

사업보고서

(제 25 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 17일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 비에이치아이(주)

대 표 이 사 : 우종인, 조원래

본 점 소 재 지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 122
(전 화) 055-585-3800
(홈페이지) <http://www.bhi.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 전무이사 (성 명) 류흥문
(전 화) 055-585-3800

목 차

- I. 회사의 개요
 - II. 사업의 내용
 - III. 재무에 관한 사항
 - IV. 이사의 경영진단 및 분석의견
 - V. 회계감사인의 감사의견 등
 - VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항
 - VII. 주주에 관한 사항
 - VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
 - IX. 계열회사 등에 관한 사항
 - X. 대주주 등과의 거래내용
 - XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항
 - XII. 상세표
- 【 전문가의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제 8 조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023년 3월 17일

비에이치아이 주식회사

대표이사

우 종 인

(서명)

신고업무담당이사

류 종 문

(서명)

230317 대표이사 등의 확인서명

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	4	1	-	5	-
합계	4	1	-	5	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	아레테자원환경(주)	당기 중 신설
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '비에이치아이 주식회사'라고 표기하며 영문으로는 BHI Co., LTD.로 표기합니다. 약식으로 표기할 경우에는 비에이치아이(주)라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

1998년 6월 12일 국내외 발전용, 제철용 산업설비를 제작, 판매하는 것을 주 영업목적으로 설립되었으며, 2005년 12월 발행주식을 한국거래소가 개설하는 코스닥시장에 상장한 주권상장 법인입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소: 경상남도 함안군 군북면 장백로 122

전화: 055-585-3800

홈페이지: <http://www.bhi.co.kr>

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 발전용 설비를 전문으로 설계·생산하는 사업을 영위하고 있습니다. 주된 고객으로는 한전을 비롯한 전력회사 및 발전사업자, 대형건설사, 포스코를 포함한 제철회사 등이 있습니다. 설비의 경제성 및 효율, 납기준수 등 다양한 고객의 요구를 충족시키는 것이 사업의 중요한 요소이며, 이를 위해 우수한 설계인력 및 엄격한 생산관리, 축적된 사업수행 실적 및 경험이 중요한 사업입니다.

자세한 사항은 본 보고서의 'II. 사업의 내용' 부분을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)
'18. 01	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 03	업체평가용	B+	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'18. 04	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 06	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 07	업체평가용	BB-	한국기업데이터(주) (AAA ~ D)
'18. 08	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 09	업체평가용	B+	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'19. 01	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'19. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'19. 04	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'19. 04	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'19. 06	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)
'19. 08	업체평가용	B+	한국기업데이터(주) (AAA ~ D)
'19. 09	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 04	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 05	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 08	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 08	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'21. 04	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'21. 04	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 05	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 08	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'22. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 03	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 03	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'22. 04	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 05	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'23. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2005.12.02	-	-

2. 회사의 연혁

공시대상 기간 중(최근5사업연도) 발생한 당사의 주된 변동내용은 다음과 같습니다.

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

본점소재지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 122

변경 : 해당사항 없습니다

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022.03.26	정기주총	사외이사 하종현	사내이사 우종인 사내이사 이가현 사외이사 이선재	사외이사 김재현
2021.03.27	정기주총	-	사외이사 김재현 사외이사 이선재 감사 강웅식	-
2020.03.28	정기주총	-	사내이사 조원래 사내이사 이근흥 사내이사 류흥문 사외이사 김재현 사외이사 이선재	-
2019.03.30	정기주총	사외이사 이선재	사내이사 우종인 사내이사 이가현 사외이사 김재현	사외이사 하만영
2018.03.24	정기주총	-	사외이사 하만영 사외이사 김재현	-

다. 최대주주의 변경

해당사항 없습니다.

라. 상호의 변경

해당사항 없습니다.

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

1) 유형자산 양도결정

'19.05.27 당사는 한국자산관리공사와 자산양수도 계약을 체결하였으며, '19.05.29 양수도 대금이 지급이 완료됨에 따라 합병등종료보고서('19.05.29)를 제출한 바 있습니다.

가) 거래의 개요

구분	내용
양수도 대상자산	토지 및 건물 사천공장 : 경상남도 사천시 사남면 공단1로 (토지 71,933㎡, 건물 43,537㎡)
양수도 배경	자산매각에 따른 재무구조 개선
양도인	비에이치아이 주식회사
양수인	한국자산관리공사
양수도가액	금 38,611,000,000원

나) 주요 진행 일정

구분	일자	비고
외부평가기간	2019년 4월 8일~ 2019년 5월 27일	삼화회계법인
이사회결의일	2019년 05월 27일	-
주요사항보고서 제출일	2019년 05월 27일	-
양수도계약체결일	2019년 05월 28일	-
계약금 지급일	2019년 05월 29일	10%
잔금지급일	2019년 05월 29일	90%

다) 대금지급방법

(단위 : 원)

구분	지급일	지급금액	지급방법
계약금	2019년 05월 29일	3,861,100,000	현금지급
잔금	2019년 05월 29일	34,749,900,000	현금지급
합계		38,611,000,000	-

라) 합병등 전후의 재무사항 비교

유동자산증가 17,366,460천원

비유동자산증가 1,918,968천원

유동부채감소 20,900,000천원

비유동부채증가 38,611,000천원

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2022년말)	제24기 (2021년말)	제23기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	26,000,000	26,000,000	26,000,000
	액면금액	500	500	500
	자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	의결권없는주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	-	200,000,000	보통주, 종류주 구분없음
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	26,000,000	-	26,000,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	26,000,000	-	26,000,000	-
V. 자기주식수	2,241	-	2,241	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	25,997,759	-	25,997,759	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
소계(b)	보통주	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
기타 취득(c)	보통주	2,241	-	-	-	2,241	-
	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	2,241	-	-	-	2,241	-
	-	-	-	-	-	-	-

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

- 해당사항 없습니다.

라. 자기주식 신탁계약 체결·해지 이행현황

- 해당사항 없습니다.

마. 종류주식 발행현황

- 당사는 보통주 이외에 발행한 종류주식이 없습니다.

바. 발행 이후 전환권 행사가 있을 경우

- 해당사항 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

2022년 사업보고서에 첨부된 정관의 최근개정일은 2022년 3월 26일이며 제25기 정기주주총회(2023년 3월 25일 개최예정)을 통해 정관 변경 안건이 상정되어 있음을 알려드립니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.03.26	제 24기 정기주주총회	1. 사업의 목적 추가 - 제2조(목적) (16), (17) 개정 2. 전자증권법 규정 및 시행령 반영 - 제16조의 2(주주명부 작성·비치) 신설	사업의 목적에 '부동산 매매 및 임대업' 추가 및 표준정관 개정 내용 반영
		1. 전자투표를 도입한 경우 감사(위원) 선임 시 주주총회 결의요건 완화 - 제49조(감사의 선임)①~③ 개정 - 제49조(감사의 선임)④,⑤ 신설 2. 의무등록 대상이 아닌 주식 등의	

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021.03.27	제 23기 정기주주총회	전자등록 예외 - 제 8조의 2(주식등의 전자등록) 개정 3. 동등배당의 근거 명시 - 제13조(신주의 배당기산일) 개정 - 제18조(전환사채의 발행)④ 개정 - 제59조(분기배당)④ 개정	전자투표 도입을 통한 감사(위원) 선임시 주주총회 결의요건 완화 적용 및 표준정관 개정내용 반영
2019.03.30	제 21기 정기주주총회	1. 주권 전자등록의무화 - 제8조(주권의 종류) 삭제 및 제8조의2(주식 등의 전자등록) 신설 - 제15조(명의개서대리인)③ 개정 - 제16조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 삭제 - 제22조(사채발행에 관한 준용규정) 개정 2. 외부감사인 선임 절차 변경 - 제56조(외부감사인의 선임) 개정 3. 기타 문구 정비 - 제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일)③ 개정 - 제50조(감사의 임기와 보선)② 개정	전자증권법 시행 및 외부감사법 개정에 따른 내용 반영

나. 제 25기 정기주주총회 정관 변경 예정 내역

정관변경 예정일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023.03.25	제 25기 정기주주총회	1. 사업의 목적 추가 - 제2조(목적) (17), (18) 개정 2. 기타 문구 정비 - 17조(기준일) 개정	사업의 목적에 '토목건축공사업' 추가 및 표준정관 개정내용 반영

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 발전용 기자재 전문기업으로서 주된 사업인 발전부문을 중심으로 기재합니다.

당사는 발전소공정 및 제철공정에 필요한 발전용 기자재를 설계, 제작, 설치, 시공하는 발전기자재 전문기업입니다. 주된 고객으로는 한전을 비롯한 전력회사 및 발전사업자, 국내외 대형건설사, 포스코를 포함한 제철회사 등이 있습니다.

발전용 기자재는 주기기과 보조기기(Balance of Plant)로 나뉘어지는데, 열을 발생시키는 연료에 따라 발전형태와 주기기가 정해지며, 보조기기류는 발전형태와 상관없이 공통적으로 적용이 되고 있습니다. 주기기는 원자로(원자력), 보일러(화력), 가스터빈· HRSG(복합화력)등으로 나뉘며, 그에 따른 보조기기류는 크게 복수기, 급수가열기, CCW 쿨러, 탈기기 등이 있습니다. 이 중 당사가 생산하는 발전설비는 주기기인 각종 보일러(Boiler)류 및 배열회수보일러(HRSG), 보조기기인 복수기(Condenser), 열교환기(Heat Exchanger), 탈기기(Deaerator)등이 있습니다.

(단위 : 백만원, %)					
사업부문	제품명	사용처	매출액	비중	비고
발전부문	보일러 (Boiler)	화력발전소	58,259	17.6	-
	HRSG (Heat Recovery Steam Generator)	복합화력발전소, 열병합발전소	180,714	54.7	-
	B.O.P (Balance of Plant)	화력발전소, 복합화력발전소, 원자력발전소 등	11,938	3.6	-
	기타	-	79,286	24.0	-

당사가 영위하는 사업은 수주산업으로 모든 제품이 주문제작 방식에 의해 생산, 판매되고 있으며 특정산업에 한정된 고객을 대상으로 하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

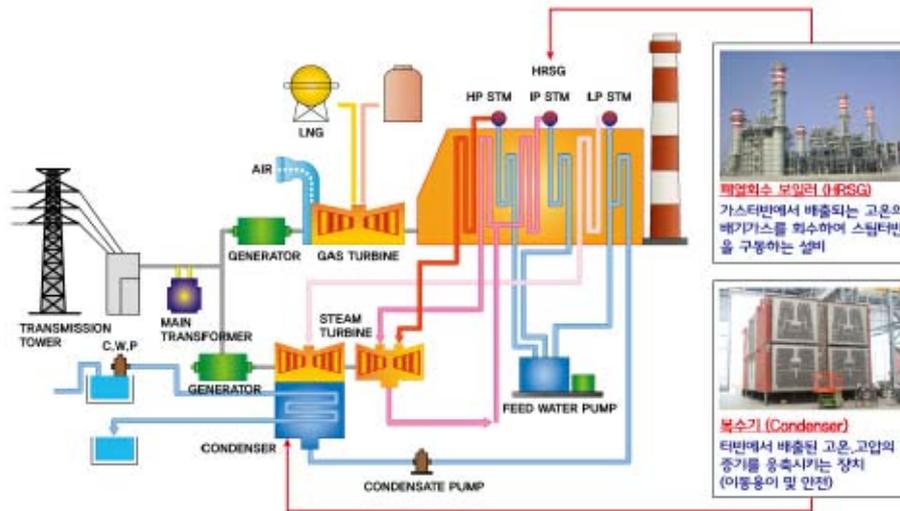
매출유형	품 목	구체적 용도	주요상표등	매출	
				매출액	비율
제품	보일러 (Boiler)	주1) 참조	비에이치아이	58,259	17.6
	HRSG (Heat Recovery Steam Generator)			180,714	54.7
	B.O.P (Balance of Plant)			11,938	3.6
	기타			79,286	24.0
합계				330,197	100.0

주1) 제품설명은 아래 그림 참고



화력발전 계통도

복합화력발전 계통도



복합화력발전-계통도

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 주요제품인 HRSG, 보일러, 열교환기, 복수기 등은 제품을 반복 생산하는 것이 아니며, 각각의 제품을 생산함에 있어서 제품에 따른 기술 정도나 노력 정도가 다르므로 기간 단위로 한 기준을 정하여 가격 변동 추이를 분석하는 것은 의미가 약하다고 할 수 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
비에이치아이	원재료	Tube	제품 제작에 필요한 원재료	44,093	18.8	일진제강
		Plate		26,582	11.4	POSCO
		Pipe		9,420	4.0	건우메탈
		Forging		930	0.4	코리아메탈
		기타		25,180	10.8	-

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
	외주가공비 등	가공· 제작 & 설치	가공 및 제작	127,490	54.6	AMECC MECHANICAL CONSTRUCTION JSC
합계			-	233,695	100	-

- 제조원가명세서상의 원재료비와 외주가공비/용역비 내용입니다.

- 비고에는 주요 매입처를 기재하였으며, 주요 매입처 중 당사와 특수한 관계에 있는 회사는 없습니다.

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원 [국내], 달러 [해외])

품 목			제25기	제24기	제23기
TUBE	C/S	국 내	1,900	1,800	1,550
	SUS	국 내	10,000	9,000	8,400
	C/S	해 외	\$2.4	2.3	2.1
	ALLOY	해 외	\$5.8	5.6	4.8
	SUS	해 외	\$14.0	13.5	13.0
	T(관세포함)	해 외	\$24.0	25.0	25.0
PIPE	C/S	국 내	1,800	1,700	1,600
	SUS(SML' S)	국 내	11,000	10,000	9,200
	SUS (ERW)	국 내	5,800	5,500	4,700
PLATE	C/S	국 내	1,450	1,400	1,100
	SUS	국 내	5,000	4,500	4,000

1) 산출기준

원재료는 kg당 총 평균 단가 (연간매입금액/연간매입수량)

2) 주요 가격변동원인

해당사항 없습니다.

다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

당사가 영위하는 사업은 수주산업으로 모든 제품이 주문, 설계방식에 의해 생산되어, 프로젝트 및 제품별 특성에 따라 상이할 뿐만 아니라, 개별 제품별 사양에 따라 상이하여 사

업기간 중 수행하는 프로젝트, 제품 구성 및 설계방식 등에 따라 생산능력의 차이가 있을 수 있습니다. 이에 따라 생산능력을 계량화하기에는 상당히 어려운 점이 있습니다.

라. 생산실적 및 가동률

1) 생산실적

(단위 : 백만원)

품 목		제25기	제24기	제23기
		'22년도	'21년도	'20년도
보일러 (Boiler)	수 출	19,382	6,854	32,367
	내 수	38,877	43,565	53,133
	합 계	58,259	50,419	85,500
HRSG (Heat Recovery Steam Generator)	수 출	151,826	116,450	71,671
	내 수	28,888	23,233	18,763
	합 계	180,714	139,683	90,434
B.O.P (Balance of Plant)	수 출	6,551	6,054	4,888
	내 수	5,387	1,144	9,894
	합 계	11,938	7,198	14,782
기타	수 출	59,203	13,634	9,360
	내 수	20,083	23,950	43,365
	합 계	79,286	37,583	52,725
합계	수 출	236,962	142,993	118,286
	내 수	93,235	91,891	125,155
	합 계	330,197	234,883	243,441

2) 당해 사업연도의 가동률

당사가 생산, 제공하는 제품들은 고객의 다양한 요구에 따라 각 프로젝트별로 세부사항 및 생산기간, 수량이 상이합니다. 이에 따라 가동률을 일률적으로 계량화하기에는 어려움이 있습니다.

마. 생산설비의 현황 등

1) 생산설비의 현황

(단위 : 천원)							
구 분	기초금액	취득액	처분액	감가상각비(*1)	대체금액	외화환산차이	기말금액
토지	135,754,519	-	-	-	-	-	135,754,519
건물	57,583,576	112,000	-	(6,863,204)	-	-	50,832,372
건축물	1,351,277	559,100	-	(161,850)	-	-	1,748,527
기계장치	7,433,043	105,780	-	(748,621)	-	-	6,790,202
차량운반구	182,606	116,009	(2)	(72,213)	-	29	226,429
공구와기구	15,167	-	-	(4,616)	-	-	10,551
비품	113,751	288,833	-	(62,124)	-	2,223	342,683
건설중인자산	592,943	335,107	-	-	(928,050)	-	-
사용권자산	108,768	556,775	-	(281,887)	-	3,038	386,694
합 계	203,135,650	2,073,604	(2)	(8,194,515)	(928,050)	5,290	196,091,977

(*1) 당기 감가상각비에는 정부보조금 상각액 955천원이 차감되어 있습니다.

(*2) 건설중인자산 928,050천원은 무형자산으로 대체되었습니다.

2) 당기말 현재 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, JPY, 원화단위 : 천원)				
담보제공자산	장부금액	담보권자	채권최고액	관련채무명
토지, 건물 및 기계장치	KRW 138,049,339	(주)경남은행	KRW 39,828,000	운전자금 등
		한국산업은행	KRW 64,000,000	운전자금 등
			JPY 1,600,000,000	
한국수출입은행	KRW 60,000,000	운전자금 등		
차량운반구	KRW 130,367	하나캐피탈(주)	KRW 28,500	할부대출
당기손익-공정가치측정금융자산	KRW 9,243,819	자본재공제조합	KRW 9,243,819	계약이행보증 등
	KRW 8,661,593	엔지니어링공제조합	KRW 8,661,593	계약이행보증 등
	KRW 520,588	전문건설공제조합	KRW 520,588	임시전력보증
	KRW 551,965	기계설비건설공제조합	KRW 551,965	계약이행보증 등
	KRW 61,822	전기공사공제조합	KRW 61,822	-

3) 설비의 신설·매입 계획 등

- 생산능력 증대를 위해 기존시설 합리화, 개보수 등을 진행하고 있으며, 향후 1년 이내의 확정된 추가 계획은 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

품 목		제25기	제24기	제23기
		'22년도	'21년도	'20년도
보일러 (Boiler)	수 출	19,382	6,854	32,367
	내 수	38,877	43,565	53,133
	합 계	58,259	50,419	85,500
HRSG (Heat Recovery Steam Generator)	수 출	151,826	116,450	71,671
	내 수	28,888	23,233	18,763
	합 계	180,714	139,683	90,434
B.O.P (Balance of Plant)	수 출	6,551	6,054	4,888
	내 수	5,387	1,144	9,894
	합 계	11,938	7,198	14,782
기타	수 출	59,203	13,634	9,360
	내 수	20,083	23,950	43,365
	합 계	79,286	37,583	52,725
합계	수 출	236,962	142,993	118,286
	내 수	93,235	91,891	125,155
	합 계	330,197	234,883	243,441

나. 판매경로 및 판매방법 등

당사가 생산 판매하는 제품은 전량 주문제작 방식이며, 특정산업에 한정된 고객을 대상으로 하고 있고, 국내의 경우 각지에 산재되어 있습니다.

- 국내에는 국내영업담당 산하에 본사영업팀, 서울사무소, 포항사무소를 운영하고 있습니다.
- 해외에는 해외영업담당 산하에 인도네시아 및 태국, 이스라엘 법인과 본사 영업팀에서 운영중인 유럽, 중동, 아시아, 아프리카 등지의 Agent가 있습니다.



판매조직도(2022)

1) 판매경로

(단위 : 백만원,%)

매출 유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액	판매경로별 매출비중
제 품	전품목	수 출	직접판매 : P/O접수->판매->대금회수	236,962	71.8
		국 내	직접판매 : P/O접수->판매->대금회수	93,235	28.2
	합 계	합 계		330,197	100.0

- 전량 고객으로부터 직접 주문을 받아 제조 판매를 하고 대금을 회수하는 방법으로 진행되고 있습니다.

2) 판매방법 및 조건

당사의 판매방법 및 조건을 요약하면 다음과 같습니다.

가) 국내의 경우

고객에게 영업활동을 통하여 건적의뢰에 대응하여 입찰 또는 협의후 수주하고 있습니다.

나) 국외의 경우

- ① 고객에게 영업활동을 통하여 견적의뢰에 대응하여 입찰 또는 협의후 수주 하고 있습니다.
- ② Agent를 통해 고객에게 영업활동을 하고, 고객의 견적의뢰에 대응하여 입찰 또는 협의 후 수주하고 있습니다.

3) 판매전략

가) 기술. 품질 경쟁력을 통한 기술 마케팅

- 고객의 요구수준을 기술적, 품질적으로 만족시키며, 고객의 잠재 Needs를 선제적으로 발굴하여 경쟁사 대비 우위를 유지 향상시키고자 합니다.
- 제휴를 통한 기술이전과 더불어 자체 개발능력을 갖추고 보유기술을 향상시켜 특허 출원 등 지적소유를 명확히 하여 장기적 경쟁우위를 확보해 나가하고자 합니다.
- 품질면에서는 설계, 제조 품질향상은 기본이며, 고객 불편사항의 발생시 신속한 대응과 문제해결로 신뢰구축을 통해 마케팅으로 연결하여 나가하고자 합니다.

나) Block화를 통한 영역 확대와 경쟁우위 확보

- 고객으로부터 주요 설비중심에서 주변기기를 포함하는 Block화와 설치 등을 포함한 요구가 있으므로 이를 전체적 전략으로 삼아 주변기기 기술향상 및 Block화를 연계하여 독점적 경쟁우위를 확보해 나가하고자 합니다.

다) 해외영업 확대

- 당사의 기술과 품질을 검증받아 영업망을 확대하고 있습니다. 국내 우수 EPC를 통한 현지 수출 및 기존의 해외 사무소 및 Agent를 적극 활용하여 확대하여 나가하고자 합니다.

다. 수주상황

(단위 : 건, 백만원)

구분	수주총액		기납품액	수주잔고
	수량	금액	금액	금액
국내	49	981,924	397,029	584,895
해외	24	193,502	142,985	50,517
합계	73	1,175,426	540,014	635,412

주1) 2022년 12월 31일 기준으로 작성되어진 자료입니다.

주2) 수량 : Project수(기납품액, 수주잔고는 분할 납품이므로 별도의 수량 표시없이 금액만 기재하였습니다.)

주3) 국내 수주잔량 중 로컬수출에 해당하는 금액은 369,500백만원입니다.

주4) MOU, LOI 등이 포함된 금액입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험

1) 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있으며, 내부적으로 환율 변동으로 인한 환율변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

구 분	당기말		전기말	
	외화자산	외화부채	외화자산	외화부채
USD	133,648,581	39,083,672	67,092,644	30,825,091
EUR	8,574,241	-	10,759,559	1,722,934
JPY	286	306,505	60,699	944,458
EGP	20	-	30	-
MMK	17	-	19	-
PEN	27	-	24	-
THB	20,074	72,848	1,550,350	107,244
IDR	2,221,447	19,774	2,175,376	8,354
ILS	908,704	93,907	3,705	-
합계	145,373,397	39,576,706	81,642,406	33,608,081

당기말과 전기말 현재 상기 자산, 부채에 적용되는 환율이 10% 변동시 환율변동으로 인한 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

구 분	당 기		전 기	
	10%증가	10%감소	10%증가	10%감소
세전순이익 증감	10,579,669	(10,579,669)	4,803,432	(4,803,432)

연결실체는 외화채권 회수액 및 예상 매출거래의 외환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있으며, 당기말 및 전기말 현재 결제되지 않은 통화선도계약의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(외화단위 : USD, 원화단위: 천원)					
구 분		평균약정환율	외화금액	계약금액	공정가치
USD 매도	6개월 미만	1,200.30	50,000,000	60,015,000	-3,080,403
	6개월 이상 1년 미만				
	1년 이상 2년 미만	-	-	-	-
	2년 이상	-	-	-	-
합 계		-	50,000,000	60,015,000	-3,080,403

(전기말)

(외화단위 : USD, 원화단위: 천원)					
구 분		평균약정환율	외화금액	계약금액	공정가치
USD 매도	6개월 미만	1,146.54	52,000,000	59,084,200	-1,505,756
	6개월 이상 1년 미만	1,175.87	52,000,000	61,503,150	-359,712
	1년 이상 2년 미만	1,186.15	20,000,000	23,723,000	-80,380
	2년 이상	-	-	-	-
합 계		-	124,000,000	144,310,350	-1,945,848

연결실체는 당기말 및 전기말 현재 외화도급계약과 관련하여 달러화(USD)에 대한 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
금융자산	591,431	316,762
금융부채	(84,621,995)	(88,276,325)
합 계	(84,030,564)	(87,959,563)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 1% 변동시 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
세전순이익 증감	(840,305)	840,305	(879,596)	879,596

3) 가격위험

연결실체는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 대부분 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 연결실체는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않으므로 당분기와 전기의 손익에 미치는 영향은 크지 않을 것입니다.

나. 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 거래처의 신용도를 검토하고 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하는 정책을 채택하고 있습니다. 연결실체는 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고 다양한 산업과 지역에 분산되어 있으며, 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있습니다. 연결실체는 단일의거래상대

방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다.

다. 유동성위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내역은 다음과 같습니다.

(금융자산)

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매출채권및기타채권	56,629,160	-	1,994,994	58,624,154
대여금	1,731,526	-	767,783	2,499,309
보증금	392,741	-	4,819,949	5,212,690
장단기금융상품	2,788,060	-	591,431	3,379,491
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	19,039,787	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
파생금융자산	-	-	1,300,000	1,300,000
합 계	61,541,487	-	29,557,463	91,098,950

(금융부채)

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매입채무및기타채무	79,297,720	-	-	79,297,720
차입금	154,185,009	-	40,606,998	194,792,007
임대보증금	-	-	200	200
리스부채	242,897	131,292	-	374,189
파생상품부채	3,160,783	-	-	3,160,783
전환사채	-	-	20,000,000	20,000,000
합 계	236,886,409	131,292	60,607,198	297,624,899

상기 금융자산의 만기분석은 할인하지 아니한 계약상 만기금액(대손충당금 차감 전 금액)에 기초하여 작성되었으며, 금융부채의 만기분석은 해당 금융부채로부터 발생하는 이자를 포함하여 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

라. 자본위험관리

연결실체는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 전략은 전기말과 변동이 없습니다.

연결실체는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	399,835,783	325,836,040
자본	49,538,552	64,403,193
부채비율	807.12%	505.93%

마. 위험관리 정책

당사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 경영위험요소를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 그리고 특정 위험을 회피하기 위해 파생상품을 이용하고 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리 정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

1) 주요위험

- 외화장기도급 계약체결시점과 실제 수금시점 사이의 환율변동으로 인한 영업 이익의 불확실성

2) 위험 관리의 목적 및 방법

- 환율변동에 따른 불확실성을 최소화하여 안정적인 영업이익 확보
- 통화선도계약(선물환)을 통하여 향후 외화수출대금의 원화 환산액을 확정

3) 위험 관리의 원칙 및 절차

- 주기적으로 효율적인 환관리 방안 모색
- 환율변동에 따른 손익의 불확실성을 사전에 제거함으로써 안정적 경영활동을 영위하기 위한 Hedge거래 실행
- 실수요 거래에 맞춰 Hedge거래를 실행하며 주관적 판단에 의한 투기거래를 배제

4) 위험관리조직

담당부서	담당인원	담당업무	비고
자금관리그룹	3명	<ul style="list-style-type: none"> - 환 POSITION 실시간 파악 - 외환, 금리 HEDGE 거래 - 외환 거래 손익 기록 유지 등 - 파생상품 검토, 거래 실행 	-

바. 파생상품 등에 관한 사항

1) 파생상품계약 체결 현황

가) 연결실체는 파생상품 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 연결실체가 체결하고 있는 파생상품 계약내역은 다음과 같습니다.

구분	파생상품 종류	거래당사자	계약내용
매매목적	통화선도	한국산업은행, 우리은행	수출대금 및 수입대금에 대한 환위험 회피

나) 당기말과 전기말 현재 파생상품자산, 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산				
통화선도	0	0	71,432	0
통화옵션	0	0	0	0
외환스왑	0	0	16,076	0
이자율스왑	0	0	1,791	0
합계	0	0	89,299	0
파생상품부채				

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
통화선도	3,160,783	0	1,165,399	80,380
통화옵션	0	0	714,264	0
외환스왑	0	0	73,313	0
이자율스왑	0	0	0	0
합 계	3,160,783	0	1,952,976	80,380

다) 당기 및 전기 중 상기 파생상품평가 및 거래로 인한 순손익의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)								
구 분	당기				전기			
	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	0	-3,080,403	0	-13,201,553	71,432	-1,245,779	318,800	-1,177,360
통화옵션	0	0	0	-875,936	0	-714,264	0	-384,100
외환스왑	0	0	0	-3,782,963	16,076	-73,313	80,400	-313,200
이자율스왑	0	0	2,700	-1,845	1,791	0	64,997	-6,965
합 계	0	-3,080,403	2,700	-17,862,297	89,299	-2,033,356	464,197	-1,881,625

라) 2022년 12월 31일 현재 당사는 이자율 위험회피의 목적으로 총 9건의 파생상품금융계약(통화선도 9건)을 체결하고 있으며 그 내역은 아래와 같습니다.

■ 통화선도계약

(단위: 천원, USD)

매입통화	매입금액	매도통화	매도금액	약정환율	계약건수
KRW	60,015,000	USD	50,000,000	1,183.65 ~ 1,221.30	9
합 계					9

2) 리스크 관리에 관한 사항

통화선도 계약 등을 통하여 수출대금 및 수입대금에 대한 환리스크를 관리하고 있습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

구분	계약상대방	계약체결시기 및 계약기간	계약의 목적 및 내용
기술 제휴	BHI-FW	2008년 8월 25일 ~ 2023년 8월 24일	기술확보 통한 영업범위 확대
기술 제휴	AMEC FOSTER WHEELER NORTH AMERICA CORP	2010년 6월 29일 ~ 2025년 7월 1일	기술확보 통한 영업범위 확대
기술 제휴	Siemens	2010년 7월 13일 ~ 2025년 12월 31일	기술확보 통한 영업범위 확대
기술 제휴	SHI FW	2012년 3월 19일 ~ 2032년 3월 18일	기술확보 통한 영업범위 확대
기술 제휴	AMEC FOSTER WHEELER NORTH AMERICA CORP	2014년 12월 28일 ~ 2029년 12월 27일	기술확보 통한 영업범위 확대
타법인 출자	스마트파워(주)	2015년 6월 26일 투자	스마트원자력발전 관련 사업 참여
타법인 인수	BHI-FW	2017년 10월 30일 인수계약 체결	PC보일러 원천기술 확보
부동산 매매	한국자산관리공사	2019년 5월 27일 부동산매매계약 체결	자산운용 효율성 강화 및 현금유동성 확보 (매각대금 : 약 386억원)
기술 인수	AMEC FOSTER WHEELER ENERGIA S.L.U	2020년 10월 4일 기술인수계약 체결	HRSO 원천기술 확보

* 기타 중요하지 않다고 판단되는 소액의 단순 지분 참여 등의 계약은 기재하지 않았습니다.

* Amec Foster Wheeler Power Equipment Company, Inc. 는 BHI-FW로 사명을 변경(2017.12)하였습니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발활동의 개요

가) 연구개발 담당조직

당사 기술연구소는 신기술 개발팀, 설계기술 고도화 지원팀, 신재생에너지 개발팀으로 구성되어 있습니다.

기술연구소		
신기술 개발팀	설계기술 고도화 지원팀	신재생에너지 개발팀
		<ul style="list-style-type: none"> - SOFC 연료전지 상용화 기술개발 - SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발 - 스마트광용 탄소연료전지 기반 초고효율 열병합발전 시

기술연구소		
신기술 개발팀	설계기술 고도화 지원팀	신재생에너지 개발팀
- 초초임계압 배열회수보일러 기술개발 - 안전강화형 금속단열재 개발 - 해수식LNG 기화기 국산화 개발	- 석탄화력 초저NOx 연소기술 개발 - ICT 기반 화력발전소 환경설비 정밀계측 및 진단제어 시스템 개발 - 8 MWth급 상용 목질계 바이오매스 가스화기 개발 및 실증	스택 개발 - 고체산화물 수전해(SOEC) 평판형 셀, 20kW급 스택 모듈 및 시스템 개발 - 풍력 발전 계통 수용성 극대화를 위한 대용량 P2X 기술의 경제성 평가 및 운영 통합 솔루션 개발 - 1.5MW급 수전해 고효율 단일 스택 국산화 기술 개발 - 해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발 - 알칼라인 수전해 스택 기술 개발

나) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제25기	제24기	제23기	비 고
연구개발비용 계	4,687	863	662	-
정부보조금	0	0	7	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	1.42%	0.37%	0.27%	-

2) 연구개발 실적

가) 당사 연구 개발 개요와 방향

1998년 창업 이후 당사에서 개발한 제품은 발전설비, 제철설비 및 기타 산업설비에 소요되는 에너지 관련 주요 기자재로서, 다년간의 실증화가 필요하고, 그를 바탕으로 오랜 기간 개량 및 발전되어온 기술특성을 갖고 있습니다. 이로 인해 기초 기술에서 시작하여 상용 기술에 이르기까지의 시간과 비용에 막대한 투자가 필요한 고난도 기술에 대해서는, 해외 유명 기술보유사로부터 기술도입을 통해 선진 기술을 확보하여 실 PROJECT에 적용 및 기술자립을 달성하는 한편, 자체 연구개발 결과와 현장 운전 특성 및 문제점을 반영한 응용 기술을 통해 설계 기술 고도화를 달성함으로써 고유 기술력을 확보하였습니다.

특히, 당사는 국내외 대기업에서 우수한 기술 인력을 확보하여 도입된 기술과 당사가 기

보유한 기술과 함께 대기업 선진기술을 접목함으로써 기술의 신뢰성을 확보하는 한편 현장 Claim Zero화를 추진 중에 있습니다.

나) 기술 개발 방향

급변하고 있는 세계 에너지 시장 변화에 대응하기 위해 현재 당사 주력품목의 열효율, 기기수명 등을 향상시킬 수 있는 최적설계기술을 확보하여 경쟁력있는 제품 개발에 주력하는 한편, 미래 유망사업에 대한 당사 제품과의 융합을 통해 신사업을 창출하고자 합니다.

- 기존 기술 고도화 / 차별화 추진

- 복수기 설계 기술 차별화를 통한 경쟁력 제고 및 독자적인 설계능력 보유
- 급수가열기 / 탈기기 최적설계를 기반으로 수명 향상 및 운전 최적화 실현
- 에너지 절약형 요소설비 설계 기술 개발을 통한 신규 시장 진입
(FINEX 예열장치, BFG예열 장치)
- 제품 형상변경을 통한 경제적 설계 추구 (Oval Type 열교환기)

- 신기술 개발

- 미래 유망 사업(신재생 에너지) 기초기반기술개발(스터링엔진 발전시스템 개발)
- 신규시장 진입을 위한 제품기술 개발(한국형 지중열교환기 최적설계 개발)
- Plate Fin Type 열교환기
- 고온용 Recuperator 설계 기술 개발
- Plant 설계 기술 개발

다) 연구개발 Road MAP

기술개발단계	개발주요내용
기술도입 / 흡수기 (1998 ~ 2000)	- 시장에 형성되어 있는 기술을 도입 및 기술흡수 <input type="checkbox"/> 급수가열기 / 열교환기 / 탈기기 설계기술 <input type="checkbox"/> Recuperator 설계기술 <input type="checkbox"/> 소형복수기 설계기술
기술성장 / 자립기 (2001 ~ 2004)	- 도입된 기술을 Project에 적용 및 현장운전 설계변수 설계 반영 <input type="checkbox"/> 도입된 기술의 자립화 추진 <input type="checkbox"/> 도입된 기술의 표준화 / 전산화 추진 <input type="checkbox"/> 대기업기술과 접목
기술고도화	- 주력제품 기술에 대한 고도화/차별화 추진 <input type="checkbox"/> 복수기 설계 기술 차별화

기술개발단계	개발주요내용
(2005 ~ 2010)	<input type="checkbox"/> 급수가열기 / 탈기기 설계기술 고도화 <input type="checkbox"/> 에너지 절약형 열기기 설계 기술개발 <input type="checkbox"/> 공정 배열회수형 열교환기 설계 기술개발
신기술 개발기 (2010 ~)	- 원자력 에너지 설비 설계, 고효율 에너지 설비 설계 등 신기술 개발 <input type="checkbox"/> 원자력 안전계통 핵심설비 설계 및 제작 기술 개발 <input type="checkbox"/> 고효율 BOP 설계 및 제작 기술 개발 <input type="checkbox"/> 신재생 에너지 System&Plant 설계 기술 개발

라) 주요 기술개발 결과 및 현황

- 열교환기 효율 향상을 위한 고온 안정 초발수 코팅 기술 개발

연구과제	열교환기 효율 향상을 위한 고온 안정 초발수 코팅 기술 개발
연구기관	▶ 에너지기술개발사업 (전자부품연구원, 강원대, 인하대, 경희대)
개발기간	2015.12~2018.09 (34개월)
연구결과	수행완료

- 대용량 보일러에서의 CO2 배출 저감을 위한 Smart Boiler Management System 개발

연구과제	대용량 보일러에서의 CO2 배출 저감을 위한 Smart Boiler Management System 개발
연구기관	▶ 에너지국제공동연구사업 (한국생산기술연구원, IFK(독일 슈투트가르트대학))
개발기간	2016.06~2018.11 (30개월)
연구결과	수행완료

- ICT 기반 화력발전소 환경설비 정밀계측 및 진단제어 시스템 개발

연구과제	ICT 기반 화력발전소 환경설비 정밀계측 및 진단제어 시스템 개발
연구기관	▶ 에너지기술개발사업 (고등기술연구원, 생산기술연구원, 보강하이텍, 금강씨앤티, 경상대학교, 한국남동발전)
개발기간	2018.05~2021.04 (36개월)
연구결과	수행완료

- 미세먼지 배출저감을 위한 석탄화력발전소 초 저NOx 연소기술 개발

연구과제	미세먼지 배출저감을 위한 석탄화력발전소 초 저NOx 연소기술 개발
연구기관	▶ 에너지기술개발사업 (한국생산기술연구원, 성균관대학교, 비에이치아이㈜)
개발기간	2018.12~2021.11 (36개월)
연구결과	수행완료

- 8MWth급 상용 목질계 바이오매스 가스화기 개발 및 실증

연구과제	8 MWth급 상용 목질계 바이오매스 가스화기 개발 및 실증
연구기관	▶ 에너지기술개발사업 (에스지이에너지㈜, 비에이치아이, (주)청류에프앤에스, 한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원, 연세대학교)
개발기간	2018.10~2022.09 (48개월)
연구결과	수행완료

- 발전용 확장이 가능한 고효율 모듈형 SOFC 시스템 개발

연구과제	발전용 확장이 가능한 고효율 모듈형 SOFC 시스템 개발
연구기관	▶ 에너지기술개발사업 (에이치앤파워, 대우조선해양, 비에이치아이㈜, 케이세라셀, 황해전기, 한국생산기술연구원, 한국과학기술연구원, 한국과학기술원, 연세대학교, 경북대학교)
개발기간	2019.05~2023.06.30 (50개월)
연구결과	수행중

- 해수식 LNG 기화기 국산화 개발

연구과제	해수식 LNG 기화기 국산화 개발을 통한 초저온 열교환기 산업 클러스터 구축
연구기관	▶ 프로젝트 R&D 과제 (비에이치아이㈜, (주)풍성정밀관, (주)백산SNK, 휴먼중공업㈜, 아디아랩, 부산대학교)

연구과제	해수식 LNG 기화기 국산화 개발을 통한 초저온 열교환기 산업 클러스터 구축
개발기간	2020.06~2022.02.28 (21개월)
연구결과	수행완료

- 수소연료전지 추진선박용 연료저장 및 공급시스템 핵심 소재의 성능평가 설비 구축 및 평가기술 개발

연구과제	수소연료전지 추진선박용 연료저장 및 공급시스템 핵심 소재의 성능평가 설비 구축 및 평가기술 개발
연구기관	▶ 친환경수소연료선박R&D플랫폼구축 (부산대학교, 한구기계연구원, 한국생산기술연구원, 자동차부품연구원, 한국선급, 신라대학교, 비에이치아이(주), 포스코)
개발기간	2019.06~2023.12 (55개월)
연구결과	수행중

- 대면적 고효율 고체산화물 수전해(SOEC) 평판형 셀, 20kW급 스택 모듈 및 시스템 개발

연구과제	대면적 고효율 고체산화물 수전해(SOEC) 평판형 셀, 20kW급 스택 모듈 및 시스템 개발
연구기관	▶ 신재생에너지 핵심기술개발 (주)케이세라셀, (주)지필로스, 포항산업과학연구원, 한국에너지기술연구원, 한국기계연구원, 전북대학교, 전남대학교, 비에이치아이(주)
개발기간	2021.05~2025.04 (48개월)
연구결과	수행중

- 고온 소성가공 기반 400 cm²급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발

연구과제	고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발
연구기관	▶ 소재부품기술개발사업 (주)솔루션소재, 비에이치아이(주), (주)한국진공야금, 세신공업, 한국과학기술연구원, 동아대학교)
개발기간	2021.04~2024.12 (45개월)

연구과제	고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발
연구결과	수행중

- 스마트팜용 탄소연료전지 기반 초고효율 열병합발전 시스템 개발

연구과제	스마트팜용 탄소연료전지 기반 초고효율 열병합발전 시스템 개발
연구기관	▶ 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술 개발사업 (비에이치아이㈜, 고등기술연구원, 부산대학교, 서울대학교, 대구대학교)
개발기간	2021.04~2023.12 (33개월)
연구결과	수행중

- 표준 가스복합화력 플랜트용 초초임계압 배열회수보일러 기술개발

연구과제	표준 가스복합화력 플랜트용 초초임계압 배열회수보일러 기술개발
연구기관	▶ 표준가스복합발전 모델 및 테스트베트 구축 기술개발 사업 (비에이치아이㈜, 두산중공업㈜, ㈜피레타, 부산대학교, 한국남동발전 ㈜, 한국남부발전㈜, 한국동서발전㈜, 한국서부발전㈜, 한국중부발전㈜)
개발기간	2021.06~2025.12.31 (55개월)
연구결과	수행중

- 풍력 발전 계통 수용성 극대화를 위한 대용량 P2X 기술의 경제성 평가 및 운영 통합 솔루션 개발

연구과제	풍력 발전 계통 수용성 극대화를 위한 대용량 P2X 기술의 경제성 평가 및 운영 통합 솔루션 개발
연구기관	▶ 대용량 P2X(수소/전기/열)의 경제성 분석을 위한 수전해기 최적운전 기술 개발 (한국에너지공과대학교, 비에이치아이㈜, 녹색에너지연구원)
개발기간	2021.11~2023.10 (24개월)
연구결과	수행중

- 해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발

연구과제	해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발
연구기관	▶ 해양재생에너지(풍력, 파력 등)과 연계한 고정식 그린수소 생산기술 개발 (선박해양플랜트연구소, (주)지필로스, 한국중부발전(주), 비에이치아이(주), (주)코리아허브, (주)GMT, 한국선급, 서울대학교, 한국에너지공과대학교, 인하대학교, 제주대학교, 제주특별자치도, 한국동서발전(주))
개발기간	2022.04~2025.12(45개월)
연구결과	수행중

- 수소예열 엔지니어링 기술 개발

연구과제	40만Nm ³ /hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발
연구기관	▶ 철강분야 탄소중립을 위한 무탄소 연료전환 및 에너지효율향상 기술 개발 사업 (주식회사 포스코, 비에이치아이(주), 성균관대학교산학협력단, 포항산업과학연구원, 한국금속재료연구조합, 한동대학교산학협력단)
개발기간	2022.04~2025.12(45개월)
연구결과	수행중

- 중저온 SOEC 수전해 원천기술 개발

연구과제	650° C 중저온 작동형 고체산화물 수전해 국산화를 위한 소재, 셀 및 0.4Nm ³ /h급 스택 원천기술 개발
연구기관	▶ 신재생에너지 핵심기술개발사업 (한국세라믹기술원, (재)포항산업과학연구원, 광주과학기술원, 국립공주대학교, 인하대학교, (주)케이세라셀, 비에이치아이(주), (주)지필로스, (주)에이프로, (재)경남테크노파크)
개발기간	2022.04~2026.03(48개월)
연구결과	수행중

- 알카라인 수전해 단일 스택 국산화 기술 개발

연구과제	1.5MW급 수전해 고효율 단일 스택 국산화 기술 개발
	▶ 알카라인 수전해 고효율 단일 스택 국산화 기술 개발 사업

연구과제	1.5MW급 수전해 고효율 단일 스택 국산화 기술 개발
연구기관	(남부발전, 비에이치아이㈜)
개발기간	2022.07~2024.06(24개월)
연구결과	수행중

- 대면적 알카라인 스택 기술 개발

연구과제	알칼라인 수전해 스택 기술 개발
연구기관	▶ 소재부품기술개발사업 (비에이치아이㈜, 한국생산기술연구원, 경상국립대학교, 비에이치아이건설(주))
개발기간	2022.09~2026.12(52개월)
연구결과	수행중

7. 기타 참고사항

가. 중요한 지적재산권 등 보유 현황

1) 무형자산의 취득

가) 국내특허

- 2018. 05 특허 등록(특허 제 10-1861711호)
- 2018. 08 특허 등록(특허 제 10-1892513호)
- 2018. 12 특허 등록(특허 제 10-1928374호)
- 2019. 01 특허 등록(특허 제 10-1941545호)
- 2019. 03 특허 등록(특허 제 10-1984008호)
- 2019. 06 특허 등록(특허 제 10-1990636호)
- 2019. 09 특허 등록(특허 제 10-2011777호)
- 2019. 12 특허 등록(특허 제 10-2058645호)
- 2020. 03 특허 등록(특허 제 10-2086164호)
- 2020. 03 특허 등록(특허 제 10-2097833호)
- 2020. 05 특허 등록(특허 제 10-2111167호)
- 2020. 10 특허 등록(특허 제 10-2166529호)
- 2021. 03 특허 등록(특허 제 10-2234479호)
- 2021. 05 특허 등록(특허 제 10-2256414호)

- 2021. 06 특허 등록(특허 제 10-2266676호)
- 2021. 10 특허 등록(특허 제 10-2317001호)
- 2021. 10 특허 등록(특허 제 10-2320352호)
- 2021. 12 특허 등록(특허 제 10-2340723호)
- 2022. 01 특허 등록(특허 제 10-2355689호)
- 2022. 05 특허 등록(특허 제 10-2398119호)
- 2022. 06 특허 등록(특허 제 10-2415823호)
- 2022. 06 특허 등록(특허 제 10-2415824호)
- 2022. 06 특허 등록(특허 제 10-2415825호)
- 2022. 08 특허 등록(특허 제 10-2439355호)
- 2022. 08 특허 등록(특허 제 10-2435812호)
- 2022. 10 특허 등록(특허 제 10-2457099호)

나) 해외특허

- 2018. 11 일본특허등록 (특허 제 170-4047호)
- 2019. 07 대만특허등록 (특허 제 1662154호)

2) 인증, 면허 및 자격 취득, 공급업체 지정 등록

- 2018. 01 POSCO 우수공급업체 선정
- 2019. 02 POSCO 우수공급업체 선정
- 2020. 02 POSCO 우수공급업체 선정
- 2021. 02 POSCO 우수공급업체 선정
- 2022. 02 POSCO 우수공급업체 선정

3) 기타

- 2020. 10 Amec Foster Wheeler사에서 HRSG 원천기술 인수

나. 중요한 법률 및 규제사항

사업의 영위에 중요한 영향을 미치는 법률, 규정은 없습니다.

다. 시장여건

1) 산업의 특성

발전산업은 국가 기반산업으로서 대규모의 투자와 상당한 수준의 기술을 필요로 합니다.

오늘날 전세계는 현재 생산전력보다 더 많은 전력을 필요로 하고 있으며, 그 추세는 앞으로도 계속될 것으로 예상됩니다. 발전사업은 주로 국가적 차원에서 사업이 이루어지며, 장기적 계획에 따라 꾸준히 발전용량을 늘려가고 있습니다.

발전설비의 구성은 주기와 보조기기류로 나뉘어집니다. 열을 발생시키는 연료에 따라 발전형태와 주기가 정해지며, 보조기기류는 주기와는 상관없이 공통적으로 적용이 되고 있습니다. 주기는 원자로(원자력), 보일러(화력), 가스터빈· HRSG(복합화력)등으로 나뉘며, 그에 따른 보조기기류는 크게 복수기, 급수가열기, CCW 쿨러, 탈기 등 있습니다. 발전설비의 경우 안정적인 가동 등을 위하여 높은 기술수준이 요구되고 연관프로젝트의 수행경험이 중시되어 진입장벽이 높은 특성을 갖고 있습니다.

2) 산업의 성장성

산업이 발달되고 생활수준이 높아질수록 전기사용량이 늘어나 지속적인 발전설비 투자가 예상됩니다. 제10차 전력수급기본계획에 의하면 2036년 기준 국내 전력소비량은 703.2TWh로 계획기간(2022~2036년) 연평균 1.7%씩 증가할 것으로 전망하고 있습니다. 이는 전세계적인 추세로서 특히 기후변동, 산업화, 인구증가에 따른 전력수요의 증가는 필연적입니다. 또한 글로벌 에너지 공급망 불안에 따라 안정적인 전력수급이 주요한 이슈로 부상하고 있습니다. 이에 따라 관련 발전설비의 발주는 더욱 증가할 것으로 기대되고 있습니다. 한편, 환경기준 강화 추세로 인해 노후화된 발전소에 대한 환경설비 추가 설치, 성능개선 공사 역시 증가할 것으로 예상됩니다.

3) 경기변동의 특성

장기간의 계획하에 대규모 자본이 투입되는 공사가 대부분이므로, 국가적인 금융위기 상황이나 발주처의 자금조달 여건, 주요 원자재의 가격 급변, 정부정책 등에 의해 영향을 받는 경향이 있습니다.

4) 시장의 경쟁상황

가) 국내 발전설비 시장의 경우

① 과거 Boiler는 두산중공업이 한국전력에 독점적 공급을 하였으나, 당사와 Amec Foster Wheeler사간 기술 제휴를 통한 시장 진입 후 여러 국내외 업체가 경쟁 구도를 형성 하고 있습니다.

② 복합화력의 HRSG의 경우 다수의 기업이 기술제휴를 통한 시장진입으로 경쟁이 심화되어왔으나, 일부 기업의 사업재편 등으로 경쟁강도가 다소 완화될 것으로 예상합니다.

③ 보조기기(BOP)의 경우 당사와 두산중공업, 현대중공업 3사가 경쟁해왔으나, 원자력발

전의 시장확대 등에 따라 여러 기업이 신규진입을 시도하였습니다. 신규진입업체들의 경우 부족한 실적, 기술력 만회를 위한 무리한 가격경쟁을 주도하였으나 그 여파로 경영부실, 시장퇴출 등을 겪고 있습니다. 향후 소수의 경쟁력 있는 기업만이 동사업을 영위할 수 있을 것으로 예상합니다.

나) 해외시장의 경우

보조기기(BOP)는 미국이나 유럽의 경우 전문업체가 공급하며, 일본의 경우 중공업에서 직접생산하는 형태를 이루고 있으나, 발전시장의 세계적 시장확대에 따라 경쟁력있는 신규소싱그룹을 구축하고 있는 단계로 실적과 실력을 갖춘 기업은 해외시장진출의 기회를 맞고 있습니다.

Boiler, HRSG는 건설EPC사가 주로 발주하며, 시장이 확대되면서 국내 및 해외EPC사와의 동반진출 사례가 증가하고 있습니다.

라. 영업의 개황

1) 회사의 현황

당사가 생산하는 발전설비는 주기에 속하는 각종 보일러(Boiler)류 및 배열회수보일러(HRSG), 보일러(Boiler)와 터빈(Turbine)/발전기(Generator)를 연결하여 주는 보조기기인 복수기(Condenser), 열교환기(Heat Exchanger), 탈기기(Deaerator)등이 있습니다.

당사는 Amec Foster Wheeler사와의 기술제휴를 통해 발전소용 보일러(PC, Oil&Gas, CFB) 및 HRSG의 설계능력을 보유하고 있으며, 2012년에 STX 민자발전 보일러 500MW 2기를 수주하는 등 발전기자재 주기기업체로서의 입지를 확대해나가고 있습니다. 뿐만 아니라 2017년 10월 PC보일러 원천기술 인수, 2020년 10월 HRSG 원천기술 인수로 관련 분야 수주 경쟁력을 극대화하고 있습니다. 이를 통해 글로벌시장 및 국내 노후 화력발전소 성능개선, 교체시장 및 신규 LNG발전 시장에서의 경쟁력이 강화될 것으로 기대합니다.

2) 시장점유율

세계 발전 시장은 각 나라별로 국지적으로 진행되고 있으며 객관적인 통계자료의 확보가 어렵습니다. 산업의 특성상 시장점유율에 대한 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

마. 향후 추진하려는 신규 사업

해당사항 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위: 원)

구분	제25기 기말	제24기 기말	제23기 기말
	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
자산			
유동자산	202,231,017,437	135,163,000,368	134,944,403,542
현금및현금성자산	23,603,234,432	11,024,894,569	22,006,194,065
매출채권 및 기타유동채권	57,179,631,584	18,377,521,632	20,649,015,829
미청구공사	103,784,739,608	94,043,426,842	84,867,306,534
유동금융자산	3,584,967,177	3,339,588,166	438,414,503
재고자산	4,352,762,291	3,610,561,027	4,606,777,357
파생상품자산	-	89,299,361	-
기타유동자산	8,842,648,746	4,613,660,028	2,277,990,340
당기법인세자산	883,033,599	64,048,743	98,704,914
비유동자산	247,143,316,882	255,076,231,968	259,359,876,307
장기매출채권 및 기타채권	1,737,325,097	3,186,530,516	2,191,476,771
비유동금융자산	27,545,855,724	24,924,959,141	23,859,458,377
관계기업에 대한 투자자산	1,401,306,002	954,224,929	1,104,652,348
유형자산	196,091,976,763	203,135,650,425	210,047,948,071
무형자산	18,805,134,095	21,494,824,125	21,583,856,943
기타비유동자산	1,561,719,201	1,380,042,832	572,483,797
자산총계	449,374,334,319	390,239,232,336	394,304,279,849
부채			
유동부채	309,895,251,954	249,756,301,739	221,880,526,283
비유동부채	89,940,530,618	76,079,737,901	74,322,288,317
부채총계	399,835,782,572	325,836,039,640	296,202,814,600
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	49,333,302,937	64,333,582,340	98,025,798,354
자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000
자본잉여금	7,877,866,500	7,877,866,500	7,877,866,500
기타자본항목	2,363,498,945	(617,676,655)	(617,676,655)
이익잉여금(결손금)	(33,972,320,377)	(16,137,367,340)	17,918,216,862
기타자본구성요소	60,064,257,869	60,210,759,835	59,847,391,647
비지배지분	205,248,810	69,610,356	75,666,895
자본총계	49,538,551,747	64,403,192,696	98,101,465,249
자본과부채총계	449,374,334,319	390,239,232,336	394,304,279,849
	(2022.01.01~2022.12.31)	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)
매출액	330,197,109,400	234,883,716,342	243,441,146,415

구분	제25기 기말	제24기 기말	제23기 기말
	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
영업이익(손실)	8,108,054,114	(30,610,880,045)	11,266,365,360
당기순이익(손실)	(19,117,755,790)	(34,587,106,118)	4,562,461,317
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(19,121,575,315)	(34,575,469,862)	4,534,442,600
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	3,819,525	(11,636,256)	28,018,717
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(17,981,455,003)	33,692,216,014	28,356,011,526
총 포괄손익, 비지배지분	638,454	(6,056,539)	22,995,176
주당이익			
기본주당이익(손실)	(736)	(1,330)	174
연결에 포함된 회사 수	5	4	3

- 제 21기 부터 K-IFRS 1115호, 1109호가 반영되었으며, 제 22기부터 K-IFRS 1116호가 반영되었습니다.

나. 재무정보 이용상의 유의점

당사는 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다. 당사가 채택하고 있는 중요한 회계정책 등은 III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표의 주석을 참고하시기 바랍니다.

다. 요약 재무정보

(단위: 원)

구분	제25기 기말	제24기 기말	제23기 기말
	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
자산			
유동자산	193,954,636,323	131,156,872,880	131,131,022,256
현금및현금성자산	18,700,345,443	7,255,980,021	19,314,056,898
매출채권 및 기타채권	54,692,215,147	18,201,716,297	19,012,557,689
미청구공사	103,784,739,608	94,043,426,842	84,751,154,646
유동금융자산	3,565,440,961	3,339,588,166	1,128,774,503
재고자산	4,352,762,291	3,610,561,027	4,606,777,357
파생상품자산	-	89,299,361	-
기타유동자산	8,814,285,583	4,610,545,516	2,276,908,901
당기법인세자산	44,847,290	5,755,650	40,792,262
비유동자산	252,321,010,919	261,584,131,873	266,519,952,944
장기매출채권 및 기타채권	1,737,325,097	3,186,530,516	2,191,476,771
비유동금융자산	27,532,114,825	24,921,248,726	23,859,458,377

구분	제25기 기말	제24기 기말	제23기 기말
	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
종속기업투자	11,683,647,907	13,058,884,212	12,329,691,125
관계기업투자	1,875,959,141	954,224,929	1,722,289,218
유형자산	195,908,426,611	203,131,591,641	210,402,599,363
무형자산	12,030,165,100	14,974,106,869	15,449,473,703
기타비유동자산	1,553,372,238	1,357,544,980	564,964,387
자산총계	446,275,647,242	392,741,004,753	397,650,975,200
부채			
유동부채	304,417,659,167	247,883,997,661	221,125,225,784
비유동부채	89,601,360,251	75,982,959,431	74,379,564,160
부채총계	394,019,019,418	323,866,957,092	295,504,789,944
자본			
자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000
자본잉여금	7,877,866,500	7,877,866,500	7,877,866,500
기타자본항목	2,363,498,945	(617,676,655)	(617,676,655)
이익잉여금(결손금)	(28,654,761,265)	(9,184,750,530)	23,728,724,205
기타자본구성요소	57,670,023,644	57,798,608,346	58,157,271,206
자본총계	52,256,627,824	68,874,047,661	102,146,185,256
자본과부채총계	446,275,647,242	392,741,004,753	397,650,975,200
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2022.01.01~2022.12.31)	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)
매출액	320,649,042,698	233,458,106,073	235,216,480,919
영업이익(손실)	7,651,251,860	(28,123,104,459)	11,952,275,415
당기순이익(손실)	(20,570,854,489)	(33,247,581,869)	3,979,205,320
포괄손익	(19,598,595,437)	(33,272,137,595)	28,430,323,276
주당이익			
기본주당이익(손실)	(791)	(1,279)	153

- 제 21기 부터 K-IFRS 1115호, 1109호가 반영되었으며, 제 22기부터 K-IFRS 1116호가 반영되었습니다.

라. 재무정보 이용상의 유의점

당사는 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다. 당사가 채택하고 있는 중요한 회계정책 등은 III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표의 주석을 참고하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 25 기 2022.12.31 현재
 제 24 기 2021.12.31 현재
 제 23 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	202,231,017,437	135,163,000,368	134,944,403,542
현금및현금성자산	23,603,234,432	11,024,894,569	22,006,194,065
매출채권 및 기타유동채권	57,179,631,584	18,377,521,632	20,649,015,829
단기미청구공사	103,784,739,608	94,043,426,842	84,867,306,534
유동금융자산	3,584,967,177	3,339,588,166	438,414,503
재고자산	4,352,762,291	3,610,561,027	4,606,777,357
유동파생상품자산	0	89,299,361	0
기타유동자산	8,842,648,746	4,613,660,028	2,277,990,340
당기법인세자산	883,033,599	64,048,743	98,704,914
비유동자산	247,143,316,882	255,076,231,968	259,359,876,307
장기매출채권 및 기타비유동채권	1,737,325,097	3,186,530,516	2,191,476,771
비유동금융자산	27,545,855,724	24,924,959,141	23,859,458,377
관계기업투자	1,401,306,002	954,224,929	1,104,652,348
유형자산	196,091,976,763	203,135,650,425	210,047,948,071
무형자산	18,805,134,095	21,494,824,125	21,583,856,943
기타비유동자산	1,561,719,201	1,380,042,832	572,483,797
이연법인세자산	0	0	0
자산총계	449,374,334,319	390,239,232,336	394,304,279,849
부채			
유동부채	309,895,251,954	249,756,301,739	221,880,526,283

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매입채무 및 기타채무	78,781,502,346	53,282,891,800	55,736,061,654
단기초과청구공사	68,413,112,350	36,276,083,220	29,302,141,487
단기차입금	148,359,011,881	123,120,043,424	99,632,187,300
유동성장기부채	5,825,997,500	25,342,000,000	34,668,619,264
당기법인세부채	0	0	0
유동파생상품부채	3,160,782,942	1,952,976,420	116,494,636
유동충당부채	635,875,517	8,044,175,585	2,133,573,569
기타유동금융부채	0	70,000,000	70,000,000
유동성리스부채	242,896,205	86,289,676	221,448,373
기타유동부채	4,476,073,213	1,581,841,614	0
비유동부채	89,940,530,618	76,079,737,901	74,322,288,317
장기차입금	40,606,997,500	42,345,325,000	42,038,200,000
확정급여부채	15,556,152,787	16,401,892,247	15,604,566,164
이연법인세부채	15,055,767,596	15,630,853,887	15,393,181,058
비유동충당부채	1,546,462,472	1,603,154,564	1,176,982,484
비유동파생상품부채	0	80,380,043	0
기타비유동금융부채	200,000	200,000	200,000
리스부채	131,292,674	17,932,160	109,158,611
전환사채	17,043,657,589		
부채총계	399,835,782,572	325,836,039,640	296,202,814,600
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	49,333,302,937	64,333,582,340	98,025,798,354
자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자본잉여금	7,877,866,500	7,877,866,500	7,877,866,500
기타자본항목	2,363,498,945	(617,676,655)	(617,676,655)
이익잉여금(결손금)	(33,972,320,377)	(16,137,367,340)	17,918,216,862
기타자본구성요소	60,064,257,869	60,210,759,835	59,847,391,647
비지배지분	205,248,810	69,610,356	75,666,895
자본총계	49,538,551,747	64,403,192,696	98,101,465,249
자본과부채총계	449,374,334,319	390,239,232,336	394,304,279,849

연결 포괄손익계산서

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매출액	330,197,109,400	234,883,716,342	243,441,146,415
매출원가	295,265,471,475	241,249,518,763	209,367,571,487
매출총이익	34,931,637,925	(6,365,802,421)	34,073,574,928
판매비와관리비	26,823,583,811	24,245,077,624	22,807,209,568
영업이익(손실)	8,108,054,114	(30,610,880,045)	11,266,365,360
기타수익	1,363,980,534	3,714,782,160	3,993,256,952
기타손실	77,776,218	208,382,507	715,408,977
금융수익	8,323,576,330	7,196,575,604	7,061,564,051
금융원가	37,272,428,404	13,853,979,260	16,702,290,795
지분법투자이익	(1,220,521,798)	(722,697,360)	(427,534,340)
법인세비용차감전순이익(손실)	(20,775,115,442)	(34,484,581,408)	4,475,952,251

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
법인세비용	(1,657,359,652)	102,524,710	(86,509,066)
계속영업이익(손실)	(19,117,755,790)	(34,587,106,118)	4,562,461,317
당기순이익(손실)	(19,117,755,790)	(34,587,106,118)	4,562,461,317
기타포괄손익	1,136,939,241	888,833,565	23,816,545,385
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	972,259,052	503,634,195	24,451,117,956
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	1,100,843,754	(24,555,726)	374,582,933
자산재평가손익(세후기타포괄손익)	0	528,189,921	24,957,059,248
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의 법인세	0	0	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(128,584,702)	0	(880,524,225)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	164,680,189	385,199,370	(634,572,571)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	164,680,189	385,199,370	(634,572,571)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목의 법인세	0	0	0
총포괄손익	(17,980,816,549)	(33,698,272,553)	28,379,006,702
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기	(19,121,575,315)	(34,575,469,862)	4,534,442,600

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
순이익(손실)			
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	3,819,525	(11,636,256)	28,018,717
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(17,981,455,003)	(33,692,216,014)	28,356,011,526
총 포괄손익, 비지배지분	638,454	(6,056,539)	22,995,176
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(736)	(1,330)	174

연결 자본변동표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	36,740,093,585	12,806,630,704	69,806,914,134	52,671,719	69,859,585,853
당기순이익(손실)					4,534,442,600	4,534,442,600	28,018,717	4,562,461,317
자산재평가이익				24,957,059,248		24,957,059,248		24,957,059,248
재평가잉여금의 재분류				(430,598,683)	430,598,683	0		0
확정급여제도 재측정요소					374,582,933	374,582,933		374,582,933
해외사업환산손익				(629,549,030)		(629,549,030)	(5,023,541)	(634,572,571)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익				(880,524,225)		(880,524,225)		(880,524,225)
연결대상범위의 변동				90,910,752	(228,038,058)	(137,127,306)		(137,127,306)
복합금융상품 발행								
2020.12.31 (기말자본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	59,847,391,647	17,918,216,862	98,025,798,354	75,666,895	98,101,465,249
2021.01.01 (기초자본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	59,847,391,647	17,918,216,862	98,025,798,354	75,666,895	98,101,465,249
당기순이익(손실)					(34,575,469,862)	(34,575,469,862)	(11,636,256)	(34,587,106,118)
자산재평가이익				528,189,921		528,189,921		528,189,921
재평가잉여금의 재분류				(232,441,386)	232,441,386			0
확정급여제도 재측정요소					(24,555,726)	(24,555,726)		(24,555,726)
해외사업환산손익				379,619,653		379,619,653	5,579,717	385,199,370
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익				(312,000,000)	312,000,000	0		0
연결대상범위의 변동								
복합금융상품 발행								
2021.12.31 (기말자								

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	60,210,759,835	(16,137,367,340)	64,333,582,340	69,610,356	64,403,192,696
2022.01.01 (기초자본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	60,210,759,835	(16,137,367,340)	64,333,582,340	69,610,356	64,403,192,696
당기순이익(손실)					(19,121,575,315)	(19,121,575,315)	3,819,525	(19,117,755,790)
자산재평가이익								
재평가잉여금의 재분류				(185,778,524)	185,778,524	0		
확정급여제도 재측정요소					1,100,843,754	1,100,843,754		1,100,843,754
해외사업환산손익				167,861,260		167,861,260	(3,181,071)	164,680,189
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익				(128,584,702)		(128,584,702)		(128,584,702)
연결대상범위의 변동							135,000,000	135,000,000
복합금융상품 발행			2,981,175,600					2,981,175,600
2022.12.31 (기말자본)	13,000,000,000	7,877,866,500	2,363,498,945	60,064,257,869	(33,972,320,377)	49,333,302,937	205,248,810	49,538,551,747

연결 현금흐름표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	15,242,141,340	(17,568,809,782)	3,501,812,527
영업으로부터 창출된 현금흐름	24,902,129,013	(10,468,794,198)	12,556,473,886
이자수취(영업)	321,999,162	85,008,371	205,337,406
이자지급(영업)	(9,250,455,275)	(7,351,371,428)	(8,368,825,119)
배당금수취(영업)	92,436,000	131,445,000	287,866,018
법인세납부(환급)	(823,967,560)	34,902,473	(1,179,039,664)
영업활동으로인한 자산·부채의변동	0	0	0
투자활동현금흐름	(25,183,734,648)	(6,620,877,157)	2,731,754,435
단기금융상품의 처분	23,678,533,800	500,000,000	52,070,420,492
장기금융상품의 처분	0	0	195,219,181
단기대여금의 회수	100,000,000	30,000,000	150,000,000
장기대여금의 회수	41,566,694	62,966,658	45,366,655
보증금의 회수	144,150,889	591,912,500	462,184,160
종속기업에 대한 투자자산의 처분	0	0	177,411,078
파생상품의 정산	0	0	248,127,368
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	0	0	269,855,615
유형자산의 처분	1,818,182	90,072,727	1,251,801,940
무형자산의 처분	11,874,365	0	0
선수금의 증가	0	0	0
단기금융상품의 취득	(23,951,993,800)	(3,084,780,000)	(44,031,276,379)
장기금융상품의 취득	(197,738,470)	(132,000,000)	(107,259,234)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 취득	(693,863,910)	0	(1,901,319,000)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 취득	(30,000,000)	(1,051,989,750)	(150,000,000)
보증금의 증가	(1,006,530,929)	(1,397,544,729)	(627,912,500)
유형자산의 취득	(1,516,828,966)	(1,044,601,404)	(314,348,610)
건설중인자산의 취득	0	0	0
무형자산의 취득	(295,354)	(157,203,000)	(3,971,450,000)
장기대여금및수취채권의 취득	0	(14,000,000)	(449,916,331)
단기대여금및수취채권의 취득	(369,526,216)	(310,000,000)	0
파생상품부채의 감소	(19,723,274,083)	(116,494,636)	0
비유동만기보유금융자산의 취득	(1,300,000,000)		
종속기업에 대한 투자자산의 취득	0	0	0
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(513,532,000)	(587,215,523)	(585,150,000)
정부보조금의 수취	141,905,150		
재무활동현금흐름	22,542,513,922	12,965,629,057	1,277,793,444
단기차입금의 증가	144,059,940,176	53,819,651,036	127,908,264,400
장기차입금의 증가	0		3,459,015,000
단기차입금의 상환	(119,630,043,424)	(31,266,450,900)	(127,333,466,675)
유동성장기차입금의 상환	(21,512,000,000)	(9,326,619,264)	(1,709,806,664)
장기차입금의 상환	0		

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
전환사채의 증가	20,000,000,000		
임대보증금의 감소	(70,000,000)		(790,000,000)
리스부채의 지급	(305,382,830)	(260,951,815)	(256,212,617)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(22,580,751)	242,758,386	(588,508,390)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	12,578,339,863	(10,981,299,496)	6,922,852,016
기초현금및현금성자산	11,024,894,569	22,006,194,065	15,083,342,049
기말현금및현금성자산	23,603,234,432	11,024,894,569	22,006,194,065

3. 연결재무제표 주석

제25기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제24기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

비에이치아이 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

비에이치아이 주식회사(이하 "지배기업")는 1998년 6월 12일 열교환기 및 발전설비의 제조를 주요 목적사업으로 설립되었으며, 2009년 3월 14일 상호를 비에이치아이주식회사로 변경하였습니다. 본사 소재지인 경상남도 함안군 군북면 장지리와 경상남도 함안군 군북면 모로리, 경상남도 사천시 사남면 유천리에 각각 제조시설을 가지고 있으며, 2005년 12월 2일자로 주식을 코스닥(KOSDAQ) 시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 자본금은 13,000,000천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	보유주식수	지분율
우종인(대표이사)	5,214,861주	20.06%
박은미	5,200,000주	20.00%

주 주 명	보유주식수	지분율
차미림	1,010,000주	3.89%
자기주식	2,241주	0.01%
기타	14,572,898주	56.04%
합 계	26,000,000주	100.00%

(2) 연결대상 종속기업 현황

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	지분율	
				당기말	전기말
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	제조업	인도네시아	12월	95%	95%
BHI-FW	제조업	미국	12월	100%	100%
BHI(THAI) CO., LTD.	제조업	태국	12월	100%	100%
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	제조업	이스라엘	12월	100%	100%
아레테자원환경(주)	제조업	한국	12월	55%	-

(3) 종속기업의 주요 재무현황

당기말과 전기말 현재 각 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
종속기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	2,239,965	23,275	2,216,690	-	112,933	112,933
BHI-FW	699,949	360,697	339,252	3,881,281	61,545	61,545
BHI(THAI) CO., LTD.	4,375,266	4,018,252	357,014	8,955,397	349,252	349,252
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	1,239,452	1,450,820	(211,368)	301,114	(229,409)	(229,409)
아레테자원환경(주)	297,237	-	297,237	-	(2,763)	(2,763)

② 전기말

(단위 : 천원)						
종속기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	2,196,787	27,812	2,168,975	-	72,566	72,566
BHI-FW	585,394	324,513	260,881	2,175,184	(1,821,510)	(1,821,510)
BHI(THAI) CO., LTD.	1,554,787	1,545,691	9,096	-	(25,926)	(25,926)
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	3,705	-	3,705	-	-	-

(4) 연결대상 범위의 변동

당기중 신규로 연결대상에 포함되거나 연결대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동사항
아레테자원환경(주)	신규 설립

2. 연결재무제표 작성기준

비에이치아이 주식회사와 그 종속기업(이하 "연결실체")은 주식회사등의외부감사에 관한법을 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성 하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2023년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결실체의 연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익인식-공정가치측정 금융상품
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익인식-공정가치측정 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채
- 재평가금액으로 측정되는 유형자산

(2) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제활동의 통화("기능통화")로 작성되고 있으며, 연결실체의 연결재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 원화로 표시하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산·부채 및 수익·비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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

1) 경영진의 판단

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

- 주석 14: 관계기업투자 - 유의적인 영향력을 행사하는지 여부
- 주석 29: 수익 - 재화나 용역에 대한 통제 이전 시기

2) 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 15 및 16: 유형자산 및 무형자산 - 추정 내용연수
- 주석 23: 퇴직급여제도 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 20 및 36: 총당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 34: 법인세비용 - 이연법인세자산의 인식

3) 총계약수익의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 연결실체의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결실체는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결실체가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 총계약수익에 포함합니다.

공사수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 의해 영향을 받습니다. 연결실체의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 지연배상금을 부담하면 계약수익금액이 감소될 수 있으므로 완공시기가 지연될 것으로 예상되는 계약에 대해서는 과거 경험 등을 기반으로 연결실체가 부담할 지연배상금을 추정합니다.

4) 총계약원가의 불확실성

공사수익금액은 누적발생원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총예정원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

5) 공정가치 측정

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

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

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

- 수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 계열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 계열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 계열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 8 : 금융상품

3. 회계정책의 변경

연결실체는 2022년 1월 1일부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 최초로 적용하였습니다. 다음의 제·개정 기준서 및 해석서는 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등
- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액
- 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약 : 계약이행원가
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

4. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 연결

① 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결재무제표에 포함됩니다.

② 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

③ 지배기업의 종속기업 소유지분 변동

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

④ 지배력의 상실

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

⑤ 지분법피투자기업에 대한 지분

연결실체의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업의 지분으로 구성되어 있습니다.

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 공동기업은 연결실체가 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 것이 아니라 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있는 기업입니다.

관계기업과 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

⑥ 내부거래 제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

연결실체는 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.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 개별법에 따라 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가 등 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약 당사자가 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 거래 가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

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

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

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

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

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 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산 별로 이루어 집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융 자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

③ 사업모형

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 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 보상 하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

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

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

④ 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가
원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대위위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐 만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

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

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한 하는 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.

⑤ 금융자산: 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

당기손익-공정가치측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익- 공정가치측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손 익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익- 공정가치측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익 은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

⑥ 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현
금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보
상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의
대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융
자산을 제거합니다.

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

⑦ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계권리
를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의
도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결재무상태표에 순액으로 표
시합니다.

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

연결실체는 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

연결실체는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 연결실체가 소구활동을 하지 않으면, 채무자가 연결실체에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

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 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 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
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 연결재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

⑤ 제각

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

(6) 파생상품

파생상품은 최초 인식 시에 공정가치로 측정합니다. 최초 인식 이후에 공정가치로 측정하고 그 변동은 일반적으로 손익으로 인식합니다.

(7) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

토지와 건물을 제외한 자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지와 건물은 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건 물	20~50년
구 축 물	10~40년
기 계 장 치	10~30년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5~7년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(8) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 다음의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
산업재산권	10년
소프트웨어	5년
로 열 티	개별 계약기간

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(9) 정부보조금

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

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 이연수익으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련원가를 차감하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(11) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

① 리스이용자

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

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

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

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

연결실체는 다양한 외부 재무정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

연결실체는 연결재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

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

② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약대가를 배분합니다.

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109 호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액기준에 따라 수익으로 인식합니다.

(12) 미청구공사(계약자산) 및 초과청구공사(계약부채)

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

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

(13) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치측정금융부채와 상각후원가측정금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정금융부채

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

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 금융부채의 공정가치변동은 기타포괄손익으로 표시하고, 나머지 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익-공정가치측정 항목으로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 기타금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

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

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

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원 급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결실체는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차 보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

(15) 복합금융상품

연결실체가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

(16) 총당부채

총당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원의 유출가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

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

매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 또한 총당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 외화

연결실체의 연결재무제표 작성에 있어서 연결실체의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 연결실체가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(19) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 연결실체의 회계정책은 주석 29.(3)에 기술되어 있습니다.

(20) 금융수익과 비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

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

(21) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고, 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결실체의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

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

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

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

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

(22) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다

(23) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 연결재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기 적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시
- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

5. 부문정보

(1) 연결실체는 영업이익을 창출하는 업무의 특성 등을 고려하여 연결실체 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 따라서 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전 순손익, 자산·부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 지역별 매출액에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 중	금 액	비 중
국 내	93,299,011	28.3%	91,935,253	39.1%
해 외	236,898,098	71.7%	142,948,463	60.9%
합 계	330,197,109	100.0%	234,883,716	100.0%

(3) 당기와 전기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객들에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
A 사	36,371,112	46,642,143
B 사	34,315,343	-
C 사	37,193,108	59,680,732
D 사	16,960,581	29,628,812
E 사	68,015,063	3,163,368
합 계	192,855,207	139,115,055

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	70,570	47,189
기타요구불예금	23,485,212	10,927,608
전도금	47,452	50,098
합 계	23,603,234	11,024,895

7. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, 원화단위 : 천원)					
구 분	금융기관	통화	당기말	전기말	사용제한내용
단기금융상품	한국산업은행	USD	2,200,000	2,200,000	질권설정
장기금융상품	㈜국민은행	KRW	2,000	2,000	당좌개설보증금
	㈜경남은행	KRW	1,200	1,200	
	㈜우리은행	KRW	2,000	-	
합 계		USD	2,200,000	2,200,000	
		KRW	5,200	3,200	

8. 금융상품

(1) 금융자산

① 당기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	기타포괄손익-공정가치	합 계
유동자산:				
현금및현금성자산	23,603,234	-	-	23,603,234
매출채권및기타채권	57,179,632	-	-	57,179,632
단기금융상품	2,788,060	-	-	2,788,060
대여금	434,526	-	-	434,526
보증금	362,381	-	-	362,381
소 계	84,367,833	-	-	84,367,833
비유동자산:				
장기매출채권및기타채권	1,737,325	-	-	1,737,325
장기금융상품	5,200	555,876	-	561,076
당기손익-공정가치측정금융자산	-	19,039,787	-	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
상각후원가측정금융자산	1,300,000	-	-	1,300,000
대여금	767,783	-	-	767,783
보증금	4,833,690	-	-	4,833,690
소 계	8,643,998	19,595,663	1,043,519	29,283,180
합 계	93,011,831	19,595,663	1,043,519	113,651,013

② 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	기타포괄손익-공정가치	합 계
유동자산:				
현금및현금성자산	11,024,895	-	-	11,024,895
매출채권및기타채권	18,377,522	-	-	18,377,522
단기금융상품	2,608,100	-	-	2,608,100
대여금	365,000	-	-	365,000
보증금	366,488	-	-	366,488
파생상품자산	-	89,299	-	89,299
소 계	32,742,005	89,299	-	32,831,304
비유동자산:				
장기매출채권및기타채권	3,186,531	-	-	3,186,531
장기금융상품	3,200	314,762	-	317,962
당기손익-공정가치측정금융자산	-	17,764,390	-	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,892,103	1,892,103
대여금	959,350	-	-	959,350
보증금	3,991,155	-	-	3,991,155
소 계	8,140,236	18,079,152	1,892,103	28,111,491
합 계	40,882,241	18,168,451	1,892,103	60,942,795

(2) 금융부채

① 당기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	78,781,502	-	78,781,502
단기차입금	148,359,012	-	148,359,012
유동성장기부채	5,825,998	-	5,825,998
파생상품부채	-	3,160,783	3,160,783
유동성리스부채	242,896	-	242,896
소 계	233,209,408	3,160,783	236,370,191
비유동부채:			
장기차입금	40,606,998	-	40,606,998
임대보증금	200	-	200
리스부채	131,293	-	131,293
전환사채	17,043,658	-	17,043,658
소 계	57,782,149	-	57,782,149
합 계	290,991,557	3,160,783	294,152,340

② 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	53,282,892	-	53,282,892
단기차입금	123,120,043	-	123,120,043
유동성장기부채	25,342,000	-	25,342,000
임대보증금	70,000	-	70,000
파생상품부채	-	1,952,976	1,952,976
유동성리스부채	86,290	-	86,290
소 계	201,901,225	1,952,976	203,854,201
비유동부채:			
장기차입금	42,345,325	-	42,345,325
임대보증금	200	-	200
파생상품부채	-	80,380	80,380
리스부채	17,932	-	17,932
소 계	42,363,457	80,380	42,443,837
합 계	244,264,682	2,033,356	246,298,038

(3) 금융상품의 범주별 순손익

① 당기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
구 분	금융자산				금융부채			합 계
	상각후원가	당기손익 공정가치	기타포괄손익 -공정가치	소 계	상각후원가	당기손익 공정가치	소 계	
판매비와관리비:								
대손충당금환입(대손상각비)	(464,830)	-	-	(464,830)	-	-	-	(464,830)
기타비용:								
대손충당금환입(기타대손상각비)	(6,053)	-	-	(6,053)	-	-	-	(6,053)
금융수익(비용):								
이자수익(비용)	281,418	-	-	281,418	(9,204,768)	-	(9,204,768)	(8,923,350)
배당수익	-	8,436	84,000	92,436	-	-	-	92,436
외환차익(차손)	5,236,697	-	-	5,236,697	(3,674,653)	-	(3,674,653)	1,562,044
외화환산이익(손실)	2,072,717	-	-	2,072,717	(3,435,005)	-	(3,435,005)	(1,362,288)
파생상품거래이익(손실)	-	(1,791)	-	(1,791)	-	(17,857,806)	(17,857,806)	(17,859,597)
파생상품평가이익(손실)	-	(87,509)	-	(87,509)	-	(2,992,894)	(2,992,894)	(3,080,403)
공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	581,533	-	581,533	-	-	-	581,533
매출채권처분이익(손실)	(4,603)	-	-	(4,603)	-	-	-	(4,603)
장기금융상품평가이익(손실)	-	45,376	-	45,376	-	-	-	45,376
소 계	7,586,229	546,045	84,000	8,216,274	(16,314,426)	(20,850,700)	(37,165,126)	(28,948,852)
합 계	7,115,346	546,045	84,000	7,745,391	(16,314,426)	(20,850,700)	(37,165,126)	(29,419,735)

② 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
구 분	금융자산				금융부채			합 계
	상각후원가	당기손익 공정가치	기타포괄손익 -공정가치	소 계	상각후원가	당기손익 공정가치	소 계	
판매비와관리비:								
대손충당금환입(대손상각비)	(16,930)	-	-	(16,930)	-	-	-	(16,930)
금융수익(비용):								
이자수익(비용)	141,376	-	-	141,376	(6,922,606)	-	(6,922,606)	(6,781,230)
배당수익	-	5,445	126,000	131,445	-	-	-	131,445
외환차익(차손)	2,173,879	-	-	2,173,879	(1,668,164)	-	(1,668,164)	505,715
외화환산이익(손실)	3,683,915	-	-	3,683,915	(1,288,321)	-	(1,288,321)	2,395,594
파생상품거래이익(손실)	-	464,197	-	464,197	-	(1,881,625)	(1,881,625)	(1,417,428)
파생상품평가이익(손실)	-	89,299	-	89,299	-	(2,033,356)	(2,033,356)	(1,944,057)
공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	512,465	-	512,465	-	-	-	512,465
매출채권처분이익(손실)	(45,580)	-	-	(45,580)	-	-	-	(45,580)
장기금융상품평가이익(손실)	-	(14,327)	-	(14,327)	-	-	-	(14,327)
소 계	5,953,590	1,057,079	126,000	7,136,669	(9,879,091)	(3,914,981)	(13,794,072)	(6,657,403)
합 계	5,936,660	1,057,079	126,000	7,119,739	(9,879,091)	(3,914,981)	(13,794,072)	(6,674,333)

(4) 공정가치 서열체계

공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

당기말 및 전기말 현재 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1에서 수준 3으로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
장기금융상품	-	555,876	-	555,876
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	19,039,787	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
합 계	-	555,876	20,083,306	20,639,182
금융부채:				
파생상품부채	-	3,160,783	-	3,160,783

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
파생상품자산	-	89,299	-	89,299
장기금융상품	-	314,762	-	314,762
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	17,764,390	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1	-	1,892,103	1,892,104
합 계	1	404,061	19,656,493	20,060,555
금융부채:				
파생상품부채	-	2,033,356	-	2,033,356

2) 수준 2와 수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용한 평가기법은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
장기금융상품:			
변액보험	555,876	수준 2	현금흐름할인법
당기손익-공정가치측정금융자산:			
출자금	19,039,787	수준 3	순자산가치법
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:			
비상장주식	1,043,519	수준 3	순자산가치법
파생상품:			
파생상품부채	3,160,783	수준 2	현금흐름할인법

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
장기금융상품:			
변액보험	314,762	수준 2	현금흐름할인법
당기손익-공정가치측정금융자산:			
출자금	17,764,390	수준 3	순자산가치법
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:			
비상장주식	1,892,103	수준 3	순자산가치법
파생상품:			
파생상품자산	89,299	수준 2	현금흐름할인법
파생상품부채	2,033,356	수준 2	현금흐름할인법

(5) 금융상품의 공정가치 및 장부금액

연결실체는 공정가치로 측정되지 않는 금융상품의 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단하고 있습니다.

연결실체는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류된 일부 시장성 없는 지분상품에 대해 다음 조건을 만족하므로 원가(또는 순자산지분가액)가 공정가치의 적절한 추정치라고 판단하였습니다.

- 피투자기업들은 비상장기업이거나 영세사업장으로서 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없음
- 전기 및 당기에 해당 금융자산들의 가치변동에 대한 명확한 증거가 없음

또한, 동 금융자산들은 아래 중 하나 이상의 요건에 해당하고 있습니다.

- 전기말 자산 총액이 120억원 미만
- 설립 이후 5년을 경과하지 않음
- 연결실체가 취득한 이후 2년을 경과하지 않음

9. 매출채권및기타채권

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권		
매출채권	56,076,825	17,392,725
대손충당금	(238,364)	(275,575)
현재가치할인차금	(266,824)	(187,958)
소 계	55,571,637	16,929,192
미수금	3,303,773	4,631,667
미수수익	41,547	3,194
합 계	58,916,957	21,564,053
유동자산	57,179,632	18,377,522
비유동자산	1,737,325	3,186,531

(2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	275,575	256,701
제각채권 회수액	-	2,334
손상차손(환입)금액	(37,211)	16,540
기말금액	238,364	275,575

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
원재료	8,038,376	(4,740,630)	3,297,746	5,821,601	(3,389,439)	2,432,162
미착원재료	1,055,016	-	1,055,016	1,178,399	-	1,178,399
합 계	9,093,392	(4,740,630)	4,352,762	7,000,000	(3,389,439)	3,610,561

당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 1,644,560천원(전기: 평가손실환입액 73,621천원)입니다.

11. 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장·단기금융상품	2,788,060	561,076	2,608,100	317,962
장·단기대여금	434,526	767,783	365,000	959,350
당기손익-공정가치측정금융자산	-	19,039,787	-	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	1,043,519	-	1,892,103
상각후원가측정금융자산	-	1,300,000	-	-
보증금	362,381	4,833,690	366,488	3,991,154
합 계	3,584,967	27,545,855	3,339,588	24,924,959

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

(단위 : 천원)				
구분	당기		전기	
	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산
기초금액	1,892,103	17,764,390	840,113	17,251,925
취득	390,549	693,864	1,051,990	-
대체	(1,110,548)	-	-	-
평가	(128,585)	581,533	-	512,465
기말금액	1,043,519	19,039,787	1,892,103	17,764,390

(3) 당기말과 전기말 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
구분	회사명	주식수/좌수	지분율	취득원가	장부금액	공정가치
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:						
비상장주식	주유니웰	14,000	10.00%	189,294	189,294	189,294
	경일위터이엔지(주)	7,950	15.01%	233,200	233,200	233,200
	주티에프에스글로벌	13,000	14.44%	420,000	47,024	47,024
	주남인	1,961	0.77%	1,996,720	1	1
	주비에이치아이엔지니어링	60,000	10.00%	150,000	1	1
	스마트파워(주)	426,427	13.20%	679,641	92,007	92,007
	주리에너지허브홀딩스	19,600	16.33%	150,000	150,000	150,000
	주케이세라셀	3,150	2.80%	301,991	301,991	301,991
	주엠트리	30,000	10.00%	30,000	30,000	30,000
상장주식	디에스티(주)	400,000	0.70%	378,400	1	1
합 계				4,529,246	1,043,519	1,043,519
당기손익-공정가치측정금융자산:						
출자금	기계설비건설공제조합	545	-	555,860	551,965	551,965
	전문건설공제조합	553	-	503,550	520,588	520,588
	자본재공제조합	40,000	-	8,000,000	9,243,819	9,243,819
	엔지니어링공제조합	11,145	-	6,039,700	8,661,593	8,661,593
	전기공사공제조합	200	-	50,000	61,822	61,822
합 계				15,149,110	19,039,787	19,039,787

② 전기말

(단위 : 천원)						
구분	회사명	주식수/좌수	지분율	취득원가	장부금액	공정가치
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:						
비상장주식	(주)유니웰	14,000	10.00%	189,294	189,294	189,294
	경일위터이엔지(주)	7,950	15.01%	233,200	233,200	233,200
	(주)티에프에스글로벌	13,000	14.44%	420,000	47,024	47,024
	(주)남인	1,961	0.77%	1,996,720	1	1
	(주)비에이치아이엔지니어링	60,000	10.00%	150,000	1	1
	스마트파워(주)	426,427	13.23%	679,641	220,592	220,592
	(주)리에너지허브홀딩스	19,600	16.33%	150,000	150,000	150,000
	(주)케이세라셀	3,150	2.80%	301,991	301,991	301,991
	지이큐솔루션(주)	68,250	15.07%	749,999	749,999	749,999
상장주식	디에스티(주)	400,000	0.70%	378,400	1	1
합 계				5,249,245	1,892,103	1,892,103
당기손익-공정가치측정금융자산:						
출자금	기계설비건설공제조합	45	-	40,860	45,108	45,108
	전문건설공제조합	363	-	324,687	340,827	340,827
	자본재공제조합	40,000	-	8,000,000	9,206,773	9,206,773
	엔지니어링공제조합	11,145	-	6,039,700	8,109,860	8,109,860
	전기공사공제조합	200	-	50,000	61,822	61,822
합 계				14,455,247	17,764,390	17,764,390

12. 파생상품

(1) 당기말 현재 당사가 체결하고 있는 파생상품 계약내역은 다음과 같습니다.

구분	파생상품 종류	거래당사자	계약건수	계약내용
매매목적	통화선도	(주)우리은행, 한국산업은행	9	수출대금 및 수입대금에 대한 환위험회피

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	파생상품부채	파생상품자산	파생상품부채	파생상품자산
통화선도	3,160,783	71,432	1,245,779	
통화옵션	-	-	714,264	
통화선물	-	16,076	73,313	
이자율스왑	-	1,791	-	
합 계	3,160,783	89,299	2,033,356	

(3) 당기와 전기 중 상기 파생상품 평가 및 거래로 인한 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	평가손익	거래손익	평가손익	거래손익
통화선도	(3,080,403)	(13,201,553)	(1,174,347)	(858,560)
통화옵션	-	(875,936)	(714,264)	(384,100)
통화스왑	-	(3,782,963)	(57,237)	(232,800)
이자율스왑	-	855	1,791	58,032
합 계	(3,080,403)	(17,859,597)	(1,944,057)	(1,417,428)

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	7,577,528	-	3,488,346	-
선급비용	1,265,121	1,539,822	1,125,314	1,343,995
기타의투자자산	-	13,550	-	13,550
기타보증금	-	8,347	-	22,498
합 계	8,842,649	1,561,719	4,613,660	1,380,043

14. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	지분율	당기말		전기말	
					취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
케이씨씨멀주(*1)	제조업	대한민국	12월	-	-	-	1,158,650	-
BHI-Algeria	제조업	알제리	12월	35%	2,728,614	993,104	2,215,082	954,225
코리아에너지솔루션주 (구, 지이큐솔루션주)	제조업	대한민국	12월	22%	1,110,548	408,202	-	-
합 계					3,839,162	1,401,306	3,373,732	954,225

(*1) 당기 중 처분되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	954,225	1,104,652
취득	513,532	587,216
대체	1,110,548	-
지분법손익	(1,220,522)	(722,697)
환산차이	43,523	(14,946)
기말금액	1,401,306	954,225

(4) 당기말과 전기말 현재 각 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)						
구 분	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
BHI-Algeria	5,549,783	2,712,344	2,837,439	813,421	(1,480,502)	(1,480,502)
코리아에너지솔루션주 (구, 지이큐솔루션주)	3,859,213	2,030,350	1,828,863	3,271,059	1,272,113	1,272,113

② 전기말

(단위: 천원)						
구 분	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
케이씨씨멀주	443,045	499,463	(56,418)	124,518	(165,323)	(165,323)
BHI-Algeria	4,583,765	1,857,408	2,726,357	376,267	(1,963,616)	(1,963,616)

15. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	135,754,519	-	-	-	135,754,519
건물	64,650,724	-	(13,818,352)	-	50,832,372
구축물	3,635,842	-	(1,887,315)	-	1,748,527
기계장치	26,789,024	(6,208)	(19,992,058)	(556)	6,790,202
차량운반구	1,153,205	-	(926,776)	-	226,429
공구와기구	567,842	(27)	(557,264)	-	10,551
비품	4,234,986	(1)	(3,892,302)	-	342,683
사용권자산	577,187	-	(190,493)	-	386,694
합 계	237,363,329	(6,236)	(41,264,560)	(556)	196,091,977

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	135,754,519	-	-	-	135,754,519
건물	64,538,724	-	(6,955,148)	-	57,583,576
구축물	3,076,742	-	(1,725,465)	-	1,351,277
기계장치	26,683,244	(7,163)	(19,242,482)	(556)	7,433,043
차량운반구	1,093,247	-	(910,641)	-	182,606
공구와기구	567,842	(27)	(552,648)	-	15,167
비품	3,948,133	(1)	(3,834,381)	-	113,751
건설중인자산	592,943	-	-	-	592,943
사용권자산	748,212	-	(639,444)	-	108,768
합 계	237,003,606	(7,191)	(33,860,209)	(556)	203,135,650

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	기초금액	취득액	처분액	감가상각비(*1)	대체금액(*2)	외화환산차이	기말금액
토지	135,754,519	-	-	-	-	-	135,754,519
건물	57,583,576	112,000	-	(6,863,204)	-	-	50,832,372
구축물	1,351,277	559,100	-	(161,850)	-	-	1,748,527
기계장치	7,433,043	105,780	-	(748,621)	-	-	6,790,202
차량운반구	182,606	116,009	(2)	(72,213)	-	29	226,429
공구와기구	15,167	-	-	(4,616)	-	-	10,551
비품	113,751	288,833	-	(62,124)	-	2,223	342,683
건설중인자산	592,943	335,107	-	-	(928,050)	-	-
사용권자산	108,768	556,775	-	(281,887)	-	3,038	386,694
합 계	203,135,650	2,073,604	(2)	(8,194,515)	(928,050)	5,290	196,091,977

(*1) 당기 감가상각비에는 정부보조금 상각액 955천원이 차감되어 있습니다.

(*2) 건설중인자산 928,050천원은 무형자산으로 대체되었습니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기초금액	취득액	처분액	감가상각비(*1)	재평가	외화환산차이	기말금액
토지	135,754,519	-	-	-	-	-	135,754,519
건물	64,090,534	-	(79,447)	(6,955,701)	528,190	-	57,583,576
구축물	1,235,053	266,421	-	(158,298)	-	8,101	1,351,277
기계장치	8,326,233	28,083	(5,872)	(915,401)	-	-	7,433,043
차량운반구	175,187	93,131	(2,084)	(84,151)	-	523	182,606
공구와기구	25,736	-	(5)	(10,565)	-	1	15,167
비품	95,675	64,024	(1)	(48,174)	-	2,227	113,751
건설중인자산	-	592,943	-	-	-	-	592,943
사용권자산	345,011	41,679	(35,232)	(278,983)	-	36,293	108,768
합 계	210,047,948	1,086,281	(122,641)	(8,451,273)	528,190	47,145	203,135,650

(*1) 전기 감가상각비에는 정부보조금 상각액 4,160 천원이 차감되어 있습니다.

토지와 건물의 공정가치는 측정대상 토지 및 건물과 유사한 부동산의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 결정하였습니다. 연결실체는 2020년 12월 31일을 기준으로 토지와 건물에 대한 공정가치 평가를 수행하였으며, 재평가금액은 연결실체와 관계가 없는 독립적인 평가법인인 두요감정평가법인이 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 두요감정평가법인은 평가인협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지와 건물의 공정가치측정치는 공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류됩니다. 토지와 건물의 공정가치측정에 사용된 가치평가기법과 공정가치측정에 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
측정대상 토지 및 건물과 유사한 부동산의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 공정가치를 결정하되, 측정대상 토지와 건물의 용도가 최근에 거래된 토지와 건물의 용도가 유의적으로 다른 경우에는 그러한 차이를 반영하여 공정가치를 측정합니다.	용도차이에 대한 조정율	용도차이에 대한 조정율이 증가(감소)한다면 공정가치는 감소(증가)할 것입니다.

(3) 보험가입자산

당기말 현재 유형자산에 대한 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	가입자산	부보금액	보험회사
재산종합보험	건물 등	40,280,452	농협손해보험(주)
가스사고배상책임보험		4,560,000	
화재보험 등		1,478,416	메리츠화재해상보험(주)
가스사고배상책임보험		700,000	
합 계		47,018,868	

연결실체는 상기 보험 이외에 승강기사고배상책임보험, 차량운반구에 대하여 책임보험 및 종합보험 등에 가입하고 있습니다. 농협손해보험(주)과의 재산종합보험의 보험금에는 (주)경남은행 및 한국산업은행에 각각 10,200,000천원, 20,939,168천원의 질권이 설정되어 있으며, 메리츠화재해상보험(주)과의 화재보험의 보험금에는 한국산업은행에 1,836,832천원의 질권이 설정되어 있습니다.

16. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	45,062	(43,342)	-	-	1,720
시설이용권	749,571	-	(284,500)	-	465,071
소프트웨어	4,682,643	(3,669,673)	(103,973)	(131,678)	777,319
로열티	39,124,480	(25,217,233)	-	-	13,907,247
사용수익기부자산	546,057	(262,672)	-	-	283,385
영업권	3,370,392	-	-	-	3,370,392
합 계	48,518,205	(29,192,920)	(388,473)	(131,678)	18,805,134

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	45,062	(39,902)	-	-	5,160
시설이용권	755,511	-	(284,500)	-	471,011
소프트웨어	3,754,298	(3,612,737)	(103,973)	(31,025)	6,563
로열티	40,450,369	(22,901,811)	-	-	17,548,558
사용수익기부자산	546,057	(235,369)	-	-	310,688
영업권	3,152,844	-	-	-	3,152,844
합 계	48,704,141	(26,789,819)	(388,473)	(31,025)	21,494,824

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)								
구 분	기초금액	취득액	대체금액 (*2)	처분액	정부보조금 수취	무형자산 상각비(*1)	외화환산 차이	기말금액
산업재산권	5,160	-	-	-	-	(3,440)	-	1,720
시설이용권	471,011	-	-	(6,227)	-	-	287	465,071
소프트웨어	6,563	295	928,050	-	(141,905)	(15,684)	-	777,319
로열티	17,548,558	-	(1,621,488)	-	-	(2,315,422)	295,599	13,907,247
사용수익기부자산	310,688	-	-	-	-	(27,303)	-	283,385
영업권	3,152,844	-	-	-	-	-	217,548	3,370,392
합 계	21,494,824	295	(693,438)	(6,227)	(141,905)	(2,361,849)	513,434	18,805,134

(*1) 당기 무형자산상각비에는 정부보조금 상각액이 10,257천원이 차감되어 있습니다.

(*2) 소프트웨어 928,050천원이 건설중인자산으로부터 대체되었으며, 로열티 1,621,488천원과 미지급금 1,370,717천원을 상계한 잔액이 선급금으로 대체되었습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	취득액	무형자산 상각비(*)	외화환산차이	기말금액
산업재산권	8,637	-	(3,477)	-	5,160
시설이용권	459,408	11,603	-	-	471,011
소프트웨어	11,479	-	(4,916)	-	6,563
로열티	17,872,799	1,622,488	(2,299,063)	352,334	17,548,558
사용수익기부자산	337,992	-	(27,304)	-	310,688
영업권	2,893,542	-	-	259,302	3,152,844
합 계	21,583,857	1,634,091	(2,334,760)	611,636	21,494,824

(*) 전기 무형자산상각비에는 정부보조금 상각액이 23,118천원이 차감되어 있습니다.

(3) 영업권의 손상평가

당기 중 영업권에 대한 손상평가를 실시한 결과 회수가능액은 장부금액을 초과하였습니다. 회수가능액의 추정은 영업현금흐름의 현재가치에 의한 평가방법(DCF)을 사용하였으며 평가에 사용된 주요 가정은 아래와 같습니다.

구 분	내 용
가중평균자본비용	13.4%
영구성장률	0.0%

주요 가정치는 해당 산업의 미래 추세에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 내, 외부의 역사적 자료에 기초하고 있습니다. 할인율은 산업평균 가중평균자본비용에 근거하여 예측되었으며, 향후 5년간 현금흐름 추정액은 연결실체의 사업계획에 기초하였으며, 그 이후의 현금흐름은 고정된 영구성장률을 사용하여 추정하였습니다.

17. 매입채무및기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	33,022,364	26,171,530
미지급금	4,039,148	3,441,252
미지급비용	41,203,223	22,955,137
예수금	516,767	714,973
합 계	78,781,502	53,282,892

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행	수출성장자금	2.58	14,100,000	14,100,000
		5.93	4,000,000	5,000,000
(주)신한은행	운전자금	CD91 + 7.60	2,000,000	3,200,000
(주)경남은행	운전자금	금융채 3M + 3.01	8,000,000	8,000,000
	운전자금	금융채 3M + 2.50	14,000,000	-
농협은행(주)	운전자금	MOR 6M + 4.95	3,400,000	-
	운전자금	MOR 6M + 4.13	3,400,000	-
한국산업은행	운전자금	산금채 6M + 2.63	46,000,000	48,000,000
	운전자금	3.96	18,000,000	18,000,000
	Usance	0.80 ~ 6.24	35,459,012	26,820,043
합계			148,359,012	123,120,043

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
(주)우리은행	운전자금	CD91 + 3.41	2023-05-04	2,888,000	3,200,000
(주)경남은행	운전자금	금융채 3M + 2.73	2022-01-06	-	14,000,000
	시설자금	금융채 3M + 2.20	2023-01-06	942,000	942,000
농협은행(주)	운전자금	MOR 3M + 3.71	2022-06-08	-	3,600,000
		MOR 3M + 3.71	2022-08-31	-	3,600,000
한국수출입은행	해외사업투자자금	LIBOR 3개월 + 1.69	2024-12-04	3,991,995	3,734,325
한국자산관리공사(★)	운전자금	5.4	2024-05-25	38,611,000	38,611,000
소계				46,432,995	67,687,325
차감: 유동성장기부채				(5,825,997)	(25,342,000)
합계				40,606,998	42,345,325

(★) 2019년 12월 연결실체의 사천공장 및 부지는 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소유권이 이전되었습니다. 계약에 포함된 조건에 따라 연결실체는 매매목적물의 인도 후 매매목적물 전부를 5년간 임대하도록 되어 있으며, 매수인과의 합의하에 최대 3년의 범위 내에서 임대차기간의 연장이 가능합니다. 또한 연결실체는 계약에 포함된 조건에 따라 임대차계약체결일로부터 3년이 경과한 날부터 임대차 계약기간 만료 3개월 전까지 우선매수권을 행사할 수 있습니다. 연결실체는 계약에 포함된 우선매수선택권 조항에 따라 자산에 대한 통제가 이전되지 않았으므로 매각한 부동산을 계속 인식하고, 받은 대가를 금융약정으로 회계처리하였습니다. 당기말 현재 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소유권이 이전되었으나 통제가 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 금액은 토지 31,938,252천원 및 건물 17,720,791천원입니다.

19. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	발행일	만기일	당기말	전기말
제1회 전환사채	2022-02-28	2027-02-28	20,000,000	-
차감 : 전환권조정			(2,956,343)	-
합 계			17,043,657	-

(2) 연결실체가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
사채의 종류		무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
발행가액		20,000,000천원
이율		표면이자율: 연 0% 보장수익률: 연 2%(분기복리)
사채권자의 조기상환청구권	행사가능일	사채발행일로부터 24개월이 되는 날 및 만기일 전까지 매 3개월에 해당하는 날
	조기상환율	연 2%(분기복리)
사채권자의 전환권	행사가능기간	사채발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 만기일 1개월 전일까지
	발행할 주식의 종류	비에이치아이(주) 기명식 보통주식
	전환가격	최초: 4,045원 보고기간말: 4,045원
	전환가격의 조정	1) 주식배당 또는 무상증자 2) 전환가격 미만의 유상증자 등 3) 분할, 합병, 주식분할, 주식병합

(3) 연결실체는 전환사채의 발행시점에 전환권대가를 기타자본항목으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가치 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

20. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
하자보수총당부채	-	1,546,462	11,855	1,603,155
공사손실총당부채	635,876	-	8,032,321	-
합 계	635,876	1,546,462	8,044,176	1,603,155

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	전입액	환입액	사용액	기말금액
하자보수총당부채	1,615,010	-	(34,115)	(34,433)	1,546,462
공사손실총당부채	8,032,321	460,438	(7,856,883)	-	635,876
합 계	9,647,331	460,438	(7,890,998)	(34,433)	2,182,338

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초금액	대체	전입액	환입액	사용액	기말금액
소송총당부채	-	1,495,297	11,736	(185,782)	(1,321,251)	-
하자보수총당부채	1,329,302	-	587,074	-	(301,366)	1,615,010
공사손실총당부채	1,981,254	-	7,412,473	(1,361,406)	-	8,032,321
합 계	3,310,556	1,495,297	8,011,283	(1,547,188)	(1,622,617)	9,647,331

21. 리스

(1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 기계장치 및 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 리스로 인하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
리스부채에 대한 이자비용	(9,386)	(9,636)
사용권자산 감가상각비	(281,887)	(278,983)
소액 및 단기 리스 관련 비용	(466,565)	(354,434)
임차보증금에 대한 이자수익	6,283	10,640
합 계	(751,555)	(632,413)

(3) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
리스부채에서 발생한 현금유출	305,383	260,952
소액 및 단기 리스 관련 비용	466,565	354,434
총현금유출액	771,948	615,386

22. 기타금융부채 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	-	200	70,000	200

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	4,476,073	1,581,842

23. 퇴직급여제도

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 연결재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	15,556,153	16,401,892
사외적립자산의 공정가치	-	-
순확정급여부채	15,556,153	16,401,892

(2) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	16,401,892	15,604,566
당기손익으로 인식되는 금액:		
당기근무원가	2,074,191	1,936,408
이자비용	651,088	416,580
소 계	2,725,279	2,352,988
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:		
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(2,070,528)	(509,943)
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	659,190	541,425
인구통계적가정변경효과	-	-
소 계	(1,411,338)	31,482
제도에서 지급한 금액	(2,159,680)	(1,587,144)
기말금액	15,556,153	16,401,892

(3) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 4.995년이며, 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
기대임금상승률(승급률 포함)	4.72%	4.75%
할인율	5.62%	3.17%
미래사망률	0.06%	0.05%

(4) 당기 및 전기 중 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
기대임금상승률(승급률 포함)의 0.5% 변동	389,803	(372,739)	461,511	(439,064)
할인율의 0.5% 변동	(357,969)	377,276	(431,498)	457,648

24. 미청구공사 및 초과청구공사

(1) 당기말과 전기말 현재 미청구공사와 초과청구공사의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
누적발생원가	1,632,012,827	1,172,717,482
가감: 누적손익	356,138,671	104,121,004
누적공사수익(미성공사) 합계	1,988,151,498	1,276,838,486
차감: 진행청구액	1,952,651,487	1,218,943,620
합 계	35,500,011	57,894,866
미청구공사(*)	103,913,123	94,170,949
초과청구공사	68,413,112	36,276,083
합 계	35,500,011	57,894,866

(*) 당기말과 전기말 잔액은 대손충당금 반영 전의 금액입니다.

(2) 당기 및 전기의 미청구공사 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	127,522	127,133
설정(환입)액	842	389
기말금액	128,364	127,522

(3) 당기말 현재 진행중인 계약의 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 충당부채
31,663,796	74,425,880	14,706,980	(57,469,063)	14,707,226	246

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며 총계약원가와 총계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

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

(단위 : 천원)						
프로젝트명	계약일	계약상의 납품기한(*)	미청구공사		공사미수금	
			총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
MISURATA & BENGHAZI COPP PJT	2016-12-30	2019-06-30	190,095	-	-	-
UAE BNPP #1~4 Feedwater Heater & Deaerator	2011-12-15	2017-09-15	18,086	-	-	-
UAE 원전 1~4호기 SSLW(C210)	2011-06-28	2018-05-15	51,128	-	-	-
York 2 Project (Calpine)	2014-09-22	2016-11-06	2,887,732	-	-	-
Algeria Mega Project NAAMA	2014-10-07	2018-06-30	36,790	-	-	-
Algeria Mega Project MOSTAGHANEM	2014-10-07	2017-10-12	3,665,961	-	-	-
Mazandaran West COPP Project(Mazandaran II)	2016-02-22	2018-03-31	4,434,918	-	-	-
Dalahoo BOO COPP PJT	2016-11-20	2019-01-08	3,879,042	-	-	-
신고리 5,6호기 스테인리스 스틸 라이너(C210)	2016-04-20	2020-04-30	160,829	-	-	-
신고리 5,6호기 원자로건물 철판(CLP)	2016-06-30	2021-09-01	47,349	-	-	-
신고리 5,6호기 급수기열기 및 탈기기(M228)	2016-12-30	2019-06-30	193,104	-	-	-
Azzour South Third stage Conversion project	2017-02-13	2018-05-12	-	-	741,962	-
Sabiya COGT 3	2017-09-19	2018-10-19	1,425,713	-	-	-
Suisel Baru 2 Coal Fired Steam Power Plant (1x100MW)	2018-04-20	2019-11-20	65,900	-	697,015	-
Dubal H-Class COPP PJT	2018-11-19	2020-01-18	-	-	6,277	-
강릉 안인 화력 1,2호기 복수기	2018-12-31	2020-10-15	12,000	-	-	-
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2019-06-15	2021-02-01	-	-	2,351,887	-
Al Dur Phase II IWP PJT	2019-04-03	2020-09-02	4,626,133	-	-	-
RDMP RU-V Balikpapan Project	2019-06-24	2020-11-24	1,575,227	-	-	-
Bangladesh Meghnaghat Project	2020-03-25	2021-06-25	78,179	-	79,035	-
UAE Fujairah 3 IPP HRSG	2020-06-30	2021-10-25	462,071	-	-	-
ALOM (Ourmachel COPP)	2020-07-23	2022-12-31	17,039,832	-	-	-
영흥화력 1,2호기 환경설비 GGH 제작구매	2021-03-08	2022-04-29	803,160	-	-	-
Sorek2 Cogeneration Power PJT (EPC (HRSG 제외))	2021-09-30	2023-09-30	2,508,959	-	365,895	-
Sorek2 Cogeneration Power PJT (EPC (HRSG 제외))	2021-09-30	2023-09-30	-	-	-	-
Taichung #5-10 MGGH Bundle	2021-08-27	2022-09-02	-	-	9,975,328	-
Black Point D2 HRSG	2021-02-10	2023-04-06	6,757,873	-	2,585,546	-
[김포열병합(PKG#2)] HRSG	2021-01-14	2022-03-15	221,916	-	-	-
Guam Ukudu IPP Project	2021-06-02	2022-09-30	671,408	-	17,898,748	-
한주열병합 HRSG PJT	2021-07-30	2022-12-30	1,873,580	-	1,268,328	-
Hin Kong Power PJT	2021-10-20	2024-07-31	18,692,479	-	11,649,336	-
Tanjilb Cogeneration Plant	2022-01-07	2023-05-31	16,110,230	-	-	-
Sarawak Methanol Project	2021-04-05	2022-08-05	195,121	-	23,546	-
광양 2발전 노후설비 합리화	2021-12-09	2023-06-30	3,277,436	-	-	-
현대제철 CDQ 보일러 설비	2022-01-10	2024-12-15	1,505,343	-	-	-
합 계			93,467,594	-	47,642,903	-

(*) 최초 계약시 계약서 상 기재된 예정납품일이며, 발주처의 요구 등으로 공사기간이 변동되었으나 변경계약서가 작성되지 아니한 경우 최초 계약서 상 납품일로 표시하였습니다.

25. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	200,000,000주	200,000,000주
발행한 주식의 수	26,000,000주	26,000,000주
1주당 액면금액	500	500
보통주 자본금	13,000,000,000	13,000,000,000

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	7,877,867	7,877,867

26. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식(*)	(13,216)	(13,216)
자기주식처분손익	(656,919)	(656,919)
기타자본잉여금	52,458	52,458
전환권대가	2,981,176	-
합 계	2,363,499	(617,677)

(*) 당기말 현재 연결실체가 보유 중인 자기주식은 2,241주입니다. 동 자기주식은 향후 시장 상황에 따라 처분할 예정입니다.

27. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	1,294,115	1,294,115
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(35,266,435)	(17,431,482)
합 계	(33,972,320)	(16,137,367)

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

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금(결손금)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	(16,137,367)	17,918,217
지배기업 소유주지분 귀속 당기순손익	(19,121,575)	(34,575,470)
재평가잉여금 재분류	185,778	232,441
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익 재분류	-	312,000
확정급여제도 재측정요소	1,100,844	(24,555)
기말금액	(33,972,320)	(16,137,367)

28. 기타자본구성요소

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자산재평가이익	63,149,812	63,335,590
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(3,089,346)	(2,960,762)
해외사업환산손익	3,792	(164,069)
합 계	60,064,258	60,210,760

29. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
발전용설비 제작	330,197,109	234,883,716

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 제품과 수익인식 시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 제품과 서비스 계열		
- 발전용 설비 제작	330,197,109	234,883,716
수익인식시기		
- 기간에 걸쳐 이행	330,197,109	234,883,716

(3) 수행의무와 수익인식 정책

연결실체는 투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 식별된 수행의무의 특성과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

수행의무 식별	수행의무의 이행기간	투입법을 이용한 진행률 측정	변동대가
고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 없어 단일의 수행의무로 식별	일반적으로 다년간의 제작기간이 소요되므로 기간에 걸쳐 수행의무가 이행	현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 간주	받을 권리를 갖게 될 대가와 관련하여 변동 대가를 추정

30. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
원재료 사용액	107,443,312	118,149,580
종업원급여	33,357,715	31,065,084
감가상각비	8,194,515	8,451,273
무형자산상각비	2,361,849	2,334,760
지급수수료	13,135,121	9,545,010
지급임차료	454,860	439,149
외주가공비	124,425,012	68,726,184
운반비	12,327,057	3,344,129
기타	20,389,614	23,439,427
합 계	322,089,055	265,494,596

31. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
직원급여	11,009,842	10,321,101
퇴직급여	1,014,250	825,929
복리후생비	1,875,188	1,817,927
여비교통비	1,277,543	529,180
접대비	308,183	215,060
통신비	114,790	109,907
수도광열비	70,993	70,624
전력비	23,724	2,484
세금과공과	1,176,922	2,904,457
감가상각비	904,405	796,662
지급임차료	383,620	255,600
수선비	70,870	195
보험료	1,323,547	988,119
차량유지비	150,305	118,343
운반비	154	2,095
교육훈련비	50,695	25,354
도서인쇄비	35,470	82,501
사무용품비	33,294	33,018
소모품비	616,213	302,152
지급수수료	5,547,965	5,181,509
대손상각비	464,830	16,930
무형자산상각비	272,375	245,297
경조비	49,210	35,750
보상비	18,094	(656,291)
잡비	31,102	21,175
합 계	26,823,584	24,245,078

32. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
국고보조금	-	1,488,769
유형자산처분이익	7,464	12,989
잡이익	1,327,744	2,002,157
임대료수입	28,772	25,085
소송충당부채환입	-	185,782
합 계	1,363,980	3,714,782
기타비용:		
기부금	33,887	11,720
유형자산처분손실	2,808	10,325
잡손실	35,028	174,601
소송충당부채전입	-	11,737
기타의대손상각비	6,053	-
합 계	77,776	208,383

33. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	281,418	141,376
배당금수익	92,436	131,445
외환차익	5,236,697	2,173,879
외화환산이익	2,072,717	3,683,915
파생상품거래이익	2,700	464,197
파생상품평가이익	-	89,299
공정가치측정금융자산평가이익	589,677	512,465
장기금융상품평가이익	47,931	-
합 계	8,323,576	7,196,576
금융비용:		
이자비용	9,204,768	6,922,606
외환차손	3,674,654	1,668,164
외화환산손실	3,435,005	1,288,321
매출채권처분손실	4,603	45,580
공정가치측정금융자산평가손실	8,143	-
장기금융상품평가손실	2,555	14,327
파생상품거래손실	17,862,297	1,881,625
파생상품평가손실	3,080,403	2,033,356
합 계	37,272,428	13,853,979

34. 법인세

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세부담액	80,025	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	21,633	(93,683)
세율 변동으로 인한 이연법인세 효과	(706,979)	-
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세 효과	131,893	237,673
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 효과(*1)	(1,183,932)	(41,465)
법인세비용(수익)	(1,657,360)	102,525

(*1) 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
확정급여제도 재측정요소	(310,494)	6,926
해외사업환산손익	(32,594)	(48,391)
전환권대가	(840,844)	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	(1,183,932)	(41,465)

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(20,775,115)	(34,587,106)
적용세율에 따른 법인세비용	(4,570,525)	(7,633,163)
조정사항:		
비과세수익 및 비과세비용 효과	349,724	51,969
법인세추납(환급)액	21,633	381,663
부의세금효과차감(당기세무상결손)	4,570,525	7,302,056
미인식이연법인세	(1,410,244)	-
세율변동	(706,979)	-
기타	88,506	-
법인세비용(수익)	(1,657,360)	102,525
유효세율(*1)	-	-

(*1) 당기와 전기 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 일시적차이의 증감내역과 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증감액	기 말
유형자산	(1,621,396)	3,218,907	1,597,511
무형자산	573,144	(13,862)	559,282
공사손실충당부채	8,032,321	(7,380,228)	652,093
대손충당금	486,198	31,435	517,633
매도가능금융자산	560,731	(581,533)	(20,802)
미수수익	-	(41,121)	(41,121)
미지급비용	824,011	194,827	1,018,838
자산재평가손익	(68,592,610)	2,447,677	(66,144,933)
순확정급여부채	16,399,132	(861,389)	15,537,743
하자보수충당부채	1,603,155	(83,781)	1,519,374
현재가치할인차금	187,958	28,628	216,586
재고자산	3,389,439	1,351,191	4,740,630
기술지도료	983,968	(983,968)	-
장기금융상품	75,731	(68,168)	7,563
파생상품	712,473	(712,473)	-
관계기업주식	2,419,507	-	2,419,507
기타	351,459	644,797	996,256
소 계	(33,614,779)	(2,809,061)	(36,423,840)
세무상결손금	75,584,576	20,139,284	95,723,860
이월세액공제	-	-	-
소 계	75,584,576	20,139,284	95,723,860
이연법인세자산(부채) 인식 제외금액	113,019,133	17,975,021	130,994,154
이연법인세자산(부채) 인식 대상금액	(71,049,336)	(644,797)	(71,694,133)
이월세액공제 인식금액	-	-	-
세 율	22.0%		21.0%
일시적차이로 인한 이연법인세자산(부채)	(15,630,854)	575,086	(15,055,768)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증감액	기 말
유형자산	(4,897,424)	3,276,028	(1,621,396)
무형자산	599,840	(26,696)	573,144
공사손실충당부채	1,981,254	6,051,067	8,032,321
대손충당금	582,114	(95,916)	486,198
매도가능금융자산	1,073,196	(512,465)	560,731
미수수익	(5,494)	5,494	-
미지급비용	745,324	78,687	824,011
자산재평가손익	(70,592,695)	2,000,085	(68,592,610)
순확정급여부채	15,600,863	798,269	16,399,132
하자보수충당부채	1,176,982	426,173	1,603,155
현재가치할인차금	224,253	(36,295)	187,958
재고자산	3,904,296	(514,857)	3,389,439
기술지도료	835,831	148,137	983,968
장기금융상품	61,404	14,327	75,731
미지급금	122,551	(122,551)	-
파생상품	116,495	595,978	712,473
관계기업주식	1,064,227	1,355,280	2,419,507
기타	724,055	(372,596)	351,459
소 계	(46,682,928)	13,068,149	(33,614,779)
세무상결손금	56,696,395	18,888,181	75,584,576
이월세액공제	-	-	-
소 계	56,696,395	18,888,181	75,584,576
이연법인세자산(부채) 인식 제외금액	79,982,472	33,036,661	113,019,133
이연법인세자산(부채) 인식 대상금액	(69,969,005)	(1,080,331)	(71,049,336)
이월세액공제 인식금액	-	-	-
세 율	22.0%		22.0%
일시적차이로 인한 이연법인세자산(부채)	(15,393,181)	(237,673)	(15,630,854)

35. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업소유주 귀속 당기순이익(손실)	(19,121,575,315)	(34,575,469,862)
가중평균유통보통주식수(*)	25,997,759주	25,997,759주
주당순이익(손실)	(736)	(1,330)

(*) 당기와 전기 중 유통보통주식수의 변동이 없었으므로 가중평균유통보통주식수는 당기말 현재 발행주식수와 일치합니다.

(2) 희석주당손익

당기 중 발행한 전환사채가 미래에 전환될 경우 최대 4,944,375주가 발행될 수 있으나, 당기 반희석효과가 발생하여 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, EUR, JPY, 원화단위: 천원)					
금융기관	약정내용	약정한도액		사용금액	
		통화	금액	통화	금액
㈜경남은행	일반회전자금	KRW	1,000,000	KRW	-
㈜우리은행	외화지급보증	USD	990,000	EUR	3,300
	B2B대출	KRW	10,000,000	KRW	-
KEB하나은행	WR상생외담대	KRW	8,000,000	KRW	-
한국산업은행	기한부 L/C	USD	35,000,000	USD	33,544,418
		JPY		JPY	31,156,000
	원 / 외화지급보증	KRW	6,503,790	KRW	-
		USD	27,700,000	USD	24,614,671
		EUR	3,890,000	EUR	450,000
한국수출입은행	이행성보증	JPY	339,446	JPY	-
		USD	8,674,400	USD	8,674,400
	EUR	3,170,100	EUR	3,170,100	
자본재공제조합	원화지급보증	KRW	92,438,190	KRW	33,010,786
엔지니어링공제조합	원화지급보증	KRW	138,585,489	KRW	104,919,775
서울보증보험(주)	원화지급보증	KRW	59,518,186	KRW	59,518,186
전문건설공제조합	원화지급보증	KRW	2,046,236	KRW	1,350
기계설비건설공제조합	원화지급보증	KRW	86,935,681	KRW	17,074,153

(2) 연결실체는 특정제품 제조 및 설계를 위하여 Foster Wheeler North America Corp. 및 Siemens와 9년~20년간 라이선스계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있으며 관련 금액을 기타의무형자산으로 계상하고 계약기간 동안 상각하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	건수	금액	건수	금액
진행중인 소송(피소)(*)	3건	3,628,615	3건	2,291,682
진행중인 소송(제소)	6건	1,322,000	6건	1,722,000

(*) 계류중인 소송사건에 대하여 최종 결과를 예측할 수 없으나, 연결실체의 경영진은 상기 소송의 결과가 연결실체의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 크지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

37. 담보 및 지급보증

(1) 당기말 현재 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : JPY, 원화단위 : 천원)				
담보제공자산	장부금액	담보권자	채권최고액	관련채무명
토지, 건물 및 기계장치	KRW 138,049,339	(주)경남은행	KRW 39,828,000	운전자금 등
		한국산업은행	KRW 64,000,000	운전자금 등
			JPY 1,600,000,000	
한국수출입은행	KRW 60,000,000	운전자금 등		
차량운반구	KRW 130,367	하나캐피탈(주)	KRW 28,500	할부대출
당기손익-공정가치측정금융자산	KRW 9,243,819	자본재공제조합	KRW 9,243,819	계약이행보증 등
	KRW 8,661,593	엔지니어링공제조합	KRW 8,661,593	계약이행보증 등
	KRW 520,588	전문건설공제조합	KRW 520,588	임시전력보증
	KRW 551,965	기계설비건설공제조합	KRW 551,965	계약이행보증 등
	KRW 61,822	전기공사공제조합	KRW 61,822	-

(2) 당기말 현재 타인을 위하여 제공한 담보 및 보증내역은 없습니다.

(3) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, EUR, 원화단위 : 천원)				
제공자	제공내역	통 화	금 액	제공받으자
(주)우리은행	계약이행보증 등	EUR	3,300	GNS
한국수출입은행	계약이행보증 등	USD	8,674,400	OPC Sorek2 Ltd 등
		EUR	3,170,100	OPC Sorek2 Ltd
한국산업은행	계약이행보증 등	USD	24,614,671	현대건설(주) 등
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	33,010,786	한국수력원자력(주) 등
엔지니어링공제조합	계약이행보증 등	KRW	104,919,775	한국수력원자력(주) 등
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	KRW	59,518,186	한국수력원자력(주) 등
전문건설공제조합	임시전력보증	KRW	1,350	김해시
기계설비건설공제조합	계약이행보증 등	KRW	17,074,153	삼성물산(주) 등

상기 사항 이외에 지배기업의 대표이사는 계약이행 등에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

38. 특수관계자거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자 명칭
관계기업	BH Algeria, 코리아에너지솔루션(주)(구, 지이큐솔루션(주))
유의적인 영향력이 있는 개인	우종인, 박은미
유의적인 영향력이 있는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨그린에너지신기술투자조합(*)
기타	비에이치아이건설(주)

(*) 당기 발행한 전환사채의 사채권자로서, 전환사채 인수계약서 내용에 따라 당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업으로 판단하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	내 역	당 기	전 기
관계기업	BH Algeria	여비교통비	-	8,100
기타	비에이치아이건설(주)	자산 취득	250,000	-
		지급수수료 등	3,955,924	164,920

한편, 연결실체는 당기 및 전기 중 특수관계자 매출채권에 대해 인식한 대손상각비는 없습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 연결실체와 특수관계자와의 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무	
		미수금	외상매입금	미지급금
관계기업	BH Algeria	1,448	-	-
기타	비에이치아이건설(주)	-	-	11,000

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무
		미수금	외상매입금
관계기업	BHI Algeria	1,448	-
기타	비에이치아이건설주	-	11,671

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	당 기		전 기
		출자금 납입	자금조달	출자금 납입
관계기업	BHI Algeria	513,532	-	596,763
유의적인 영향력을 행사하는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨 그린에너지신기술투자조합	-	20,000,000	-

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, EUR, JPY, 원화단위 : 천원)				
대상여신	제공자	지급보증금액	실행금액	금융기관
자금대출		KRW 29,028,000	KRW 22,942,000	주경남은행
		KRW 3,456,600	KRW 2,888,000	주우리은행
		KRW 2,400,000	KRW 2,000,000	주신한은행
		KRW 76,800,000	KRW 64,000,000	한국산업은행
		KRW 8,160,000	KRW 6,800,000	농협은행(주)
		KRW 6,000,000	KRW 4,000,000	한국수출입은행
지급보증 등	대표이사	USD 4,620,000	USD 3,518	주우리은행
		USD 39,360,000	USD 33,778,742	한국산업은행
		KRW 6,415,338	-	
		USD 27,323,280	USD 24,614,671	
		EUR 4,668,000	EUR 450,000	
		JPY 407,335	-	서울보증보험(주)
		KRW 48,555,032	KRW 48,555,032	
		USD 30,243,000	USD 8,674,400	
		EUR 3,804,120	EUR 3,170,100	한국수출입은행

(6) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	3,213,911	3,071,395
퇴직급여	40,509	88,819
합 계	3,254,420	3,160,214

연결실체의 주요 경영진에는 지배기업의 등기 임원인 이사(사외이사 포함) 및 감사, 미등기 임원을 포함하였습니다.

39. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당 기	전 기
영업으로부터 창출된 현금	24,902,129	(10,468,794)
당기순이익(손실)	(19,117,756)	(34,587,106)
조정항목:	38,033,120	26,073,846
법인세비용(수익)	(1,657,360)	102,525
이자수익	(281,418)	(141,376)
이자비용	9,204,768	6,922,606
외화환산이익	(2,072,717)	(3,683,915)
외화환산손실	3,435,005	1,288,321
파생상품평가이익	-	(89,299)
파생상품평가손실	3,080,403	2,033,356
파생상품거래이익	(2,700)	-
파생상품거래손실	17,862,297	-
대손상각비(대손충당금환입)	464,830	16,930
기타의대손상각비(대손충당금환입)	6,053	-
퇴직급여	2,725,279	2,352,988
배당금수익	(92,436)	(131,445)
감가상각비	8,194,515	8,451,273
무형자산상각비	2,361,849	2,334,760
유형자산처분이익	(1,817)	(12,989)

(단위 : 천원)		
과 목	당 기	전 기
무형자산처분이익	(5,647)	-
유형자산처분손실	1	10,325
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(589,677)	(512,465)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	8,143	-
재고자산평가손실(환입)	1,644,560	(73,621)
하자보수충당부채의 전입(환입)	(34,115)	587,074
소송충당부채의 전입(환입)	-	(174,045)
공사손실충당부채의 전입(환입)	(7,396,445)	6,051,067
장기금융상품평가손실	2,555	14,327
장기금융상품평가이익	(47,931)	-
지분법손실	1,220,522	722,697
매출채권처분손실	4,603	-
잡이익	-	(1,200)
보증료	-	5,952
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	5,986,765	(1,955,534)
매출채권의 감소(증가)	(39,419,026)	7,068,526
미수금의 감소(증가)	846,696	(2,029,636)
미수수익의 감소(증가)	(511)	-
미청구공사의 감소(증가)	(9,742,154)	(9,170,487)
원재료의 감소(증가)	(2,510,144)	(87,161)
미착원재료의 감소(증가)	123,382	1,156,999
선급금의 감소(증가)	(3,838,411)	(2,515,477)
선급비용의 감소(증가)	(335,634)	(564,623)
매입채무의 증가(감소)	6,873,666	(7,828,515)
미지급금의 증가(감소)	2,182,508	138,194
미지급비용의 증가(감소)	19,167,449	5,220,829
선수금의 증가(감소)	2,894,232	1,581,551
예수금의 증가(감소)	(198,205)	690
초과청구공사의 증가(감소)	32,137,029	6,973,942
퇴직금의 지급	(2,159,680)	(1,587,144)
하자보수충당부채의 사용	(34,432)	(313,222)

(2) 당기 및 전기 중 연결현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금 재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
무형자산과 미지급금의 상계 및 선급금 대체	250,770	-
건설중인자산의 본계정 대체	928,050	-
대여금의 출자전환	360,548	-
기타포괄손익금융자산과 관계기업주식 간 대체	1,110,548	-
장기차입금의 유동성대체	1,867,153	-
무형자산 취득 관련 미지급금 증가	-	1,476,888
소송충당부채와 보증금의 상계	-	1,321,251
매입채무등과 소송충당부채 간 대체	-	1,495,297

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

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	차 입	상 환	비현금흐름	기말금액
차입금	190,807,368	144,059,940	(141,142,043)	1,066,742	194,792,007
전환사채	-	16,177,980	-	865,677	17,043,657
리스부채	104,222	-	(305,383)	575,350	374,189
합 계	190,911,590	160,237,920	(141,447,426)	2,507,769	212,209,853

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	차 입	상 환	비현금흐름	기말금액
차입금	176,339,006	53,819,651	(40,593,070)	1,241,781	190,807,368
리스부채	330,607	-	(260,952)	34,567	104,222
합 계	176,669,613	53,819,651	(40,854,022)	1,276,348	190,911,590

비현금흐름 항목에는 환율변동효과, 상각이자 인식, 리스개시 등의 효과가 포함되어 있습니다.

40. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장·단기 자금차입을 통하여 최적의 자본구조를 유지하고 있습니다. 또한, 연결실체는 건전한 자본구조를 유지하기 위하여 부채비율을 관리하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

연결실체는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	399,835,783	325,836,040
자본	49,538,552	64,403,193
부채비율	807.12%	505.93%

(2) 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(외화위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 한편, 연결실체는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다.

1) 시장위험

연결실체의 활동은 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있습니다. 따라서 외화와 이자율위험을 관리하기 위해 통화선도 등을 포함한 다양한 파생상품계약을 체결하고 있으며, 시장위험에 대한 연결실체의 위험노출정도 또는 위험을 관리하고 측정하는 방식에는 변경이 없습니다.

가. 외화위험관리

연결실체는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있으며, 내부적으로 환율 변동으로 인한 환율변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	외화자산	외화부채	외화자산	외화부채
USD	133,648,581	39,083,672	67,092,644	30,825,091
EUR	8,574,241	-	10,759,559	1,722,934
JPY	286	306,505	60,699	944,458
EGP	20	-	30	-
MMK	17	-	19	-
PEN	27	-	24	-
THB	20,074	72,848	1,550,350	107,244
IDR	2,221,447	19,774	2,175,376	8,354
ILS	908,704	93,907	3,705	-
합계	145,373,397	39,576,706	81,642,406	33,608,081

당기말과 전기말 현재 상기 자산, 부채에 적용되는 환율이 10% 변동시 환율변동으로 인한 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	10%증가	10%감소	10%증가	10%감소
세전순이익 증감	10,579,669	(10,579,669)	4,803,432	(4,803,432)

나. 이자율위험관리

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 이러한 정책을 달성하기 위하여 고정금리상품에 가입하고 변동금리로 차입하는 경우에는 이자율 변동으로 인한 현금흐름의 변동 위험을 회피하기 위하여 이자율스왑을 사용합니다.

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
금융자산	591,431	316,762
금융부채	(84,621,995)	(88,276,325)
합 계	(84,030,564)	(87,959,563)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 1% 변동시 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
세전순이익 증감	(840,305)	840,305	(879,596)	879,596

다. 가격위험관리

연결실체는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 대부분 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 연결실체는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않으므로 당기와 전기의 손익에 미치는 영향은 크지 않을 것입니다.

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 채무증권과 파생상품에서도 발생합니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험의 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	23,532,664	10,977,706
매출채권및기타채권(*2)	59,618,467	22,027,586
미청구공사(*2)	103,913,104	94,170,949
대여금(*2)	2,499,309	2,621,350
보증금(*2)	5,196,071	4,364,155
장단기금융상품(*2)	3,379,491	3,001,792
상각후원가측정금융자산	1,300,000	-
파생금융자산	-	89,299
합 계	199,439,106	137,252,837

(*1) 보유현금을 제외한 금액입니다.

(*2) 대손충당금 설정 전 금액입니다.

매출채권에 대한 평균 신용공여기간은 1개월이며, 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

상기 매출채권에는 당기말 현재 회수기일이 경과하였으나 신용등급에 중요한 변동이 없고, 회수가능하다고 판단되어 대손충당금을 설정하지 않은 채권이 포함되어 있습니다. 연결실체는 이러한 채권에 대하여 담보를 설정하거나 기타신용보강을 받고 있지 않으며, 거래상대방에 대한 연결실체의 채무와 상계할 법적 권리를 보유하고 있지도 않습니다.

3) 유동성위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내역은 다음과 같습니다.

가. 금융자산

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매출채권및기타채권	56,629,160	-	1,994,994	58,624,154
대여금	1,731,526	-	767,783	2,499,309
보증금	392,741	-	4,819,949	5,212,690
장단기금융상품	2,788,060	-	591,431	3,379,491
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	19,039,787	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
상각후원가측정금융자산	-	-	1,300,000	1,300,000
합 계	61,541,487	-	29,557,463	91,098,950

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매출채권및기타채권	18,653,097	-	3,374,489	22,027,586
대여금	1,662,000	-	959,350	2,621,350
보증금	373,000	-	3,991,155	4,364,155
장단기금융상품	2,608,100	-	393,692	3,001,792
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	17,764,390	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,892,103	1,892,103
파생금융자산	89,299	-	-	89,299
합 계	23,385,496	-	28,375,179	51,760,675

나. 금융부채

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매입채무및기타채무	79,297,720	-	-	79,297,720
차입금	154,185,009	-	40,606,998	194,792,007
임대보증금	-	-	200	200
리스부채	242,897	131,292	-	374,189
파생상품부채	3,160,783	-	-	3,160,783
전환사채	-	-	20,000,000	20,000,000
합 계	236,886,409	131,292	60,607,198	297,624,899

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매입채무및기타채무	53,282,892	-	-	53,282,892
차입금	148,462,043	-	42,345,325	190,807,368
임대보증금	70,000	-	200	70,200
리스부채	86,290	17,932	-	104,222
파생상품부채	1,952,976	80,380	-	2,033,356
합 계	203,854,201	98,312	42,345,525	246,298,038

상기 금융자산의 만기분석은 할인하지 아니한 계약상 만기금액(대손충당금 차감 전 금액임)에 기초하여 작성되었으며, 금융부채의 만기분석은 해당 금융부채로부터 발생하는 이자를 제외하여 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 25 기	2022.12.31 현재
제 24 기	2021.12.31 현재
제 23 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	193,954,636,323	131,156,872,880	131,131,022,256
현금및현금성자산	18,700,345,443	7,255,980,021	19,314,056,898
매출채권 및 기타유동채권	54,692,215,147	18,201,716,297	19,012,557,689
단기미청구공사	103,784,739,608	94,043,426,842	84,751,154,646
유동금융자산	3,565,440,961	3,339,588,166	1,128,774,503
재고자산	4,352,762,291	3,610,561,027	4,606,777,357
유동파생상품자산	0	89,299,361	0
기타유동자산	8,814,285,583	4,610,545,516	2,276,908,901
당기법인세자산	44,847,290	5,755,650	40,792,262
비유동자산	252,321,010,919	261,584,131,873	266,519,952,944
장기매출채권및기타채권	1,737,325,097	3,186,530,516	2,191,476,771
비유동금융자산	27,532,114,825	24,921,248,726	23,859,458,377
종속기업투자	11,683,647,907	13,058,884,212	12,329,691,125
관계기업투자	1,875,959,141	954,224,929	1,722,289,218
유형자산	195,908,426,611	203,131,591,641	210,402,599,363
무형자산	12,030,165,100	14,974,106,869	15,449,473,703
기타비유동자산	1,553,372,238	1,357,544,980	564,964,387
자산총계	446,275,647,242	392,741,004,753	397,650,975,200
부채			
유동부채	304,417,659,167	247,883,997,661	221,125,225,784
매입채무 및 기타채무	77,844,783,471	52,941,162,458	55,274,416,968
단기초과청구공	68,413,112,350	36,276,083,220	29,302,141,487

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
사			
단기차입금	148,359,011,881	123,120,043,424	99,632,187,300
유동성장기부채	5,825,997,500	25,342,000,000	34,668,619,264
유동파생상품부채	3,160,782,942	1,952,976,420	116,494,636
유동충당부채	635,875,517	8,032,320,585	1,981,253,569
당기법인세부채	0	0	0
유동성리스부채	178,095,506	14,411,554	80,112,560
기타유동금융부채	0	70,000,000	70,000,000
기타유동부채	0	135,000,000	0
비유동부채	89,601,360,251	75,982,959,431	74,379,564,160
장기차입금	40,606,997,500	42,345,325,000	42,038,200,000
확정급여부채	15,537,743,248	16,399,131,627	15,600,863,023
이연법인세부채	14,846,554,210	15,553,532,983	15,553,532,983
비유동충당부채	1,546,462,472	1,603,154,564	1,176,982,484
비유동파생상품부채	0	80,380,043	0
기타비유동금융부채	200,000	200,000	200,000
리스부채	19,745,232	1,235,214	9,785,670
전환사채	17,043,657,589		
부채총계	394,019,019,418	323,866,957,092	295,504,789,944
자본			
자본금	13,000,000,000	13,000,000,000	13,000,000,000
자본잉여금	7,877,866,500	7,877,866,500	7,877,866,500
기타자본항목	2,363,498,945	(617,676,655)	(617,676,655)
이익잉여금(결손금)	(28,654,761,265)	(9,184,750,530)	23,728,724,205

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
기타자본구성요소	57,670,023,644	57,798,608,346	58,157,271,206
자본총계	52,256,627,824	68,874,047,661	102,146,185,256
자본과부채총계	446,275,647,242	392,741,004,753	397,650,975,200

포괄손익계산서

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매출액	320,649,042,698	233,458,106,073	235,216,480,919
매출원가	286,629,190,776	240,694,206,873	204,153,466,905
매출총이익	34,019,851,922	(7,236,100,800)	31,063,014,014
판매비와관리비	26,368,600,062	20,887,003,659	19,110,738,599
영업이익(손실)	7,651,251,860	(28,123,104,459)	11,952,275,415
기타수익	1,356,142,544	3,167,293,910	2,424,209,766
기타손실	2,310,664,302	1,569,100,236	629,260,949
금융수익	8,268,642,105	7,150,197,792	7,000,240,432
금융원가	37,372,910,796	13,870,765,050	16,683,938,173
법인세비용차감전순이익(손실)	(22,407,538,589)	(33,245,478,043)	4,063,526,491
법인세비용	1,836,684,100	2,103,826	84,321,171
당기순이익(손실)	(20,570,854,489)	(33,247,581,869)	3,979,205,320
기타포괄손익	972,259,052	(24,555,726)	24,451,117,956
당기순이익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	972,259,052	(24,555,726)	24,451,117,956
확정급여제도의 재측정손익(세후기타)	1,100,843,754	(24,555,726)	374,582,933

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
포괄손익)			
기타포괄손익- 공정가치측정금융자 산 평가손익	(128,584,702)	0	(880,524,225)
자산재평가손익(세후기타포괄손익)		0	24,957,059,248
당기손익으로 재 분류되지 않는 항목 의 법인세		0	0
당기손익으로 재분 류될 수 있는 항목(세 후기타포괄손익)		0	0
총포괄손익	(19,598,595,437)	(33,272,137,595)	28,430,323,276
주당이익			
기본주당이익(손실)(단위 : 원)	(791)	(1,279)	153

자본변동표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	34,346,729,152	19,108,942,983	73,715,861,980
당기손이익(손실)					3,979,205,320	3,979,205,320
자산자산재평가이익				24,957,059,248		24,957,059,248
확정급여제도 재측정 요소					374,582,933	374,582,933
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산 처 분손익				(880,524,225)		(880,524,225)
재평가잉여금의 재분 류				(265,992,969)	265,992,969	

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
복합금융상품 발행						
2020.12.31 (기말자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	58,157,271,206	23,728,724,205	102,146,185,256
2021.01.01 (기초자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	58,157,271,206	23,728,724,205	102,146,185,256
당기순이익(손실)					(33,247,581,869)	(33,247,581,869)
자산자산재평가이익						0
확정급여제도 재측정 요소					(24,555,726)	(24,555,726)
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산 처 분손익				(312,000,000)	312,000,000	0
재평가잉여금의 재분 류				(46,662,860)	46,662,860	0
복합금융상품 발행						
2021.12.31 (기말자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	57,798,608,346	(9,184,750,530)	68,874,047,661
2022.01.01 (기초자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	(617,676,655)	57,798,608,346	(9,184,750,530)	68,874,047,661
당기순이익(손실)					(20,570,854,489)	(20,570,854,489)
자산자산재평가이익						
확정급여제도 재측정 요소					1,100,843,754	1,100,843,754
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산 처 분손익				(128,584,702)		(128,584,702)
재평가잉여금의 재분 류						
복합금융상품 발행			2,981,175,600			
2022.12.31 (기말자 본)	13,000,000,000	7,877,866,500	2,363,498,945	57,670,023,644	(28,654,761,265)	52,256,627,824

현금흐름표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	13,994,392,585	(18,527,561,423)	4,611,445,241
영업으로부터 창출 된 현금흐름	22,912,219,654	(11,386,124,314)	12,853,810,422
이자수취(영업)	273,277,426	38,630,559	138,520,279

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
이자지급(영업)	(9,248,892,445)	(7,351,371,428)	(8,362,070,258)
배당금수취(영업)	92,436,000	131,445,000	287,866,018
법인세납부(환급)	(34,648,050)	39,858,760	(306,681,220)
투자활동현금흐름	(25,227,916,397)	(6,642,713,244)	867,073,787
단기금융상품의 처 분	23,678,533,800	500,000,000	50,896,099,844
장기금융상품의 처 분			195,219,181
단기대여금의 회수	100,000,000	30,000,000	150,000,000
장기대여금의 회수	41,566,694	62,966,658	45,366,655
보증금의 회수	129,000,000	538,973,929	461,854,160
장기보증금의 회수	1,000,000	52,938,571	330,000
파생상품의 정산	(19,723,274,083)		248,127,368
기타포괄손익-공 정가치측정금융자산 의 처분			269,855,615
종속기업에 대한 투자자산의 처분			177,411,078
유형자산의 처분	1,818,182	90,072,727	1,251,801,940
무형자산의 처분			0
단기금융상품의 취 득	(23,951,993,800)	(3,084,780,000)	(44,031,276,379)
장기금융상품의 취 득	(197,738,470)	(132,000,000)	(107,259,234)
단기대여금및수취 채권의 취득	(350,000,000)	(310,000,000)	(690,360,000)
장기대여금및수취 채권의 취득		(14,000,000)	(449,916,331)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(165,000,000)	(38,833,087)	
당기손익-공정가			

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
치속정금융자산의 취득	(693,863,910)		(1,901,319,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	(30,000,000)	(1,051,989,750)	(150,000,000)
보증금의 증가	(325,000,000)	(315,973,929)	(627,912,500)
장기보증금의 지급	(671,402,215)	(1,081,570,800)	
유형자산의 취득	(1,399,935,745)	(1,039,207,404)	(314,348,610)
건설중인자산의 취득			
무형자산의 취득		(145,600,000)	(3,971,450,000)
파생상품부채의 감소		(116,494,636)	0
비유동만기보유금융자산의 취득	(1,300,000,000)		
만기보유금융자산의 취득			
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(513,532,000)	(587,215,523)	(585,150,000)
임대보증금의 반환			
정부보조금의 수취	141,905,150		
재무활동현금흐름	22,679,091,914	13,112,077,646	1,405,564,900
단기차입금의 증가	144,059,940,176	53,819,651,036	127,908,264,400
장기차입금의 증가			3,459,015,000
단기차입금의 상환	(119,630,043,424)	(31,266,450,900)	(127,333,466,675)
유동성장기차입금의 상환	(21,512,000,000)	(9,326,619,264)	(1,709,806,664)
장기차입금의 상환			0
전환사채의 증가	20,000,000,000		
임대보증금의 감소	(70,000,000)		(790,000,000)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
리스부채의 지급	(168,804,838)	(114,503,226)	(128,441,161)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(1,202,680)	120,144	(46,614,115)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	11,444,365,422	(12,058,076,877)	6,837,469,813
기초현금및현금성자 산	7,255,980,021	19,314,056,898	12,476,587,085
기말현금및현금성자 산	18,700,345,443	7,255,980,021	19,314,056,898

5. 재무제표 주석

제25기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제24기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

비에이치아이 주식회사

1. 당사의 개요

비에이치아이 주식회사(이하 "당사"라 함)는 1998년 6월 12일 열교환기 및 발전설비의 제조를 주요 목적사업으로 설립되었으며, 2009년 3월 14일 상호를 비에이치아이 주식회사로 변경하였습니다. 본사 소재지인 경상남도 함안군 군북면 장지리와 경상남도 함안군 군북면 모로리, 경상남도 사천시 사남면 유천리에 각각 제조시설을 가지고 있으며, 2005년 12월 2일자로 주식을 코스닥(KOSDAQ) 시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 자본금은 13,000,000천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	보유주식수	지분율
우종인(대표이사)	5,214,861주	20.06%
박은미	5,200,000주	20.00%
차미림	1,010,000주	3.89%
자기주식	2,241주	0.01%
기타	14,572,898주	56.04%

주 주 명	보유주식수	지분율
합 계	26,000,000주	100.00%

2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

당사의 재무제표는 2023년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

당사의 재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익인식-공정가치측정 금융상품
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익인식-공정가치측정 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채
- 재평가금액으로 측정되는 유형자산

(2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화") 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간 말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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

1) 경영진의 판단

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

- 주석 14 : 종속기업투자 - 사실상 지배력을 보유하고 있는지 여부
- 주석 15 : 관계기업투자 - 유의적인 영향력을 행사하는지 여부
- 주석 30 : 수익 - 재화나 용역에 대한 통제 이전 시기

2) 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 16 및 17 : 유형자산 및 무형자산 - 추정 내용연수
- 주석 24 : 퇴직급여제도 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 21 및 37 : 총당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 35 : 법인세비용 - 이연법인세자산의 인식

3) 총계약수익의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 당사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 총계약수익에 포함합니다.

공사수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 의해 영향을 받습니다. 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 지연배상금을 부담하면 계약수익금액이 감소될 수 있으므로 완공시기가 지연될 것으로 예상되는 계약에 대해서는 과거 경험 등을 기반으로 당사가 부담할 지연배상금을 추정합니다.

4) 총계약원가의 불확실성

공사수익금액은 누적발생원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총예정원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

5) 공정가치 측정

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

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

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

- 수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 8: 금융상품

3. 회계정책의 변경

당사는 2022년 1월 1일부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 최초로 적용하였습니다. 다음의 제·개정 기준서 및 해석서는 당사의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등
- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액
- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 지분법피투자기업에 대한 지분

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 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.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 개별법에 따라 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가 등 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약 당사자가 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 거래 가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

최초 인식 시점에 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 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

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

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 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

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 투자자산 별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

③ 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 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 보상 하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

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

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

④ 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가
원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대위위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐 만 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 계약 조건 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
- 변동이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한 하는 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.

⑤ 금융자산: 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

당기손익-공정가치측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익- 공정가치측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손 익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익- 공정가치측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익 은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

⑥ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐
름을 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 제
거합니다.

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

⑦ 상계

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

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

당사는 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 당사가 소구활동을 하지 않으면, 채무자가 당사에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

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 가장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래 현금흐름에 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
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 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) 파생상품

파생상품은 최초 인식 시에 공정가치로 측정합니다. 최초 인식 이후에 공정가치로 측정하고 그 변동은 일반적으로 손익으로 인식합니다.

(7) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

토지와 건물을 제외한 자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지와 건물은 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건 물	20~50년
구 축 물	10~40년
기 계 장 치	10~30년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5~7년

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(8) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 다음의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
산업재산권	10년
소프트웨어	5년
로 열 티	개별 계약기간

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(9) 정부보조금

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

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 이연수익으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련원가를 차감하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(11) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

① 리스이용자

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

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

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

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

당사는 다양한 외부 재무정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

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

② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약대가를 배분합니다.

당사는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109 호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 당사는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

당사는 운용리스로 받는 리스료를 '매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액기준에 따라 수익으로 인식합니다

(12) 미청구공사(계약자산) 및 초과청구공사(계약부채)

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

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

(13) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치측정금융부채와 상각후원가측정금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정금융부채

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

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 금융부채의 공정가치변동은 기타포괄손익으로 표시하고, 나머지 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익-공정가치측정 항목으로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 기타금융부채는 후속적으로 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) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

(15) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원 급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차 보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

(16) 총당부채

총당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원의 유출가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

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

매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 또한 총당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 외화

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(19) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 주석 30.(3)에 기술되어 있습니다.

(20) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

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

(21) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고, 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 당사의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

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

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

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

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

(22) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(23) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기 적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시
- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연 법인세
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

5. 부문정보

(1) 당사는 영업이익을 창출하는 업무의 특성 등을 고려하여 당사 전체를 단일 보고 부문으로 결정하였습니다. 따라서 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순손익, 자산·부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당사의 지역별 매출액에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 중	금 액	비 중
국 내	93,299,011	29.1%	91,935,253	39.4%
해 외	227,350,032	70.9%	141,522,853	60.6%
합 계	320,649,043	100.0%	233,458,106	100.0%

(3) 당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객들에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
A 사	36,371,112	46,642,143
B 사	34,315,343	-
C 사	37,193,108	59,680,732
D 사	16,960,581	29,628,812
E 사	59,059,666	3,163,368
합 계	183,899,810	139,115,055

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	70,570	47,189
기타요구불예금	18,582,323	7,158,693
전도금	47,452	50,098
합 계	18,700,345	7,255,980

7. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, 원화단위 : 천원)					
구 분	금융기관	통화	당기말	전기말	사용제한내용
단기금융상품	한국산업은행	USD	2,200,000	2,200,000	질권설정
장기금융상품	(주)국민은행	KRW	2,000	2,000	당좌개설보증금
	(주)경남은행	KRW	1,200	1,200	
	(주)우리은행	KRW	2,000	-	
합 계		USD	2,200,000	2,200,000	
		KRW	5,200	3,200	

8. 금융상품

(1) 금융자산

① 당기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	기타포괄손익-공정가치	합 계
유동자산:				
현금및현금성자산	18,700,345	-	-	18,700,345
매출채권및기타채권	54,692,215	-	-	54,692,215
단기금융상품	2,788,060	-	-	2,788,060
대여금	415,000	-	-	415,000
보증금	362,381	-	-	362,381
소 계	76,958,001	-	-	76,958,001
비유동자산:				
장기매출채권및기타채권	1,737,325	-	-	1,737,325
장기금융상품	5,200	555,876	-	561,076
당기손익-공정가치측정금융자산	-	19,039,787	-	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
상각후원가측정금융자산	1,300,000	-	-	1,300,000
대여금	767,783	-	-	767,783
보증금	4,819,949	-	-	4,819,949
소 계	8,630,257	19,595,663	1,043,519	29,269,439
합 계	85,588,258	19,595,663	1,043,519	106,227,440

② 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	기타포괄손익-공정가치	합 계
유동자산:				
현금및현금성자산	7,255,980	-	-	7,255,980
매출채권및기타채권	18,201,716	-	-	18,201,716
단기금융상품	2,608,100	-	-	2,608,100
대여금	365,000	-	-	365,000
보증금	366,488	-	-	366,488
파생상품자산	-	89,299	-	89,299
소 계	28,797,284	89,299	-	28,886,583
비유동자산:				
장기매출채권및기타채권	3,186,531	-	-	3,186,531
장기금융상품	3,200	314,762	-	317,962
당기손익-공정가치측정금융자산	-	17,764,390	-	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,892,103	1,892,103
대여금	959,350	-	-	959,350
보증금	3,987,444	-	-	3,987,444
소 계	8,136,525	18,079,152	1,892,103	28,107,780
합 계	36,933,809	18,168,451	1,892,103	56,994,363

(2) 금융부채

① 당기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	77,328,965	-	77,328,965
단기차입금	148,359,012	-	148,359,012
유동성장기부채	5,825,998	-	5,825,998
파생상품부채	-	3,160,783	3,160,783
유동성리스부채	178,096	-	178,096
소 계	231,692,071	3,160,783	234,852,854
비유동부채:			
장기차입금	40,606,998	-	40,606,998
임대보증금	200	-	200
리스부채	19,745	-	19,745
전환사채	17,043,658	-	17,043,658
소 계	57,670,601	-	57,670,601
합 계	289,362,672	3,160,783	292,523,455

② 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가	당기손익-공정가치	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	52,941,162	-	52,941,162
단기차입금	123,120,043	-	123,120,043
유동성장기부채	25,342,000	-	25,342,000
임대보증금	70,000	-	70,000
파생상품부채	-	1,952,976	1,952,976
유동성리스부채	14,412	-	14,412
소 계	201,487,617	1,952,976	203,440,593
비유동부채:			
장기차입금	42,345,325	-	42,345,325
임대보증금	200	-	200
파생상품부채	-	80,380	80,380
리스부채	1,235	-	1,235
소 계	42,346,760	80,380	42,427,140
합 계	243,834,377	2,033,356	245,867,733

(3) 금융상품의 범주별 순손익

① 당기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
구 분	금융자산				금융부채			합 계
	상각후원가	당기손익 -공정가치	기타포괄손익 -공정가치	소 계	상각후원가	당기손익 -공정가치	소 계	
판매비와관리비:								
대손충당금환입(대손상각비)	(464,830)	-	-	(464,830)	-	-	-	(464,830)
기타비용:								
대손충당금환입(기타의대손상각비)	(6,053)	-	-	(6,053)	-	-	-	(6,053)
금융수익(비용):								
이자수익(비용)	232,696	-	-	232,696	(9,203,976)	-	(9,203,976)	(8,971,280)
배당수익	-	8,436	84,000	92,436	-	-	-	92,436
외환차익(차손)	5,230,484	-	-	5,230,484	(3,775,927)	-	(3,775,927)	1,454,557
외화환산이익(손실)	(319,111)	-	-	(319,111)	(1,043,178)	-	(1,043,178)	(1,362,289)
파생상품거래이익(손실)	-	(1,791)	-	(1,791)	(17,857,806)	(17,857,806)	(17,859,597)	(17,859,597)
파생상품평가이익(손실)	-	(87,509)	-	(87,509)	(2,992,894)	(2,992,894)	(3,080,403)	(3,080,403)
공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	581,533	-	581,533	-	-	-	581,533
매출채권처분이익(손실)	(4,603)	-	-	(4,603)	-	-	-	(4,603)
장기금융상품평가이익(손실)	-	45,376	-	45,376	-	-	-	45,376
소 계	5,139,466	546,045	84,000	5,769,511	(14,023,081)	(20,850,700)	(34,873,781)	(29,104,270)
합 계	4,668,583	546,045	84,000	5,298,628	(14,023,081)	(20,850,700)	(34,873,781)	(29,575,153)

② 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
구 분	금융자산				금융부채			합 계
	상각후원가	당기손익 -공정가치	기타포괄손익 -공정가치	소 계	상각후원가	당기손익 -공정가치	소 계	
판매비와관리비:								
대손충당금환입(대손상각비)	(779)	-	-	(779)	-	-	-	(779)
기타비용:								
대손충당금환입(기타의대손상각비)	(12,086)	-	-	(12,086)	-	-	-	(12,086)
금융수익(비용):								
이자수익(비용)	94,998	-	-	94,998	(6,928,221)	-	(6,928,221)	(6,833,223)
배당수익	-	5,445	126,000	131,445	-	-	-	131,445
외환차익(차손)	2,173,879	-	-	2,173,879	(1,679,335)	-	(1,679,335)	494,544
외화환산이익(손실)	3,683,915	-	-	3,683,915	(1,288,321)	-	(1,288,321)	2,395,594
파생상품거래이익(손실)	-	464,197	-	464,197	(1,881,625)	(1,881,625)	(1,417,428)	(1,417,428)
파생상품평가이익(손실)	-	89,299	-	89,299	(2,033,356)	(2,033,356)	(1,944,057)	(1,944,057)
공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	512,465	-	512,465	-	-	-	512,465
매출채권처분이익(손실)	(45,580)	-	-	(45,580)	-	-	-	(45,580)
장기금융상품평가이익(손실)	-	(14,327)	-	(14,327)	-	-	-	(14,327)
소 계	5,907,212	1,057,079	126,000	7,090,291	(9,895,877)	(3,914,981)	(13,810,858)	(6,720,567)
합 계	5,894,347	1,057,079	126,000	7,077,426	(9,895,877)	(3,914,981)	(13,810,858)	(6,733,432)

(4) 공정가치 서열체계

공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

당기말 및 전기말 현재 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1에서 수준 3으로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
장기금융상품	-	555,876	-	555,876
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	19,039,787	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
합 계	-	555,876	20,083,306	20,639,182
금융부채:				
파생상품부채	-	3,160,783	-	3,160,783

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
파생상품자산	-	89,299	-	89,299
장기금융상품	-	314,762	-	314,762
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	17,764,390	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1	-	1,892,103	1,892,104
합 계	1	404,061	19,656,493	20,060,555
금융부채:				
파생상품부채	-	2,033,356	-	2,033,356

2) 수준 2와 수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용한 평가기법은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
장기금융상품:			
변액보험	555,876	수준 2	현금흐름할인법
당기손익-공정가치측정금융자산:			
출자금	19,039,787	수준 3	순자산가치법
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:			
비상장주식	1,043,519	수준 3	순자산가치법
파생상품:			
파생상품부채	3,160,783	수준 2	현금흐름할인법

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
장기금융상품:			
변액보험	314,762	수준 2	현금흐름할인법
당기손익-공정가치측정금융자산:			
출자금	17,764,390	수준 3	순자산가치법
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:			
비상장주식	1,892,103	수준 3	순자산가치법
파생상품:			
파생상품자산	89,299	수준 2	현금흐름할인법
파생상품부채	2,033,356	수준 2	현금흐름할인법

(5) 금융상품의 공정가치 및 장부금액

당사는 공정가치로 측정되지 않는 금융상품의 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단하고 있습니다.

당사는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류된 일부 시장성 없는 지분상품에 대해 다음 조건을 만족하므로 원가(또는 순자산지분가액)가 공정가치의 적절한 추정치라고 판단하였습니다.

- 피투자기업들은 비상장기업이거나 영세사업장으로서 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없음
- 전기 및 당기에 해당 금융자산들의 가치변동에 대한 명확한 증거가 없음

또한, 동 금융자산들은 아래 중 하나 이상의 요건에 해당하고 있습니다.

- 전기말 자산 총액이 120억원 미만
- 설립 이후 5년을 경과하지 않음
- 당사가 취득한 이후 2년을 경과하지 않음

9. 매출채권및기타채권

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권		
매출채권	54,378,244	17,199,060
대손충당금	(238,364)	(237,522)
현재가치할인차금	(266,824)	(187,958)
소 계	53,873,056	16,773,580
미수금	2,515,364	4,611,831
미수수익	41,120	2,836
합 계	56,429,540	21,388,247
유동자산	54,692,215	18,201,716
비유동자산	1,737,325	3,186,531

(2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	237,522	237,133
손상차손(환입)금액	842	389
기말금액	238,364	237,522

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
원재료	8,038,376	(4,740,630)	3,297,746	5,821,601	(3,389,439)	2,432,162
미착원재료	1,055,016	-	1,055,016	1,178,399	-	1,178,399
합 계	9,093,392	(4,740,630)	4,352,762	7,000,000	(3,389,439)	3,610,561

당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 1,644,560천원(전기: 평가손실환입액 73,621천원)입니다.

11. 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장·단기금융상품	2,788,060	561,076	2,608,100	317,962
장·단기대여금	415,000	767,783	365,000	959,350
당기손익-공정가치측정금융자산	-	19,039,787	-	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	1,043,519	-	1,892,103
상각후원가측정금융자산	-	1,300,000	-	-
보증금	362,381	4,819,949	366,488	3,987,444
합 계	3,565,441	27,532,114	3,339,588	24,921,249

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

(단위 : 천원)				
구분	당기		전기	
	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산
기초금액	1,892,103	17,764,390	840,113	17,251,925
취득	390,549	693,864	1,051,990	-
대체	(1,110,548)	-	-	-
평가	(128,585)	581,533	-	512,465
기말금액	1,043,519	19,039,787	1,892,103	17,764,390

(3) 당기말과 전기말 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
구분	회사명	주식수/좌수	지분율	취득원가	장부금액	공정가치
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:						
비상장주식	주유니웰	14,000	10.00%	189,294	189,294	189,294
	경일위터이엔지(주)	7,950	15.01%	233,200	233,200	233,200
	주티에프에스글로벌	13,000	14.44%	420,000	47,024	47,024
	주남인	1,961	0.77%	1,996,720	1	1
	주비에이치아이엔지니어링	60,000	10.00%	150,000	1	1
	스마트파워(주)	426,427	13.20%	679,641	92,007	92,007
	주리에너지허브홀딩스	19,600	16.33%	150,000	150,000	150,000
	주케이세라셀	3,150	2.80%	301,991	301,991	301,991
	주엠트리	30,000	10.00%	30,000	30,000	30,000
상장주식	디에스티(주)	400,000	0.70%	378,400	1	1
합 계				4,529,246	1,043,519	1,043,519
당기손익-공정가치측정금융자산:						
출자금	기계설비건설공제조합	545	-	555,860	551,965	551,965
	전문건설공제조합	553	-	503,550	520,588	520,588
	자본재공제조합	40,000	-	8,000,000	9,243,819	9,243,819
	엔지니어링공제조합	11,145	-	6,039,700	8,661,593	8,661,593
	전기공사공제조합	200	-	50,000	61,822	61,822
합 계				15,149,110	19,039,787	19,039,787

② 전기말

(단위 : 천원)						
구분	회사명	주식수/좌수	지분율	취득원가	장부금액	공정가치
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:						
비상장주식	㈜유니웰	14,000	10.00%	189,294	189,294	189,294
	경일위터이엔지(주)	7,950	15.01%	233,200	233,200	233,200
	㈜티에프에스글로벌	13,000	14.44%	420,000	47,024	47,024
	㈜남인	1,961	0.77%	1,996,720	1	1
	㈜비에이치아이엔지니어링	60,000	10.00%	150,000	1	1
	스마트파워(주)	426,427	13.20%	679,641	220,592	220,592
	㈜리에너지허브홀딩스	19,600	16.33%	150,000	150,000	150,000
	㈜케이세라셀	3,150	2.80%	301,991	301,991	301,991
	코리아에너지솔루션 (구, 지이큐솔루션)	68,250	15.07%	749,999	749,999	749,999
상장주식	디에스티(주)	400,000	0.70%	378,400	1	1
합 계				5,249,245	1,892,103	1,892,103
당기손익-공정가치측정금융자산:						
출자금	기계설비건설공제조합	45	-	40,860	45,108	45,108
	전문건설공제조합	363	-	324,687	340,827	340,827
	자본재공제조합	40,000	-	8,000,000	9,206,773	9,206,773
	엔지니어링공제조합	11,145	-	6,039,700	8,109,860	8,109,860
	전기공사공제조합	200	-	50,000	61,822	61,822
합 계				14,455,247	17,764,390	17,764,390

12. 파생상품

(1) 당기말 현재 당사가 체결하고 있는 파생상품 계약내역은 다음과 같습니다.

구 분	파생상품 종류	거래당사자	계약건수	계약내용
매매목적	통화선도	(주)우리은행, 한국산업은행	9	수출대금 및 수입대금에 대한 환위험회피

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기말	전기말	
	파생상품부채	파생상품자산	파생상품부채
통화선도	3,160,783	71,432	1,245,779
통화옵션	-	-	714,264
통화선물	-	16,076	73,313
이자율스왑	-	1,791	-
합 계	3,160,783	89,299	2,033,356

(3) 당기와 전기 중 상기 파생상품 평가 및 거래로 인한 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	평가손익	거래손익	평가손익	거래손익
통화선도	(3,080,403)	(13,201,553)	(1,174,347)	(858,560)
통화옵션	-	(875,936)	(714,264)	(384,100)
통화스왑	-	(3,782,963)	(57,237)	(232,800)
이자율스왑	-	855	1,791	58,032
합 계	(3,080,403)	(17,859,597)	(1,944,057)	(1,417,428)

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	7,577,528	-	3,488,346	-
선급비용	1,236,758	1,539,822	1,122,200	1,343,995
기타의투자자산	-	13,550	-	13,550
합 계	8,814,286	1,553,372	4,610,546	1,357,545

14. 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	당기말		전기말	
				지분율	장부금액	지분율	장부금액
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	제조업	인도네시아	12월	95%	1,592,439	95%	1,592,439
BHI-FW	제조업	미국	12월	100%	9,887,376	100%	11,427,612
BHI(THAI) CO., LTD.	제조업	태국	12월	100%	35,113	100%	35,113
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	제조업	이스라엘	12월	100%	3,720	100%	3,720
아레테자원환경주(*1)	제조업	대한민국	12월	55%	165,000	-	-
합 계					11,683,648		13,058,884

(*1) 당기 중 신규 설립되었습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 각 종속기업의 요약 재무정보는 아래와 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
종속기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	2,239,965	23,275	2,216,690	-	112,933	112,933
BHI-FW	699,949	360,697	339,252	3,881,281	61,545	61,545
BHI(THAI) CO., LTD.	4,375,266	4,018,252	357,014	8,955,397	349,252	349,252
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	1,239,452	1,450,820	(211,368)	301,114	(229,409)	(229,409)
아레테자원환경주	297,237	-	297,237	-	(2,763)	(2,763)

② 전기말

(단위 : 천원)						
종속기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	2,196,787	27,812	2,168,975	-	72,566	72,566
BHI-FW	585,394	324,513	260,881	2,175,184	(1,821,510)	(1,821,510)
BHI(THAI) CO., LTD.	1,554,787	1,545,691	9,096	-	(25,926)	(25,926)
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	3,705	-	3,705	-	-	-

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	13,058,884	12,329,691
취득	165,000	38,833
대체	-	690,360
손상	(1,540,236)	-
기말금액	11,683,648	13,058,884

15. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	지분율	당기말		전기말	
					취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
케이씨씨멀주(*1)	제조업	대한민국	12월	-	-	-	1,158,650	-
BHI-Algeria	제조업	알제리	12월	35%	2,728,614	1,467,757	2,215,082	954,225
코리아에너지솔루션주 (구, 지이큐솔루션주)	제조업	대한민국	12월	22%	1,110,548	408,202	-	-
합 계					3,839,162	1,875,959	3,373,732	954,225

(*1) 당기 중 처분되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	954,225	1,722,289
취득	513,532	587,216
대체	1,110,548	-
손상	(702,346)	(1,355,280)
기말금액	1,875,959	954,225

(3) 당기말과 전기말 현재 각 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)						
구 분	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
BHI-Algeria	5,549,783	2,712,344	2,837,439	813,421	(1,480,502)	(1,480,502)
코리아에너지솔루션(주) (구, 지이큐솔루션(주))	3,859,213	2,030,350	1,828,863	3,271,059	1,272,113	1,272,113

② 전기말

(단위: 천원)						
구 분	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
케이씨씨얼(주)	443,045	499,463	(56,418)	124,518	(165,323)	(165,323)
BHI-Algeria	4,583,765	1,857,408	2,726,357	376,267	(1,963,616)	(1,963,616)

16. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	135,754,519	-	-	-	135,754,519
건물	64,650,724	-	(13,818,352)	-	50,832,372
건축물	3,813,733	-	(1,956,679)	-	1,857,054
기계장치	26,789,024	(6,208)	(19,992,058)	(556)	6,790,202
차량운반구	1,061,896	-	(897,191)	-	164,705
공구와기구	567,842	(27)	(557,264)	-	10,551
비품	4,034,424	(1)	(3,746,480)	-	287,943
사용권자산	576,392	-	(365,311)	-	211,081
합 계	237,248,554	(6,236)	(41,333,335)	(556)	195,908,427

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	135,754,519	-	-	-	135,754,519
건물	64,538,724	-	(6,955,148)	-	57,583,576
건축물	3,254,633	-	(1,786,727)	-	1,467,906
기계장치	26,683,244	(7,163)	(19,242,482)	(556)	7,433,043
차량운반구	1,038,289	-	(861,715)	-	176,574
공구와기구	567,842	(27)	(552,648)	-	15,167
비품	3,797,899	(1)	(3,712,706)	-	85,192
건설중인자산	592,943	-	-	-	592,943
사용권자산	238,992	-	(216,320)	-	22,672
합 계	236,467,085	(7,191)	(33,327,746)	(556)	203,131,592

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초금액	취득액	처분액	감가상각비(*1)	대체금액(*2)	기말금액
토지	135,754,519	-	-	-	-	135,754,519
건물	57,583,576	112,000	-	(6,863,204)	-	50,832,372
구축물	1,467,906	559,100	-	(169,952)	-	1,857,054
기계장치	7,433,043	105,780	-	(748,621)	-	6,790,202
차량운반구	176,574	51,424	(2)	(63,291)	-	164,705
공구와기구	15,167	-	-	(4,616)	-	10,551
비품	85,192	236,524	-	(33,773)	-	287,943
건설중인자산	592,943	335,107	-	-	(928,050)	-
사용권자산	22,672	364,074	-	(175,665)	-	211,081
합 계	203,131,592	1,764,009	(2)	(8,059,122)	(928,050)	195,908,427

(*1) 당기 감가상각비에는 정부보조금 상각액 955천원이 차감되어 있습니다.

(*2) 건설중인자산 928,050천원은 무형자산으로 대체되었습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	취득액	처분액	감가상각비(*1)	기말금액
토지	135,754,519	-	-	-	135,754,519
건물	64,618,724	-	(79,447)	(6,955,701)	57,583,576
구축물	1,359,783	266,421	-	(158,298)	1,467,906
기계장치	8,326,233	28,083	(5,872)	(915,401)	7,433,043
차량운반구	166,358	93,131	(2,084)	(80,831)	176,574
공구와기구	25,737	-	(5)	(10,565)	15,167
비품	49,002	58,630	(1)	(22,439)	85,192
건설중인자산	-	592,943	-	-	592,943
사용권자산	102,244	41,679	(921)	(120,330)	22,672
합 계	210,402,600	1,080,887	(88,330)	(8,263,565)	203,131,592

(*1) 전기 감가상각비에는 정부보조금 상각액 4,106천원이 차감되어 있습니다.

토지와 건물의 공정가치는 측정대상 토지 및 건물과 유사한 부동산의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 결정하였습니다. 당사는 2020년 12월 31일을 기준으로 토지와 건물에 대한 공정가치 평가를 수행하였으며, 재평가금액은 당사와 관계가 없는 독립적인 평가법인인 두요감정평가법인이 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 두요감정평가법인은 평가인협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지와 건물의 공정가치측정치는 공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류됩니다. 토지와 건물의 공정가치측정에 사용된 가치평가방법과 공정가치측정에 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

가치평가방법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
측정대상 토지 및 건물과 유사한 부동산의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 공정가치를 결정하되, 측정대상 토지와 건물의 용도가 최근에 거래된 토지와 건물의 용도와 유의적으로 다른 경우에는 그러한 차이를 반영하여 공정가치를 측정합니다.	용도차이에 대한 조정율	용도차이에 대한 조정율이 증가(감소)한다면 공정가치는 감소(증가)할 것입니다.

(3) 보험가입자산

당기말 현재 유형자산에 대한 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	가입자산	부보금액	보험회사
재산종합보험	건물 등	40,280,452	농협손해보험(주)
가스사고배상책임보험		4,560,000	
화재보험 등		1,478,416	메리츠화재해상보험(주)
가스사고배상책임보험		700,000	
합 계		47,018,868	

당사는 상기 보험 이외에 승강기사고배상책임보험, 차량운반구에 대하여 책임보험 및 종합보험 등에 가입하고 있습니다. 농협손해보험(주)과의 재산종합보험의 보험금에는 (주)경남은행 및 한국산업은행에 각각 10,200,000천원, 20,939,168천원의 질권이 설정되어 있으며, 메리츠화재해상보험(주)과의 화재보험의 보험금에는 한국산업은행에 1,836,832천원의 질권이 설정되어 있습니다.

17. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	45,062	(43,342)	-	-	1,720
시설이용권	743,908	-	(284,500)	-	459,408
소프트웨어	4,682,348	(3,638,678)	(103,973)	(162,673)	777,024
로열티	34,544,862	(24,036,234)	-	-	10,508,628
사용수익기부자산	546,057	(262,672)	-	-	283,385
합 계	40,562,237	(27,980,926)	(388,473)	(162,673)	12,030,165

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	45,062	(39,902)	-	-	5,160
시설이용권	743,908	-	(284,500)	-	459,408
소프트웨어	3,754,298	(3,612,737)	(103,973)	(31,025)	6,563
로열티	36,166,350	(21,974,063)	-	-	14,192,287
사용수익기부자산	546,057	(235,369)	-	-	310,688
합 계	41,255,675	(25,862,071)	(388,473)	(31,025)	14,974,106

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	대체금액(*2)	정부보조금 수취	무형자산상각비(*1)	기말금액
산업재산권	5,160	-	-	(3,440)	1,720
시설이용권	459,408	-	-	-	459,408
소프트웨어	6,563	928,050	(141,905)	(15,684)	777,024
로열티	14,192,287	(1,621,488)	-	(2,062,171)	10,508,628
사용수익기부자산	310,688	-	-	(27,303)	283,385
합 계	14,974,106	(693,438)	(141,905)	(2,108,598)	12,030,165

(*1) 당기 무형자산상각비에는 정부보조금 상각액이 10,257천원이 차감되어 있습니다.

(*2) 소프트웨어 928,050천원이 건설중인자산으로부터 대체되었으며, 로열티 1,621,488천원과 미지급금 1,370,717천원을 상계한 잔액이 선금금으로 대체되었습니다.

② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	기초금액	취득액	무형자산상각비(※)	기말금액
산업재산권	8,637	-	(3,477)	5,160
시설이용권	459,408	-	-	459,408
소프트웨어	11,479	-	(4,916)	6,563
로열티	14,631,958	1,622,488	(2,062,159)	14,192,287
사용수익기부자산	337,991	-	(27,303)	310,688
합 계	15,449,473	1,622,488	(2,097,855)	14,974,106

(※) 전기 무형자산상각비에는 정부보조금 상각액이 23,118천원이 차감되어 있습니다.

18. 매입채무및기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	33,024,818	26,171,530
미지급금	2,821,572	3,287,100
미지급비용	41,039,046	22,876,215
예수금	443,529	606,317
합 계	77,328,965	52,941,162

19. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행	수출성장자금	2.58	14,100,000	14,100,000
		5.93	4,000,000	5,000,000
(주)신한은행	운전자금	CD91 + 7.60	2,000,000	3,200,000
(주)경남은행	운전자금	금융채 3M + 3.01	8,000,000	8,000,000
	운전자금	금융채 3M + 2.50	14,000,000	-
농협은행(주)	운전자금	MOR 6M + 4.95	3,400,000	-
	운전자금	MOR 6M + 4.13	3,400,000	-
한국산업은행	운전자금	산금채 6M + 2.63	46,000,000	48,000,000
	운전자금	3.96	18,000,000	18,000,000
	Usance	0.80 ~ 6.24	35,459,012	26,820,043
합 계			148,359,012	123,120,043

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
(주)우리은행	운전자금	CD91 + 3.41	2023-05-04	2,888,000	3,200,000
(주)경남은행	운전자금	금융채 3M + 2.73	2022-01-06	-	14,000,000
	시설자금	금융채 3M + 2.20	2023-01-06	942,000	942,000
농협은행(주)	운전자금	MOR 3M + 3.71	2022-06-08	-	3,600,000
		MOR 3M + 3.71	2022-08-31	-	3,600,000
한국수출입은행	해외사업투자자금	LIBOR 3개월 + 1.69	2024-12-04	3,991,995	3,734,325
한국자산관리공사(★)	운전자금	5.4	2024-05-25	38,611,000	38,611,000
소 계				46,432,995	67,687,325
차감: 유동성장기부채				(5,825,997)	(25,342,000)
합 계				40,606,998	42,345,325

- (★) 2019년 12월 당사의 사천공장 및 부지는 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소유권이 이전되었습니다. 계약에 포함된 조건에 따라 당사는 매매목적물의 인도 후 매매목적물 전부를 5년간 임대하도록 되어 있으며, 매수인과의 합의하에 최대 3년의 범위 내에서 임대차기간의 연장이 가능합니다. 또한 당사는 계약에 포함된 조건에 따라 임대차계약체결일로부터 3년이 경과한 날부터 임대차 계약기간 만료 3개월 전까지 우선매수권을 행사할 수 있습니다. 당사는 계약에 포함된 우선매수선택권 조항에 따라 자산에 대한 통제가 이전되지 않았으므로 매각한 부동산을 계속 인식하고, 받은 대가를 금융약정으로 회계처리하였습니다. 당기말 현재 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소유권이 이전되었으나 통제가 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 금액은 토지 31,938,252천원 및 건물 17,720,791천원입니다.

20. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	발행일	만기일	당기말	전기말
제1회 전환사채	2022-02-28	2027-02-28	20,000,000	-
차감 : 전환권조정			(2,956,343)	-
합 계			17,043,657	-

(2) 당사가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
사채의 종류		무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
발행가액		20,000,000천원
이율		표면이자율: 연 0% 보장수익률: 연 2%(분기복리)
사채권자의 조기상환청구권	행사가능일	사채발행일로부터 24개월이 되는 날 및 만기일 전까지 매 3개월에 해당하는 날
	조기상환율	연 2%(분기복리)
사채권자의 전환권	행사가능기간	사채발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 만기일 1개월 전일까지
	발행할 주식의 종류	비에이치아이(주) 기명식 보통주식
	전환가격	최초: 4,045원 보고기간말: 4,045원
	전환가격의 조정	1) 주식배당 또는 무상증자 2) 전환가격 미만의 유상증자 등 3) 분할, 합병, 주식분할, 주식병합

(3) 당사는 전환사채의 발행시점에 전환권대가를 기타자본항목으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가치 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

21. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
하자보수총당부채	-	1,546,462	-	1,603,155
공사손실총당부채	635,876	-	8,032,321	-
합 계	635,876	1,546,462	8,032,321	1,603,155

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	전입액	환입액	사용액	기말금액
하자보수총당부채	1,603,155	-	(22,260)	(34,433)	1,546,462
공사손실총당부채	8,032,321	460,438	(7,856,883)	-	635,876
합 계	9,635,476	460,438	(7,879,143)	(34,433)	2,182,338

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초금액	대체	전입액	환입액	사용액	기말금액
소송총당부채	-	1,495,297	11,736	(185,782)	(1,321,251)	-
하자보수총당부채	1,176,982	-	587,074	-	(160,901)	1,603,155
공사손실총당부채	1,981,254	-	7,412,473	(1,361,406)	-	8,032,321
합 계	3,158,236	1,495,297	8,011,283	(1,547,188)	(1,482,152)	9,635,476

22. 리스

(1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 기계장치 및 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 리스로 인하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
리스부채에 대한 이자비용	(8,769)	(3,060)
사용권자산 감가상각비	(175,665)	(120,330)
소액 및 단기 리스 관련 비용	(403,841)	(354,434)
임차보증금에 대한 이자수익	6,283	10,640
합 계	(581,992)	(467,184)

(3) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
리스부채에서 발생한 현금유출	168,805	114,503
소액 및 단기 리스 관련 비용	403,841	354,434
총현금유출액	572,646	468,937

23. 기타금융부채 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	-	200	70,000	200

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	515,818	135,000

24. 퇴직급여제도

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	15,537,743	16,399,132
사외적립자산의 공정가치	-	-
순확정급여부채	15,537,743	16,399,132

(2) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	16,399,132	15,600,863
당기손익으로 인식되는 금액:		
당기근무원가	2,002,718	1,936,408
이자비용	651,088	416,580
소 계	2,653,806	2,352,988
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:		
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(2,070,528)	(509,943)
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	659,190	541,425
인구통계적가정변경효과	-	-
소 계	(1,411,338)	31,482
제도에서 지급한 금액	(2,103,857)	(1,586,201)
기말금액	15,537,743	16,399,132

(3) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 4.995년이며, 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
기대임금상승률(승급률 포함)	4.72%	4.75%
할인율	5.62%	3.17%
미래사망률	0.06%	0.05%

(4) 당기 및 전기 중 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
기대임금상승률(승급률 포함)의 0.5% 변동	389,803	(372,739)	461,511	(439,064)
할인율의 0.5% 변동	(357,969)	377,276	(431,498)	457,648

25. 미청구공사 및 초과청구공사

(1) 당기말과 전기말 현재 미청구공사와 초과청구공사의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
누적발생원가	1,632,012,827	1,172,717,482
가감: 누적손익	356,138,671	104,121,004
누적공사수익(미성공사) 합계	1,988,151,498	1,276,838,486
차감: 진행청구액	1,952,651,487	1,218,943,620
합 계	35,500,011	57,894,866
미청구공사(*)	103,913,123	94,170,949
초과청구공사	68,413,112	36,276,083
합 계	35,500,011	57,894,866

(*) 당기말과 전기말 잔액은 대손충당금 반영 전의 금액입니다.

(2) 당기 및 전기의 미청구공사 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	127,522	127,133
설정(환입)액	842	389
기말금액	128,364	127,522

(3) 당기말 현재 진행중인 계약의 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 총당부채
31,663,796	74,425,880	14,706,980	(57,469,063)	14,707,226	246

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며 총계약원가와 총계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

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

(단위 : 천원)						
프로젝트명	계약일	계약상의 납품기한(※)	미청구공사		공사미수금	
			총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
MISURATA & BENGHAZI COPP PJT	2016-12-30	2019-06-30	190,095	-	-	-
UAE BNPP #1~4 Feedwater Heater & Deaerator	2011-12-15	2017-09-15	18,086	-	-	-
UAE 원전 1~4호기 SSLW(C210)	2011-06-28	2018-05-15	51,128	-	-	-
York 2 Project (Calpine)	2014-09-22	2016-11-06	2,887,732	-	-	-
Algeria Mega Project NAAMA	2014-10-07	2018-06-30	36,790	-	-	-
Algeria Mega Project MOSTAGHANEM	2014-10-07	2017-10-12	3,665,961	-	-	-
Mazandaran West COPP Project(Mazandaran II)	2016-02-22	2018-03-31	4,434,918	-	-	-
Dalahoo BOO COPP PJT	2016-11-20	2019-01-08	3,879,042	-	-	-
신고리 5,6호기 스테인리스 스틸 라이너(C210)	2016-04-20	2020-04-30	160,829	-	-	-
신고리 5,6호기 원자로건물 철판(CLP)	2016-06-30	2021-09-01	47,349	-	-	-
신고리 5,6호기 급수기열기 및 탈기기(M228)	2016-12-30	2019-06-30	193,104	-	-	-
Azzour South Third stage Conversion project	2017-02-13	2018-05-12	-	-	741,962	-
Sabiya COGT 3	2017-09-19	2018-10-19	1,425,713	-	-	-
Sulsel Barru 2 Coal Fired Steam Power Plant (1x100MW)	2018-04-20	2019-11-20	65,900	-	697,015	-
Dubai H-Class COPP PJT	2018-11-19	2020-01-18	-	-	6,277	-

(단위 : 천원)						
프로젝트명	계약일	계약상의 납품기한(*)	미청구공사		공사미수금	
			총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
강릉 안인 화력 1,2호기 복수기	2018-12-31	2020-10-15	12,000	-	-	-
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2019-06-15	2021-02-01	-	-	2,351,887	-
Al Dur Phase II IWP PJT	2019-04-03	2020-09-02	4,626,133	-	-	-
RDMP RU-V Balikpapan Project	2019-06-24	2020-11-24	1,575,227	-	-	-
Bangladesh Meghnaghat Project	2020-03-25	2021-06-25	78,179	-	79,035	-
UAE Fujairah 3 IPP HRSG	2020-06-30	2021-10-25	462,071	-	-	-
ALOM (Ourmacheil COPP)	2020-07-23	2022-12-31	17,039,832	-	-	-
영흥화력 1,2호기 환경설비 GGH 제작구매	2021-03-08	2022-04-29	803,160	-	-	-
Sorek2 Cogeneration Power PJT (EPC (HRSG 제외))	2021-09-30	2023-09-30	2,508,959	-	365,895	-
Sorek2 Cogeneration Power PJT (EPC (HRSG 제외))	2021-09-30	2023-09-30	-	-	-	-
Taichung #5-10 MGGH Bundle	2021-08-27	2022-09-02	-	-	9,975,328	-
Black Point D2 HRSG	2021-02-10	2023-04-06	6,757,873	-	2,585,546	-
[김포열병합(PKG#2)] HRSG	2021-01-14	2022-03-15	221,916	-	-	-
Guam Ukudu IPP Project	2021-06-02	2022-09-30	671,408	-	17,898,748	-
한주열병합 HRSG PJT	2021-07-30	2022-12-30	1,873,580	-	1,268,328	-
Hin Kong Power PJT	2021-10-20	2024-07-31	18,692,479	-	11,649,336	-
Tanjib Cogeneration Plant	2022-01-07	2023-05-31	16,110,230	-	-	-
Sarawak Methanol Project	2021-04-05	2022-08-05	195,121	-	23,546	-
광양 2발전 노후설비 합리화	2021-12-09	2023-06-30	3,277,436	-	-	-
현대제철 CDQ 보일러 설비	2022-01-10	2024-12-15	1,505,343	-	-	-
합 계			93,467,594	-	47,642,903	-

(*) 최초 계약시 계약서 상 기재된 예정납품일이며, 발주처의 요구 등으로 공사기간이 변동되었으나 변경계약서가 작성되지 아니한 경우 최초 계약서 상 납품일로 표시하였습니다.

26. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	200,000,000주	200,000,000주
발행한 주식의 수	26,000,000주	26,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
보통주 자본금	13,000,000,000원	13,000,000,000원

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	7,877,867	7,877,867

27. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식(*)	(13,216)	(13,216)
자기주식처분손익	(656,919)	(656,919)
기타자본잉여금	52,458	52,458
전환권대가	2,981,176	-
합 계	2,363,499	(617,677)

(*) 당기말 현재 당사가 보유 중인 자기주식은 2,241주입니다. 동 자기주식은 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다.

28. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	1,294,115	1,294,115
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(29,948,876)	(10,478,865)
합 계	(28,654,761)	(9,184,750)

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

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금(결손금)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	(9,184,751)	23,728,724
당기순이익(손실)	(20,570,854)	(33,247,582)
재평가잉여금 재분류	-	46,662
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익 재분류	-	312,000
확정급여제도 재측정요소	1,100,844	(24,555)
기말금액	(28,654,761)	(9,184,751)

(3) 당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서(결손금처리계산서)는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 25(당) 기		제 24(전) 기	
	처분예정일: 2023년 3월 25일		처분확정일: 2022년 3월 26일	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(29,948,876)		(10,478,866)
1. 전기이월미처분이익잉여금(전기이월미처리결손금)	(10,478,866)		22,434,609	
2. 당기순이익(손실)	(20,570,854)		(33,247,582)	
3. 재평가잉여금 재분류	-		46,662	
4. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익 재분류	-		312,000	
5. 확정급여제도의 재측정요소	1,100,844		(24,555)	
II. 이익잉여금 처분액(결손금 처리액)		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금(차기이월미처리결손금)		(29,948,876)		(10,478,866)

29. 기타자본구성요소

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자산재평가이익	60,759,370	60,759,370
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(3,089,346)	(2,960,762)
합 계	57,670,024	57,798,608

30. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당기와 전기 중 당사의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
발전용설비 제작	320,649,043	233,458,106

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 제품과 수익인식 시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
주요 제품과 서비스 계열		
- 발전용 설비 제작	320,649,043	233,458,106
수익인식시기		
- 기간에 걸쳐 이행	320,649,043	233,458,106

(3) 수행의무와 수익인식 정책

당사는 투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 식별된 수행의무의 특성과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

수행의무 식별	수행의무의 이행기간	투입법을 이용한 진행률 측정	변동대가
고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 없어 단일의 수행의무로 식별	일반적으로 다년간의 제작 기간이 소요되므로 기간에 걸쳐 수행의무가 이행	현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 간주	받을 권리를 갖게 될 대가와 관련하여 변동 대가를 추정

31. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
원재료 사용액	106,203,845	117,594,268
종업원급여	31,142,275	28,474,700
감가상각비	8,059,122	8,263,565
무형자산상각비	2,108,599	2,097,855
지급수수료	16,658,598	9,661,633
지급임차료	403,841	579,870
외주가공비	124,483,374	68,726,184
운반비	12,319,957	3,337,991
기타	11,618,180	22,845,145
합 계	312,997,791	261,581,211

32. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
직원급여	8,854,092	7,739,874
퇴직급여	886,536	725,945
복리후생비	1,869,553	1,825,988
여비교통비	1,248,357	517,253
접대비	289,425	210,926
통신비	103,656	100,629
수도광열비	65,969	66,741
전력비	23,724	2,484
세금과공과	1,047,848	2,723,948
감가상각비	950,442	894,329
지급임차료	320,897	256,765
수선비	32,775	-
보험료	1,072,653	586,555
차량유지비	150,305	118,343
교육훈련비	50,696	25,240
도서인쇄비	35,470	82,501
사무용품비	13,052	20,567
소모품비	616,533	302,152
지급수수료	8,185,358	5,298,133
대손상각비	464,830	779
무형자산상각비	19,125	8,393
경조비	49,210	35,750
보상비	18,094	(656,291)
합 계	26,368,600	20,887,004

33. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
국고보조금	-	1,488,769
유형자산처분이익	1,817	12,989
잡이익	1,325,553	1,454,669
임대료수입	28,772	25,085
소송충당부채환입	-	185,782
합 계	1,356,142	3,167,294
기타비용:		
기부금	33,800	11,000
유형자산처분손실	1	10,325
잡손실	28,228	168,673
관계기업투자주식손상차손	702,346	1,355,280
종속기업투자주식손상차손	1,540,236	-
소송충당부채전입	-	11,736
기타의대손상각비	6,053	12,086
합 계	2,310,664	1,569,100

34. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	232,696	94,998
배당금수익	92,436	131,445
외환차익	5,230,484	2,173,879
외화환산이익	2,072,717	3,683,915
파생상품거래이익	2,700	464,197
파생상품평가이익	-	89,299
공정가치측정금융자산평가이익	589,677	512,465
장기금융상품평가이익	47,932	-
합 계	8,268,642	7,150,198
금융비용:		
이자비용	9,203,977	6,928,221
외환차손	3,775,928	1,679,335
외화환산손실	3,435,005	1,288,321
매출채권처분손실	4,603	45,580
공정가치측정금융자산평가손실	8,143	-
장기금융상품평가손실	2,555	14,327
파생상품거래손실	17,862,297	1,881,625
파생상품평가손실	3,080,403	2,033,356
합 계	37,372,911	13,870,765

35. 법인세

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세부담액	-	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	21,633	(4,822)
세율 변동으로 인한 이연법인세 효과	(706,979)	-
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 효과(*1)	(1,151,338)	6,926
법인세비용(수익)	(1,836,684)	2,104

(*1) 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
확정급여제도 재측정요소	(310,494)	6,926
전환권대가	(840,844)	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	(1,151,338)	6,926

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	(22,407,539)	(33,245,478)
적용세율에 따른 법인세비용	(4,929,658)	(6,669,096)
조정사항:		
비과세수익 및 비과세비용 효과	349,724	51,969
법인세추납(환급)액	21,633	(4,822)
부의세금효과차감(당기세무상결손)	4,929,658	6,624,053
미인식이연법인세	(1,410,244)	-
세율변동	(706,979)	-
기타	(90,818)	-
법인세비용(수익)	(1,836,684)	2,104
유효세율(*1)	-	-

(*1) 당기와 전기 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 일시적차이의 증감내역과 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증감액	기 말
유형자산	(1,621,396)	3,218,907	1,597,511
무형자산	573,144	(13,862)	559,282
공사손실충당부채	8,032,321	(7,380,228)	652,093
대손충당금	486,198	31,435	517,633
매도가능금융자산	560,731	(581,533)	(20,802)
미수수익	-	(41,121)	(41,121)
미지급비용	824,011	194,827	1,018,838
자산재평가손익	(68,592,610)	2,447,677	(66,144,933)
순확정급여부채	16,399,132	(861,389)	15,537,743
하자보수충당부채	1,603,155	(83,781)	1,519,374
현재가치할인차금	187,958	28,628	216,586
재고자산	3,389,439	1,351,191	4,740,630
기술지도료	983,968	(983,968)	-
장기금융상품	75,731	(68,168)	7,563
파생상품	712,473	(712,473)	-
관계기업주식	2,419,507	-	2,419,507
소 계	(33,966,238)	(3,453,858)	(37,420,096)
세무상결손금	75,584,576	20,139,284	95,723,860
이월세액공제	-	-	-
소 계	75,584,576	20,139,284	95,723,860
이연법인세자산(부채) 인식 제외금액	112,316,215	16,685,426	129,001,641
이연법인세자산(부채) 인식 대상금액	(70,697,877)	-	(70,697,877)
이월세액공제 인식금액	-	-	-
세 율	22.0%		21.0%
일시적차이로 인한 이연법인세자산(부채)	(15,553,533)	706,979	(14,846,554)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증감액	기 말
유형자산	(4,897,424)	3,276,028	(1,621,396)
무형자산	599,840	(26,696)	573,144
공사손실충당부채	1,981,254	6,051,067	8,032,321
대손충당금	582,114	(95,916)	486,198
매도가능금융자산	1,073,196	(512,465)	560,731
미수수익	(5,494)	5,494	-
미지급비용	745,324	78,687	824,011
자산재평가손익	(70,592,695)	2,000,085	(68,592,610)
순확정급여부채	15,600,863	798,269	16,399,132
하자보수충당부채	1,176,982	426,173	1,603,155
현재가치할인차금	224,253	(36,295)	187,958
재고자산	3,904,296	(514,857)	3,389,439
기술지도료	835,831	148,137	983,968
장기금융상품	61,404	14,327	75,731
미지급금	122,551	(122,551)	-
파생상품	116,495	595,978	712,473
관계기업주식	1,064,227	1,355,280	2,419,507
소 계	(47,406,983)	13,440,745	(33,966,238)
세무상결손금	56,696,395	18,888,181	75,584,576
이월세액공제	-	-	-
소 계	56,696,395	18,888,181	75,584,576
이연법인세자산(부채) 인식 제외금액	79,987,289	32,328,926	112,316,215
이연법인세자산(부채) 인식 대상금액	(70,697,877)	-	(70,697,877)
이월세액공제 인식금액	-	-	-
세 율	22.0%		22.0%
일시적차이로 인한 이연법인세자산(부채)	(15,553,533)	-	(15,553,533)

36. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(20,570,854,489)	(33,247,581,869)
가중평균유통보통주식수(*)	25,997,759주	25,997,759주
주당순이익(손실)	(791)	(1,279)

(*) 당기와 전기 중 유통보통주식수의 변동이 없었으므로 가중평균유통보통주식수는 당기말 현재 발행주식수와 일치합니다.

(2) 희석주당손익

당기 중 발행한 전환사채가 미래에 전환될 경우 최대 4,944,375주가 발행될 수 있으나, 당기 반희석효과가 발생하여 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

37. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, EUR, JPY, 원화단위: 천원)					
금융기관	약정내용	약정한도액		사용금액	
		통화	금액	통화	금액
㈜경남은행	일반회전자금	KRW	1,000,000	KRW	-
㈜우리은행	외화지급보증	USD	990,000	EUR	3,300
	B2B대출	KRW	10,000,000	KRW	-
KEB하나은행	WR상생외담대	KRW	8,000,000	KRW	-
한국산업은행	기한부 L/C	USD	35,000,000	USD	33,544,418
		JPY		JPY	31,156,000
	원 / 외화지급보증	KRW	6,503,790	KRW	-
		USD	27,700,000	USD	24,614,671
		EUR	3,890,000	EUR	450,000
한국수출입은행	이행성보증	JPY	339,446	JPY	-
		USD	8,674,400	USD	8,674,400
	EUR	3,170,100	EUR	3,170,100	
자본재공제조합	원화지급보증	KRW	92,438,190	KRW	33,010,786
엔지니어링공제조합	원화지급보증	KRW	138,585,489	KRW	104,919,775
서울보증보험(주)	원화지급보증	KRW	59,518,186	KRW	59,518,186
전문건설공제조합	원화지급보증	KRW	2,046,236	KRW	1,350
기계설비건설공제조합	원화지급보증	KRW	86,935,681	KRW	17,074,153

(2) 당사는 특정제품 제조 및 설계를 위하여 Foster Wheeler North America Corp. 및 Siemens와 9년~20년간 라이선스계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있으며 관련 금액을 기타의무형자산으로 계상하고 계약기간 동안 상각하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	건수	금액	건수	금액
진행중인 소송(피소)(*)	3건	3,628,615	3건	2,291,682
진행중인 소송(제소)	6건	1,322,000	6건	1,722,000

(*) 계류중인 소송사건에 대하여 최종 결과를 예측할 수 없으나, 당사의 경영진은 상기 소송의 결과가 당사의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 크지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

38. 담보 및 지급보증

(1) 당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : JPY, 원화단위 : 천원)				
담보제공자산	장부금액	담보권자	채권최고액	관련채무명
토지, 건물 및 기계장치	KRW 138,049,339	(주)경남은행	KRW 39,828,000	운전자금 등
		한국산업은행	KRW 64,000,000	운전자금 등
			JPY 1,600,000,000	
		한국수출입은행	KRW 60,000,000	운전자금 등
차량운반구	KRW 130,367	하나캐피탈(주)	KRW 28,500	할부대출
당기손익-공정가치측정금융자산	KRW 9,243,819	자본재공제조합	KRW 9,243,819	계약이행보증 등
	KRW 8,661,593	엔지니어링공제조합	KRW 8,661,593	계약이행보증 등
	KRW 520,588	전문건설공제조합	KRW 520,588	임시전력보증
	KRW 551,965	기계설비건설공제조합	KRW 551,965	계약이행보증 등
	KRW 61,822	전기공사공제조합	KRW 61,822	-

(2) 당기말 현재 타인을 위하여 제공한 담보 및 보증내역은 없습니다.

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, EUR, 원화단위 : 천원)				
제공자	제공내역	통 화	금 액	제공받으자
(주)우리은행	계약이행보증 등	EUR	3,300	GNS
한국수출입은행	계약이행보증 등	USD	8,674,400	OPC Sorek2 Ltd 등
		EUR	3,170,100	OPC Sorek2 Ltd
한국산업은행	계약이행보증 등	USD	24,614,671	현대건설(주) 등
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	33,010,786	한국수력원자력(주) 등
엔지니어링공제조합	계약이행보증 등	KRW	104,919,775	한국수력원자력(주) 등
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	KRW	59,518,186	한국수력원자력(주) 등
전문건설공제조합	임시전력보증	KRW	1,350	김해시
기계설비건설공제조합	계약이행보증 등	KRW	17,074,153	삼성물산(주) 등

상기 사항 이외에 대표이사는 계약이행 등에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

39. 특수관계자거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자 명칭
종속기업	PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA, BHI-FW, BHI(THAI) CO., LTD., BHI E&C ISRAEL CO., LTD., 아레테자원환경(주)
관계기업	BHI Algeria, 코리아에너지솔루션(주)(구, 지이큐솔루션(주))
유의적인 영향력이 있는 개인	우종인, 박은미
유의적인 영향력이 있는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨그린에너지신기술투자조합(*)
기타	비에이치아이건설(주)

(*) 당기 발행한 전환사채의 사채권자로서, 전환사채 인수계약서 내용에 따라 당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업으로 판단하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	내 역	당 기	전 기
종속기업	PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	지급수수료	225,795	220,421
	BHI-FW	원재료매입	1,777	-
		지급수수료 등	3,464,596	357,545
		이자수익	-	6,593
		미수이자 대손상각비	-	12,086
BHI E&C ISRAEL CO., LTD.	지급수수료	350,527	-	
관계기업	BHI Algeria	여비교통비	-	8,100
기타	비에이치아이건설(주)	자산 취득	250,000	-
		지급수수료 등	3,955,924	164,920

한편, 당사는 당기 및 전기 중 특수관계자 매출채권에 대해 인식한 대손상각비는 없습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 당사와 특수관계자와의 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무	
		미수금	외상매입금	미지급금
종속기업	BH-FW	-	2,136	202,768
	BH E&C ISRAEL CO., LTD.	-	-	35,016
관계기업	BH Algeria	1,448	-	-
기타	비에이치아이건설(주)	-	-	11,000

② 전기말

(단위: 천원)			
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무
		미수금	외상매입금
관계기업	BH Algeria	1,448	-
기타	비에이치아이건설(주)	-	11,671

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	특수관계자 명칭	당 기		전 기	
		출자금 납입	자금조달	출자금 납입	대여금 출자전환
종속기업	BH-FW	-	-	-	690,360
	BH(THAI) CO., LTD.	-	-	35,113	-
	BH E&C ISRAEL CO., LTD.	-	-	3,720	-
	아레테자원환경(주)	165,000	-	-	-
관계기업	BH Algeria	513,532	-	596,763	-
유의적인 영향력을 행사하는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨 그린에너지신기술투자조합	-	20,000,000	-	-

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, EUR, JPY, 원화단위 : 천원)				
대상여신	제공자	지급보증금액	실행금액	금융기관
자금대출	대표이사	KRW 29,028,000	KRW 22,942,000	주경남은행
		KRW 3,456,600	KRW 2,888,000	주우리은행
		KRW 2,400,000	KRW 2,000,000	주신한은행
		KRW 76,800,000	KRW 64,000,000	한국산업은행
		KRW 8,160,000	KRW 6,800,000	농협은행(주)
		KRW 6,000,000	KRW 4,000,000	한국수출입은행
지급보증 등		USD 4,620,000	USD 3,518	주우리은행
		USD 39,360,000	USD 33,778,742	한국산업은행
		KRW 6,415,338	-	
		USD 27,323,280	USD 24,614,671	
		EUR 4,668,000	EUR 450,000	
		JPY 407,335	-	서울보증보험(주)
	KRW 48,555,032	KRW 48,555,032		
	USD 30,243,000	USD 8,674,400	한국수출입은행	
EUR 3,804,120	EUR 3,170,100			

(6) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	3,213,911	3,071,395
퇴직급여	40,509	88,819
합 계	3,254,420	3,160,214

당사의 주요 경영진에는 등기 임원인 이사(사외이사 포함) 및 감사, 미등기 임원을 포함하였습니다.

40. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당 기	전 기
영업으로부터 창출된 현금	22,912,220	(11,386,124)
당기순이익(손실)	(20,570,854)	(33,247,582)
조정항목:	38,481,173	26,217,237
법인세비용(수익)	(1,836,684)	2,104
이자수익	(232,696)	(94,998)
이자비용	9,203,976	6,928,221
외화환산이익	(2,072,717)	(3,683,915)
외화환산손실	3,435,005	1,288,321
대손상각비(대손충당금환입)	464,830	779
기타의대손상각비(대손충당금환입)	6,053	-
퇴직급여	2,653,807	2,352,988
배당금수익	(92,436)	(131,445)
감가상각비	8,059,122	8,263,565
무형자산상각비	2,108,599	2,097,855
유형자산처분이익	(1,817)	(12,989)
유형자산처분손실	1	10,325
파생상품평가이익	-	(89,299)
파생상품평가손실	3,080,403	2,033,356
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	(589,677)	(512,465)
재고자산평가손실(환입)	1,644,560	(73,621)
관계기업투자주식손상차손	702,346	1,355,280
소송충당부채전입(환입)액	-	(174,045)
하자보수충당부채전입(환입)액	(22,260)	587,074
공사손실충당부채전입(환입)액	(7,396,445)	6,051,067
매출채권처분손실	4,603	-
장기금융상품평가손실	2,555	14,327
장기금융상품평가이익	(47,931)	-
당기손익-공정가치금융자산 평가손실	8,143	-
파생상품거래이익	(2,700)	-
파생상품거래손실	17,862,297	-
종속기업투자주식손상차손	1,540,236	-
보험료	-	5,952

(단위 : 천원)		
과 목	당 기	전 기
잡이익	-	(1,200)
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	5,001,901	(4,355,779)
매출채권의 감소(증가)	(37,408,195)	5,512,477
미수금의 감소(증가)	1,633,321	(2,038,971)
미수수익의 감소(증가)	(442)	-
미청구공사의 감소(증가)	(9,742,154)	(9,292,662)
원재료의 감소(증가)	(2,510,144)	(87,161)
미착품의 감소(증가)	123,382	1,156,999
선급금의 감소(증가)	(3,838,411)	(2,516,595)
선급비용의 감소(증가)	(310,385)	227,958
장기선급비용의 감소(증가)	-	(792,581)
매입채무의 증가(감소)	6,873,666	(7,515,573)
미지급금의 증가(감소)	882,298	426,778
미지급비용의 증가(감소)	19,082,194	5,201,023
예수금의 증가(감소)	(162,787)	690
초과청구공사의 증가(감소)	32,137,029	6,973,942
확정급여채무의 증가(감소)	(2,103,857)	(1,586,201)
하자보수충당부채의 사용	(34,432)	(160,902)
선수금의 증가(감소)	380,818	135,000

(2) 당기 및 전기 중 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금 재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
무형자산과 미지급금의 상계 및 선급금 대체	250,770	-
건설중인자산의 본계정 대체	928,050	-
대여금의 출자전환	360,548	690,360
기타포괄손익금융자산과 관계기업주식 간 대체	1,110,548	-
무형자산 취득 관련 미지급금 증가	-	1,476,888
소송충당부채와 보증금의 상계	-	1,321,251
매입채무등과 소송충당부채 간 대체	-	1,495,297
장기차입금의 유동성대체	1,867,153	-

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

1) 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	차 입	상 환	비현금흐름	기말금액
차입금	190,807,368	144,059,940	(141,142,043)	1,066,742	194,792,007
전환사채	-	16,177,980	-	865,677	17,043,657
리스부채	15,647	-	(168,805)	350,999	197,841
합 계	190,823,015	160,237,920	(141,310,848)	2,283,418	212,033,505

2) 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초금액	차 입	상 환	비현금흐름	기말금액
차입금	176,339,006	53,819,651	(40,593,070)	1,241,781	190,807,368
리스부채	89,899	-	(114,503)	40,251	15,647
합 계	176,428,905	53,819,651	(40,707,573)	1,282,032	190,823,015

비현금흐름 항목에는 환율변동효과, 상각이자 인식, 리스개시 등의 효과가 포함되어 있습니다.

41. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장·단기 자금차입을 통하여 최적의 자본구조를 유지하고 있습니다. 또한, 당사는 건전한 자본구조를 유지하기 위하여 부채비율을 관리하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	394,019,019	323,866,957
자본	52,256,628	68,874,048
부채비율	754.0%	470.2%

(2) 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(외화위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 한편, 당사는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다.

1) 시장위험

당사의 활동은 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있습니다. 따라서 외화와 이자율위험을 관리하기 위해 통화선도 등을 포함한 다양한 파생상품 계약을 체결하고 있으며, 시장위험에 대한 당사의 위험노출정도 또는 위험을 관리하고 측정하는 방식에는 변경이 없습니다.

가. 외화위험관리

당사는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있으며, 내부적으로 환율 변동으로 인한 환율변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	외화자산	외화부채	외화자산	외화부채
USD	129,411,062	37,395,821	66,603,140	30,592,706
EUR	8,574,241	-	10,759,559	1,722,934
JPY	286	306,505	60,699	944,458
THB	526	-	510	-
EGP	20	-	30	-
MMK	17	-	19	-
PEN	27	-	24	-
합 계	137,986,179	37,702,326	77,423,981	33,260,098

당기말과 전기말 현재 상기 자산, 부채에 적용되는 환율이 10% 변동시 환율변동으로 인한 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	10%증가	10%감소	10%증가	10%감소
세전순이익 증감	10,028,385	(10,028,385)	4,416,388	(4,416,388)

나. 이자율위험관리

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다. 당사는 이러한 정책을 달성하기 위하여 고정금리상품에 가입하고 변동금리로 차입하는 경우에는 이자율 변동으로 인한 현금흐름의 변동 위험을 회피하기 위하여 이자율스왑을 사용합니다.

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
금융자산	591,431	316,762
금융부채	(84,621,995)	(88,276,325)
합 계	(84,030,564)	(87,959,563)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 1% 변동시 당기 및 전기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
세전순이익 증감	(840,305)	840,305	(879,596)	879,596

다. 가격위험관리

당사는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 대부분 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 당사는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않으므로 당기와 전기의 손익에 미치는 영향은 크지 않을 것입니다.

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 채무증권과 파생상품에서도 발생합니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험의 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	18,629,775	7,208,791
매출채권및기타채권(*2)	56,925,573	21,813,728
미청구공사(*2)	103,913,104	94,170,949
대여금(*2)	2,479,783	2,621,350
보증금(*2)	5,198,949	4,360,444
장단기금융상품(*2)	3,379,491	3,001,792
상각후원가측정금융자산	1,300,000	-
파생금융자산	-	89,299
합 계	191,826,675	133,266,353

(*1) 보유현금을 제외한 금액입니다.

(*2) 대손충당금 설정 전 금액입니다.

매출채권에 대한 평균 신용공여기간은 1개월이며, 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

상기 매출채권에는 당기말 현재 회수기일이 경과하였으나 신용등급에 중요한 변동이 없고, 회수가능하다고 판단되어 대손충당금을 설정하지 않은 채권이 포함되어 있습니다. 당사는 이러한 채권에 대하여 담보를 설정하거나 기타신용보강을 받고 있지 않으며, 거래상대방에 대한 당사의 채무와 상계할 법적 권리를 보유하고 있지도 않습니다.

3) 유동성위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성 관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내역은 다음과 같습니다.

가. 금융자산

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매출채권및기타채권	54,930,579	-	1,994,994	56,925,573
대여금	1,712,000	-	767,783	2,479,783
보증금	379,000	-	4,819,949	5,198,949
장단기금융상품	2,788,060	-	591,431	3,379,491
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	19,039,787	19,039,787
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,043,519	1,043,519
상각후원가측정금융자산	-	-	1,300,000	1,300,000
합 계	59,809,639	-	29,557,463	89,367,102

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매출채권및기타채권	18,439,239	-	3,374,489	21,813,728
대여금	1,662,000	-	959,350	2,621,350
보증금	373,000	-	3,987,444	4,360,444
장단기금융상품	2,608,100	-	393,692	3,001,792
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	17,764,390	17,764,390
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,892,103	1,892,103
파생금융자산	89,299	-	-	89,299
합 계	23,171,638	-	28,371,468	51,543,106

나. 금융부채

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매입채무및기타채무	77,844,783	-	-	77,844,783
차입금	154,185,009	-	40,606,998	194,792,007
임대보증금	-	-	200	200
리스부채	178,096	19,745	-	197,841
파생상품부채	3,160,783	-	-	3,160,783
전환사채	-	-	20,000,000	20,000,000
합 계	235,368,671	19,745	60,607,198	295,995,614

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
매입채무및기타채무	52,941,162	-	-	52,941,162
차입금	148,462,043	-	42,345,325	190,807,368
임대보증금	70,000	-	200	70,200
리스부채	14,412	1,235	-	15,647
파생상품부채	1,952,976	80,380	-	2,033,356
합 계	203,440,593	81,615	42,345,525	245,867,733

상기 금융자산의 만기분석은 할인하지 아니한 계약상 만기금액(대손충당금 차감 전 금액임)에 기초하여 작성되었으며, 금융부채의 만기분석은 해당 금융부채로부터 발생하는 이자를 포함하여 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

6. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 배당에 관한 회사의 모든 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

제13조(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도 말에 발행된 것으로 본다.

제58조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제55조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제59조(분기배당)

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일부터 3월· 6월 및 9월의 말일(이하 “ 분기배당 기준일” 이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제162조의12에 따라 의한 분기배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 - 1. 직전결산기의 자본금의 액
 - 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 - 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 - 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정 목적을 위해 적립한 임의준비금
 - 5. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
 - 6. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
- ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
주당액면가액(원)		500	500	500

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
(연결)당기순이익(백만원)		-19,118	-34,587	4,562
(별도)당기순이익(백만원)		-20,571	-33,248	3,979
(연결)주당순이익(원)		-736	-1,330	174
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

- 당사는 경영환경 변화에 따른 실적 악화로 지난 5년간 배당을 지급하지 않았습니다

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없습니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	1	2022.02.28	2027.02.28	20,000,000,000	비에이치아이 주식회사 무기명식 보통주식	2023-02-28 ~ 2027-01-28	100	4,045	20,000,000,000	4,944,375	-
합 계	-	-	-	20,000,000,000	-	-	-	-	20,000,000,000	4,944,375	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자 등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

- 해당사항 없습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	1	2022.02.28	운영자금	20,000,000,000	운영자금	20,000,000,000	-

다. 미사용자금의 운용내역

- 해당사항 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도(최근 3사업연도 중)

시기	거래대상	주요 내용	재무제표에 미치는 영향	관련공시
2019년 05월 29일	한국자산 관리공사	토지 및 건물 양도 사천공장: 경상남도 사천시 사남면 공단1로(토지 71,933 ㎡, 건물 43,537㎡)	유동자산증가 17,366,460천원 비유동자산증가 1,918,968천원 유동부채감소 20,900,000천원 비유동부채증가 38,611,000천원	주요사항보고서(유형자산양 도결정) (2019.05.27) 합병등종료보고서(자산양수 도) (2019.05.29)

2) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 연결재무제표 및 재무제표의 주석을 참고하시기 바랍니다.

3) 외부감사인 현황과 강조사항, 핵심감사사항은 아래와 같습니다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제25기(당기)	서현회계법인	-	-	① 투입법에 따른 수익인식 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 공사변경 등에 따른 회계처리의 적절성
제24기(전기)	서현회계법인	적정 (연결/별도)	-	① 투입법에 따른 수익인식 등 기업의 회계정책 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 미청구공사금액 회수가능성에 대한 평가 ⑤ 공사변경에 따른 회계처리의 적절성
제23기(전전기)	서현회계법인	적정 (연결/별도)	-	① 투입법에 따른 수익인식 등 기업의 회계정책 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 미청구공사금액 회수가능성에 대한 평가 ⑤ 공사변경에 따른 회계처리의 적절성

나. 대손충당금 설정현황

1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구분	계정과목		채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
25기	유동	매출채권	52,383,250	238,364	0.46%
		미청구공사	103,913,104	128,364	0.12%
		단기대여금	1,712,000	1,297,000	75.76%
		미수금	2,978,510	463,147	15.55%
	소계		160,986,864	2,126,875	1.32%
	비유동	매출채권	1,994,994	257,669	12.92%
	합계		162,981,858	2,384,544	1.46%
24기	유동	매출채권	13,824,571	237,522	1.72%
		미청구공사	94,170,949	127,522	0.14%
		단기대여금	1,662,000	1,297,000	78.04%
	소계		109,657,520	1,662,044	1.52%
	비유동	매출채권	3,374,489	187,958	5.57%

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률	
	합계	113,032,009	1,850,002	1.64%	
23기	유동	매출채권	16,704,521	237,133	1.42%
		미청구공사	84,878,287	127,133	0.15%
		단기대여금	2,117,360	1,297,000	61.26%
	소계		103,700,168	1,661,266	1.60%
	비유동	매출채권	2,382,545	191,068	8.02%
	합계		106,082,713	1,852,334	1.75%

2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제25기	제24기	제23기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,850,002	1,852,334	3,702,485
2. 순대손처리액(①-②±③)			81,815
① 대손처리액(상각채권액)			81,815
② 상각채권회수액			-
③ 기타증감액			-
3. 대손상각비 계상(환입)액	534,540	-2,332	-1,768,336
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,384,543	1,850,002	1,852,334

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결실체는 연체된 매출채권 등은 손상된 것으로 간주합니다. 부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능하거나 개별 프로젝트 단위로 현금흐름 추정이 가능한 채권은 개별적으로 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 과거대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

당기말 현재 연결실체의 금융자산 중 주요한 매출채권 및 기타채권에 대한 연령 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		금융자산의 개별 및 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기미도래	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과~ 1년 이하	1년 초과	
금 액	매출채권	52,383,250	0	0	-	1,994,994	54,378,244
	대여금	1,712,000	0	0	0	767,783	2,479,783
	합계	54,095,250	0	0	0	2,762,777	56,858,027
비 율	매출채권	96%	0%	0%	0%	4%	100%
	대여금	69%	0%	0%	0%	31%	100%
	합계	95%	0%	0%	0%	5%	100%

다. 재고자산 현황 등

1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

사업부문	계정과목	제25기	제24기	비고
-	원재료	3,297,745,834	2,432,162,431	-
	미착원재료	1,055,016,457	1,178,398,596	-
	합계	4,352,762,291	3,610,561,027	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		0.98	0.92	-
재고자산회전율(회수) [연환산매출원가 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]		71.99	58.58	-

2) 재고자산의 실사내역 등

가) 실사일자

2022년 12월 29일 : 2022년 기말 재고자산

나) 실사방법

당사의 동 재고실사시 당사의 직원과 당사의 회계감사를 담당하고 있는 감사인(서현 회계법인)이 입회하였습니다.

다) 실사 방법

연말의 재고자산실사는 외부감사인의 입회하에 실시하고, 기중에는 자체적으로 실시하여 차이에 대해서는 회계기준(2010년까지는 기업회계기준, 2011년부터는 K-IFRS)에 따라 처리하고 있습니다.

라) 재고자산의 확정

재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품의 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

마) 장기체화재고 등 현황

(단위 : 원)					
계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비 고
원재료	8,038,375,758	8,038,375,758	1,644,560,430	3,297,745,834	-
미착원재료	1,055,016,457	1,055,016,457	-	1,055,016,457	-
합계	9,093,392,215	9,093,392,215	1,644,560,430	4,352,762,291	-

당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실액은 1,644,560천원입니다.

바) 재고자산의 담보제공내역

해당사항 없습니다.

라. 진행률적용 수주상황

(단위 : 원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기간	수주총액	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
							총액	손상차손누계액	총액	대손총당금
	HRSG	대우건설	2009-08-05	2009-12-01	52,372,906,544	100.0%	190,095,215		0	
	BOP	한국전력공사	2011-12-15	2017-09-15	24,042,878,609	100.0%	18,086,000		0	
	BOP	한국전력공사	2011-06-28	2018-05-15	41,838,887,393	100.0%	51,128,000		0	
	HRSG	칼파인	2014-09-22	2016-11-06	50,799,285,571	100.0%	2,887,731,878		0	
	HRSG	삼성물산	2014-10-07	2018-06-30	60,898,006,781	100.0%	36,789,719		0	
	HRSG	삼성물산	2014-10-07	2017-10-12	64,391,543,698	99.1%	3,665,960,983		0	
	Boiler	(주)포스코	2016-03-15	2020-05-31	111,669,995,000	99.9%	0		0	
	HRSG	Amal Industrial Plant	2016-02-22	2018-03-31	30,410,744,581	99.8%	4,434,918,445		0	
	HRSG	FARAB INTERNATIONAL FZE	2016-11-20	2019-01-08	35,412,403,703	99.2%	3,879,041,600		0	
	BOP	한국수력원자력(주) 새울원자력본부	2016-04-20	2020-04-30	21,473,936,613	97.1%	160,829,188		0	

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
							총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
비 에 이 치 아 이 ㈜	BOP	한국수력원자력(주)새울원자력본부	2016-06-30	2021-09-01	35,020,679,462	100.0%	47,349,391		0	
	BOP	한국수력원자력(주)새울원자력본부	2016-12-30	2019-06-30	14,218,181,821	100.0%	193,104,216		0	
	HRSO	한국수력원자력(주)새울원자력본부	2017-02-13	2018-05-12	22,731,820,974	100.0%	0		741,961,708	
	HRSO	SEPCO 3	2017-09-19	2018-10-19	25,467,264,791	100.0%	1,425,712,525		0	
	Boiler	TOSHIBA	2018-04-20	2019-11-20	50,804,284,385	100.0%	65,899,600		697,015,000	
	HRSO	SEPCO 3	2018-11-19	2020-01-18	24,348,065,676	100.0%	0		6,276,937	
	BOP	삼성물산	2018-12-31	2020-10-15	12,742,000,000	100.0%	12,000,000		0	
	BOP	KC코트렐	2019-06-15	2021-02-01	28,700,000,000	97.9%	0		2,351,886,900	
	HRSO	TIE JUN INTERNATIONAL(HK) LTD	2019-04-03	2020-09-02	57,152,290,887	100.0%	4,626,132,911		0	
	Boiler	JO SK E AND C CO LTD	2019-06-24	2020-11-24	31,534,251,778	99.7%	1,575,226,894		0	
	HRSO	삼성물산	2020-03-25	2021-06-25	22,448,515,656	100.0%	78,178,660		79,034,822	
	HRSO	삼성물산	2020-06-30	2021-10-25	70,021,985,100	100.0%	462,070,775		0	
	HRSO	현대건설	2020-07-23	2022-12-31	50,984,036,496	88.5%	17,039,832,283		0	
	BOP	세이STX엔테크	2021-03-08	2022-04-29	16,540,000,000	99.9%	803,160,006		0	
	BOP	OPC Sorek 2 Ltd (OPC)	2021-09-30	2023-09-30	12,435,482,110	62.7%	2,508,969,014		365,894,866	
	BOP	OPC Sorek 2 Ltd (OPC)	2021-09-30	2023-09-30	27,759,523,256	62.7%	0		284	
	BOP	KC코트렐	2021-08-27	2022-09-02	61,278,613,710	33.3%	0		9,975,327,638	
	HRSO	Siemens	2021-02-10	2023-04-06	39,216,115,982	86.2%	6,757,872,770		2,585,546,448	
	HRSO	두산에너지빌리티	2021-01-14	2022-03-15	23,223,000,000	99.3%	221,915,838		0	
	HRSO	두산에너지빌리티	2021-06-02	2022-09-30	32,892,765,207	91.4%	671,408,025		17,898,748,302	
	HRSO	한화건설	2021-07-30	2022-12-30	17,640,000,000	92.3%	1,873,579,511		1,268,327,500	
	HRSO	MHPS-TAKASAGO	2021-10-20	2024-07-31	59,289,631,788	95.7%	18,692,479,330		11,649,335,890	
	HRSO	삼성물산	2022-01-07	2023-05-31	54,794,591,714	59.3%	16,110,230,127		0	
	Boiler	삼성엔지니어링	2021-04-05	2022-08-05	15,206,878,117	96.4%	195,120,670		23,546,434	
	Boiler	현대건설	2021-09-10	2023-04-02	47,775,574,932	4.7%	0		0	
	Boiler	MC+HDEC-CC1 Consortium	2022-08-17	2023-10-10	50,521,537,803	4.7%	0		0	
	Boiler	(주)포스코	2021-12-09	2023-06-30	34,000,000,000	45.9%	3,277,436,413		0	
	HRSO	에스케이에코엔지니어링(주)	2022-04-29	2023-08-23	26,935,900,000	8.9%	0		0	
	HRSO	(주)포스코건설	2022-06-10	2023-05-31	37,651,800,000	6.9%	0		0	
	HRSO	대우건설	2022-09-27	2027-05-25	-	0.1%	0		0	
Boiler	현대엔지니어링	2022-04-20	2023-07-13	31,283,983,145	13.3%	0		0		
Boiler	현대제철	2022-01-10	2024-12-15	20,780,000,000	27.0%	1,505,342,804		0		

- 작성기준에 따라 계약금액이 직전사업연도 매출액의 5%이상인 프로젝트만 기재하였습니다.
- 별도재무제표 기준도 위와 동일하여 기재를 생략하였습니다.
- 보다 자세한 내용은 III. 재무에 관한 사항 3.연결재무제표 주석 24. 미청구공사 및 초과 청구공사를 참고하시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 정정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

2022년(제25기) 당사 실적은 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 연결기준으로 매출액은 330,197백만원이며, 영업이익은 8,108백만원, 당기순이익 -19,118백만원입니다. 이전 사업년도의 수주 확대로 매출액 및 영업이익이 크게 개선되었지만 국제 정세 악화로 인한 환율 및 금리 급등으로 대규모의 금융비용이 발생하였습니다.

※ 주요경영지표(연결기준 재무비율)

당사는 매 결산기 재무비율 산출을 통하여 기업의 성장성 및 안정성 등 경영관리상태를 측정하고 있으며, 하기와 같이 산출된 지표 등을 활용하여 최고경영자를 비롯한 경영진의 합리적인 의사결정에 필요한 재무관련 주요경영지표를 사용하여 회사의 경영성과를 측정하고 있습니다.

(단위: %회, 억원)					
구분	산식	정의	재무비율		
			제25기	제24기	증감
① 안정성 지표					
유동비율 (%)	$(\text{유동자산}/\text{유동부채}) \times 100$	유동성 측정	65.3	54.1	11.2
부채비율 (%)	$(\text{총부채}/\text{총자본}) \times 100$	부채 의존도 측정	807.1	505.9	301.2
② 수익성 지표					
ROA (%)	$(\text{당기순이익}/\text{총자산}) \times 100$	자산 운용의 효율성 측정	-4.3	-8.9	4.6
ROE (%)	$(\text{당기순이익}/\text{자기자본}) \times 100$	자본 운용의 효율성 측정	-38.6	-53.7	15.1
③ 성장성 지표					
매출액증가율 (%)	$((\text{당기매출액}/\text{전기매출액}) - 1) \times 100$	기업의 외형적 성장 측정	40.6	-3.5	44.1
영업이익증가율 (%)	$((\text{당기영업이익}/\text{전기영업이익}) - 1) \times 100$	기업의 성장척도 측정	흑자전환	적자전환	-
④ 활동성 지표					
총자산회전율 (회)	당기매출액/총자산	자산의 활동성 측정	0.7	0.6	0.1
총자본회전율 (회)	당기매출액/총자본	자본의 효율성 측정	6.7	3.6	3.0
⑤ 기타지표					
신규수주액 (억원)	당해연도 수주집계 합계	영업활동 성과 측정	2,283	5,776	-3,493

- 이전 사업년도 수주분의 매출인식으로 매출액 및 영업이익이 크게 개선되어 관련 지표가 향상되었습니다. 그러나 환율 및 금리 급등으로 발생한 당기순손실과 국제정세 악화로 인한 수주 지연으로 부채비율 악화 및 신규수주 부진이 발생하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 영업실적

(단위: 백만원)

구분	제25기	제24기	증감액	증감율(%)
매출액	330,197	234,884	95,313	40.6%
영업이익	8,108	-30,611	38,719	흑자전환
세전이익	-20,775	-34,485	13,710	39.8%
당기순이익	-19,118	-34,587	15,469	44.7%

※ 증감율은 제24기 대비 제25기의 증감율을 의미합니다.

- 이전 사업년도의 수주 확대로 매출액 및 영업이익이 크게 개선되었지만 환율 및 금리 급등으로 대규모의 금융비용이 발생하였습니다.

1) 시장환경

국내외 시장환경을 살펴보면 2014년 이후 국제유가가 하락함에 따라 재정여건이 악화된 중동에서의 발주가 급감하였고, 일부 프로젝트들은 장기간 지연 또는 취소되기도 하였습니다. 이에 따라 발전플랜트 업계는 수주가뭄으로 수년째 상당히 어려운 시기를 보내고 있습니다. 글로벌 수위업체를 포함하여 업계 전반에 걸쳐서 구조조정 및 사업재편의 움직임이 다수 있었으며, 일부 업체들의 경우 시장에서 퇴출되기도 하였습니다. 이러한 가운데 국내 발전 정책 변경 또한 진행되고 있고 이로 인해 국내외에 걸쳐 부진한 시장환경이 조성되었습니다.

다만 코로나19 사태 등의 사유로 지연되었던 일부 발주들이 재개되고 있으며 친환경 에너지 수요 증가에 따라 그 가교 역할로서 LNG발전의 중요성이 대두되고 있으며 당사의 주요 제품인 HRSG의 수요가 점차 늘어날것으로 기대하고 있습니다.

2) 수주실적

당사가 영위하는 수주산업의 특성상 매출에 선행하는 수주성과가 향후 실적예상 및 경영전반을 계획함에 있어 중요한 지표입니다.

단위: 백만원

구분	2022	2021	증감
HRSG	126,779	268,957	-142,178
보일러	64,853	149,710	-84,857
B.O.P	9,579	12,482	-2,903
기타	27,125	146,458	-119,333
합계	228,336	577,608	-349,272

금년에는 전년 대비 약 3,493억원 감소한 2,283억원의 수주실적을 달성하였습니다. 환경적 영향으로 지연되었던 발주들이 일시에 재개되었던 전년과 달리 국제 정세 악화로 기대 했던 수주들이 대거 지연되었습니다. 예년의 경우 지연되었던 수주들과 더불어 국내 노후화 석탄화력 발전의 LNG복합화력 전환에 따른 HRSG시장 활성화 및 원전 건설 재개에 따라 2022년보다 수주실적이 증가할 것으로 기대하고 있습니다.

다양한 변수로 인해 향후 시장전망에 대하여 추정하긴 어려우나 산업수준의 발전 등

으로 인한 전력수요의 증가는 필연적입니다. 경제성이 중시되는 동시장의 특성상 향후 점진적으로 발주가 회복될 수 있을 것으로 예상하고 있으며 이러한 추세에 맞춰 당사는 HRSG 원천기술 보유 등의 강점을 바탕으로 해당 분야에서 지속적으로 약진해 나갈것 입니다.

나. 재무상태

(단위 : 백만원)

구분	제 25기 기말	제 24기 기말	제 23기 기말
자산			
유동자산	202,231	135,163	134,944
비유동자산	247,143	255,076	259,360
자산총계	449,374	390,239	394,304
부채			
유동부채	309,895	249,756	221,881
비유동부채	89,941	76,080	74,322
부채총계	399,836	325,836	296,203
자본			
자본금	13,000	13,000	13,000
자본잉여금	7,878	7,878	7,878
기타자본항목	2,363	-617	-617
이익잉여금(결손금)	-33,972	-16,137	17,918
기타자본구성요소	60,064	60,210	59,847
비지배지분	205	69	75
자본총계	49,538	64,403	98,101
자본과부채총계	449,374	390,239	394,304

2022년말 기준 자산은 전년대비 59,135백만원(13.2%) 증가한 449,374백만원 입니다. 자산증가의 주원인은 매출채권 증가입니다. 부채는 전년대비 74,000백만원(18.5%) 증가한 399,836백만원으로 연말시점 초과청구공사 금액 증가가 주된 원인입니다. 자본은 전년대비 14,865백만원(30.0%) 감소한 49,538백만원으로, 당기순손실 발생으로 인한 이익잉여금 감소가 주요 원인입니다.

당기말 및 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	399,835,783	325,836,040
자본	49,538,552	64,403,193
부채비율	807.1%	505.9%

당사는 부채비율 등 재무구조에 관해 면밀히 관찰하고 있으며, 개선을 위해 지속적으로 노력해나갈 것입니다.

다. 자산손상 및 감액손실

- 관계기업투자주식 손상

당기 중 자산손상 징후가 발견되어 손상을 평가하였고, 관계기업투자주식장부금액이 회수가능액을 초과할 것으로 예상되어 손상차손을 인식하였습니다. 당기 중 손상차손을 인식한 관계기업투자주식은 아래와 같습니다.

구 분	코리아에너지솔루션(주)*
손상액	702,346,128원
회수가능액	순공정가치
사유	지속적인 손실로 공정가치가 취득원가 이하로 유의적으로 하락하여 손상차손인식

* 지이큐솔루션(주)는 당기 중 코리아에너지솔루션(주)로 사명 변경하였습니다.

4. 유동성

가. 유동성에 관한 사항

1) 2022년말 현재 연결실체의 유동성 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	제 25기말	제 24기말	제 23기말
유동자산	202,231	135,163	134,944
유동부채	309,895	249,756	221,881
유동비율	65.26%	54.12%	60.82%

- 당기의 유동비율은 전기대비 11.14% 증가한 65.26%입니다. 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 유동비율을 유지하고 있습니다.

2) 연결실체의 현금및현금성자산의 현금흐름 현황은 다음과 같습니다.

	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	15,242,141,340	(17,568,809,782)
영업으로부터 창출된 현금흐름	24,902,129,013	(10,468,794,198)
이자수취(영업)	321,999,162	85,008,371
이자지급(영업)	(9,250,455,275)	(7,351,371,428)
배당금수취(영업)	92,436,000	131,445,000
법인세환급(납부)	(823,967,560)	34,902,473
투자활동현금흐름	(25,183,734,648)	(6,620,877,157)
재무활동현금흐름	22,542,513,922	12,965,629,057
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(22,580,751)	242,758,386
현금및현금성자산의순증가(감소)	12,600,920,614	(11,224,057,882)
기초현금및현금성자산	11,024,894,569	22,006,194,065
기말현금및현금성자산	23,603,234,432	11,024,894,569

- 당기말 현재 전기 대비 12,578백만원 증가한 23,603백만원의 현금및현금성자산을 보유하고 있습니다. 전환사채발행에 따른 현금유입이 주요 원인입니다.

나. 신용등급

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)
'18. 01	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 03	업체평가용	B+	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'18. 04	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 06	업체평가용	BB-	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 07	업체평가용	BB-	한국기업데이터(주) (AAA ~ D)
'18. 08	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'18. 09	업체평가용	B+	나이스디앤비 (AAA ~ D)

'19. 01	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'19. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'19. 04	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'19. 04	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'19. 06	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'19. 08	업체평가용	B+	한국기업데이터(주) (AAA ~ D)
'19. 09	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 04	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 05	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'20. 08	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'20. 08	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 03	업체평가용	B	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'21. 04	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'21. 04	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 05	업체평가용	B+	이크레더블 (AAA ~ D)
'21. 08	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'22. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 03	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 03	업체평가용	BB-	나이스디앤비 (AAA ~ D)
'22. 04	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'22. 05	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)
'23. 01	업체평가용	B	이크레더블 (AAA ~ D)

영업환경의 개선이 더딜 경우, 경영실적 부진으로 재무구조가 악화될 수 있으며, 신용등급이 하향조정될 경우 조달금리가 상승하는 등 경영환경이 악화될 가능성이 있습니다. 당사는 이에 대비하여 다양한 방안을 면밀히 검토해 나가겠습니다.

* 당사는 자금확보를 위해 한국자산공사와 사천공장에 대한 자산양수도계약을 체결

한 바 있습니다.

관련공시 : 주요사항보고서(유형자산양도결정) - 2019.05.27

합병등종료보고서(자산양수도) - 2019.05.29

5. 자금조달과 지출

가. 차입금

연결실체는 원자재 수입량의 증가로 Usance L/C 금액이 약 86억원 증가하였습니다.

이와 함께 약 48억원의 차입금을 상환하였습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	내역	이자율(%)	제 25(당) 기	제 24(전) 기
(주)경남은행	운전자금	금융채(변동)3M + 2.50 ~ 3.01	22,000,000	8,000,000
농협은행	운전자금	MOR 6M + 4.95 / MOR 3M + 4.13	6,800,000	-
한국산업은행	운전자금	산금채 6M + 2.63 / 3.96	64,000,000	66,000,000
한국산업은행	Usance	0.80~6.14	35,459,012	26,820,043
한국수출입은행	수출성장자금	2.58~5.93	18,100,000	19,100,000
(주)신한은행	운전자금	CD91 + 7.6	2,000,000	3,200,000
합 계			148,359,012	123,120,043

2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	내역	이자율(%)	제 25(당) 기	제 24(당) 기
(주)경남은행	운전자금	금융채(변동) 3M + 2.20	-	14,000,000
(주)경남은행	시설자금	금융채(변동) 3M + 2.73	942,000	942,000
농협은행(주)	운전자금	MOR 3M + 3.71	-	7,200,000
(주)우리은행	운전자금	CD91 + 3.41	2,888,000	3,200,000
한국수출입은행	해외사업투자자금	LIBOR 3M + 1.69	3,991,995	3,734,325
한국자산관리공사(*)	운전자금	5.40	38,611,000	38,611,000
소 계			46,432,995	67,687,325
차감: 유동성장기부채			(5,825,998)	(25,342,000)
합 계			40,606,997	42,345,325

(*) 2019년 12월 연결실체의 사천공장 및 부지는 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소

유권이 이전되었습니다. 계약에 포함된 조건에 따라 당사는 매매목적물의 인도 후 매매목적물 전부를 5년간 임대하도록 되어 있으며, 매수인과의 합의하에 최대 3년의 범위 내에서 임대차기간의 연장이 가능합니다. 또한 연결실체는 계약에 포함된 조건에 따라 임대차계약체결일로부터 3년이 경과한 날부터 임대차 계약기간 만료 3개월 전까지 우선매수권을 행사할 수 있습니다. 연결실체는 계약에 포함된 우선매수선택권 조항에 따라 자산에 대한 통제가 이전되지 않았으므로 매각한 부동산을 계속 인식하고, 받은 대가를 금융약정으로 회계처리하였습니다. 당기말 현재 한국자산관리공사와의 부동산매매계약에 따라 법적 소유권이 이전되었으나 통제가 이전되지 않아 계속 인식하고 있는 금액은 토지 31,938,252천원 및 건물 17,720,791천원입니다.

3) 당기말 현재 연결실체는 (주)경남은행 등으로부터 상기 차입금과 관련하여 장부금액 138,049,339천원의 토지, 건물 및 기계장치를 담보로 제공하고 있습니다.(주석 36)

4) 당기말 현재 차입금과 사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

당사의 차입금 및 사채에 대한 계약상의 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	1년 미만	1년에서 2년	2년 이상	합 계
단기차입금	148,359,012	-	-	148,359,012
유동성장기부채	5,825,998	-	-	5,825,998
장기차입금	-	1,995,998	38,611,000	40,606,998
합 계	154,185,010	1,995,998	38,611,000	194,792,008

이 중 상당 부분은 금융기관과의 협의를 통해 연장해나갈 예정이며, 당사가 실제로 계획하는 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	차입금
~2023년 12월	10,000,000
~2024년 12월	10,000,000
~2025년 12월	10,000,000
계	30,000,000

이는 당사의 경영환경 및 금융기관 등과의 협의에 따라 달라질 수 있습니다.

나. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	제 25 기		제 24 기	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	-	200	70,000	200

6. 부외거래

가. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, EUR, JPY, 원화단위: 천원)					
금융기관	약정내용	약정한도액		사용금액	
		통화	금액	통화	금액
㈜경남은행	일반회전자금	KRW	1,000,000	KRW	-
㈜우리은행	외화지급보증	USD	990,000	EUR	3,300
	B2B대출	KRW	10,000,000	KRW	-
KEB하나은행	WR상생외담대	KRW	8,000,000	KRW	-
한국산업은행	기한부 L/C	USD	35,000,000	USD	33,544,418
		JPY		JPY	31,156,000
	원 / 외화지급보증	KRW	6,503,790	KRW	-
		USD	27,700,000	USD	24,614,671
		EUR	3,890,000	EUR	450,000
한국수출입은행	이행성보증	JPY	339,446	JPY	-
		USD	8,674,400	USD	8,674,400
		EUR	3,170,100	EUR	3,170,100
자본재공제조합	원화지급보증	KRW	92,438,190	KRW	33,010,786
엔지니어링공제조합	원화지급보증	KRW	138,585,489	KRW	104,919,775
서울보증보험(주)	원화지급보증	KRW	59,518,186	KRW	59,518,186
전문건설공제조합	원화지급보증	KRW	2,046,236	KRW	1,350
기계설비건설공제조합	원화지급보증	KRW	86,935,681	KRW	17,074,153

(2) 연결실체는 특정제품 제조 및 설계를 위하여 Foster Wheeler North America Corp. 및 Siemens와 9년~20년간 라이선스계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있으며 관련 금액을 기타의무형자산으로 계상하고 계약기간 동안 상각하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	건 수	금 액	건 수	금 액
진행중인 소송(피소)(*)	3건	3,628,615	3 건	2,291,682
진행중인 소송(제소)	6건	1,322,000	6 건	1,722,000

(*) 계류중인 소송사건에 대하여 최종 결과를 예측할 수 없으나, 연결실체의 경영진은 상기 소송의 결과가 연결실체의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 크지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

7. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

"중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항"은 III. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 "연결재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책" 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당사의 종업원 등에 관한 사항은 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 법규상의 규제에 관한 사항은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재 등과 관련된 사항을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

매출에서 차지하는 수출의 비중이 높은 편이며, 수출의 경우 공사계약금액에서 외환으로 지출되는 공사원가 및 로열티지급금액 등을 차감한 금액이 환율 변동에 영향을 받게 됩니다. 따라서 외환노출에서 발생하는 환율 변동 위험을 최소화 하기 위해 계약공사의 환위험 노출금액에 대해 선물환거래 등을 활용하여 환율 변동 위험을 관리하고 있습니다.

당사의 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항은 II. 사업의 내용 중 5. 위험관리 및

파생거래-바. 파생상품 등에 관한 사항내용을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제25기(당기)	서현회계법인	적정 (연결/별도)	-	① 투입법에 따른 수익인식 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 공사변경 등에 따른 회계처리의 적절성
제24기(전기)	서현회계법인	적정 (연결/별도)	-	① 투입법에 따른 수익인식 등 기업의 회계정책 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 미청구공사금액 회수가능성에 대한 평가 ⑤ 공사변경에 따른 회계처리의 적절성
제23기(전전기)	서현회계법인	적정 (연결/별도)	-	① 투입법에 따른 수익인식 등 기업의 회계정책 ② 총계약원가 추정의 불확실성 ③ 산정된 공사진행률의 적절성 ④ 미청구공사금액 회수가능성에 대한 평가 ⑤ 공사변경에 따른 회계처리의 적절성

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제25기(당기)	서현회계법인	- 내부회계관리제도(설계) 감사(2022.07.04~07.08) - 반기재무제표의 검토 (2022.07.25~07.29) - 통제의 설계 및 운영의 효과성 검토 및 감사위험의 식별 및 감사전략 수립(2022.10.31~11.4) - 내부회계관리제도(운영) 감사(2022.11.28~12.2) - 입증절차의 수행(2023.2.6~2.10)	390,000	3,430	190,000	1,536
제24기(전기)	서현회계법인	- 반기재무제표 검토(2021.07.26~07.30) - 통제의 설계 및 운영의 효과성 검토 및 내부회계관리제도 검토(2021.10.25~10.28) - 입증절차의 수행(2022.02.07~02.11)	300,000	2,520	311,991	2,447
제23기(전전기)	서현회계법인	- 반기재무제표 검토(2020.07.22~07.29) - 통제의 설계 및 운영의 효과성 검토 및 내부회계관리제도 검토(2020.12.01~12.04) - 입증절차의 수행(2021.02.01~02.05)	305,000	2,520	305,000	2,857

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제25기(당기)	-	-	-	-	-
제24기(전기)	-	-	-	-	-
제23기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.03.08	업무수행이사, 감사	서면보고	핵심감사사항, 감사결과 및 독립성
2	2022.12.28	업무수행이사, 감사	서면보고	핵심감사사항, 감사계획 및 독립성
3	2023.03.13	업무수행이사, 감사	서면보고	핵심감사사항, 감사결과 및 독립성

마. 회계감사인의 변경

사업연도	변경전	변경후	비고
제26기	서현회계법인	삼정회계법인	- 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제4조 및 동법 시행령 제5조에 따른 감사인 변경
제23기	삼정회계법인	서현회계법인	- 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 및 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령 제17조에 따른 감사인 변경

바. 종속회사의 감사의견

- 종속회사중 적정의견 이외의 감사의견을 받은 회사는 없습니다.

사. 조정협의회 협의내용 및 재무제표 불일치 정보

1) 조정협의회 협의내용

- 해당사항 없습니다.

2) 재무제표 불일치 정보

- 해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

당사는 내부회계관리제도를 운영하고 있으며, 내부회계관리제도 운영 결과 중요성의 관점에서 취약점이 발견되지 않았습니다. 또한, 외부감사인도 2022 내부회계관리제도에 대한 검토를 하였으며, 검토 결과 중대한 미비사항이 발견되지 않았다고 의견 표명하였습니다.

나. 내부통제구조의 평가

공시대상기간동안 외부감사인으로부터 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 평가받거나 중대한 결함을 지적 받은 바 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성

보고서 작성 기준일(2022년 12월 31일) 현재 당사 이사회는 사내이사 5명, 사외이사 1명 등 총 6인의 이사로 구성되어 있으며, 이사회의 의장은 당사의 정관 및 이사회 결의에 따라 대표이사 우종인이 담당하고 있습니다. 또한 이사회 내에는 경영위원회가 있습니다.

이사회 의장 성명	대표이사의 이사회 의장 겸직여부	이사회 의장 선임 사유
우종인	겸직	- 당사의 정관 및 이사회규정 근거 - 경영현안에 대한 높은 이해, 다년간 의장 수행 경험으로 관계법령 및 절차 숙지

각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	1	2	-	1

※ 2022년 3월 26일, 제24기 주주총회를 통해 사내이사 우종인, 이가현 및 사외이사 이선재, 하종현이 선임되었습니다.

※ 2022년 12월 29일, 사외이사 하종현이 일신상의 사유로 중도퇴임하였습니다.

다. 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

당사는 자산규모 2조원 이하로 '상법 제542조의8'에 의한 사외이사후보추천위원회의 설치 대상이 아니며, 별도의 사외이사후보추천위원회는 설치하지 않았습니다.

라. 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	비고
이선재	- 성균관대학교 기계공학과 졸업 - 삼성물산 - PMG Contracting and Maintenance LLC COO - 現 (주)지-인터네셔널 대표이사	-	-

마. 이사회 주요활동내역

1) 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사회 구성						
				사내이사					사외이사	
				우종인 (출석률 : 100%)	조원래 (출석률 : 100%)	이근홍 (출석률 : 67%)	류흥문 (출석률 : 100%)	이가현 (출석률 : 100%)	김재현 (출석률 : 60%)	이선재 (출석률 : 67%)
22-1	2022-02-18	가. 결의안건 1. 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환 사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
22-2	2022-02-24	가. 결의안건 1. 제1회 전환사채 발행 관련 일부 정정의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	불참	불참
22-3	2022-03-11	가. 결의안건 1. 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 제24기 정기주주총회 소집결의의 건 3. 전자투표제도 채택의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		나. 보고안건 1. 경영위원회 회의결과 보고의 건 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건 3. 내부회계관리제도 평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		가. 결의안건 1. 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
22-4	2022-03-22	가. 결의안건 1. 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
22-5	2022-03-26	가. 결의안건 1. 대표이사 및 경영위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	불참	불참
23-1	2023-03-10	가. 결의안건 1. 제25기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 제25기 정기주주총회 소집결의의 건 3. 전자투표제도 채택의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
		나. 보고안건 1. 경영위원회 회의결과 보고의 건 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건 3. 내부회계관리제도 평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
		가. 결의안건 1. 제25기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성

바. 이사회내의 위원회 구성현황

위원회명	구성 및 소속이사	설치목적 및 권한	비고
경영위원회	- 위원장 : 우종인(대표이사)	- 설치목적 : 신속하고 원활한 경영 의사결정 도모 - 권한사항 ① 경영위원회의 위원은 이사 중 이사회에서 정한자 로 구성하며 2인 이상으로 함 ② 경영위원회는 이사회 결의로 제정하는 경영위	-

위원회명	구성 및 소속이사	설치목적 및 권한	비고
	- 사내이사 위원: 류흥문	원회 규정이 정하는 사항 및 기타 회사의 중요 경영 사항 중 이사회에서 위임한 사항을 심의 결정함 ③ 경영위원회의 기능, 구성, 심의대상, 운영 등에 관하여는 이사회 결의로 정함	

1) 이사회내의 위원회 활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
22-1	2022-02-18	B2B약정의 건	가결	-
22-2	2022-03-22	산업은행 운영자금대출 180억원 대환의 건	가결	-
22-3	2022-03-24	한국수출입은행 수출성장자금대출 차입의 건	가결	-
22-4	2022-03-26	경영위원회 위원장 선임의 건	가결	-
22-5	2022-04-12	주식 양도의 건	가결	-
22-6	2022-04-14	한국수출입은행 수출성장자금대출 차입의 건	가결	-
22-7	2022-04-28	산업운영자금대출 460억원 대환, 지급보증 및 외 국환 한도 기한연장의 건	가결	-
22-8	2022-06-03	농협 운전자금 연장의 건	가결	-
22-9	2022-08-26	농협 운전자금 연장의 건	가결	-
22-10	2022-10-18	한국수출입은행 수출성장자금대출 차입의 건	가결	-
22-11	2022-11-01	우리은행 외화지급보증 재약정의 건	가결	-

사. 이사의 독립성

당사는 이사선임전 주주총회 소집공고를 통하여 이사후보에 관한 인적사항 및 추천인, 최대주주등과의 관계여부 등을 공시하고 있습니다. 또한 각 이사가 경영자 혹은 지배주주로 부터 독립성을 확보할 수 있도록 상법 등 관련 법령이 요구하는 최소한의 자격요건을 준수 하고 있습니다. 그 외 이사선출의 독립성에 관한 별도의 기준은 없습니다.

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	임기	연임 여부	연임 횟수	선임배경	회사와의 거래	최대주주 또는 주 요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	우종인	이사회	경영총괄	3년	연임	7회	당사의 주요주주이자, 장 기간 재직으로 기업에 대 한 이해도가 높고 다양한 경험을 통한 노하우를 가 지고 있는 경영분야 전문 가로서의 능력을 감안하여 대표이사로 선임	당사 주식 5,214,861주 보유	주요주주 본인
사내이사 (대표이사)	조원래	이사회	관리/기술/ 생산 총괄	3년	연임	5회	장기간 재직으로 기업에 대한 이해도가 높고 다양 한 경험을 통한 노하우를 가지고 있는 기술분야 전	없음	임원

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	임기	연임 여부	연임 횟수	선임배경	회사와의 거래	최대주주 또는 주 요주주와의 관계
							문가로서의 능력을 감안하 여 대표이사로 선임		
사내이사	이근홍	이사회	경영총괄	3년	연임	2회	최대주주의 특수관계인 으로서 책임경영을 위해 이 사로 선임	당사 주식 276,532주 보유	최대주주의 특수관계인
사내이사	류흥문	이사회	경영관리	3년	연임	5회	장기간 재직으로 기업에 대한 이해도가 높고 다양 한 경험을 통한 노하우를 가지고 있는 경영분야 전 문가로서의 능력을 감안하 여 이사로 선임	없음	임원
사내이사	이가현	이사회	기획	3년	연임	2회	최대주주의 특수관계인 으로서 책임경영을 위해 이 사로 선임	당사 주식 730,000주 보유	최대주주의 특수관계인
사외이사	이선재	이사회	사외이사	1년	연임	3회	해외건설부문 전문가로서 당사 사업에 관한 이해도 가 높고, 사외이사로서의 직무공정성, 윤리책임성, 충실성 모두 충족한다고 판단되어 선임	없음	임원

아. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

- 지원조직 : 공시담당자(자금관리그룹)
- 주요업무 : 이사회 운영 및 사외이사 직무수행 지원
- 담당 직원의 현황 : 1명

2) 사외이사 교육 실시 내역

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022.08.10	멀티캠퍼스	이선재	-	상장법인 임직원을 위한 주요 불공정 거래 규제 및 사례 분석

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사위원회는 현재 설치되어 있지 않습니다.

(법적자산 2조원 미만이므로 설치대상에서 제외)

2) 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

가) 이사 및 이사회 : 이사회 의 소집, 결의, 의사록 작성 및 기타 이사회 의 주요업무 사항을 감시하고 필요하다고 인정되는 경우 이사로 부터 영업에 관한 보고를 받고, 주요한 업무에 관한 서류를 열람하고, 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 조사합니다.

나) 주주총회 : 주주총회 의 소집절차, 제출의안, 제출서류, 주총결의 및 의사록 작성등을 검토하며, 관련법령 및 정관의 규정에 따라 이사로 부터 재무제표, 부속명세서 및 영업보고서를 넘겨받아 감사를 시행합니다.

다) 내부감사 : 매년 일정한 계획을 세워 정기적인 감사활동을 하고 있으며, 위의 계획에도 불구하고 감사의 필요성을 느낄 경우 수시로 감사하여 법규와 규정에 어긋난 사항을 적발하고 미흡한 업무를 지도하여 사고를 미연에 방지하고 각 부서, 지점의 업무능력을 향상시키고 있습니다.

3) 감사의 인적사항

성 명	생년월일	주요 경력	비 고
강웅식	1957.02.21	- 육군사관학교 졸업 - 現 한국이집트발전협회 명예회장 - 現 JK Holdings International Co.Ltd., 대표이사	-

4) 감사의 독립성

당사의 감사는 회사와의 거래, 최대주주 또는 주요주주와의 관계 등 기타 이해관계가 없으며, 상법과 당사의 정관에서 정한 바에 따라 감사로서의 권한과 의무를 수행하고 있으며 구체적인 내용은 아래와 같습니다.

<p>제51조(감사의 직무와 의무)</p> <p>① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대해서는 제39조 제3항 및 제40조의2의 규정을 준용한다.</p> <p>⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는</p>
--

경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.

⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

나. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
22-1	2022-02-18	가. 결의안건 1. 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	-
22-2	2022-02-24	가. 결의안건 1. 제1회 전환사채 발행 관련 일부 정정의 건	불참	-
22-3	2022-03-11	가. 결의안건 1. 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 제24기 정기주주총회 소집결의의 건 3. 전자투표제도 채택의 건 나. 보고안건 1. 경영위원회 회의결과 보고의 건 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건 3. 내부회계관리제도 평가 보고의 건	가결 가결 가결	-
22-4	2022-03-22	가. 결의안건 1. 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	
22-5	2022-03-26	가. 결의안건 1. 대표이사 및 경영위원회 위원 선임의 건	불참	
23-1	2023-03-10	가. 결의안건 1. 제25기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 제25기 정기주주총회 소집결의의 건 3. 전자투표제도 채택의 건 나. 보고안건 1. 경영위원회 회의결과 보고의 건 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건 3. 내부회계관리제도 평가 보고의 건	가결 가결 가결	-

다. 감사 교육 실시 내역

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2022.08.10	감사위원회포럼	감사위원이 알아야 할 외부감사인의 독립성

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	3	부장(18년) 부장(14년) 차장(4년)	- 정기감사수행 - 수시감사수행

마. 준법지원인

- 최근 사업연도말 기준 자산총계 5,000억을 초과하지 아니하여 상법 제542조의 13 및 동법 시행령 제39조상의 준법지원인의 선임의무가 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	실시

- 당사는 주주들께서 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있도록 '상법 제368조의 4 및 동법 시행령 제13조'에 따른 전자투표제도를 이번 2023년 3월 25일 개최될 25기 정기주주총회에서 활용할 예정입니다.

(관리업무 위탁기관 : 삼성증권)

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	26,000,000	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	2,241	자기주식
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	25,997,759	-
	-	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서, 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서, 주권을 코스닥상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료후 3월 이내
주권의 종류	-		
명의개서대리인	국민은행		

주주의 특전	없음	광고방법	홈페이지 www.bhi.co.kr 다만, 전산장애 또는 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 매일경제신문에 한다.
--------	----	------	--

- 「주식·사채등의전자등록에관한법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.

바. 주주총회의사록 요약

일자	해당주총명	주요안건	가결여부
2022.03.26	제 24기 정기주주총회	1. 제24기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임 4. 이사 보수한도액 승인 5. 감사 보수한도액 승인	이사회 승인 가결 가결 가결 가결
2021.03.27	제 23기 정기주주총회	1. 제23기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임 4. 감사 선임 5. 이사 보수한도액 승인 6. 감사 보수한도액 승인	이사회 승인 가결 가결 가결 가결 가결
2020.03.28	제 22기 정기주주총회	1. 제22기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임 3. 감사 선임 4. 이사 보수한도액 승인 5. 감사 보수한도액 승인	이사회 승인 가결 의결정족수 부족으로 부결 가결 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박은미	본인	보통주	5,200,000	20.00	5,200,000	20.00	-
차미림	특수관계인	보통주	1,010,000	3.89	1,010,000	3.89	-
이근흥	특수관계인	보통주	276,532	1.06	276,532	1.06	-
이가현	특수관계인	보통주	730,000	2.81	730,000	2.81	-
이윤호	특수관계인	보통주	14,334	0.06	14,334	0.06	-
우종인	임원	보통주	5,214,861	20.06	5,214,861	20.06	-
계		보통주	12,445,727	47.88	12,445,727	47.88	-
		-	-	-	-	-	-

가. 최대주주의 주요경력사항 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력		
		기간	경력사항	경임현황
박은미	-	2007.01.08 ~ 현재	현) 비에이치아이건설 감사	계열회사의 등기임원

2. 최대주주 변동내역

-공시대상기간중 최대주주가 변경된 바 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
	박은미	5,200,000	20.00	최대주주

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	우종인	5,214,861	20.06	임원
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	18,938	18,944	99.97	13,566,366	26,000,000	52.18	-

※ 소액 주주현황에는 자사주는 미포함하여 기재하였습니다.

4. 주가 및 주식거래실적

가. 국내증권시장

(단위 : 원, 주)

종류		'22.07월	'22.08월	'22.09월	'22.10월	'22.11월	'22.12월	
보통주	주가	최고	7,750	11,300	11,100	7,490	9,250	7,640
		최저	6,320	7,130	6,670	5,000	5,500	5,770
		평균	7,202	8,455	8,771	6,015	7,396	6,659
	거래량	최고(일)	6,279,370	5,542,667	1,847,078	5,557,770	7,126,541	3,465,550
		최저(일)	226,032	379,447	599,833	452,613	301,526	181,254
		월간	34,869,854	39,005,005	21,469,419	23,813,689	39,448,931	12,149,491

(*) 평균주가는 해당월의 단순산술평균 기준임.

- 자료출처 : 한국거래소(최고가, 최저가, 평균주가는 종가 기준)

나. 해외증권시장

- 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이근홍	남	1959.02	부회장	사내이사	상근	경영총괄	- 부산대학교 기계공학과 졸업 - 풍성전기 기계설계/외자구매	276,532	-	배우자	'06.01~현재	2023.03.31
우종민	남	1961.10	대표이사 (사장)	사내이사	상근	경영총괄	- 창원대학교 경영대학원 석사 - 풍성정밀 기획/구매 - 現 BH-FW 이사 - 現 비에이치아이건설(주) 이사	5,214,861	-	임원	'98.09~현재	2025.03.31
조원래	남	1959.08	대표이사 (수석부사장)	사내이사	상근	관리/기술/생산 총괄	- 부산대학교 기계공학과 졸업 - 삼성중공업 기계설계/외자구매	-	-	임원	'03.12~현재	2023.03.31
류흥문	남	1960.08	전무	사내이사	상근	경영관리	- 한양대학교 산업대학원 석사 - 덴소풍성 기획/경리 - 現 BH-FW Finance Vice President	-	-	임원	'04.10~현재	2023.03.31
이가현	여	1990.02	이사	사내이사	상근	기획	- Pennsylvania State University 국제정치학과 졸업 - 現 비에이치아이(주) 전략기획실 이사	730,000	-	6촌 이내의 혈족(자녀)	'12.06~현재	2025.03.31
이선재	남	1959.10	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	- 성균관대학교 기계공학과 졸업 - 삼성물산 - PMG Contracting and Maintenance LLC COO - 現 ㈜지-인터네셔널 대표이사	-	-	임원	'19.03~현재	2023.03.31
강웅식	남	1957.02	감사	감사	상근	감사	- 육군사관학교 졸업 - 現 한국이집트발전협회 명예회장 - 現 JK Holdings International Co.Ltd., 대표이사	-	-	임원	'16.03~현재	2024.03.31
조수철	남	1957.02	부사장	미등기	상근	국내영업	- 동양공업고등학교 정밀기계과 졸업 - 삼성물산 건설 - 대우건설 건설공사총괄	-	-	-	-	-
							- 부산대학교 생산기계공학과 졸업					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
진영철	남	1966.02	부사장	미등기	상근	사업관리	- 현대로템 플랜트 PM	-	-	-	-	-
이창희	남	1961.03	전무	미등기	상근	기획	- 부산대학교 기계설계학과 졸업 - 두산중공업 설계	3,036	-	-	-	-
남성화	남	1959.06	전무	미등기	상근	국내영업	- 경남대학교 경영학과 졸업 - 태양기계공업	-	-	-	-	-
최정수	남	1959.09	전무	미등기	상근	해외영업	- 한국외국어대학교 중국어과 졸업 - (주)K-E 해외영업	-	-	-	-	-
홍상범	남	1963.07	전무	미등기	상근	해외영업	- 숭실대학교 전기공학과 졸업 - 대우건설 플랜트/ PM	-	-	-	'22.03~현재	-
강광희	남	1962.02	상무	미등기	상근	해외영업	- 인하대학교 조선해양공학과 졸업 - 한국중공업 해외영업 - 현대엔지니어링 설계	-	-	-	-	-
김이석	남	1965.10	상무	미등기	상근	설계	- 부산대학교 생산기계공학과 졸업 - 한국중공업/설계 - 신텍 설계	-	-	-	-	-
이상수	남	1966.10	상무	미등기	상근	자금관리	- 부산대학교 회계학과 졸업 - 한국산업증권/자금부	-	-	-	-	-
손영민	남	1969.04	이사	미등기	상근	국내영업	- 부산대학교 전기공학 - 세대에너텍/영업	-	-	-	-	-
이남주	남	1970.11	이사	미등기	상근	설계	- 중앙대학교 기계설계 - 두산중공업/설계 - 지멘스/EPC구매	-	-	-	'21.01~현재	-
정재현	남	1966.11	이사	미등기	상근	설계	- 창원대학교 대학원 기계공학 박사 - 두산중공업 설계	-	-	-	-	-

- 최종문 전무는 일신상의 사유로 2022년 7월 1일자로 퇴임하였습니다.
- 김동준 상무는 일신상의 사유로 2022년 11월 1일자로 퇴임하였습니다.
- 하종현 사외이사는 일신상의 사유로 2022년 12월 29일자로 퇴임하였습니다.
- 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재

되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

- 임기만료일이 최종 결산기에 관한 정기주주총회의 종결시까지이므로 정기주주총회의 일정에 따라 임기만료일이 변경될 수 있습니다.

- 미등기임원으로서 5년이상 회사에 계속 재직해온 경우에는 재직기간 등의 기재를 생략 하였습니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 17일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이근홍	남	1959.02	미해당	- 부산대학교 기계공학과 졸업 - 풍성전기 기계설계/외자구매	2023.03.25	배우자
선임	조원래	남	1959.08	미해당	- 부산대학교 기계공학과 졸업 - 삼성중공업 기계설계/외자구매	2023.03.25	-
선임	류흥문	남	1960.08	미해당	- 한양대학교 산업대학원 석사 - 덴소풍성 기획/경리 - 現 BHI-FW Finance Vice President	2023.03.25	-
선임	이선재	남	1959.10	해당	- 성균관대학교 기계공학과 졸업 - 삼성물산 - PMG Contracting and Maintenance LLC COO - 現 (주)지-인터네셔널 대표이사	2023.03.25	-
선임	이재승	남	1970.11	해당	- 연세대학교 경영학과 졸업 - STX에너지 경영기획본부장 - 現 GS E&R 집단에너지 본부장	2023.03.25	-

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	287	-	82	-	369	7.6	22,831	61	260	9	269	-
-	여	29	-	25	-	54	4.8	1,830	33				-
합 계		316	-	107	-	423	7.2	24,661	58				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	13	1,700	130	-

- 상기 급여액에는 당기중 퇴임한 임원의 급여액이 포함되어 있습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	6,000	-
감사	1	200	-

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위: 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	1,483	185	-

- 상기 인원수는 당기중 퇴임한 이사를 포함한 수 입니다.

2) 유형별

(단위: 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	1,429	285	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	24	24	주1)
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30	30	-

주1) 하종현 사외이사의 경우 보수에 대해 지급보류 요청이 있어 적립중이었으나 사임 시

사외이사 본인의 의사로 보수를 미지급하는 것으로 결정하였습니다. 상기 보수총액은 이
선재 사외이사 1인의 보수액입니다.

3) 이사 감사의 보수지급 기준

가) 이사의 보수는 기본급, 상여, 퇴직금으로 구성되어 있으며 주주총회에서 승인된 이사
보수한도 내에서 아래와 같이 결정한다.

- ① 기본급은 직위에 따른 책임과 역할 및 기여도를 고려하여 대표이사가 결정한다.
- ② 상여는 당해년도 경영성과에 따라 대표이사가 지급여부를 결정하며 기본급에 별도로
책정된 지급률을 곱하여 계산한다.
- ③ 퇴직금은 1년이상 근속한 이사의 퇴직 시에 지급하며 년간의 기본급을 12분할한 금액
에 근속년수를 곱하여 계산한다.
- ④ 사외이사에 대해서는 상여와 퇴직금을 적용하지 않는다.

나) 감사의 보수는 기본급으로 구성되어 있으며 주주총회에서 승인된 감사 보수한도 내
에서 책임과 역할을 고려하여 대표이사가 결정한다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

마.주식매수선택권의 부여 및 행사현황

- 해당사항 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
비에이치아이(주)	-	6	6

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	1,704	874	-702	1,876
일반투자	-	4	4	17,703	694	581	18,978
단순투자	-	9	9	1,142	1,330	-129	2,344
계	-	15	15	20,549	2,898	-249	23,197

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자 명칭
관계기업	BHI Algeria, 코리아에너지솔루션(주)(구, 지이큐솔루션(주))
유의적인 영향력이 있는 개인	우종인, 박은미
유의적인 영향력이 있는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨그린에너지신기술투자조합(*)
기타	비에이치아이건설(주)

(*) 당기 발행한 전환사채의 사채권자로서, 전환사채 인수계약서 내용에 따라 당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업으로 판단하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	내 역	당 기	전 기
관계기업	BHI Algeria	여비교통비	-	8,100
기타	비에이치아이건설(주)	자산 취득	250,000	-
		지급수수료 등	3,955,924	164,920

한편, 연결실체는 당기 및 전기 중 특수관계자 매출채권에 대해 인식한 대손상각비는 없습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 연결실체와 특수관계자와의 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무	
		미수금	외상매입금	미지급금
관계기업	BHI Algeria	1,448	-	-
기타	비에이치아이건설(주)	-	-	11,000

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	특수관계자 명칭	채 권	채 무
		대여금	외상매입금
관계기업	BHI Algeria	1,448	-
기타	비에이치아이건설주	-	11,671

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	특수관계자 명칭	당 기		전 기
		출자금 납입	자금조달	출자금 납입
관계기업	BHI Algeria	513,532	-	596,763
유의적인 영향력을 행사하는 기업	세븐브릿지-아이비케이씨 그린에너지신기술투자조합	-	20,000,000	-

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD, EUR, JPY, 원화단위 : 천원)				
대상여신	제공자	지급보증금액	실행금액	금융기관
자금대출		KRW 29,028,000	KRW 22,942,000	주경남은행
		KRW 3,456,600	KRW 2,888,000	주우리은행
		KRW 2,400,000	KRW 2,000,000	주신한은행
		KRW 76,800,000	KRW 64,000,000	한국산업은행
		KRW 8,160,000	KRW 6,800,000	농협은행(주)
		KRW 6,000,000	KRW 4,000,000	한국수출입은행
지급보증 등	대표이사	USD 4,620,000	USD 3,518	주우리은행
		USD 39,360,000	USD 33,778,742	한국산업은행
		KRW 6,415,338	-	
		USD 27,323,280	USD 24,614,671	
		EUR 4,668,000	EUR 450,000	
		JPY 407,335	-	서울보증보험(주)
		KRW 48,555,032	KRW 48,555,032	
		USD 30,243,000	USD 8,674,400	
		EUR 3,804,120	EUR 3,170,100	한국수출입은행

(6) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	3,213,911	3,071,395
퇴직급여	40,509	88,819
합 계	3,254,420	3,160,214

연결실체의 주요 경영진에는 지배기업의 등기 임원인 이사(사외이사 포함) 및 감사, 미등기 임원을 포함하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

- 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

- Ⅲ. 재무에 관한사항 3. 연결재무제표 주석 '35. 우발부채 및 약정사항' 및 5. 재무제표 주석 '36. 우발부채 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

- 해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

- 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

-해당사항 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

- 해당사항 없습니다.

다. 단기매매차익 미환수 현황

-해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다.

나. 합병등의 사후정보

1) 유형자산 양도결정

'19.05.27 당사는 한국자산관리공사와 자산양수도 계약을 체결하였으며, '19.05.29 양수도 대금이 지급이 완료됨에 따라 합병등종료보고서('19.05.29)를 제출한 바 있습니다.

가) 거래의 개요

구분	내용
양수도 대상자산	토지 및 건물 사천공장 : 경상남도 사천시 사남면 공단1로 (토지 71,933㎡, 건물 43,537㎡)
양수도 배경	자산매각에 따른 재무구조 개선
양도인	비에이치아이 주식회사
양수인	한국자산관리공사
양수도가액	금 38,611,000,000원

나) 주요 진행 일정

구분	일자	비고
외부평가기간	2019년 4월 8일 ~ 2019년 5월 27일	삼화회계법인
이사회결의일	2019년 05월 27일	-
주요사항보고서 제출일	2019년 05월 27일	-
양수도계약체결일	2019년 05월 28일	-
계약금 지급일	2019년 05월 29일	10%
잔금지급일	2019년 05월 29일	90%

다) 대금지급방법

(단위 : 원)

구분	지급일	지급금액	지급방법
계약금	2019년 05월 29일	3,861,100,000	현금지급
잔금	2019년 05월 29일	34,749,900,000	현금지급
합계		38,611,000,000	-

라) 합병등 전후의 재무사항 비교

유동자산증가 17,366,460천원

비유동자산증가 1,918,968천원

유동부채감소 20,900,000천원

비유동부채증가 38,611,000천원

다. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

라. 조건부자본증권의 전환 및 채주재조정 사유등의 변동현황

- 해당사항 없습니다.

마. 보호예수 현황

- 해당사항 없습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
PT BumWoo Heavy Industry INDONESIA	2011년 3월 21일	Gedung Plaza Surrmarecon Serpong Jl. Boulevard Gading Serpong Blok M5 No.3 LT.5 Room 509 Tangerang Serpong 15810 Indonesia	제조업	2,197	실질 지배력 보유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
BHI-FW	2016년 8월 29일	53 Frontage Road, PO Box 9000 Suite 203 Hampton, NJ 08827-9000, USA	제조업	585	실질 지배력 보유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
BHI E&C Israel	2021년 8월 19일	Hertzel 60/11 Street, Nahariya 2240108, Israel	제조업	4	실질 지배력 보유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
BHI (Thai) Co., Ltd.	2021년 9월 2일	5/5, Srinakarin Soi 46/1 (Soi Pramote), Srinakarin Road, Nong Bon, Prawet, Bangkok 10250, Thailand	제조업	1,555	실질 지배력 보유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
아레테자원환경(주)	2022년 1월 1일	경상남도 함안군 군북면 장백로 122	제조업	-	실질 지배력 보유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음

- 아레테자원환경(주)는 당기중 신설된 법인으로 최근 사업연도말 재무정보가 없습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	6	비에이치아이건설 주식회사	608-81-65261
		PT Bum Woo Heavy Industry INDONESIA	30,03,1,2,1079
		BHI-FW	0101045743
		BHI E&C Israel	516453230
		BHI (Thai) Co., Ltd..	0 1055 64129 73 2
		아레테자원환경(주)	294-81-02785

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
BHI Algeria	비상장	2019.03.25	경영참여	1,035,705	2,450	35.0	954,225	-	513,532	-	2,450	35.0	1,467,757	5,549,783	-1,480,502
코리아에너지솔루션(주)	비상장	2021.09.09	경영참여	749,999	68,250	15.1	749,999	32,810	360,549	-702,346	101,060	22.3	408,202	3,859,213	1,272,113
기계설계건설공제조합	비상장	2010.08.06	일반투자	100,000	45	-	45,108	500	515,000	-8,143	545	-	551,965	1,038,351,934	26,572,700
엔지니어링공제조합	비상장	2014.09.26	일반투자	4,138,381	11,145	-	8,109,860	-	-	551,733	11,145	-	8,661,593	1,683,600,000	65,200,000
자본재공제조합	비상장	2010.08.06	일반투자	100,000	40,000	-	9,206,773	-	-	37,046	40,000	-	9,243,819	364,731,764	1,256,494
전문건설공제조합	비상장	2012.04.16	일반투자	300,570	363	-	340,827	190	178,864	897	553	-	520,588	6,159,723,639	145,147,629
(주)엠트리	비상장	2022.12.27	단순투자	30,000	-	-	-	30,000	30,000	-	30,000	10.0	30,000	-	-
(주)경일위티엔지	비상장	2006.05.04	단순투자	233,200	7,950	15.0	233,200	-	-	-	7,950	15.0	233,200	15,429,741	263,232
리에너지허브홀딩스	비상장	2020.12.24	단순투자	150,000	19,600	16.3	150,000	-	-	-	19,600	16.3	150,000	267,633	-178,950
비에이치아이엔지니어링	비상장	2012.12.06	단순투자	150,000	60,000	10.0	1	-	-	-	60,000	10.0	1	128,578	-87,332
스마트파워	비상장	2015.06.26	단순투자	300,000	426,427	13.9	220,592	-	-	-128,585	426,427	13.9	92,007	709,851	-167,695
아크홀딩스	비상장	2022.07.27	단순투자	1,300,000	-	-	-	1	1,300,000	-	1	-	1,300,000	4,369,766	20,000
(주)유니웰	비상장	2005.05.16	단순투자	189,294	14,000	10.0	189,294	-	-	-	14,000	10.0	189,294	27,362,800	1,123,464
(주)케이세라셀	비상장	2021.03.05	단순투자	301,991	3,150	2.8	301,991	-	-	-	3,150	2.8	301,991	6,186,369	52,946
TFS GLOBAL	비상장	2007.06.14	단순투자	420,000	13,000	14.4	47,024	-	-	-	13,000	14.4	47,024	715,938	-110,432
합 계					-	-	20,548,894	-	2,897,945	-249,398	-	-	23,197,441	-	-

- 기초 또는 기말 현재 해당 법인에 대한 출자비율이 5% 이하 이거나 장부가액이 1억 원 이하인 경우 기재를 생략하였습니다.

- BHI Algeria는 당기 중 출자를 위해 일부 대금을 납입하였으나 2022년 연말 기준 출자가 완료되지 않았습니다. 2023년 3월 중 완료 예정이며 예정 수량은 1,057주, 금액

은 USD 780,000 입니다.

- 지이큐솔루션(주)는 당기 중 '코리아에너지솔루션(주)'로 사명 변경 하였습니다.
- 출자목적이 일반투자로 분류된 공제조합과 (주)경일워터이엔지, (주)케이세라셀, 아크홀딩스의 최근사업연도 재무현황은 2021년 연말 기준 자료입니다.
- (주)엠트리는 당기중 설립한 신규업체로 결산이 완료되지 않아 최근사업연도 재무현황을 기재하지 않았습니다.
- 비에이치아이엔지니어링의 최근사업연도 재무현황은 2016년 연말 기준 자료입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

-

2. 전문가와의 이해관계

-