

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	5
3. 자본금 변동사항 .....	8
4. 주식의 총수 등 .....	8
5. 정관에 관한 사항 .....	10
II. 사업의 내용 .....	26
1. 사업의 개요 .....	26
2. 주요 제품 및 서비스 .....	27
3. 원재료 및 생산설비 .....	27
4. 매출 및 수주상황 .....	28
5. 위험관리 및 파생거래 .....	31
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	33
7. 기타 참고사항 .....	37
III. 재무에 관한 사항 .....	42
1. 요약재무정보 .....	42
2. 연결재무제표 .....	44
2-1. 연결 재무상태표 .....	44
2-2. 연결 포괄손익계산서 .....	46
2-3. 연결 자본변동표 .....	46
2-4. 연결 현금흐름표 .....	47
3. 연결재무제표 주식 .....	49
4. 재무제표 .....	134
4-1. 재무상태표 .....	134
4-2. 포괄손익계산서 .....	136
4-3. 자본변동표 .....	137
4-4. 현금흐름표 .....	137
5. 재무제표 주식 .....	140
6. 배당에 관한 사항 .....	229
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	230
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	230
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	232
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	232
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	238
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	245
1. 외부감사에 관한 사항 .....	245
2. 내부통제에 관한 사항 .....	247
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	249
1. 이사회에 관한 사항 .....	249
2. 감사제도에 관한 사항 .....	251
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	254
VII. 주주에 관한 사항 .....	257
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	260

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	260
2. 임원의 보수 등 .....	262
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	265
X. 대주주 등과의 거래내용.....	268
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	269
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	269
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	270
3. 제재 등과 관련된 사항.....	276
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	276
XII. 상세표.....	277
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	277
2. 계열회사 현황(상세).....	277
3. 타법인출자 현황(상세).....	278
【전문가의 확인】 .....	279
1. 전문가의 확인.....	279
2. 전문가와의 이해관계 .....	279

# 사업보고서

(제 62 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터  
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주) 도화엔지니어링

대 표 이 사 :

박승우, 곽준상, 손영일, 김덕구

본 점 소 재 지 :

서울시 강남구 삼성로 438

(전 화) 02-6323-3034

(홈페이지) <http://www.dohwa.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 기획실장 (성 명) 김은정

(전 화) 02-6323-3034

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확인서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 03. 14.

주식회사 도화엔지니어링

대표이사 손영일 (서명)

신고업무담당이사 김은정 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### (1) 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	10	3	-	13	1
합계	10	3	-	13	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### (1)-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	Dohwa India Private Limited	당기 중 신설
	Dohwa Polska Spk	당기 중 지분 인수
	Dohwa Colombia SAS	당기 중 신설
연결 제외	-	-
	-	-

### (2) 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 도화엔지니어링이고 영문으로는 Dohwa Engineering Co., Ltd. 입니다.

### (3) 설립일자 및 존속기간

당사는 1957년 8월 15일 설립된 도화종합설계사무소를 모태로 1962년 5월 5일 (주)도화종합기술공사로 설립되었으며, 2011년 3월 25일 (주)도화엔지니어링으로 사명이 변경되었습니다.

### (4) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 서울특별시 강남구 삼성로 438

전화번호 : 02-6323-3000

홈페이지주소 : <http://www.dohwa.co.kr>

### (5) 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
------------	-----

벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	해당

(6) 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처 해당사항 없습니다.

**(7) 주요 사업의 내용**

당사는 SOC(사회간접자본) 전 분야에서 종합토목설계업, 건설기술용역업 등 전문적인 엔지니어링업과 건설업을 영위하고 있습니다.

사업 포트폴리오의 다변화 차원에서 신재생에너지 EPC 및 O&M 분야에서 역량을 강화하고 있으며, 직접 사업을 발굴하고 제안하는 투자개발사업과 고도의 기술력을 요하는 PMC사업 등 부가가치가 높은 영역에도 진출하고 있습니다. 이외에도, 해외 진출을 통한 시장 확대전략을 추진하고 있습니다.

당사의 매출액은 엔지니어링, 전력판매, ESS로 나눌 수 있으며 2023년 12월말 연결기준으로 각각 98.7%, 1.0%, 0.3%의 매출을 기록하고 있습니다.

한편, 당사의 주요종속회사인 DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd는 신재생에너지를 이용한 발전소를 건설하여 전력을 생산하고 이를 공급하는 사업을 진행하고 있습니다.

사업의 내용에 대한 자세한 사항은 『II. 사업의 내용』을 참조하시기 바랍니다.

**(8) 신용평가에 관한 사항**

신용등급 현황

평가일	평가대상증권등	신용등급	평가회사(주1)	평가구분
2023.03.31	기업신용등급	AA+	(주)나이스디앤비(AAA~NG)	공공기관 제출용
2022.12.21	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	정기평가
2022.06.10	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	본평가
2022.04.01	기업신용등급	AA+	(주)나이스디앤비(AAA~NG)	공공기관 제출용
2021.12.09	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	정기평가
2021.06.08	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	본평가
2021.04.02	기업신용등급	AA+	(주)나이스디앤비(AAA~NG)	공공기관 제출용
2020.12.18	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	정기평가
2020.06.30	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	본평가
2020.04.03	기업신용등급	AA+	(주)나이스디앤비(AAA~NG)	공공기관 제출용
2019.12.06	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	정기평가
2019.06.17	기업어음	A2+	NICE신용평가(주)(D~A1)	본평가
2019.04.03	기업신용등급	AA+	(주)나이스디앤비(AAA~NG)	공공기관 제출용

(주1) 등급별 정의

신용평가기관	등급	정의
NICE 신용평가	A1	적기상환능력이 최고수준으로 투자위험도가 극히 낮으며, 현 단계에서 합리적으로 예측 가능한 장래의 어떠한 환경변화에도

		영향을 받지 않을 만큼 안정적임.
	A2	적기상환능력이 우수하며 투자위험도가 매우 낮지만 A1등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음.
	A3	적기상환능력이 양호하며, 투자위험도는 낮은 수준이지만 장래 급격한 환경변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.
	B	적기상환능력은 인정되지만 투기적 요소가 내재되어 있음.
	C	적기상환능력이 의문시됨.
	D	지급불능 상태에 있음.
(주)나이스 디앤비	e-1 (AAA)	최상위의 상거래 신뢰도를 보유하여, 합리적으로 예측 가능한 어떠한 환경변화에도 대처 가능한 초우량의 신용수준
	e-2 (AA)	양호한 상거래 신뢰도를 보유하여, 예측 가능한 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
	e-3 (A)	우위의 상거래 신뢰도가 인정되지만, 예측 가능한 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 수준
	e-4 (BBB)	적정 수준의 상거래 신뢰도를 보유하지만, 장래 거래안정성에 다소 부정적인 요인이 내재되어 있는 수준
	e-5 (BB)	비교적 무난한 수준의 상거래 신뢰도를 보유하지만, 장래 거래 안정성에 다소 부정적인 요인이 내재되어 있는 수준
	e-6 (B)	단기적인 상거래 신뢰도는 인정되지만, 향후 환경변화에 따라 거래 안정성이 저하될 가능성이 있는 수준
	e-7 (CCC)	현재 수준에서 상거래 신뢰도가 제한적이며, 장래 거래 안정성 저하 가능성이 예상되어 주의가 요망되는 수준
	e-8 (CC)	채무불이행 발생 가능성을 내포하고 있으며, 상위등급에 비해 거래안정성이 매우 낮은 수준
	e-9 (C)	채무불이행 발생 가능성이 높아 향후 회복가능성이 낮고 적기상환능력이 의심되는 수준으로 현금거래가 요망
	e-10 (D)	지급불능 상태의 매우 취약한 신용능력을 나타내어 적기상환능력이 전무한 수준
	NG	등급부재 : 신용평가 불응, 자료 불충분, 폐(휴)업등의 사유로 판단보류

주) 상기등급 중 AA, A, BBB, BB, B 등급은 +, - 부호를 부가하여 동일등급 내에서의 우열을 나타내고 있음.

#### (9) 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2010년 08월 12일	해당사항 없음

## 2. 회사의 연혁

### (1) 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 서울시 강남구 삼성로 438 입니다.  
공시대상기간 중 본점소재지의 변경은 없습니다.

### (2) 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2023년 09월 27일	임시주총	사외이사 이상진	-	-
2023년 06월 30일	-	-	-	사외이사 김태현
2023년 03월 24일	정기주총	사내이사 손영일 사내이사 김용구 사내이사 정수동	사내이사 곽준상	-
2022년 12월 31일	-	-	-	사외이사 노진명
2022년 03월 18일	정기주총	-	사내이사 김영윤	-
2021년 03월 19일	정기주총	사내이사 김덕구	사내이사 박승우 사내이사 노진명 사외이사 김태현 사외이사 박영봉 사외이사 배보경	-
2020년 03월 20일	정기주총	사외이사 박영봉 사외이사 배보경	사내이사 곽준상 사외이사 김태현	사내이사 오세향 사외이사 차국진 사외이사 백현기
2019년 03월 22일	정기주총	사내이사 김영윤 사외이사 김태현	사내이사 오세향 사외이사 차국진 사외이사 백현기	사외이사 손학래

#### □ 대표이사 변동

변동일	대표이사	비고	
		취임	사임
2023.03.24	박승우, 곽준상, 손영일, 김덕구	손영일	-
2022.03.18	박승우, 곽준상, 김덕구	-	김영윤
2021.03.19	김영윤, 박승우, 곽준상, 김덕구	김덕구	-
2020.03.20	김영윤, 박승우, 곽준상	-	노진명
2019.03.22	김영윤, 박승우, 노진명, 곽준상	김영윤	오세향

### (3) 최대주주의 변동

2023년 12월 28일 광영필에서 객준상으로 최대주주 변경되었습니다.

**(4) 상호의 변경**

당사의 연결대상 종속회사 VERA&MORENO S.A.가 VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.로 사명이 변경되었습니다.

**(5) 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과**

해당사항 없습니다.

**(6) 회사가 합병등을 한 경우 그 내용**

해당사항 없습니다.

**(7) 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화**

일 자	사업목적 추가
2022.03.18	- 플랜트 및 각종 설비의 철거설계 - 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광 휴양사업 - 상수도 관망관리 대행업 - 수소산업 설계 및 건설업
2021.03.19	- 환경관리대행업 - 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경) - 산업부문(가스) - LNG배관, 공급시설
2020.03.20	- 통합환경허가 용역업
2019.03.22	- 자연환경보전사업 - 전기공사업

**(8) 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용**

일 자	내 용
2023.06.14	2023.06. MIGA (Mutilateral Investment Guarantee Agency)의 PRI(Political Risk Insurance) Gaurantee 획득
2022.12.28	2022.12. ISO 37001(부패방지경영시스템) 인증
2020.11.01	해외건설플랜트산업 발전 기여 금탑산업훈장 수상
2019.11.28	국토부 해외건설 최우수사례(엔지니어링) 선정
2018.10.18	엔지니어링 선도 공로 금탑산업훈장
2018.05.15	월드클래스300 선정
2016.03.25	건설기술 진흥을 통한 국가산업 발전 기여 대통령 금탑산업훈장 수상

**(9) 주요종속회사의 연혁**

회사명	주요 연혁
-----	-------

DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd	2021.07. 인적분할 2020.12. Le Thuy 태양광발전소 운영 시작 2020.06. Le Thuy 태양광발전소 착공 2017.10. 본점소재지 변경(베트남 광빈성 동푸) 2016.04. 법인설립(베트남 광빈성 광짜현)
-------------------------------	---

### 3. 자본금 변동사항

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	62기 (2023년말)	61기 (2022년말)	60기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	33,720,000	33,720,000	33,720,000
	액면금액	500	500	500
	자본금	16,860	16,860	16,860
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	16,860	16,860	16,860

### 4. 주식의 총수 등

#### (1) 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	120,000,000	-	120,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	33,740,000	-	33,740,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	20,000	-	20,000	-
	1. 감자	20,000	-	20,000 (주1)
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	33,720,000	-	33,720,000	-

V. 자기주식수	424,175	-	424,175	(주2)
VI. 유통주식수 (IV-V)	33,295,825	-	33,295,825	-

(주1) 1975년 1월 5일 감자된 주식 20,000주는 현재 액면가 500원 기준이며, 실제로는 10,000주(액면가 1,000원)가 감자 되었습니다.

(주2) 2018년 11월 1일 자기주식취득 신탁계약을 최초 체결하였으며, 2023년 10월 29일 계약기간 만료로 신탁계약이 해지되었습니다.

## (2) 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 주)

취득방법		주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
				취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	424,175	-	424,175	-	0	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	424,175	-	424,175	-	0	-
			-	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)		보통주	-	424,175	-	-	424,175	-
			-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)		보통주	424,175	424,175	424,175	-	424,175	-	
		-	-	-	-	-	-	-	

※ 2018년 11월 1일 자기주식취득 신탁계약을 최초 체결하였으며, 2023년 10월 29일 계약기간 만료로 신탁계약이 해지되었습니다.

※ 보고서 제출일 현재 수탁자 보유수량 424,175주는 기타취득으로 전환되었습니다.

## (3) 자기주식 신탁계약 체결 · 해지 이행현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 백만원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 체결	2022.10.30	2023.10.29	5,000	2,798	56.0	0	-	2023.10.30

※ 2018년 11월 1일 자기주식취득 신탁계약을 최초 체결하였으며, 2023년 10월 29일 계약

기간 만료로 신탁계약이 해지되었습니다.

**(4) 종류주식(명칭) 발행현황**

해당사항 없습니다.

**5. 정관에 관한 사항**

회사 정관의 최근 개정일은 제60기 정기주주총회일인 2022.03.18이며, 제62기 정기주주총회일인 2024.03.22에 사업목적 추가 사유로 개정 예정입니다. 주요변경사항은 하기 정관 변경 이력과 사업목적 변경 내용 등을 참조해 주시기 바랍니다.

**(1) 정관 변경 이력**

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.03.18	제60기 주주총회	제2조 사업목적, 상법 개정에 따른 정관변경	사업목적 추가/ 용어 및 번호변경/ 상법개정
2021.03.19	제59기 주주총회	제2조 사업목적, 상법 개정에 따른 정관변경	사업목적 추가/ 번호변경/ 상법개정
2020.03.20	제58기 주주총회	제2조 사업목적	사업목적 추가/ 번호변경
2019.03.22	제57기 주주총회	제2조 사업목적, 전자등록 의무화에 따른 정관 변경	사업목적 추가/ 용어 및 번호변경/ 전자증권제도도입

**(2) 사업목적 현황**

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	토목, 건축, 산업설비, 조경 및 환경관련사업 등에 관한 기획, 타당성조사, 설계, 분석, 구매, 조달, 시험, 감리, 시운전, 평가, 자문, 지도 및 기타 엔지니어링기술진흥법에 의거한 사업일체	영위
2	건설엔지니어링업(토목, 건축, 설비)	영위
3	설계감리업	영위
4	건설사업관리업	영위
5	건설업(토목, 건축, 산업환경설비, 조경 공사업)	영위
6	소방시설 설계업 및 소방공사 감리업	영위
7	전력시설물의 종합설계 및 종합감리업	영위
8	환경, 교통, 재해, 인구영향 평가업	영위
9	방재관리대책대행업	영위

10	환경컨설팅업	영위
11	환경전문공사업(대기, 수질, 소음진동)	영위
12	플랜트 및 각종 설비의 설계, 철거설계, 제작, 설치, 감리, 시운전, 판매 및 운영업	영위
13	폐기물처리시설(매립시설, 소각시설, 재활용시설, 기타처리관련시설 등), 가축분뇨처리시설, 개인하수처리시설, 하.폐수종말처리시설 및 완충저류시설 등 각종 환경시설에 대한 설계, 시공, 운영 및 관리에 관한 일체의 사업	영위
14	측량업(측지측량업, 공공측량업, 일반측량업, 연안조사측량업, 항공사진촬영업, 항공사진도화업, 수치지도제작업, 지도제작업, 지하시설물측량업, 지적측량업)	영위
15	시설물 안전진단업 및 성능평가업	영위
16	군납(설계용역, 감리업, 건설업, 측량업)	영위
17	해외건설업(종합건설업(토목건축, 산업환경설비공사업), 건설엔지니어링업, 환경전문공사업, 전기공사업, 정보통신공사업) 및 해외 건설 기술 용역업	영위
18	기술의 해외진출을 위한 시장개발	영위
19	해외기술의 알선, 보급사업	영위
20	무역(대리)업, 수출입업, 산업설비 수출입업	영위
21	지하수영향 조사업	영위
22	토양정화업 및 지하수정화업	영위
23	보링 및 그라우팅 공사업	영위
24	에너지 사용계획 수립대행업	영위
25	에너지 절약전문기업(ESCO)	영위
26	신재생 에너지 사업	영위
27	국내외 자원 및 에너지개발사업	영위
28	정보통신 공사업(조사, 설계, 시공, 감리, 사업관리 및 유지관리 등)	영위
29	시스템 통합사업	영위
30	소프트웨어 수탁개발사업	영위
31	패키지 소프트웨어 개발 및 공급사업	영위
32	정보시스템구축 및 정보기술 컨설팅사업	영위
33	정보시스템 감리사업	영위
34	정보시스템 품질측정 및 평가사업	영위
35	정보기술관련 교육훈련서비스 및 서적출판업	영위
36	데이터베이스 구축 및 운영사업	영위
37	하드웨어 및 소프트웨어 유통 및 임대사업	영위
38	인터넷 콘텐츠 개발, 제공사업 및 포털사이트 운영업	영위
39	인터넷 기타서비스사업(게임, 복권, 광고 등)	미영위
40	지능형 교통정보시스템관련 자문 및 개발사업	영위

41	위치정보시스템 관련 자문, 개발, 운영업	영위
42	부동산 매매, 임대 및 시설물 운영관리에 관한 사업	영위
43	주택, 상가업 사무실, 오피스텔 등 제 건물의 건설, 매매, 임대 및 운영 관리업	영위
44	시설물 유지 관리업	영위
45	주택건설, 대지조성업	영위
46	종합 레저사업	영위
47	체육시설의 설치 및 운영업	영위
48	사회 간접자본 시설투자 및 운영업	영위
49	리모델링 및 인테리어업	영위
50	주차장운영업	영위
51	기술개발 및 연구사업	영위
52	씨씨티비이(CCTV)검사 및 상수도 누수탐사업	영위
53	국내외 원자력 및 기타의 발전 및 집단에너지 사업에 필요한 엔지니어링 용역 사업 가. 타당성 조사 나. 계획, 예비엔지니어링 및 기본 설계 다. 세부 엔지니어링 및 설계 라. 구매 마. 건설사업관리 바. 품질보증 및 관리 사. 발전소 시험 및 시운전 아. 고장 배제 및 설비개선 기술 업무 자. 기술 훈련	영위
54	지형조사 및 지형도 작성 사업	영위
55	지하수 개발, 이용시공업	영위
56	공공교통시설 개발사업 타당성 평가대행자	영위
57	환경컨설팅 회사업의 연구, 개발, 투자업	영위
58	상하수도 설비 공사업	영위
59	해외 기술 협력에 관한 사업	영위
60	해역이용영향평가 대행업	영위
61	산업시설용 기자재 제작 및 판매	영위
62	도시철도사업	영위
63	발전시설 운영 및 에너지 공급사업	영위
64	공공하수도 기술진단업	영위
65	공공하수도 관리대행업	영위
66	산업디자인업	영위
67	물절약 전문업	영위
68	「지방공기업법」 제3조에 따른 지방공기업 또는 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관에 대한 사업타당성 검토	영위

69	온실가스 저감, 전환, 포집 기술용역과 배출권거래에 관한 업	영위
70	일반교통안전진단업(도로, 철도)	영위
71	초경량비행장치사용사업	영위
72	산업용수, 생활용수 공급업	영위
73	지하안전영향평가전문기관	영위
74	자연환경보전사업	영위
75	전기공사업	영위
76	통합환경허가 용역업	영위
77	환경관리대행업	영위
78	산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)	영위
79	산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설	영위
80	기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관 광휴양사업	영위
81	상수도 관망관리 대행업	영위
82	수소산업 설계 및 건설업	영위
83	위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종시험 (수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)	영위
84	위 각호에 관련된 제반 사업 및 투자	영위

### (3) 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2024.03.22	-	83. 철도시설 안전진단업(궤도) 84. 열공급배관 교체 및 신설 설계 및 공사업 85. 비계구조물해체 설계 및 공사업 86. 금속창호·지붕건축물조립공사업

수정	2024.03.22	<p>8. 환경, 교통, 재해, 인구영향 평가업</p> <p>9. 방재관리대책대행업</p> <p>16. 군납(설계용역, 감리업, 건설업, 측량업)</p> <p>17. 해외건설업(종합건설업(토목건축, 산업환경설비공사업), 건설엔지니어링업, 환경전문공사업, 전기공사업, 정보통신공사업) 및 해외 건설 기술 용역업</p> <p>53. 국내외 원자력 및 기타의 발전 및 집단에너지 사업에 필요한 엔지니어링 용역 사업</p> <p>69. 온실가스 저감, 전환, 포집 기술용역과 배출권거래에 관한 업무</p> <p>73. 지하안전영향평가전문기관</p> <p>76. 통합환경허가 용역업</p> <p>78. 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)</p> <p>80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업</p> <p>82. 수소산업 설계 및 건설업</p> <p>83. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종 시험(수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)</p> <p>84. 위 각호에 관련된 제반 사업 및 투자</p>	<p>8. 환경영향평가업, 교통영향평가대행자, 방재관리대책대행자</p> <p>9. 방재안전대책수립대행업</p> <p>16. 군납(설계엔지니어링, 감리업, 건설업, 측량업)</p> <p>17. 해외건설업(종합건설업(토목건축, 산업환경설비공사업), 건설엔지니어링업, 환경전문공사업, 전기공사업, 정보통신공사업) 및 해외 건설 엔지니어링</p> <p>53. 국내외 원자력 및 기타의 발전 및 집단에너지 사업에 필요한 엔지니어링 사업</p> <p>69. 온실가스 저감, 전환, 포집 기술 엔지니어링과 배출권거래에 관한 업무</p> <p>73. 지하안전평가전문기관</p> <p>76. 통합환경허가 사업</p> <p>78. 산림기술사업(산림휴양, 녹지조경)</p> <p>80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 판매, 유통, 영농 시설의 신설, 개량, 유지관리 컨설팅 및 관광휴양사업</p> <p>82. 수소 및 암모니아 산업 엔지니어링 및 건설업</p> <p>87. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종 시험(수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)</p> <p>88. 위 각호에 관련된 제반 사업 및 투자</p>
수정	2022.03.18	<p>2. 건설기술용역업(토목, 건축, 설비)</p> <p>13. 폐기물처리시설(쓰레기매립장, 소각시설, 처리관련시설등), 분뇨처리시설, 개인하수처리시설 및 하·폐수종말처리시설 등 각종 환경시설에 대한 설계, 시공, 운영 및 관리에 관한 일체의 사업</p> <p>15. 시설물 안전진단업</p> <p>53.마. 건설관리</p> <p>80. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종 시험(수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)</p> <p>81. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체</p>	<p>2. 건설엔지니어링업(토목, 건축, 설비)</p> <p>13. 폐기물처리시설(매립시설, 소각시설, 재활용시설, 기타 처리관련시설 등), 가축분뇨처리시설, 개인하수처리시설, 하·폐수종말처리시설 및 완충저류시설 등 각종 환경시설에 대한 설계, 시공, 운영 및 관리에 관한 일체의 사업</p> <p>15. 시설물 안전진단 및 성능평가업</p> <p>53.마. 건설사업 관리</p> <p>83. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종 시험(수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)</p> <p>84. 위 각 호에 관련된 제반 사업 및 투자</p>
추가	2022.03.18	-	<p>12. 플랜트 및 각종 설비의 철거설계</p> <p>80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업</p> <p>81. 상수도 관망관리 대행업</p> <p>82. 수소산업 설계 및 건설업</p>
추가	2021.03.19	-	<p>77. 환경관리대행업</p> <p>78. 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)</p> <p>79. 산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설</p>

※ 상기 2024년 3월 22일 추가/수정 사항은 제62기 정기 주주총회에서 확정될 예정이며, 주주총회 승인과정에서 변경 될 수 있습니다.

## ■ 변경 사유

구분	사업목적	변경 취지 및 목적, 필요성	사업목적 변경제안 주체	해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등
추가	83. 철도시설 안전진단업(계도)	철도시설 안전진단전문기관 등록	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음

추가	84. 열공급배관 교체 및 신설 설계 및 공사사업	열공급 배관 교체 관련 시장 진출 추진	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	85. 비계구조물해체 설계 및 공사사업	건물 및 설비구조물 철거 관련 시장 진출	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	86. 금속창호·지붕건축물조립공사사업	해외 스마트 팜 EPC, PMC 시장 참여	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	8. 환경영향평가업, 교통영향평가대행사, 방재관리대책대행사	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	9. 방재안전대책수립대행업	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	16. 군납(설계엔지니어링, 감리업, 건설업, 측량업)	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	17. 해외건설업(종합건설업(토목건축, 산업환경설비공사사업), 건설엔지니어링업, 환경전문공사사업, 전기공사사업, 정보통신공사사업) 및 해외 건설 엔지니어링	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	53. 국내외 원자력 및 기타의 발전 및 집 단에너지 사업에 필요한 엔지니어링 사업	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	69. 온실가스 저감, 전환, 포집 기술 엔지니어링과 배출권거래에 관한 업	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	73. 지하안전평가전문기관	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	76. 통합환경허가 사업	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	78. 산림기술사업(산림휴양, 녹지조경)	사업명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 판매, 유통, 영농 시설의 신설, 개량, 유지관리 컨설팅 및 관광휴양 사업	세부 항목 추가	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	82. 수소 및 암모니아 산업 엔지니어링 및 건설업	세부 항목 추가 및 수정	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	87. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종시험 (수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)	단순 번호변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	88. 위 각호에 관련된 제반 사업 및 투자	단순 번호변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	2. 건설엔지니어링업(토목, 건축, 설비)	건설기술진흥법 개정에 따른 문구정비	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	13. 폐기물처리시설(매립시설, 소각시설, 재활용시설, 기타 처리관련시설 등), 가축분뇨처리시설, 개인하수처리시설, 하·폐수종말처리시설 및 완충저류시설 등 각종 환경시설에 대한 설계, 시공, 운영 및 관리에 관한 일체의 사업	세부 항목 추가 및 수정	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	15. 시설물 안전진단 및 성능평가업	일부 사업 추가	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음

수정	53.마. 건설사업 관리	사업 명칭 변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	83. 위 각 호에 필요한 각종조사, 측량, 토질조사, 지질조사 및 각종시험 (수질시험, 토질시험, 지질시험, 재료시험 등)	단순 번호변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
수정	84. 위 각 호에 관련된 제반 사업 및 투자	단순 용어변경	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	12. 플랜트 및 각종 설비의 철거설계	환경 보호 및 안전 보장, 자원재활용 등 관련 산업 분야에서 신규사업기회 발굴	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업	농산물의 최적 생산, 저온저장, 가공, 유통분야 등 새로운 비즈니스 모델 구축을 통해 신규사업기회 모색	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	81. 상수도 관망관리 대행업	상수도 시설 관련 관리 및 유지보수 업무를 전문적으로 대행하는 서비스 제공	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	82. 수소산업 설계 및 건설업	친환경적인 에너지원인 수소에너지의 생산, 저장, 운송, 활용 등의 설계 및 건설업 진출	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	77. 환경관리대행업	공공하.폐수처리시설 및 환경기초시설 등의 관리대행 등의 업무 수행	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	78. 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)	산림기술을 응용하여 산림사업을 설계·건설사업관리·안전성 분석을 목적으로 함	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음
추가	79. 산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설	가스산업 시장 진출하고 액화 천연 가스(LNG) 배관 및 공급시설을 구축하고 운영하며 환경 친화적인 에너지사업에 진출하기 위함	이사회	회사의 기존 업역과 관련된 사항으로 주된 사업에 미치는 특별한 영향은 없음

#### (4) 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	83. 철도시설 안전진단업(궤도) 84. 열공급배관 교체 및 신설 설계 및 공사업 85. 비계구조물해체 설계 및 공사업 86. 금속창호·지붕건축물조립공사업	2024.03.22
2	12. 플랜트 및 각종 설비의 철거설계 80. 기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업 81. 상수도 관망관리 대행업 82. 수소산업 설계 및 건설업	2022.03.18
3	77. 환경관리대행업 78. 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경) 79. 산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설	2021.03.19

※ 상기 1. 사업목적은 2024년 3월 22일 제62기 정기 주주총회에서 확정될 예정이며, 주주총회 승인과정에서 변경 될 수 있습니다.

#### (5) 추가된 사업목적의 주요 사항

## [철도시설 안전진단업(궤도)]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	'철도시설 안전진단업'은 철도시설물(궤도분야)에 대한 '정밀진단 및 성능평가 업무'를 전문적으로 수행하는 사업으로서, 당사는 철도 시설에 대한 조사, 계획, 설계, 감리 등을 수행한 다양하고 풍부한 경험이 있습니다. 이러한 전문적인 지식과 기술을 적극 활용할 수 있는 분야이므로 사업의 목적에 추가하게 되었습니다.
2) 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성	철도시설(궤도분야) 정밀진단 및 성능평가 시장은 기존 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에 의해 시행되어온 1·2종시설물에 대한 정밀안전진단 시장과 별개로 「철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률」에 의해 2022년부터 새롭게 형성된 시장으로서, 준공후 10년 이상 철도시설(1,2종 제외)에 대하여 법률에 의해 5년마다 정기적으로 시행되므로 발주물량이 안정적으로 확보되어 있고, 준공시설물 증가에 따라 발주규모도 점차 증가할 것으로 예상됩니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	2023년 진단장비 구입에 160백만원이 투자되었고, 향후 관련 사업이 발주되면 그에 필요한 인력을 구성하면 월 예정으로 별도의 추가 자금조달은 필요하지 않으며, 투자자금은 관련 사업 수주를 통해 최소 3년에서 최대 5년내 회수 될 것으로 예상하고 있습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	철도시설 안전진단업(궤도분야)은 기존 철도본부 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 관련 사업 수주시 즉시 매출이 발생할 수 있으며 시장상황에 따라 기술인력 추가 확보를 통해 수주규모를 점진적으로 확대할 예정입니다.
5) 기존 사업과의 연관성	철도시설 안전진단업은 당사가 기존에 수행하여온 철도시설의 조사, 계획, 설계, 감리 등의 건설사업과 연장 선상에 있습니다.
6) 주요 위험	'철도시설 안전진단업'의 주요 위험 사항으로는 열차운행이 중지된 야간에 현장점검, 시험 및 측정을 수행하는 과정에서 산업재해, 야간 차량이동 중 교통사고 등 안전사고 위험이 있습니다. 위험사항을 줄이기 위해서 현장점검 계획을 철저히 수립하고 위험성평가를 실시하여 위험요인에 대한 안전대책 마련 및 안전교육 등을 통하여 충분히 위험을 최소화 할 수 있습니다.
7) 향후 추진계획	우리나라 경제성장률이 장기 저성장 국면에 들어설 수 있다는 전망과 저출산·고령화로 인한 복지예산 수요 확대 등으로 SOC 투자 재원 조달이 점점 더 어려워질 것으로 예상되는바, 향후 SOC 신규발주 규모의 축소 및 기존 공공부문 경영효율화 요구 증대에 따른 유지보수 시장의 아웃소싱 확대에 선제적으로 대비하기 위하여, 철도시설 안전진단업을 통한 철도시설 유지보수에 대한 노화우 축적과 더불어 해외 철도건설사업 신뢰성 확보를 위한 기술지원 등 철도부문 내부 역량을 강화하는 노력을 적극 경주해 나가겠습니다.
8) 미추진 사유	사업 수주를 위해 관련 사업 발주 시, 입찰에 참여하고 있습니다.

## [열공급배관 교체 및 신설 설계 및 공사업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	열공급배관 교체 및 신설 설계 및 공사업은 기존 도시의 노후화된 열공급 배관망을 교체하고, 신규 도시에 최적화된 열공급 배관망을 설계하여 공사를 수행하는 사업입니다. 이를 통해 지속 가능하고 효율적인 열 서비스를 제공하여 기존 고객에게 높은 만족도를 제공하고, 동시에 시장에서의 경쟁력을 강화하고자 하는 목적을 가지고 있습니다.
2) 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성	지역적으로 수요가 높고, 환경규제의 강화로 기존 노후화된 열공급 배관망 개선이 필요한 상황으로 현재 약 10억달러의 규모로 예상되며, 연평균 5%의 성장률을 기대하고 있습니다.

3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등	추가된 사업의 목적은 기존 설계 및 건설 엔지니어가 수행할 예정이므로, 별도의 자금조달이 진행되지 않을 것으로 예상됩니다. 따라서 예상투자회수기간은 산출되지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	추가된 사업의 목적과 관련된 수행중인 영역은 현재 관련 부서에서 진행 중이며, 예상 실적에 따른 파급효과가 클 것으로 판단됩니다.
5) 기존 사업과의 연관성	기존의 열공급 배관 신설설계영역과 유사하며, 해당 사업에서 축적된 기술력과 설비를 적극적으로 활용하여 업무영역을 확장하고자 합니다. 새로운 열공급배관 사업은 기존 고객에게 더 나은 서비스를 제공하기 위한 확장으로 이해할 수 있습니다.
6) 주요 위험	새로운 업무에 대한 수행실적 부족 및 노하우 부족의 기술적 리스크와 환경규제의 변화로 인한 규정 준수에 대한 위험성이 있습니다. 또한 기술적, 계약적, 프로젝트 관리적 위험을 내포하고 있으며, 프로젝트 일정 지연, 공사 품질 문제 등이 주요 위험으로 작용할 수 있습니다. 따라서 이에 대비하여 위험 분석 및 관리 체계를 수립하고 있습니다.
7) 향후 추진계획	전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상 완료시기: 본 사업은 크게 설계, 공사, 운영 단계로 나뉘며, 각 단계별로의 예상 완료시기는 사업에 따라 다르나 개략 설계 1년, 공사 2년으로 추정됩니다. 향후 1년 이내 추진 예정사항: 향후 1년 이내에는 주로 설계 단계가 진행할 예정입니다. 설계 단계에서는 고객의 요구 사항을 반영한 최적 설계를 완료할 예정입니다. 조직 및 인력 확보 계획: 본 사업의 성공적인 추진을 위해 설계와 컨설팅 전문가들의 역량을 활용하며, 필요시 외부 전문가들의 참여를 검토할 계획입니다. 또한 기술 개발과 협력사 네트워크 구축을 통해 경쟁력을 강화할 것입니다.
8) 미추진 사유	주 발주처인 한국지역난방공사의 자회사인 한국지역난방기술에서 업무를 독점하여 왔으며, 열공급 배관 해석의 대한 기본 데이터가 한정적으로 제공되는 사항으로 본 업무수행에 어려움이 있었습니다. 이외 에너지 공사에서 발주하는 프로젝트의 경우 경쟁력이 있고 향후 한국지역난방공사에서 발주하는 프로젝트도 수의 계약에서 경쟁입찰로 전환하려는 추세입니다.

## [비계구조물해체 설계 및 공사업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	비계구조물해체 설계 및 공사업은 주로 기존 건물 및 설비구조물의 안전한 철거를 목적으로 하며, 노후된 플랜트 및 폐지된 설비의 철거설계를 수행합니다. 이를 통해 환경 보호, 안전 보장, 자원 재활용 등의 목적을 달성하고 새로운 비즈니스 기회를 모색합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	비계구조물해체는 주로 건물 리모델링, 재건축, 도시개발, 노후된 플랜트 및 폐지된 설비 등에서 수요가 발생합니다. 현재 시장 규모는 지속적인 도시 개발 및 폐지되는 플랜트 설비구조물, 건물 리모델링에 따라 성장하고 있으며 미래에도 성장이 예상됩니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등	추가된 사업의 목적은 기존 설계 및 건설 엔지니어가 수행할 예정이므로, 별도의 자금조달이 진행되지 않을 것으로 예상됩니다. 따라서 예상투자회수기간은 산출되지 않습니다.

4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	다양한 전문 분야와 전문가들의 협력이 필요한 복잡한 과정입니다. 필요 인력으로 프로젝트 매니저, 구조, 화학, 기계, 전기 및 계측, 환경 등의 엔지니어가 필요하며, 안전 담당자, 재무 담당자, 법률 전문가, 현장 기술자 및 작업자, 컨설팅 및 외부 전문가의 업무가 수행되어야 합니다. 실제 조직 및 인력 구성은 프로젝트의 규모, 특성 및 요구사항에 따라 맞춤형입니다. 이러한 다양한 전문 분야의 협력을 통해 효과적인 비계구조물 해체가 이루어질 수 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	이 사업은 건설 및 해체 분야에서의 경험과 노하우를 활용하는데 기존 사업과의 연관성이 높습니다. 노후화 및 폐지되는 플랜트 설비, 건물 및 유지보수에 관련된 기술 및 경험이 적용될 수 있습니다.
6) 주요 위험	다양한 위험 요소를 내포하고 있습니다. 이러한 위험 사항을 인식하고 관리하는 것은 안전한 작업을 보장하고 사고를 방지하기 위해 매우 중요합니다. 주요 위험 사항은 아래와 같을 수 있습니다. 작업자 안전 위험(작업장, 작업공간 제한), 화학적 위험(유해 물질), 환경 영향과 오염 위험(폐기물 관리), 안전 규제 준수 위험(법규 준수), 작업 절차 및 계획 위험(부적절한 절차), 재료 및 설비위험(오염된 재료, 작업용 기계 및 장비), 현장조건 위험(날씨 및 환경 조건), 위험평가 및 관리 부족의 위험이 있으며 위험 사항을 관리하고 줄이기 위해서는 철거설계 계획을 철저히 수립하고 위험 평가를 실시하여 적절한 안전 절차를 수립해야 합니다. 특히 훈련된 작업자들과 협력하여 위험을 줄이고 안전한 작업 환경을 유지하는 것이 중요합니다.
7) 향후 추진계획	사전 준비 및 평가(설비의 상태 및 유형 분석, 환경 및 안전 평가), 계획 수립(철거 계획, 재활용 및 폐기물 처리 계획), 인력 및 장비 확보(특정 분야의 전문가 및 작업자를 확보하고 필요한 장비 준비), 작업 수행(철거 및 분해 작업, 폐기물 처리), 모니터링 및 관리(작업 진행 상황 모니터링, 환경 및 안전 관리), 보고 및 평가(작업 보고서 작성, 사후 평가), 지속 가능한 관리 및 기술 혁신(기술 혁신, 지속 가능한 관리), 법규 및 규제 준수 등을 추진하여야 하며, 위와 같은 계획은 기본적인 프로세스를 나타낸 것이며, 실제 계획은 사업의 규모, 성격, 지역적 특성 등에 따라 맞춤형입니다. 향후 추진 계획은 항상 환경 보호, 안전, 법규 준수 등을 고려하여 세부적으로 수립되어야 합니다.
8) 미추진 사유	비계구조물해체의 기술적, 전문성 부족, 법규나 환경 규제, 폐기물 처리 및 환경 영향, 지역 사회 또는 이해관계자들의 반대 등 개별적인 사업 및 상황에 따라 다양하게 적용될 수 있습니다.

### [금속창호·지붕건축물조립공사사업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	당사는 2021년부터 지분투자를 통해 스마트팜 사업에 진출하였으며, 2023년 키르기스스탄 현지 농업회사법인인 In Water Solution Agro의 운영에 참여하고 있습니다. 이 법인에서 생산되는 모든 농산물의 판매와 유통은 물론 스마트팜 그린하우스 사업을 통해 획득한 스마트팜 설계 역량과 당사가 직접 개발하고 특허를 취득한 양액시스템, 스마트팜 유지관리 노하우를 접목하여 스마트팜 종합 컨설팅 사업영역에도 진출할 수 있는 기회를 창출하기 위함입니다. 또한, 대한민국 정부기관에서 발주하는 해외 스마트팜 EPC, PMC 사업에 참여하기 위해서는 해외건설업 중 ‘금속창호·지붕건축물 조립공사사업’의 등록이 필수 조건입니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	국내외 스마트팜 투자 확대 기조에 따라 스마트팜 시공 시장은 국내 기준 약 6조원 이상 규모로 성장하였으나 폭발적으로 성장하는 스마트팜 면적에도 불구하고 구조나 설비 분야의 설계능력 부족, 유지관리 미흡 등으로 인해 구조적으로 취약하거나 목표한 시설의 성능이 발휘되지 못하거나, 생산원가가 과도하게 소요되는 등 농가의 잠재적인 피해 또는 손실이 발생하고 있는 실정입니다. 앞으로 스마트팜이 더 널리 보급될 것은 자명하므로 이러한 스마트팜에 대한 신설 뿐만 아니라 개량 및 유지보수 컨설팅에 대한 전문적이고 체계적인 시스템은 잠재적인 수요가 커질 것으로 예상됩니다. 특히 CIS지역에 널리 보급된 1세대 스마트팜 온실도 시장에 포함할 수 있으며, 대한민국 정부의 해외 스마트팜 EPC, PMC 사업이 지속적으로 발주가 이뤄지고 있어 시장규모는 점차 확대될 것으로 예상합니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	스마트팜 수처리 시설 설계와 유지관리에 대한 경험과 기술력, 키르기스스탄 현지 온실운영을 통해 얻은 노하우, 그리고 국내외의 스마트팜 건설 및 유지관리 기업과의 네트워크 등이 본 사업의 원동력이 될 것이며 현재 별도의 투자계획은 없습니다.

4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	국내외 기존 스마트팜에 적용되고 있는 양액공급 시스템에서 보완이 필요한 부분을 찾아내 목표로 하는 적정수준의 양액을 공급함으로써 에너지절감과 생산원가 절감에 기여할 수 있는 시스템을 개발하여 특허 등록을 완료하고, 제주 대동웰컴센터 스마트팜 온실에 이 시스템을 최초로 납품하여 약 1억2천만원의 매출이 발생할 예정입니다.
5) 기존 사업과의 연관성	지금까지 스마트팜 온실에서 재배한 농산물의 판매 위주로 사업을 전개하고 있으나, 스마트팜시설의 신설, 개량 및 유지관리 분야는 스마트팜의 전반적인 밸류체인을 목표로 하는 본 사업의 추진 취지에 부합하는 사업분야입니다.
6) 주요 위험	스마트팜 온실의 신설 시장에서 당사는 후발주자로서 EU국가나 터키, 대한민국 등 경쟁자가 선점하고 있는 실정이고, 개량 및 유지관리 시장은 생산원가를 낮추기 위한 투자를 고려하는 농가 또는 투자자, 또는 MDB사업을 발굴해야 하는 한계가 있는 것이 사실입니다.
7) 향후 추진계획	상기 주요 위험에서 언급한 부분은 국내외 스마트팜 분야 기업과 현지 기관들과의 네트워크를 통해 사업을 발굴하고 추진함으로써 극복할 계획입니다. 양액공급시스템은 2024년 '스마트팜 ICT국가표준 확산 지원사업(한국농업기술진흥원)'을 통해 실증플랜트를 제작하고 국가표준(KS)등록을 추진할 계획입니다.
8) 미추진 사유	해당사항 없습니다.

### [플랜트 및 각종 설비의 철거설계]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	플랜트 및 각종 설비의 철거설계 사업은 환경 보호 및 안전 보장, 자원재활용 등과 관련한 산업 분야에서 기업의 이미지 향상과 새로운 비즈니스 기회 창출을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	설비의 철거설계 시장은 환경 보호, 안전 보장 및 지속 가능성에 대한 요구로 인해 성장하는 추세이며, 기술 혁신과 산업의 변화에 따라 지속적으로 변화하고 있습니다. 급속한 기후 변화 및 환경 문제로 인해, 기존 설비의 안전한 철거와 폐기물 처리는 환경규제와 지속가능성 측면에서 중요하고 철거 및 폐기물 처리 기술의 진보는 더 효율적이고 환경 친화적인 방식으로 진화하고 있는 실정입니다. 설비 철거는 많은 위험과 안전 문제를 내포하므로, 안전한 작업 환경을 보장하고 작업자의 안전을 고려한 철거 계획 및 절차 수립이 필수적입니다. 플랜트 및 각종 설비 철거설계 시장은 다양한 산업 분야에서 필요한 활동으로, 규모는 각 산업 및 지역별로 다양하고 주요 산업은 석유화학, 발전, 제조 등이며, 이들이 기존 시설을 증축, 증설하거나 폐기할 때 철거설계가 필요합니다. 환경규제의 강화, 기술 혁신 및 지속 가능한 비즈니스 실천의 필요로 인해 설비 철거설계 시장은 성장성을 보이고 있으며 특히 기후변화와 관련된 정책 변화로 인해, 탄소 배출을 줄이기 위해 구식 설비를 대체하고자 하는 동향이 늘어나고 있습니다. 설비 철거 작업에서 폐기물을 최소화하고 재활용 및 재이용을 촉진하는 노력이 늘어나면서, 이에 관련된 서비스 및 기술도 성장하는 추세입니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	플랜트 및 각종 설비의 철거 설계업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 관련 사업 수주 시 즉시 매출이 발생할 수 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	플랜트 및 각종 설비의 철거설계업은 기존 수행 실적이 있는 경주 안강 산업폐기물 소각, 발전, 건조시설 건설/운영 사업의 연장선상에 있습니다.

6) 주요 위험	플랜트 및 각종 설비의 철거설계 작업은 다양한 위험 요소를 내포하고 있습니다. 작업자 안전 위험(작업장, 작업공간 제한), 화학적 위험(유해 물질), 환경 영향과 오염 위험(폐기물 관리), 안전 규제 준수 위험(법규 준수), 작업 절차 및 계획 위험(부적절한 절차), 재료 및 설비위험(오염된 재료, 작업용 기계 및 장비), 현장조건 위험(날씨 및 환경 조건), 위험평가 및 관리 부족의 위험이 있으며 위험 사항을 관리하고 줄이기 위해서는 철거설계 계획을 철저히 수립하고 위험 평가를 실시하여 적절한 안전 절차를 수립해야 합니다. 특히 훈련된 작업자들과 협력하여 위험을 줄이고 안전한 작업 환경을 유지하는 것이 중요합니다.
7) 향후 추진계획	사전 준비 및 평가(설비의 상태 및 유형 분석, 환경 및 안전 평가), 계획 수립(철거 계획, 재활용 및 폐기물 처리 계획), 인력 및 장비 확보(특정 분야의 전문가 및 작업자를 확보하고 필요한 장비 준비), 작업 수행(철거 및 분해 작업, 폐기물 처리), 모니터링 및 관리(작업 진행 상황 모니터링, 환경 및 안전 관리), 보고 및 평가(작업 보고서 작성, 사후 평가), 지속 가능한 관리 및 기술 혁신(기술 혁신, 지속 가능한 관리), 법규 및 규제 준수 등을 추진하여야 하며, 위와 같은 계획은 기본적인 프로세스를 나타낸 것이며, 실제 계획은 사업의 규모, 성격, 지역적 특성 등에 따라 맞춤형입니다. 향후 추진 계획은 항상 환경 보호, 안전, 법규 준수 등을 고려하여 세부적으로 수립되어야 합니다.
8) 미추진 사유	사업 추진을 위해 관련 사업 발주 시 입찰에 참여하고 있습니다.

### [기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업은 농산물의 최적 생산뿐만 아니라 저장기간을 늘려 부가가치를 높일 수 있는 저온저장, 소비자의 기호에 따라 상품성을 높이는 가공과 유통분야는 물론 체험 및 교육공간과 함께 하는 모델을 구축하여 새로운 사업기회 창출을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	스마트팜(피쉬팜)은 70년 넘는 역사를 가진 네덜란드 및 유럽국가에 이어 한국도 부지런히 기술과 자본을 확대하고 있습니다. 네덜란드의 시스템은 하드웨어뿐만 아니라 소프트웨어, 즉 빅데이터를 기반으로 다양한 환경과 시스템에 적합한 운영제어 솔루션 분야에서 세계 최고를 자랑하고 있습니다. 그러나 이 시스템은 높은 완성도만큼 높은 가격으로 인해 전세계를 대상으로 대중화하기에는 한계가 분명하고, 특히 개발도상국의 경제자립도와 열악한 농촌 여건을 고려할 때 거리가 매우 먼 것이 사실입니다. 한국의 스마트팜은 비록 역사는 짧은 편이지만 온실 보급률이 전세계 3~4위권에 속할 정도로 빠르게 성장하고 있으며, 온실 건설 및 운영제어 측면에서도 성장 가능성이 매우 높은 나라에 속합니다. 국내 스마트피쉬팜 시장은 초기단계이며 향후 성장가능성이 높다고 판단하고 있습니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	2021년도부터 약 60억원을 투자(자기자금, 정책자금 등)하여 총 5ha의 온실을 운영하고 있습니다. 향후 한국농어촌공사의 '농식품산업 해외진출 지원 융자사업' 공모자금과 자기자금으로 약 50억원의 추가 투자를 계획하고 있으며, 추가 투자를 통해 온실을 확장하고 저온저장시설 등을 구축할 예정입니다. 투자자금은 스마트팜 온실에서 생산된 농산물과 저온저장시설의 운영을 통해 얻은 수익을 고려할 때 최소 6년에서 최대 9년내 회수 될 것으로 예상하고 있습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	기업적 농수산업 경영을 통한 농수산물의 생산, 가공, 유통사업 및 관광휴양사업은 당사의 관계회사인 농업회사법인 인위터솔루션(주)를 통해 추진되고 있으며, 스마트팜 추진팀을 운영하고 있습니다. 당사는 온실 구조, 환경제어계측, 원수 및 난방공급 설비 등에 대한 설계와 조달 업무 수행 역량을 확보하고 있으며, 국내외 스마트팜 기업들과 협력관계를 통해 스마트팜 설비 신기술, 특히 개발과 해외ODA 및 국내 지자체 발주 스마트팜 사업 진출을 위한 노력을 지속하고 있습니다. 2022년 4월 완공된 스마트팜 시설에서 생산된 농산물 판매를 통하여 지속적으로 매출이 발생하고 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	스마트팜과 스마트피쉬팜을 구성하는 기본 요소 중에서 가장 중요한 것이 바로 '물'입니다. 당사는 국내 최초, 최대의 물산업 관련 기업으로서 농산물 재배에 필요한 원수처리, 양액배액( 폐수)의 살균 및 재처리, 축산폐수 재이용과 같은 수처리 기술과 농공단지 클러스터 조성, 임대형 스마트팜단지 계획 등 플랜트, 도시엔지니어링 분야에서 가지고 있는 풍부한 경험과 노하우를 통해 시너지를 발휘할 수 있다고 판단하고 있습니다.

6) 주요 위험	스마트팜은 환경제어가 생명인데, 외부 환경에 따라 초기 투자비용과 운영비용이 크게 영향을 받습니다. 충분한 사전검토와 시뮬레이션을 통해 리스크를 조정하더라도 농산물은 공산품과 달라서 결과물이 예상과 다르게 나올 확률이 낮지 않으므로, 빅데이터를 축적하고 활용할 수 있는 노하우가 필요합니다.
7) 향후 추진계획	사전 준비 및 평가(설비의 상태 및 유형 분석, 환경 및 안전 평가), 계획 수립(철거 계획, 재활용 및 폐기물 처리 계획), 인력 및 장비 확보(특정 분야의 전문가 및 작업자를 확보하고 필요한 장비 준비), 작업 수행(철거 및 분해 작업, 폐기물 처리), 모니터링 및 관리(작업 진행 상황 모니터링, 환경 및 안전 관리), 보고 및 평가(작업 보고서 작성, 사후 평가), 지속 가능한 관리 및 기술 혁신(기술 혁신, 지속 가능한 관리), 법규 및 규제 준수 등을 추진하여야 하며, 위와 같은 계획은 기본적인 프로세스를 나타낸 것이며, 실제 계획은 사업의 규모, 성격, 지역적 특성 등에 따라 맞춤형됩니다. 향후 추진 계획은 항상 환경 보호, 안전, 법규 준수 등을 고려하여 세부적으로 수립되어야 합니다.
8) 미추진 사유	해당사항 없습니다.

### [상수도 관망관리 대행업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	상수도 관망관리 대행업은 상수도 시설에 관련된 관리와 유지보수 업무를 전문적으로 대행하는 서비스 제공을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	과거 상수도 관망 관리의 지방자치단체에서 수행하였으나 담당자의 순환근무 등 전문성 부족으로 효율성, 신속성, 안전성, 지속 가능성 등에서 한계를 보여 왔습니다. 최근 수요자인 시민들의 상수도에 대한 기대치가 높아지고 있어 전문적이고 첨단 기술을 활용한 상수도 관망관리 대행업의 필요성이 늘어나고 향후, 지속적인 성장이 예상됩니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	상수도 관망관리 대행업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 관련 사업 수주 시, 즉시 매출이 발생할 수 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	상수도 관망관리 대행업은 당사가 기존에 수행한 상수도 관망에 대한 조사, 계획, 설계, 건설사업관리 등의 사업의 후속공정 이라고 할 수 있으므로 기존 사업의 연장선상에 있습니다.
6) 주요 위험	상수도 관망관리 대행업의 주요 위험 사항으로는 상수도 공급차질, 수질오염 및 안전사고 등이 있습니다. 위험 사항을 관리하고 줄이기 위해서는 설계 계획을 철저히 수립하고 위험 평가를 실시하여 적절한 안전 절차를 수립해야 합니다.
7) 향후 추진계획	상수도 관망관리 대행업의 주요 발주처는 당사가 지속적으로 설계업무를 수행한 기관과 동일한 특징이 있습니다. 기존 상호 협력 관계를 강화하고 관련 기술력 증대를 위해 연구활동을 확대할 계획입니다.
8) 미추진 사유	사업 수주를 위해 관련 사업 발주 시, 입찰에 참여하고 있습니다.

### [수소산업 설계 및 건설업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	수소산업 설계 및 건설업은 수소시장의 급성장에 대응하기 위해 친환경적인 에너지원인 수소에너지의 생산, 저장, 운송, 활용 등의 설계 및 건설업 진출을 목적으로 합니다.
--------------------------------------	---

2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	<p>수소에너지의 높은 에너지밀도, 장기저장의 용이성, 다른 용도로 전환 용이성 등으로 에너지 공급의 탄력성이 우수하여 국제에너지기구는 화석에너지를 대체할 미래 에너지원으로 수소를 지목한 바 있습니다.</p> <p>우리나라는 2019년 수소경제 활성화 로드맵을 발표하여 이산화탄소 감축 등 친환경에너지 자립 기여와 미래 성장 동력으로 정책방향이 제시되었습니다. 한국 수소산업 로드맵(맥킨지앤컴퍼니)에 의하면 2050년에 국내 수소 총수요는 최종 에너지 소비량의 약 20%에 해당하는 약 1,690만 톤에 이를 것으로 전망하고 있습니다.</p> <p>우리나라는 고정형 및 이동형 연료전지 기술에 있어 세계에서 선도적인 위치를 차지하고 있어 발전, 수송 및 건물에서 특히 높은 수소의 수요가 기대됩니다.</p>
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	수소산업 설계 및 건설업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 국가 시범사업인 '수전해기반 수소생산기지 구축사업'에서 설계를 수행하고 있으며, 이에 따른 매출이 발생하고 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	수소산업 설계 및 건설업은 당사의 엔지니어링 역량을 활용한 수소산업 영역 확장으로 기존 사업(설계엔지니어링, 건설사업관리, EPC 등)의 연장선상에 있습니다.
6) 주요 위험	수소산업 설계 및 건설업과 관련된 설계엔지니어링, 건설사업관리, 건설공사, EPC 사업의 신사업 분야에 진출하는 시작단계로 수소를 연료로 사용하는 발전소(연료전지), 저장, 운송 시설의 설계와 엔지니어링을 위해 해당 규정 및 법규, 규제사항, 인허가 등 엔지니어의 역량강화와 네트워크 관리가 필요합니다.
7) 향후 추진계획	수소산업은 석유화학, 오일·가스과 연계되어 있으며 가스 파이프라인 등 기존 구축된 수송 인프라의 활용이 가능하여 자동차, 가정·건물용 전력 및 난방, 발전 등 후방산업에서 다양하게 활용될 수 있는 사업으로 변화하고 있습니다. 당사는 에너지정책 변화에 적극적 참여로 미래에너지원의 선도적 기업이 되고자 합니다.
8) 미추진 사유	해당사항 없습니다.

## [환경관리대행업]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	환경관리대행업은 공공하·폐수처리시설 및 환경기초시설 등의 관리대행 등의 업무 수행을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	환경관리대행업은 초기 시장 형성 단계로서, 시장의 규모 및 성장성을 추정하기 어려운 점이 있습니다. 향후 시장 형성 및 확장 추이를 꾸준히 관찰하고 공공하·폐수처리시설 및 환경기초시설 등의 유독물(현장 사용약품, 실험실 사용약품 등)에 대한 환경관리대행을 주 사업 목적으로 판단하고 관리할 예정입니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	환경관리대행업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 신규 관리대행·민간위탁 용역 수주에 따라 신규 조직 구성 및 인력이 충원될 예정이며 매출이 발생할 수 있습니다.

5) 기존 사업과의 연관성	환경관리대행업은 기존 당사에서 수행하고 있는 공공하·폐수처리시설 및 환경기초시설 등 관리대행·민간위탁 운영, 측정기기 관리대행업, 환경전문공사사업의 후속 사업의 성격을 나타내고 있습니다.
6) 주요 위험	기술인력 관리 소홀에 따른 허가 유지, 관리자 미선임 및 불법한 현장관리 등이 주요 위험 요인입니다. 충분한 기술인력을 보유하고 철저한 현장관리를 통하여 위험 제로화를 위해 노력하고 있습니다.
7) 향후 추진계획	환경관리대행업의 당사의 관리대행 운영 및 민간위탁 사업 용역 수행의 후속 사업의 성격을 나타내고 있으므로, 향후 관리대행·민간위탁 운영 시, 경험을 바탕으로 내부 역량을 적극 활용할 예정입니다.
8) 미추진 사유	사업 수주를 위해 관련 사업 발주 시, 입찰에 참여하고 있습니다.

## [산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)은 산림기술을 응용하여 산림사업을 설계·건설사업관리하고 안전성 분석을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	법령 변화(과거 : 산림증진과 보전 → 현재 : 산림을 이용)로 인하여 다양한 형태로 산림분야 시장이 확대되고 있습니다. 또한, 산림청에서 제시한 핵심과제 중 국민 실생활과 밀접한 휴양, 치유, 도시숲 등 산림서비스의 지속적 공급과 농산촌 활성화 등이 핵심이슈로 선정되어 산림 휴양 및 녹지 조경 관련 사업 시장의 꾸준히 성장을 예상하고 있습니다.
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수 기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	산림기술용역업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부서와 기술인력을 보유하고 있습니다. 관련 부서에서는 다수의 산림사업의 설계를 수행하고 있으며, 이에 따른 매출이 발생하고 있습니다.
5) 기존 사업과의 연관성	당사는 기존에 수목원, 지방정원, 자연휴양림, 바람길숲, 미세먼지저감숲 등 다수의 산림사업 수행 경험이 있으며, 산림기술용역업(산림휴양, 녹지조경)에 대한 경험과 노하우 축적하고 있습니다.
6) 주요 위험	산림사업은 국가 온실가스 감축목표 달성에 기여할 수 있는 탄소흡수원으로써의 중요한 가치를 가지며 국민 실생활과 밀접한 휴양, 치유, 도시숲 등 산림서비스의 지속적 공급은 국가적/세계적 정책 방향으로 산림사업 업무시 특별한 위험이 발생하지 않을 것으로 보입니다.
7) 향후 추진계획	많은 국가들이 에너지 전환을 통해 화석연료 사용을 줄이고 탄소중립을 달성하려는 노력을 기울이고 있습니다. 이에 따라 가스산업도 더욱 친환경적인 기술 및 연료에 집중할 것이며 천연가스와 신재생 에너지의 통합은 탄소 배출을 줄이는 데 중요한 역할을 할 것으로 예상됩니다. Power-to-Gas 기술을 통해 천연가스와 수소연료를 결합하여 에너지 저장 및 전송의 효율성을 향상시키는 연구가 진행 중으로 신사업 개발에 따른 설계 및 엔지니어링 서비스를 국내 및 국외에 제공하기 위해서 전문가 영입 및 영업 확대가 필요할 것입니다. 본 사업의 성공적인 추진을 위해 설계와 컨설팅 전문가들의 역량을 활용하며, 필요 시 외부 전문가들의 참여를 검토할 계획입니다. 또한 기술 개발과 협력사 네트워크 구축을 통해 경쟁력을 강화할 것입니다.
8) 미추진 사유	해당사항 없습니다.

## [산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설]

1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	산업부문(가스)-LNG배관, 공급시설은 탈석탄 정책에 따른 전력수급과 온실가스 감축을 위해 LNG발전을 확대할 전장으로 가스 저장, 지중 운송배관 계획, 설계, 시공 등 가스산업 시장 진출하고 액화 천연 가스(LNG) 배관 및 공급시설을 구축하고 운영하며 안정적인 에너지 공급을 확보하고 환경 친화적인 에너지 이용을 촉
--------------------------------------	--

	진하는 것을 목적으로 합니다.
2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	<p>가스는 상대적으로 환경 친화적인 에너지원으로 최근 저탄소 배출 대안으로 주목받고 있습니다.</p> <p>LNG는 보다 안정적이고 깨끗한 에너지 공급을 위한 선택지로 인식되며, 이에 따라 LNG 시장이 확대되면서 가스산업도 성장하고 있습니다. 가스 추출, 저장, 운송 기술의 발전으로 인해 생산성이 증가하고 비용이 감소하는 효과를 얻을 수 있고 이러한 기술 발전은 가스산업의 성장을 견인할 수 있습니다. 개발도상국이나 새로운 시장에서도 에너지 수요가 증가하고 있는데, 이러한 시장에서 가스는 중요한 공급원으로 부상할 수 있습니다. 따라서 신규 시장 개척은 가스산업의 성장을 촉진할 수 있습니다.</p>
3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등	내부 인력 및 보유 장비로 관련 사업 수행이 가능하므로 신규 투자는 발생하지 않습니다.
4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	<p>산업부문(가스)업은 기존 영업활동의 확장 영역으로 관련 사업부와 기술인력을 보유하고 있습니다.</p> <p>발전 5개사에서 발주한 LNG복합 F/S, 기본 및 상세설계, 한국가스공사에서 발주한 당진기지 1단계 저장탱크 CM 용역 등을 관련 부서에서 수행중에 있으며, 이에 따른 매출이 발생하고 있습니다.</p>
5) 기존 사업과의 연관성	LNG배관, 공급시설 분야는 기존 수행 실적이 있는 상하수도 연계배관, 열공급배관 등의 설계 및 시공, EPC 사업의 연장선상에 있습니다.
6) 주요 위험	<p>산업부문의 가스사업과 관련된 설계용역, 건설사업관리, 건설공사, EPC 사업의 신사업 분야에 진출하는 시작단계로 가스를 연료로 사용하는 발전소 및 열에너지 발생, 저장, 운송 시설의 설계와 엔지니어링을 위해 해당 규정 및 법규, 규제사항, 인허가, 설계 등 엔지니어의 역량강화와 네트워크 관리가 필요합니다.</p> <p>또한 해당 분야는 기술적, 계약적, 프로젝트 관리적 위험을 내포하고 있습니다. 프로젝트 일정 지연, 공사 품질 문제 등이 주요 위험으로 작용할 수 있으며, 이에 대비하여 위험 분석 및 관리 체계를 수립하고 있습니다.</p>
7) 향후 추진계획	<p>많은 국가들이 에너지 전환을 통해 화석연료 사용을 줄이고 탄소중립을 달성하려는 노력을 기울이고 있습니다. 이에 따라 가스산업도 더욱 친환경적인 기술 및 연료에 집중할 것이며 천연가스와 신재생 에너지의 통합은 탄소 배출을 줄이는 데 중요한 역할을 할 것으로 예상됩니다. Power-to-Gas 기술을 통해 천연가스와 수소연료를 결합하여 에너지 저장 및 전송의 효율성을 향상시키는 연구가 진행 중으로 신사업 개발에 따른 설계 및 엔지니어링 서비스를 국내 및 국외에 제공하기 위해서 전문가 영입 및 영업 확대가 필요할 것입니다.</p> <p>본 사업의 성공적인 추진을 위해 설계와 컨설팅 전문가들의 역량을 활용하며, 필요 시 외부 전문가들의 참여를 검토할 계획입니다. 또한 기술 개발과 협력사 네트워크 구축을 통해 경쟁력을 강화할 것입니다.</p>
8) 미추진 사유	해당사항 없습니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사와 연결회사는 물산업, 도시, 교통, 에너지 등 SOC(사회간접자본) 전 분야에서 종합토목 설계업, 건설기술용역업 등 전문적인 엔지니어링사업과 신재생에너지 발전시설등의 건설업, 시설물의 유지관리보수업, 태양광 전력 판매업 등을 수행하고 있습니다.

각 사업별 주요사업은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

부 문	상 세	주요 재화 및 서비스	구분	제 62기		제 61기		제 60기	
				금액	비율(%)	금액	비율(%)	금액	비율(%)
엔지니어링 부문	설계	물산업, 도시, 교통, 에너지 등 국가기반시설 에 대한 설계	국내	320,735	55.19%	282,555	50.10%	270,080	45.72%
			해외	62,327	10.72%	58,633	10.40%	42,175	7.14%
	CM	상기 설계에 대한 건설사업관리	국내	98,672	16.98%	76,862	13.63%	81,431	13.78%
			해외	20,950	3.60%	28,993	5.14%	21,404	3.62%
	EPC	신재생에너지 발전시설 등에 대한 설계,조달 ,건설	국내	3,046	0.52%	9,193	1.63%	27,641	4.68%
			해외	20,461	3.52%	64,170	11.38%	108,876	18.43%
	O&M	인프라 시설물 등에 대한 유지관리보수	국내	20,247	3.48%	20,890	3.70%	15,333	2.60%
			해외	7,429	1.28%	6,987	1.24%	5,385	0.91%
	건설	국가기반시설 등에 대한 건설	국내	19,568	3.37%	8,006	1.42%	12,709	2.15%
			해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
전력판매부문	태양광 전력 판매	국내	629	0.11%	735	0.13%	693	0.12%	
		해외	5,468	0.94%	5,569	0.99%	5,039	0.85%	
ESS부문	에너지 저장 및 전력수요자원	국내	1,678	0.29%	1,403	0.25%	-	0.00%	
		해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	
소계				581,211	100%	563,995	100%	590,767	100%
내부거래제거				(6,220)	-	(8,171)	-	(13,374)	-
합계				574,991	-	555,824	-	577,393	-

#### (1) 엔지니어링부문

당사는 SOC(사회간접자본) 전 분야에서 건설사업의 계획, 조사, 환경영향평가, 사업타당성 검토, 설계(기본, 실시설계), 시공, CM, 유지관리 등 전체 프로세스의 공정에 대해 서비스를 제공하고 있습니다. 주로 국가 및 지방자치단체 등에서 발주하는 관급사업을 수행하고 있으며 민간 건설사 및 기타 사업시행자가 발주하는 민간사업과 해외사업도 수행하고 있습니다.

#### (2) 전력판매부문

당사는 베트남 현지법인 DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD를 통해 태양광발전사업을 수행하고 있습니다. 당사의 자본(100% 출자)과 기술력으로 건설된 49.5MW 규모의 태양광발전소에서 생산된 신재생에너지(태양광전력)를 베트남전력공사(EVN)에 약 20년간 판매할 예정입니다.

### (3) ESS부문

당사는 국내 자회사 도화에코에너지1호(주)를 설립하여 경상북도 소재 공장부지 내 30MW급 ESS를 설치 및 운영하고 있습니다. 본 사업은 산업용 전기요금제를 적용 받는 각 공장에 ESS(에너지저장장치)를 설치하고 생산된 전기를 저장장치에 충전하고 전기가 필요할때 방전하여 전력을 사용함으로써 전력사용의 효율성을 높이고 전력요금을 절감하여 수익을 창출하는 사업입니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

부 문	부 문	주요 재화 및 서비스	주요 고객사
엔지니어링부문	설계	물산업, 도시, 교통, 에너지 등 국가기반시설에 대한 설계	국가 및 지방자치단체, 해외국제기구 및 세계은행, 기타 민간 사업자 등
	CM	상기 설계에 대한 건설사업관리	
	EPC	신재생에너지 발전시설 등에 대한 설계, 조달, 건설	
	O&M	인프라 시설물 등에 대한 유지관리보수	
	건설	국가기반시설 등에 대한 건설	
전력판매부문	태양광 전력 판매		베트남 전력회사 EVN 등
ESS부문	에너지 저장 및 전력수요자원		조일알미늄 등

※ 자세한 사항은 『4. 매출 및 수주상황』을 참고하시기 바랍니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### (1) 원재료에 관한 사항

[엔지니어링부문]

건설엔지니어링 산업은 그 특성상 제조업이나 일반 건설시공업과는 달리 물질적인 원재료의 개념이 없습니다. 인력에 의해 설계, 건설사업관리, O&M이 이루어지며 이에 대한 서비스의 대가를 받는 산업의 구조이기 때문에 각 업무에 특성화된 다수의 전문 인력의 수급이 사업의 진행과 발전에 가장 중요한 요소라고 볼 수 있습니다.

EPC 및 건설의 경우, 협력사를 통해 수행하고 있습니다.

[전력판매부문]

태양광발전 사업은 별도의 원재료를 필요로 하지 않습니다.

[ESS부문]

ESS부문은 별도의 원재료를 필요로 하지 않습니다.

### (2) 생산 및 설비에 관한 사항

기준일 : 2023.12.31

(단위 : 백만원)

자산 항목	관련 항목	소유 형태	내용	기초 장부가액	당기증감		당분기 상각	기타 (주1)	기말 장부가액
					증가	감소			

유형 자산	토지	등기자산	서울특별시 강남구 삼성로 외	118,029	10	41	-	21	118,020
	건물	등기자산	서울특별시 강남구 삼성로 외	41,067	287	107	1,508	20	39,759
	구축물	기타	베트남 광빈 태양광 시설외	46,192	28	-	2,679	(306)	43,236
	기계장치	자가보유	케도검측기(Krab-Slight)외	-	179	-	9	-	170
	차량운반구	자가보유	제네시스외	456	1,094	-	271	1	1,280
	집기비품	자가보유	소프트웨어외	1,426	1,033	1	733	5	1,731
	사용권 자산(차량)	기타	건설사업관리현장 렌트차량외	1,040	797	-	701	-	1,136
	사용권 자산(건물)	기타	현장 사무실외	128	518	-	317	-	329
	건설중인자산	기타	풍력발전설비외	8,252	5,561	-	-	84	13,897

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가판단이 어려워 기재를 생략합니다.

※ 상기 시설 및 설비현황은 연결기준입니다.

※ 상기 표의 (주1)기타항목은 내부거래 및 환율변동에 의한 증감액을 포함하고 있습니다.

### [DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd]

기준일 : 2023.12.31

(단위 : VND)

자산 항목	관련 항목	소유 형태	내용	기초 장부가액	당기증감		당분기 상각	기말 장부가액
					증가	감소		
유형 자산	구축물	기타	태양광 시설 외	743,619,110,550	393,125,000	-	41,302,042,140	702,710,193,410
	차량운반구	자가보유	싼타페 외	1,145,337,432	-	-	201,399,312	943,938,120
	집기비품	자가보유	카메라 외	251,877,927	-	-	40,488,864	211,389,063

## 4. 매출 및 수주상황

### ■ 매출 현황

#### (1) 사업부문별 매출현황

기준일: 2023.12.31

(단위 : 백만원 )

사업부문 /품목	구분	2023년		2022년		2021년	
		매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
인프라	국내	115,443	19.87%	103,655	18.38%	98,264	16.63%
	해외	25,764	4.43%	41,086	7.28%	28,222	4.78%
교통	국내	62,027	10.67%	41,242	7.31%	28,361	4.80%
	해외	32,446	5.58%	19,725	3.50%	16,203	2.74%
물산업	국내	72,570	12.49%	70,956	12.58%	77,063	13.04%
	해외	13,724	2.36%	11,243	1.99%	9,305	1.58%
에너지	국내	28,903	4.97%	31,358	5.56%	50,356	8.52%
	해외	30,490	5.25%	74,614	13.23%	115,586	19.57%
도시	국내	51,671	8.89%	51,582	9.15%	51,323	8.69%

	해외	2,675	0.46%	3,227	0.57%	3,284	0.56%
CM	국내	91,823	15.80%	70,231	12.45%	73,985	12.52%
	해외	6,068	1.04%	8,887	1.58%	5,240	0.89%
사업개발	국내	39,831	6.85%	28,480	5.05%	27,842	4.71%
	해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
전력판매	국내	629	0.11%	735	0.13%	693	0.12%
	해외	5,468	0.94%	5,569	0.99%	5,039	0.85%
ESS	국내	1,678	0.29%	1,403	0.25%	-	0.00%
	해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
소계		581,211	100%	563,995	100%	590,767	100%
내부거래제거		(6,220)	-	(8,171)	-	(13,374)	-
합계		574,991	-	555,824	-	577,393	-

## (2) 판매전략 등에 관한 사항

### [엔지니어링부문]

#### 1) 판매조직

당사는 전 분야별 사업부서가 직접 판매(수주)를 담당하고 있어 별도의 판매조직을 운영하고 있지 않으며 입찰, 계약, 수금, 사업지원 관련 업무를 수행하기 위하여 지원부문을 운영하고 있습니다.

#### 2) 주요매출처 및 수주전략

중앙행정부서, 지방자치단체 및 정부투자기관에서 발주하는 설계 및 CM사업을 대상으로 수주활동을 하고 있으며, 수주방법으로는 나라장터(G2B), 일간건설 등 각종 입찰공고를 수집하여 입찰에 참여하고 있습니다.

수주형태로는 업체에서 사업수행능력평가서(PQ, Pre-Qualification)를 제출하여 입찰자격을 확보한 후 평가점수와 입찰가액을 종합하여 낙찰업체가 정해지는 경쟁방식과 수의계약방식 등이 있는데, 주로 사업수행능력평가서(PQ)에 의한 발주가 주종을 이루고 있으며, 엔지니어링업체에서의 수주여부는 입찰가액보다는 기술력 및 회사의능력, 즉 회사 임직원의 전문기술지식 보유 및 경력여부 그리고 회사의 축적된 설계실적, 기술개발투자실적, 회사재정상태의 건실도 등이 좌우한다고 할 수 있습니다.

당사에서는 정부의 정책에 따른 과업 발주에 발맞추어 수주활동을 전개함에 따라 당사의 강점인 입찰참가자격 사전심사 작성 능력을 한층 더 강화함과 더불어 60년 이상 관급공사를 주도한 기술자들의 풍부한 노하우를 바탕으로 수주현장에서 지방 우수회사와 공동수주 전략을 추진하고 있습니다.

해외 시장의 경우 개도국을 중심으로 국내 공적자금 공여기관인 KOICA 및 EDCF에서 발주하는 프로젝트와 국제금융기구에서 발주한 차관 프로젝트에 적극적으로 참여하고 있습니다.

민간시장 및 투자사업의 경우 재무적 안정성을 바탕으로 수익성 있는 사업을 지속적으로 발굴하고 중소형 신재생에너지(태양광, 해상풍력, 육상풍력, ESS 등) 시장을 집중적으로 공략하고 있습니다.

[전력판매부문]

베트남 전력회사인 EVN과 체결된 전력판매계약(PPA)를 통해 정부 정책에 따른 기준가격지원(FIT) 단가를 적용하여 생산한 전력을 20년간 판매하는 조건의 사업으로 현재 체결된 PPA만 준수된다면 별도의 수주 및 판매전략은 필요하지 않은 상황입니다.

[ESS부문]

공장부지 내 설비를 설치하고 장기 전력 공급 계약을 통해 수익이 창출되는 특성상, 공장운영 사업자 발굴에 영업력을 집중할 계획입니다.

■ 수주 현황

(1) 사업별 현황

기준일 : 2023.12.31

(단위 : 백만원)

구분	용역명	기초 계약잔액	신규계약액	추가·변경액	계약취소	공사수익 인식액	기말 계약잔액
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,831건	714,463	493,977	47,310	(25,338)	(376,454)	853,958
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 52건	395,465	81,379	(9,028)	(42,145)	(27,621)	398,049
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사의외 27건	297,447	59,834	(4,066)	(45,500)	(23,507)	284,208
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 517건	270,853	120,434	28,841	-	(118,323)	301,804
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사의외 28건	27,341	7,197	4,128	-	(19,568)	19,097
합 계		1,705,568	762,821	67,184	(112,983)	(565,473)	1,857,117

(2) 주요 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역	2005-10-11	2028-08-11	-	27,945	-	23,075	-	4,870
페루 리마 메트로 2호선 시공감리 사업	2015-03-21	2025-06-20	-	53,848	-	42,098	-	11,750
일본 이바라키현 카사마 태양광발전소 건설사업	2017-11-30	2019-07-31	-	29,442	-	26,032	-	3,410
강릉 강동 바이오매스 발전사업 EPC 건설공사	2018-11-15	2021-01-30	-	37,000	-	37,000	-	-
모리오카 태양광발전사업 건설공사	2019-06-28	2021-09-30	-	59,768	-	59,768	-	-
모리오카 태양광발전사업 관리운영위탁계약	2023-01-01	2040-09-30	-	40,072	-	2,332	-	37,740
니시고 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2020-09-30	-	47,757	-	45,614	-	2,143
이나와시로 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2023-04-27	-	62,495	-	56,933	-	5,562
QNY 40MW 태양광 발전소 건설/운영사업	2020-02-01	-	-	84,491	-	-	-	84,491
유후 다카오 메가솔라파크 사업 건설공사	2021-02-26	2023-02-28	-	30,470	-	28,156	-	2,314
SP1 하스카이치 태양광 발전사업 건설공사	2021-05-20	2021-10-31	-	31,742	-	31,742	-	-
만노 메가 태양광발전 사업 건설공사	2022-01-21	2023-03-31	-	28,282	-	25,089	-	3,193
오오타케 태양광발전 사업 건설공사	2022-02-21	2024-03-31	-	42,005	-	1	-	42,004
당진 소각재 종합재활용 사업 관리운영위탁	2023-07-01	2032-09-27	-	53,700	-	-	-	53,700
우에키 태양광발전사업 건설공사	2022-12-23	-	-	44,054	-	-	-	44,054
폴란드 고속철도 PR7 기본설계	2023-06-19	2030-11-19	-	34,418	-	3,962	-	30,456
수도권광역급행철도(GTX) B노선 민간투자사업 실시설계	2023-11-14	2031-06-30	-	37,164	-	8,824	-	28,340
화성 석포리 폐기물최종처분시설 조성공사	2023-12-28	2026-12-27	-	47,780	-	-	-	47,780
화성 석포리 폐기물최종처분시설 관리운영	2023-12-28	2034-12-27	-	42,680	-	-	-	42,680

합 계	-	807,168	-	367,551	-	439,617
-----	---	---------	---	---------	---	---------

## 5. 위험관리 및 파생거래

### (1) 시장위험

#### 1) 외환위험

연결회사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산 및 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	75,963	722	61,259	3,140
EUR	5,204	2,057	6,005	90
DZD	226	38	418	144
VND	10,818	48	11,039	25
IDR	2,721	200	1,453	-
INR	831	208	403	67
NPR	-	-	-	-
LKR	142	-	124	-
ETB	2	-	8	-
PKR	224	-	266	237
BOB	1,532	-	1,416	41
BDT	734	107	965	319
MZN	267	41	222	41
JPY	20,960	3,651	8,101	2,304
PEN	14,322	-	17,242	1,262
PHP	2,688	299	2,409	242
TZS	98	-	366	-
NIO	-	-	27	-
KES	47	-	106	60
UGX	14	-	40	-
UAH	174	12	35	17
KZT	396	29	417	-
PLN	4,524	443	-	-

합계	141,889	7,856	112,324	7,988
----	---------	-------	---------	-------

연결회사는 내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	7,524	(7,524)	5,812	(5,812)
EUR	315	(315)	591	(591)
DZD	19	(19)	27	(27)
VND	1,077	(1,077)	1,101	(1,101)
IDR	252	(252)	145	(145)
INR	62	(62)	34	(34)
NPR	-	-	-	-
LKR	14	(14)	12	(12)
ETB			1	(1)
PKR	22	(22)	3	(3)
BOB	153	(153)	137	(137)
BDT	63	(63)	65	(65)
MZN	23	(23)	18	(18)
JPY	1,731	(1,731)	580	(580)
PEN	1,432	(1,432)	1,598	(1,598)
PHP	239	(239)	217	(217)
TZS	10	(10)	37	(37)
NIO	-	-	3	(3)
KES	5	(5)	5	(5)
UGX	1	(1)	4	(4)
UAH	16	(16)	2	(2)
KZT	37	(37)	42	(42)
PLN	408	(408)	-	-
합계	13,403	(13,403)	10,433	(10,433)

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

## 2) 가격위험

연결회사는 재무상태표상 기타포괄-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권은 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 시장성있는 지분증권에 대한 투자는 경영진의 판단에 따라 비경상적으로 이루어지고 있으며, 연결회사는 기본적으로 시장성 있는 지분증권에 대한 투자정책을 보유하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 기타포괄-공정가치측정 금융자산은 비상장주식으로서 공정가치의 변동이 자본으로 반영되고 있으므로, 지분상품의 가격 변동이 연결회사의 손익에 미치는 효과는 없습니다.

### 3) 현금흐름 및 공정가치 이자율 위험

연결회사의 경우 이자부 자산이 중요하지 않기 때문에, 연결회사의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율로부터 실질적으로 독립적입니다.

연결회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

한편, 변동이자율로 차입한 차입금으로 인하여 연결회사는 아래와 같이 이자율변동에 따른 현금흐름변동위험에 노출되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
위험노출 차입금	40,975

연결회사는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 상기 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1% 상승시		1% 하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
당기말	(410)	(410)	410	410

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### (1) 경영상의 주요계약 등

해당사항 없습니다.

### (2) 연구개발활동

#### 1) 연구개발활동의 개요

당사는 4차 산업혁명시대의 급변하는 건설시장 환경에서 지속적인 신성장 동력 확보와 고부

가가치의 차세대 선도 기술 확보를 위한 연구를 진행하고 있습니다. 주요 연구 영역으로는 플랫폼 기반 설계 인프라 구축, CAE 기반 최적 설계 기술 연구 그리고 스마트 건설 엔지니어링 기반 기술 연구 등이 있습니다.

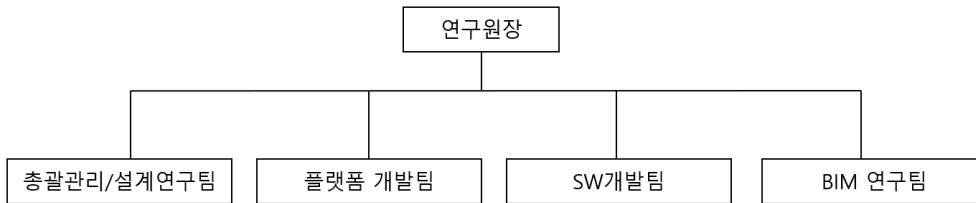
## 2) 연구개발 담당조직

당사의 연구개발 조직은 기술개발연구원 산하에 4개의 팀으로 구성되어 있으며, 팀 별 주요 업무, 조직도, 인력 현황 및 핵심 연구인력은 다음과 같습니다.

### ■ 연구개발 조직 구성

연구소	팀	주요 업무
기술개발연구원	총괄관리/설계연구팀	총괄 지원, 부문 별 설계 프로세스 분석, 설계부서와 연구원 협업 지원
	플랫폼개발팀	DIDAS 개발, 설계 지원 프로그램 개발, DB분석 및 구축
	SW개발팀	설계 프로그램 및 템플릿 개발, 전문 프로그램 운영
	BIM 연구팀	설계BIM 분석 및 개발, 설계자 메뉴얼 작성, BIM 실무 프로젝트 수행

### ■ 조직도



### ■ 연구개발 인력 현황

(기준일: 2023.12.31)

(단위: 명)

구분		인원			
		박사	석사	기타	합계
기술개발연구원	연구원장	-	1	-	1
	총괄관리/설계연구팀	1	3	1	5
	플랫폼 개발팀	1	1	7	9
	SW 개발팀	-	1	5	6
	BIM 연구팀	-	3	3	6
	총계				27

## ■ 핵심 연구인력

직 위	성명/ 담당업무	주요 경력	주요 연구실적
수석 연구원 (이사대우)	조명환/ 전산유체해석 (CFD)	경기대학교 공학박사 (2008) 경기대학교 강사 (2003 ~ 2008) (사)한국도로학회 학회지편집위원 (2011 ~ 현재)	[논문] 우레탄 개질 아스팔트 바인더를 활용한 상온 포트홀 보수재 개발 (2014, 한국 방재학회 논문집) 3차원 설계를 통한 도로설계단계의 토공 자동물량 산정 방안에 관한 연 구 (2016, 대한토목학회 논문집)
책임 연구원 (차장)	신취수/ 자산관리 시스템개발	교토대학교 도시사회공학박사 (2015) 서울시립대 연구교수 (2015 ~ 2017)	[논문] Optimal design of a new water distribution network using a water supply risk assessment (2017, Desalination and Water Treatment) Stochastic optimization of water pipes for optimal replacement strategy (2018, Desalination and Water Treatment) [저서] 사회기반시설의 자산관리와 ISO55000 (2018, 씨아이알)

### 3) 연구개발비용

(기준일: 2023.12.31)

(단위: 백만원)

구 분		2023년 (제62기)	2022년 (제61기)	2021년 (제60기)
중소기업 등에 대한 연구비	공동기술개발	-	-	-
	인건비	2,115	1,943	1,760
	기타	10,359	12,086	13,099
일반비용	대학위탁	1,600	950	1,578
	연구기관위탁	3,515	2,984	2,486
정부보조금		-	-	-
합 계		17,590	17,963	18,923
매출액 대비 비율(%)		3.10%	3.26%	3.24%

### 4) 주요 연구개발 실적

기관	과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	제품명칭과 그 내용 (상품화되지 않은 경우 그 이유)
----	-----	------	-------------	-------------------------------------

2020.04.01 ~ 2023.12.31	기반설계 설계엔지니어링 플랫폼 구축 및 응용프로그램 개발 연구	① 주관기관 : (주)도화엔지니어링	① 연구결과 : 1. 기반시설 설계엔지니어링 플랫폼 개발 2. 소규모 공공시설 관리를 위한 정비계획 및 설계 지원 시스템 개발 3. 정수처리공정 수리/수질 해석 시뮬레이터 개발 4. BIM Library DB 구축 및 관리 모듈 개발 ② 기대효과 : 건설엔지니어링 분야의 디지털 기술 인프라 포트폴리오 제공 및 건설 엔지니어링의 4차 산업혁명 진입 기반 기술 제공 및 국내 건설 엔지니 어링사의 설계경쟁력 확보	지역별 동결심도 추출 및 분 석 프로그램 외 4건의 소프트 웨어
2020.04.20 ~ 2024.12.31	철도인프라 BIM 설계 생산성 향상 및 품질관리 기술 개발	① 주관기관 : 한국철도기술연구원 ② 위탁연구기관: (주)도화엔지니어링	① 연구결과 : 철도인프라 BIM 디지털모델 생성 자 동화 기술 개발, 품질관리 자동화 기술 개발 ② 기대효과 : 국내외 설계 및 시공단계 BIM 활용률 대폭 증대에 따른 기술 경쟁력 선점 효과 및 철도인 프라 건설생산성 20% 향상 기대	- 연구결과가 상품화 되지 않 은 경우 그 이유: 본 연구는 국가연구 개발사업 의 일환으로 수행한 것임
2021.04.01 ~ 2025.12.31	인증체계 구축 및 정책 체계화 방 안 마련	① 주관기관 : 한국해양수산개발원 ② 위탁연구기관: (주)도화엔지니어링	① 연구결과 : 인증체계 구축을 통해 해양치유서비 스 품질을 제고하고 해양치유 공간활용 및 관리 가 이드라인 마련 ② 기대효과 : 해양치유 시설·장비·서비스 인증기준 설정 및 절차 마련을 통한 해양치유서비스 품질 제 고	- 연구결과가 상품화 되지 않 은 경우 그 이유: 본 연구는 국가연구 개발사업 의 일환으로 수행한 것임
2023.04.01 ~ 2024.12.31	불포화대 무기오염토양에 대한 토 양세정 기술 현장적용	① 주관기관 : (주)도화엔지니어링 ② 위탁연구기관: 광운대학교 산학협력 단 재단법인 환경기술원	① 연구결과 : 현장실증부지를 대상으로 실험실과 파 일럿 규모에서 검증된 우수한 무기오염물질의 지중 정화기술을 현장규모로 검증하고, 현장의 특수성을 반영한 정화기술의 확립 ② 기대효과 : 다양한 처리기술이 실용화 수준에서 개발된 지중무기 오염물질을 우선 대상으로 실증화 기술개발 추진	- 연구결과가 상품화 되지 않 은 경우 그 이유: 본 연구는 국가연구 개발사업 의 일환으로 수행한 것임
2023.09.01 ~ 2026.08.31	해상풍력단지용 고정식 해상변전 소 (OSS) 기본설계(FEED) 및 상세설 계 기술개발	① 주관기관 : (주)도화엔지니어링 ② 위탁연구기관: (주)핵사곤이엔씨, 한 국전력공사, 대한전기 협회 외	① 연구결과 : 한국형 구조 FEED 및 상세설계 표준 정립과 설계기술 확보 -국내 해상환경에 적합한 해 상풍력단지에 설치되는 해상변전소의 상부 및 하부 구조의 설계기준 정립 ② 기대효과 : 해외 프로젝트 사업 참여 기회 마련 해상변전소 관련 산업의 성장으로 설계, 제작, 운송, 설치분야 대규모 고용 창출 및 지역경제 활성화 기 대 선도적인 해양사업 시장 개척을 통한 해양건설 시장 활성화 및 국가 위상 격상 한국 내 해상풍력 발 전사업 지원을 통하여 온실가스 감축 정책에 기여	- 연구결과가 상품화 되지 않 은 경우 그 이유: 본 연구는 국가연구 개발사업 의 일환으로 수행한 것임
2021.04.01 ~ 2025.12.31	미활용 자원 기반 바이오매스 플랜트 실증 기술 개발	① 주관기관 : 고등기술연구원연구조 합 ② 위탁연구기관: ㈜도화엔지니어링, 앤츠이엔씨 주식회사 외	① 연구결과 : 베트남의 특성과 수요에 기반한 맞춤형 미활용 재생연료 플랜트 건설과 운영비 절감, 원 격 모니터링 및 유지관리를 위한 스마트 통합운영관 리시스템, 그리고 해외 현지에서의 원활한 사업추진 을 위한 사업화지원 솔루션을 패키지화한 한국형 전 주기 실증 플랫폼 구축 ② 기대효과 : 재생연료는 친환경 신재생에너지로 분류되어 해외 현지시장 진출 시, 기후변화협약에 따른 CO2 감축 목표 달성에 기여	- 연구결과가 상품화 되지 않 은 경우 그 이유: 본 연구는 국가연구 개발사업 의 일환으로 수행한 것임

## 7. 기타 참고사항

### (1) 특허기술현황 및 신기술 보유현황

(기준일: 2023.12.31)

특허	신기술	서비스표	합계
272건	6건	14건	292건

#### ■ 주요 지식재산권 보유현황

구분	출원일	내용	근거법령	상용화 여부 및 매출기여도
1	2016.09.06	케이싱 수평 추진형 지중 전선로 시공방법	특허법	상용화 미정
2	2016.12.14	케이싱 수평 추진형 지중 전선로 시공방법	특허법	상용화 미정
3	2021.11.04	원수수질 분석의 오류 검증방법	특허법	상용화 미정
4	2023.06.01	지하수 오염물질 실시간 모니터링 시스템 및 그 방법	특허법	상용화 미정
5	2023.09.12	교반 방식 수경재배 양액 공급 시스템의 통합 제어 방법	특허법	상용화 미정
6	2023.09.12	무교반 방식 수경재배 양액 공급 시스템의 통합 제어 방법	특허법	상용화 미정

※ 지식재산권 관련하여, 현재 회사의 매출 등에 기여 및 향후 기대효과는 연구개발중인 관 계로 정량적인 기재가 불가합니다.

### (2) 법률, 규정 등이 회사에 미치는 영향

당사는 엔지니어링산업진흥법, 건설기술진흥법, 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 하도급거래 공정화에 관한 법률, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률, 산업안전보건법 등 다양한 법규로부터 영향을 받으며 엔지니어링업을 영위하고 있습니다.

### (3) 시장여건 및 영업의 개황

#### [엔지니어링 부문]

##### ■ 산업의 특성

##### - 산업의 정의

엔지니어링산업진흥법(제2조)에서는 엔지니어링활동을 과학기술의 지식을 응용하여수행하는 사업이나 시설물에 관한 연구, 기획, 타당성 조사, 설계, 분석, 계약, 구매, 조달, 시험, 감리, 시험운전, 평가, 검사, 안전성 검토, 관리, 매뉴얼 작성, 자문, 지도, 유지 또는 보수, 기타 대통령령이 정하는 활동(견적, 설계의 경제성 및 기능성 검토, 시스템의 분석 및 관리)으로 정의하고 있습니다. 또한 그 분야도 기계, 선박, 항공/우주, 건설 등의 기술부문과 세부 전문 분야로 이루어져 있어 상당히 광범위한 범위를 포괄하고 있습니다.

그 중 건설엔지니어링 분야는 물산업, 도시, 교통, 에너지 등 전문분야로 구성되어 있습니다.

건설엔지니어링 부문이 기술부문 중 가장 다원화된 전문분야를 포괄하고 있으나 공종별로는 크게 토목부문과 건축부문, 프로세스별로는 설계부문과 CM부문, 지역별로는 국내시장과 해외시장, 발주처별로는 관급부문과 민간부문으로 각각 이원화 할 수 있습니다.

건설엔지니어링은 건설사업의 계획, 조사, 환경영향평가, 사업타당성검토, 설계(기본, 실시 설계), 시공, CM 등 전체 프로세스 가운데 시공을 제외한 대부분의 공정에 대해 서비스를 제공하는 사업입니다.

#### - 산업의 성장성

토목산업은 국토개발사업과 국가경제 발전의 근간이 되는 인프라 건설을 담당하며 우리나라 경제발전을 주도하여 왔습니다. 그간의 급속한 성장세와는 달리 국가의 경제성장이 완만하게 진행되는 단계에 진입함에 따라 SOC예산 감소 등 성장성이 둔화되며 산업이 다소 정체되는 모습을 보였습니다. 하지만, 2018년 이후 정부의 확장적 재정 기조 유지에 따라 다시금 SOC사업 예산이 확대되었으며 균형발전 프로젝트, 한국판 뉴딜 사업 등 다양한 토목사업이 활발하게 전개되고 있습니다.

#### - 경기변동의 특성 및 시장의 안정성

수주의 대부분이 관급이기 때문에 정부의 SOC 사업예산 변동에 따라 기업실적에 영향을 미치고 있습니다. 일반적으로 경기호황기일 경우에 정부의 적극적인 SOC투자가 이루어지나, 경기 침체기일 때도 경기부양책으로 공공부문 SOC투자를 통해 건설 산업을 비롯하여 후방 산업의 성장을 유도하여 일자리 창출 및 경기활성화를 적극적으로 도모하기 때문에 건설산업과 경기변동의 상관관계는 일반적인 예상보다 크지는 않습니다.

#### - 계절성

업종 특성상 계절적인 요인은 큰 영향을 주지는 않습니다.

### ■ 국내외 시장여건

#### - 경쟁방식

국내 건설엔지니어링의 수주형태는 발주처가 입찰공고를 하게 되면 각 업체에서는 사업수행 능력 평가서(PQ, Pre-Qualification)를 제출하여 입찰자격을 확보한 후 평가점수와 입찰가액을 종합하여 낙찰업체가 정해지는 방법과 발주처에서 업체의 기술력과 신용도 등을 감안하여 수의로 계약을 체결하는 수의계약방식, 그리고 소규모 설계에 대해 입찰가액을 바탕으로 하여 추천식으로 낙찰업체를 결정하는 일반경쟁방식이 있습니다.

2019년 도입된 종합심사낙찰제는 입찰공고하는 추정가격 기준으로 20억원 이상의 건설사업 관리, 15억원 이상의 기본설계 또는 기본계획, 25억원 이상의 실시설계에 적용되는 경쟁방식으로, 종합점수 중 80% 이상을 기술평가로 반영합니다. 이는, 저가투찰을 막고 기술 중심의 경쟁 기반을 마련하기 위한 것으로 최근 공공건설공사 입찰제도의 패러다임을 가격에서 기술로 전환되었음을 시사합니다.

해외 엔지니어링시장의 경우, 대부분 국내 공적자금 공여기관과 국제금융기구에서 발주한 차관 프로젝트에 참여하고 있습니다. 세계은행(WB), 아시아개발은행(ADB) 등 다자개발은행이나 EDCF와 같은 공적기금이 주관하여 해외차관사업 입찰공고를 하게 되면 각 업체에서는 EOI (Expression of Interest)를 제출하여 입찰의 의사를 밝히게 됩니다. 보통 참여사 혹은 JV 의 회사 정보(조직, 재무제표, 유사실적), CV (Curriculum Vitae, 이력서) 정도의 정보를

기재하여 제출하고 여기에서 Shortlist에 선정되면 입찰참가자격이 부여되게 됩니다. 이후, 발주처에서는 Shortlist에 포함된 업체들한테 제안서 제출을 요청하게 되는데 이를 RFP (Request for Proposal) 발주라고 하며 기술제안서(TP, Technical Proposal)와 가격제안서 (FP, Financial Proposal)를 제출하여 점수를 합산하게 되고 최종으로 선정하게 되면 계약이 진행됩니다.

**- 경쟁 요소**

엔지니어링업체에서의 수주여부는 입찰가액보다는 기술능력, 회사 임직원의 전문기술, 지식 보유 및 경력여부 그리고 회사의 축적된 설계실적, 기술개발투자실적, 회사재정상태의 건실도 등이 좌우한다고 할 수 있습니다.

**- 시장점유율 추이**

**가. 국내시장 점유율**

당사를 포함한 건설엔지니어링 업계의 시장 점유율에 대한 정확한 정보는 공개되어 있지 않습니다. 공시된 동종업체의 감사보고서를 토대로 유추해 본 업계 매출 상위 회사는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, %)

구분	2022년		2021년		2020년	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
도화엔지니어링	550,919	22.7	584,799	25.1	609,393	26.8
유신	303,961	12.5	262,236	11.3	212,259	9.3
한국종합기술	283,703	11.7	268,252	11.5	288,230	12.7
건화	231,221	9.5	226,003	9.7	199,227	8.8
벽산엔지니어링	230,783	9.5	215,989	9.3	260,008	11.4
동명기술공단	204,395	8.4	207,699	8.9	198,096	8.7
이산	199,515	8.2	180,922	7.8	152,811	6.7
삼안	193,540	8.0	183,374	7.9	155,762	6.9
수성엔지니어링	137,859	5.7	124,679	5.4	111,285	4.9
선진엔지니어링	93,034	3.8	72,611	3.1	86,705	3.8
주요업체합계	2,428,930	100.0	2,326,564	100.0	2,273,776	100.0

※ 출처 : 금융감독원 공시(각사 2020년 ~ 2022년 각 사 '별도 감사보고서' 참조)

※ 상기 점유율은 주요업체 매출총액을 해당회사 매출액으로 나누어 산정하였습니다.

**나. 해외시장 점유율**

건설엔지니어링 업계의 해외 시장 점유율은 ENR(Engineer News-Record)에서 발표한 2023 ENR Top 150 Global Design Firms List에서 당사의 위치를 가능해 볼 수 있습니다.

\* (주)도화엔지니어링 ENR 순위 변동 현황

발표 연도	International Design Firms	Global Design Firms
-------	----------------------------	---------------------

2023	69위	87위
2022	60위	71위
2021	55위	74위

### ■ 당사의 경쟁우위 요소

건설엔지니어링 시장은 건설시공업 및 타 제조업과는 달리 회사에 속해 있는 개인의 전문기술에 의해 설계 및 CM의 품질이 결정되는 만큼 인적자원이 최우선으로 중시되고 있습니다. 당사는 업계 최고/최다 엔지니어를 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 동종업계 경쟁 우위를 점하고 있습니다.

[전력판매 부문]

### ■ 산업의 특성

#### - 산업의 정의

신재생에너지 발전소를 건설하여 전력을 생산하여 베트남 전력계통에 공급하는 사업을 진행합니다.

#### - 산업의 성장성

전 세계적으로 청정에너지 및 신재생에너지의 개발은 대세적 흐름에 있으며, 태양광과 풍력은 신재생에너지 성장의 중심에 있습니다. 특히 DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd가 사업을 영위하고 있는 베트남의 경우 2030년까지 신재생에너지 발전 비중 목표를 21%로 계획 중으로 관련 정책이 지속적으로 발표되고 있습니다.

#### - 경기변동의 특성

제조업 성장에 따라 전력수요 역시 늘어나기 때문에 경기변동에 따라 사업성이 다소 유관성이 있으나, 일반적으로 사업 개시 시 전 장기간 전력단가(PPA) 계약체결을 통해 단가가 결정되기 때문에 경기의 변동에 따른 영향은 크지 않습니다. 국내 시장여건에 관련하여 사업 시작 시 정부 정책에 따라 조건이 변화하며, 이 정부 정책이 언제어떤 내용으로 변경되는 것이 경기 변동 이상으로 사업 진행에 가장 큰 변동성으로 작용됩니다.

#### - 계절성

업종 특성상 계절적인 요인은 큰 영향을 주지는 않습니다.

### ■ 국내외 시장여건

베트남 정책 결정문에 고시되는 기준가격지원(FIT) 단가는 20년 고정 값이기 때문에, 사업을 시작하면 타사와 경쟁구도는 만들어지지 않습니다.

### ■ 당사의 경쟁우위 요소

당사는 베트남 현지에서 다양한 프로젝트 수행 경험을 바탕으로 태양광 발전소가 설치되어 있는 광빈성 등과 우호적인 관계를 지속하고 있으며, 장기 전력공급 계약의 특성상 타사와 비교하여 추후 사업 시행에 이점이 있습니다.

### ■ 사업부문별 재무정보

(단위: 백만원)

부 문	상 세	주요 재화 및 서비스	구분	제 62기		제 61기		제 60기	
				금액	비율(%)	금액	비율(%)	금액	비율(%)
엔지니어링 부문	설계 에 대한 설계	물산업, 도시, 교통, 에너지 등 국가기반시설	국내	320,735	55.19%	282,555	50.10%	270,080	45.72%
			해외	62,327	10.72%	58,633	10.40%	42,175	7.14%
	CM	상기 설계에 대한 건설사업관리	국내	98,672	16.98%	76,862	13.63%	81,431	13.78%
			해외	20,950	3.60%	28,993	5.14%	21,404	3.62%
	EPC	신재생에너지 발전시설 등에 대한 설계,조달 ,건설	국내	3,046	0.52%	9,193	1.63%	27,641	4.68%
			해외	20,461	3.52%	64,170	11.38%	108,876	18.43%
	O&M	인프라 시설물 등에 대한 유지관리보수	국내	20,247	3.48%	20,890	3.70%	15,333	2.60%
			해외	7,429	1.28%	6,987	1.24%	5,385	0.91%
	건설	국가기반시설 등에 대한 건설	국내	19,568	3.37%	8,006	1.42%	12,709	2.15%
			해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
전력판매부문	태양광 전력 판매	국내	629	0.11%	735	0.13%	693	0.12%	
		해외	5,468	0.94%	5,569	0.99%	5,039	0.85%	
ESS부문	에너지 저장 및 전력수요자원	국내	1,678	0.29%	1,403	0.25%	-	0.00%	
		해외	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	
소계				581,211	100%	563,995	100%	590,767	100%
내부거래제거				(6,220)	-	(8,171)	-	(13,374)	-
합계				574,991	-	555,824	-	577,393	-

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### (1) 연결 요약 재무제표

(단위: 원)

구 분	제62기	제61기	제60기
	2023년 12월말	2022년 12월말	2021년 12월말
유동자산	288,178,634,692	215,628,821,883	215,242,647,053
당좌자산	288,178,634,692	215,628,821,883	215,242,647,053
재고자산	-	-	-
비유동자산	316,921,415,606	306,961,453,684	284,974,156,144
투자자산	635,583,430	635,583,430	635,583,430
유형자산	219,557,544,763	216,590,452,186	211,307,278,907
무형자산	8,685,642,061	6,411,958,289	6,018,847,038
기타비유동자산	88,042,645,352	83,323,459,779	67,012,446,769
<b>자산총계</b>	<b>605,100,050,298</b>	<b>522,590,275,567</b>	<b>500,216,803,197</b>
유동부채	278,006,710,806	215,111,875,031	193,006,274,356
비유동부채	52,729,238,141	40,161,581,868	40,281,766,729
<b>부채총계</b>	<b>330,735,948,947</b>	<b>255,273,456,899</b>	<b>233,288,041,085</b>
지배기업 소유주 지분	273,087,370,752	265,910,209,376	265,577,107,932
자본금	16,860,000,000	16,860,000,000	16,860,000,000
자본잉여금	33,765,910,026	33,765,910,026	33,765,910,026
기타자본구성요소	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)
기타포괄손익누계액	(5,539,663,337)	(4,797,188,928)	(6,061,032,085)
이익잉여금	230,643,565,482	222,723,929,697	223,654,671,410
비지배지분	1,276,730,599	1,406,609,292	1,351,654,180
<b>자본총계</b>	<b>274,364,101,351</b>	<b>267,316,818,668</b>	<b>266,928,762,112</b>
구 분	2023.1.1~2023.12.3 1	2022.1.1~2022.12.3 1	2021.1.1~2021.12.3 1
영업수익	574,990,699,821	555,824,251,958	577,392,660,234
영업이익	21,891,969,353	11,939,896,822	19,985,474,247
당기순이익	20,743,987,999	1,577,978,719	15,012,948,875
지배주주지분 순이익	20,739,517,235	1,641,870,812	15,013,929,017
비지배주주지분 순이익	4,470,764	(63,892,093)	(980,142)
지배기업소유주지분에 대한 기본주당이익	623	47	451

주당순이익	623	47	451
연결에 포함된 회사 수	13	10	10

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 당기말 현재 지배회사의 종속회사의 개요는 다음과 같습니다.

회사명	소재지	결산월	지분율(%)	업종
우진에너지일호(주)	대한민국	12월	100.0	태양광발전소 건설 및 운영업
우진에너지삼호(주)	대한민국	12월	100.0	태양광발전소 건설 및 운영업
영덕 동대산풍력발전(주)	대한민국	12월	87.0	풍력발전소 건설 및 운영업
도화에코에너지1호(주)	대한민국	12월	100.0	ESS설치 및 운영업
DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd	베트남	12월	100.0	태양광발전소 건설 및 운영업
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD	베트남	12월	100.0	우드펠릿 생산 및 판매 및 단기숙박업
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	인도네시아	12월	100.0	발전소 건설 및 운영업 등
DHE CORPORATION	미국	12월	100.0	SOC 관련 설계업 등
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	페루	12월	100.0	SOC 관련 설계업 등
PT. Hidro Jaya Konstruksi	인도네시아	12월	49.0	소수력발전소 건설 및 운영업
Dohwa India Private Limited	인도	12월	100.0	SOC 관련 설계업 등
Dohwa Polska Spk	폴란드	12월	100.0	SOC 관련 설계업 등
DOHWA COLOMBIA S.A.S	콜롬비아	12월	100.0	SOC 관련 설계업 등

※ VERA&MORENO S.A.가 VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.로 사명이 변경되었습니다.

## (2) 별도 요약 재무제표

(단위: 원)

구 분	제62기	제61기	제60기
	2023년 12월말	2022년 12월말	2021년 12월말
유동자산	271,183,361,815	202,020,343,390	202,443,771,396
당좌자산	271,183,361,815	202,020,343,390	202,443,771,396
재고자산	-	-	-
비유동자산	307,299,514,268	293,780,290,443	269,849,773,143
투자자산	635,583,430	635,583,430	635,583,430
유형자산	160,747,658,202	160,875,618,359	162,001,635,338
무형자산	4,449,933,271	4,945,093,895	4,551,982,644
기타비유동자산	141,466,339,365	127,323,994,759	102,660,571,731
<b>자산총계</b>	<b>578,482,876,083</b>	<b>495,800,633,833</b>	<b>472,293,544,539</b>

유동부채	263,227,494,310	211,531,257,863	190,910,358,163
비유동부채	31,558,683,459	7,895,253,861	7,381,617,873
<b>부채총계</b>	<b>294,786,177,769</b>	<b>219,426,511,724</b>	<b>198,291,976,036</b>
자본금	16,860,000,000	16,860,000,000	16,860,000,000
자본잉여금	33,778,924,560	33,778,924,560	33,778,924,560
기타자본구성요소	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)
기타포괄손익누계액	(6,070,550,400)	(5,197,286,400)	(6,230,016,000)
이익잉여금	241,770,765,573	233,574,925,368	232,235,101,362
<b>자본총계</b>	<b>283,696,698,314</b>	<b>276,374,122,109</b>	<b>274,001,568,503</b>
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	2023.1.1~2023.12.31	2022.1.1~2022.12.31	2021.1.1~2021.12.31
영업수익	566,581,573,652	550,919,165,204	584,798,851,696
영업이익	18,086,597,319	10,121,945,687	22,182,985,449
당기순이익	21,015,721,655	3,912,436,531	18,559,637,398
주당순이익	631	118	557

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 62 기	2023.12.31 현재
제 61 기	2022.12.31 현재
제 60 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
자산			
유동자산	288,178,634,692	215,628,821,883	215,242,647,053
현금및현금성자산	79,695,138,737	63,247,101,612	79,277,230,660
단기금융상품	11,016,849,200	2,830,771,257	2,288,443,406
매출채권 및 기타유동채권	162,583,538,144	128,250,201,176	124,666,489,944
유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,633,689,227	1,409,390,030	1,687,562,750
기타유동금융자산	27,575,813,768	16,287,318,720	4,331,302,314
기타유동자산	5,673,605,616	3,604,039,088	2,991,617,979

비유동자산	316,921,415,606	306,961,453,684	284,974,156,144
장기금융상품	308,600,000	79,200,000	
기타포괄손익-공정가치 측정 비유동금융자산	30,665,075,194	31,769,075,194	16,383,549,754
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	21,780,764,200	20,841,112,800	17,621,849,700
관계기업에 대한 투자자산	6,375,327,390	5,070,857,052	5,933,992,419
이연법인세자산	8,200,654,205	7,112,622,016	6,282,577,861
유형자산	219,557,544,763	216,590,452,186	211,307,278,907
투자부동산	635,583,430	635,583,430	635,583,430
무형자산	8,685,642,061	6,411,958,289	6,018,847,038
기타비유동금융자산	5,472,112,207	3,222,312,188	3,218,166,378
순확정급여자산	11,098,802,958	12,962,886,027	2,434,170,316
매각예정비유동자산			13,396,385,000
기타비유동자산	4,141,309,198	2,265,394,502	1,741,755,341
자산총계	605,100,050,298	522,590,275,567	500,216,803,197
부채			
유동부채	278,006,710,806	215,111,875,031	193,006,274,356
매입채무 및 기타유동채무	242,372,171,933	199,923,343,352	174,984,804,458
유동 차입금	12,917,625,913	2,830,312,817	1,850,582,818
당기법인세부채	3,523,683,544	1,590,917,414	3,182,162,661
기타유동금융부채	957,198,730	673,001,544	963,816,307
기타 유동부채	17,571,329,809	9,467,188,341	9,681,849,252
유동총당부채	664,700,877	627,111,563	2,343,058,860
비유동부채	52,729,238,141	40,161,581,868	40,281,766,729
장기차입금	44,170,554,682	32,266,328,007	33,160,958,856
장기미지급금	406,578,150		
비유동총당부채	891,655,135	662,255,135	
기타비유동금융부채	7,260,450,174	7,232,998,726	7,120,807,873
부채총계	330,735,948,947	255,273,456,899	233,288,041,085
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	273,087,370,752	265,910,209,376	265,577,107,932
자본금	16,860,000,000	16,860,000,000	16,860,000,000
주식발행초과금	33,765,910,026	33,765,910,026	33,765,910,026
기타자본구성요소	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)
기타포괄손익누계액	(5,539,663,337)	(4,797,188,928)	(6,061,032,085)
이익잉여금(결손금)	230,643,565,482	222,723,929,697	223,654,671,410
비지배지분	1,276,730,599	1,406,609,292	1,351,654,180
자본총계	274,364,101,351	267,316,818,668	266,928,762,112
자본과부채총계	605,100,050,298	522,590,275,567	500,216,803,197

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업수익	574,990,699,821	555,824,251,958	577,392,660,234
영업비용	553,098,730,468	543,884,355,136	557,407,185,987
영업이익(손실)	21,891,969,353	11,939,896,822	19,985,474,247
금융수익	3,455,251,408	1,202,502,028	441,284,544
금융원가	2,952,396,420	1,644,930,616	1,269,944,982
기타이익	8,955,167,082	5,650,207,557	5,528,566,729
기타손실	4,542,191,315	13,327,826,779	2,399,255,264
관계기업투자 당기손익 지분	(768,971,057)	(905,465,718)	(317,944,086)
법인세비용차감전순이익(손실)	26,038,829,051	2,914,383,294	21,968,181,188
법인세비용(수익)	5,294,841,052	1,336,404,575	6,955,232,313
당기순이익(손실)	20,743,987,999	1,577,978,719	15,012,948,875
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	20,739,517,235	1,641,870,812	15,013,929,017
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	4,470,764	(63,892,093)	(980,142)
기타포괄손익	(4,373,874,316)	8,132,908,837	3,069,910,189
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(4,370,314,450)	7,782,948,075	2,011,208,216
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(4,421,049,873)	8,533,778,097	1,109,672,072
기타포괄인식-금융자산 평가손익	(1,104,000,000)	1,305,600,000	1,468,800,000
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의 법인세	1,154,735,423	(2,056,430,022)	(567,263,856)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(3,559,866)	349,960,762	1,058,701,973
해외사업환산손익	(50,001,261)	307,630,411	1,059,270,300
관계기업투자 자본변동	46,441,395	42,330,351	(568,327)
총포괄손익	16,370,113,683	9,710,887,556	18,082,859,064
총 포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	16,499,992,376	9,655,932,444	18,079,833,092
포괄손익, 비지배지분	(129,878,693)	54,955,112	3,025,972
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	623	47	451

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2-3. 연결 자본변동표

### 연결 자본변동표

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	16,860,000.00 0	33,773,772.42 6	(2,633,701.419)	(8,270,640.808)	217,106,281.60 8	256,835,711.807	256,835,711.80 7	
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,323,167,000	9,323,167,000	9,323,167,000	
종속기업의 취득 등으로 인한 변동							1,349,608,350	
자기주식 거래로 인한 증감			(8,740,000)			(8,740,000)	(8,740,000)	
종속기업청산으로인한 변동				8,268,722	(7,794,368)	474,354	474,354	
당기손이익(손실)					15,013,929,017	15,013,929,017	(980,142)	
기타포괄손익				2,201,340,001	865,544,216	3,066,884,217	3,025,972	
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지 분								
기타		(7,862,400)			(122,063)	(7,984,463)	(7,984,463)	
2021.12.31 (기말자본)	16,860,000.00 0	33,765,910.02 6	(2,642,441.419)	(6,061,032.085)	223,654,671.41 0	265,577,107.932	266,928,762.11 2	
2022.01.01 (기초자본)	16,860,000.00 0	33,765,910.02 6	(2,642,441.419)	(6,061,032.085)	223,654,671.41 0	265,577,107.932	266,928,761.11 2	
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,322,831,000	9,322,831,000	9,322,831,000	
종속기업의 취득 등으로 인한 변동								
자기주식 거래로 인한 증감								
종속기업청산으로인한 변동								
당기손이익(손실)					1,641,870,812	1,641,870,812	(63,892,093)	
기타포괄손익				1,263,843,157	6,750,218,475	8,014,061,632	118,847,205	
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지 분								
기타								
2022.12.31 (기말자본)	16,860,000.00 0	33,765,910.02 6	(2,642,441.419)	(4,797,188.928)	222,723,929.69 7	265,910,209.376	267,316,818.66 8	
2023.01.01 (기초자본)	16,860,000.00 0	33,765,910.02 6	(2,642,441.419)	(4,797,188.928)	222,723,929.69 7	265,910,209.376	267,316,818.66 8	
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,322,831,000	9,322,831,000	9,322,831,000	
종속기업의 취득 등으로 인한 변동								
자기주식 거래로 인한 증감								
종속기업청산으로인한 변동								
당기손이익(손실)					20,739,517,235	20,739,517,235	4,470,764	
기타포괄손익				(742,474,409)	(3,497,050,450)	(4,239,524,859)	(134,349,457)	
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지 분								
기타								
2023.12.31 (기말자본)	16,860,000.00 0	33,765,910.02 6	(2,642,441.419)	(5,539,663.337)	230,643,565.48 2	273,087,370.752	274,364,101.35 1	

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업활동현금흐름	29,105,658,138	22,957,634,557	31,511,053,424
당기순이익조정을 위한 가감	19,118,859,815	22,539,072,539	20,584,834,359
법인세비용 조정	5,294,841,052	1,336,404,575	6,955,232,313
금융자산처분이익	(3,455,251,408)	(1,202,295,920)	(441,284,544)
금융원가의 조정	2,952,396,420	1,668,471,360	1,269,944,982
관계기업투자 당기손익 지분	768,971,057	905,465,718	317,944,086
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실(유동)	276,099,600	317,490,319	132,476,038
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익(유동)	76,775,773	194,533,900	73,869,217
외화환산이익 조정	56,553,614	(1,856,748,562)	98,472,093
유형자산처분이익 조정	(179,967,286)	1,359,139,572	(1,770,727)
무형자산처분이익 조정	11,000,000	4,000	
대손상각비 조정	(2,362,618,918)	6,659,367,835	42,818,982
미청구공사대손상각비	3,489,763,306	783,998,475	(7,544,875)
감가상각비에 대한 조정	6,218,315,869	6,253,079,732	6,108,164,050
무형자산상각비에 대한 조정	162,618,083	117,884,749	118,154,000
퇴직급여 조정	5,388,983,256	7,087,659,816	6,872,150,544
무형자산손상차손	1,360,030,797		
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익(비유동)	(939,651,400)	(1,085,383,030)	(953,791,800)
당기순이익(손실)	20,743,987,999	1,577,978,719	15,012,948,875
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(7,490,470,203)	6,382,541,061	6,325,092,890
매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	(21,004,778,731)	117,703,019	(12,441,591,448)
미청구공사의 증가	(14,077,821,854)	(7,572,265,840)	(2,786,608,779)
해외사업환산손실증감	(37,733,409)	307,630,411	1,059,744,654
기타유동금융자산의 감소(증가)	(11,967,543,023)	(1,051,907,472)	3,358,320,557
기타유동자산의 감소(증가) 조정	563,270,756	(246,482,399)	313,023,054
기타비유동금융자산의 감소(증가)	(395,201,829)	(20,775,750)	(758,889,508)
기타비유동자산의 감소	(1,479,060,729)	(247,939,492)	54,349,427
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	20,541,058,697	9,330,092,594	7,917,460,919
초과청구공사의 증가(감소)	20,311,600,266	15,945,039,547	14,301,964,843
총당부채의 증가(감소)	266,989,314	(1,053,692,162)	1,592,306,158
순확정급여부채의 감소	(7,945,950,060)	(9,082,597,430)	(8,067,942,280)
기타유동부채의 증가(감소)	7,734,700,399	(62,263,965)	1,782,955,293
기타비유동부채의 증가(감소)		20,000,000	
이자수취	1,635,581,030	232,530,814	857,517,427
배당금수취(영업)	352,212,000	13,222,000	12,020,000
이자지급(영업)	(1,959,140,815)	(1,973,586,577)	(1,632,164,115)

법인세환급(납부)	(3,295,371,688)	(5,814,123,999)	(9,649,196,012)
투자활동현금흐름	(19,876,192,605)	(28,585,000,742)	(22,490,660,409)
단기금융상품의 취득	(15,203,097,500)	(500,000,000)	
단기금융상품의 처분	7,579,764,058	533,388,900	417,316,730
장기금융상품의 취득	(229,400,000)	(79,200,000)	
당기손익인식-공정가치측정금융자산 취득(유동)	(3,951,238,236)	(3,659,870,000)	(4,761,092,000)
당기손익인식-공정가치측정금융자산 처분(유동)	3,374,063,666	3,623,657,431	2,810,533,962
유형자산의 취득	(8,324,683,068)	(10,503,909,687)	(15,772,108,114)
유형자산의 처분	88,181,818		1,772,727
무형자산의 취득	(327,200,000)	(511,000,000)	
무형자산의 처분	500,000,000		
투자부동산의 취득			(69,500)
단기대여금및수취채권의 취득	(150,000,000)	(14,200,000,000)	(89,216,000)
단기대여금및수취채권의 처분	300,000,000	11,514,000	462,540,000
기타포괄손익인식-공정가치측정금융자산취득		(683,540,440)	
장기대여금및수취채권의 취득		31,986,000	(1,112,712,000)
장기대여금및수취채권의 처분	2,484,400,000	(316,507,946)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(2,027,000,000)		(4,000,000,000)
영업권의 취득			(255,576,138)
당기손익인식-공정가치측정금융자산 취득(비유동)		(2,331,519,000)	(200,000,000)
사업결합으로 인한 현금유입	(3,989,983,343)		7,949,924
재무활동현금흐름	8,161,970,751	(11,451,136,596)	614,688,285
단기차입금의 증가	49,000,000,000	22,000,000,000	
단기차입금의 상환	(49,000,000,000)	(22,000,000,000)	(20,128,000)
장기차입금의 증가	19,923,049,929	237,355,107	10,085,362,000
장기차입금의 상환	(1,434,697,528)	(1,202,799,100)	(268,000,000)
배당금지급	(9,322,831,000)	(9,322,831,000)	(9,323,167,000)
금융리스부채의 지급	(1,003,550,650)	(1,162,861,603)	(1,208,987,065)
비지배지분의 증감			1,349,608,350
현금및현금성자산의순증가(감소)	16,448,037,125	(16,030,129,048)	9,900,512,219
기초현금및현금성자산	63,247,101,612	79,277,230,660	69,376,718,441
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(943,399,159)	1,048,373,733	265,430,919
기말현금및현금성자산	79,695,138,737	63,247,101,612	79,277,230,660

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

주식회사 도화엔지니어링과 그 종속기업(이하"연결회사")의 지배기업인 주식회사 도화엔지니어링(이하"지배기업")과 연결재무제표 작성대상에 속한 종속기업(이하"연결대상 종속기업")의 일반적 사항은 다음과 같습니다.

### 1.1 지배기업의 개요

지배기업은 1957년 8월에 설립되었으며, 엔지니어링활동 주체로서 국가산업의 초석인 종합토목설계업, 종합CM전문업 등 전문적인 엔지니어링 활동을 수행하고 있으며, 또한 건설업을 영위하고 있습니다. 지배기업은 2010년 8월 12일에 주식을 한국거래소의 유가증권시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

주 주 명	소유주식수(주)	금 액	지분율 (%)
곽 준 상	5,767,730	2,883,865	17.10%
김 영 윤	3,555,560	1,777,780	10.54%
유 재 소	2,705,160	1,352,580	8.02%
곽 영 필	2,574,118	1,287,059	7.63%
기 타	19,117,432	9,558,716	56.71%
합 계	33,720,000	16,860,000	100.00%

## 1.2 종속기업 현황

(1) 당기말 현재 지배회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재국	소재지	자본금	지분율
우진에너지일호㈜	대한민국	서울시 강남구 삼성로 438	251,000	100%(주1)
우진에너지삼호㈜	대한민국	서울시 강남구 삼성로 438	230,000	100%(주1)
DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	베트남	SO 59, Tran Nguyen Han, Phuong Dong Phu, Thanh Pho Dong Hoi, Tinh Quang Binh	10,641,249	100% (주1,2)
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD	베트남	Hon La Seaport Industrial Park, Quang Dong ward, Quang Trach district, Quang Binh province, Viet Nam	2,685,846	100%(주2)
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	인도네시아	METROPOSITAN TOWER Jalan RA Kartini Kavling 14 Cilandak Barat JAKARTA 12430	209,500	100%(주3)
DHE CORPORATION	미국	3785 WILSHIRE BLVD SUITE 706 LOS ANGELES, CA 90010	239	100%
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	페루	Av. Ricardo Rivera Navarrete N° 395, Int. N° 2203, Jardin, San Isidro, Lima	3,289,697	100%
영덕 동대산풍력발전 주식회사	대한민국	대구광역시 동구 동부로 81, 225호	2,307,700	87%
PT. Hidro Jaya Konstruksi	인도네시아	Forum Nine Office Lantai 7, Jalan Imam Bonjol No: 9 Medan, Kel. Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Prov. Sumatera Utara	2,144,082	49%(주4)
도화에코에너지1호㈜	대한민국	서울시 강남구 삼성로 438	547,000	100%(주1)
Dohwa India Private Limited	인도	101, Tower A, iThum, Sector - 62, Noida, Uttar Pradesh - 201301, India	273,265	100%
Dohwa Polska Spk	폴란드	Aleja Pulkownika Wladyslawa Belina-Prazmowskiego 12, 31-514 Krakow, Poland	1,604	100%
DOHWA COLOMBIA S.A.S	콜롬비아	Tv. 19a #98-12 Of 403, Localidad de Chapinero, Bogota, Colombia	330	100%

(주1) 지배기업이 보유한 종속회사 주식은 금융기관 대출약정사항에 따라 근질권이 설정되어 있습니다.

(주2) DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD는 2021년 7월 27일을 분할기일로 하여 인적분할의 방법으로 DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD를 신설하였습니다.

(주3) 지배기업의 명목상 지분율은 67%이지만 실질 지분율은 100%임.

(주4) 지배기업의 명목상 지분율은 49%이지만 실질지배력을 보유함.

(2) 당기말 현재 종속기업의 주요 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업	총자산	자기자본	영업수익	당기순이익(손실)	총포괄손익
우진에너지일호㈜	2,100,058	781,335	332,629	61,379	61,379
우진에너지삼호㈜	1,703,166	444,230	296,580	21,637	21,637
DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	47,624,790	9,238,084	5,468,000	(1,153,372)	(1,383,548)
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD	2,881,634	2,666,507	-	(9,806)	(34,703)
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	1,188,977	52,143	5,266,490	(112,829)	(51,185)
DHE CORPORATION	9,245	(854,653)	-	(193,706)	(143,203)
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	2,174,704	(41,850)	1,254,640	(174,472)	120,296
영덕 동대산풍력발전 주식회사	2,473,350	2,015,866	-	13,208	13,208
PT. Hidro Jaya Konstruksi	15,222,823	1,999,943	-	5,428	(259,379)
도화에코에너지1호㈜	10,926,409	771,191	1,678,145	374,817	374,817
Dohwa India Private Limited	244,388	243,823	-	(20,070)	(29,441)
Dohwa Polska Spk	2,871,791	(214,902)	332,891	(608,432)	(536,079)
DOHWA COLOMBIA S.A.S	142	142	-	(171)	(188)

상기 요약 재무상태는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 등을 반영한 후의 금액이며, 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

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

2.1.1 연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서기준서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에

중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다. 또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 규정하였습니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다. 기업회계기준서 제1012호의 개정예에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' (제정)

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 현행 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체할 예정입니다. 보험회사는 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정합니다. 보험수익은 발생주의에 따라 매 회계연도별로 보험회사가 계약자에게 제공한 서비스를 반영하여 수익을 인식합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시합니다. 동 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 이 기준서 요구사항에 대한 예외 사항을 규정하고, 동 예외 사항의 적용 사실을 공시하도록 요구합니다. 동 개정 사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법(그 규칙에서 기술하는 적격 소재국추가세를 시행하는 세법 포함, 이하 '필라2 법률'이라 함)에서 생기는 법인세(이하 '필라2 법인세'라고 함)에 적용됩니다. 필라2 법률 시행으로 생기는 필라2 법인세와 관련되는

이연법인세 자산·부채를 인식하지 않고 이에 대한 정보도 공시하지 아니합니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## 2.1.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2.2 중요한 회계정책

### (1) 수익인식

#### (가) 계약의 결합: 설계용역

회사는 고객에게 기본설계, 실시설계 등 설계용역 전반에 걸친 서비스를 제공하는 사업을 영위하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 같은 고객과 동시 또는 가까운 시기에 체결한 둘 이상의 계약이 하나의 상업적 목적으로 일괄 협상하거나 복수의 계약에서 약속한 재화나 용역이 단일의 수행의무에 해당하는 경우 복수의 계약을 결합하여 식별합니다. 해당되는 계약을 분리하여 식별하는 지, 결합하여 식별하는 지에 따라 회사의 수익금액이 변경될 수 있습니다.

#### (나) 수행의무의 식별: EPC용역

회사는 고객에게 플랜트를 건설하는 EPC용역서비스를 제공하는 사업을 영위하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 EPC와 같이 결합산출물을 제공하는 유의적인 통합용역은 둘 이상의 약속을 별도로 식별해 낼 수 없으므로 하나의 수행의무로 식별합니다.

회사는 유의적인 통합용역에 해당하는 설계계약과 본도급 공사계약을 하나의 수행의무로 식별하고 수익을 인식 합니다.

#### (다) 수행의무의 식별 및 거래가격을 수행의무에 배분: 설계CM통합용역

회사는 고객에게 설계용역과 CM용역을 하나의 계약으로 체결하고 서비스를 제공하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

회사는 설계CM통합 용역계약에서 (1) 설계용역 및 (2) CM용역을 구별되는 수행의무로 식별하고 각각의 수행의무에 대한 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분한 후 수익을 인식 합니다.

#### (라) 수행의무 이행 시 수익인식

회사는 고객이 소유하는 플랜트의 원활한 운영을 위하여 플랜트의 정비 및 운영서비스를 제공하고 있으며, 정비 및 운영서비스는 제공되는 서비스의 기간을 기준으로 계약금액을 결정 합니다.

기업회계기준서 제 1115호 적용 시 투입법에 따라 수익을 인식하는 경우 기업의 노력이나 투입물을 수행기간에 걸쳐 균등하게 소비한다면, 정액법으로 수익을 인식하는 것이 적절할 수 있습니다.

회사는 제공되는 서비스의 기간 기준으로 계약금액이 결정되는 정비 및 운영서비스 계약에 대해 기간경과에 따라 정액법으로 수익을 인식 합니다.

## (2) 외화환산

재무제표 작성을 위해 연결회사의 경영성과와 재무상태는 연결회사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시합니다.

재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장 순투자의 일부를 구성하는 화폐성 항목에서 발생하는 외환차이.
- 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

## (3) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

## (4) 정부보조금

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

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

비유동자산을 구입, 건설 또는 취득하는데 사용해야 한다는 기본적인 조건이 부과된 정부보조금의 경우 재무상태표에 선수수익(기타유동부채)으로 인식하며, 관련자산의내용연수에 걸쳐 체계적이고 합리적인 방식으로 당기손익으로 인식합니다.

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

## (5) 금융자산

## 1) 분류

2018년 1월 1일부터 회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## 2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재과생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

### 가) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

#### ① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

#### ② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 모두를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타

포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

### ③ 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

### 나) 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않고 제거되는 시점에 자본에 누적된 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익을 이익잉여금으로 대체합니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

### 3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### 4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다. 회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## (6) 금융부채와 지분상품

### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

### 2) 지분상품

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

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

### 3) 복합금융상품

연결회사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

### 4) 금융부채

금융부채는 연결회사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

## 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에 연결회사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 연결회사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한금액

## 8) 금융부채의 제거

연결회사는 연결회사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (7) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건물	40년
구축물	20년
차량운반구	5년
집기비품	4~10년

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

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

당기말 현재 무형자산별 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수
산업재산권	20 년
소프트웨어	4 년

## 2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## 3) 회원권

취득된 회원권은 원가로 기록하고 있습니다. 회원권은 내용연수가 비한정인 무형자산으로 분류되며, 각 사업연도별로 혹은 손상의 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하는 손상검사를 수행하고 회수가능액을 초과하는 장부금액은 손상차손으로 인식하고 있습니다.

## 4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (9) 유·무형자산의 손상

유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결회사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (10) 매각예정비유동자산

비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 자산(또는 처분자산집단)을 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 해당 자산(또는 자산과 부채)의 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 최초 분류시 손상이 인식된 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 과거에 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단이 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

## (11) 리스

연결회사는 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

연결회사는 리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채

의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 연결회사의 회계정책에 따라 당해 적격 자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스 계약시 리스인센티브를 받은 경우 이를 부채로 인식하고 있으며, 리스인센티브의 효익은 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면, 정액기준으로 리스비용에서 차감하는 형식으로 인식하고 있습니다.

## (12) 차입원가

연결회사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (13) 퇴직급여비용

확정기여형 퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형 퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식 상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

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

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

종업원이나 제3자의 재량적 기여금은 제도에 대한 그러한 기여금이 납부될 때 근무원가를 감소시키고 있습니다. 제도의 공식적 규약에 종업원이나 제3자로부터의 기여금이 있을 것이라고 특정할 때, 회계처리는 다음과 같이 기여금이 근무용역에 연계되어 있는지 여부에 달려 있습니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있지 않다면(예를 들어 사외적립자산의 손실이나 보험 수리적손실에서 발생하는 과소적립액을 감소시키기 위한 기여금), 기여금은 순확정급여부채(자산)의 재측정에 영향을 미칩니다

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있다면 기여금은 근무원가를 감소시킵니다. 근무연수에 따라 결정되는 기여금액의 경우 연결회사는 총급여에 대해 기업회계기준서제 1019호 문단 70에서 요구하는 배분방법에 따라 근무기간에 기여금을 배분합니다. 반면에 근무연수와 독립적인 기여금액의 경우 연결회사는 이러한 기여금을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식합니다.

#### (14) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

## (15) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

### 1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

### 2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 모든 가산할일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생 가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적 차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적 차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영합니다.

이연법인세자산과 부채는 연결회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형 하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

### 3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

## (16) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결회사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

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

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

### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에서 기술된 연결회사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타요인들에 바탕을 두고 있습니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

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

아래 항목들은 추정과 관련된 근거와는 구분되는 중요한 판단들로서, 이는 경영자가 연결회사의 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 사항들이며, 재무제표에 인식된 금액에 영향을 미칩니다.

#### 3.1 금융상품의 공정가치

활성거래시장에서 거래되는 금융상품(당기손익-공정가치측정금융자산과 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 등)의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 매출채권 및 매입채무의 경우, 대손충당금을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 연결회사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

연결회사는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주석 33은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용과 이러한 가정에 대한 민감도 분석 내용을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

### 3.2 확정급여형 퇴직급여제도

연결회사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

### 3.3 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간 말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가합니다. 비한정내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### 3.4 총당부채의 추정

연결회사는 과거사건이나 거래의 결과로 존재하는 현재 의무의 이행을 위하여 자원이 유출될 가능성이 매우 높고 동 손실의 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 그 손실금액을 총당부채로 계상하고 있습니다.

### 3.5 총계약 수익과 총계약원가의 추정

#### (1) 총계약 수익 추정치의 불확실성

총계약 수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사 변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할때 감소될 수 있으므로 계약 수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 회사가 성과기준을 충족할 가능성을 고려하며, 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 계약금액에 포함합니다.

#### (2) 공사지연에 따른 총계약 수익 추정치 불확실성

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

#### (3) 총계약 원가의 추정

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

### 3.6 리스

회사는 리스기간을 산정할 때에 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간 (또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사 할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

### 3.7 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 회사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

회사는 특정 기간 동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

회사는 법인세 처리의 불확실성 여부를 검토하고 있으며, 과세당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높지 않다고 결론을 내리는 경우에는 불확실한 법인세 처리 각각에 다음 방법 가운데 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 재무제표에 반영하고 있습니다.

- (1) 가능성이 가장 높은 금액 : 가능한 결과치 범위에서 가능성이 가장 높은 단일 금액
- (2) 기대값 : 가능한 결과치의 범위에 있는 모든 금액에 각 확률을 곱한 금액의 합

#### 4. 부문정보

##### (1) 일반정보

연결회사는 별도의 보고부문을 5개의 부문(설계, CM, 건설, 전력판매, ESS)으로 식별하고 있으며, 각 부문별로 수익을 창출하는 재화 및 용역의 내역은 다음과 같습니다.

부 문	주요 재화 및 용역
설계부문	상하수도, 수자원, 도로 등의 국가기반시설에 대한 설계용역
CM부문	상기 설계용역에 대한 건설사업관리용역
건설부문	국가기반시설 등에 대한 건설용역
전력판매부문	태양광 전력 판매
ESS부문	에너지 저장 및 전력수요자원

##### (2) 보고부문에 관한 정보

1) 당기 및 전기 중 연결회사의 영업수익, 영업비용, 영업손익 및 당기순손익에 대한 보고부문별 분석은 다음과 같습니다.

##### (당 기)

(단위: 천원)

구 분	설 계	C M	건 설	전력판매	ESS	합 계
영업수익	416,273,217	131,373,686	19,568,444	6,097,209	1,678,145	574,990,701
영업비용	409,732,136	120,020,635	19,072,481	3,299,738	973,740	553,098,730
영업이익	6,541,081	11,353,051	495,963	2,797,471	704,405	21,891,971
당기순이익(손실)	10,881,820	9,926,243	631,464	(1,070,356)	374,817	20,743,988

##### (전 기)

(단위: 천원)

구 분	설 계	C M	건 설	전력판매	ESS	합 계
영업수익	418,854,886	121,256,721	8,006,073	6,303,685	1,402,887	555,824,252
영업비용	418,451,421	112,695,763	8,055,603	3,698,765	982,802	543,884,354
영업이익(손실)	403,465	8,560,958	(49,530)	2,604,920	420,085	11,939,898
당기순이익(손실)	(4,302,655)	6,300,572	(113,477)	(407,130)	100,669	1,577,979

2) 연결회사는 부문별로 자산의 취득이나 부채를 발생시키지 않고 통합하여 관리하고 있습니다. 따라서 부문자산 및 부문부채에 대한 정보를 공시하지 않습니다.

(3) 지역에 대한 정보

당기 및 전기 중 전체 영업수익의 지역별 비중은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당 기	전 기
국내	80.4%	72.5%
해외	19.6%	27.5%

(4) 주요 고객에 대한 정보

해당사항 없습니다.

5. 현금및현금성자산과 사용제한예금

(1) 연결회사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 보고기간 말 현재 연결회사의 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	77,985	64,549
보통예금	76,939,560	60,835,303
정기예금	2,677,594	2,345,250
합 계	79,695,139	63,245,102

(2) 보고기간 말 현재 연결회사의 사용이 제한된 예금과 부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

계정과목	거 래 처	당기말	전기말	비 고
보통예금	기업은행	1,283,766	1,275,619	PF대출
	전북은행	-	177,858	설계용역 관련 질권설정
	BBVA	-	PEN 322,307	보증금
	신한은행	USD 3,388,932	USD 3,479,196	PF대출
		VND 82,013,878,794	VND 83,981,963,830	
하나은행	1,042,274	875,250	PF대출	
단기금융상품	전북은행	267,483	-	설계용역 관련 질권설정
합 계		2,593,523	2,328,727	
		-	PEN 322,307	
		USD 3,388,932	USD 3,479,196	
		VND 82,013,878,794	VND 83,981,963,830	

## 6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다

### 1) 재무상대표상 자산

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	79,695,139	-	-	79,695,139
단기금융상품	11,016,849	-	-	11,016,849
장기금융상품	308,600	-	-	308,600
매출채권및기타채권(주)	51,916,571	-	-	51,916,571
공정가치측정금융자산	-	23,414,453	30,665,075	54,079,528
기타금융자산	33,047,926	-	-	33,047,926
합 계	175,985,085	23,414,453	30,665,075	230,064,613

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정 금융자산	합 계
단기금융상품	2,830,771	-	-	2,830,771
장기금융상품	79,200	-	-	79,200
매출채권및기타채권(주)	28,066,944	-	-	28,066,944
공정가치측정금융자산	-	22,250,503	31,769,075	54,019,578
기타금융자산	19,509,631	-	-	19,509,631
합 계	50,486,546	22,250,503	31,769,075	104,506,124

(주) 보고기간 말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 진행물에 따라 계상된 미청구공사를 제외함으로써 매출채권 및 기타채권의 재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

## 2) 재무상태표상 부채

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	합 계
매입채무및기타채무(주)	-	85,278,185	85,278,185
차입금	-	57,088,181	57,088,181
기타금융부채	-	8,217,649	8,217,649
합 계	-	150,584,015	150,584,015

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	합 계
매입채무및기타채무(주)	-	63,220,280	63,220,280
차입금	-	35,096,641	35,096,641
기타금융부채	-	7,906,000	7,906,000
합 계	-	106,222,921	106,222,921

(주) 보고기간 말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 진행률에 따라 계상된 초과청구공사를 제외함으로써 매입채무 및 기타채무의 재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	38,983,862	-	21,030,478	-
차감: 대손충당금	(940,612)	-	(567,018)	-
매출채권(순액)	38,043,250	-	20,463,460	-
미청구공사	119,255,270	-	105,281,797	-
차감: 대손충당금	(8,588,303)	-	(5,098,540)	-
미청구공사(순액)	110,666,967	-	100,183,257	-
미수금	13,600,582	3,961,492	9,456,603	3,893,593
차감: 대손충당금	(2,623,082)	(3,961,492)	(2,621,466)	(3,893,593)
미수금(순액)	10,977,500	-	6,835,137	-
미수수익	2,895,821	-	1,130,879	-
차감:대손충당금	-	-	(362,532)	-
미수수익(순액)	2,895,821	-	768,347	-
합 계	162,583,538	-	128,250,201	-

(2) 보고기간 말 현재 매출채권 및 기타채권 중 확정채권에 대한 채권발생일로부터의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
3개월 이내	50,636,603	23,508,137
3개월~6개월	1,219,291	1,360,646

6개월~12개월	2,938,950	7,385,361
12개월~24개월	4,119,213	2,740,073
24개월 초과	527,700	517,337
합 계	59,441,757	35,511,554
차감 : 대손충당금	(7,525,186)	(7,444,610)
매출채권및기타채권	51,916,571	28,066,944

연결회사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별분석을 통한 회수가능액을산정하여 회수가능액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 연체된채권에 대해서는 채권 연체기간에 따른 그룹의 유사한 신용위험특성(예 : 자산의 형태, 산업, 지역적 위치, 담보유형, 연체상태와 기타 관련요소를 고려하는 신용위험)을고려하여 일정한 대손율을 적용하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

(3) 당기 중 매출채권 과 기타채권 및 미청구공사의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당 기					전 기				
	유동				비유동	유동				비유동
	매출채권	미청구공사	미수금	미수수익	장기미수금	매출채권	미청구공사	미수금	미수수익	장기미수금
기초	567,018	5,098,540	2,621,466	362,532	3,893,593	671,775	4,314,541	2,621,466	-	-
대손상각비	390,592	3,489,763	1,616	-	-	(71,757)	783,999	-	362,532	3,893,593
환입	-	-	-	(357,532)	-	-	-	-	-	-
제각	(16,998)	-	-	-	-	(33,000)	-	-	-	-
기타(주)	-	-	-	(5,000)	67,899	-	-	-	-	-
기말	940,612	8,588,303	2,623,082	-	3,961,492	567,018	5,098,540	2,621,466	362,532	3,893,593

(주) 연결회사 매출채권 대손충당금에 대한 변동내역 차이금액은 환율변동분입니다.

연결회사는 매출채권 및 기타채권의 회수가능성을 판단하는데 있어서 신용공여 개시일부터 보고기간말까지의 매출채권에 대한 신용등급의 변화를 고려하고 있습니다. 거래처가 많고 상호 연관성이 없으므로 신용위험의 집중도는 제한적입니다.

## 8. 공정가치 측정 금융자산

(1) 보고기간 말 현재 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
지분상품				
비상장주식	-	30,665,075	-	31,769,075
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
채무상품				
국공채	1,633,689	-	1,409,390	-
조합출자금	-	21,780,764	-	20,841,113

합 계	1,633,689	52,445,839	1,409,390	52,610,188
-----	-----------	------------	-----------	------------

(2) 당기 중 연결회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
	비유동 비상장주식	비유동 비상장주식
기초장부가액	31,769,075	16,383,550
취득	-	683,540
대체(주)	-	13,396,385
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(1,104,000)	1,305,600
기말장부금액	30,665,075	31,769,075

(주) 전기 대체 13,396,385천원은 매각예정비유동자산에서 대체되었습니다.

(3) 당기 중 연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말		
	유동	비유동	유동	비유동	
	국공채	조합출자금	국공채	조합출자금	사모펀드
기초장부가액	1,409,390	20,841,113	1,687,563	17,425,570	196,280
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(76,776)	939,651	(193,175)	1,084,024	-
취득	4,090,220	-	3,659,870	2,331,519	-
처분	(3,789,145)	-	(3,744,868)	-	(196,280)
기말장부금액	1,633,689	21,780,764	1,409,390	20,841,113	-

#### (4) 질권 설정된 자산

당기말 현재 질권이 설정되어 있는 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	인코테크	350,000	350,000
	합동회사 만노·마루가메 태양광발전소	560,890	560,890
당기손익-공정가치 측정 금융자산	조합출자금	21,780,764	20,841,113
합 계	22,691,654	21,752,003	

### 9. 기타금융자산

(1) 보고기간 말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	26,214,509	3,030,090	14,757,612	3,190,623
차감: 대손충당금	-	-	-	(2,480,000)
대여금(순액)	26,214,509	3,030,090	14,757,612	710,623
보증금	1,361,305	2,016,422	1,529,707	2,082,089
장기예금	-	425,600	-	429,600
합계	27,575,814	5,472,112	16,287,319	3,222,312

(2) 당기 및 전기 중 대여금의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	2,480,000	-
대손상각비	-	2,480,000
환입	(2,480,000)	-
기말	-	2,480,000

## 10. 기타자산

보고기간 말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급비용	5,673,606	3,844,545	3,604,039	1,968,631
미술품	-	296,764	-	296,764
합 계	5,673,606	4,141,309	3,604,039	2,265,395

## 11. 관계기업투자

(1) 보고기간말 관계기업투자 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	소재국가	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
관계기업	도화코데코홀딩스(주2)	대한민국	60.71	2,275,473	60.71	2,275,360
	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	대한민국	47.00	2,129,087	45.00	2,795,497
	제주시트러스피에프브이 주식회사(주1)	대한민국	34.48	1,970,767	-	-
	계			6,375,327		5,070,857

(주1) 당기중 종속기업 및 관계기업에 대한 자본금을 신규/추가 출자하였습니다.

(주2) 지분율이 50%를 초과하나, 지배력이 없다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 관계기업투자의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	5,070,857	5,933,992
취득	2,027,000	-
관계기업투자 당기손익 지분	(768,971)	(905,465)

관계기업투자 자본변동	46,441	42,330
기말	6,375,327	5,070,857

## 12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	차량운반구	집기비품	사용권자산(주1)	건설중인자산	합 계
기초취득원가	118,029,009	58,821,882	52,309,474	-	1,430,472	5,147,239	2,977,377	8,251,907	246,967,360
감가상각누계액	-	(17,755,246)	(6,116,988)	-	(974,455)	(3,720,974)	(1,809,245)	-	(30,376,908)
기초장부금액	118,029,009	41,066,636	46,192,486	-	456,017	1,426,265	1,168,132	8,251,907	216,590,452
취득	10,453	287,466	27,848	179,400	1,093,973	1,033,497	1,315,199	5,561,169	9,509,005
처분	(41,056)	(106,593)	-	-	(3)	(1,156)	-	-	(148,808)
대체	-	-	-	-	-	-	-	-	0
감가상각비	-	(1,508,002)	(2,679,099)	(8,970)	(271,004)	(732,754)	(1,018,487)	-	(6,218,316)
기타(주2)	21,429	19,808	(305,726)	-	1,259	4,758	-	83,684	(174,788)
기말장부금액	118,019,835	39,759,315	43,235,509	170,430	1,280,242	1,730,610	1,464,844	13,896,760	219,557,545
기말취득원가	118,019,835	58,933,789	51,924,367	179,400	2,115,363	6,062,326	2,734,676	13,896,760	253,866,516
감가상각누계액	-	(19,174,474)	(8,688,858)	(8,970)	(835,121)	(4,331,716)	(1,269,832)	-	(34,308,971)
기말장부금액	118,019,835	39,759,315	43,235,509	170,430	1,280,242	1,730,610	1,464,844	13,896,760	219,557,545

(주1) 당기말 현재 사용권자산 1,464,844천원은 차량운반구 1,135,925천원, 건물 328,919천원으로 구성되어 있습니다.

(주2) 기타 차이 내역은 환율변동분입니다.

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	토 지	건 물	구축물	차량운반구	집기비품	사용권자산(주1)	건설중인자산	합 계
기초취득원가	117,109,375	58,182,548	41,834,797	1,394,821	11,657,145	3,124,082	10,599,962	243,902,730
감가상각누계액	-	(16,770,826)	(3,420,377)	(895,045)	(9,754,002)	(1,755,201)	-	(32,595,451)
기초장부금액	117,109,375	41,411,722	38,414,420	499,776	1,903,143	1,368,881	10,599,962	211,307,279
취득	78,379	147,670	-	145,491	245,132	964,238	10,461,564	12,042,474
처분	-	(1,358,610)	-	-	(2,146)	-	-	(1,360,756)
대체	852,874	2,367,482	10,055,577	(1,540)	(11,048)	-	(13,275,934)	(12,589)
감가상각비	-	(1,488,763)	(2,688,832)	(190,348)	(718,820)	(1,164,987)	-	(6,251,750)
기타(주2)	(11,619)	(12,865)	411,321	2,638	10,004	-	466,315	865,794
기말장부금액	118,029,009	41,066,636	46,192,486	456,017	1,426,265	1,168,132	8,251,907	216,590,452
기말취득원가	118,029,009	58,821,882	52,309,474	1,430,472	5,147,239	2,977,377	8,251,907	246,967,360
감가상각누계액	-	(17,755,246)	(6,116,988)	(974,455)	(3,720,974)	(1,809,245)	-	(30,376,908)
기말장부금액	118,029,009	41,066,636	46,192,486	456,017	1,426,265	1,168,132	8,251,907	216,590,452

(주1) 전기말 현재 사용권자산 1,168,132천원은 차량운반구 1,039,876천원, 건물 128,256천원으로 구성되어 있습니다.

(주2) 기타 차이 내역은 환율변동분입니다.

(2) 당기 중 사용권자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	1,168,132	1,368,881
증가	1,315,199	964,238
취득	1,315,199	964,238
감소	(1,018,487)	(1,164,987)
감가상각	(1,018,487)	(1,164,987)
기말	1,464,844	1,168,132

(3) 당기 중 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산 감가상각비	1,018,487	1,164,987
건물	317,494	482,291
차량운반구	700,993	682,696
단기리스자산 관련비용	7,700,008	4,864,558
소액리스자산 관련비용	884,446	848,520
리스부채이자비용	75,236	44,831

(4) 담보로 제공된 자산

당기말 현재 장부금액 147,804,246천원의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보(담보설정액 : 48,000,000천원)와 외화지급보증(담보설정액 : USD 48,000,000, JPY 324,240,000)으로 제공되고 있습니다.(주석 16 참고)

당기말 현재 장부금액 2,505,752천원의 태양광설비가 차입금에 대한 담보(담보설정액 : 4,325,000천원)로 제공되고 있습니다.(주석 16 참고) 태양광설비에 가입된 보험(부보금액 5,053,000천원)에 대해 보험 근질권이 설정되어 있습니다.

당기말 현재 장부금액 9,056,260천원의 ESS설비가 차입금에 대한 담보(담보설정액 : 13,000,000천원)로 제공되고 있습니다.(주석 16 참고) ESS설비에 가입된 보험(부보금액 10,000,000천원)에 대해 보험 근질권이 설정되어 있습니다.

당기말 현재 장부금액 VND 702,710,193,411의 태양광설비가 차입금에 대한 담보로 제공되고 있습니다.(주석 16 참고) 태양광설비에 가입된 보험 USD 33,970,000에 대해 보험 근질권이 설정되어 있습니다.

13. 투자부동산

(1) 당기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초취득원가	635,583	635,583
취득	-	-
기말장부금액	635,583	635,583

#### 14. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	회원권	소프트웨어	영업권(주1)	합 계
취득원가					
기초금액	857,695	4,634,759	2,994,700	1,466,864	9,954,018
취득	-	-	327,200	3,980,133	4,307,333
처분	-	(511,000)	-	-	(511,000)
손상	-	(148,742)	-	(1,211,288)	(1,360,030)
기말금액	857,695	3,975,017	3,321,900	4,235,709	12,390,321
상각누계액 및 손상차손누계액					
기초금액	652,674	-	2,889,387	-	3,542,061
무형자산상각비	42,885	-	119,733	-	162,618
기말금액	695,559	-	3,009,120	-	3,704,679
장부금액					
기초금액	205,021	4,634,759	105,314	1,466,864	6,411,958
기말금액	162,136	3,975,017	312,780	4,235,709	8,685,642

(주1) VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A. 인수로 인한 영업권 1,211,288천원 손상차손을 인식하였습니다. 당기 DOHWA POLSKA Spk 인수로 신규 영업권 3,980,133천원 취득하였습니다.

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	회원권	소프트웨어	영업권(주1)	합 계
취득원가					
기초금액	980,381	4,123,759	2,994,700	1,466,864	9,565,704
취득	-	511,000	-	-	511,000
처분	(101,424)	-	-	-	(101,424)
대체	(21,262)	-	-	-	(21,262)
기말금액	857,695	4,634,759	2,994,700	1,466,864	9,954,018
상각누계액 및 손상차손누계액					
기초금액	732,471	-	2,814,387	-	3,546,858
무형자산상각비	42,885	-	75,000	-	117,885
처분	(101,420)	-	-	-	(101,420)
기타(주2)	(21,262)	-	-	-	(21,262)
기말금액	652,674	-	2,889,387	-	3,542,062
장부금액					
기초금액	247,910	4,123,759	180,313	1,466,864	6,018,846
기말금액	205,021	4,634,759	105,314	1,466,864	6,411,958

(주1) VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.인수로 인한 영업권 1,211,288천원, 영덕 동대산 인수로 인한 영업권 255,576천원이 포함되어 있습니다.

(주2) 기타 차이 내역은 환율변동분입니다.

(2) 당기 및 전기 중 영업비용으로 인식한 기술개발비는 각각 17,590,066천원 및 17,962,858천원 입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	24,356,524	406,578	17,050,479	-
초과청구공사	157,500,565	-	136,703,063	-
미지급비용	60,515,083	-	46,169,801	-
합 계	242,372,172	406,578	199,923,343	-

16. 차입금

(1) 보고기간말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	490,353	-	527,527	-
장기차입금	12,427,273	44,170,555	2,302,786	32,266,328
합 계	12,917,626	44,170,555	2,830,313	32,266,328

(2) 보고기간말 현재 차입금의 상세 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구 분	차입처	이자율(%)	만 기	금 액	
				당기말	전기말
단기차입금	(주)한국남방개발	4.60%	2024-12-31	USD 220,000	USD 220,000
	ESONDI	2.10%	2024-12-31	PEN 569,239	PEN 724,345
단기차입금 합계				USD 220,000	USD 220,000
				PEN 569,239	PEN 724,345
장기차입금	한국농어촌공사	2.00%	2038-12-15	3,000,000	-
	KB국민은행	1Y MOR+1.06%	2025-11-01	20,000,000	-
	기업은행	4.80%	2031-03-31	1,302,000	1,456,000
		4.70%	2031-12-31	1,232,000	1,364,000
	(주)그린이에스에스제일차	3.20%	2024-09-30	10,000,000	10,000,000
	Shinhan Bank	3M SOFR+3.00%	2036-10-05	USD 14,432,000	USD 15,233,000
	Shinhan Bank Vietnam LTD	MFC+2.68%	2036-10-05	VND 42,566,152,390	VND 44,371,207,799
유동성 장기차입금 합계				10,297,000	308,000
				USD 838,000	USD 801,000
				VND 1,952,406,871	VND 1,805,055,409
장기 차입금 합계				25,237,000	12,512,000
				USD 13,594,000	USD 14,432,000
				VND 40,613,745,519	VND 42,566,152,390
합계				35,534,000	12,820,000
				USD 14,652,000	USD 15,233,000
				VND 42,566,152,390	VND 44,371,207,799
				PEN 569,239	PEN 724,345

(3) 당기말 현재 차입금과 관련하여 연결회사가 차입처에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

담보제공자산	담보제공처	담보설정금액	제공사유
토지, 건물 (강남구 삼성로 438)	KEB하나은행	48,000,000	약정한도
		USD 24,000,000	외화지급보증
	신한은행	USD 12,000,000	외화지급보증
		JPY 324,240,000	외화지급보증
	농협은행	USD 12,000,000	외화지급보증
우진에너지 1호 태양광 설비	기업은행	2,257,000	PF대출
우진에너지 3호 태양광 설비		2,068,000	
도화에너지1호 ESS 설비	그린이에스에스제일차(주)	13,000,000	
베트남 꽁빈 레뚜이 태양광 설비	Shinhan Bank	USD 16,000,000	
	Shinhan Bank Vietnam LTD	VND 46,047,330,679	
합 계		65,325,000	
		USD 64,000,000	
		JPY 324,240,000	
		VND 46,047,330,679	

## 17. 기타금융부채

(1) 보고기간 말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	20,000	-	-	20,000
리스부채	937,199	562,257	673,002	514,806
선수금(주)	-	6,698,193	-	6,698,193
합계	957,199	7,260,450	673,002	7,232,999

(주) 장기선수금 6,698,193천원은 수도권광역철도(GTX) A노선 민간투자사업 실시협약에 따라 주식회사 에스지레일 출자금을 부산은행(신한 BNPP 에스지레일 사모투자신탁)에 매도 계약을 체결하고, 매매 대금의 50%를 계약금으로 수령한 내역입니다.

(2) 당기 및 전기 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	연이자율	최소리스료	당기말
건물	1.65~5.37%	342,755	333,854

차량운반구	1.57~5.79%	1,233,646	1,165,602
합계		1,576,401	1,499,456

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	연이자율	최소리스크	전기말
건물	1.65~5.37%	133,164	130,666
차량운반구	1.57~5.79%	1,116,560	1,057,141
합계		1,249,724	1,187,807

## 18. 기타부채

보고기간 말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	2,278,314	-	1,713,787	-
부가세예수금	10,990,328	-	7,585,012	-
선수금	4,302,688	-	168,389	-
합 계	17,571,330	-	9,467,188	-

## 19. 퇴직급여제도

### (1) 확정기여형 퇴직급여제도

연결회사는 종업원을 위해 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 연결회사의 의무는 별개의 기금에 고정 기여금을 납부하는 것이며, 종업원이 향후 지급받을 퇴직급여액은 기금 등에 납부한 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정됩니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결회사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결회사가 당기 및 전기 중 인식한 비용은 각각 7,441,654천원 및 6,659,164천원입니다.

### (2) 확정급여형 퇴직급여제도

연결회사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

1) 보고기간말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결회사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	5.16%	5.90%
기대임금상승률	5.14%	5.13%

2) 보고기간 말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결회사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	47,354,029	40,506,589
사외적립자산의 공정가치	(58,452,832)	(53,469,475)
소 계	(11,098,803)	(12,962,886)

3) 당기 및 전기의 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기초	40,506,589	(53,469,475)	(12,962,886)
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	6,153,291	-	6,153,291
이자비용(이자수익)	2,311,826	(3,076,134)	(764,308)
소 계	8,465,117	(3,076,134)	5,388,983
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	695,657	695,657
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(1,753)	-	(1,753)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	3,414,093	-	3,414,093
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	313,054	-	313,054
소 계	3,725,393	695,657	4,421,050
기여금	-	(8,000,000)	(8,000,000)
제도에서 지급한 금액	(5,343,070)	5,397,120	54,050
기말	47,354,029	(58,452,832)	(11,098,803)

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기초	46,653,794	(49,087,964)	(2,434,170)
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	7,174,887	-	7,174,887
이자비용(이자수익)	1,630,430	(1,717,657)	(87,227)
소 계	8,805,317	(1,717,657)	7,087,660
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	872,752	872,752
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	-	-
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(11,260,103)	-	(11,260,103)
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	1,853,573	-	1,853,573
소 계	(9,406,530)	872,752	(8,533,778)
기여금	-	(9,000,000)	(9,000,000)
제도에서 지급한 금액	(5,545,992)	5,463,394	(82,597)
기말	40,506,589	(53,469,475)	(12,962,886)

4) 보고기간 말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
채무상품	58,452,832	53,469,475

5) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 1% 변동	(4,523,089)	5,100,810
기대임금상승률의 1% 변동	5,348,342	(4,655,229)

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
-----	-----	-----

할인율의 1% 변동	(3,758,865)	4,372,556
기대임금상승률의 1% 변동	4,462,268	(3,894,221)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

6) 연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 85억원 입니다. 또한 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 10.83년 입니다

20. 자본금

(1) 보고기간 말 현재 연결회사의 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	120,000,000주	120,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식의 수	33,720,000주	33,720,000주
자본금	16,860,000	16,860,000

(2) 당기 및 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기			전기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초	33,720,000	(424,175)	33,295,825	33,720,000	(424,175)	33,295,825
자기주식취득	-	-	-	-	-	-
기말	33,720,000	(424,175)	33,295,825	33,720,000	(424,175)	33,295,825

21. 기타불입자본

(1) 보고기간 말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	33,765,910	33,765,910
자기주식	(2,798,463)	(2,798,463)
자기주식처분이익	156,022	156,022
합 계	31,123,469	31,123,469

(2) 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	주식수(주)	장부금액	주식수(주)	장부금액
기초	424,175	2,798,463	424,175	2,798,463
매입	-	-	-	-

기말	424,175	2,798,463	424,175	2,798,463
----	---------	-----------	---------	-----------

## 22. 이익잉여금

(1) 보고기간말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금		
이익준비금(주1)	8,625,568	8,625,568
기업발전적립금(주2)	10,300,000	10,300,000
임의적립금		
기업발전적립금(주2)	84,503,338	84,503,338
기업합리화적립금(주3)	8,032,154	8,032,154
임의적립금	36,677	36,677
미처분이익잉여금(주4)	119,145,828	111,226,193
합 계	230,643,565	222,723,930

(주1) 상법상 연결회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(주2) 연결회사는 과거 법인세법상 규정인 적정유보초과소득에 대한 법인세 부담을 감소시키기 위해 기업발전적립금을 적립하였으나, 관련 법령이 삭제됨에 따라 이월결손금의 보전 및 자본전입 외에는 처분이 제한되어 있는 법령 삭제 전 적립금은 법정적립금으로 계상하고 있으며, 처분제한이 없는 법령 삭제 후 적립금은 임의적립금으로 계상하고 있습니다.

(주3) 연결회사는 2002년까지 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 계상하였으며, 동 적립금은 이월결손금의 보전 및 자본전입에만 사용될 수 있었습니다. 그러나, 2002년에 조세특례제한법이 개정되었으며, 동 개정시에 관련조항이 삭제됨으로 인하여 기업합리화적립금은 임의적립금으로 변경 되었습니다.

(주4) 미처분이익잉여금 중 11,600천원은 과거 자산재평가법에 의한 자산재평가에서 발생한 재평가차익으로, 연결회사는 동 재평가차익을 미처분이익잉여금으로 계상하고 있습니다. 동 재평가차익은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본 전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

## 23. 기타자본구성요소

(1) 보고기간 말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄인식공정가치금융자산평가이익	(6,070,550)	(5,197,286)
해외사업환산손익누계액	440,061	355,713
지분법자본변동	90,826	44,385
합 계	(5,539,663)	(4,797,189)

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	(4,797,189)	(6,061,032)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(1,104,000)	1,305,600
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익 법인세 효과	230,736	(272,870)
해외사업환산손익 증감	84,349	188,783
지분법자본변동 증감	46,441	42,330
기말	(5,539,663)	(4,797,189)

## 24. 주요 건설형 계약의 내역

당기 및 전기의 연결회사의 주요 건설형 계약과 관련된 내용은 다음과 같습니다.

### (1) 건설형 계약금액의 변동 내역

(당 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	기초 계약잔액	신규계약액	추가·변경액	계약취소	공사수익 인식액	기말 계약잔액
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,831건	714,462,760	493,976,612	47,310,050	(25,337,890)	(376,453,555)	853,957,977
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 52건	395,464,568	81,379,329	(9,028,414)	(42,145,039)	(27,621,318)	398,049,126
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 27건	297,447,025	59,834,000	(4,066,462)	(45,500,000)	(23,506,537)	284,208,026
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 517건	270,852,621	120,433,782	28,841,192	-	(118,323,468)	301,804,127
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 28건	27,340,672	7,197,290	4,127,863	-	(19,568,444)	19,097,381
합 계		1,705,567,646	762,821,013	67,184,229	(112,982,929)	(565,473,322)	1,857,116,637

(전 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	기초 계약잔액	신규계약액	추가·변경액	계약취소	공사수익 인식액	기말 계약잔액
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역 외 2,706건	612,746,799	417,989,157	20,298,212	(2,764,545)	(333,806,864)	714,462,759
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 55건	465,867,530	88,916,519	(79,587,696)	(51,910,593)	(27,821,192)	395,464,568
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 30건	404,876,369	88,792,947	(124,027,965)	-	(72,194,326)	297,447,025
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 496건	247,486,420	106,146,274	23,075,316	-	(105,855,389)	270,852,621
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 34건	17,624,043	17,464,645	258,057	-	(8,006,073)	27,340,672
합 계		1,748,601,161	719,309,543	(159,984,076)	(54,675,138)	(547,683,844)	1,705,567,646

### (2) 공사손익과 초과청구공사 및 미수금의 내역

(당 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	누적 공사원가	누적 공사수익	누적 공사이익	초과청구공사	매출채권/미청구공사		
						매출채권(주)	미청구공사(주)	합 계
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,831건	789,282,947	1,075,224,758	285,941,811	115,639,226	30,388,435	69,402,543	99,790,977
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 52건	64,656,673	76,831,777	12,175,103	910,216	539,402	5,035,937	5,575,338
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 27건	355,783,836	347,314,532	(8,469,305)	9,783,496	-	2,584,015	2,584,015
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 517건	350,648,813	483,637,807	132,988,994	31,166,663	4,619,351	29,729,812	34,349,163
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 28건	25,739,259	28,472,055	2,732,796	876,133	1,169,173	3,914,661	5,083,834
합 계		1,586,111,528	2,011,480,929	425,369,399	158,375,734	36,716,361	110,666,968	147,383,327

(주) 대손충당금 차감 후 금액입니다.

(전 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	누적 공사원가	누적 공사수익	누적 공사이익	초과청구공사	매출채권/미청구공사		
						매출채권(주)	미청구공사(주)	합계
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역 외 2,706건	746,937,552	1,037,601,263	290,663,711	106,770,850	17,408,219	60,727,098	78,135,318
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 55건	62,200,889	71,835,786	9,634,897	646,651	442,750	2,911,758	3,354,508
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 30건	378,495,020	375,684,676	(2,810,343)	2,902,347	241,560	6,379,864	6,621,424
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 496건	344,212,020	470,802,200	126,590,180	25,661,308	1,684,689	29,436,928	31,121,616
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 34건	16,405,993	17,314,461	908,468	721,907	-	727,609	727,609
합계		1,548,251,473	1,973,238,386	424,986,913	136,703,063	19,777,218	100,183,257	119,960,475

(주) 대손충당금 차감 후 금액입니다.

(3) 당기말 현재 전기말 진행 중이었던 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사/초과청구공사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분 (주)	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사/초과청구공사에 미치는 영향
설계	10,129,633	404,989	9,724,644	404,989
EPC	(2,522)	236,929	(239,451)	236,929
CM	8,568,466	393,930	8,174,535	393,930
건설	1,559,643	935,469	624,174	935,469
합계	20,255,220	1,971,317	18,283,902	1,971,317

(주) 당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기 말까지의 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약금액과 총계약원가 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(4) 공사손실충당부채

보고기간말 현재 진행 중인 용역들로부터 전 기간에 걸쳐 손실이 예상되어 공사손실충당부채를 계상한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	용역명	당기말	전기말
설계	부평동-장고개간 도로개설공사(3차)실시설계용역 등	538,682	344,558
O&M	료마 태양광발전사업 관리운영위탁계약 등	-	260,517
CM	현풍하수처리장(2단계) 전면책임(통합)관리 등	117,232	13,251
건설	문산호(LST) 전기관 선미부 보강,보수공사	8,786	8,786
합 계		664,700	627,112

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

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성기한	진행률	미청구공사		매출채권	
				총액	대손충당금	총액	대손충당금
OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역	2005-10-11	2028-08-11	82.44%	1,159,784	-	-	-
페루 리마 메트로 2호선 시공관리 사업	2015-03-21	2025-06-20	78.18%	4,634,127	-	-	-
일본 이바라키현 카시마 태양광발전소 건설사업	2017-11-30	2024-06-30	88.42%	-	-	-	-
강릉 강동 바이오매스 발전사업 EPC 건설공사	2018-11-15	2024-09-30	100.00%	2,490,445	2,490,445	-	-
모리오카 태양광발전사업 건설공사	2019-06-28	2023-12-31	100.00%	-	-	-	-
니시고 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2024-03-31	95.51%	1,952,021	-	-	-
이나와시로 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2024-03-31	91.10%	71,929	-	-	-
유후 다카오 메가솔라파크 사업 건설공사	2021-02-26	2024-09-30	92.41%	-	-	-	-
SP1 하쓰카이치 태양광 발전사업 건설공사	2021-05-20	2023-12-31	97.97%	-	-	-	-
만노 메가 태양광발전 사업 건설공사	2022-01-21	2024-09-30	88.71%	-	-	-	-
폴란드 고속철도 PR7 기본설계	2023-06-19	2030-11-19	11.51%	2,371,906	-	-	-
수도권광역급행철도(GTX) B노선 민간투자사업 실시설계	2023-11-14	2031-06-30	23.74%	-	-	12,264,054	-
화성 석포리 폐기물최종처리시설 조성공사	2023-12-28	2026-12-27	0.00%	-	-	-	-

25. 영업수익, 영업비용 및 비용의 성격별 분류

(1) 당기 및 전기 중 연결회사의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
용역수익	522,627,245	468,989,028
건설수익	44,588,101	79,128,652
전력판매수익	6,097,209	6,303,685
ESS수익	1,678,145	1,402,887
합 계	574,990,700	555,824,252

(2) 당기 및 전기 중 연결회사의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여및상여	203,842,239	183,243,844
퇴직급여	12,836,844	13,746,824
복리후생비	26,387,107	23,386,842
외주비	174,713,359	216,332,803
지급수수료	51,429,147	39,492,772
감가상각비	6,218,316	6,251,749
무형자산상각비	162,618	117,885
임차관리비	8,282,415	6,922,879
차량유지비	5,079,072	4,636,879
보험료	7,556,597	7,466,099
여비교통비	8,506,372	7,728,839
접대비	844,120	863,929
해외개척사업비	5,779,638	4,126,916
대손상각비	392,207	(71,757)
미청구공사대손상각비	3,489,763	783,998
세금과공과	16,156,184	14,236,296
교육훈련비	849,060	613,661
도서인쇄비	4,273,501	4,164,255
회의비	7,636,083	6,500,155
광고선전비	182,888	183,118
소모품비	4,096,376	2,109,754
공사손실비	37,589	(1,715,947)
재료비	4,347,235	2,762,562

합계	553,098,730	543,884,355
----	-------------	-------------

(3) 연결회사는 매출원가와 판관비를 구분하여 표시하지 않으므로 영업비용의 내역이 비용의 성격별 분류 금액과 동일합니다.

## 26. 금융이익 및 금융원가

(1) 당기와 전기 중 발생한 금융이익의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	3,103,039	1,189,280
배당금수익	352,212	13,222
합 계	3,455,251	1,202,502

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
차입금 이자비용	2,877,160	1,600,100
리스 이자비용	75,236	44,831
합 계	2,952,396	1,644,931

(3) 당기 및 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별로 분석한 금융이익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
금융자산		
현금및현금성자산	381,408	223,075
대여금	2,595,722	932,230
단기금융상품	122,783	45,881
당기손익-공정가치측정금융자산	355,338	1,316
소 계	3,455,251	1,202,502
금융부채		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(2,952,396)	(1,644,931)
소 계	(2,952,396)	(1,644,931)

## 27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 발생한 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
수입임대료	24,000	-
외환차익	1,508,289	1,285,962
외화환산이익	-	1,988,527
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	939,651	1,084,024
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	1,359
유형자산처분이익	181,124	-
건물관리수익	54,057	47,806
기타수익	1,039,084	1,240,304
잡이익	5,208,962	2,226
합 계	8,955,167	5,650,208

(2) 당기와 전기 중 발생한 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
외환차손	2,095,342	2,228,527
외화환산손실	7,660	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	76,776	193,175
당기손익-공정가치금융자산처분손실	276,100	318,849
유형자산처분손실	-	1,359,140
무형자산처분손실	11,000	4
무형자산손상차손	148,743	-
영업권손상차손	1,211,288	-
보상비	-	417,673
기부금	184,356	115,254
잡손실	48,153	682,894
기타의대손상각비	-	7,540,980
지원사업비용	482,773	471,331
합 계	4,542,191	13,327,827

28. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세비용		
법인세부담액(법인세추납액·환급액 포함)	5,304,458	4,222,879
이연법인세비용		
일시적차이 증감으로 인한 이연법인세 변동액	(1,164,352)	(830,044)
자본에 직접 반영된 이연법인세	1,154,735	(2,056,430)
법인세비용	5,294,841	1,336,405

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	26,038,829	2,914,383
적용세율에 따른 법인세비용	5,552,970	619,164
조정사항		
비과세수익으로 인한 효과	(26,705)	(7,520)
비공제비용으로 인한 효과	213,210	175,184
세액공제 및 감면으로 인한 효과	(477,334)	(367,542)
기타	32,700	917,118
법인세비용	5,294,841	1,336,405
유효세율	20.33%	45.86%

(3) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역

당기 및 전기 중 연결회사의 일시적차이의 증감내역 및 보고기간 말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	당기손익	기타포괄손익	기 말
순확정급여부채	7,995,142	495,819	923,999	9,414,960
대손충당금	1,074,820	742,626	-	1,817,446
공사손실충당부채	131,065	7,856	-	138,921
당기손익인식공정가치금융 자산 평가손익	(2,442,459)	(220,715)	-	(2,663,174)

기타포괄손익인식공정가치금융 자산평가손익	1,396,455	-	230,736	1,627,191
연차수당	1,296,424	118,793	-	1,415,217
유형자산처분손실	428,086	-	-	428,086
차입원가	52,518	-	-	52,518
사외적립자산	(7,995,142)	(1,419,818)	-	(9,414,960)
미수수익	(76,679)	59,373	-	(17,306)
감가상각비	84,114	11,507	-	95,621
소송충당부채	285,496	(6,379)	-	279,117
업무용승용차 감가상각비	105,866	(19,761)	-	86,105
리스부채	248,253	65,135	-	313,388
사용권자산	(244,139)	(62,013)	-	(306,152)
성과급	542,302	109,669	-	651,971
기타	128,224	-	-	128,224
잡손실	3,305,765	79,580	-	3,385,345
직원복지충당부채	16,553	47,945	-	64,498
연결내부거래효과	779,958	(76,320)	-	703,638
합 계	7,112,622	(66,703)	1,154,735	8,200,654

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	당기손익	기타포괄손익	기 말
순확정급여부채	9,617,886	160,816	(1,783,560)	7,995,142
대손충당금	994,434	80,386	-	1,074,820
공사손실충당부채	515,472	(384,407)	-	131,065
당기손익인식공정가치금융 자산 평가손익	(2,355,156)	(87,303)	-	(2,442,459)
기타포괄손익인식공정가치금융 자산평가손익	1,757,184	(87,859)	(272,870)	1,396,455
연차수당	1,286,450	9,974	-	1,296,424
유형자산처분손실	450,617	(22,531)	-	428,086
차입원가	55,282	(2,764)	-	52,518
사외적립자산	(9,617,886)	1,622,744	-	(7,995,142)
미수수익	(42,444)	(34,235)	-	(76,679)
감가상각비	83,412	702	-	84,114
소송충당부채	300,522	(15,026)	-	285,496
업무용승용차 감가상각비	96,423	9,443	-	105,866
리스부채	305,016	(56,763)	-	248,253
사용권자산	(301,153)	57,014	-	(244,139)
성과급	792,635	(250,333)	-	542,302
기타	134,973	(6,749)	-	128,224
잡손실	1,472,122	1,833,643	-	3,305,765
직원복지충당부채	-	16,553	-	16,553
연결내부거래효과	736,789	43,169	-	779,958
합 계	6,282,578	2,886,474	(2,056,430)	7,112,622

(4) 자본에 직접 부가되거나 차감된 당기법인세부담액과 이연법인세의 내역

당기 및 전기중 자본에 직접 가감된 당기 법인세부담액과 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

항 목	당 기	전 기
자본에 직접 가감된 이연법인세		
기타포괄손익인식공정가치측정금융 자산평가손익	230,736	(272,870)
순확정급여부채 보험수리적손익	923,999	(1,783,560)
합 계	1,154,735	(2,056,430)

## 29. 주당이익

### (1) 기본주당이익

기본주당이익은 당기순이익을 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(A)	20,743,987,999	1,577,978,719
가중평균유통보통주식수(B)	33,295,825주	33,295,825주
기본주당이익(A/B)	623	47

연결회사는 보고기간말 현재 잠재적 보통주를 보유하고 있지 아니하므로 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

### 30. 우발부채 및 주요 약정사항

#### (1) PF관련 우발부채

##### 1) 부동산 PF 우발부채 종합 요약표

연결회사는 보고기간 말에 PF와 관련한 71,900 백만원, JPY 20,474,869,369 (전기말 JPY19,849,898,019)의 신용보강을 제공하고 있습니다.

한편, 전기말 현재 회사의 우발부채로 계상되었으나 당기 충당부채로 전환된 금액은 없습니다.

기타사업과 관련한 PF 우발부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원, 외화 각 1단위)

구분	종류	보증한도	보증금액	대출잔액							전기
				당기	만기구분					3년 초과	
					3개월이내	3개월초과 6개월 이 내	6개월초과 1년 이 내	1년 초과 2년 이 내	2년 초과 3년 이 내		
기타사 업	본PF	148,000	71,900	71,900	-	-	-	2,100	16,998	52,802	-
기타사 업	본PF	JPY 22,823,869,369	JPY 20,474,869,369	JPY 20,264,869,369	-	JPY 604,369,369	JPY 321,000,000	JPY 792,000,000	JPY 1,072,000,000	JPY 17,475,500,000	JPY 19,849,898,019

2) 부동산 PF(대출) 보증 세부 내역

보고기간 말 현재 6건의 기타사업 관련 PF(대출) 보증 내역은 아래와 같습니다. PF 보증관련 일부 약정에는 차주가 금융계약에 따라 지급하여야 할 금액을 지급하지 아니한 경우, 시공사 또는 차주에게 부도사유가 발생하는 경우, 시공사의 신용등급이 하락하는 경우등이 발생 시 당기말 71,900 백만원, JPY 20,264,869,369 (전기말 JPY 19,849,898,019)의 기한이익 상실 사유가 있습니다.

(단위 : 백만원, 외화 각 1단위)

사업지역	사업장구분	PF 종류	신용보증 종류	보증한도 (잔액)	부담률	보증금액 (연결회사)	채무자		대출잔액		대출기간	만기일	유형	책임준공액정금액
							채무자명	특수관계 여부	당기	전기				
경북 경주시	열분해설비	본PF	자금보증 및 채무인수 약정	43,000	49%	20,400	㈜ 에코테크놀로지	부	20,400	-	2023.11 ~ 2031.08	2031.0 8	PF Loan	43,000
경기 화성시	매립장	본PF	자금보증 및 채무인수 약정	105,000	100%	51,500	(주)케이이에스환경개발	부	51,500	-	2023.12 ~ 2034.12	2034.1 2	PF Loan	105,000
일본 후쿠시마 현	태양광발전시 설	본PF	사업권인수	JPY 9,382,500,000	100%	JPY 8,932,500,000	합동회사 BluePower이나와시로	부	JPY 8,722,500,000	JPY 8,932,500,000	2019.10 ~ 2040.10	2040.1 0	PF Loan	JPY 9,382,500,000
일본 미야기현	태양광발전시 설	본PF	연대보증	JPY 3,644,000,000	100%	JPY 1,745,000,000	합동회사 Blue Power Sendai Okura	부	JPY 1,745,000,000	JPY 1,595,000,000	2022.12 ~ 2039.11	2039.1 1	PF Loan	JPY 3,644,000,000
일본 오이타현	태양광발전시 설	본PF	사업권인수	JPY 4,226,000,000	100%	JPY 4,226,000,000	합동회사 Blue Power 오이타 키즈 키1	부	JPY 4,226,000,000	JPY 4,226,000,000	2022.08 ~ 2040.02	2040.0 2	PF Loan	JPY 4,226,000,000
일본 키가와현	태양광발전시 설	본PF	사업권인수 및 채무인수 약정	JPY 5,571,369,369	100%	JPY 5,571,369,369	합동회사 만노마루기메태양광발전 스	부	JPY 5,571,369,369	JPY 5,096,398,019	2022.06 ~ 2036.12	2036.1 2	PF Loan	JPY 5,571,369,369
합계				148,000		71,900			71,900	-				148,000
				JPY		JPY				JPY	JPY			
				22,823,869,369		20,474,869,369			20,264,869,369	19,849,898,019				22,823,869,369

3) 부동산 PF 책임준공 약정

연결회사는 보고기간말 현재 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 책임준공 미이행시조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다.

(단위 : 건, 백만원, 외화 각 1단위)

구분	당기				전기			
	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액
기타사업	6	JPY 14,166,900,000	JPY 22,823,869,369	JPY 20,264,869,369	6	JPY 17,233,700,000	JPY 27,796,898,019	JPY 25,087,898,019
		59,834	148,000	71,900				

(2) 기타 우발부채 및 주요 약정사항

1) 기타 우발부채 종합 요약

연결회사는 보고기간 말에 아래와 같이 보증보험회사 등에 보험을 가입하거나 보증서를 발급하는 방식 등으로 현재 발주처 등에 대하여 아래와 같이 이행보증 및 하자보증 등 지급보증을 제공하거나 제공 받고 있습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

종합요약표						
구분	피보증처명	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
제공한 지급보증	한국농어촌공사외	지급보증외	5,250,000	5,000,000	신한은행외	부,여
	한국종합기술외	지급보증외	798,396,513	332,733,600	엔지니어링공제조합외	부,여
제공받은 지급보증	발주처	지급보증	6,923,100	6,923,100	하나은행외	부
			USD 88,076,058	USD 67,119,240	하나은행외	부
			JPY 1,312,262,056	JPY 1,312,262,056	하나은행외	부
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	하나은행외	부
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	하나은행외	부	
		이행보증	802,276,421	263,520,107	서울보증보험외	부
		지급보증	395,263,580	343,122,650		부
		계약보증	3,547,181	3,145,701	건설공제조합	부
		하자보수보증	735,796	735,796		부
		선급금보증	5,492,565	5,492,565		부
하도급대금지급보증외	2,571,396	2,403,376	부			
합계			2,020,456,552	963,076,895		
			USD 88,076,058	USD 67,119,240		
			JPY 1,312,262,056	JPY 1,312,262,056		
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000		
			PLN 13,378,205	PLN 13,378,205		

2) 제공한 지급보증의 상세내역

(단위: 천원)

피보증처	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
한국농어촌공사	지급보증	3,150,000	3,000,000	신한은행	부
농업회사법인 인위티솔루션 주식회사	지급보증	2,100,000	2,000,000	한국농어촌공사	여
천안엔바이로 주식회사	보증보험	445,743	445,743	서울보증보험	부
(주)건화	이행보증	89,135,760	4,179,465	엔지니어링공제조합	여
	지급보증	33,425,910	-		
(주)경화엔지니어링	이행보증	13,013,821	134,035		여
	지급보증	4,880,183	-		
(주)한국종합기술	이행보증	398,762,064	131,014,654		부
	지급보증	199,381,032	171,697,595		
(주)한국종합기술	이행보증	37,764,000	22,389,629	건설엔지니어링공제조합	부
	지급보증	18,882,000	166,480		
한일개발(주)	계약보증	2,706,000	2,706,000	건설공제조합	부
합계		803,646,513	337,733,601		

3) 제공받은 지급보증의 상세내역

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

보증처	보증종류	보증한도	보증금액	특수관계자 여부
하나은행	지급보증	USD 40,000,000	USD 37,443,761	부
		USD 20,000,000	USD 19,692,448	부
		1,673,100	1,673,100	부
		USD 3,076,058	USD 3,076,058	부
		JPY 550,000,000	JPY 550,000,000	부
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	부
농협은행	지급보증	USD 15,000,000	JPY 1,312,262,056	부
신한은행	지급보증	5,250,000	5,250,000	부
		USD 10,000,000	USD 6,906,973	부
		JPY 270,200,000	JPY 270,200,000	부
서울보증보험	이행보증	11,749,261	11,749,261	부
엔지니어링공제조합	이행보증	714,999,160	187,678,816	부
	지급보증	357,499,580	323,479,152	부
건설엔지니어링공제조합	이행보증	75,528,000	64,092,030	부
	지급보증	37,764,000	19,643,498	부
건설공제조합	계약보증	3,547,181	3,145,701	부
	하자보수보증	735,796	735,796	부
	선급금보증	5,492,565	5,492,565	부
	하도급대금지급보증외	2,571,396	2,403,376	부
합 계		1,216,810,039	625,343,295	
		USD 88,076,058	USD 67,119,240	
		JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	

4) 연결회사는 동종업계 사업자 간에 발주처에 대한 상호계약이행보증을 제공하고 있는 바, 당분기말 현재 연결회사가 타사를 위하여 제공한 계약이행보증금액은 1,219,679천원이며, 타사로부터 제공받은 계약이행보증금액은 6,043,975천원입니다.

5) 당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 주요 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계류법원	원 고	피 고	사건내용	소송가액	진행상황
대전고등법원	대전광역시	연결회사 외 1	약정금청구	8,632,684	2심 진행중
창원지방법원 진주지원	대경건설	연결회사 외 2	구상금청구	1,950,353	1심 진행중
서울중앙지법	통영시 외 1	연결회사 외 3	손해배상	300,000	1심 진행중
서울중앙지법	수도권매립지	연결회사 외 2	대여금	500,000	1심 진행중
합 계				11,383,037	

연결회사는 상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 연결회사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

6) 당기말 현재 연결회사가 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각1단위)

금융기관	약정한도	실행금액	비 고
하나은행	50,000	-	외상매출채권 담보대출
	22,000,000	-	부동산 담보대출
	1,673,100	1,673,100	부동산 담보 원화지급보증
	USD 40,000,000	USD 37,443,761	부동산 담보 외화지급보증
	USD 20,000,000	USD 19,692,448	부동산 담보 외화지급보증
농협은행	USD 15,000,000	JPY 1,312,262,056	부동산 담보 외화지급보증
신한은행	USD 10,000,000	USD 6,906,973	부동산 담보 외화지급보증
국민은행	30,000,000	20,000,000	-
기업은행	2,257,000	1,302,000	PF대출
	2,068,000	1,232,000	PF대출
(주)그린이에스에스제일차	10,000,000	10,000,000	PF대출
Shinhan Bank	USD 16,000,000	USD 14,432,000	PF대출
Shinhan Bank Vietnam LTD	VND 46,047,330,679	VND 42,566,152,390	PF대출
합 계	68,048,100	34,207,100	
	USD 101,000,000	USD 78,475,182	
		JPY 1,312,262,056	
	VND 46,047,330,679	VND 42,566,152,390	

### 31. 특수관계자 거래

(1) 연결회사의 특수관계자 현황

구 분	특수관계자 명칭
관계기업	도화코테크홀딩스 주식회사, 농업회사법인 인위터솔루션 주식회사, Inwater Solution AGRO, 제주 시트러스피에프브이 주식회사
기타 특수관계자	(주)한조, (주)아리지, (주)경화엔지니어링, (주)건화, (주)아리지인터내셔널, Arij Corporation, Arij California LLC, Arij Moorpark L&D LLC, J.W.Management,LLC, 6th Harvard Investment,LLC, Anna's Oxford Investment,LLC,

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당 기				전 기		
		영업수익(주)	기타수익	영업비용	기타비용	영업수익(주)	기타수익	영업비용
기타 특수관계자	(주)건화	766,789	2,800	902,150	35,278	1,559,864	15,424	1,388,147
	(주)경화엔지니어링	80,096	-	1,528,868	-	31,000	-	1,379,299
	(주)아리지	1,727,291	43,675	275,651	-	679,800	46,286	266,378
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	-	19,899	-	-	-	14,700	-
	Inwater Solution AGRO	-	78,015	-	-	-	-	-
	제주시트러스피에프브이 주식회사	352,473	-	-	-	-	-	-
기타	주주 및 종업원	-	-	-	-	-	-	9,000
합 계		2,926,649	144,389	2,706,669	35,278	2,270,664	76,410	3,042,824

(주) 당기 및 전기의 진행기준으로 인식한 영업수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	당기	전기
(주)아리지	1,757,291	649,800
제주시트러스피에프브이 주식회사	297,622	-
합 계	2,054,913	649,800

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기말				전기말			
		매출채권(주)	기타채권	대여금	보증금	매출채권(주)	기타채권	대여금	보증금
기타 특수관계자	(주)건화	10,647	229	-	-	55,338	4,308	-	-
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	-	19,899	150,000	-	-	14,700	-	-
	Inwater Solution AGRO	-	76,374	3,030,090	-	-	-	-	-
기타	주주 및 종업원	-	-	706,223	-	-	-	710,623	10,000
합 계		10,647	96,502	3,886,313	-	55,338	19,008	710,623	10,000

(주) 당기 및 전기의 진행기준으로 인식한 미청구공사 및 초과청구공사 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	당기말		전기말	
	미청구공사	초과청구공사	미청구공사	초과청구공사
(주)아리지	-	-	-	30,000
제주시트러스트피에프브이 주식회사	11,494	66,345	-	-
합 계	11,494	66,345	-	30,000

(4) 당기 및 전기의 연결회사가 관계기업 및 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	명 칭	자금대여 거래		자금차입 거래		금융상품 거래		출자금	
		대 여	회 수	차 입	상 환	투 자	회 수	투 자	회 수
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	150,000	-	-	-	-	-	27,000	-
	Inwater Solution AGRO	3,030,090	-	-	-	-	-	-	-
	제주시트러스트피에프브이 주식회사	-	-	-	-	-	-	2,000,000	-
기타	주주 및 종업원	-	4,400	-	-	-	-	-	-
합 계		3,180,090	4,400	-	-	-	-	2,027,000	-

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	명 칭	자금대여 거래		자금차입 거래		금융상품 거래		출자금	
		대 여	회 수	차 입	상 환	투 자	회 수	투 자	회 수
기타	주주 및 종업원	-	76,400	-	-	-	-	-	-
합 계		-	76,400	-	-	-	-	-	-

(5) 특수관계자의 채무에 대한 대한 지급보증 등 제공내역

(당기말)

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구분	특수관계자명	당기말	보증처	보증기간	비고
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	2,100,000	한국농어촌공사	2023-12 ~ 2024-12	지급보증

(전기말)

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구분	특수관계자명	당기말	보증처	보증기간	비고
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	2,100,000	한국농어촌공사	2023-12 ~ 2024-12	지급보증

(6) 당기 및 전기의 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,445,173	1,643,390
퇴직급여	102,360	114,879
합계	1,547,533	1,758,269

32. 현금흐름표

연결회사는 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름표를 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다. 한편, 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산입니다.

(1) 보고기간 중 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기	전기
매출채권의 단기금융상품대체	534,965	533,389
리스자산과 관련된 리스부채의 증가	1,315,199	964,238
매각예정비유동자산의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 대체	-	13,395,385
대여금의 유동성 대체	1,253,819	-
차입금의 유동성 대체	-	2,302,786

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			당 기 말
			취득	환율변동	공정가치변동	
단기차입금	527,527	-	-	(37,173)	-	490,354
장기차입금	34,569,114	24,748,272	-	(2,719,559)	-	56,597,827
리스부채	1,187,808	(1,003,551)	1,315,199	-	-	1,499,456
재무활동으로부터의 총부채	36,284,449	23,744,721	1,315,199	(2,756,732)	-	58,587,637

### 33. 금융위험관리

#### (1) 금융위험요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 현금흐름 및 이자율 위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리는 연결회사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무회계팀에 의해 이루어지고 있습니다. 연결회사 재무회계팀은 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

#### 1) 시장위험

##### (가) 외환위험

연결회사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산 및 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	75,963,382	722,282	61,259,472	3,140,050
EUR	5,203,738	2,057,149	6,004,700	90,229
DZD	225,823	38,049	418,087	143,921
VND	10,818,463	48,281	11,039,318	24,570
IDR	2,721,121	200,360	1,453,418	-
INR	831,238	208,193	403,487	67,471

NPR	399	-	394	-
LKR	141,774	-	123,616	-
ETB	2,159	-	8,485	-
PKR	224,054	-	265,562	236,840
BOB	1,532,041	-	1,416,212	41,309
BDT	733,725	107,162	965,330	318,508
MZN	266,612	41,495	222,400	40,762
JPY	20,960,287	3,650,640	8,101,058	2,304,285
PEN	14,321,526	-	17,242,021	1,261,819
PHP	2,687,541	298,876	2,408,574	241,682
TZS	98,446	-	365,991	-
NIO	-	-	27,292	-
KES	47,454	-	106,041	59,575
UGX	14,468	-	40,363	-
UAH	174,141	12,052	34,923	17,263
KZT	396,143	28,794	417,098	-
PLN	4,524,128	442,596	-	-
합계	141,888,663	7,855,929	112,323,842	7,988,284

연결회사는 내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	7,524,111	(7,524,111)	5,811,942	(5,811,942)
EUR	314,659	(314,659)	591,447	(591,447)
DZD	18,777	(18,777)	27,417	(27,417)
VND	1,077,018	(1,077,018)	1,101,475	(1,101,475)
IDR	252,076	(252,076)	145,342	(145,342)
INR	62,305	(62,305)	33,602	(33,602)
NPR	40	(40)	39	(39)
LKR	14,177	(14,177)	12,362	(12,362)
ETB	216	(216)	848	(848)
PKR	22,405	(22,405)	2,872	(2,872)
BOB	153,204	(153,204)	137,490	(137,490)
BDT	62,656	(62,656)	64,682	(64,682)
MZN	22,512	(22,512)	18,164	(18,164)
JPY	1,730,964	(1,730,964)	579,677	(579,677)
PEN	1,432,153	(1,432,153)	1,598,020	(1,598,020)
PHP	238,867	(238,867)	216,689	(216,689)
TZS	9,845	(9,845)	36,599	(36,599)
NIO	-	-	2,729	(2,729)
KES	4,745	(4,745)	4,647	(4,647)
UGX	1,447	(1,447)	4,036	(4,036)
UAH	16,209	(16,209)	1,766	(1,766)
KZT	36,735	(36,735)	41,710	(41,710)
PLN	408,153	(408,153)	-	-
합계	13,403,274	(13,403,274)	10,433,555	(10,433,555)

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

#### (나) 가격위험

연결회사는 재무상태표상 기타포괄-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권은 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 시장성있는 지분증권에 대한 투자는 경영진의 판단에 따라 비경상적으로 이루어지고 있으며, 연결회사는 기본적으로 시장성 있는 지분증권에 대한 투자정책을 보유하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 기타포괄-공정가치측정 금융자산은 비상장주식으로서 공정가치의 변동이 자본으로 반영되고 있으므로, 지분상품의 가격 변동이 연결회사의 손익에 미치는 효과는 없습니다.

(다) 현금흐름 및 공정가치 이자율 위험

연결회사의 경우 이자부 자산이 중요하지 않기 때문에, 연결회사의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율로부터 실질적으로 독립적입니다.

연결회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

한편, 변동이자율로 차입한 차입금으로 인하여 연결회사는 아래와 같이 이자율변동에 따른 현금흐름변동위험에 노출되어 있습니다.

(단위 : 천원)	
구분	당기말
위험노출 차입금	40,975,376

연결회사는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 상기 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	1% 상승시		1% 하락시	
	손 익	순자산	손 익	순자산
당기말	(409,754)	(409,754)	409,754	409,754

## 2) 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

연결회사는 매출채권 및 기타채권에 대해 개별적 또는 집합적으로 손상차손 발생여부를 평가하여 과거의 대손 경험률에 근거하여 채권에 대한 충당금을 설정하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 보고기간말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	79,617,154	63,180,553
매출채권및기타채권	51,916,571	28,066,944
단기금융상품	11,016,849	2,830,771
장기금융상품	308,600	79,200
기타금융상품	33,047,926	19,509,631
합 계	175,907,100	113,733,648

### 3) 유동성 위험

유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다. 만기가 12개월 이내에 도래하는 잔액은 할인의 효과가 중요하지 아니하므로 장부금액과 동일합니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년초과
단기차입금(주)	503,438	-	-	-
장기차입금(주)	11,942,757	23,696,681	5,535,745	18,803,374
매입채무및기타채무	84,871,607	-	-	-
리스부채(주)	960,802	431,250	184,349	-
합계	98,278,604	24,127,931	5,720,094	18,803,374

(주) 차입금 등에 표시된 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함한 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년초과
단기차입금(주)	540,352	-	-	-
장기차입금(주)	2,464,229	362,302	11,784,134	21,157,010
매입채무및기타채무	63,220,280	-	-	-
리스부채(주)	686,104	342,659	220,961	-
합계	66,910,965	704,961	12,005,095	21,157,010

(주) 차입금 등에 표시된 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함한 금액입니다.

상기 외 관계기업 등에 제공한 지급보증계약 및 자금보충계약 등을 체결하고 있습니다. 따라서, 보증을 제공받은자가 지급의무를 이행하지 못할 경우 1년 이내에 추가적인 지급의무가 발생할 수도 있습니다(주석 30 참조). 연결회사 차입금 및 PF보증 일부는 연결회사의 신용등급이 일정수준 이하 하락하는 경우 즉시 상환을 요구 받을 수 있습니다. 연결회사는 해당 사건의 발생가능성이 높지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (2) 자본 위험 관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사의 자본구조는 차입금을 포함하는 부채, 현금 및 현금성자산, 주주에 귀속하는 자본으로 구성되어 있습니다. 연결회사의 자금담당은 수시로 자본구조를 검토하고 있으며, 이러한 검토의 일환으로써 연결회사는 자본조달비용과 각 자본항목과 관련된 위험성을 고려하고 있습니다.

보고기간 말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	330,735,949	255,273,457
자본	274,364,101	267,316,819
부채비율	120.55%	95.49%

### (3) 공정가치 추정

#### 1) 공정가치측정에 적용된 평가기법과 가정

금융자산 및 금융부채의 공정가치는 다음과 같이 결정합니다.

파생상품이 아닌 금융상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 금융상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 금융상품과 동일한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법에는 유사한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격 또는 관측 가능한 현행시장거래에서의 가격을 참고하거나 현금흐름할인방법 등 일반적으로 인정된 가격결정모형의 사용을 포함합니다.

파생상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 파생상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 파생상품과 동일한 파생상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법을 사용하여 파생상품의 공정가치를 측정하는 경우, 선도계약이나 스왑 등 옵션이 아닌 파생상품은 파생상품의 잔여 기간에 대하여 적용가능한 수익률곡선에 기초한 현금흐름할인방법으로 공정가치를 측정하며, 옵션인 파생상품은 Black-Sholes 모형등 옵션가격결정모형을 사용하여 공정가치를 측정합니다.

2) 연결회사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서의 (조정되지 않은) 공시가격
- (수준 2) 직접적으로(예 : 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
- (수준 3) 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,633,689	21,780,764	23,414,453
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	30,665,075	30,665,075
합 계	-	1,633,689	52,445,839	54,079,528

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,409,390	20,841,113	22,250,503
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	31,769,075	31,769,075
합 계	-	1,409,390	52,610,188	54,019,578

3) 연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

구분	공정가치 서열체계 수준	공정가치평가(단위 : 천원)		가치평가기법	투입변수
		당기말	전기말		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	비시장성 지분증권 3	30,665,075	31,769,075	현금흐름할인모형, 순자산가치법 등	할인율, 매출액증가율, 세전영업이익율, 가중평균자본비용, 영구성장률 등
당기손익-공정가치측정금융자산	채무증권 2	1,633,689	1,409,390		
	조합출자금 3	21,780,764	20,841,113		
합 계		54,079,528	54,019,578		

4) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준3으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당기 중 변동내역은 없습니다.

(단위: 천원)

구분		기초	평가	당기말
금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	31,769,075	(1,104,000)	30,665,075
	당기손익-공정가치측정금융자산	20,841,113	939,651	21,780,764
	합 계	52,610,188	(164,349)	52,445,839

5) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 수준 3의 금융상품의 공정가치 측정과

관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익 및 기타 포괄손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	관측가능하지 않은 투입변수	합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동	기타포괄손익	
			유리한 변동	불리한 변동
비상장주식	매출액증가율	+/- 1%	7,675,200	(6,460,800)
	세전영업이익율	+/- 1%	1,396,800	(1,401,600)
	가중평균자본비용	+/- 1%	633,600	(532,800)
	영구성장률	+/- 1%	384,000	(326,400)

### 34. 사업결합

#### (1) DOHWA POLSKA SPK

##### 1) 일반사항

연결회사는 폴란드시장의 활성화 및 영역확대를 목적으로 2023년 9월 1일자로 DOHWA POLSKA SPK의 총 발행주식의 100%를 취득하였습니다.

##### 2) 식별가능한 순자산

취득일 현재 인식한 DOHWA POLSKA SPK의 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계정과목	금액
자산	현금 및 현금성자산	169,856
	매출채권 및 기타채권	7,868
	기타자산	1,122,162
	소 계	1,299,886
부채	매입채무 및 기타부채	488,004
	기타부채	644,605
	소 계	1,132,609
식별가능한 순자산(부채)공정가치		321,177

### 3) 영업권

사업결합 결과 인식한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
이전대가	4,301,310
식별가능 순자산(부채)공정가치	321,177
영업권	3,980,133

### 4) 사업결합으로 인한 순현금유출

당기 중 발생한 사업결합으로 인한 순현금유출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
현금으로 지급한 대가	4,301,310
취득한 현금 및 현금성자산	(169,856)
차감 계	4,131,454

### 35. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2024년 1월 26일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2024년 3월 22일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

제 62 기	2023.12.31 현재
제 61 기	2022.12.31 현재
제 60 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
자산			
유동자산	271,183,361,815	202,020,343,390	202,443,771,396
현금및현금성자산	62,541,400,804	48,888,101,638	67,790,219,671
단기금융상품	10,267,482,700	2,830,771,257	2,288,443,406
매출채권 및 기타유동채권	163,320,300,894	129,340,263,279	123,178,773,239
유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,633,689,227	1,409,390,030	1,687,562,750
기타유동금융자산	28,998,279,644	16,268,702,750	4,943,263,137
기타유동자산	4,422,208,546	3,283,114,436	2,555,509,193

비유동자산	307,299,514,268	293,780,290,443	269,849,773,143
장기금융상품	308,600,000	79,200,000	
기타포괄손익-공정가치 측정 비유동금융자산	30,665,075,194	31,769,075,194	16,383,549,754
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	21,780,764,200	20,841,112,800	17,621,849,700
종속기업, 공동기업과 관계기업에 대한 투자자산	31,172,220,251	27,393,362,010	25,460,801,750
이연법인세자산	7,497,015,233	6,332,663,678	5,545,788,992
유형자산	160,747,658,202	160,875,618,359	162,001,635,338
투자부동산	635,583,430	635,583,430	635,583,430
무형자산	4,449,933,271	4,945,093,895	4,551,982,644
기타비유동금융자산	34,835,461,837	25,684,547,332	20,076,270,878
기타비유동자산	4,108,399,692	2,261,147,718	1,741,755,341
순확정급여자산	11,098,802,958	12,962,886,027	2,434,170,316
매각예정비유동자산			13,396,385,000
자산총계	578,482,876,083	495,800,633,833	472,293,544,539
부채			
유동부채	263,227,494,310	211,531,257,863	190,910,358,163
매입채무 및 기타유동채무	240,731,645,834	198,986,545,339	174,886,842,412
유동 차입금	283,668,000	278,806,000	
당기법인세부채	3,503,071,964	1,573,510,794	3,176,616,294
기타유동금융부채	957,198,730	673,001,544	963,816,307
기타 유동부채	17,087,208,905	9,392,282,623	9,540,024,290
유동충당부채	664,700,877	627,111,563	2,343,058,860
비유동부채	31,558,683,459	7,895,253,861	7,381,617,873
장기매입채무 및 기타비유동채무	406,578,150		
장기차입금	23,000,000,000		260,810,000
비유동충당부채	891,655,135	662,255,135	
기타비유동금융부채	7,260,450,174	7,232,998,726	7,120,807,873
부채총계	294,786,177,769	219,426,511,724	198,291,976,036
자본			
자본금	16,860,000,000	16,860,000,000	16,860,000,000
주식발행초과금	33,778,924,560	33,778,924,560	33,778,924,560
기타자본구성요소	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)	(2,642,441,419)
기타포괄손익누계액	(6,070,550,400)	(5,197,286,400)	(6,230,016,000)
이익잉여금(결손금)	241,770,765,573	233,574,925,368	232,235,101,362
자본총계	283,696,698,314	276,374,122,109	274,001,568,503
자본과부채총계	578,482,876,083	495,800,633,833	472,293,544,539

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업수익	566,581,573,652	550,919,165,204	584,798,851,696
영업비용	548,494,976,333	540,797,219,517	562,615,866,247
영업이익(손실)	18,086,597,319	10,121,945,687	22,182,985,449
금융수익	4,627,444,514	2,040,389,394	1,023,661,870
금융원가	800,224,962	255,351,333	67,031,555
기타이익	9,311,804,398	6,760,675,148	5,268,675,966
기타손실	5,033,954,080	13,418,955,333	2,170,726,139
법인세비용차감전순이익(손실)	26,191,667,189	5,248,703,563	26,237,565,591
법인세비용(수익)	5,175,945,534	1,336,267,032	7,677,928,193
당기순이익(손실)	21,015,721,655	3,912,436,531	18,559,637,398
기타포괄손익	(4,370,314,450)	7,782,948,075	2,011,208,216
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(4,370,314,450)	7,782,948,075	2,011,208,216
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(4,421,049,873)	8,533,778,097	1,109,672,072
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,104,000,000)	1,305,600,000	1,468,800,000
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의 법인세	1,154,735,423	(2,056,430,022)	(567,263,856)
총포괄손익	16,645,407,205	11,695,384,606	20,570,845,614
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	631	118	557

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 4-3. 자본변동표

#### 자본변동표

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,633,701,419)	(7,375,680,000)	222,133,086,748	262,762,629,889
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,323,167,000	9,323,167,000
자기주식 거래로 인한 증감			(8,740,000)			(8,740,000)
당기순이익(손실)					18,559,637,398	18,559,637,398
기타포괄손익				1,145,664,000	865,544,216	2,011,208,216
2021.12.31 (기말자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,642,441,419)	(6,230,016,000)	232,235,101,362	274,001,568,503
2022.01.01 (기초자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,642,441,419)	(6,230,016,000)	232,235,101,362	274,001,568,503
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,322,831,000	9,322,831,000
자기주식 거래로 인한 증감						
당기순이익(손실)					3,912,436,531	3,912,436,531
기타포괄손익				1,032,729,600	6,750,218,475	7,782,948,075
2022.12.31 (기말자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,642,441,419)	(5,197,286,400)	233,574,925,368	276,374,122,109
2023.01.01 (기초자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,642,441,419)	(5,197,286,400)	233,574,925,368	276,374,122,109
소유주에 대한 배분으로 인식된 배당금					9,322,831,000	9,322,831,000
자기주식 거래로 인한 증감						
당기순이익(손실)					21,015,721,655	21,015,721,655
기타포괄손익				(873,264,000)	(3,497,050,450)	(4,370,314,450)
2023.12.31 (기말자본)	16,860,000,000	33,778,924,560	(2,642,441,419)	(6,070,550,400)	241,770,765,573	283,696,698,314

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 4-4. 현금흐름표

#### 현금흐름표

제 62 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 61 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 60 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업활동현금흐름	26,653,227,273	18,627,522,606	28,761,752,288
당기순이익(손실)	21,015,721,655	3,912,436,531	18,559,637,398
당기순이익조정을 위한 가감	14,145,827,442	18,360,342,998	15,090,732,891
법인세비용 조정	5,175,945,534	1,336,267,032	7,677,928,193

금융자산처분이익	(4,627,444,514)	(2,040,389,394)	(1,023,661,870)
금융원가의 조정	800,224,962	255,351,333	67,031,555
당기손익-공정가치측정금융자산 처분손익	276,099,600	318,849,249	132,476,038
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익	76,775,773	194,533,900	73,869,217
유형자산처분이익 조정	(179,967,286)	1,359,139,572	(1,770,727)
대손상각비 조정	(2,362,618,918)	7,567,954,749	59,426,964
미청구공사대손상각비	3,489,763,306	783,998,475	(7,544,875)
감가상각비에 대한 조정	3,486,837,932	3,549,715,401	3,802,840,956
무형자산상각비에 대한 조정	162,618,083	117,884,749	118,154,000
무형자산처분손실 조정	11,000,000	4,000	
외화환산이익 조정	20,222,139	(1,764,911,264)	(1,726,375,304)
퇴직급여 조정	5,388,983,256	7,087,659,816	6,872,150,544
종속기업투자주식손상차손	3,218,296,434	681,027,340	
무형자산손상차손	148,742,541		
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익(비유동)		(1,358,930)	
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익(비유동)	(939,651,400)	(1,085,383,030)	(953,791,800)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(7,278,370,336)	1,436,098,460	3,949,956,618
매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	(22,217,481,697)	(2,414,026,387)	(11,750,288,763)
미청구공사의 증가	(13,964,710,441)	(8,510,975,736)	(2,804,902,188)
기타유동자산의 감소(증가) 조정	546,118,910	(245,627,180)	145,162,345
기타유동금융자산의 감소(증가)	(11,925,081,437)	(960,793,443)	359,554,480
기타비유동금융자산의 감소(증가)	(395,201,829)	(20,775,750)	(758,889,508)
기타비유동자산의 감소	(1,374,078,641)	(286,862,177)	54,349,427
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	20,448,697,721	8,670,037,257	8,486,755,866
초과청구공사의 증가(감소)	21,574,151,203	15,426,514,034	14,923,621,587
기타금융부채의 증가(감소)		20,000,000	
총당부채의 증가(감소)	266,989,314	(1,053,692,162)	1,592,306,158
순확정급여부채의 감소	7,945,950,060	9,082,597,430	8,067,942,280
기타유동부채의 증가(감소)	7,708,176,621	(105,102,566)	1,770,229,494
이자수취	2,332,618,149	940,299,554	853,708,204
배당금수취(영업)	352,212,000	13,222,000	12,020,000
이자지급(영업)	(658,781,141)	(252,199,697)	(71,253,314)
법인세환급(납부)	(3,256,000,496)	(5,782,677,240)	(9,633,049,509)
투자활동현금흐름	(24,730,147,298)	(28,092,321,769)	(14,620,223,323)
단기금융상품의 취득	(14,500,000,000)	(500,000,000)	
단기금융상품의 처분	7,579,764,058	533,388,900	417,316,730
당기손익인식-공정가치측정금융자산 취득	(3,951,238,236)	(3,659,870,000)	(4,761,092,000)
당기손익인식-공정가치측정금융자산 처분	3,374,063,666	3,623,657,431	2,810,533,962
장기금융상품의 취득	(229,400,000)	(79,200,000)	
유형자산의 취득	(1,894,567,053)	(2,818,600,301)	(2,077,585,739)
유형자산의 처분	88,181,818		3,049,997
무형자산의 취득	(327,200,000)	(511,000,000)	
무형자산의 처분	500,000,000		
투자부동산의 취득			(69,500)

종속기업에 대한 투자자산의 취득	(4,970,154,675)	(2,613,587,600)	(5,298,446,123)
종속기업에 대한 투자자산의 처분			50,993,712
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(2,027,000,000)		(4,000,000,000)
단기대여금및수취채권의 취득	(1,573,930,000)	(14,302,160,000)	(1,272,942,362)
단기대여금및수취채권의 처분	300,000,000	113,674,000	701,900,000
장기대여금및수취채권의 취득	(10,468,641,876)	(5,765,257,959)	(993,882,000)
장기대여금및수취채권의 처분	3,369,975,000	901,693,200	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 취득		(683,540,440)	
당기손익인식-공정가치측정금융자산 취득(비유동)		(2,331,519,000)	(200,000,000)
재무활동현금흐름	12,673,618,350	(10,485,692,603)	(10,468,756,065)
단기차입금의 증가	49,000,000,000	22,000,000,000	
단기차입금의 상환	(49,000,000,000)	(22,000,000,000)	(197,676,000)
장기차입금의 증가	23,000,000,000		261,074,000
배당금지급	(9,322,831,000)	(9,322,831,000)	(9,323,167,000)
금융리스부채의 지급	(1,003,550,650)	(1,162,861,603)	(1,208,987,065)
현금및현금성자산의순증가(감소)	13,653,299,166	(18,902,118,033)	3,940,039,819
기초현금및현금성자산	48,888,101,638	67,790,219,671	63,850,179,852
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(943,399,159)	1,048,373,733	267,266,919
기말현금및현금성자산	62,541,400,804	48,888,101,638	67,790,219,671

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

[이익잉여금처분계산서(안)]

제 62 기	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지	제 61 기	2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지
처분예정일	2024년 3월 22일	처분확정일	2023년 3월 24일

(단위: 원)

구 분	제 62 기		제 61 기	
I.미처분이익잉여금		130,273,028,420		122,077,188,215
1.전기이월미처분이익잉여금	112,754,357,215		111,414,533,209	
2.당기순이익	21,015,721,655		3,912,436,531	
3.보험수리적손익	(3,497,050,450)		6,750,218,475	
4.그밖의잉여금처분액	-		-	
II.이익잉여금처분액		(9,322,831,000)		(9,322,831,000)
1.이익준비금				-

2.현금배당 주당배당금(율) : 당기 280원(56%) 전기 280원(56%)	9,322,831,000		9,322,831,000	
Ⅲ.차기이월미처분이익잉여금		120,950,197,420		112,754,357,215

※ 제62기의 재무제표는 2024년 3월 22일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 5. 재무제표 주석

### 1. 회사의 개요

주식회사 도화엔지니어링(이하 '당사'라 함)은 1957년 8월에 설립되었으며, 엔지니어링활동 주체로서 국가산업의 초석인 종합토목설계업, 종합CM전문업 등 전문적인엔지니어링 활동을 수행하고 있으며, 또한 건설업을 영위하고 있습니다. 당사는 2010년 8월 12일에 주식을 한 국거래소의 유가증권시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

주 주 명	소유주식수(주)	금 액	지분율 (%)
곽 준 상	5,767,730	2,883,865	17.10%
김 영 윤	3,555,560	1,777,780	10.54%
유 재 소	2,705,160	1,352,580	8.02%
곽 영 필	2,574,118	1,287,059	7.63%
기 타	19,117,432	9,558,716	56.71%
합 계	33,720,000	16,860,000	100.00%

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

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

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

2.1.1 당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 기준서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다. 또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 규정하였습니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다. 기업회계기준서 제1012호의 개정예 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다. 동 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' (제정)

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 현행 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체할 예정입니다. 보험회사는 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정합니다. 보험수익은 발생주의에 따라 매 회계연도별로 보험회사가 계약자에게 제공한 서비스를 반영하여 수익을 인식합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시합니다. 동 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 이 기준서 요구사항에 대한 예외 사항을 규정하고, 동 예외 사항의 적용 사실을 공시하도록 요구합니다. 동 개정 사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법(그 규칙에서 기술하는 적격소재국추가세를 시행하는 세법 포함, 이하 '필라2 법률'이라 함)에서 생기는 법인세(이하 '필라2 법인세'라고 함)에 적용됩니다. 필라2 법률 시행으로 생기는 필라2 법인세와 관련되는 이연법인세 자산·부채를 인식하지 않고 이에 대한 정보도 공시하지 않습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## 2.1.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2.2 중요한 회계정책

### (1) 수익인식

#### (가) 계약의 결합: 설계용역

회사는 고객에게 기본설계, 실시설계 등 설계용역 전반에 걸친 서비스를 제공하는 사업을 영위하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 같은 고객과 동시 또는 가까운 시기에 체결한 둘 이상의 계약이 하나의 상업적 목적으로 일괄 협상하거나 복수의 계약에서 약속한 재화나 용역이 단일의 수행의무에 해당하는 경우 복수의 계약을 결합하여 식별합니다. 해당되는 계약을 분리하여 식별하는 지, 결합하여 식별하는 지에 따라 회사의 수익금액이 변경될 수 있습니다.

#### (나) 수행의무의 식별: EPC용역

회사는 고객에게 플랜트를 건설하는 EPC용역서비스를 제공하는 사업을 영위하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 EPC와 같이 결합산출물을 제공하는 유의적인 통합용역은 둘 이상의 약속을 별도로 식별해 낼 수 없으므로 하나의 수행의무로 식별합니다.

회사는 유의적인 통합용역에 해당하는 설계계약과 본도급 공사계약을 하나의 수행의무로 식별하고 수익을 인식 합니다.

#### (다) 수행의무의 식별 및 거래가격을 수행의무에 배분: 설계감리통합용역

회사는 고객에게 설계용역과 감리용역을 하나의 계약으로 체결하고 서비스를 제공하고 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

회사는 설계감리통합 용역계약에서 (1) 설계용역 및 (2) 감리용역을 구별되는 수행의무로 식별하고 각각의 수행의무에 대한 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분한 후 수익을 인식 합니다.

#### (라) 수행의무 이행 시 수익인식

회사는 고객이 소유하는 플랜트의 원활한 운영을 위하여 플랜트의 정비 및 운영서비스를 제공하고 있으며, 정비 및 운영서비스는 제공되는 서비스의 기간을 기준으로 계약금액을 결정 합니다.

기업회계기준서 제 1115호 적용 시 투입법에 따라 수익을 인식하는 경우 기업의 노력이나 투입물을 수행기간에 걸쳐 균등하게 소비한다면, 정액법으로 수익을 인식하는 것이 적절할 수 있습니다.

회사는 제공되는 서비스의 기간 기준으로 계약금액이 결정되는 정비 및 운영서비스 계약에 대해 기간경과에 따라 정액법으로 수익을 인식 합니다.

## (2) 외화환산

재무제표 작성을 위해 당사의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시합니다.

재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장 순투자의 일부를 구성하는 화폐성 항목에서 발생하는 외환차이.
- 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

## (3) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

## (4) 정부보조금

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

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

비유동자산을 구입, 건설 또는 취득하는데 사용해야 한다는 기본적인 조건이 부과된 정부보조금의 경우 재무상태표에 선수수익(기타유동부채)으로 인식하며, 관련자산의내용연수에 걸쳐 체계적이고 합리적인 방식으로 당기손익으로 인식합니다.

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

## (5) 금융자산

### 1) 분류

2018년 1월 1일부터 회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

### 2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

#### 가) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

##### ① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

##### ② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 모두를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄

손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

### ③ 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

### 나) 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않고 제거되는 시점에 자본에 누적된 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익을 이익잉여금으로 대체합니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

### 3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### 4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다. 회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산

의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## (6) 금융부채와 지분상품

### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

### 2) 지분상품

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

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

### 3) 복합금융상품

당사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

#### 4) 금융부채

금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

## 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한금액

## 8) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (7) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건물	40년
구축물	20년
차량운반구	5년
집기비품	4~10년

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

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

당기말 현재 무형자산별 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수
산업재산권	20 년
소프트웨어	4 년

## 2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## 3) 회원권

취득된 회원권은 원가로 기록하고 있습니다. 회원권은 내용연수가 비한정인 무형자산으로 분류되며, 각 사업연도별로 혹은 손상의 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하는 손상검사를 수행하고 회수가능액을 초과하는 장부금액은 손상차손으로 인식하고 있습니다.

## 4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (9) 유·무형자산의 손상

유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (10) 매각예정비유동자산

비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 자산(또는 처분자산집단)을 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 해당 자산(또는 자산과 부채)의 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 최초 분류시 손상이 인식된 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 과거에 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단이 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

## (11) 리스

당사는 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

당사는 리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채

의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 당사의 회계정책에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스 계약시 리스인센티브를 받은 경우 이를 부채로 인식하고 있으며, 리스인센티브의 효익은 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면, 정액기준으로 리스비용에서 차감하는 형식으로 인식하고 있습니다.

## (12) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (13) 퇴직급여비용

확정급여형 퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형 퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식 상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

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

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

종업원이나 제3자의 재량적 기여금은 제도에 대한 그러한 기여금이 납부될 때 근무원가를 감소시키고 있습니다. 제도의 공식적 규약에 종업원이나 제3자로부터의 기여금이 있을 것이라고 특정할 때, 회계처리는 다음과 같이 기여금이 근무용역에 연계되어 있는지 여부에 달려 있습니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있지 않다면(예를 들어 사외적립자산의 손실이나 보험 수리적손실에서 발생하는 과소적립액을 감소시키기 위한 기여금), 기여금은 순확정급여부채(자산)의 재측정에 영향을 미칩니다

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있다면 기여금은 근무원가를 감소시킵니다. 근무연수에 따라 결정되는 기여금액의 경우 당사는 총급여에 대해 기업회계기준서 제 1019호 문단 70에서 요구하는 배분방법에 따라 근무기간에 기여금을 배분합니다. 반면에 근무연수와 독립적인 기여금액의 경우 당사는 이러한 기여금을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식합니다.

#### (14) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

## (15) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

### 1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

### 2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 모든 가산할일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생 가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적 차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적 차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영합니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

### 3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

## (16) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

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

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

### (17) 종속기업 및 관계기업투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업 및관계기업의 투자자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타요인들에 바탕을 두고 있습니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

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

아래 항목들은 추정과 관련된 근거와는 구분되는 중요한 판단들로서, 이는 경영자가 당사의 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 사항들이며, 재무제표에 인식된 금액에 영향을 미칩니다.

#### 3.1 금융상품의 공정가치

활성거래시장에서 거래되는 금융상품(당기손익-공정가치측정금융자산 과 기타포괄손익-공정가치측정금융자산등)의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 매출채권 및 매입채무의 경우, 대손충당금을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

당사는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주석 33은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용과 이러한 가정에 대한 민감도 분석 내용을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

### 3.2 확정급여형 퇴직급여제도

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

### 3.3 비금융자산의 손상

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

### 3.4 총당부채의 추정

당사는 과거사건이나 거래의 결과로 존재하는 현재 의무의 이행을 위하여 자원이 유출될 가능성이 매우 높고 동 손실의 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 그 손실금액을 총당부채로 계상하고 있습니다.

### 3.5 총계약 수익과 총계약원가의 추정

#### (1) 총계약 수익 추정치의 불확실성

총계약 수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사 변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할때 감소될 수 있으므로 계약 수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 회사가 성과기준을 충족할 가능성을 고려하며, 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 계약금액에 포함합니다.

#### (2) 공사지연에 따른 총계약 수익 추정치 불확실성

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

#### (3) 총계약 원가의 추정

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

### 3.6 리스

회사는 리스기간을 산정할 때에 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사 할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

### 3.7 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 회사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

회사는 특정 기간 동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

회사는 법인세 처리의 불확실성 여부를 검토하고 있으며, 과세당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높지 않다고 결론을 내리는 경우에는 불확실한 법인세 처리 각각에 다음 방법 가운데 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 재무제표에 반영하고 있습니다.

- (1) 가능성이 가장 높은 금액 : 가능한 결과치 범위에서 가능성이 가장 높은 단일 금액
- (2) 기대값 : 가능한 결과치의 범위에 있는 모든 금액에 각 확률을 곱한 금액의 합

#### 4. 부문정보

##### (1) 일반정보

###### 1) 보고부문이 수익을 창출하는 제품과 용역의 유형에 대한 설명

당사는 별도의 보고부문을 3개의 부문(설계, CM, 건설)으로 식별하고 있으며, 각 부문별로 수익을 창출하는 재화 및 용역의 내역은 다음과 같습니다.

부 문	주요 재화 및 용역
설계부문	상하수도, 수자원, 도로 등의 국가기반시설에 대한 설계용역
CM부문	상기 설계용역에 대한 건설사업관리용역
건설부문	국가기반시설 등에 대한 건설용역

###### 2) 영업부문의 당기손익, 영업부문의 자산과 부채의 측정

영업부문들의 회계정책은 중요한 회계정책의 요약에 기술된 당사의 회계정책과 동일합니다.

##### (2) 보고부문에 관한 정보

1) 당기 및 전기 중 당사의 영업수익, 영업이익 및 당기순이익에 대한 보고부문별 분석은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	설 계	C M	건 설	합 계
영업수익	415,639,444	131,373,686	19,568,444	566,581,574
영업비용	409,610,354	119,820,868	19,063,754	548,494,976
영업이익	6,029,090	11,552,818	504,690	18,086,598
당기순이익	10,249,521	10,126,010	640,191	21,015,722

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	설 계	C M	건 설	합 계
영업수익	421,656,371	121,256,721	8,006,073	550,919,165
영업비용	420,479,641	112,259,451	8,058,127	540,797,219
영업이익(손실)	1,176,730	8,997,270	(52,054)	10,121,946
당기순이익(손실)	(2,708,446)	6,736,884	(116,001)	3,912,437

2) 당사는 부문별로 자산의 취득이나 부채를 발생시키지 않고 통합하여 관리하고 있습니다. 따라서, 부문자산 및 부문부채에 대한 정보를 공시하지 않습니다.

### (3) 지역에 대한 정보

당사는 대부분의 영업수익이 국내에서 발생하고 있습니다. 당기 및 전기 중 전체 영업수익의 지역별 비중은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
국내	81.2%	71.8%
해외	18.8%	28.2%

### (4) 주요 고객에 대한 정보

해당사항 없습니다.

5. 현금및현금성자산과 사용제한예금

(1) 당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 보고기간 말 현재 당사의 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	56,431	53,317
보통예금	62,227,090	48,832,785
정기예금	257,880	-
합 계	62,541,401	48,886,102

(2) 보고기간 말 현재 당사의 사용이 제한된 예금과 부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

계정과목	거 래 처	당기말	전기말	비 고
보통예금	전북은행	-	177,858	설계용역 관련 질권설정
	BBVA	-	PEN 322,307	보증금
단기금융상품	전북은행	267,483	-	설계용역 관련 질권설정
합 계		267,483	177,858	
		-	PEN 322,307	

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 재무상태표상 자산

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치측정 금융자산	기타포괄손익공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	62,541,401	-	-	62,541,401
단기금융상품	10,267,483	-	-	10,267,483
장기금융상품	308,600	-	-	308,600
매출채권및기타채권(주)	51,808,948	-	-	51,808,948
공정가치측정금융자산	-	23,414,453	30,665,075	54,079,528
기타금융자산	63,833,741	-	-	63,833,741
합 계	188,760,173	23,414,453	30,665,075	242,839,701

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치측정 금융자산	기타포괄손익공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	48,888,102	-	-	48,888,102
단기금융상품	2,830,771	-	-	2,830,771
장기금융상품	79,200	-	-	79,200
매출채권및기타채권(주)	28,200,003	-	-	28,200,003
공정가치측정금융자산	-	22,250,503	31,769,075	54,019,578
기타금융자산	41,953,250	-	-	41,953,250
합 계	121,951,326	22,250,503	31,769,075	175,970,904

(주)보고기간 말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 진행률에 따라 계상된 미청구공사를 제외함으로써 매출채권 및 기타채권의 재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

2) 재무상태표상 부채

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	합 계
매입채무및기타채무(주)	-	82,757,878	82,757,878
차입금	-	23,283,668	23,283,668
기타금융부채	-	8,217,649	8,217,649
합 계	-	114,259,195	114,259,195

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	합 계
매입채무및기타채무(주)	-	62,180,351	62,180,351
차입금	-	278,806	278,806
기타금융부채	-	7,906,000	7,906,000
합 계	-	70,365,157	70,365,157

(주) 보고기간 말 현재 금융상품으로 분류되지 않는 진행률에 따라 계상된 초과청구공사를 제외함으로써 매입채무 및 기타채무의 재무상태표상 금액과 일치하지 않습니다.

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	37,656,972	-	20,344,236	-
차감: 대손충당금	(940,612)	-	(567,018)	-
매출채권(순액)	36,716,360	-	19,777,218	-
미청구공사	120,099,656	-	106,238,800	-
차감: 대손충당금	(8,588,303)	-	(5,098,540)	-
미청구공사(순액)	111,511,353	-	101,140,260	-
미수금	14,207,922	3,961,492	9,855,139	3,893,593
차감: 대손충당금	(2,623,082)	(3,961,492)	(2,621,466)	(3,893,593)
미수금(순액)	11,584,840	-	7,233,673	-
미수수익	3,567,244	-	1,606,140	-
차감:대손충당금	(59,496)	-	(417,028)	-
미수수익(순액)	3,507,748	-	1,189,112	-
합 계	163,320,301	-	129,340,263	-

(2) 보고기간 말 현재 매출채권 및 기타채권 중 확정채권에 대한 채권발생일로부터의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
3개월 이내	52,580,060	25,012,638
3개월~6개월	1,219,291	1,360,646
6개월~12개월	947,366	6,068,414
12개월~24개월	4,119,213	2,740,073
24개월 초과	527,700	517,337
합 계	59,393,630	35,699,108
차감 : 대손충당금	(7,584,682)	(7,499,105)
매출채권및기타채권	51,808,948	28,200,003

당사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별분석을 통한 회수가능액을 산정하여 회수가능액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 연체된 채권에 대해서는 채권 연체기간에 따른 그룹의 유사한 신용위험특성(예 : 자산의 형태, 산업, 지역적 위치, 담보유형, 연체상태와 기타 관련요소를 고려하는 신용위험)을고려하여 일정한 대손율을 적용하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기					전 기				
	유동				비유동	유동				비유동
	매출채권	미청구공사	미수금	미수수익	장기미수금	매출채권	미청구공사	미수금	미수수익	장기미수금
기초	567,018	5,098,540	2,621,466	417,028	3,893,593	671,775	4,314,541	2,621,466	-	-
대손상각비	390,592	3,489,763	1,616	-	-	(71,757)	783,999	-	417,028	3,893,593
환입	-	-	-	(357,532)	-	-	-	-	-	-
제각	(16,998)	-	-	-	-	(33,000)	-	-	-	-
기타(주)	-	-	-	-	67,899	-	-	-	-	-
기말	940,612	8,588,303	2,623,082	59,496	3,961,492	567,018	5,098,540	2,621,466	417,028	3,893,593

(주) 당사 매출채권 및 기타채권 대손충당금에 대한 변동내역 차이금액은 환율변동분입니다.

당사는 매출채권 및 기타채권의 회수가능성을 판단하는 데 있어서 신용공여 개시일부터 보고기간 말까지의 매출채권에 대한 신용등급의 변화를 고려하고 있습니다. 거래처가 많고 상호 연관성이 없으므로 신용위험의 집중도는 제한적입니다.

8. 공정가치 측정 금융자산

(1) 보고기간 말 현재 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
지분상품				
비상장주식	-	30,665,075	-	31,769,075
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
채무상품				
국공채	1,633,689	-	1,409,390	-
조합출자금	-	21,780,764	-	20,841,113
합 계	1,633,689	52,445,839	1,409,390	52,610,188

(2) 당기 중 당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	비유동	비상장주식	비유동	비상장주식
기초장부가액		31,769,075		16,383,550
취득		-		683,540
대체(주)		-		13,396,385
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익		(1,104,000)		1,305,600
기말장부금액		30,665,075		31,769,075

(주) 전기 대체 13,396,385천원은 매각예정비유동자산에서 대체되었습니다.

(3) 당기 중 당사의 당기손익-공정가치 측정 금융자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말		
	유동	비유동	유동	비유동	
	국공채	조합출자금	국공채	조합출자금	사모펀드
기초장부가액	1,409,390	20,841,113	1,687,563	17,425,570	196,280
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(76,776)	939,651	(193,175)	1,084,024	-
취득	4,090,220	-	3,659,870	2,331,519	-
처분	(3,789,145)	-	(3,744,868)	-	(196,280)
기말장부금액	1,633,689	21,780,764	1,409,390	20,841,113	-

#### (4) 질권 설정된 자산

당기말 현재 질권이 설정되어 있는 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	인코테크	350,000	350,000
	합동회사 만노·마루가메 태양광발전소	560,890	560,890
당기손익-공정가치 측정 금융자산	조합출자금	21,780,764	20,841,113
합 계	22,691,654	21,752,003	

### 9. 기타금융자산

(1) 보고기간 말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	28,502,337	32,819,040	15,074,437	26,614,724
차감: 대손충당금	(863,898)	-	(316,825)	(3,012,266)
대여금(순액)	27,638,439	32,819,040	14,757,612	23,602,458
보증금	1,359,841	2,016,422	1,511,091	2,082,089
합 계	28,998,280	34,835,462	16,268,703	25,684,547

(2) 당기 및 전기 중 대여금의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	3,329,091	-
대손상각비	14,807	3,329,091
환입	(2,480,000)	-
기말	863,898	3,329,091

## 10. 기타자산

보고기간 말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급비용	4,422,209	3,811,636	3,283,114	1,964,384
미술품	-	296,764	-	296,764
합 계	4,422,209	4,108,400	3,283,114	2,261,148

## 11. 종속기업 및 관계기업투자자산

### (1) 종속기업 및 관계기업투자자산의 내역

(단위: 천원)

구분	회사명	소재국가	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
종속 기업	우진에너지일호㈜(주1)	대한민국	100.00	251,000	100.00	251,000
	우진에너지삼호㈜(주1)	대한민국	100.00	230,000	100.00	230,000
	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD(주1)	베트남	100.00	10,641,249	100.00	10,641,249
	DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD	베트남	100.00	2,685,846	100.00	2,685,846
	PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA(주2)	인도네시아	100.00	140,365	100.00	140,365
	DHE CORPORATION	미국	100.00	-	100.00	-
	VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	페루	100.00	-	100.00	2,823,046
	영덕 동대산풍력발전 주식회사	대한민국	87.00	2,007,700	87.00	2,007,700
	PT. Hidro Jaya Konstruksi(주3)	인도네시아	49.27	1,056,285	49.27	1,056,285
	도화에너지1호㈜(주1)	대한민국	100.00	547,000	100.00	547,000
	Dohwa India Private Limited(주4)	인도	100.00	273,265	-	-
	Dohwa Polska SPK.(주4)	폴란드	100.00	4,301,310	-	-
	DOHWA COLOMBIA S.A.S(주4)	콜롬비아	100.00	330	-	-
	소 계			22,134,350		20,382,491
관계 기업	도화코데코 홀딩스 주식회사(주5)	대한민국	60.71	3,010,870	60.71	3,010,870
	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사(주4)	대한민국	47.00	4,027,000	45.00	4,000,000
	제주시트러스피에프비 주식회사(주4)	대한민국	34.48	2,000,000	-	-
	소 계			9,037,870		7,010,870
합 계				31,172,220		27,393,361

(주1) 지배기업이 보유한 종속회사 주식은 금융기관 대출약정사항에 따라 근질권이 설정되어 있습니다.

(주2) 지배기업의 명목상 지분율은 67%이지만 실질 지분율은 100%입니다.

(주3) 지분율이 50% 미만이지만 약정 등을 통해 지배력이 존재한다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(주4) 당기중 종속기업 및 관계기업에 대한 자본금을 신규/추가 출자하였습니다.

(주5) 지분율이 50%를 초과하나, 지배력이 없다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 종속기업 및 관계기업투자자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	27,393,363	25,460,802
취득	6,997,154	2,613,588
손상(주)	(3,218,297)	(681,028)
기말	31,172,220	27,393,362

(주) 당기 중 종속기업(VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.) 및 전기 중 종속기업 (DHE CORPORATION)에 대한 투자주식은 회수가능성이 없다고 판단되어 투자금액 전액 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 질권 설정된 자산

당기말 현재 질권이 설정되어 있는 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말	전기말
우진에너지 일호(주)	251,000	251,000
우진에너지 삼호(주)	230,000	230,000
DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	10,641,249	10,641,249
도화에코에너지1호(주)	547,000	547,000
합 계	11,669,249	11,669,249

## 12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	차량운반구	집기비품	사용권자산(주)	합 계
기초취득원가	117,227,928	58,378,757	521,951	-	1,303,905	3,958,025	2,977,377	184,367,943
감가상각누계액	-	(17,727,058)	(358,842)	-	(947,352)	(2,649,827)	(1,809,245)	(23,492,324)
기초장부금액	117,227,928	40,651,699	163,109	-	356,553	1,308,198	1,168,132	160,875,619
취득	10,453	287,466	-	179,400	1,063,877	651,290	1,315,199	3,507,685
처분	(41,056)	(106,593)	-	-	(3)	(1,156)	-	(148,808)
감가상각비	-	(1,484,809)	(26,098)	(8,970)	(250,101)	(698,373)	(1,018,487)	(3,486,838)
기말장부금액	117,197,325	39,347,763	137,011	170,430	1,170,326	1,259,959	1,464,844	160,747,658
기말취득원가	117,197,325	58,469,487	521,951	179,400	1,958,169	4,452,596	2,734,677	185,513,605
감가상각누계액	-	(19,121,724)	(384,940)	(8,970)	(787,843)	(3,192,637)	(1,269,833)	(24,765,947)
기말장부금액	117,197,325	39,347,763	137,011	170,430	1,170,326	1,259,959	1,464,844	160,747,658

(주) 당기말 현재 사용권자산 1,464,844천원은 차량운반구 1,135,924천원, 건물 328,920천원으로 구성되어 있습니다.

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	토 지	건 물	구축물	차량운반구	집기비품	사용권자산(주)	건설중인자산	합 계
기초취득원가	116,670,507	58,182,548	521,951	1,308,235	10,430,816	3,124,082	131,553	190,369,692
감가상각누계액	-	(16,770,826)	(332,744)	(880,118)	(8,629,168)	(1,755,201)	-	(28,368,057)
기초장부금액	116,670,507	41,411,722	189,207	428,117	1,801,648	1,368,881	131,553	162,001,635
취득	-	-	-	105,446	215,259	964,238	2,497,895	3,782,838
처분	-	(1,358,610)	-	(7)	(2,146)	-	-	(1,360,763)
대체	557,420	2,072,028	-	-	-	-	(2,629,448)	-
감가상각비	-	(1,473,441)	(26,097)	(177,003)	(706,564)	(1,164,987)	-	(3,548,092)
기말장부금액	117,227,927	40,651,699	163,110	356,553	1,308,197	1,168,132	-	160,875,618
기말취득원가	117,227,927	58,378,757	521,951	1,303,905	3,958,025	2,977,377	-	184,367,942
감가상각누계액	-	(17,727,058)	(358,841)	(947,352)	(2,649,828)	(1,809,245)	-	(23,492,324)
기말장부금액	117,227,927	40,651,699	163,110	356,553	1,308,197	1,168,132	-	160,875,618

(주) 전기말 현재 사용권자산 1,168,132천원은 차량운반구 1,039,876천원, 건물 128,256천원으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	1,168,132	1,368,881
증가	1,315,199	964,238
취득	1,315,199	964,238
감소	(1,018,487)	(1,164,987)
감가상각	(1,018,487)	(1,164,987)
기말	1,464,844	1,168,132

(3) 당기 및 전기 중 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산 감가상각비	1,018,487	1,164,987
건물	317,494	482,291
차량운반구	700,993	682,696
단기리스자산 관련비용	7,700,008	4,864,558
소액리스자산 관련비용	884,446	848,520
리스부채이자비용	75,236	44,831

(4) 담보로 제공된 자산

당기말 현재 장부금액 147,804,246천원의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보(담보설정액 : 48,000,000천원)와 외화지급보증(담보설정액 : USD 48,000,000, JPY 324,240,000)으로 제공되고 있습니다.(주석 16 참고).

### 13. 투자부동산

(1) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초취득원가	635,583	635,583
취득	-	-
기말장부금액	635,583	635,583

### 14. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	회원권	소프트웨어	합 계
취득원가				
기초금액	857,695	4,634,759	2,994,700	8,487,154
취득	-	-	327,200	327,200
처분	-	(511,000)	-	(511,000)
손상	-	(148,742)	-	(148,742)
기말금액	857,695	3,975,017	3,321,900	8,154,612
상각누계액 및 손상차손누계액				
기초금액	652,674	-	2,889,387	3,542,061
무형자산상각비	42,885	-	119,733	162,618
처분	-	-	-	-
기말금액	695,559	-	3,009,120	3,704,679
장부금액				
기초금액	205,021	4,634,759	105,314	4,945,094
기말금액	162,136	3,975,017	312,780	4,449,933

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	회원권	소프트웨어	합 계
취득원가				
기초금액	959,119	4,123,759	2,994,700	8,077,578
취득	-	511,000	-	511,000
처분	(101,424)	-	-	(101,424)
손상	-	-	-	-
기말금액	857,695	4,634,759	2,994,700	8,487,154
상각누계액 및 손상차손누계액				
기초금액	711,209	-	2,814,387	3,525,596
무형자산상각비	42,885	-	75,000	117,885
처분	(101,420)	-	-	(101,420)
기말금액	652,674	-	2,889,387	3,542,061
장부금액				
기초금액	247,910	4,123,759	180,314	4,551,983
기말금액	205,021	4,634,759	105,314	4,945,094

(2) 당기 및 전기 중 영업비용으로 인식한 기술개발비는 각각 17,590,066천원 및 17,962,858천원 입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간 말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	23,783,128	406,578	16,875,116	-
초과청구공사	158,380,346	-	136,806,194	-
미지급비용	58,568,172	-	45,305,235	-
합 계	240,731,646	406,578	198,986,545	-

16. 차입금

(1) 보고기간 말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
차입금	283,668	23,000,000	278,806	-

(2) 보고기간 말 현재 차입금의 상세 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각1단위)

구 분	차입처	이자율(%)	만 기	금 액	
				당기말	전기말
단기차입금	한국남방개발(주)	4.60%	2024-12-31	USD 220,000	USD 220,000
단기 차입금 합계				USD 220,000	USD 220,000
장기차입금	한국농어촌공사	2.00%	2038-12-15	3,000,000	-
	KB국민은행	1Y MOR+1.06%	2025-11-01	20,000,000	-
장기 차입금 합계				23,000,000	-
합 계				23,000,000	-
				USD 220,000	USD 220,000

(3) 당기말 현재 차입금과 관련하여 당사가 차입처 등에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각1단위)

담보제공자산	담보제공처	담보설정금액	제공사유
토지, 건물(강남구 삼성로 438)	KEB하나은행	48,000,000	약정한도 외화지급보증
		USD 24,000,000	외화지급보증
	신한은행	USD 12,000,000	외화지급보증
		JPY 324,240,000	외화지급보증
합 계		USD 12,000,000	외화지급보증
		48,000,000	
		USD 48,000,000	
		JPY 324,240,000	

17. 기타금융부채

(1) 보고기간 말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	20,000	-	-	20,000
리스부채	937,199	562,257	673,002	514,806
선수금(주)	-	6,698,193	-	6,698,193
합계	957,199	7,260,450	673,002	7,232,999

(주) 장기선수금 6,698,193천원은 수도권광역철도(GTX) A노선 민간투자사업 실시협약에 따라 주식회사 에스지레일 출자금을 부산은행(신한 BNP 에스지레일 사모투자신탁)에 매도 계약을 체결하고, 매매 대금의 50%를 계약금으로 수령한 내역입니다.

(2) 당기 및 전기 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	연이자율	최소리스료	당기말
건물	1.65~5.37%	342,755	333,854
차량운반구	1.57~5.79%	1,233,646	1,165,602
합계		1,576,401	1,499,456

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	연이자율	최소리스크	전기말
건물	1.65~5.37%	133,164	130,666
차량운반구	1.57~5.79%	1,116,560	1,057,141
합계		1,249,724	1,187,807

### 18. 기타부채

보고기간 말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	2,225,177	-	1,690,272	-
부가세예수금	11,211,392	-	7,702,010	-
선수금	3,650,640	-	-	-
합 계	17,087,209	-	9,392,282	-

## 19. 퇴직급여제도

### (1) 확정기여형 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위해 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 당사의 의무는 별개의 기금에 고정 기여금을 납부하는 것이며, 종업원이 향후 지급받을 퇴직급여액은 기금 등에 납부한 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정됩니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사가 당기 및 전기 중 인식한 비용은 각각 7,441,654천원 및 6,636,570천원입니다.

### (2) 확정급여형 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

1) 보고기간 말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	5.16%	5.90%
기대임금상승률	5.14%	5.13%

2) 보고기간 말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	47,354,029	40,506,589
사외적립자산의 공정가치	(58,452,832)	(53,469,475)
소 계	(11,098,803)	(12,962,886)

3) 당기 및 전기의 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기초	40,506,589	(53,469,475)	(12,962,886)
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	6,153,291	-	6,153,291
이자비용(이자수익)	2,311,826	(3,076,134)	(764,308)
소 계	8,465,117	(3,076,134)	5,388,983
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	695,657	695,657
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(1,753)	-	(1,753)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	3,414,093	-	3,414,093
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	313,054	-	313,054
소 계	3,725,393	695,657	4,421,050
기여금	-	(8,000,000)	(8,000,000)
제도에서 지급한 금액	(5,343,070)	5,397,120	54,050
기말	47,354,029	(58,452,832)	(11,098,803)

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여 부채(자산)
기초	46,653,794	(49,087,964)	(2,434,170)
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	7,174,887	-	7,174,887
이자비용(이자수익)	1,630,430	(1,717,657)	(87,227)
소 계	8,805,317	(1,717,657)	7,087,660
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	872,752	872,752
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	-	-
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(11,260,103)	-	(11,260,103)
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	1,853,573	-	1,853,573
소 계	(9,406,530)	872,752	(8,533,778)
기여금	-	(9,000,000)	(9,000,000)
제도에서 지급한 금액	(5,545,992)	5,463,394	(82,597)
기말	40,506,589	(53,469,475)	(12,962,886)

4) 보고기간 말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
채무상품	58,452,832	53,469,475

5) 보고기간 말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 1% 변동	(4,523,089)	5,280,810
기대임금상승률의 1% 변동	5,348,342	(4,655,229)

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	증 가	감 소
할인율의 1% 변동	(3,758,865)	4,372,556
기대임금상승률의 1% 변동	4,462,268	(3,894,221)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상대표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

6) 당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 85억원입니다. 또한 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 10.83년입니다.

20. 자본금

(1) 보고기간 말 현재 당사의 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	120,000,000주	120,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식의 수	33,720,000주	33,720,000주
자본금	16,860,000	16,860,000

(2) 당기 및 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기			전기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초	33,720,000	(424,175)	33,295,825	33,720,000	(424,175)	33,295,825
자기주식취득	-	-	-	-	-	-
기말	33,720,000	(424,175)	33,295,825	33,720,000	(424,175)	33,295,825

21. 기타불입자본

(1) 보고기간 말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	33,778,924	33,778,924
자기주식	(2,798,463)	(2,798,463)
자기주식처분이익	156,022	156,022
합 계	31,136,483	31,136,483

(2) 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
기초	424,175	2,798,463	424,175	2,798,463
매입	-	-	-	-
기말	424,175	2,798,463	424,175	2,798,463

## 22. 이익잉여금과 배당금

(1) 보고기간 말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금		
이익준비금(주1)	8,625,568	8,625,568
기업발전적립금(주2)	10,300,000	10,300,000
임의적립금		
기업발전적립금(주2)	84,503,338	84,503,338
기업합리화적립금(주3)	8,032,154	8,032,154
임의적립금	36,677	36,677
미처분이익잉여금(주4)	130,273,028	122,077,188
합 계	241,770,765	233,574,925

(주1) 상법상 당사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(주2) 당사는 과거 법인세법상 규정인 적정유보초과소득에 대한 법인세 부담을 감소시키기 위해 기업발전적립금을 적립하였으나, 관련 법령이 삭제됨에 따라 이월결손금의 보전 및 자본전입 외에는 처분이 제한되어 있는 법령 삭제 전 적립금은 법정적립금으로 계상하고 있으며, 처분제한이 없는 법령 삭제 후 적립금은 임의적립금으로 계상하고 있습니다.

(주3) 당사는 2002년까지 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 계상하였으며, 동 적립금은 이월결손금의 보전 및 자본전입에만 사용될 수 있었습니다. 그러나, 2002년에 조세특례제한법이 개정되었으며, 동 개정시에 관련조항이 삭제됨으로 인하여 기업합리화적립금은 임의적립금으로 변경되었습니다.

(주4) 미처분이익잉여금 중 11,600천원은 과거 자산재평가법에 의한 자산재평가에서 발생한 재평가차익으로, 당사는 동 재평가차익을 미처분이익잉여금으로 계상하고 있습니다. 동 재평가차익은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기 초	233,574,925	232,235,101
당기순이익	21,015,721	3,912,437
배당금지급	(9,322,831)	(9,322,831)
보험수리적손익	(3,497,050)	6,750,218

기말	241,770,765	233,574,925
----	-------------	-------------

(3) 이익잉여금처분계산서

제 62 기	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지	제 61 기	2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지
처분예정일	2024년 3월 22일	처분확정일	2023년 3월 24일

(단위: 원)

구 분	제 62 기		제 61 기	
I. 미처분이익잉여금		130,273,028,420		122,077,188,215
1. 전기이월미처분이익잉여금	112,754,357,215		111,414,533,209	
2. 당기순이익	21,015,721,655		3,912,436,531	
3. 보험수리적손익	(3,497,050,450)		6,750,218,475	
4. 그밖의잉여금처분액	-		-	
II. 이익잉여금처분액		(9,322,831,000)		(9,322,831,000)
1. 이익준비금	-		-	
2. 현금배당 주당배당금(율) :				
당기 280원(56%)	9,322,831,000		9,322,831,000	
전기 280원(56%)				
III. 차기이월미처분이익잉여금		120,950,197,420		112,754,357,215

(4) 배당금

당사의 당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서 상에 계상되어 있는 배당금에 관한 사항은 다음과 같습니다.

1) 배당금 산정내역

(단위: 원, 주)

구 분	당 기	전 기
1주당 배당금(배당률)	280원(56%)	280원(56%)
유통주식수	33,295,825주	33,295,825주
배당금 총액	9,322,831,000원	9,322,831,000원

2) 배당성향

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
배당금 총액	9,322,831	9,322,831
당기순이익	21,015,722	3,912,437
배당성향	44.36%	238.29%

3) 당사의 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
주당배당금	280	280
결산일종가	7,930	8,210
배당수익률	3.53%	3.41%

### 23. 기타자본구성요소

(1) 보고기간 말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(6,070,550)	(5,197,286)

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	(5,197,286)	(6,230,016)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(1,104,000)	1,305,600
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익 법인세 효과	230,736	(272,870)
기말	(6,070,550)	(5,197,286)

### 24. 주요 건설형 계약의 내역

당기 및 전기의 당사의 주요 건설형 계약과 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 건설형 계약금액의 변동 내역

(당기)

(단위: 천원)

구분	용역명	기초 계약잔액	신규계약액	추가·변경액	계약취소	공사수익 인식액	기말 계약잔액
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,837건	723,151,827	494,609,337	47,310,051	(25,337,890)	(377,506,807)	862,226,518
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 53건	395,464,568	81,434,329	(9,028,414)	(42,145,039)	(27,676,318)	398,049,126
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 27건	297,447,023	59,834,000	(4,066,462)	(45,500,000)	(23,506,537)	284,208,024
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 517건	270,852,621	120,433,782	28,841,192	-	(118,323,468)	301,804,127
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 28건	27,340,672	7,197,290	4,127,863	-	(19,568,444)	19,097,381
합계		1,714,256,711	763,508,738	67,184,230	(112,982,929)	(566,581,574)	1,865,385,176

(전 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	기초	신규계약액	추가·변경액	계약취소	공사수익	기말
		계약잔액				인식액	계약잔액
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,706건	615,814,652	425,622,180	20,298,213	(2,764,545)	(335,818,673)	723,151,827
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 55건	465,867,530	88,971,519	(79,587,696)	(51,910,593)	(27,876,192)	395,464,568
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 30건	406,044,879	88,792,947	(124,027,965)	-	(73,362,838)	297,447,023
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 496건	247,486,420	106,146,274	23,075,316	-	(105,855,389)	270,852,621
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 34건	17,624,043	17,464,645	258,057	-	(8,006,073)	27,340,672
합 계		1,752,837,524	726,997,565	(159,984,075)	(54,675,138)	(550,919,165)	1,714,256,711

(2) 공사손익과 초과청구공사 및 미수금의 내역

(당 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	누적 공사원가	누적 공사수익	누적 공사이익	초과청구공사	매출채권/미청구공사		
						매출채권(주)	미청구공사(주)	합 계
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,837건	791,716,970	1,079,033,848	287,316,879	115,643,836	30,388,435	70,246,928	100,635,363
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 53건	64,692,249	76,886,777	12,194,527	910,216	539,402	5,035,937	5,575,338
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 27건	355,783,836	347,314,532	(8,469,305)	9,783,496	-	2,584,015	2,584,015
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 517건	350,648,813	483,637,807	132,988,994	31,166,663	4,619,351	29,729,812	34,349,163
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 28건	25,739,259	28,472,055	2,732,796	876,133	1,169,173	3,914,661	5,083,834
합 계		1,588,581,127	2,015,345,019	426,763,891	158,380,344	36,716,361	111,511,353	148,227,713

(주) 대손충당금 차감 후 금액입니다.

(전 기)

(단위: 천원)

구분	용역명	누적 공사원가	누적 공사수익	누적 공사이익	초과청구공사	매출채권/미청구공사		
						매출채권(주)	미청구공사(주)	합 계
설계	남서권역 도시개발사업 조사설계용역외 2,706건	748,706,765	1,040,357,102	291,650,337	106,873,981	17,408,219	61,684,102	79,092,321
O&M	성남/판교수질복원센터 통합운영 관리대행 용역외 55건	62,204,201	71,890,786	9,686,585	646,651	442,750	2,911,758	3,354,508
EPC	모리오카 태양광발전 EPC공사외 30건	387,613,315	385,684,676	(1,928,639)	2,902,347	241,560	6,379,864	6,621,424
CM	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역외 496건	344,212,020	470,802,200	126,590,180	25,661,308	1,684,689	29,436,928	31,121,617
건설	논산시 노성읍내지구 공공하수처리설비공사외 34건	16,405,993	17,314,461	908,468	721,907	-	727,609	727,609
합 계		1,559,142,294	1,986,049,225	426,906,931	136,806,194	19,777,218	101,140,261	120,917,479

(주) 대손충당금 차감 후 금액입니다.

(3) 당기말 현재 전기말 진행 중이었던 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사/초과청구공사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분 (주)	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사/초과청구공사에 미치는 영향
설계	10,345,295	484,862	9,860,433	484,862
EPC	(2,522)	236,929	(239,451)	236,929
CM	8,568,466	393,930	8,174,535	393,930
건설	1,559,643	935,469	624,174	935,469
합계	20,470,882	2,051,190	18,419,691	2,051,190

(주) 당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기 말까지의 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약금액과 총계약원가 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

#### (4) 공사손실충당부채

보고기간말 현재 진행 중인 용역들로부터 전 기간에 걸쳐 손실이 예상되어 공사손실충당부채를 계상한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	용역명	당기말	전기말
설계	부평동-장고개간 도로개설공사(3차)실시설계용역 등	538,682	344,558
O&M	료마 태양광발전사업 관리운영위탁계약	-	260,517
CM	현풍하수처리장(2단계) 전면책임(통합)감리 등	117,232	13,251
건설	문산호(LST) 전시관 선미부 보강,보수공사	8,786	8,786
	합계	664,700	627,112

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

(단위: 천원)

구 분	계약일	계약상 완성기한	진행률	미청구공사		매출채권	
				총액	대손총당금	총액	대손총당금
OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역	2005-10-11	2028-08-11	82.44%	1,159,784	-	-	-
페루 리마 메트로 2호선 시공감리 사업	2015-03-21	2025-06-20	78.18%	4,634,127	-	-	-
일본 이바라키현 카사마 태양광발전소 건설사업	2017-11-30	2024-06-30	88.42%	-	-	-	-
강릉 강동 바이오매스 발전사업 EPC 건설공사	2018-11-15	2024-09-30	100.00%	2,490,445	2,490,445	-	-
모리오카 태양광발전사업 건설공사	2019-06-28	2023-12-31	100.00%	-	-	-	-
니시고 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2024-03-31	95.51%	1,952,021	-	-	-
이나와시로 태양광발전사업 건설공사	2019-10-28	2024-03-31	91.10%	71,929	-	-	-
유후 다카오 메가솔라파크 사업 건설공사	2021-02-26	2024-09-30	92.41%	-	-	-	-
SP1 하쓰카이치 태양광 발전사업 건설공사	2021-05-20	2023-12-31	97.97%	-	-	-	-
만노 메가 태양광발전 사업 건설공사	2022-01-21	2024-09-30	88.71%	-	-	-	-
폴란드 고속철도 PR7 기본설계	2023-06-19	2030-11-19	11.51%	2,371,906	-	-	-
수도권광역급행철도(GTX) B노선 민간투자사업 실시설계	2023-11-14	2031-06-30	23.74%	-	-	12,264,054	-
화성 석포리 폐기물최종처리시설 조성공사	2023-12-28	2026-12-27	0.00%	-	-	-	-

25. 영업수익, 영업비용 및 비용의 성격별 분류

(1) 당기 및 전기 중 당사의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
용역수익	527,122,793	469,550,254
건설수익	39,458,781	81,368,911
합 계	566,581,574	550,919,165

(2) 당기 및 전기 중 당사의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여및상여	203,103,826	183,417,546
퇴직급여	12,830,637	13,724,230
복리후생비	26,241,767	23,374,494
외주비	174,702,121	217,561,936
지급수수료	50,754,548	38,142,452
감가상각비	3,486,838	3,548,092
무형자산상각비	162,618	117,885
임차관리비	8,065,481	6,608,407
차량유지비	5,073,108	4,611,927
보험료	7,648,413	7,445,907
여비교통비	8,538,337	7,773,450
접대비	787,945	832,821
해외개척사업비	5,779,638	4,126,614
대손상각비	392,207	(71,757)
미청구공사대손상각비	3,489,763	783,998
세금과공과	16,039,643	14,167,519
교육훈련비	849,060	613,661
도서인쇄비	4,272,567	4,162,120
회의비	7,649,370	6,526,351
광고선전비	182,888	183,118
소모품비	4,059,377	2,099,833
공사손실비	37,589	(1,715,947)
재료비	4,347,235	2,762,562
합 계	548,494,976	540,797,219

(3) 당사는 매출원가와 판관비를 구분하여 표시하지 않으므로 영업비용의 내역이 비용의 성격별 분류 금액과 동일합니다.

26. 금융이익 및 금융원가

(1) 당기와 전기 중 발생한 금융이익의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	4,275,233	2,027,167
배당금수익	352,212	13,222
합 계	4,627,445	2,040,389

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
차입금 이자비용	724,989	210,520
리스 이자비용	75,236	44,831
합 계	800,225	255,351

(3) 당기 및 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별로 분석한 금융이익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
금융자산		
현금및현금성자산	210,156	126,908
대여금	3,939,168	1,866,284
단기금융상품	122,783	45,881
당기손익-공정가치측정금융자산	355,338	1,316
소 계	4,627,445	2,040,389
금융부채		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(800,225)	(255,351)
소 계	(800,225)	(255,351)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 발생한 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
수입임대료	24,000	-
외환차익	1,276,250	1,138,318
외화환산이익	-	1,986,712
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	939,651	1,084,024
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	1,359
유형자산처분이익	181,124	-
건물관리수익	54,057	47,806
기타수익	1,100,214	1,359,498
잡이익	5,207,824	449
지원사업수익	528,684	1,142,509
합 계	9,311,804	6,760,675

(2) 당기와 전기 중 발생한 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
외환차손	571,318	737,404
외화환산손실	20,222	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	76,776	193,175
당기손익-공정가치금융자산처분손실	276,100	318,849
유형자산처분손실	-	1,359,140
무형자산처분손실	11,000	4
무형자산손상차손	148,743	-
종속기업투자주식 손상차손	3,218,296	681,027
보상비	-	417,673
기부금	184,356	113,655
잡손실	44,370	682,129
기타의대손상각비	-	8,444,568
지원사업비용	482,773	471,331
합 계	5,033,954	13,418,955

28. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세비용		
법인세부담액(법인세추납액·환급액 포함)	5,185,563	4,179,572
이연법인세비용		
일시적차이 증감으로 인한 이연법인세 변동액	(1,164,352)	(786,875)
자본에 직접 반영된 이연법인세	1,154,735	(2,056,430)
법인세비용	5,175,946	1,336,267

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	26,191,667	5,248,704
적용세율에 따른 법인세비용	5,588,275	1,132,715
조정사항		
비과세수익으로 인한 효과	(26,705)	(7,520)
비공제비용으로 인한 효과	213,210	175,184
세액공제 및 감면으로 인한 효과	(477,334)	(367,542)
기타	(121,501)	403,430
법인세비용	5,175,946	1,336,267
유효세율	19.76%	25.46%

(3) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역

당기 및 전기 중 당사의 일시적차이의 증감내역 및 보고기간 말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	당기손익	기타포괄손익	기 말
순확정급여부채	7,995,142	495,819	923,999	9,414,960
대손충당금	1,074,820	742,626	-	1,817,446
공사손실충당부채	131,065	7,856	-	138,921
당기손익인식공정가치금융 자산 평가손익	(2,442,459)	(220,715)	-	(2,663,174)
기타포괄손익인식공정가치금융 자산평가손익	1,396,455	-	230,736	1,627,191
연차수당	1,296,424	118,793	-	1,415,217
유형자산처분손실	428,086	-	-	428,086
차입원가	52,518	-	-	52,518
사외적립자산	(7,995,142)	(1,419,818)	-	(9,414,960)
미수수익	(76,679)	59,373	-	(17,306)
감가상각비	84,114	11,507	-	95,621
소송충당부채	285,496	(6,379)	-	279,117
업무용승용차 감가상각비	105,866	(19,761)	-	86,105
리스부채	248,253	65,135	-	313,388
사용권자산	(244,139)	(62,013)	-	(306,152)
성과급	542,302	109,669	-	651,971
기타	128,224	-	-	128,224
잡손실	3,305,765	79,580	-	3,385,345
직원복지충당부채	16,553	47,944	-	64,497
합 계	6,332,664	9,616	1,154,735	7,497,015

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	당기손익	기타포괄손익	기 말
순확정급여부채	9,617,886	160,816	(1,783,560)	7,995,142
대손충당금	994,434	80,386	-	1,074,820
공사손실충당부채	515,472	(384,407)	-	131,065
당기손익인식공정가치금융 자산 평가손익	(2,355,156)	(87,303)	-	(2,442,459)
기타포괄손익인식공정가치금융 자산평가손익	1,757,184	(87,859)	(272,870)	1,396,455
연차수당	1,286,450	9,974	-	1,296,424
유형자산처분손실	450,617	(22,531)	-	428,086
차입원가	55,282	(2,764)	-	52,518
사외적립자산	(9,617,886)	1,622,744	-	(7,995,142)
미수수익	(42,444)	(34,235)	-	(76,679)
감가상각비	83,412	702	-	84,114
소송충당부채	300,522	(15,026)	-	285,496
업무용승용차 감가상각비	96,423	9,443	-	105,866
리스부채	305,016	(56,763)	-	248,253
사용권자산	(301,153)	57,014	-	(244,139)
성과급	792,635	(250,333)	-	542,302
기타	134,973	(6,749)	-	128,224
잡손실	1,472,122	1,833,643	-	3,305,765
직원복지충당부채	-	16,553	-	16,553
합 계	5,545,789	2,843,305	(2,056,430)	6,332,664

(4) 자본에 직접 부가되거나 차감된 당기법인세부담액와 이연법인세의 내역

당기 및 전기 중 자본에 직접 가감된 당기 법인세부담액과 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

항 목	당 기	전 기
자본에 직접 가감된 이연법인세		
기타포괄손익인식공정가치측정금융 자산평가손익	230,736	(272,870)
순확정급여부채 보험수리적손익	923,999	(1,783,560)
합 계	1,154,735	(2,056,430)

## 29. 주당이익

### (1) 기본주당이익

기본주당이익은 당기순이익을 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(A)	21,015,721,655	3,912,436,531
가중평균유통보통주식수(B)	33,295,825주	33,295,825주
기본주당이익(A/B)	631	118

당사는 보고기간말 현재 잠재적 보통주를 보유하고 있지 아니하므로 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

### 30. 우발부채 및 주요 약정사항

#### (1) PF관련 우발부채

##### 1) 부동산 PF 우발부채 종합 요약표

당사는 보고기간 말에 PF와 관련한 81,900 백만원, USD 16,000,000, VND 46,047,330,679, JPY 20,474,869,369 (전기말 10,000백만원, USD 16,000,000, VND 46,047,330,679, JPY 19,849,898,019)의 신용보강을 제공하고 있습니다. 이 중 특수관계자에 제공하는 신용보강은 당기말 10,000백만원, USD 16,000,000, VND 46,047,330,679 (전기말 10,000백만원, USD 16,000,000, VND 46,047,330,679)이며, 기타사업과 관련됩니다. 한편, 전기말 현재 회사의 우발부채로 계상되었으나 당기 충당부채로 전환된 금액은 없습니다. 기타사업과 관련한 PF 우발부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원, 외화 각 1단위)

구분	종류	보증한도	보증금액	대출잔액							
				당기	만기구분					전기	
					3개월이내	3개월초과 6개월 이 내	6개월초과 1년 이 내	1년 초과 2년 이 내	2년 초과 3년 이 내		3년 초과
기타사업	본PF	158,000	81,900	81,900	-	-	10,000	2,100	16,998	52,802	10,000
기타사업	본PF	JPY 22,823,869,369	JPY 20,474,869,369	JPY 20,264,869,369	-	JPY 604,369,369	JPY 321,000,000	JPY 792,000,000	JPY 1,072,000,000	JPY 17,475,500,000	JPY 19,849,898,019
기타사업	본PF	USD 16,000,000	USD 16,000,000	USD 14,432,000	USD 414,000	-	USD 424,000	USD 877,000	USD 917,000	USD 11,800,000	USD 15,233,000
기타사업	본PF	VND 46,047,330,679	VND 46,047,330,679	VND 42,566,152,390	VND 957,784,503	-	VND 994,622,368	VND 2,118,177,266	VND 2,283,947,661	VND 36,211,620,592	VND 44,371,207,799

## 2) 부동산 PF(대출) 보증 세부 내역

보고기간 말 현재 8건의 기타사업 관련 PF(대출) 보증 내역은 아래와 같습니다. PF 보증관련 일부 약정에는 차주가 금융계약에 따라 지급하여야 할 금액을 지급하지 아니한 경우, 시공사 또는 차주에게 부도사유가 발생하는 경우, 시공사의 신용등급이 하락하는 경우등이 발생 시 당기말 81,900 백만원, JPY 20,264,869,369, USD 14,432,000, VND 42,566,152,390 (전기말 10,000 백만원, JPY 19,849,898,019, USD 15,233,000, VND 44,371,207,799)의 기한이익상실 사유가 있습니다.

(단위 : 백만원, 외화 각 1단위)

사업지역	사업장구분	PF 종류	신용보증 종류	보증현도 (잔액)	부담률	보증금액 (당사)	채무자		대출잔액		대출기간	만기일	유형	책임준공약정금액			
							채무자명	복수관계 여부	당기	전기							
경북 경산시	ESS	본PF	자금보증 및 채무인수 약정	10,000	100%	10,000	(주)도화에코에너지 1호	여	10,000	10,000	2021.10 ~ 2024.09	2024.09	PF Loan	-			
경북 경주시	열분해설비	본PF	자금보증 및 채무인수 약정	43,000	49%	20,400	㈜ 에코테크놀로지	부	20,400	-	2023.11 ~ 2031.08	2031.08	PF Loan	43,000			
경기 화성시	매립장	본PF	자금보증 및 채무인수 약정	105,000	100%	51,500	(주)케이에스환경개발	부	51,500	-	2023.12 ~ 2034.12	2034.12	PF Loan	105,000			
일본 후쿠시마현	태양광발전지	본PF	사업권인수	JPY 9,382,500,000	100%	JPY 8,932,500,000	합동회사 BluePower이나와시로	부	JPY 8,722,500,000	JPY 8,932,500,000	2019.10 ~ 2040.10	2040.10	PF Loan	JPY 9,382,500,000			
일본 미야기현	태양광발전지	본PF	연대보증	JPY 3,644,000,000	100%	JPY 1,745,000,000	합동회사 Blue Power Sendai Okura	부	JPY 1,745,000,000	JPY 1,595,000,000	2022.12 ~ 2039.11	2039.11	PF Loan	JPY 3,644,000,000			
일본 오이타현	태양광발전지	본PF	사업권인수	JPY 4,226,000,000	100%	JPY 4,226,000,000	합동회사 Blue Power 오이타 키즈 키1	부	JPY 4,226,000,000	JPY 4,226,000,000	2022.08 ~ 2040.02	2040.02	PF Loan	JPY 4,226,000,000			
일본 카가와현	태양광발전지	본PF	사업권인수 및 채무인수 약정	JPY 5,571,369,369	100%	JPY 5,571,369,369	합동회사 만노마루기메태양광발전 소	부	JPY 5,571,369,369	JPY 5,096,398,019	2022.06 ~ 2036.12	2036.12	PF Loan	JPY 5,571,369,369			
베트남 동호이	태양광발전지	본PF	자금보증	USD 16,000,000	100%	USD 16,000,000	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	여	USD 14,432,000	USD 15,233,000	2021.10 ~ 2036.10	2036.10	PF Loan	USD 16,000,000			
				VND 46,047,330,679	100%	VND 46,047,330,679			VND 42,566,152,390	VND 44,371,207,799				VND 46,047,330,679			
합계				158,000		81,900			81,900	10,000				148,000			
						JPY		JPY			JPY	JPY				JPY	
						22,823,869,369		20,474,869,369			20,264,869,369	19,849,898,019					22,823,869,369
						USD 16,000,000		USD 16,000,000			USD 14,432,000	USD 15,233,000					USD 16,000,000
		VND		VND			VND	VND						VND			
		46,047,330,679		46,047,330,679			42,566,152,390	44,371,207,799						46,047,330,679			

## 3) 부동산 PF 책임준공 약정

당사는 보고기간말 현재 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 책임준공 미이행시조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다.

(단위 : 건, 백만원, 외화 각 1단위)

구분	당기				전기			
	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액
기타사업	6	JPY 14,166,900,000	JPY 22,823,869,369	JPY 20,264,869,369	6	JPY 17,233,700,000	JPY 27,796,898,019	JPY 25,087,898,019
		59,834	148,000	71,900				

(2) 기타 우발부채 및 주요 약정사항

1) 기타 우발부채 종합 요약

당사는 보고기간 말에 아래와 같이 보증보험회사 등에 보험을 가입하거나 보증서를 발급하는 방식 등으로 현재 발주처 등에 대하여 아래와 같이 이행보증 및 하자보증 등 지급보증을 제공하거나 제공 받고 있습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

종합 요약표						
구분	피보증처명	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
제공한 지급보증	한국농어촌공사외	지급보증외	5,250,000	5,000,000	신한은행외	부,어
	한국종합기술외	지급보증외	798,396,513	332,733,600	엔지니어링공제조합외	부,어
제공받은 지급보증	발주처	지급보증	6,923,100	6,923,100	하나은행외	부
			USD 88,076,058	USD 67,119,240	하나은행외	부
			JPY 1,312,262,056	JPY 1,312,262,056	하나은행외	부
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	하나은행외	부
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	하나은행외	부	
		이행보증	802,276,421	263,520,107	서울보증보험외	부
		지급보증	395,263,580	343,122,650		부
		계약보증	3,547,181	3,145,701	건설공제조합	부
		하자보수보증	735,796	735,796		부
		선금금보증	5,492,565	5,492,565		부
하도급대금지급보증외	2,571,396	2,403,376	부			
합계			2,020,456,552	963,076,895		
			USD 88,076,058	USD 67,119,240		
			JPY 1,312,262,056	JPY 1,312,262,056		
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000		
			PLN 13,378,205	PLN 13,378,205		

## 2) 제공한 지급보증의 상세내역

(단위: 천원)

피보증처	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부	
한국농어촌공사	지급보증	3,150,000	3,000,000	신한은행	부	
농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	지급보증	2,100,000	2,000,000	한국농어촌공사	여	
천안엔바이로 주식회사	보증보험	445,743	445,743	서울보증보험	부	
(주)건화	이행보증	89,135,760	4,179,465	엔지니어링공제조합	여	
	지급보증	33,425,910	-			
(주)경화엔지니어링	이행보증	13,013,821	134,035		엔지니어링공제조합	여
	지급보증	4,880,183	-			
(주)한국종합기술	이행보증	398,762,064	131,014,654			엔지니어링공제조합
	지급보증	199,381,032	171,697,595			
(주)한국종합기술	이행보증	37,764,000	22,389,629	건설엔지니어링공제조합	부	
	지급보증	18,882,000	166,480			
한일개발(주)	계약보증	2,706,000	2,706,000	건설공제조합	부	
합계		803,646,513	337,733,601			

3) 제공받은 지급보증의 상세내역

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

보증처	보증종류	보증한도	보증금액	특수관계자 여부
하나은행	지급보증	USD 40,000,000	USD 37,443,761	부
		USD 20,000,000	USD 19,692,448	부
		1,673,100	1,673,100	부
		USD 3,076,058	USD 3,076,058	부
		JPY 550,000,000	JPY 550,000,000	부
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	부
농협은행	지급보증	USD 15,000,000	JPY 1,312,262,056	부
신한은행	지급보증	5,250,000	5,250,000	부
		USD 10,000,000	USD 6,906,973	부
		JPY 270,200,000	JPY 270,200,000	부
서울보증보험	이행보증	11,749,261	11,749,261	부
엔지니어링공제조합	이행보증	714,999,160	187,678,816	부
	지급보증	357,499,580	323,479,152	부
건설엔지니어링공제조합	이행보증	75,528,000	64,092,030	부
	지급보증	37,764,000	19,643,498	부
건설공제조합	계약보증	3,547,181	3,145,701	부
	하자보수보증	735,796	735,796	부
	선금금보증	5,492,565	5,492,565	부
	하도급대금지급보증외	2,571,396	2,403,376	부
합 계		1,216,810,039	625,343,295	
		USD 88,076,058	USD 67,119,240	
			JPY 1,312,262,056	
		JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	

4) 당사는 동종업계 사업자 간에 발주처에 대한 상호계약이행보증을 제공하고 있는 바, 당기 말 현재 당사가 타사를 위하여 제공한 계약이행보증금액은 1,219,679천원이며, 타사로부터 제공받은 계약이행보증금액은 6,043,975천원입니다.

5) 당기말 현재 당사가 피고로 계류중인 주요 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계류법원	원 고	피 고	사건내용	소송가액	진행상황
대전고등법원	대전광역시	당사 외 1	약정금청구	8,632,684	2심 진행중
창원지방법원 진주지원	대경건설	당사 외 2	구상금청구	1,950,353	1심 진행중
서울중앙지법	통영시 외 1	당사 외 3	손해배상	300,000	1심 진행중
서울중앙지법	수도권매립지	당사 외 2	대여금	500,000	1심 진행중
합 계				11,383,037	

당사는 상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 당사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

6) 당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각1단위)

금융기관	약정한도	실행금액	비 고
하나은행	50,000		외상매출채권 담보대출
	22,000,000	-	부동산 담보대출
	1,673,100	1,673,100	부동산 담보 원화지급보증
	USD 40,000,000	USD 37,443,761	부동산 담보 외화지급보증
	USD 20,000,000	USD 19,692,448	부동산 담보 외화지급보증
농협은행	USD 15,000,000	JPY 1,312,262,056	부동산 담보 외화지급보증
신한은행	USD 10,000,000	USD 6,906,973	부동산 담보 외화지급보증
국민은행	30,000,000	20,000,000	-
합 계	53,723,100	21,673,100	
	USD 85,000,000	USD 64,043,182	
		JPY 1,312,262,056	

### 31. 특수관계자 거래

#### (1) 종속·관계기업 및 기타 특수관계자

구 분	특수관계자 명칭
-----	----------

종속기업	우진에너지 일호(주), 우진에너지 상호(주), DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD,DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD, PT.DOHWА CONSTRUCTION INDONESIA, DHE CORPORATION, VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A., 영덕동대산풍력발전 주식회사, 도화예코에너지1호(주), PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI, Dohwa India Private Limited, DOHWA POLSKA Spk,DOHWA COLOMBIA S.A.S
관계기업	도화코데코홀딩스 주식회사, 농업회사법인 인위터솔루션 주식회사, Inwater Solution AGRO, 제주시트러스피에프브이 주식회사
기타 특수관계자	㈜한조, ㈜아리지, ㈜경화엔지니어링, ㈜건화, ㈜아리지인터내셔널, Arijj Corporation, Arijj California LLC, Arijj Moorpark L&D LLC, J.W.Management,LLC, 6th Harvard Investment,LLC, Anna's Oxford Investment,LLC, Olive's Oxford Investment,LLC

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당 기				전 기		
		영업수익(주)	기타수익	영업비용	기타비용	영업수익(주)	기타수익	영업비용
기타 특수관계자	㈜건화	766,789	2,800	902,150	35,278	1,559,864	15,424	1,388,147
	㈜경화엔지니어링	80,096	-	1,528,868	-	31,000	-	1,379,299
	㈜아리지	1,727,291	43,675	275,651	-	679,800	46,286	266,378
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	-	712,261	-	-	-	1,306,502	-
	DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD	-	-	-	-	-	-	-
	PT.DOHWА CONSTRUCTION INDONESIA	1,067,349	129,402	-	-	460,164	142,720	-
	DHE CORPORATION	-	-	-	-	-	31,640	-
	VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-	282,718	44,779	-	-	469,753	228,545
	도화예코에너지1호(주)	55,000	60,000	-	-	1,055,000	60,000	-
	PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	-	542,414	-	-	274,802	220,638	-
	영덕동대산풍력발전 주식회사	-	-	-	-	-	-	-
	DOHWA POLSKA Spk	-	130,635	875,342	-	-	-	-
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	-	19,899	-	-	-	14,700	-
	Inwater Solution AGRO	-	78,015	-	-	-	-	-
	제주시트러스피에프브이 주식회사	352,473	-	-	-	-	-	-
기타	주주 및 종업원	-	-	-	-	-	-	9,000
합 계		4,048,998	2,001,819	3,626,790	35,278	4,060,630	2,307,663	3,271,369

(주) 당기 및 전기의 진행기준으로 인식한 영업수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	당 기	전 기
(주)아리지	1,757,291	649,800
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD	25,703	186,809
PT.DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	872,561	830,662
PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	98,521	176,282
영덕동대산풍력발전 주식회사	56,467	829,938
도화에코에너지1호(주)	55,000	1,223,512
제주시트러스피에프브이 주식회사	297,622	-
합 계	3,163,165	3,897,003

(3) 보고기간 말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기말			전기말			
		매출채권(주)	기타채권	대여금	매출채권(주)	기타채권	대여금	보증금
기타	(주)건화	10,647	229	-	55,338	4,308	-	-
특수관계자	(주)아리지	-	-	-	-	-	-	-
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	-	391,372	16,099,448	-	540,367	16,703,014	-
	DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD	-	-	-	-	-	-	-
	PT.DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	-	129,402	-	-	140,084	-	-
	DHE CORPORATION	-	59,496	863,898	-	59,496	849,091	-
	VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-	878,158	685,071	-	597,896	673,329	-
	도화에코에너지1호(주)	-	60,000	-	-	60,000	-	-
	PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	-	282,135	12,935,461	-	106,659	5,448,750	-
	영덕동대산풍력발전 주식회사	-	-	-	-	-	-	-
	Dohwa Polska Spk	-	130,635	1,423,930	-	-	-	-
관계기업	농업회사법인 인워터솔루션 주식회사	-	19,899	150,000	-	14,700	-	-
	Inwater Solution AGRO	-	76,374	3,030,090	-	-	-	-
	제주시트러스피에프브이 주식회사	-	-	-	-	-	-	-
기타	주주 및 종업원	-	-	706,223	-	-	710,623	10,000
	합 계	10,647	2,027,700	35,894,121	55,338	1,523,510	24,384,807	10,000

(주) 당기 및 전기의 진행기준으로 인식한 미청구공사 및 초과청구공사 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	당기말		전기말	
	미청구공사	초과청구공사	미청구공사	초과청구공사
㈜아리지	-	-	-	30,000
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD	212,512	-	186,809	-
PT.Dohwa Construction Indonesia	175,710	-	370,497	-
PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	-	-	-	98,521
영덕동대산풍력발전 주식회사	456,164	4,611	399,697	4,611
도화에코에너지1호(주)	-	-	-	-
제주시트러스티에프브이 주식회사	11,494	66,345	-	-
합 계	855,880	70,956	957,003	133,132

(4) 당기 및 전기의 회사가 종속기업, 관계기업 및 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 천원)

구 분	명 칭	자금대여 거래		자금차입 거래		금융상품 거래		출자금	
		대 여	회 수	차 입	상 환	투 자	회 수	투 자	회 수
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	-	429,140	-	-	-	-	-	-
	VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-	-	-	-	-	-	395,250	-
	PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	7,391,692	-	-	-	-	-	-	-
	Dohwa India Private Limited	-	-	-	-	-	-	273,265	-
	DOHWA POLSKA Spk	1,423,930	-	-	-	-	-	4,301,310	-
	DOHWA COLOMBIA S.A.S	-	-	-	-	-	-	330	-
관계기업	농업회사법인 인워터솔루션 주식회사	150,000	-	-	-	-	-	27,000	-
	Inwater Solution AGRO	3,030,090	-	-	-	-	-	-	-
	제주시트러스피에프브이 주식회사	-	-	-	-	-	-	2,000,000	-
기타	주주 및 종업원	-	4,400	-	-	-	-	-	-
합 계		11,995,712	433,540	-	-	-	-	6,997,155	-

(전 기)

(단위: 천원)

구 분	명 칭	자금대여 거래		자금차입 거래		금융상품 거래		출자금	
		대 여	회 수	차 입	상 환	투 자	회 수	투 자	회 수
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	-	869,707	-	-	-	-	-	-
	DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD	-	-	-	-	-	-	1,902,820	-
	PT.Dohwa Construction Indonesia	102,160	102,160	-	-	-	-	-	-
	DHE CORPORATION	-	-	-	-	-	-	443,808	-
	VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-	-	-	-	-	-	266,960	-
	PT.HIDRO JAYA KONSTRUKSI	5,448,750	-	-	-	-	-	-	-
기타	주주 및 종업원	-	76,400	-	-	-	-	-	-
합 계		5,550,910	1,048,267	-	-	-	-	2,613,588	-

(5) 특수관계자의 채무에 대한 대한 지급보증 등 제공내역

(당기말)

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구분	특수관계자명	금액	보증처	보증기간	비고
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	USD 14,432,000	신한은행	2020-10 ~ 2036-08	자금보충
		VND 42,566,152,390			
	도화에코에너지1호㈜	10,000,000	그린이에스에스제일차(주)	2021-10 ~ 2024-09	자금보충 및 채무인수약정
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	2,100,000	한국농어촌공사	2023-12 ~ 2024-12	지급보증

(전기말)

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구분	특수관계자명	금액	보증처	보증기간	비고
종속기업	DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	USD 15,233,000	신한은행	2020-10 ~ 2036-08	자금보충
		VND 44,371,207,799			
	도화에코에너지1호㈜	10,000,000	그린이에스에스제일차(주)	2021-10 ~ 2024-09	자금보충 및 채무인수약정
관계기업	농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	2,100,000	신한은행	2022-12 ~ 2023-12	지급보증

(6) 당기 및 전기 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,445,173	1,643,390
퇴직급여	102,360	114,879
합계	1,547,533	1,758,269

### 32. 현금흐름표

당사는 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름표를 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다. 한편, 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금 및 현금성자산입니다.

(1) 보고기간 중 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당 기	전 기
매출채권의 단기금융상품대체	534,965	533,389
리스자산과 관련된 리스부채의 증가	1,315,199	964,238
매각예정비유동자산의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 대체	-	13,395,385
대여금의 유동성 대체	1,253,819	-

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금 변동			당 기 말
			취득	환율변동	공정가치변동	
단기차입금	278,806	-	-	4,862	-	283,668
장기차입금	-	23,000,000	-	-	-	23,000,000
리스부채	1,187,808	(1,003,551)	1,315,199	-	-	1,499,456
재무활동으로부터의 총부채	1,466,614	21,996,449	1,315,199	4,862	-	24,783,124

### 33. 금융위험관리

#### (1) 금융위험요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 현금흐름 및 이자율 위험), 신용 위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무회계팀에 의해 이루어지고 있습니다. 당사 재무회계팀은 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

#### 1) 시장위험

##### (가) 외환위험

당사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산 및 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간 말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	75,954,137	722,282	61,069,850	3,140,050
EUR	5,203,738	2,057,149	6,004,700	90,229
DZD	225,823	38,049	418,087	143,921
VND	221,195	48,281	271,457	24,570
IDR	1,202,351	200,360	1,019,905	-
INR	595,252	208,193	403,487	67,471
NPR	399	-	394	-
LKR	141,774	-	123,616	-
ETB	2,159	-	8,485	-
PKR	224,054	-	265,562	236,840
BOB	1,532,041	-	1,416,212	41,309
BDT	733,725	107,162	965,330	318,508
MZN	266,612	41,495	222,400	40,762
JPY	20,960,287	3,650,640	8,101,058	2,304,285
PEN	13,940,640	-	17,123,440	1,261,819
PHP	2,687,541	298,876	2,408,574	241,682
TZS	98,446	-	365,991	-
NIO	-	-	27,292	-
KES	47,454	-	106,041	59,575
UGX	14,468	-	40,363	-
UAH	174,141	12,052	34,923	17,263
KZT	396,143	28,794	417,098	-
PLN	3,147,769	442,596	-	-
합계	127,770,149	7,855,929	100,814,265	7,988,284

당사는 내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동 비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 보고기간 말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	7,523,185	(7,523,185)	5,792,980	(5,792,980)
EUR	314,659	(314,659)	591,447	(591,447)
DZD	18,777	(18,777)	27,417	(27,417)
VND	17,291	(17,291)	24,689	(24,689)
IDR	100,199	(100,199)	101,991	(101,991)
INR	38,706	(38,706)	33,602	(33,602)
NPR	40	(40)	39	(39)
LKR	14,177	(14,177)	12,362	(12,362)
ETB	216	(216)	848	(848)
PKR	22,405	(22,405)	2,872	(2,872)
BOB	153,204	(153,204)	137,490	(137,490)
BDT	62,656	(62,656)	64,682	(64,682)
MZN	22,512	(22,512)	18,164	(18,164)
JPY	1,730,965	(1,730,965)	579,677	(579,677)
PEN	1,394,064	(1,394,064)	1,586,162	(1,586,162)
PHP	238,867	(238,867)	216,689	(216,689)
TZS	9,845	(9,845)	36,599	(36,599)
NIO	-	-	2,729	(2,729)
KES	4,745	(4,745)	4,647	(4,647)
UGX	1,447	(1,447)	4,036	(4,036)
UAH	16,209	(16,209)	1,766	(1,766)
KZT	36,735	(36,735)	41,710	(41,710)
PLN	270,517	(270,517)	-	-
합계	11,991,421	(11,991,421)	9,282,598	(9,282,598)

상기 민감도 분석은 보고기간 말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

#### (나) 가격위험

당사는 재무상태표상 기타포괄-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 당사의 시장성있는 지분증권에 대한 투자는 경영진의 판단에 따라 비경상적으로 이루어지고 있으며, 당사는 기본적으로 시장성 있는 지분증권에 대한 투자정책을 보유하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 당사가 보유하고 있는 기타포괄-공정가치측정 금융자산은 비상장주식으로  
서 공정가치의 변동이 자본으로 반영되고 있으므로, 지분상품의 가격 변동이 당사의 손익에  
미치는 효과는 없습니다.

(다) 현금흐름 및 공정가치 이자율 위험

당사의 경우 이자부 자산이 중요하지 않기 때문에, 당사의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자  
율로부터 실질적으로 독립적입니다.

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노  
출되어 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해  
정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

한편, 변동이자율로 차입한 차입금으로 인하여 당사는 아래와 같이 이자율변동에 따른 현금  
흐름변동위험에 노출되어 있습니다.

(단위 : 천원)	
구분	당기말
위험노출 차입금	20,000,000

당사는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 상기 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기 손익과 순자산에 미치는 영향(법인세효과 반영전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	1% 상승시		1% 하락시	
	손 익	순자산	손 익	순자산
당기말	(200,000)	(200,000)	200,000	200,000

## 2) 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

당사는 매출채권 및 기타채권에 대해 개별적 또는 집합적으로 손상차손 발생여부를 평가하여 과거의 대손 경험률에 근거하여 채권에 대한 충당금을 설정하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 보고기간말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	62,484,969	48,832,785
매출채권및기타채권	51,808,948	28,200,003
단기금융상품	10,267,483	2,830,771
장기금융상품	308,600	79,200
기타금융상품	63,833,741	41,953,250
합 계	188,703,741	121,896,009

### 3) 유동성 위험

유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다.

보고기간 말 현재 당사의 금융부채를 보고기간 말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다. 만기가 12개월 이내에 도래하는 잔액은 할인의 효과가중요하지 아니하므로 장부금액과 동일합니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년초과
단기차입금(주)	296,752	-	-	-
장기차입금(주)	92,548	22,030,718	180,000	3,330,000
매입채무및기타채무	82,351,300	-	-	-
리스부채	960,802	431,250	184,349	-
합 계	83,701,402	22,461,968	364,349	3,330,000

(주) 차입금 등에 표시된 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함한 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년초과
차입금(주)	291,631	-	-	-
매입채무및기타채무	62,180,351	-	-	-
리스부채	686,104	342,659	220,961	-
합 계	63,158,086	342,659	220,961	-

(주) 차입금 등에 표시된 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함한 금액입니다.

상기 외 종속기업 등에 제공한 지급보증계약 및 자금보충계약 등을 체결하고 있습니다. 따라서, 보증을 제공받은자가 지급의무를 이행하지 못할 경우 1년 이내에 추가적인 지급의무가 발생할 수도 있습니다(주석 30 참조). 당사의 차입금 및 PF보증 일부는 당사의 신용등급이 일정수준 이하 하락하는 경우 즉시 상환을 요구 받을 수 있습니다. 당사는 해당 사건의 발생 가능성이 높지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### (2) 자본 위험 관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공

할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

당사의 자본구조는 차입금을 포함하는 부채, 현금 및 현금성자산, 주주에 귀속하는 자본으로 구성되어 있습니다. 당사의 자금담당은 수시로 자본구조를 검토하고 있으며, 이러한 검토의 일환으로써 당사는 자본조달비용과 각 자본항목과 관련된 위험성을 고려하고 있습니다.

보고기간 말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	294,786,178	219,426,512
자본	283,696,698	276,374,122
부채비율	103.91%	79.39%

### (3) 공정가치 추정

#### 1) 공정가치측정에 적용된 평가기법과 가정

금융자산 및 금융부채의 공정가치는 다음과 같이 결정합니다.

파생상품이 아닌 금융상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 금융상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 금융상품과 동일한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법에는 유사한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격 또는 관측 가능한 현행시장거래에서의 가격을 참고하거나 현금흐름할인방법 등 일반적으로 인정된 가격결정모형의 사용을 포함합니다.

파생상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 파생상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 파생상품과 동일한 파생상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법을 사용하여 파생상품의 공정가치를 측정하는 경우, 선도계약이나 스왑 등 옵션이 아닌 파생상품은 파생상품의 잔여 기간에 대하여 적용가능한 수익률곡선에 기초한 현금흐름할인방법으로 공정가치를 측정하며, 옵션인 파생상품은 Black-Sholes 모형 등 옵션가격결정모형을 사용하여 공정가치를 측정합니다.

2) 당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서의 (조정되지 않은) 공시가격
- (수준 2) 직접적으로(예 : 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
- (수준 3) 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,633,689	21,780,764	23,414,453
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	30,665,075	30,665,075
합 계	-	1,633,689	52,445,839	54,079,528

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,409,390	20,841,113	22,250,503
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	31,769,075	31,769,075
합 계	-	1,409,390	52,610,188	54,019,578

3) 당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

구분	공정가치 서열체계 수준	공정가치평가(단위 : 천원)		가치평가기법	투입변수
		당기말	전기말		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	비시장성 지분증권	3	30,665,075	31,769,075	현금흐름할인모형, 순자산가치법 등 할인율, 매출액증가율, 세전영업이익율, 가중 평균자본비용, 영구성 장률 등
당기손익-공정가치측정금융자산	채무증권	2	1,633,689	1,409,390	
	조합출자금	3	21,780,764	20,841,113	
합 계			54,079,528	54,019,578	

4) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준3으로 분류되는 금융자산의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		기초	평가	당기말
금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	31,769,075	(1,104,000)	30,665,075
	당기손익-공정가치측정금융자산	20,841,113	939,651	21,780,764
	합 계	52,610,188	(164,349)	52,445,839

5) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 수준 3의 금융상품의 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익 및 기타 포괄손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	관측가능하지 않은 투입변수	합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동	기타포괄손익	
			유리한 변동	불리한 변동
비상장주식	매출액증가율	+/- 1%	7,675,200	(6,460,800)
	세전영업이익율	+/- 1%	1,396,800	(1,401,600)
	가중평균자본비용	+/- 1%	633,600	(532,800)
	영구성장률	+/- 1%	384,000	(326,400)

### 34. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2024년 1월 26일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2024년 3월 22일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### (1) 배당정책

당사는 주주이익 극대화를 전제로 하여 회사이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요수단으로 현금 배당을 실시하고 있습니다. 현금배당 규모는 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자와 경영실적 및 Cashflow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

당사는 정기주주총회 개최 전 이사회의 배당결정에 대해 전자공시시스템 (DART) 공시를 통해 매년 안내하고 있습니다. 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 승인을 통하여 이익 배당 할 수 있으며, 주주총회 후 1개월 내에 주주에게 지급합니다.

### (2) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제62기	제61기	제60기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		20,744	1,578	15,013
(별도)당기순이익(백만원)		21,016	3,912	18,560
(연결)주당순이익(원)		623	47	451
현금배당금총액(백만원)		9,323	9,323	9,323
주식배당금총액(백만원)		-	-	-

(연결)현금배당성향(%)		44.9	590.8	62.1
현금배당수익률(%)	보통주	3.5	3.3	3.6
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	280	280	280
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 당기순이익과 주당순이익 등은 K-IFRS 기준의 재무제표 상 금액을 기준으로 작성하였습니다.

※ 상기 현금배당수익률(%)은 당해 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄기간 초일의 제2매매거래일 전부터 과거 1주일간 공표된 매일의 유가증권시장에서 형성된 최종시세가격의 산술평균가격에 대한 주당배당금의 비율을 백분율로 산정한 것입니다.

※ 제62기 정기주주총회를 통해 현금배당이 승인될 예정입니다.

### (3) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	13	3.4	3.1

※ 상기 평균 배당 수익률은 2023년(62기) 배당수익률이 제외된 비율입니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### (1) 증자(감자)현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

#### (2) 미상환 전환사채 발행현황

해당사항 없습니다.

**(3) 이상환 신주인수권부사채 등 발행현황**

해당사항 없습니다.

**(4) 이상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황**

해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

**채무증권 발행실적**

(기준일 : - ) (단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**기업어음증권 이상환 잔액**

(기준일 : - ) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**단기사채 이상환 잔액**

(기준일 : - ) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

**회사채 이상환 잔액**

(기준일 : - ) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : - )

(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 : - )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

해당사항 없습니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### (1) 재무제표 재작성

해당사항 없습니다.

#### (2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

해당사항 없습니다.

#### (3) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

해당사항 없습니다.

### 2. 대손충당금 설정현황

#### (1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제62기	매출채권	38,984	941	2.4
	미수금	13,601	2,623	19.3
	미청구공사	119,255	8,588	7.2
	장기미수금	3,961	3,961	100.0
	합계	207,942	16,113	7.7
제61기	매출채권	21,030	567	2.7
	미수수익	1,131	363	32.1
	미수금	9,457	2,621	27.7
	미청구공사	105,282	5,099	4.8
	장기미수금	3,894	3,894	100.0
	장기대여금	3,191	2,480	77.7
	합계	143,985	15,024	10.4
제60기	매출채권	24,060	672	2.8
	미수금	10,288	2,621	25.5
	미청구공사	97,710	4,315	4.4
	합계	132,275	7,608	5.7

※ 연결재무제표 기준입니다.

## (2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구분	2023년	2022년	2021년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	15,023	7,608	5,851
2. 순대손처리액(①-②±③)	2,704	33	-
① 대손처리액(상각채권액)	17	33	-
② 상각채권회수액	2,838	-	-
③ 기타증감액	(150)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	3,794	7,448	1,757
4. 기말 대손충당금 잔액합계	16,113	15,024	7,608

※ 연결재무제표 기준입니다.

## (3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 기업회계기준과 금융감독원이 고시한 업종별 대손추정률에 근거하여 매출채권등에

대하여 개별분석과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정하고 회사가 정리절차개시, 화의절차개시, 거래당사자간의 합의 등으로 인하여 매출채권 등이 채권자(회사)에게 불리하게 재조정된 경우에는 미래현금흐름의 현재가치와 장부가액 차액을 대손상각비 또는 기타의 대손상각비로 처리하고 있습니다.

※ 대손예상액의 산정기준

아래와 같이 회수가 불확실한 채권은 합리적이고 객관적인 기준에 따라 대손예상액을 매 결산시 10~100% 대손충당금을 설정하고 있습니다.

- 대손설정률

- \* 거래중단 및 계약서의 지불기일을 3개월 이상 이행치 아니하는 채권  
요주의 불량 가능채권으로 관리(특별사유 있는 경우 제외)
- \* 담보설정가액의 채권가액 미달시 미달금액 전액
- \* 담보물건 평가시 채권가액 미달시마다 미달금액 전액
- \* 채무자 및 연대보증인 무자산으로 회수 불능인 경우 전액
- \* 회수 예상액이 극소하여 법적조치를 하여도 실익이 없는 채권가액 전액
- \* 채권 및 담보권의 원인무효, 시효의 완성, 기타 법률상의 하자로 구상이 불가능한 채권가액 전액
- \* 단, 정부, 지방자치단체 등 관련 채권은 대손경험이 없는 관계로 설정대상채권에서 제외

- 실대손처리 기준

- \* 채무자의 사망, 실종, 행방불명, 형의 집행 등으로 즉시 채권회수가 불가능한 경우
- \* 거래처의 은행거래정지, 부실기업 징후, 채권가압류, 부도 등으로 미래상환능력이 의심되는 경우
- \* 거래처의 담보설정이 없거나 담보설정가액의 자산실사 평가액이 채권가액에 현저히 미달되는 경우
- \* 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
- \* 채권회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- \* 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우
- \* 채권회수에 대한 분쟁이 3년 이상 지속된 경우

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	6월이하	6월초과 1년이하	1년초과 3년이하	3년초과	계
일반	37,741	547	277	408	38,973
특수관계자	11	-	-	-	11
계	37,752	547	277	408	38,984
구성비율	96.8%	1.4%	0.7%	1.1%	100%

※ 연결재무제표 기준입니다.

### 3. 재고자산 현황

상품이나 제품 및 원재료가 필요하지 아니한 엔지니어링업/전력판매업을 영위하고 있어 재고자산이 없습니다.

EPC와 건설의 경우, 협력사를 통해 수행하고 있습니다.

### 4. 진행률적용 수주계약 현황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
도화엔지니어링	OO부대 이전 및 부지개발사업 건설사업관리 용역	전주시	2005.10.11	2028.08.11	27,945	82.44	1,160	-	-	-
도화엔지니어링	페루 리마 메트로 2호선 시공강리 사업	OSITRAN	2015.03.21	2025.06.20	53,848	78.18	4,634	-	-	-
도화엔지니어링	일본 이바라키현 카사마 태양광발전소 건설사업	(합)Astronergy Kasama	2017.11.30	2024.06.30	29,442	88.42	-	-	-	-
도화엔지니어링	강릉 강동 바이오매스 발전사업 EPC 건설공사	(주)인코테크	2018.11.15	2024.09.30	37,000	100.00	2,490	2,491	-	-
도화엔지니어링	모리오카 태양광발전사업 건설공사	합동회사 타마야마메가닛코우	2019.06.28	2023.12.31	59,768	100.00	-	-	-	-
도화엔지니어링	니시고 태양광발전사업 건설공사	(합)BluePower후쿠시마니시고	2019.10.28	2024.03.31	47,757	95.51	1,952	-	-	-
도화엔지니어링	이나와시로 태양광발전사업 건설공사	(합)BluePower이나와시로	2019.10.28	2024.03.31	62,495	91.10	72	-	-	-
도화엔지니어링	유후 다카오 메가솔라파크 사업 건설공사	합동회사 AD Solar 2	2021.02.26	2024.09.30	30,470	92.41	-	-	-	-
도화엔지니어링	SP1 허스카이치 태양광 발전사업 건설공사	(합)MERCHANT ENERGY	2021.05.20	2023.12.31	31,742	97.97	-	-	-	-
도화엔지니어링	만노 메가 태양광발전 사업 건설공사	합동회사 만노마루가메태양광발전소	2022.01.21	2024.09.30	28,282	88.71	-	-	-	-
도화엔지니어링	폴란드 고속철도 PR7 기본설계	폴란드 신공항공사	2023.06.19	2030.11.19	34,418	11.51	2,372	-	-	-
도화엔지니어링	수도권광역급행철도(GTX) B노선 민간투자사업 실시설계	주식회사 포스코이앤씨	2023.11.14	2031.06.30	37,164	23.74	-	-	12,264	-
도화엔지니어링	화성 석포리 폐기물최종처리시설 조성공사	케이이에스환경개발 주식회사	2023.12.28	2026.12.27	47,780	0.00	-	-	-	-
합 계						-	12,680	2,491	12,264	-

### 5. 공정가치평가 내역

#### 1) 공정가치측정에 적용된 평가기법과 가정

금융자산 및 금융부채의 공정가치는 다음과 같이 결정합니다.

파생상품이 아닌 금융상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 금융상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 금융상품과 동일한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법에는 유사한 금융상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격 또는 관측 가능한 현행시장거래에서의 가격을 참고하거나 현금흐름할인방법 등 일반적으로 인정된 가격결정모형의 사용을 포함합니다.

파생상품의 경우 활성시장에서 공시되는 가격이 있다면 해당 파생상품의 공정가치는 공시가격으로 측정합니다. 측정대상 파생상품과 동일한 파생상품에 대하여 활성시장에서 공시되는 가격이 없다면 평가기법을 사용하여 공정가치를 측정합니다. 평가기법을 사용하여 파생상품의 공정가치를 측정하는 경우, 선도계약이나 스왑 등 옵션이 아닌 파생상품은 파생상품의 잔여 기간에 대하여 적용가능한 수익률곡선에 기초한 현금흐름할인방법으로 공정가치를 측정하며, 옵션인 파생상품은 Black-Sholes 모형등 옵션가격결정모형을 사용하여 공정가치를 측정합니다.

#### 2) 연결회사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용

된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서의 (조정되지 않은) 공시가격
- (수준 2) 직접적으로(예 : 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한자산  
이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
- (수준 3) 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가  
능하지 않은 투입변수)

(당기말)

(단위: 백만원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,634	21,781	23,415
기타포괄손익-공정가치측정금융 자산	-	-	30,665	30,665
합 계	-	1,634	52,446	54,080

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,409	20,841	22,251
기타포괄손익-공정가치측정금융 자산	-	-	31,769	31,769
합 계	-	1,409	52,610	54,020

3) 연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치, 비반복적인 공정가치 측정치, 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

구분	공정가치 서열체계 수준	공정가치평가 (단위 : 백만원)		가치평가기법	투입변수
		당기말	전기말		
기타포괄손익-공정가치측정금융 자산	비시장성 지분증권	3	30,665	31,769	현금흐름할인모형, 순자산가치법 등 할인율, 매출액증가율, 세 전영업이익율, 가중평균자 본비용, 영구성장률 등
당기손익-공정가치측정금융자산	채무증권	2	1,634	1,409	
	조합출자금	3	21,781	20,841	
합 계			54,080	54,019	

4) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준3으로 분류되는 금융

자산과 금융부채의 당기 중 변동내역은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분		기초	평가	당기말
금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	31,769	(1,104)	30,665
	당기손익-공정가치측정금융자산	20,841	940	21,781
	합 계	52,610	(164)	52,446

5) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 수준 3의 금융상품의 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익 및 기타 포괄손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	관측가능하지 않은 투입변수	합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동	기타포괄손익	
			유리한 변동	불리한 변동
비상장주식	매출액증가율	+/- 1%	10,867	-
	세전영업이익율	+/- 1%	5,006	-
	가중평균자본비용	+/- 1%	8,112	-
	영구성장률	+/- 1%	4,147	-

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의 사항

연결회사가 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. 연결회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서 상에 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 수정 또는 변경할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

당사는 1957년 8월 15일 창사 이래 토목설계분야에서 우수한 인재와 기술력을 바탕으로 국내 1위의 종합 엔지니어링사로 지위를 확고히 하고 있으며, 향후 전문성과 경험 및 그동안 축적된 노하우를 토대로 4차 산업혁명시대에 적합한 시스템 및 인프라를 구축하고 엔지니어링 서비스는 물론 시공과 운영, 투자개발 사업 및 PMC 등 고부가가치산업으로의 업역을 확장해 나아갈 것입니다.

2023년은 러시아-우크라이나 전쟁의 장기화 및 중동발 전쟁 발생으로 지정학적 리스크가 증가되어 세계경제 성장을 저해하고, 국가간 성장의 양극화를 초래하고 있습니다.

국내 시장 또한 고금리 기조가 지속되는 가운데 글로벌 경기 침체의 영향으로 경기회복이 지연되어 가계 실질구매력 약화 및 자산가격 하락으로 민간 소비 회복세가 둔화되는 상황입니다.

그럼에도, 우리 회사 전 임직원은 변화된 경영 환경에 선제적으로 대응하기 위하여 힘써왔습니다. 그 결과 작년과 비교하여, 매출액 증가 및 고정비율 감소로 전년대비 수익이 크게 증가하였습니다.

당사는 주로 정부, 지자체 관련기관 등에서 발주하는 다양한 공종의 공사와 관련된 설계, 감리 등의 기술용역수행을 주된 사업으로 영위하고 있는 국내 SOC 엔지니어링대표사로서 주력 분야인 설계 엔지니어링을 집중 공략하고 이외에도 다양한 분야로의 진출 방안을 모색 중입니다. 특히 해외시장 진출 확대, EPC사업, O&M, 민관투자사업 등 시장을 확대하고 사업 다각화를 위해 전사의 역량을 집중하고 노력하고 있습니다.

### 3. 영업실적 및 재무상태

#### (1)-1. 영업실적

(단위: 백만원)

구분	영 업 실 적		증감액	증가율(%)
	2023년(62기)	2021년(61기)		
영업수익	574,991	555,824	19,166	3.4%
영업이익	21,892	11,940	9,952	83.4%
법인세비용차감전순이익	26,039	2,914	23,124	793.5%
당기순이익	20,744	1,578	19,166	1,214.6%
주당순이익(원)	623	47	576	1,225.5%

※ 당기말 매출은 전기 대비 3.4% 증가한 5,750억원이고, 영업이익은 전기대비 83.4%증가한 219억, 당기순이익은 1,214.6% 증가한 207억입니다.

※ 국내 공공사업 수주 증가에 따른 매출액 증가 및 고정비율 감소로 인해 전년 대비 수익이 증가하였습니다

#### (1)-2. 부문별 영업실적

(단위: 백만원)

부문	상세	제 62기	제61기	증감액	증가율(%)
엔지니어링	설계	383,062	341,188	41,874	12.3
	CM	119,622	105,855	13,767	13.0
	EPC	23,507	73,363	(49,856)	(68.0)
	O&M	27,676	27,877	(201)	(0.7)
	건설	19,568	8,006	11,562	144.4
전력판매부문		6,097	6,304	(207)	(3.3)
ESS부문		1,678	1,403	275	19.6
소계		581,211	563,996	17,214	3.1
내부거래제거		(6,220)	(8,171)	1,951	(23.9)
합계		574,991	555,824	19,167	(3.4)

#### (1)-3. 지역별 영업실적

구분	당 기	전 기
국내	80.40%	72.50%
해외	19.60%	27.50%

(2) 재무상태

(단위: 백만원)

구분	제62기	제61기	증감액	증가율(%)
	(23.12.31 현재)	(22.12.31 현재)		
자산총계	605,100	522,590	82,510	15.8%
유동자산	288,179	215,629	72,550	33.6%
비유동자산	316,921	306,961	9,960	3.2%
부채총계	330,736	255,273	75,462	29.6%
유동부채	278,007	215,112	62,895	29.2%
비유동부채	52,729	40,162	12,568	31.3%
자본총계	274,364	267,317	7,047	2.6%
지배기업 소유주지분	273,087	265,910	7,177	2.7%
자본금	16,860	16,860	-	0.0%
주식발행초과금	33,766	33,766	-	0.0%
기타자본항목	(2,642)	(2,642)	-	0.0%
기타포괄손익누계액	(5,540)	(4,797)	(742)	15.5%
이익잉여금	230,644	222,724	7,920	3.6%
비지배지분	1,277	1,407	(130)	-9.2%
부채및자본총계	605,100	522,590	82,510	15.8%

(3) 주요지표

(3)-1 수익성지표

구분	산식	비율 (%)	
		제62기	제61기
총자본이익률	$\frac{207}{2,745} \times 100$	7.5	0.6
매출액 영업이익률	$\frac{219}{5,750} \times 100$	3.8	2.2
매출액 순이익률	$\frac{207}{5,750} \times 100$	3.6	0.3

(3)-2 안전성지표

구분	산식	비율 (%)	

		제62기	제61기
부채비율	$\frac{3,307\text{억}}{2,745\text{억}} \times 100$	120.5	95.5
유동비율	$\frac{2,882\text{억}}{2,780\text{억}} \times 100$	103.7	100.2
자기자본비율	$\frac{2,745\text{억}}{6,051\text{억}} \times 100$	45.3	51.1

#### 4. 환율변동 영향

당사는 재무제표 작성을 위해 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시합니다.

재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있으며, 환율변동위험에 노출되어 있는 주요 통화는 USD, JPY, PEN 등이 있습니다

#### [통화별 기말환율]

구분	당기	전기	변동	변동률
USD	1,289.40	1,267.30	22.10	1.74%
JPY(100엔)	912.66	953.18	(40.52)	(4.25%)
PEN	350.81	334.81	16.00	4.78%

내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 보고기간 말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	7,524	(7,524)	5,812	(5,812)
JPY	1,731	(1,731)	580	(580)
PEN	1,432	(1,432)	1,598	(1,598)
VND	1,077	(1,077)	1,101	(1,101)
PLN	408	(408)	-	-

EUR	315	(315)	591	(591)
IDR	252	(252)	145	(145)
PHP	239	(239)	217	(217)
기타	425	(425)	389	(389)
합계	13,403	(13,403)	10,434	(10,434)

## 5. 유동성 및 자금조달과 지출에 관한 사항

(1) 보고기간말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	490	-	528	-
장기차입금	12,427	44,171	2,303	32,266
합 계	12,917	44,171	2,831	32,266

(2) 보고기간말 현재 차입금의 상세 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 외화 각 1단위)

구 분	차입처	이자율(%)	만 기	금 액	
				당기말	전기말
단기차입금	(주)한국남방개발	4.60%	2024-12-31	USD 220,000	USD 220,000
	ESONDI	2.10%	2024-12-31	PEN 569,239	PEN 724,345
단기차입금 합계				USD 220,000	USD 220,000
				PEN 569,239	PEN 724,345
장기차입금	한국농어촌공사	2.00%	2038-12-15	3,000	-
	KB국민은행	1Y MOR+1.06%	2025-11-01	20,000	-
	기업은행	4.80%	2031-03-31	1,302	1,456
		4.70%	2031-12-31	1,232	1,364
	(주)그린이에스에스제일차	3.20%	2024-09-30	10,000	10,000
	Shinhan Bank	3M SOFR+3.00%	2036-10-05	USD 14,432,000	USD 15,233,000
Shinhan Bank Vietnam LTD	MFC+2.68%	2036-10-05	VND 42,566,152,390	VND 44,371,207,799	
유동성 장기차입금 합계				10,297	308
				USD 838,000	USD 801,000
				VND 1,952,406,871	VND 1,805,055,409
장기 차입금 합계				25,237	12,512
				USD 13,594,000	USD 14,432,000
				VND 40,613,745,519	VND 42,566,152,390
합계				35,534	12,820

	USD 14,652,000	USD 15,233,000
	VND 42,566,152,390	VND 44,371,207,799
	PEN 569,239	PEN 724,345

(3) 당기말 현재 차입금과 관련하여 연결회사가 차입처에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 외화 각 1단위)

담보제공자산	담보제공처	담보설정금액	제공사유
토지, 건물 (강남구 삼성로 438)	KEB하나은행	48,000	약정한도
		USD 24,000,000	외화지급보증
	신한은행	USD 12,000,000	외화지급보증
		JPY 324,240,000	외화지급보증
	농협은행	USD 12,000,000	외화지급보증
우진에너지 1호 태양광 설비	기업은행	2,257	PF대출
우진에너지 3호 태양광 설비		2,068	
도화에코에너지1호 ESS 설비	그린이에스에스제일차(주)	13,000	
베트남 광빈 레뚜이 태양광 설비	Shinhan Bank	USD 16,000,000	
	Shinhan Bank Vietnam LTD	VND 46,047,330,679	
합 계		65,325	
		USD 64,000,000	
		JPY 324,240,000	
		VND 46,047,330,679	

## 6. 부외거래

당사의 제62기 감사보고서 "재무제표에 관한 주석 30. 우발부채 및 주요약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

## 7. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

### (1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 제62기 감사보고서 "재무제표에 관한 주석 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책"을 참조하시기 바랍니다.

### (2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당기 중 환경 관련 제재사항이나 행정조치 받은 이력이 없으며 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

### (3) 법규상의 규제에 관한 사항

해당사항없습니다.

(4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항  
해당사항없습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### (1) 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제62기(당기)	대주회계법인	우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2023년 12월 31일과 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.	해당사항 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사진행률의 적절성</li> <li>- 주요 프로젝트의 공사진행률에 대한 독립적인 재계산</li> <li>- 인건비 배분 정책의 이해 및 배분 적정성 검토</li> <li>- 투입원가의 발생과 귀속시기 및 건설계약별 원가귀속의 적정성에 대하여 검증</li> </ul>
제61기(전기)	대주회계법인	우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2022년 12월 31일과 2021년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.	해당사항 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사진행률의 적절성</li> <li>- 주요 프로젝트의 공사진행률에 대한 독립적인 재계산</li> <li>- 인건비 배분 정책의 이해 및 배분 적정성 검토</li> <li>- 투입원가의 발생과 귀속시기 및 건설계약별 원가귀속의 적정성에 대하여 검증</li> </ul>
제60기(전전기)	대주회계법인	우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2021년 12월 31일과 2020년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.	해당사항 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사진행률의 적절성</li> <li>- 총계약원가 추정의 불확실성</li> <li>- 미청구공사금액 회수가능성</li> </ul>

※ 감사의견은 별도·연결 재무제표에 대한 감사의견입니다.

#### (2) 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제62기(당기)	대주회계법인	연결 및 별도 회계감사 및 분,반기 검토	220백만원/년	2,110시간	220백만원	2,205시간
제61기(전기)	대주회계법인	연결 및 별도 회계감사 및 분,반기 검토	209백만원/년	2,080시간	209백만원	2,082시간
제60기(전전기)	대주회계법인	연결 및 별도 회계감사 및 분,반기 검토	160백만원/년	1,820시간	160백만원	1,541시간

#### (3) 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제62기(당기)	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-
제61기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제60기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

**(4) 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구 회계감사인과 논의한 결과**

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 04월 29일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	감사계획, 감사인과 경영진의 책임, 감사인 독립성 등
2	2022년 12월 09일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	핵심감사제 적용계획 및 중간감사 및 3분기 검토 결과 보고
3	2023년 02월 03일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	감사 결과 보고
4	2023년 04월 28일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	감사계획, 감사인과 경영진의 책임, 감사인 독립성 등
5	2023년 12월 08일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	핵심감사제 적용계획 및 중간감사 및 3분기 검토 결과 보고
6	2024년 02월 02일	회사측: 감사위원장 감사인측: 업무수행이사	서면회의	감사 결과 보고

**(5) 종속회사의 감사의견**

상호	감사인	감사의견
우진에너지일호(주)	-	-
우진에너지삼호(주)	-	-
영덕 동대산풍력발전(주)	-	-
도화에코에너지1호(주)	인덕회계법인	적정
DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd	GrantThornton(Vietnam)	적정
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,Ltd	GrantThornton(Vietnam)	적정
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	-	-
DHE CORPORATION	-	-
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-	-
PT. Hidro Jaya Konstruksi	Dra.Meilina Pangaribuan,MM.CPA	적정
Dohwa India Private Limited	-	-
Dohwa Polska Spk	-	-

Dohwa Colombia SAS	-	-
--------------------	---	---

※ VERA&MORENO S.A.가 VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.로 사명이 변경되었습니다.

※ 우진에너지일호(주), 우진에너지삼호(주), 영덕 동대산풍력발전(주), PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA, DHE CORPORATION, VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.,Dohwa India Private Limited, Dohwa Polska Spk, Dohwa Colombia SAS 는 외부감사 대상 법인이 아닙니다.

※ 상기 감사의견은 최근 사업년도말 기준입니다.

※ 최근 3개 사업연도 중 회계감사인으로부터 적정 이외의 감사의견을 받은 종속기업은 없습니다.

### (6) 회계감사인 변경에 관한 사항

2020년 12월 31일 대주회계법인과의 외부감사 계약 기간 만료되어, 2021년 1월 29일 개최된 당사 감사위원회에서 대주회계법인을 외부감사인으로 재선임 승인하였으며, 2021년 2월 10일 외부감사인 계약을 체결하였습니다.

2023년 12월 31일 대주회계법인과의 외부감사 계약 기간 만료되어, 2024년 1월 26일 개최된 당사 감사위원회에서 대주회계법인을 외부감사인으로 재선임 승인하였으며, 2024년 2월 5일 외부감사인 계약을 체결하였습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제62기	대주회계법인	<p>우리는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거한 주식회사 도화엔지니어링(이하 "회사")의 내부회계관리제도를 감사하였습니다.</p> <p>우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.</p> <p>우리는 또한 대한민국의 회계감사기준에 따라, 회사의 2023년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표 및 중요한 회계정책 정보를 포함한 재무제표의 주석을 감사하였으며, 2024년 3월 14일자 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다.</p>	해당사항 없음

제61기(전기)	대주회계법인	<p>우리는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거한 주식회사 도화엔지니어링(이하 "회사")의 내부회계관리제도를 감사하였습니다.</p> <p>우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.</p> <p>우리는 또한 대한민국의 회계감사기준에 따라, 회사의 2022년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 포괄손익계산서(또는 손익계산서), 자본변동표, 현금흐름표 및 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석을 감사하였으며, 2023년 3월 16일자 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다.</p>	해당사항 없음
제60기(전전기)	대주회계법인	<p>2021년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태평가 보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.</p>	해당사항 없음

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### (1) 이사회 구성 개요

당사 정관상 이사회는 3인 이상의 이사로 구성하고 법령이 정하는 바에 따라 사외이사를 선임하도록 규정되어 있습니다. 2023년 12월 31일 당사 이사회는 사내이사 7명, 사외이사 3명으로 총 10명의 이사로 구성되어 있으며 이사회내에는 감사위원회가 설치되어 운영 중입니다. 이사회 의장은 당사 사규(이사회 규정) 제6조의 의거하여 선출되며, 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위해 김영윤 사내이사가 이사회 의장으로 선출되었습니다.

#### (2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
10	3	1	-	1

※ 2023년 6월 30일자로 사외이사 김태현이 중도퇴임하였습니다.

※ 2023년 9월 27일자로 사외이사 이상진이 선임되었습니다.

#### (3) 중요의결사항 및 이사회 의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	구분	사내이사							사외이사			
				성명	김영윤	박승우	곽준상	김덕구	손영일	김용구	정수동	김태현	박영봉	배보경
			출석률	82%	100%	82%	82%	82%	64%	73%	60%	73%	64%	100%
			찬 반 여부							찬 반 여부				
1	2023.01.27	1. 재무제표 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	-	-
		2. 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	-	-
		3. 알제리 지사장 임명 및 현지 은행계좌 인출권한 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	-	-
		4. 필리핀 지사 계좌 대리인 및 권한 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	-	-
2	2023.02.17	1. 제61기 정기 주주총회 소집 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-
		2. 이사후보 추천 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-
		3. 현금배당액 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-
3	2023.03.24	1. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
		2. 사규개정건의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
4	2023.05.11	1. 운용자금 한도 설정의 건	가결	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
		2. 사우디 지사 설립 및 지사장 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
		3. 금전 차입 및 대여의 건	가결	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
		4. 담보 실행 유예의 건	가결	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
5	2023.06.27	운용자금 한도 설정의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-

6	2023.07.20.	1. 폴란드 지사 설립 및 지사장 선임의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-	
		2. 엘살바도르 지사 설립 및 법적대리인/ 지사장 선임의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
		3. 필리핀 지사 계좌 인출권자 변경의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
		4. 임시주주총회 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
7	2023.08.24	1. 임시주주총회 소집 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-	
		2. 감사위원이 될 사외이사후보추천 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
		3. 타법인 주식 양수 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
		4. 만노마루가메 태양광발전소 채무 보증 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
8	2023.09.27	1. 아부다비 지사 설치 및 지사장 선임의 건	가결	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	-	찬성	-	찬성	
		2. 카자흐스탄 지사 주소 이전의 건	가결	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	-	찬성	-	찬성	
9	2023.10.25	타인에 대한 채무보증 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	-	찬성	찬성	찬성	
10	2023.11.24	1. 장기차입금 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성
		2. 콜롬비아 법인 지분 인수 및 법인장/부법인장 임명의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성
		3. 조지아 지사장 변경 및 주소 이전의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성
		4. 카자흐스탄 지사장 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성
11	2023.12.26	1. 타인에 대한 채무 보증 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		2. 만노마루가메 태양광발전소 채무 보증 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		3. 필리핀지사 계좌 인출권자 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		4. 인도네시아 PT. Hidro Jaya Konstruksi 자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성

※ 사내이사 손영일, 김용구, 정수동은 2023년 3월 24일 제61기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

※ 2023년 6월 30일 사외이사 김태현이 중도퇴임하였습니다.

※ 2023년 9월 27일 임시주주총회에서 사외이사 이상진이 신규 선임되었습니다.

#### (4) 이사회내 위원회

해당사항 없습니다.

#### (5) 이사의 독립성

1) 이사 선출에 대한 독립성 기준을 운영하는지 여부

이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 이사선출의 독립성에 관한 별도의 기준은 없습니다. 회사의 이사회는 총 10인 중 1/4이상인 3인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며 회사경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다.

2) 각 이사의 선임배경, 추천인, 이사로서의 활동분야, 회사와의 거래, 최대주주 또는 주요주주와의 관계 등 기타 이해관계

이사는 주주총회에서 선임하며, 이사 선임전 주주총회 소집공고를 통하여 이사후보에 관한 인적사항 및 추천인, 최대주주와의 관계여부 등을 공시하고 있습니다.

#### [이사현황]

성명	직명	활동분야	추천인	선임배경	최대주주 또는 주요주주와의 관	회사와의 거래	임기	연임여부	연임횟수
----	----	------	-----	------	---------------------	------------	----	------	------

					계				
김영윤	이사회 의장 /사내이사	경영자문	이사회	토목분야 전문가이자 경영자문 업무 등을 안정적으로 수행하 기 위함	주요주주	없음	2022.03.18~2025.0 3.17	여	1
박승우	대표이사/ 사내이사	경영총괄	이사회	토목분야 전문가이자 설계부문 업무 등을 안정적으로 수행하 기 위함	해당사항 없음	없음	2021.03.19~2024.0 3.18	여	2
곽준상	대표이사/ 사내이사	경영총괄	이사회	기업 경영에 대한 깊은 이해도로 안정적인 경영활동을 수행 하기 위함	최대주주	없음	2023.03.24~2026.0 3.23	여	2
손영일	대표이사/ 사내이사	경영총괄	이사회	토목분야 전문가이자 설계부문 업무 등을 안정적으로 수행하 기 위함	해당사항 없음	없음	2023.03.24~2026.0 3.23	부	-
김덕구	대표이사/ 사내이사	CM부문	이사회	토목분야 전문가이자 CM부문 업무 등을 안정적으로 수행하 기 위함	해당사항 없음	없음	2021.03.19~2024.0 3.18	부	-
김용구	사내이사	지원부문	이사회	지원부문 업무 등을 안정적으로 수행하기 위함	해당사항 없음	없음	2023.03.24~2026.0 3.23	부	-
정수동	사내이사	교통부문	이사회	설계부문 업무 등을 안정적으로 수행하기 위함	해당사항 없음	없음	2023.03.24~2026.0 3.23	부	-
박영봉	사외이사	감사위원회	이사회	회계분야 전문가	해당사항 없음	없음	2021.03.19~2024.0 3.18	여	1
배보경	사외이사	감사위원회	이사회	경영분야 전문가	해당사항 없음	없음	2021.03.19~2024.0 3.18	여	1
이상진	사외이사	감사위원회	이사회	법률분야 전문가	해당사항 없음	없음	2023.09.27~2026.0 3.26	부	-

※ 2023년 9월 27일자로 사외이사 이상진이 신규 취임하였습니다.

※ 대표이사 박승우, 대표이사 김덕구, 사외이사 박영봉, 사외이사 배보경은 제62기 정기 주주총회에서 연임될 예정입니다.

## (6) 사외이사 전문성

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023.03.24	회사	김태현, 박영봉	개인사유(배보경)	2023년 경영실적 및 회사의 사업전망
2023.09.26	한국상장회사협의회	배보경, 박영봉	-	내부회계관리제도 운영실무
2023.10.12	한국상장회사협의회	이상진	이수완료 (배보경, 박영봉)	내부회계관리제도 운영실무

## (7) 이사회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무전략실	1	상무(25년)	- 이사회 및 위원회 운영 - 경영정보 제공 및 안건 검토 지원 - 사외이사 교육 및 기타 활동 지원
인사팀	1	부장(15년)	
기획팀	1	부장(13년)	

## 2. 감사제도에 관한 사항

당사는 감사위원회를 별도로 설치하고 있으며, 주주총회의 결의로 선임된 감사위원은 전원 사외이사로 구성되어 있습니다. 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감사하며, 이를 위하여 언제든지 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.

### (1) 감사위원회 인적사항

성명	최근3년간 회사와의 거래내역	최대주주와의 관계	재임기간	겸직현황	계열회사 근무경력
박영봉	없음	없음	2020년~현재	대원회계와세무 대표공인회계사	-
배보경	없음	없음	2020년~현재	라이나 생명보험 사외이사	-
이상진	없음	없음	2023년~현재	김앤장 법률사무소 변호사	-

※ 2023년 6월 30일자로 사외이사 김태현이 중도사임하였습니다.

### (2) 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
박영봉	예	성균관대학교 경제학과 前) 2003~2008 한국공인회계사회 세무조정감리위원회 위원 2007~2016 대성회계법인 대표이사 現) 2016~ 대원 회계와 세무 대표 공인회계사	예	회계사 (1호 유형)	대원회계와세무 (2016 ~ 현재)
배보경	예	이화여자대학교 국제사무학과 고려대학교 경영대 박사 前) KAIST 경영대학 교수 이화여자대학교 경력개발센터 부원장 / 교수 IGM 세계경영연구원 원장 現) 라이나 생명보험 사외이사 써드네이처 익스피어리언스 원장	-	-	-

이상진	예	American University Washington College of Law 고려대학교 법과대학원 前) 행정안전부 지방공사채 발행 심의위원회 위원 現) 김앤장 법률사무소 변호사 국방부 방위산업기술보호위원회 위원 방위사업청 실태조사심의위원회 위원 방위사업청 국고보조금지원대상자선정위원회 위원 방위사업청 방산수출심의위원회 위원 대한상사중재원 중재인	-	-	-
-----	---	---	---	---	---

### (3) 감사위원회의 독립성

관련법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다.

감사위원회의 감사업무 수행은 회계감사를 위해서는 재무제표 등 회계관련서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토합니다.

그리고 감사위원회는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토합니다.

또한 감사위원회는 업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요할 경우에는 이사로부터 경영위원회의 심의내용과 영업에 관한 보고를 받고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가검토 및 자료보완을 요청하는 등 적절한 방법을 사용하여 검토합니다.

감사위원회 위원 전원은 이사회의 추천을 받아 주주총회의 결의를 통해 선임한 사외이사로 구성되어 있으며, 재무전문가(박영봉 위원)를 선임하고 있습니다. 동 위원회 위원은 당사, 당사의 최대주주 또는 주요 주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할어떠한 관계도 없습니다. 또한, 감사위원회는 사외이사가 대표를 맡는 등 관련 법령의 요건을 충족하고 있습니다.

### (4) 감사위원회 활동

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1	2023.01.27	1. 2022년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정 의 건 2. 연간감사계획 확정 의 건	가결 가결	-
2	2023.02.17	감사보고서 제출의 건	가결	-
3	2023.03.24	업무감사 보고의 건	가결	-
4	2023.05.12	업무감사 보고의 건	가결	-
5	2023.08.24	업무감사 보고의 건	가결	-
6	2023.09.27	감사위원장 선임의 건	가결	-

### (5) 감사위원회 교육실시 계획

당사는 내부회계관리제도 업무지침에 따라 연 1회 이상 감사위원의 전문성 확보 등을 위해 재무회계팀이 주체가 되어 내부통제 변화사항, 내부회계관리제도 등에 대하여 별도의 교육을 실시하고 있습니다.

### (6) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023.03.24	회사	김태현, 박영봉	배보경 (개인사유)	내부회계관리제도 관련 주요사항
2023.09.26	한국상장회사협의회	배보경, 박영봉	-	내부회계관리제도 운영실무
2023.10.05	한국상장회사협의회	이상진	이수완료 (배보경, 박영봉)	내부회계관리제도 운영실무

### (7) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무전략실	1	상무(25년)	감사위원회 업무 수행 지원
인사팀	1	부장(15년)	감사위원회 업무 수행 지원
기획팀	1	부장(13년)	감사위원회 업무 수행 지원

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### (1) 투표제도 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	미도입
실시여부	-	-	-

※ 주주총회 소집이사회에서 서면투표 여부를 결정할 수 있습니다.

### (2) 소수주주권 행사현황

해당사항 없습니다.

### (3) 경영권 경쟁

해당사항 없습니다.

### (4) 의결권 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	33,720,000	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	424,175	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	33,295,825	-
	우선주	-	-

#### (5) 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주주우선공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>3. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 신기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.</p> <p>④ 제 2항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ⑤ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료 후 3월 이내

기준일	제 13 조 (기준일) ① 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사를 주주로 한다. ② 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 회사는 이사회회의 결의로 정한 날의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다.		
명의개서 대리회사	국민은행 증권대행부 (150-716) 서울시 영등포구 여의도동 36-3 KB국민은행 3층 ☎ 02-2073-8104		
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재신문	동아일보, 한국경제신문

### (6) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용	비 고
2023.09.27	의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임 승인의 건(후보자 이상진)	원안대로 승인	임시 주주총회
2023.03.24	제1호 의안 : 제61기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 사내이사 선임 승인의 건 제3호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건	원안대로 승인	정기 주주총회
2022.03.18	제1호 의안 : 제60기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의건 제3호 의안 : 사내이사 선임 승인의 건 제4호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건	원안대로 승인	정기 주주총회
2021.03.19	제1호 의안 : 제59기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의건 제3호 의안 : 사내이사 선임 승인의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임 승인의 건 제5호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건	원안대로 승인	정기 주주총회
2020.03.20	제1호 의안 : 제58기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의건 제3호 의안 : 이사 선임 승인의 건 제4호 의안 : 사외이사인 감사위원회 위원 선임 승인의 건 제5호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건	원안대로 승인	정기 주주총회
2019.03.22	제1호 의안 : 제57기(2018.01.01~2018.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의건 제3호 의안 : 이사 선임 승인의 건 제4호 의안 : 사외이사인 감사위원회 위원 선임 승인의 건 제5호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건	원안대로 승인	정기 주주총회

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
곽준상	본인	보통주	1,767,730	5.24	5,767,730	17.10	수증(곽영필)
곽영필	친인척	보통주	6,574,118	19.50	2,574,118	7.63	증여(곽준상)
김영윤	발행회사 임원	보통주	3,555,560	10.54	3,555,560	10.54	-
정조화	-	보통주	2,230,500	6.61	0	0.00	임원퇴임
(주)한조	계열사	보통주	528,090	1.57	528,090	1.57	-
이신영	친인척	보통주	306,134	0.91	366,125	1.09	장내매수
곽성희	친인척	보통주	305,198	0.91	305,198	0.91	-
김홍식	-	보통주	130,000	0.39	0	0.00	계열회사 편출
박승우	발행회사 임원	보통주	108,500	0.32	108,500	0.32	-
김덕구	발행회사 임원	보통주	59,000	0.18	59,000	0.18	-
손영일	발행회사 임원	보통주	0	0.00	59,500	0.18	임원 선임
김용구	발행회사 임원	보통주	0	0.00	57,461	0.17	임원 선임
김희선	친인척	보통주	83,660	0.25	83,660	0.25	-
김병희	기타	보통주	60,820	0.18	60,820	0.18	-
곽재희	친인척	보통주	29,040	0.09	29,040	0.09	-
오세창	친인척	보통주	28,840	0.09	28,840	0.09	-
김태규	-	보통주	25,000	0.07	0	0.00	계열회사 편출
이효섭	친인척	보통주	22,000	0.07	22,000	0.07	-
곽성은	친인척	보통주	18,940	0.06	18,940	0.06	-
곽대근	친인척	보통주	11,980	0.04	11,980	0.04	-
윤정원	친인척	보통주	10,000	0.03	0	0	장내매도
안숙자	기타	보통주	70,000	0.21	0	0	특수관계 해소
계		보통주	15,925,110	47.23	13,636,562	40.44	-
		-	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	학력	주요경력	재직기간	경력
----	----	------	------	----

곽준상	고려대학교 대학원 재료금속공학	(주)도화엔지니어링 대표이사 (주)채널에이 사외이사	9년	(주)한조 대표이사 (주)아리지 대표이사 Ariji California LLC 대표이사 Ariji Corporation 대표이사
-----	---------------------	---------------------------------	----	--

### 3. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2023.12.31 ) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2023.12.28	곽준상	13,636,562	40.47	변동전 최대주주의 증여	-

※ 소유주식수 및 지분율은 최대주주 및 그 특수관계인의 합산 내역이며,  
의결권 있는 주식(기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식도 포함) 기준입니다.

### 4. 주식 소유현황

(기준일 : 2023.12.31 ) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	곽준상	5,767,730	17.10	-
	김영윤	3,555,560	10.54	-
	유재소	2,705,160	8.02	-
	곽영필	2,574,118	7.63	-
	정조화	2,230,500	6.61	-
우리사주조합		145,614	0.43	

### 5. 소액주주현황

(기준일 : 2023.12.31 ) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	15,948	15,971	99.86	11,486,823	33,720,000	34.07	-

### 6. 월별 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		23년 12월	23년 11월	23년 10월	23년 9월	23년 8월	23년 7월	
보통주	주가	최고	8,080	8,170	9,000	9,110	8,320	9,250
		최저	7,860	7,730	7,670	8,070	8,010	7,990

	평균	7,926	7,976	8,176	8,451	8,145	8,687
거래량	최고	115,458	317,398	4,709,185	1,556,541	129,728	466,663
	최저	24,985	46,890	68,668	62,992	31,915	57,515
	평균	56,166	93,053	746,274	411,730	59,184	210,657

※ 상기 평균 주가는 매 거래일의 종가에 대한 산술평균 주가입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### (1) 등기임원 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(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			
박승우	남	1954.01	대표이사/회장	사내이사	상근	경영지원	고려대학교 토목공학 現) (주)도화엔지니어링 대표이사	108,500	-	발행회사임원	12	2024.03.18
곽준상	남	1973.05	대표이사/부회장	사내이사	상근	경영지원	고려대학교 대학원 재료금속공학 現) (주)채널에이 사외이사	5,767,730	-	발행회사임원 / 최대주주	7	2026.03.23
손영일	남	1963.09	대표이사/사장	사내이사	상근	경영지원	연세대학교 토목공학 現) ㈜도화엔지니어링 사장	59,500	-	발행회사임원	2	2026.03.23
김덕구	남	1960.06	대표이사/사장	사내이사	상근	CM부문	고려대학교 대학원 사회환경시스템공학과 現) (주)도화엔지니어링 사장	59,000	-	발행회사임원	3	2024.03.18
김영운	남	1944.02	사내이사/회장	사내이사	상근	경영지원	서울대학교 토목공학 現) (주)도화엔지니어링 회장	3,555,560	-	발행회사임원/주요주주	5	2025.03.17
김용구	남	1964.06	사내이사/사장	사내이사	상근	지원부문	인하대학교 대학원 토질및기초공학 現) ㈜도화엔지니어링 사장	57,461	-	발행회사임원	2	2026.03.23
정수동	남	1961.09	사내이사/사장	사내이사	상근	교통부문	인하대학교 대학원 기계구조 ㈜삼안 철도설비부 부사장 現) ㈜도화엔지니어링 사장	-	-	발행회사임원	2	2026.03.23
박영봉	남	1958.01	사외이사	사외이사	비상근	감사위원회	성균관대학교 경제학과 現) 대원 회계와 세무 대표 공인회계사	-	-	-	4	2024.03.18
배보경	여	1958.03	사외이사	사외이사	비상근	감사위원회	이화여자대학교 국제사무학과 고려대학교 경영대 박사 現) 라이나 생명보험 사외이사 써드네이처 익스피어리언스 원장	-	-	-	4	2024.03.18
이상진	남	1968.02	사외이사	사외이사	비상근	감사위원회	American University Washington College of Law 고려대학교 법과대학원 現) 김앤장 법률사무소 변호사	-	-	-	-	2026.03.26

※ 2023년 9월 27일자로 사외이사이자 감사위원인 이상진이 신규선임하였습니다.

#### (2) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
----	----	----	------	---------------	------	----------	-----------

선임	박승우	남	1954.01	사내이사	고려대학교 토목공학 現) (주)도화엔지니어링 대표이사	2024.03.22	발행회사임원
선임	김덕구	남	1960.06	사내이사	고려대학교 대학원 사회환경시스템공학 과 現) (주)도화엔지니어링 사장	2024.03.22	발행회사임원
선임	박영봉	남	1958.01	사외이사	성균관대학교 경제학과 現) 대원 회계와 세무 대표 공인회계사	2024.03.22	-
선임	배보경	여	1958.03	사외이사	이화여자대학교 국제사무학과 고려대학교 경영대 박사 現) 라이나 생명보험 사외이사 씨드네이처 익스피어리언스 원장	2024.03.22	-

### (3) 임원의 경직 현황

(기준일: 2023.12.31)

성명	계열회사	구분	상근여부
곽준상	(주)한조	대표이사	비상근
	(주)아리지	대표이사	비상근
	Ariji California LLC	대표이사	비상근
	Ariji Corporation	대표이사	비상근

### (4) 미등기임원 현황

(기준일: 2023.12.31)

(단위: 주)

성명	성별	출생년월	직위	담당업무	주요경력	소유주식수	재직 기간
						보통주	
곽영필	남	1938.02	회장	경영자문위원회	서울대학교 토목공학 (주)도화엔지니어링	2,574,118	-
김상훈	남	1966.11	부사장	물산업부문	한양대학교 토목공학 (주)도화엔지니어링	-	-
김근태	남	1963.11	부사장	도시부문	한양대학교 도시공학 (주)도화엔지니어링	-	-
최종남	남	1963.02	부사장	인프라부문	수원대학교 대학원 토목공학 (주)도화엔지니어링	-	-
박완섭	남	1964.09	부사장	평가본부	인하대학교 환경공학 (주)도화엔지니어링	-	-
최풍곤	남	1961.02	부사장	경영지원본부	중앙대학교 대학원 토질및기초전 공 (주)현대건설	-	-

※ 미등기임원으로서 5년이상 회사에 계속 재직해온 경우 재직기간의 기재를 생략하였습니다.

## (5) 직원 등 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(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)								
기술직	남	1,786	-	408	-	2,194	9년 9개월	166,274	76	2,321	295	2,616	-
기술직	여	135	-	17	-	152	5년 1개월	8,748	58				-
관리직	남	90	-	16	-	106	11년 2개월	8,002	75				-
관리직	여	77	-	61	-	138	6년 1개월	5,127	37				-
연구개발	남	21	-	-	-	21	6년 5개월	1,593	76				-
연구개발	여	3	-	2	-	5	2년 7개월	294	59				-
합계		2,112	-	504	-	2,616	9년 4개월	190,038	73				-

※ 상기 직원 현황은 등기이사를 제외한 전체 직원의 수치가 포함되어 있습니다. ※ 상기 1인 평균급여액은 1~12월 지급된 급여총액을 월간 평균직원수로 나눈 수치로, 당기간의 퇴직, 입사자가 포함되어 실제 1인평균급여액과 상이할 수 있습니다.

※ 상기 연간급여 총액은 급여 및 상여, 복리후생비 등 근로소득지급명세서의 근로소득(소득세법 제20조에 따른 총급여액) 기준입니다.

## (6) 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	1,454	242	급여, 상여, 퇴직연금

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	10	3,000	사외이사 포함

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
10	2,014	201	급여, 상여, 퇴직금

※ 2023년 6월 30일자로 사외이사 김태현이 중도퇴임하여, 2023년 8월 31일까지 급여가 지급되었습니다.

※ 2023년 9월 27일자로 사외이사 이상진이 선임되어, 9월 지급 금액은 입사일 기준으로 날짜 계산하여 지급되었습니다.

## 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	7	1,909	273	급여, 상여, 퇴직금
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	105	35	급여, 상여, 퇴직금
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수가 5억원 이상인 해당자가 없습니다.

### 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수가 5억원 이상인 해당자가 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

- 보고서 제출일 현재 당사는 주식매수선택권을 부여하지 않았습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
도화	-	26	26

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### (1) 국내 계열회사 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

구분	회사명	법인등록번호	상장	소재지
계열회사	(주)건화	1101110687058	비상장	국내
	(주)한조	1101110174906	비상장	국내
	(주)아리지	1312110021382	비상장	국내
종속회사	우진에너지일호(주)	1101115960730	비상장	국내
	우진에너지삼호(주)	1101116139376	비상장	국내
	영덕 동대산풍력발전(주)	1716110022566	비상장	국내
	도화에코에너지1호(주)	1101118013461	비상장	국내
관계기업	도화코테크홀딩스	1101116419885	비상장	국내
	인위터솔루션(주)	1358110332650	비상장	국내
	제주시트러스트PFV(주)	1101118597704	비상장	국내

#### (2) 해외 계열회사 현황

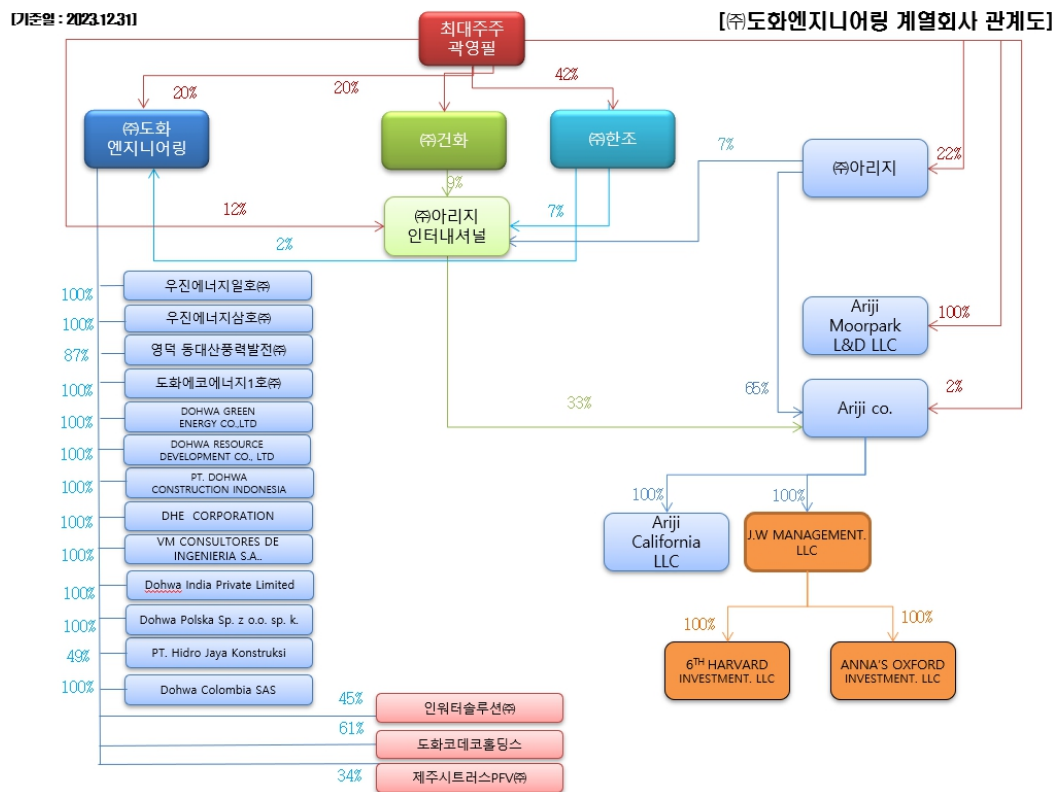
(기준일 : 2023.12.31 )

구분	회사명	상장	소재지
계열회사	(주)아리지인터내셔널	비상장	일본
	Ariji California LLC	비상장	미국
	Ariji Corporation	비상장	미국
	Ariji Moorpark L&D LLC,	비상장	미국
	J.W MANAGEMENT,LLC	비상장	미국
	6TH HARVARD INVESTMENT,LLC	비상장	미국
	ANNA'S OXFORD INVESTMENT,LLC	비상장	미국
종속회사	DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd	비상장	베트남

DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,Ltd	비상장	베트남
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	비상장	인도네시아
DHE CORPORATION	비상장	미국
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	비상장	페루
PT. Hidro Jaya Konstruksi	비상장	인도네시아
Dohwa India Private Limited	비상장	인도
Dohwa Polska Spk	비상장	폴란드
Dohwa Colombia SAS	비상장	콜롬비아

※ VERA&MORENO S.A.가 VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.로 사명이 변경되었습니다.

### (3) 계열회사 등 상호 투자지분 현황



### (4) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

겸직자	계열회사 겸직현황
-----	-----------

성명	직위	기업명	직위	상근 여부
곽준상	대표이사 /부회장	(주)한조	대표이사	비상근
		(주)아리지	대표이사	비상근
		Ariji California LLC	대표이사	비상근
		Ariji Corporation	대표이사	비상근

## 2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	17	17	44,712	3,778	-1,104	47,386
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	7	7	35,224	0	938	36,162
계	-	24	24	79,936	3,778	-166	83,549

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

(단위: 백만원, 외화 각 1단위)

법인명 (채무자)	관계	내용	목적	대여금액	대여시작일	대여종료일	대여잔액	이자율(%)
DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	종속회사	금전대여	시설자금	USD 13,844,000	2020.08.06	2036.08.06	USD 12,486,000	4.5
DHE CORPORATION	종속회사	금전대여	운영자금	USD 420,000	2021.03.19	2024.03.18	USD 420,000	3.5
DHE CORPORATION	종속회사	금전대여	운영자금	USD 250,000	2020.08.20	2023.08.19	USD 250,000	3.5
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	종속회사	금전대여	운영자금	USD 350,000	2021.01.27	2025.01.26	USD 350,000	4.5
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	종속회사	금전대여	운영자금	USD 181,309.58	2021.07.19	2025.07.18	USD 181,309.58	4.5
PT. Hidro Jaya Konstruksi	종속회사	금전대여	시설자금	USD 10,032,155	2022.07.07	2039.07.06	USD 10,032,155	5.0
Dohwa Polska Spk	종속회사	금전대여	운영자금	EUR 1,000,000	2023.12.14	2024.12.31	EUR 1,000,000	4.6
농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	관계회사	금전대여	운영자금	150,000,000	2023.03.31	2024.03.31	150	4.6
In Water Solution Agro	관계회사	금전대여	운영자금	USD 2,350,000	2023.06.30	2038.06.29	USD 2,350,000	5.0

※ 해당 금전대여의 경우, 공정성 또는 합리성 등을 판단하기 위하여 내부통제절차를 거친 경우 이사회 의결을 통해 결정되었습니다.

### 2. 대주주 등에 대한 자산양수도 등

해당사항 없습니다.

### 3. 대주주 등과의 영업거래 등

해당사항 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항 없습니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2023.12.27	단일판매, 공급계약 체결	화성시 석포리 일반폐기물 최종처분시설 관리운영(대체)위탁 계약 -계약상대: 케이이에스환경개발 주식회사 -계약금액: 46,948,000,000	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2023.12.27	단일판매, 공급계약 체결	화성 석포리 폐기물최종처분시설 조성공사 -계약상대: 케이이에스환경개발 주식회사 -계약금액: 52,558,000,000	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2023.11.14	단일판매, 공급계약 체결	수도권광역급행철도(GTX) B노선 민간투자사업 실시설계 -계약상대: 주식회사 포스코이앤씨 -계약금액: 40,880,180,000	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2023.10.30	단일판매, 공급계약 체결	K-실리콘밸리 국가산업단지 조사설계용역 -계약상대: 삼성전자(주) -계약금액 :1,131,790,000원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2023.06.20	단일판매, 공급계약 체결	폴란드 카토비체-국경-오스트라바 구간 철도 설계 -계약상대 : 폴란드신공항공사 -계약금액 : 33,505,446,648원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2022.12.23	단일판매, 공급계약 체결	우에키 태양광발전사업 -계약상대 : 무나카타 종합개발(주) -계약금액 : 45,582,064,000원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2022.09.28	단일판매, 공급계약 체결	당진 소각재 종합재활용사업 관리운영위탁계약 -계약상대 : 주식회사 뉴원테크 -계약금액 : 59,070,000,000원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2022.03.02	단일판매, 공급계약 체결	모리오카 태양광발전사업 관리운영위탁계약 -계약상대 : 합동회사 타야야메가닛코우 -계약금액 : 46,964,865,963원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2021.12.28	단일판매, 공급계약 체결	오오타케 태양광발전 사업 -계약상대 : 무나카타 종합개발 주식회사 -계약금액 : 46,570,260,000원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2020.12.28	단일판매, 공급계약 체결	키츠키1 태양광발전사업 건설공사 -계약상대 : 합동회사 Blue Power 오이타 키츠키1 -계약금액 : 30,429,999,960원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2019.10.25	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	페루 친체로 신공항 건설 PMO 사업 -계약상대 : 페루 교통통신국 -계약금액 : 14,696,854,152원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2019.10.24	단일판매, 공급계약 체결	이나와시로 태양광발전사업 관리운영위탁계약 -계약상대 : 합동회사 Blue Power 이나와시로 -계약금액 : 25,004,975,888원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중

2019.05.28	단일판매, 공급계약 체결	QNY 40MW Solar Power Plant 설계 및 구매 -계약상대 : 큐엔와이에너지 유한회사(QNY Energy Co., Ltd.) -계약금액 : 53,104,933,600원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중
2017.09.29	단일판매, 공급계약 체결	카사마 태양광발전사업 건설공사 -계약상대 : 합동회사 아스트로너지 카사마 -계약금액 : 29,618,891,738원	※ 과업내용서에 의거, 정상적으로 과업 진행 중

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### (1) 중요한 소송사건

(단위: 백만원)

계류법원	원 고	피 고	사건내용	소송가액	진행상황
대전고등법원	대전광역시	연결회사 외 1	약정금청구	8,633	2심 진행중
창원지방법원 진주지원	대경건설	연결회사 외 2	구상금청구	1,950	1심 진행중
서울중앙지법	통영시 외 1	연결회사 외 3	손해배상	300	1심 진행중
서울중앙지법	수도권매립지	연결회사 외 2	대여금	500	1심 진행중
합 계				11,383	

#### 1. 약정금 청구소송

구분	내용
사건번호	대전고등법원 2022나10345
당사자	원고 대전광역시, 피고 주식회사 도화엔지니어링 외 1인

사건개요	<p>원고 대전광역시는 2012.10.26. 하수슬러지 처리시설에 대하여 피고 도화엔지니어링과 기본 및 실시설계용역을 체결하였고, 2013.9.24. 팬아시아워터주식회사와 공법기자재를 제작구매 설치하는 계약을 체결하였습니다. 팬아시아워터 주식회사는 기자재 설치 공사 등을 하던 중 2014.8.29. 경영악화를 이유로 계약해지를 하였습니다. 이에 피고 동일캔버스 주식회사가 2014.10.6.에 잔여공사에 대한 계약을 체결하였습니다. 각 과정에서 공동 피고들은 원고에게 탈취감량율에 대하여 성능보증서를 제출하였습니다.</p> <p>2016.12월 현재 하수슬러지 처리시설이 준공되지 못한 상태에서 원고는 피고들이 제출한 성능보증서의 감량율이 달성되지 못하였다는 이유로 피고들에게 계약해지 및 시설공사비 및 시설 철거비에 해당하는 약 81억 원 가량의 금액을 청구하였습니다.</p> <p>2019년 2월 20일, 1심 판결 결과 원고인 대전광역시의 청구가 전부 기각되어 피고인 당 사에는 어떠한 금전적 책임도 없다는 판결이 나왔습니다. 이에 대전광역시에서 항소하였습니다.</p> <p>항소심 판결은 당 사는 50억원 및 이에 대한 이자를 지급, 피고 동일캔버스와 약 2억원을 공동하여 부담하도록 나왔습니다. 이에 대하여 당 사는 일단 이 금액을 지급하고 상고하였습니다.</p> <p>상고심에서는 항소법원의 판결을 법리오해 및 심리미진을 이유로 파기 환송하였습니다.</p>
기일진행현황	기일 미정
향후 소송일정	추정 기일(감정 결과 대기 중임에 따라 기일 미정)
소송쟁점 및 경과	<p>당 사는 당해 소송의 설계 및 시공감리를 수행한 당사자로서 설계 단계에서 관련 규정을 준수하고 최선의 결과물을 납품하였고, 감리 업무에 있어서도 어떠한 과실도 없었음을 주장하고 있으며 이러한 사실을 뒷받침할 증거자료를 통해 당 소송에 대응할 예정입니다.</p>

## 2. 구상권 청구 소송

구분	내용
사건번호	창원지방법원 진주지원 2021가합11629
당사자	원고 대경건설 주식회사, 피고 도화엔지니어링 외 2인

사건개요	<p>원고는 피고 대송산업개발 주식회사로부터 대송산업단지 조성공사의 2공구 공사를 도급받아 시공한 회사이며, 피고 주식회사 한성개발공사는 이 사건 공사에 관한 설계용역을 수행하였고, 당사는 이 사건 공사에 대하여 감리용역을 수행하였습니다.</p> <p>하지만 이 후 이 사건 공사중 2개의 교량에서 균열 및 변위가 확인되었으나 피고 대송산업개발은 이에 대한 명확한 원인이 없는 경우 재시공없이는 준공금을 지급할 수 없다고 주장하였고, 이에 대한 대책 회의에서 관계자들은 1) 대한토목학회 의뢰를 통한 변위의 원인 규명 후, 2) 대경건설의 비용 선부담을 통한 재시공 및 소송을 통한 과실비율에 따라 비용을 분담하기로 하는 내용의 합의를 하였습니다.</p> <p>본 소송은 비용을 선지급한 원고의 관계사들에 대한 구상금 청구 소송이며, 당 사에 대한 청구금액은 약 5.7억 가량입니다.</p>
기일진행현황	기일 미정
향후 소송일정	기일 미정(감정 재진행에 따라 추후 변론기일 확인 필요)
소송쟁점 및 경과	<p>당 사는 당해 소송의 설계 검토 및 감리를 수행한 당사자로서 감리 업무에 있어서도 어떠한 과실도 없었음을 주장하고 있으며 이러한 사실을 뒷받침할 증거자료를 통해 당 소송에 대응할 예정입니다.</p>

### 3. 손해배상 청구 소송

구분	내용
사건번호	서울중앙지방법원 2023가합81822
당사자	원고 통영시 외 1인, 피고 한국모노레일 외 3인(도화 엔지니어링)
사건개요	<p>원고(통영시, 통영관광개발공사)와 피고 한국모노레일은 ‘육지섬 관광용 모노레일 제작 및 설치작업’에 관한 공사계약을 체결하였고, 피고((주)도화엔지니어링, (주)하우엔지니어링 건축사사무소, (주)한성개발공사)와 설계용역계약을 체결하였습니다.</p> <p>이에 모노레일 설계 및 공사가 완료됨에 따라 운영 중, 2021. 11. 28. 모노레일이 선로를 이탈하면서 승객 8명이 중경상을 입는 사고가 발생하였고, 이에 대한 책임을 물어 원고는 피고 4인에게 손해배상을 청구하였습니다.</p> <p>소가는 3억원에 해당하며, 당 사, 하우엔지니어링, 한성개발공사 세 용역사 공동으로 법무법인 율촌을 대리인으로 선임하여 소송 대응 중입니다.</p> <p>소가는 6억원입니다.</p>
기일진행현황	2024.01.17. 1차 변론기일 예정
향후 소송일정	1차 변론 후, 한국모노레일 측과 지속적인 소송 협의 예정
소송쟁점 및 경과	<p>한국모노레일 측과 미팅 및 협의를 통해 변론기일에 제출할 준비서면 작성 중에 있으며, 감정인 선정 및 신청 위한 내용 협의 중입니다. 당 소송의 목적물인 모노레일의 설계/시공상 하자 및 오류가 아닌 통영시 측 운영상 하자 및 오류임을 주장하여 당 소송에 대응할 예정입니다.</p>

#### 4. 공사대금 청구 소송

구분	내용
사건번호	- 서울중앙지방법원 2021가합581731(공사대금 청구 소송) - 서울중앙지방법원 2023가합87226(손해배상 청구 소송)
당사자	- 서울중앙지방법원 2021가합581731(공사대금 청구 소송) : 원고 DL이엔씨, 피고 수도권매립지관리공사, 보조참가 도화엔지니어링 서울중앙지방법원 2023가합87226(손해배상 청구 소송) : 원고 수도권매립지관리공사, 피고 DL이엔씨, 도화엔지니어링
사건개요	<서울중앙지방법원 2021가합581731> 원고 DL이엔씨는 피고 수도권매립지관리공사를 상대로 ‘슬러지자원화 3단계 시설’에 대하여 이 사건 시설의 화재 등의 원인 및 그 화재에 따른 추가 공사 등의 문제는 설계상 누락/하자 등에 관한 것이라고 주장하며, 공사대금 청구 소송을 제기하였습니다. 이에 당 소송 시설의 기본 및 실시설계 용역의 주체인 당 사에게 피고는 그 책임이 있다고 주장하며 당 사에게 보조참가를 요청하여 당 사 보조참가하게 된 소송입니다. <서울중앙지방법원 2023가합87226> 위 공사대금 청구 소송의 피고 수도권매립지관리공사는 DL이엔씨와 당 사를 상대로 손해배상 청구 소송을 추가적으로 제기하여 당 소송과 함께 두 소송 병행 대응 중에 있습니다.  공사대금 청구 소송은 소가 약 63억원, 손해배상 청구 소송은 소가 약 5억원 가량입니다.
기일진행현황	2023.11.22. 변론기일(공사대금 청구 소송)
향후 소송일정	2024.01.17. 변론기일 예정/당 사가 피고인 손해배상 청구 소송 역시 기일 지정 예정임에 따라 대응 위한 준비서면 작성 예정
소송쟁점 및 경과	피고 수도권매립지관리공사 측 감정인 사실조회회신 전달받았음에 따라, 추후 변론기일에 대한 반박 자료 작성 시 추가 주장 개진할 예정입니다.

#### (2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

### (3) 채무보증 등 내역

#### 1. 부동산 PF 우발부채 종합 요약표

(단위 : 백만원, 외화 각 1단위)

구분	종류	보증한도	보증금액	대출잔액							전기
				당기	만기구분					3년 초과	
					3개월이내	3개월초과 6개월 이내	6개월초과 1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 3년 이내		
기타사업	본PF	148,000	71,900	71,900	-	-	-	2,100	16,998	52,802	-
기타사업	본PF	JPY 22,823,869,369	JPY 20,474,869,369	JPY 20,264,869,369	-	JPY 604,369,369	JPY 321,000,000	JPY 792,000,000	JPY 1,072,000,000	JPY 17,475,500,000	JPY 19,849,898,019

#### 2. 非 PF 우발부채 종합 요약표

##### 1) 종합 요약표

(단위: 백만원, 외화 각 1단위)

종합요약표						
구분	피보증처명	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
제공한 지급보증	한국농어촌공사외	지급보증외	5,250	5,000	신한은행외	부,여
	한국종합기술외	지급보증외	798,396,513	332,733,600	엔지니어링공제조합외	부,여
제공받은 지급보증	발주처	지급보증	6,923	6,923	하나은행외	부
			USD 88,076,058	USD 67,119,240	하나은행외	부
			JPY 1,312,262,056	하나은행외	부	
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	하나은행외	부
			PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	하나은행외	부
		이행보증	802,276	263,520	서울보증보험외	부
		지급보증	395,264	343,122		부
		계약보증	3,547	3,145	건설공제조합	부
		하자보수보증	736	736		부
		선급금보증	5,493	5,493		부
하도급대금지급보증외	2,571	2,403	부			
합계			2,020,457	963,077		
			USD 88,076,058	USD 67,119,240		
			JPY 1,312,262,056			
			JPY 820,200,000	JPY 820,200,000		
			PLN 13,378,205	PLN 13,378,205		

##### 2) 제공한 지급보증의 상세내역

(단위: 백만원)

피보증처	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
한국농어촌공사	지급보증	3,150	3,000	신한은행	부
농업회사법인 인위터솔루션 주식회사	지급보증	2,100	2,000	한국농어촌공사	여
천안엔바이로 주식회사	보증보험	446	446	서울보증보험	부

(주)건화	이행보증	89,136	4,179	엔지니어링공제조합	여
	지급보증	33,426	-		
(주)경화엔지니어링	이행보증	13,014	134		여
	지급보증	4,880	-		
(주)한국종합기술	이행보증	398,762	131,015		부
	지급보증	199,381	171,698		
(주)한국종합기술	이행보증	37,764	22,390	건설엔지니어링공제조합	부
	지급보증	18,882	166		
한일개발(주)	계약보증	2,706	2,706	건설공제조합	부
합계		803,647	337,734		

### 3) 제공받은 지급보증의 상세내역

(단위: 백만원, 외화 각 1단위)

보증처	보증종류	보증한도	보증금액	특수관계자 여부
하나은행	지급보증	USD 40,000,000	USD 37,443,761	부
		USD 20,000,000	USD 19,692,448	부
		1,673	1,673	부
		USD 3,076,058	USD 3,076,058	부
		JPY 550,000,000	JPY 550,000,000	부
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	부
농협은행	지급보증	USD 15,000,000	JPY 1,312,262,056	부
신한은행	지급보증	5,250	5,250	부
		USD 10,000,000	USD 6,906,973	부
		JPY 270,200,000	JPY 270,200,000	부
서울보증보험	이행보증	11,749	11,749	부
엔지니어링공제조합	이행보증	714,999	187,679	부
	지급보증	357,500	323,479	부
건설엔지니어링공제조합	이행보증	75,528	64,092	부
	지급보증	37,764	19,643	부
건설공제조합	계약보증	3,547	3,146	부
	하자보수보증	736	736	부
	선급금보증	5,493	5,493	부
	하도급대금지급보증	2,571	2,403	부
합계		1,216,810	625,343	
		USD 88,076,058	USD 67,119,240	
		JPY 820,200,000	JPY 1,312,262,056	
		JPY 820,200,000	JPY 820,200,000	
		PLN 13,378,205	PLN 13,378,205	

4) 당사는 동종업계 사업자 간에 발주처에 대한 상호계약이행보증을 제공하고 있는 바, 당기 말 현재 당사가 타사를 위하여 제공한 계약이행보증금액은 1,220백만원이며, 타사로부터 제공받은 계약이행보증금액은 6,044백만원입니다.

**(4) 채무인수 약정 현황**

보고기간말 현재 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 책임준공 미이행시조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다.

(단위 : 개, 백만원, 외화 각 1단위)

구분	당기				전기			
	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액
기타사업	6	JPY 14,166,900,000	JPY 22,823,869,369	JPY 20,264,869,369	6	JPY	JPY	JPY
		59,834	148,000	71,900		17,233,700,000	27,796,898,019	25,087,898,019

**3. 제재 등과 관련된 사항**

해당사항 없습니다.

**4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항**

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
우진에너지일호㈜	2016.01.28	서울시 강남구 삼성로 438	태양광발전소 건설 및 운영업	2,100	당사 100% 출자	미해당
우진에너지상호㈜	2016.08.03	서울시 강남구 삼성로 438	태양광발전소 건설 및 운영업	1,703	당사 100% 출자	미해당
DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	2017.10.20	SO 59, Tran Nguyen Han, Phuong Dong Phu, Thanh Pho Dong Hoi, Tinh Quang Binh	태양광발전소 건설 및 운영업	47,625	당사 100% 출자	해당
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	2020.01.02	METROPOSITAN TOWER Jalan RA Kartini Kavling 14 Cilandak Barat JAKARTA 12430	발전소 건설 및 운영업 등	1,189	당사 100% 출자	미해당
DHE CORPORATION	2020.03.11	3785 WILSHIRE BLVD SUITE 706 LOS ANGELES, CA 90010	SOC 관련 설계업 등	9	당사 100% 출자	미해당
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	2020.11.19	Av. Ricardo Rivera Navarrete N° 395, Int. N° 2203, Jardin, San Isidro, Lima	SOC 관련 설계업 등	2,175	당사 100% 출자	미해당
영덕 동대산풍력발전㈜	2021.07.02	대구광역시 동구 동부로 81, 225호	풍력발전소 건설 및 운영업 등	2,473	당사 87% 출자	미해당
PT. Hidro Jaya Konstruksi	2021.07.02	Forum Nine Office Lantai 7, Jalan Imam Bonjol No: 9 Medan, Kel. Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Prov. Sumatera Utara	소수력발전소 건설 및 운영업	15,223	당사 49% 출자	미해당
도화에코에너지1호㈜	2021.09.30	서울시 강남구 삼성로 438	ESS설치 및 운영업 등	10,926	당사 100% 출자	미해당
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,Ltd	2021.07.27	Hon La Seaport Industrial Park, Quang Dong ward, Quang Trach district, Quang Binh province, Viet Nam	우드펠릿 생산 및 판매 및 단기숙박업	2,882	당사 100% 출자	미해당
Dohwa India Private Limited	2023.06.09	101, Tower A, iThum, Sector - 62, Noida, Uttar Pradesh - 201301, India	SOC 관련 설계업 등	244	당사 100% 출자	미해당
Dohwa Polska Spk	2023.09.01	Aleja Pulkownika Wladyslawa Belina-Przazmowskiego 12, 31-514 Krakow, Poland	SOC 관련 설계업 등	2,872	당사 100% 출자	미해당
DOHWA COLOMBIA S.A.S	2023.12.31	Tv. 19a #98-12 Of 403, Localidad de Chapinero, Bogota, Colombia	SOC 관련 설계업 등	-	당사 100% 출자	미해당

※ 상기 표의 설립일은 지분 취득일입니다.

※ DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD는 2021년 7월 27일을 분할기일로 하여 인적분할의 방법으로 DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD를 신설하였습니다.

※ PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA 명목상 지분율은 67%이지만 실질 지분율은 100%입니다.

※ PT. Hidro Jaya Konstruksi의 명목상 지분율은 49%이지만 실질지배력을 보유하고 있습니다.

※ VERA&MORENO S.A.가 VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.로 사명이 변경되었습니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-

비상장	26	(주)건화	1101110687058
		(주)한조	1101110174906
		(주)아리지	1312110021382
		도화코데코홀딩스	1101116419885
		인위터솔루션(주)	1358110332650
		우진에너지일호(주)	1101115960730
		우진에너지삼호(주)	1101116139376
		영덕동대산풍력발전(주)	1716110022566
		도화에코에너지1호(주)	1101118013461
		제주시트러스PFV(주)	1101118597704
		DOHWA GREEN ENERGY CO.,LTD	-
		DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,Ltd	-
		PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	-
		DHE CORPORATION	-
		VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	-
		PT. Hidro Jaya Konstruksi	-
		Dohwa India Private Limited	-
		Dohwa Polska Spk	-
		DOHWA COLOMBIA S.A.S	-
		(주)아리지인터내셔널	-
		Ariji California LLC	-
		Ariji Corporation	-
		Ariji Moorpark L&D LLC,	-
J.W MANAGEMENT,LLC	-		
6TH HARVARD INVESTMENT,LLC	-		
ANNA'S OXFORD INVESTMENT,LLC	-		

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
엔지니어링공제조합	비상장	1989.10.01	단순투자	7,256	23,000	-	17,875	-	-	794	23,000	-	18,669	1,819,200	88,200
건설공제조합	비상장	1994.10.11	단순투자	662	601	-	922	-	-	9	601	-	931	7,645,928	114,993
건설엔지니어링공제조합	비상장	2009.05.26	단순투자	1,000	10,000	-	1,978	-	-	135	10,000	-	2,113	44,192	2,044

㈜채널에이	비상장	2011.02.17	경영참여	24,000	4,800,000	-	17,318	-	-	-1,104	4,800,000	-	16,214	324,409	18,355
우진에너지일호㈜	비상장	2016.06.30	경영참여	251	-	100	251	-	-	-	-	100	251	2,206	108
우진에너지상호㈜	비상장	2017.03.09	경영참여	230	-	100	230	-	-	-	-	100	230	1,820	71
도화코테크홀딩스㈜	비상장	2017.07.04	경영참여	3,011	-	60.71	3,011	-	-	-	-	60.71	3,011	3,748	79
DOHWA GREEN ENERGY CO.,Ltd	비상장	2017.10.17	경영참여	10,641	-	100	10,641	-	-	-	-	100	10,641	50,188	-586
인코테크㈜	비상장	2018.09.28	단순투자	350	350,000	-	350	-	-	-	350,000	-	350	32,743	-3,524
에스지레일㈜	비상장	2018.12.18	단순투자	13,396	2,679,277	-	13,396	-	-	-	2,679,277	-	13,396	435,181	-2,904
PT. DOHWA CONSTRUCTION INDONESIA	비상장	2020.01.02	경영참여	140	1,675	100	140	-	-	-	1,675	100	140	476	71
천안엔비이로㈜	비상장	2020.01.30	단순투자	142	28,419	0.63	142	-	-	-	28,419	0.63	142	38,766	-300
DHE CORPORATION	비상장	2020.03.11	경영참여	681	1,000	100	-	-	-	-	1,000	100	-	203	-435
VM CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.	비상장	2020.11.19	경영참여	1,769	360,000	100	2,823	-	-2,823	-	360,000	100	-	1,488	-1,159
PT. Hidro Jaya Konstruksi	비상장	2021.07.02	경영참여	3,218	-	49.27	1,056	-	-	-	-	49.27	1,056	7,815	-125
영덕동대산풍력발전㈜	비상장	2021.07.02	경영참여	2,008	200,770	87	2,008	-	-	-	200,770	87	2,008	2,004	0
인워터솔루션㈜	비상장	2021.08.26	경영참여	4,000	45,000	45	4,000	2,000	27	-	47,000	47	4,027	8,039	87
도화에코에너지1호㈜	비상장	2021.09.30	경영참여	547	-	100	547	-	-	-	-	100	547	10,536	100
DOHWA RESOURCE DEVELOPMENT CO.,Ltd	비상장	2021.07.27	경영참여	2,686	-	100	2,686	-	-	-	-	100	2,686	2,888	-3
합동회사 만노 마루가메 태양광발전소	비상장	2022.06.29	단순투자	561	-	10	561	-	-	-	-	10	561	-	-
제주시트러스PFV㈜	비상장	2023.03.31	경영참여	2,000	-	34.48	-	400,000	2,000	-	400,000	34.48	2,000	-	-
Dohwa India Private Limited	비상장	2023.06.09	경영참여	273	-	100	-	-	273	-	-	100	273	273	-
Dohwa Polska Spk	비상장	2023.09.01	경영참여	4,301	-	100	-	-	4,301	-	-	100	4,301	1,218	-153
Dohwa Colombia SAS	비상장	2023.12.31	경영참여	-	-	100	-	1,000	-	-	1,000	100	-	-	-
합계				8,499,742	-	79,935	403,000	3,778	-166	8,902,742	-	83,548	-	-	

※ 당사의 종속기업 및 관계기업의 최근 사업연도 재무현황은 2023년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.