-
예수금	2,055,393,060	-	142,189,264	-
부가가치세예수금	-	-	21,091,531,995	-
미지급비용	6,144,487,860	1,098,525,162	3,262,458,434	592,798,909
선수수익	32,310,797	-	-	-
합 계	61,426,158,782	1,098,525,162	158,417,283,788	592,798,909

(주1) 재화 및 용역 제공에 따라 인식한 당기말과 전기말 현재 계약부채는 각각 53,193,967,065원과 133,916,232,955원입니다.

15. 사채

당기말과 전기말 현재 당사의 사채 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	만기일	당기말 현재 이자율	당기말	전기말
무보증공모사채	2021.10.15	4.79%	99,000,000,000	99,000,000,000
차감) 사채할인발행차금			(103,351,523)	(234,694,084)
소 계			98,896,648,477	98,765,305,916
차감) 유동성 대체			(98,896,648,477)	-
차감 계			-	98,765,305,916

상기 사채는 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사인 (주)두산으로부터 승계한 채무로서 (주)두산 및 분할신설회사인 솔루션첨단소재(주)(구, 두산솔루션(주))로부터 연대채무보증을 제공받고 있습니다.

16. 리스부채

(1) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초	2,345,856,870	1,146,999,447
신규리스계약	1,384,830,361	2,088,630,489
이자비용	88,579,882	18,990,743
상환	(1,415,749,857)	(197,736,262)
기타	(81,765,878)	(711,027,547)
기말	2,321,751,378	2,345,856,870

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

(단위: 원)

구 분	리스료 지급액
1년이내	1,428,209,196
1년초과	1,092,281,127
당기말 현재 할인되지 않은 리스부채	2,520,490,323
현재가치조정금액	(198,738,945)
차감 계	2,321,751,378
재무상대표상 리스부채:	
- 유동성 리스부채	1,391,738,216
- 비유동성 리스부채	930,013,162

(3) 당기 중 사용권자산 및 리스부채와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기
사용권자산 감가상각비	1,350,098,755
리스부채 이자비용	88,579,882
단기리스 관련 비용	510,559,540
소액자산리스 관련 비용	29,833,031

(4) 당기 중 리스부채 원금상환으로 인한 재무활동 현금유출액은 1,327백만원이며, 단기리스계약 및 소액리스계약과 관련해 발생한 사용료 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 540백만원입니다.

17. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	11,719,068,729	9,255,650,407
사외적립자산의 공정가치	(10,111,564,603)	(7,123,662,010)
국민연금전환금	(2,917,900)	(2,917,900)
순확정급여부채	1,604,586,226	2,129,070,497

(2) 당기와 전기에 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,738,141,150	330,289,386
이자원가	188,259,967	42,955,998
사외적립자산의 기대수익	(143,488,211)	(32,995,644)
합 계	1,782,912,906	340,249,740

(3) 당기와 전기의 확정급여채무 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초금액	9,255,650,407	6,920,121,882
관계사전출입	506,436,517	265,783,488
당기근무원가	1,738,141,150	330,289,386
이자원가	188,259,967	42,955,998
퇴직급여지급액	(387,088,440)	(37,274,801)
확정급여채무 관련 재측정요소 :		
- 경험조정	417,669,128	1,733,774,454
기말금액	11,719,068,729	9,255,650,407

(4) 당기와 전기의 사외적립자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초금액	7,123,662,010	5,273,315,073
사외적립자산의 기대수익	143,488,211	32,995,644
관계회사 전출입	269,028,209	183,445,200
사외적립자산 관련 재측정요소	20,317,491	62,981,396
회사의 기여금	2,850,000,000	1,600,000,000
퇴직금 지급액	(274,347,253)	(27,832,267)
사외적립자산에서 차감된 관리원가	(20,584,065)	(1,243,036)
기말금액	10,111,564,603	7,123,662,010

확정급여제도와 관련하여 2021년에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 2,428,080,166원입니다.

(5) 당기말 현재 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	1년 미만	1년~5년 미만	5년~10년 미만	10년 이상	합 계
퇴직급여지급액	611,105,512	2,976,078,809	2,799,379,994	5,332,504,414	11,719,068,729

당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 대부분은 정기예금에 투자되어 있습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.40%	2.10%
기대임금상승률	근로자 3.0%	근로자 3.0%
	임원 1.4%	임원 2.3%

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

(7) 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
금액	(995,732,099)	1,156,400,483	1,083,657,769	(957,347,301)	(686,807,692)	789,222,919	750,296,819	(669,006,121)
비율	(8.50%)	9.87%	9.25%	(8.17%)	(7.42%)	8.53%	8.11%	(7.23%)

18. 충당부채

(1) 충당부채의 성격

1) 기타충당부채

당사는 고객과 체결된 연료전지 장기유지보수계약에 의거 고객에게 연간 발전량 등 연간 보증치를 제공하고 있습니다. 한편, 고객이 설비의 운전 등을 통해 생산된 연간 발전량이 당사 귀책 사유로 인해 당사가 보증한 발전량 등에 미달하는 경우, 당사는 성능미달 손해액을 계약대가에서 조정하고 있습니다.

따라서, 이와 관련해 당기말과 전기말 현재 당사의 계약대가에서 조정된 총 금액은 각각 22,397백만원과 5,249백만원입니다.

2) 판매보증충당부채

당사는 당기와 전기에 연료전지 서비스용역과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 각각 9,321백만원과 1,248백만원을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기의 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

구 분	기초	설정	대체(주1)	기말
기타총당부채	4,560,836,180	11,348,813,748	688,240,239	16,597,890,167
판매보증총당부채	1,248,736,995	8,282,393,065	(209,427,909)	9,321,702,151
합 계	5,809,573,175	19,631,206,813	478,812,330	25,919,592,318

(주1) 당기 중 기타총당부채 중 일부는 서비스계약의 변동대가로서 매출채권에서 정산되었습니다.

2) 전기

(단위: 원)

구 분	기초	설정	대체(주1)	기말
기타총당부채	1,518,122,641	3,730,953,778	(688,240,239)	4,560,836,180
판매보증총당부채	-	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

(주1) 전기말 현재 기타총당부채 중 일부는 서비스계약의 변동대가로서 매출채권에서 차감하였습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2019-10-01	전기초	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	전기말	55,493,726	16,350,500	5,549,372,600	1,635,050,000	7,184,422,600	148,541,268,989
2020-12-16	유상증자	10,000,000	-	1,000,000,000	-	1,000,000,000	330,884,517,535
2020-12-31	당기말	65,493,726	16,350,500	6,549,372,600	1,635,050,000	8,184,422,600	479,425,786,524

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

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

한편, 당사가 발행한 1우선주(구형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 배당은 비참가적,비누적적이며, 보통주보다 액면금액을 기준으로 하여 연 1%를 금전으로 더 배당하며, 보통주에 대한 배당을 하지 아니한 때와 주식에 의한 배당을 한때에는 적용하지 않습니다.

그리고, 당사가 발행한 2우선주(신형우선주)는 의결권이 없는 주식으로 액면금액 기준으로 연 배당률이 2%이며, 보통주식의 배당률이 우선주식의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 우선주 주주는 참가하여 배당을 요구할 수 있습니다.

한편, 당사 정관에 의거하여 무의결권 우선주(자기주식 제외)에 대하여 해당 사업연도 이익에서 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 주주총회의 다음 총회부터 그 우선배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있습니다. 따라서, 당사의 제1기 정기주주총회에서 배당 결의가 없었으며, 당기말 현재 무의결권 우선주에 대해 의결권이 부여되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	479,425,786,524	148,541,268,989
기타자본잉여금(*)	2,008,105	-
합 계	479,427,794,629	148,541,268,989

(*) 당기 중 당사가 임원에게 부여한 주식선택권의 행사기한이 만료되어, 기타자본항목으로 표시된 주식선택권이 기타자본잉여금으로 대체되었습니다.

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(28,074,580)	(28,074,580)
주식선택권	-	2,008,105
합 계	(28,074,580)	(26,066,475)

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

(단위: 주, 원)

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 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
재평가잉여금	466,408,684	466,408,684

22. 이익잉여금

(1) 당기와 전기의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초이익잉여금	10,604,518,883	-
당기순이익	14,190,288,190	11,870,980,021
확정급여제도의 재측정요소	(301,192,541)	(1,266,461,138)
미처분이익잉여금	24,493,614,532	10,604,518,883

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서(안)은 다음과 같습니다.

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

제 2(당)기	2020년 01월 01일 부터 2020년 12월 31일 까지	제 1(전기)	2019년 10월 01일 부터 2019년 12월 31일 까지
처분예정일	2021년 3월 29일	처분확정일	2020년 3월 25일

(단위: 원)

구 분	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		24,493,614,532		10,604,518,883
전기이월미처분이익잉여금	10,604,518,883		-	
확정급여제도의 재측정요소	(301,192,541)		(1,266,461,138)	
당기순이익	14,190,288,190		11,870,980,021	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		24,493,614,532		10,604,518,883

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
연료전지 매출 등	395,049,644,423	210,014,783,200
서비스매출	66,789,337,609	11,156,301,892
합 계	461,838,982,032	221,171,085,092
수익인식시기:		
한 시점에 이전	395,049,644,423	210,014,783,200
기간에 걸쳐 이전	66,789,337,609	11,156,301,892
합 계	461,838,982,032	221,171,085,092

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

당기말과 전기말 현재 당사의 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
계약자산 - 연료전지 인도 후 미청구자산	30,595,296,938	24,266,403,700
계약자산 - 연료전지 운영서비스 관련 미청구자산	12,406,264,581	6,028,309,074
계약자산 합계 (*1)	43,001,561,519	30,294,712,774
계약부채 - 연료전지 인도 이행의무 선수금	46,883,599,998	132,350,303,129
계약부채 - 연료전지 운영서비스 관련 이행의무 선수금	6,310,367,067	1,565,929,826
계약부채 합계 (*2)	53,193,967,065	133,916,232,955

(*1) 매출채권으로 계상하고 있습니다.

(*2) 기타유동부채인 선수금으로 계상하고 있습니다.

24. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
급여	10,505,177,727	1,899,922,124
퇴직급여	575,862,582	89,482,347
복리후생비	2,062,441,485	430,328,167
감가상각비	1,199,325,091	201,094,000
교육훈련비	676,529,306	209,252,250
여비교통비	291,774,147	204,172,629
운반보관비	1,072,049,452	199,036,378
지급수수료	4,729,291,597	2,173,145,386
무형자산상각비	1,140,310,643	267,240,858
대손상각비	382,600,000	-
기타	1,953,945,112	485,400,580
합 계	24,589,307,142	6,159,074,719

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(34,595,747,406)	75,892,788,948
원재료, 상품 등 재고자산 매입액	373,508,815,642	98,124,997,391
종업원급여	28,771,861,603	6,828,534,793
복리후생비	5,111,532,241	1,284,336,947
세금과공과	345,104,524	24,480,061
운반보관비	2,245,884,881	522,225,207
지급수수료	9,631,307,444	8,240,704,697
소모품비	5,437,510,013	1,054,896,449
수도광열비	1,034,320,065	213,059,615
외주비	22,996,623,673	6,022,456,053
감가상각비	6,029,434,584	1,328,003,431
무형자산상각비	1,288,358,597	304,362,105
기타	14,000,033,976	1,842,585,968
합 계 (*)	435,805,039,837	201,683,431,665

(*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기타수익 :		
임대료수익	38,721,000	9,717,000
단기투자증권평가이익	403,166,286	-
리스계약관련이익	1,215,638	19,301,786
잡이익	659,763,135	384,203,861
합계	1,102,866,059	413,222,647
기타비용 :		
유형자산처분손실	-	566,673
기부금	10,202,000	3,140,000
기타의대손상각비	1,758,027,364	-
잡손실	3,138,278,408	35,149,368
합계	4,906,507,772	38,856,041
차감계	(3,803,641,713)	374,366,606

27. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	2,520,215,951	105,269,996
배당금수익	5,523,400	-
외환차익	12,757,933,748	3,611,761,091
외화환산이익	1,215,028,675	666,021,803
합계	16,498,701,774	4,383,052,890
금융비용 :		
이자비용	4,957,072,443	1,295,129,478
외환차손	11,387,890,604	3,102,636,667
외화환산손실	5,006,985,498	2,228,054,202
금융보증비용	731,006,136	49,978,618
합계	22,082,954,681	6,675,798,965
차감계	(5,584,252,907)	(2,292,746,075)

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세부담액	9,000,068,625	5,535,200,525
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(5,019,908,112)	(1,894,624,956)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	96,159,096	498,577,835
법인세비용	4,076,319,609	4,139,153,404

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

1) 당기

(단위: 원)

구 분	기초금액	증감		기말금액
		당기손익반영	자본반영	
미수수익	(6,899,581)	860,821	-	(6,038,760)
미확정비용	3,062,042,749	5,121,653,864	-	8,183,696,613
감가상각비	152,522,874	51,253,386	-	203,776,260
정부보조금	8,348,689	18,745,395	-	27,094,084
퇴직급여충당금	2,223,110,118	399,797,035	101,075,929	2,723,983,082
퇴직연금부담금	(1,724,632,339)	(717,449,462)	(4,916,833)	(2,446,998,634)
재고자산평가충당금	224,135,779	294,773,784	-	518,909,563
압축기장충당금	(205,877,098)	-	-	(205,877,098)
유형자산 재평가	(158,137,047)	-	-	(158,137,047)
회원권감액손실	51,153,070	-	-	51,153,070
유형자산손상차손	245,581,600	-	-	245,581,600
사용권자산	(562,160,271)	11,088,110	-	(551,072,161)
리스부채	567,697,363	(5,833,530)	-	561,863,833
장기선급비용	-	(1,209,804,399)	-	(1,209,804,399)
장기미수금	-	82,854,239	-	82,854,239
대손충당금	-	289,085,872	-	289,085,872
관계기업투자	-	487,693,076	-	487,693,076
기타	-	99,030,825	-	99,030,825
합 계	3,876,885,906	4,923,749,016	96,159,096	8,896,794,018

2) 전기

(단위: 원)

구분	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
정부보조금	-	8,348,689	-	8,348,689
퇴직급여충당금	1,655,627,122	147,909,578	419,573,418	2,223,110,118
퇴직연금부담금	(1,276,142,248)	(433,248,592)	(15,241,499)	(1,724,632,339)
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	277,573,866	290,123,497	-	567,697,363
합계	1,982,260,950	1,396,047,121	498,577,835	3,876,885,906

(3) 당기말과 전기말 현재 자본에 직접 가감된 이연법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말			전기말		
	세전금액	법인세효과	세후금액	세전금액	법인세효과	세후금액
확정급여제도의 재측정요소	(2,068,144,695)	500,491,015	(1,567,653,680)	(1,670,793,058)	404,331,919	(1,266,461,139)
재평가잉여금	82,084,606	(19,864,475)	62,220,131	82,084,606	(19,864,475)	62,220,131
주식발행초과금(미확정비용)	(471,530,543)	114,110,391	(357,420,152)	(471,530,543)	114,110,391	(357,420,152)
차감계	(2,457,590,632)	594,736,931	(1,862,853,701)	(2,060,238,995)	498,577,835	(1,561,661,160)

(4) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	18,266,607,799	16,010,133,425
적용세율에 따른 세부담액	4,420,519,087	3,874,452,289
조정사항:		
영구적차이 (비공제 등) 효과	357,576,183	(112,610,894)
이연법인세 미인식 일시적차이의 변동 효과	(879,868,650)	377,312,009
기타 효과	178,092,989	-
소 계	(344,199,478)	264,701,115
법인세비용	4,076,319,609	4,139,153,404
평균유효세율	22.32%	25.85%

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

(단위: 원)

구 분	당기말	사유
가산할 일시적차이		
영업권	(24,231,548,166)	사업결합에 따라 발생한 영업권

29. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주 기본주당이익	203	165
구형우선주 기본주당이익(*)	174	167

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

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

구 분	당기
당기순이익	14,190,288,190
차감: 신형 우선주 귀속 당기순이익	(517,268,954)
차감: 구형 우선주 귀속 당기순이익	(2,328,226,520)
보통주 귀속 당기순이익	11,344,792,716

2) 전기

(단위: 원)

구 분	전기
당기순이익	11,870,980,021
차감: 우선주 배당금	(32,697,966)
차감: 신형 우선주 귀속 당기순이익	(492,065,861)
차감: 구형 우선주 귀속 당기순이익	(2,202,075,581)
보통주 귀속 당기순이익	9,144,140,613

3) 당기와 전기의 보통주 및 우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기		전기	
	보통주	구형 우선주	보통주	구형 우선주
기초발행주식수	55,489,811	13,362,957	55,255,950	13,364,200
주식선택권 행사	-	-	193,760	-
자기주식의 취득	-	-	(2,894)	(919)
유상증자	383,562	-	-	-
가중평균유통주식수	55,873,373	13,362,957	55,446,816	13,363,281

(2) 회석주당이익

당사가 보유하고 있는 회석성 잠재적 보통주는 없으며, 당기와 전기의 기본주당이익과 회석주당이익은 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

30. 우발부채와 약정사항

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

(원화단위: 원, 외화단위: USD)

금융기관	내용	통화	한도액
KEB하나은행	수입신용장	USD	8,000,000
	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	360,441,872,000	256,929,794,479
서울보증보험	계약이행보증 등	KRW	93,606,209,058	93,606,209,058
		USD	5,095,440	5,095,440

(3) 당사는 분할존속회사인 (주)두산과 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있으며 연대납세의무로 인한 세무상 우발부채가 발생할 수 있습니다.

(4) 당사는 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 솔루션첨단소재(주)(구, 두산솔루션(주))에 이관된 차입금 400억원에 대하여 분할존속회사인 (주)두산과 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(5) 기술도입계약

당기말과 전기말 현재 Doosan Fuel Cell America, Inc.와의 주요 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당기와 전기에 당사가 비용으로 인식한 기술도입료는 각각 7,063백만원과 3,936백만원입니다.

한편, 당사는 당기 중 Ceres Power Limited와의 SOFC(Solid Oxide Fuel Cell)셀 Stack 제조기술도입 및 이를 활용해 국내에 양산할 시설 투자를 진행하고 이를 통해 양산된 제품을 판매할 수 있는 License 계약을 체결하였습니다.

이와 관련해 당사가 당기 중에 지급한 기술도입료는 8,838백만원으로 건설중인 자산으로 인식하고 있습니다.

(6) 종업원 지급보증

당기말 현재 당사가 종업원에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	제공받은 자	통화	지급보증액	지급보증내역	지급보증처
기타	우리사주조합	KRW	17,673,062,400	우리사주 취득자금대출	한국증권금융

31. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 주요 특수관계자 현황

구 분	당기말	전기말
지배기업	(주)두산(*1)	-
최대주주	두산중공업(주)(*2)	(주)두산(*1)
지배기업의 종속기업	두산중공업(주), 두산인프라코어(주), 두산건설(주) 와 그 각각의 종속회사, Doosan Fuel Cell America, Inc. (주)오리콤, 두산큐백스(주), 두산경영연구원(주)(구, 디엘아이(주)) 등.	-
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)	대산그린에너지(주)
기타특수관계자(*3)	중앙대학교병원, 연강재단 등	중앙대학교병원, 네오플렉스, 연강재단 등

(*1) 당기 중 지배력을 획득하여 최대주주에서 지배기업으로 변경되었습니다.

(*2) 당기 중 최대주주의 특수관계자로부터 당사의 주식을 증여받아 최대주주로 변경 되었습니다.

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

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)

구 분	특수관계자명	거래내용	매출 등	매입 등
지배기업	(주)두산	원재료 매입 외	-	45,816,761,934
		임대료수익	38,721,000	-
지배기업의 종속기업	Doosan Fuel Cell America, Inc.	원재료 매각 외	31,010,945,646	-
		상품 매입 외	-	197,488,581,848
	Doosan Digital Innovation America, Inc.	기타비용	-	50,642,097
	두산인프라코어	기타비용	-	3,787,362
	두산건설(주)	매출 외	135,274,162,188	-
	(주)오리콤	그룹서비스이용	-	408,556,971
	두산경영연구원(주)(구, 디엘아이(주))	교육훈련비용	-	515,165,656
	두산큐백스(주)	기타비용	-	298,118,448
관계기업	대산그린에너지(주)	매출	14,737,320,461	-
		기타비용	-	43,200,000
기타특수관계자	중앙대학교병원	기타비용	-	65,620,000
합 계			181,061,149,295	244,690,434,316

2) 전기

(단위: 원)

구 분	특수관계자명	거래내용	매출 등	매입 등
최대주주	(주)두산	원재료 매입 외	-	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) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	(주)두산	-	40,179,648	1,318,296,198	1,019,595,025
지배기업의 종속기업	Doosan Fuel Cell America, Inc.	2,324,982,875	94,832,786,180	43,973,917,814	1,727,904,959
	두산건설(주)	30,271,627,206	-	-	-
	오리콤(주)	-	-	-	24,611,089
	두산경영연구원(주)(구, 디엘아이(주))	-	33,423,344	-	1,506,907
	두산큐백스(주)	-	-	-	107,800
관계기업	대산그린에너지(주)	3,625,000,000	-	-	3,960,000
기타특수관계자	중앙대학교병원	-	-	-	36,680,000
합 계		36,221,610,081	94,906,389,172	45,292,214,012	2,814,365,780

2) 전기말

(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) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 없었습니다.

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

(단위: 원)

담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	담보제공받은 자
관계기업투자	3,084,739,356	5,100,000,000	기업은행	대산그린에너지주

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공한 지급보증은 없습니다.

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

(단위: 원)

구 분	당기	전기
급여	2,713,388,152	723,096,439
퇴직급여	105,455,008	26,299,338
합 계	2,818,843,160	749,395,777

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	당기	전기
당기순이익	14,190,288,190	11,870,980,021
조정액:		
- 비현금조정:	40,728,238,081	15,937,815,067
법인세비용	4,076,319,609	4,139,153,404
퇴직급여	1,782,912,906	340,249,740
감가상각비	6,029,434,584	1,328,003,431
무형자산상각비	1,288,358,597	304,362,105
유형자산처분손실	-	566,673
이자수익	(2,520,215,951)	(105,269,996)
이자비용	4,957,072,443	1,295,129,478
단기투자증권평가이익	(403,166,286)	-
배당금수익	(5,523,400)	-
리스계약관련이익	(1,215,638)	(19,301,786)
재고자산평가손실	1,218,073,488	547,193,954
외화환산이익	(1,215,028,675)	(666,021,803)
외화환산손실	5,006,985,498	2,228,054,202
지분법손실 (이익)	(1,620,560,224)	1,559,140,533
총당부채전입액	19,631,206,813	4,986,555,132
대손상각비	382,600,000	-
기타의 대손상각비	1,758,027,364	-
기타	362,956,953	-
- 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	(119,164,672,870)	94,119,986,724
매출채권	23,293,399,721	(38,391,317,901)
기타채권	(17,873,562,962)	(8,483,832,572)
재고자산	(36,006,497,714)	94,215,057,100
기타유동자산	(9,440,097,692)	12,346,129,780
기타비유동자산	(6,621,825,388)	(476,752,564)

과목	당기	전기
매입채무	32,036,472,685	(12,924,569,891)
기타채무	(5,100,091,182)	(13,740,483,254)
기타유동부채	(97,023,435,803)	63,767,332,144
기타비유동부채	505,726,253	(658,850,549)
퇴직금의 지급	(112,741,187)	(8,199,498)
퇴직급여채무의 관계회사 전출입	237,408,308	82,338,288
사외적립자산의 불입	(2,850,000,000)	(1,600,000,000)
판매보증충당부채	(209,427,909)	(6,864,359)
영업활동에서 창출된 현금	(64,246,146,599)	121,928,781,812

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

(단위: 원)

구 분	당기	전기
사채의 유동성대체	98,863,633,407	-
리스부채의 유동성대체	1,412,853,903	1,420,954,420
건설중인 자산의 본계정 대체	90,000,000	-
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	307,201,890	(54,589,000)
무형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(98,760,000)	112,000,000

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

1) 당기

(단위: 원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	유동성 대체	기타	기말
유동성사채	-	-	98,863,633,407	33,015,070	98,896,648,477
사채	98,765,305,916	-	(98,863,633,407)	98,327,491	-
유동성리스부채	1,420,954,420	(1,327,169,975)	1,379,719,649	(81,765,878)	1,391,738,216
비유동성리스부채	924,902,450	-	(1,379,719,649)	1,384,830,361	930,013,162

2) 전기

(단위: 원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	유동성 대체	기타	기말
사채	98,732,290,845	-	-	33,015,071	98,765,305,916
유동성리스부채	447,502,343	(178,745,519)	1,863,225,143	(711,027,547)	1,420,954,420
비유동성리스부채	699,497,104	-	(1,863,225,143)	2,088,630,489	924,902,450

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 9월 30일) 현재 주주명부에 등재되어 있는 주주를 대상으로 분할되는 회사 소유주식 1주당 분할비율 0.0605940을 적용하여 분할신설회사 주식을 배정하였습니다.

(단위: 주)

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

한편, 1주 미만의 단주에 대해서는 분할신설회사 신주의 재상장 초일의 증가를 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 8월 13일자 임시주주총회의 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 이전되었 습니다.

3) 인적분할의 결과 인수하는 순자산의 장부금액이 당사의 자본금과 이전되는 기타 자본항목과 기타포괄손익누계액을 가감한 금액을 초과하는 경우 그 차액은 주식발행 초과금으로 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 모 두 포함)는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 해당 분할신설회사에게, 분할대상 사업 부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합 니다.

(5) 분할에 따른 당사의 책임에 관한 사항

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

34. 영업부문

(1) 당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문에 해당하므로, 별도의 영업부문별 재무정보는 포함하지 아니하였습니다.

(2) 지역별 정보

당사의 사업장은 국내에 위치하고 있으므로 지역 부문별 정보는 공시하지 아니하였습니다.

(3) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 단일 외부 고객으로부터의 수익이 당사 총 수익의 10% 이상인 주요 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

주요 매출처	당기	전기
두산건설(주)	134,679,032,206	-
한국서부발전(주)	118,648,071,743	62,992,000,000
(주)삼천리이에스	72,375,357,413	15,540,008,000
SK건설(주)	1,783,800,000	76,545,000,000
대산그린에너지(주)	14,737,320,461	42,084,025,455
합 계	342,223,581,823	197,161,033,455

35. 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석4, 주석6 참조), 영업권을 포함한 유·무형자산의 손상(주석12, 주석13 참조) 등입니다. 당사는 코로나19가 당사의 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다. 그러나, 미래 코로나19의 확산 또는 종식으로 당사의 추정 및 가정에 영향이 있을 수 있으나 현재 그 영향은 합리적으로 추정할 수 없습니다.

- 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
제2조(목적) 이 회사는 하기 사업을 영위함을 목적으로 한다. 1.~13. (생략) <신 설> . . . 14. 전기 각호에 부대하는 일체의 사업 15. 기타 전기 각호에 관계된 사업 및 필요 또는 유익한 사업의 영위 및 투자	제2조(목적) 이 회사는 하기 사업을 영위함을 목적으로 한다. 1.~13. (현행과 같음) 14. 신재생에너지 발전사업 15. 수소용품의 제조, 판매, 서비스업 16. 수소생산시설, 수소연료공급시설의 설치 및 운영사업 17. 수소연료의 생산, 공급, 판매사업 18. 전기자동차 충전사업 19. 전기 각호에 부대하는 일체의 사업 20. 기타 전기 각호에 관계된 사업 및 필요 또는 유익한 사업의 영위 및 투자	- 수소 및 전기의 생산, 충전, 판매 관련 목적사 업 추가 - 조항번호 조정
<신 설>	부칙(2021.03.29) 제1조(시행일) 이 정관은 2021년 3월 29일부터 시행한다.	- 시행시기 반영

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여
부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
김동수	1955.03.15	사외이사	분리선출	없음	사외이사후보 추천위원회
총 (1) 명					

나. 후보자의 주된직업·세부경력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김동수	고려대학교 석좌교수	2013 ~ 현재 2011 ~ 2013 2009 ~ 2010 2008 ~ 2009	고려대학교 석좌교수 공정거래위원회 위원장 한국수출입은행 은행장 기획재정부 제1차관	없음

다. 후보자의 체납사실 여부·부실기업 경영진 여부·법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김동수	없음	없음	없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

본인은 두산퓨얼셀 주식회사의 사외이사로서 본인의 지식과 경험을 바탕으로 전문성을 최대한 발휘하여 이사회 의사결정이 회사의 발전과 사회적 책임을 다 하는 최선의 방향으로 이루어질 수 있도록 노력하겠습니다.

또한 독립적인 사외이사의 지위에서 경영진의 직무가 적법하게 이루어지도록 감독 기능을 충실히 수행하고, 이사회 및 이사회 내 위원회 활동과 교육 등 직무 관련 활동에 성실히 참여하여 이사의 책임과 의무를 충실히 수행하겠습니다.

마. 후보자에 대한 이사회의 추천 사유

김동수 후보자는 기획재정부 차관, 한국수출입은행 은행장, 공정거래위원회 위원장 등을 역임한 재무 분야 전문가로, 풍부한 국정 경험과 전문지식을 바탕으로 회사의 운영 및 경영감독에 기여할 것으로 기대됩니다. 또한 공직자로서 보여온 공정성과 윤리의식을 바탕으로 회사의 준법경영 강화와 경영의 투명성 확보에 기여할 것으로 판단되어 사외이사 후보로 추천하고자 합니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제13-5조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2021년 3월 3일

보고자 :

김 동 수



※ 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조(참고서류)

③ 제1항에 따른 주주총회의 목적이 다음 각 호의 1에 해당하는 사항인 경우에는 그 내용을 기재하여야 한다.
다만, 권유자가 해당 상장주권의 발행회사, 그 임원 또는 대주주가 아닌 경우 또는 주주총회 목적사항에 반대하고자 하는 차인 경우에는 주주총회의 목적사항의 제록인 기재할 수 있다.

3. 이사의 선임에 관한 것인 경우

- 가. 후보자의 성명·생년월일·주된 직임 및 세부 경력사항
- 나. 후보자가 사외이사 또는 사외이사가 아닌 이사 후보자인지 여부
- 다. 후보자의 추천인 및 후보자와 최대주주의 관계
- 라. 후보자의 해당 법인의 최근 3년간의 거래내역 이 경우의 거래내역은 금전, 출금 등 경제적 가치가 있는 재산의 대여, 담보제공, 채무보증 및 법률교문계약, 회계감사계약, 경영자문계약 또는 이와 유사한 계약등(후보자가 동 계약등을 체결한 경우 또는 동 계약등을 체결한 법인·사우소 등에 동 계약등의 계약기간 중 근무한 경우의 계약등을 말한다)으로 하되 약관 등에 따라 불특정다수인에게 동일한 조건으로 행하는 정형화된 거래는 제외한다.
- 마. 후보자(사외이사 선임의 경우에 한한다)의 직무수행계획

확인서_김동수 이사

※ 기타 참고사항

사외이사의 임기는 취임('21.03.31) 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지입니다.

- 김동수 후보자는 사외이사로 재직 중인 타 법인의 2곳의 임기를 종료한 후, 2021년 3월 31일부터 당사 사외이사 임기를 시작할 예정입니다.

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
김동수	1955.03.15	사외이사	분리선출	없음	이사회
총 (1) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김동수	고려대학교 석좌교수	2013 ~ 현재 2011 ~ 2013 2009 ~ 2010 2008 ~ 2009	고려대학교 석좌교수 공정거래위원회 위원장 한국수출입은행 은행장 기획재정부 제1차관	없음

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김동수	없음	없음	없음

라. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

김동수 후보자는 기획재정부 차관, 한국수출입은행 은행장, 공정거래위원회 위원장 등을 역임한 재무 분야 전문가로, 풍부한 국정 경험과 전문지식을 바탕으로 회사의 운영 및 경영감독에 기여할 것으로 기대됩니다. 또한 공직자로서 보여온 공정성과 윤리의식을 바탕으로 회사의 준법경영 강화와 경영의 투명성 확보에 기여할 것으로 판단되어 감사위원회 위원 후보로 추천하고자 합니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제13-5조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2021년 3월 3일

보고자 :

김 동 수



※ 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조(참고서류)

③ 제1항에 따른 주주총회의 목적이 다음 각 호의 1에 해당하는 사항인 경우에는 그 내용을 기재하여야 한다.
다만, 권유자가 해당 상장주권의 발행회사, 그 임원 또는 대주주가 아닌 경우 또는 주주총회 목적사항에 반대하고자 하는 차인 경우에는 주주총회의 목적사항의 제록인 기재할 수 있다.

3. 이사의 선임에 관한 것인 경우

- 가. 후보자의 성명·성년월일·주민 직업 및 세부 경력사항
- 나. 후보자가 사외이사 또는 사외이사가 아닌 이사 후보자인지 여부
- 다. 후보자의 추천인 및 후보자와 최대주주의 관계
- 라. 후보자와 해당 법인의 최근 3년간의 거래내역 이 경우의 거래내역은 금전, 출금 등 경제적 가치가 있는 재산의 대여, 담보제공, 채무보증 및 법률전문계약, 회계감사계약, 경영자문계약 또는 이와 유사한 계약등(후보자가 동 계약등을 체결한 경우 또는 동 계약등을 체결한 법인·사우소 등에 동 계약등의 계약기간 중 근무한 경우의 계약등을 말한다)으로 하되 약관 등에 따라 불특정다수인에게 동일한 조건으로 행하는 정형화된 거래는 제외한다.
- 마. 후보자(사외이사 선임의 경우에 한한다)의 직무수행계획

확인서_김동수 이사

※ 기타 참고사항

감사위원회 위원의 임기는 취임(2021년 3월 31일) 후 사외이사 임기 종결 시까지입니다.

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수·보수총액 내지 최고 한도액

당 기(제3기)

이사의 수 (사외이사수)	6명 (4명)
보수총액 또는 최고한도액	50억

전 기(제2기)

이사의 수 (사외이사수)	5명 (3명)
실제 지급된 보수총액	6.4억
최고한도액	50억

※ 기타 참고사항

- 이사의 보수한도액은 이사 및 감사위원의 보수를 포함한 금액입니다.

IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2021년 03월 19일	1주전 회사 홈페이지 게재

나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

당사는 2021년 3월 19일 사업보고서 및 감사보고서를 금융감독원 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시하고 당사 홈페이지(<https://www.doosanfuelcell.com>)에 게재할 예정입니다. 게재 예정 문서의 세부위치는 다음과 같습니다.

- 당사 홈페이지 → 투자정보 → 전자공고
(<https://www.doosanfuelcell.com/kr/ir/inve-0501>)

한편, 이 사업보고서는 향후 주주총회 이후 변경되거나 오기 등이 있는 경우 수정될 수 있으며, 이 경우 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 정정보고서를 공시할 예정이므로 이를 참조하시기 바랍니다.

※ 참고사항

□ 주총 집중일 개최 여부

해당 사실이 없음

□ 전자투표에 관한 사항

당사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표제도를 금번 주주총회에서 활용하기로 결의하였으며, 전자투표 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

- 전자투표 인터넷 주소: <https://evote.ksd.or.kr>, 모바일 주소: <https://evote.ksd.or.kr/m>

- 전자투표 행사기간: 2021년 3월 19일 9시 ~ 2021년 3월 28일 17시(기간 중 24시간 가능)

- 시스템에 인증서를 이용하여 주주본인을 확인 후 의안별로 의결권을 행사

- 주주확인용 인증서의 종류: 코스콤 증권거래용 인증서, 금융결제원 개인용도제한용 인증서 등

- 수정동의안 처리: 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권으로 처리