

사 업 보 고 서

(제 49 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3 월 23일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 케이씨그린홀딩스 주식회사

대 표 이 사 : 이태영

본 점 소 재 지 : 서울시 마포구 상암산로 34
(상암동, 디지털큐브 11층)
(전 화) 02-320-6114
(홈페이지) <http://www.kcgreenholdings.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 팀장 (성 명) 이유식
(전 화) 02-320-6126

목 차

대표이사 등의 확인

1. 회사의 개요
2. 사업의 내용
3. 재무에 관한 사항
4. 이사의 경영진단 및 분석의견
5. 감사인의 감사의견 등
6. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항
7. 주주에 관한 사항
8. 임원 및 직원 등에 관한 사항
9. 계열회사 등에 관한 사항
10. 대주주 등과의 거래내용
11. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항
12. 상세표

전문가의 확인

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서


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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022. 3. 23.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이 태 영 

신고담당업무이사 김 정 완 

대표이사등의 확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	46	6	3	49	6
합계	47	6	3	50	7

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	케이씨검사기술(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	Clestra Hauserman SL	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	KC환경분석(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	에코빛길솔라(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	디앤엘코퍼레이션(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	태경이엔지(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
연결 제외	에코개발(주)	청산으로 인한 지배력 상실
	KC체화제과기(북경)유한공사	청산으로 인한 지배력 상실
	KC에코물류(주)	매각으로 인한 지배력 상실

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 법적, 상업적 명칭은 케이씨그린홀딩스 주식회사이며, 영문으로는 KC Green Holdings Co.,Ltd.라 표기합니다. 또한 국,영문 혼용으로는 KC그린홀딩스주식회사라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1973년 11월 27일에 설립되어, 2021년에 제49기를 맞이하였습니다. 1994년 11월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 상장 후 2010년 1월 1일에 회사분할을 통하여 제조사업부문(케이씨코트렐㈜)과 투자사업부문(케이씨그린홀딩스㈜)을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다. 당사는 현재 '독점규제및공정거래에관한법률' 제8조(지주회사의설립·전환의신고) 및 동법 시행령 제15조(지주회사의 설립·전환의 신고등)에 의거, 결산일 현재 재무상태표를 기준으로 '독점규제및공정거래에관한법률'상 지주회사의 요건을 충족하고 있습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

구분	내용
주 소	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 11층)
전화번호	02-320-6114
홈페이지	http://www.kcgreenholdings.com

마. 중소기업 해당 여부

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

바. 주요사업의 내용

당사는 1973년 설립되어 1994년 유가증권시장 상장 후, 2010년 기업분할을 통해 제조사업부문과 투자사업부문을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다.

당사는 환경엔지니어링, 환경서비스, 자원순환, 오피스환경, 에너지사업 등을 영위하는 글로벌 환경 기업으로, 회사에 속해 있는 기업 집단으로는 KC코트렐㈜, KC환경서비스㈜, KC글라스㈜, Clestra Hauserman SAS, KC솔라&에너지 등 국내 28개사, 해외 29개사를 보유하고 있습니다.

(1) 회사가 영위하는 목적사업

No	목적사업
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득,소유 함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배 , 경영지도, 정리, 육성하는 지주사업
2	자회사 및 손자회사의 경영관리 업무
3	시장조사 및 경영상담업
4	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매
5	기업인수합병 알선 및 알선 대행업
6	자회사 등에 대한 출자, 융자, 보증 및 자금의 알선
7	자회사 등의 경영 및 효율성 제고를 위한 용역사업
8	교육서비스업, 연수서비스업
9	인력공급 및 고용알선업
10	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업
11	운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업
12	도· 소매업, 통신판매업을 포함한 각종 판매 유통사업
13	정보운영 및 판매업
14	컴퓨터, 설비, 주변기기 및 프로그램의 제조, 판매 및 임대업
15	소프트웨어 자문, 개발, 판매 및 공급업
16	부동산 매매 및 임대
17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 라이선스업
18	과학기술 조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개
19	해외기술의 알선,보급
20	해외기술의 알선,보급을 촉진하기 위한 해외투자
21	신기술사업 관련 투자, 관리, 운영, 알선사업 및 창업지원사업
22	환경컨설팅 사업
23	환경설비 유지관리사업
24	신재생에너지 설비 유지 관리 사업
25	전기업 및 전기공사업
26	회사가 보유하고 있는 지식/정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업
27	바이오매스 연료 제조 및 판매 사업
28	전 각호의 목적달성에 부수 또는 수반되거나 직접, 간접으로 회사에 유익한 기타 투자 및 부대사업

(2) 자회사가 영위하는 목적사업

No	목적사업
1	폐기물 수집 및 처리업
2	환경설비업
3	신재생에너지 발전사업
4	조립식칸막이 제조업
5	유리병 제조업
6	유리소재(Glass Frit)생산공급
7	열교환기제조
8	폐플라스틱 재생사업
9	폐기물 중간처리 및 수집운반업
10	정수,폐수,오수,용수처리기기 제작, 설치 및 판매
11	공기수송시스템 등의 제조, 설치
12	벽돌, 골재 및 기계장비 제조
13	특정설비 제조 및 안전 검사
14	환경 측정
15	부동산 컨설팅
16	전 각호의 목적사업에 관계되는 부대사업

사. 신용평가

평가일	신용평가기관	신용등급	비고
2017년 05월 25일	㈜나이스디앤비	A-	-
2018년 05월 25일	㈜나이스디앤비	A-	-
2019년 04월 17일	㈜나이스디앤비	A-	-
2020년 04월 17일	㈜나이스디앤비	A-	-
2021년 04월 16일	㈜나이스디앤비	A-	-

등급	등급 정의
AAA	원리금 지급능력이 최상급임
AA+/AA/AA-	원리금 지급능력이 매우 우수하지만,AAA의 채권보다는 다소 열위임
A+/A/A-	원리금 지급능력은 우수하지만,상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB+/BBB/BBB-	원리금 지급능력은 양호하지만,상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따른 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.
	원리금 지급능력이 당장은 문제되지 않으나,장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인

등 급	등 급 정 의
BB+/BB/BB-	요소를 내포하고 있음
B+/B/B-	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며,불황시에 이자지급이 확실하지 않음
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며,채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼
C	채무불이행의 위험성이 높고,원리금 상환능력이 없음
D	상환 불능상태임

아.회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	1994년 11월 05일	해당사항없음	해당사항없음

2. 회사의 연혁

가. 본점 소재지 및 그 변경

날짜	주소	비고
2010년 01월 01일	서울시 마포구 양화로 151(동교동)	-
2014년 11월 14일	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 11층)	-

나. 경영진의 중요한 변동

보고서 작성일 현재 당사는 이태영 대표이사의 단독 대표이사 체제를 유지하고 있으며, 최근 5사업연도의 경영진의 주요한 변동은 다음과 같습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2016년 03월 25일	정기주총	-	사내이사 김정완	-
2016년 03월 25일	정기주총	-	사내이사 박기서	-
2016년 03월 25일	정기주총	-	사외이사 이재경	-
2017년 03월 24일	정기주총	-	사외이사 이경훈	-
2017년 03월 24일	정기주총	-	상근감사 김종열	-
2018년 03월 23일	정기주총	-	대표이사 이태영	-
2018년 03월 23일	정기주총	사내이사 김종규	-	-
2019년 03월 29일	정기주총	-	사내이사 김정완	-
2019년 03월 29일	정기주총	-	사내이사 박기서	-
2019년 03월 29일	정기주총	-	사외이사 이재경	-
2020년 03월 27일	정기주총	-	사외이사 이경훈	-
2020년 03월 27일	정기주총	상근감사 권행민	-	-
2021년 03월 29일	정기주총	-	대표이사 이태영	-
2021년 03월 29일	정기주총	-	사내이사 김종규	-

다. 최대주주의 변경

이태영 대표이사는 2000년 11월 1일 최대주주가 되었으며, 2010년 1월 1일 회사 인적분할 후에도 최대주주는 이태영 대표이사입니다.

라. 상호의 변경

상호명	변경일	비고
한국코트렐공업주식회사	1973년 11월 27일	-
한국코트렐주식회사	1990년 11월 05일	-
케이씨코트렐주식회사	2008년 03월 21일	-
케이씨그린홀딩스주식회사	2010년 01월 01일	"케이씨코트렐주식회사"는 분할신설회사가 사용

마. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생

- 경영활동과 관련한 회사의 연혁 (설립 이후 최근5년간의 변동상황)

년도	일시	내용
1973	11월	한국코트렐공업주식회사 설립
2016	01월	KC한미산업(주)는 2016년 1월 (주)창원에너지 지분취득(40.0%)
	03월	KC그린홀딩스(주)가 아하그린텍(주) 지분인수
	05월	KC환경서비스(주)가 에코개발(주) 출자
	06월	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd 지분 전액 2016년 6월 KC코트렐(주)에 양도
	07월	KC코트렐(주)가 KC안전기술(주)(구, 유양기술(주)) 지분인수
	08월	KC코트렐(주)가 KCA Power Service (Pty) Ltd. 지분출자
	12월	KC환경서비스(주)가 KC한미산업(주), KC에코에너지(주)를 흡수합병
2017	04월	KC환경서비스(주)의 지분을 이큐파트너스제1호환경서비스사모투자 합자회사에 매각 후 제3자 유상증자로 재원확보
	04월	KC환경서비스(주)가 보유한 KC환경건설(주), 에코개발(주)의 지분을 KC그린홀딩스(주)에 매각
2018	04월	KC환경서비스(주)의 유상증자로 KC그린홀딩스(주)의 KC환경서비스(주) 보유 지분율 변동(66.67% -> 60%)
	04월	Clestra Hauserman SA 지분 67% 취득
	12월	KC환경서비스(주)가 KC그린에너지(주)를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스(주)가 음성바이오칩스(주)를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스(주)가 성주바이오칩스(주)를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC코트렐(주)가 KC VCS(주)를 신규설립(70% 소유)
	04월	KC환경서비스(주)가 (주)창원에너지 지분 매각
	04월	KC코트렐(주)가 소유한 놀텍코리아(주) 지분 50% -> 100% 변경

년도	일시	내용
2019	04월	KC코트렐(주)가 KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd 설립 및 출자 (100%)
	10월	KC글라스(주)가 KC유리자원(주)를 신규설립(80% 소유)
	11월	KC코트렐(주) 가 케이피지이(주)에 23%를 출자함
	12월	KC환경서비스(주)(39.06 %), KC Cottrell Vietnam co., Ltd(39.06%) 및 KC 그린홀딩스(주)(21.89%) 가 공동출자하여 KC GREEN ENVIRO SERVICES JSC를 설립함.
2020	1월	KC환경서비스(주)가 Lilama electric mechanic and environmental corporation 지분취득(70%)
	3월	Clestra Hauserran SAS로 회사형태 변경
2021	4월	KC그린홀딩스(주)가 KC코트렐(주)가 보유한 KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))지분인수
	6월	KC에코물류(주) 지분 매각
	7월	KC코트렐(주) 유상증자 참여로 인한 지분을 변동(35.04%→34.67%)
	8월	KC그린홀딩스(주)가 디앤엘코퍼레이션(주)를 신규 설립(100%)
	8월	KC환경서비스(주)가 KC환경분석(주) 지분취득(100%)
	11월	KC환경서비스(주)가 태경이엔지(주) 지분취득(51%)
	12월	KC환경서비스(주)가 아레테 자원환경(주) 지분취득(45%)

3. 자본금 변동사항

-자본금 변동현황

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말
보통주	발행주식총수	22,434,980
	액면금액	500
	자본금	11,217,490,000
우선주	발행주식총수	-
	액면금액	-
	자본금	-
기타	발행주식총수	-
	액면금액	-
	자본금	-
합계	자본금	11,217,490,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	-	-	100,000,000	보통주, 우선주 구분없음
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	22,434,980	-	22,434,980	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	22,434,980	-	22,434,980	-
V. 자기주식수	310,000	-	310,000	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	22,124,980	-	22,124,980	-

주1) 자기주식취득관련 주요내용

- 주요사항보고서 제출 : 2013년 1월 17일
- 취득기간 : 2013년 1월 21일 부터 2013년 4월 15일 까지
- 자기주식취득결과 : 2013년 4월 15일까지 31만주 취득

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	310,000	-	-	-	310,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	310,000	-	-	-	310,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
			보통주	-	-	-	-	-	-

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
취득	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)		보통주	-	-	-	-	-
우선주	-			-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	310,000	-	-	-	310,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

- 공시대상기간중(2019년~2021년) 당사의 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 29일	제 48기 정기주주총회	배당기산일 등 변경	상법 개정
2019년 03월 29일	제 46기 정기주주총회	전자증권법 시행 관련 사항 반영	전자증권법 시행

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 환경엔지니어링 사업부문

당사의 대기오염방지 환경엔지니어링 사업부문은 1973년부터 48년간 국내외 유수의 기업들과 경쟁하면서 고객에 대한 신뢰와 기술력확보를 통해 전세계가 인정하는 역량과 경쟁력을 확보했습니다. 당사의 해외 관계회사 중 Lodge Cottrell Ltd.(영국)은 우수한 수주 레퍼런스를 통해 뛰어난 영업능력을 보이고 있으며, Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(중국)의 원가 경쟁력과 Nol-Tec Systems Inc.(미국)이 보유한 원천기술로 관계사 간의 네트워크를 통해 효과적으로 시장을 선점하여 관리하고 있습니다.

또한, 당사는 지역적으로 인접한 국가들끼리 협업을 통해 효과적 업무 수행을 위해 노력하고 있으며, 각 사가 하나의 조직처럼 움직일 수 있도록 커뮤니케이션 능력 향상 및 전사적 운영관리를 강화하고 있습니다.

당사는 환경엔지니어링 사업부문에는 KC코트렐㈜, Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(중국), KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.(베트남), Lodge Cottrell Ltd.(영국), Nol-Tec Systems Inc.(미국), KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.(대만), KC에어필터텍㈜, C KC안전기술㈜(구, 유양기술㈜), KC검사기술㈜, KC Cottrell India Pvt.Ltd.(인도) 등을 두고 있습니다.

나. 환경서비스 사업부문

산업 고도화에 따른 결과로 증가해온 폐기물은 점점 다양하고 세분화 되어 산업폐기물에 대한 안정적이고 적법한 처리가 우리 경제의 주요 관심사항으로 떠오르게 되었습니다. 폐기물은 매립이나 소각으로 처리되고 일부는 재활용되는데 그 비용이 막대할 뿐 아니라 처리과정에서 토양이나 수질, 대기를 오염시켜 제2의 환경 오염을 일으키기 때문에 당사의 환경서비스 부문은 폐기물의 안전한 처리를 위해 노력하고 있습니다.

장기적 경기 부진으로 인한 국내 투자 감소로 폐기물량의 감소, 정부의 환경정책에 따른 폐기물 발생 및 최종처리를 억제하는 방안이 지속적으로 강구되는 시장의 어려움 속에서도 당사의 환경서비스 자회사들은 목표 매출액에 근접한 성과를 이루어 수도권을 비롯한 전국 각 지역의 폐기물 처리 사업에서 안정적인 성장기조를 달리고 있습니다.

현재 환경서비스 사업부문에는 KC환경서비스(주), KC환경개발(주) 등이 소속되어 있습니다.

다. 자원순환 사업부문

전 세계적으로 순환경제에 대한 중요성이 제고되면서, 당사는 다양한 폐자원의 재활용 및 자원화를 위해 노력하고 있습니다.

자원순환 사업부문의 자회사인 KC글라스(주)는 폐유리병을 재활용하여 제약/주류/식음료 산업에 필요한 각종 유리병을 생산하고 있습니다. 지속적인 유리병 단가 인상과 음료업계의 유리 외 용기 사용 등 시장의 어려움이 존재하고 있지만 고객 밀착관리, 원가 혁신 및 생산프로세스 최적화를 위해 노력하였습니다. 2012년부터는 기존 유리병 사업뿐 아니라 첨단유리소재인 Glass Frits를 생산하고 있습니다. 또한, 폐유리병 재활용 생산하는 KC유리자원(주)를 설립하여 안정적인 원재료 수급을 위해 노력하고 있습니다.

폐기물처리 산업의 트렌드가 단순 처리에서 폐자원의 재활용, 자원화로 변화됨에 따라, 이에 대응하기 위해 폐기물을 활용한 재생 연료 사업, 기초 건축 소재 사업, 산업 소재 사업 등 신규사업을 발굴하기 위한 노력과 투자를 아끼지 않을 것 입니다.

현재 자원순환 사업부문에는 KC글라스(주), KC그린소재(주) 등이 소속되어 있습니다.

라. 오피스환경 사업부문

당사는 1997년 조립식 파티션 및 천장재를 제작하는 클레스트라하우저만을 시작으로 오피스환경 부문에 진출하여, 2018년 4월에 프랑스에 위치한 시스템파티션 및 클린룸 전문 회사인 Clestra Hauserman SAS의 주식을 인수하였습니다. 지난 20여년간파트너로서 클레스트라하우저만 한국 법인을 공동 경영하였던 Clestra Hauserman SAS는 유럽 전역, 미주, 중동 및 아시아에 진출해 있으며, 현재 프랑스 Illkirch, 한국 구미, 중국 Taichang 에 생산 기지를 운영하고 있습니다. Clestra Hauserman SA

S의 글로벌 영업 네트워크의 활용, 생산 및 물류 최적화 등을 활용한 경쟁력 제고를 통하여 세계 최고의 시스템파티션 및 클린룸 전문 회사로의 도약을 기대하고 있습니다.

현재 오피스환경 사업부문은 Clestra Hauserman SAS 등을 자회사로 두고 있습니다

마. 에너지 사업부문

에너지 사업부문의 KC솔라&에너지(주)는 신재생에너지 공급의무를 확대 추세에 따른 국내 시장과 더불어, 더 많은 시장기회가 있는 해외 태양광 시장 진출을 위해 해외에 위치한 관계사들과의 네트워크를 이용하여 전략적 입찰 참여 등 시장확보를 위해 노력하고 있습니다.

또한, 태양광 EPC 입찰과 더불어 장기적 유지관리운영 계약을 통해 발전소의 안정적인 운영은 물론 더 높은 발전효율을 통해 고객의 수익률까지 제고하는 방향으로 O & M사업을 확대하고 있습니다.

현재 당사는 에너지 사업부문에 KC솔라&에너지(주) 등을 자회사로 두고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요제품 등의 현황

사업부문	대상회사	주요품목
투자사업부문	KC그린홀딩스(주)	배당금, 브랜드허여료, 용역수수료, 임대수수료
환경엔지니어링 사업부문	KC코트렐(주)	가스처리설비, 집진설비 등
	놀텍코리아(주)	분체이송설비
	KC에어필터텍(주)	여과집진기의 필터백류 가공/판매
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	특정설비제조 및 정비보수
	KC경사기술(주)	유해, 위험지구 지정검사
	KC VCS(주)	VOC 저감설비
	디앤엘코퍼레이션(주)	부동산 컨설팅업
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	가스처리설비, 집진설비 등
	Lodge Cottrell Ltd.	가스처리설비, 집진설비 등
	KC Cottrell India Pvt.Ltd.	가스처리설비, 집진설비 등
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	가스처리설비, 집진설비 등
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	가스처리설비, 집진설비 등
	Nol-Tec Systems, Inc.	분체이송/혼합/하역설비, 건식탈황설비
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	분체이송설비
	KC Africa (Pty) Ltd.	신재생에너지 발전사업
	KCA Power Service (Pty) Ltd	신재생에너지 발전시설 운전 및 유지보수

사업부문	대상회사	주요품목
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	엔지니어링 및 글로벌 소싱
환경서비스 사업부문	KC환경서비스(주)	폐기물중간처리, 폐열공급, 폐촉매재제조, 매립장악취안정화, 폐유 및 폐수 처리
	KC환경개발(주)	산업폐기물 위생매립
	음성바이오칩스(주)	폐목재 폐기물 처리업
	성주바이오칩스(주)	폐목재 폐기물 처리업
	KC그린에너지(주)	신재생에너지 연료 생산
	KC바이오자원(주)	음식물류폐기물 처리업
	KC환경분석(주)	환경 측정업
	태경이엔지(주)	폐기물 종합재활용업
	KC Green Enviro Services JSC	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	폐기물처리업
자원순환 사업부문	KC글라스(주)	유리병 생산, Glass Frit 생산공급, 태양광발전사업
	KC유리자원(주)	폐병유리 재활용
	KC그린소재(주)	폐기물자원화사업
	KC에코사이클(주)	폐기물중간처리업
오피스환경 사업부문	Clestra Hauserman SAS	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
에너지 사업부문	KC솔라&에너지(주)	태양광발전 전력 생산/판매, 태양광발전소 유지관리용역
	(주)화성슬팜1호	발전업
	에코빛길솔라(주)	발전업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	발전업

나. 주요제품 등의 가격변동

- 연결실체의 주요제품 등은 수주관련 산업으로 주문에 의하여 크기와 용량이 다양함.

3. 원재료 및 생산설비

가. 연결실체의 주요 원재료 등의 현황

당사는 2010년 1월 1일을 기준으로 지주회사로 전환되어 2010년 1월 이후부터는 원재료 발생이 없으며, 주요종속회사 및 주요 자회사의 원재료 가격 동향은 아래와 같습니다.

(1) 환경엔지니어링 사업부문

(단위 : 원)

구분	제49기 (당기)	제48기 (전기)	제47기 (전전기)
PLATE(6T기준)	1,180	760	730
H BEAM(150*150 기준)	1,300	830	820
CHANNEL(100*50 기준)	1,190	780	785
ANGLE(75*75기준)	1,190	780	785
평철	1,190	780	785
ROUND BAR(마환봉50φ 기준)	1,800	1,500	1,450
PIPE(25A SGP 기준 m당)	3,550	2,060	2,170

(2) 자원순환 사업부문

(단위 : 원)

구분	단위	제49기 (당기)	제48기 (전기)	제47기 (전전기)
규사	원/KG	40	40	38
소다회	원/KG	407	352	364
석회석	원/KG	42	43	39
파유리(갈색)	원/KG	56	56	57

(3) 오피스환경 사업부문

(단위 : 원)

구분	단위	제49기 (당기)	제48기 (전기)	제47기 (전전기)
냉연철판(CR)	원/KG	1,198	772	755
냉연철판(EG)	원/KG	1,310	860	830
분체페인트	원/KG	10,925	9,500	9,500
알루미늄	원/KG	4,064	3,427	3,374

*환경서비스 사업부문의 원재료 가격은 성상, 발생 지역 등에 따라 상이함.

나. 연결실체의 생산 및 생산설비(단위 : 천원)

(1) 제49(당)기말

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	손상	기타증감	감가상각비	기말
토지	102,152,500	-	(5,127,796)	-	(3,212,621)	-	93,812,083
매립장토지	9,185,399	-	-	-	1,589,747	-	10,775,146
매립장설비	6,038,687	-	-	-	(3,667,446)	(504,590)	1,866,651
건물	37,869,039	137,527	(55,210)	-	(1,924,507)	(1,856,917)	34,169,932
건축물	4,640,137	127,914	-	-	(332,627)	(620,195)	3,815,229
시설장치	12,132,731	171,695	(118,844)	-	132,173	(1,429,129)	10,888,626
기계장치	73,522,813	2,669,189	(1,338,063)	-	(1,143,403)	(12,705,723)	61,004,813
차량운반구	8,567,048	1,310,640	(455,226)	-	(411,897)	(1,755,656)	7,254,909
공구와기구	506,508	388,234	(41,545)	-	(11,891)	(155,976)	685,330
비품	3,462,832	1,251,828	(478,153)	-	(88,987)	(372,423)	3,775,097
건설중인자산	7,667,606	18,970,614	-	-	(3,182,349)	-	23,455,871
입목	6,782	-	-	-	-	-	6,782
사용권자산	16,804,179	561,109	(446,653)	(4,733,024)	3,277,967	(5,193,460)	10,270,118
계	282,556,261	25,588,750	(8,061,490)	(4,733,024)	(8,975,841)	(24,594,069)	261,780,587

(2) 제48(전)기말

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	75,941,021	7,343,942	(2,706,131)	21,573,668	-	102,152,500
매립장토지	10,245,297	-	(1,589,747)	529,849	-	9,185,399
매립장설비	7,200,090	-	-	-	(1,161,403)	6,038,687
건물	30,705,517	18,176,495	(9,505,020)	1,140	(1,509,093)	37,869,039
건축물	4,065,696	1,477,494	(112,290)	2,250	(793,013)	4,640,137
시설장치	2,165,048	11,600,697	(5)	-	(1,633,009)	12,132,731
기계장치	63,294,226	34,267,642	(9,794,096)	(15,031)	(14,229,928)	73,522,813
차량운반구	6,006,248	4,645,447	(47,841)	1,325	(2,038,131)	8,567,048
공구와기구	389,241	288,123	(1,594)	14,882	(184,144)	506,508
비품	3,256,597	1,107,138	(473)	9,935	(910,365)	3,462,832
건설중인자산	25,420,950	2,358,194	(19,991,471)	(120,067)	-	7,667,606
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	19,357,717	2,269,545	(42,822)	-	(4,780,261)	16,804,179
계	248,054,430	83,534,717	(43,791,490)	21,959,786	(27,239,347)	282,556,261

(3) 제47(전전)기말

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	70,646,619	4,992,343	-	302,059	-	75,941,021
매립장토지	10,245,297	-	-	-	-	10,245,297
매립장설비	5,787,540	2,736,793	-	-	(1,324,243)	7,200,090

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
건물	26,443,911	2,653,545	-	2,957,972	(1,349,911)	30,705,517
구축물	4,786,098	52,981	-	7,430	(780,813)	4,065,696
시설장치	1,739,556	142,066	-	818,665	(535,239)	2,165,048
기계장치	56,240,164	9,039,436	(186,764)	9,923,309	(11,721,919)	63,294,226
차량운반구	5,979,377	2,657,900	(366,430)	(126,897)	(2,137,702)	6,006,248
공구와기구	463,979	3,481,215	(131,512)	(3,147,940)	(276,501)	389,241
비품	2,247,879	1,381,384	(107,847)	489,261	(754,080)	3,256,597
건설중인자산	8,106,657	23,421,520	-	(6,107,227)	-	25,420,950
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	-	-	-	24,352,887	(4,995,170)	19,357,717
계	192,693,859	50,559,183	(792,553)	29,469,519	(23,875,578)	248,054,430

4. 매출 및 수주상황

가. 당사 매출 실적

지주회사인 당사는 매출액 개념으로 영업수익 계정과목을 사용하고 있으며, 세부 내역은 아래와 같습니다.

<별도기준>

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	제49기 (당기)		제48기 (전기)		제47기 (전전기)	
			금액	비율	금액	비율	금액	비율
지주회사업	기타매출	배당금수익	5,099,632	40%	6,132,671	43%	5,368,897	39%
	용역	용역수익	6,606,790	52%	6,765,538	47%	6,864,094	50%
임대사업	기타매출	임대수익	1,105,000	8%	1,443,701	10%	1,450,536	11%
합계			12,811,422	100%	14,341,910	100%	13,683,527	100%

나. 종속기업의 매출 실적 등

당사 종속회사들의 매출 실적 등의 세부 사항은 III. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 7번 영업부문 내용을 참고하시기 바랍니다.

다. 연결실체의 수주상황

당기말 현재 연결실체의 수주총액이 직전사업연도 연결재무제표상 매출액의 5% 이상인 계약에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
ESP Package for Mejia Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	42,357,455	41,993,166	364,289
ESP Package for Farakka STPP PJT	2013-11-14	2020-05-31	16,744,009	16,674,056	69,953
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	29,741,181	23,073,746	6,667,435
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	23,595,907	479,093
FGD for Seytorner Project	2015-09-18	2019-09-01	30,809,437	29,591,691	1,217,746
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	52,993,125	28,052,875	24,940,250
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	100,352,084	99,940,640	411,444
신서전화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-06-30	21,111,363	21,096,585	14,778
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	76,920,636	75,846,566	1,074,070
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	102,263,767	75,675,188	26,588,579
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	40,541,470	32,048,032	8,493,438
(포항) 2~4소결 NOx 제거 설비 신설_SCR 설비	2018-12-19	2020-05-31	32,400,000	32,400,000	-
당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	2018-12-28	2021-01-15	51,230,000	51,230,000	-
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	48,991,693	40,379,002	8,612,691
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	38,798,000	36,144,217	2,653,783
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-05	2023-12-28	28,490,732	3,550,740	24,939,992
Jawa9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	28,399,000	1,709,620	26,689,380
Anpara B ESP(2x500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	20,729,216	1,381,965	19,347,251
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2023-06-30	132,100,000	48,507,120	83,592,880
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2025-05-31	487,804,002	8,969,589	478,834,413
JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-02-28	25,100,000	170,680	24,929,320
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	19,228,117	9,837,624	9,390,493
(건설) YNOC NCC2 중 토목공사(NCC Area)	2019-06-24	2021-07-31	12,446,000	12,446,000	-
(건설) YNOC NCC2 중 Fire proofing 공사	2020-07-03	2021-07-31	2,899,970	2,899,970	-
(건설) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 [발전]성토공사	2021-02-01	2022-01-31	5,412,815	2,021,067	3,391,748
합 계			1,471,939,072	719,236,046	752,703,026

5. 위험관리 및 파생거래

가. 연결실체의 위험관리

연결실체의 주요 금융부채는 파생상품, 매입채무 및 기타채무로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위하여 발생하였습니다. 또한 연결실체는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 장단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 연결실체의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신

용위험 및 유동성위험입니다. 연결실체의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

(1) 연결실체의 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

1) 연결실체의 이자율위험

이자율위험은 가격시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율 변동위험은 주로 예금에서 비롯되며, 연결실체는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운용하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동 시 예금 및 차입금으로부터 발생하는 이자수익과 이자비용이 당기순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	제49(당)기		제48(전)기		제47기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,995,421	(1,995,421)	1,883,728	(1,883,728)	1,192,681	(1,192,681)
이자수익	(1,593,855)	1,593,855	(801,663)	801,663	(1,323,253)	1,323,253

2) 연결실체의 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격위험에 노출되어 있습니다. 그러나, 금융자산의 규모를 고려할 때 가격 변동이 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

3) 연결실체의 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연결실체는 영업활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR, JPY, GBP, CNY, TWD 등이 있습니다.

연결실체는 영업활동에서 발생하는 환위험의 최소화를 위하여 수출입등의 정상거래 및 예금, 차입 등의 자금거래시 현지통화로 거래하거나 입금 및 지출 통화를 일치시키는 것을 원칙으로 함으로써 환포지션 발생을 최대한 억제하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 외화금융자산 및 외화금융부채, 파생상품에 대해 다른 모든 변수가 일정하고 원화기준 10% 절상(하)시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다 (단위: 천원).

구분	제49(당)기말		제48(전)기말		제47기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	38,576,322	(38,576,322)	6,044,039	(6,044,039)	5,899,471	(5,899,471)
외화금융부채	(7,704,067)	7,704,067	(2,392,892)	2,392,892	(3,276,368)	3,276,368
파생상품	(12,754,039)	12,754,039	(568,656)	568,656	3,933,435	(3,933,435)
순효과	18,118,216	(18,118,216)	3,082,491	(3,082,491)	6,556,538	(6,556,538)

(2) 연결실체의 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결실체는 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을

원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재무관리팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 연결실체가 체결하는 금융계약은 부채 비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

1) 연결실체의 당기 현재 비파생금융자산 연령분석은 다음과 같습니다(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	85,528,050	36,830,473	3,155,568	-	125,514,091	(13,232,898)	112,281,193
장기성매출채권(주1)	-	-	10,469,837	7,944,594	18,414,431	(1,767,066)	16,647,365
유동성장기매출채권	-	1,710,143	-	-	1,710,143	(6,146)	1,703,997
기타유동채권(주2)	22,874,565	5,482,189	2,000,018	-	30,356,772	(1,844,037)	28,512,735
단기대여금	88,513	629,754	259,000	1,679,784	2,657,051	(1,654,639)	1,002,412
장기대여금	-	-	1,935,000	11,983,106	13,918,106	(1,231,300)	12,686,806
보증금	-	-	1,469,677	1,798,185	3,267,862	-	3,267,862
장기미수금	-	-	-	1,787,090	1,787,090	-	1,787,090
계	108,491,128	44,652,559	19,289,100	25,192,759	197,625,546	(19,736,086)	177,889,460

(주1) 연결실체의 영업부문 중 환경엔지니어링사업부문은 전기집진설비 및 배연탈황설비 등의 제조·설치 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 연결실체가 수행하는 영업활동은 프로젝트 공사별로 구분관리를 하고 있는 바, 사업의 특성상 장기 프로젝트공사가 대부분을 차지하고 있습니다. 따라서, 프로젝트 공사의 성격에 따라 수주금액의일부금액(유보금액)은 관련 프로젝트 공사가 완료되고, 시운전 및 성능테스트 완료 후 회수할 수 있습니다. 연결실체의 장기성매출채권의 대부분은 이러한 유보금액으로 구성되어 있습니다.

(주2) 기타유동채권의 내역(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
미수금	22,160,325	4,990,416	2,000,018	-	29,150,759	(1,430,433)	27,720,326
미수수익	714,240	491,773	-	-	1,206,013	(413,604)	792,409
계	22,874,565	5,482,189	2,000,018	-	30,356,772	(1,844,037)	28,512,735

2) 당기말 현재 연결실체의 파생금융자산의 연령분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	308,486	478,105	60,402	846,993

3) 연결실체의 매출채권, 기타유동채권 및 기타금융자산

신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하

여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 신용위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 연결실체의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결실체의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결실체는 하나은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
매출채권	125,514,091	122,161,106	131,386,882
대손충당금	(13,232,898)	(13,593,640)	(14,031,803)
유동성장기매출채권	1,710,143	-	-
현재가치할인차금	(6,147)	-	-
장기매출채권	18,414,431	19,983,317	20,591,887
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,767,066)	(1,829,326)	(2,010,084)
기타유동채권	30,356,772	69,888,666	76,661,903
대손충당금	(1,844,037)	(5,528,005)	(1,939,133)
단기대여금	2,657,051	3,112,996	5,939,685
대손충당금	(1,654,639)	(1,141,439)	(1,069,359)
장기대여금	13,918,106	10,008,565	12,585,861
대손충당금	(1,231,300)	(300,000)	(714,350)
계	172,834,507	202,762,240	227,401,489

(3) 연결실체의 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부

족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

1) 연결실체의 당기말 현재 비파생금융부채별 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	109,813,822	3,672,627	-	113,486,449
장기매입채무	-	-	18,778,639	18,778,639
기타유동부채	57,086,284	5,427,997	-	62,514,281
단기차입금	13,154,526	67,110,797	-	80,265,323
유동성장기차입금	4,800,734	14,446,203	-	19,246,937
장기차입금	-	-	100,029,879	100,029,879
기타유동금융부채	1,305,741	4,303,020	-	5,608,761
기타비유동금융부채	-	-	19,861,915	19,861,915
계	186,161,107	94,960,644	138,670,433	419,792,184

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다.

2) 연결실체의 당기말 현재 파생금융부채의 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	9,055	477,260	2,898,670	3,384,985
전환사채 풋옵션	-	-	280,313	280,313
파생상품	-	10,483,558	-	10,483,558
계	9,055	10,960,818	3,178,983	14,148,856

(4) 연결실체의 자본관리

자본관리의 주목적은 연결실체의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결실체는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적,

정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다(단위:천원, %).

구 분	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
부채(A)	646,639,159	543,844,296	521,778,677
자본(B)	259,966,460	215,151,317	294,365,102
부채비율(A/B)	248.74%	252.77%	177.3%

나. 연결실체의 파생상품거래 현황

(1) 연결실체의 통화선도

영업활동에서 예상되는 환율변동위험을 회피할 목적으로 통화선도 및 통화옵션 계약을 체결하고 있는 바, 당기말 현재 위험회피회계가 적용되지 않는 미결제된 통화 파생상품 계약의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원, 외화단위: USD등).

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
하나은행	매입	2021-12-20	2022-01-06	EUR	378,000	1,339.76	1,021
하나은행	매입	2021-06-10	2022-01-27	USD	2,518,570	1,116.95	174,152
하나은행	매입	2021-06-10	2022-02-24	USD	1,320,332	1,116.95	92,123
하나은행	매입	2021-12-20	2022-03-24	EUR	164,313	1,343.44	527
하나은행	매입	2021-06-10	2022-03-31	USD	578,533	1,117.00	40,662
하나은행	매입	2021-06-10	2022-05-26	USD	732,565	1,117.20	51,938
하나은행	매입	2021-06-10	2022-09-29	USD	1,566,398	1,117.75	111,666
하나은행	매도	2021-07-14	2022-09-30	USD	11,723,965	1,148.70	(475,401)
하나은행	매입	2021-06-10	2022-10-27	USD	2,822,000	1,117.86	201,193
하나은행	매입	2021-06-10	2022-11-24	USD	392,887	1,117.80	28,079
하나은행	매입	2021-12-20	2022-12-01	EUR	1,086,069	1,357.50	3,259
하나은행	매입	2021-06-10	2022-12-29	USD	1,117,368	1,117.90	79,906
하나은행	매입	2021-12-20	2022-12-29	EUR	1,266,011	1,360.60	2,064
하나은행	매입	2021-06-10	2023-01-26	USD	698,594	1,118.55	49,468
하나은행	매입	2021-12-20	2023-03-30	EUR	1,081,022	1,365.28	2,214
하나은행	매도	2021-07-14	2023-03-30	USD	4,739,604	1,148.60	(193,707)
하나은행	매입	2021-12-20	2023-04-27	EUR	1,447,720	1,366.70	2,950
하나은행	매도	2021-07-14	2023-06-29	USD	11,675,020	1,148.50	(469,565)
하나은행	매도	2021-07-14	2023-10-05	USD	4,279,548	1,147.40	(170,946)
하나은행	매입	2021-06-10	2023-12-28	USD	86,363	1,118.35	5,770
하나은행	매도	2021-07-14	2023-12-29	USD	14,291,043	1,147.30	(548,615)
하나은행	매도	2021-08-02	2024-03-28	USD	4,308,731	1,157.00	(121,066)
하나은행	매도	2021-08-02	2024-06-27	USD	16,385,440	1,156.30	(459,842)
우리은행	매도	2021-08-02	2024-09-26	USD	6,913,941	1,155.29	(192,538)
우리은행	매도	2021-08-02	2024-12-19	USD	8,552,601	1,154.69	(234,262)

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
우리은행	매도	2021-08-17	2025-03-27	USD	13,627,168	1,169.63	(156,770)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-06-26	USD	4,279,548	1,168.20	(49,255)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-09-25	USD	23,298,019	1,166.86	(259,949)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-12-18	USD	3,944,415	1,165.74	(42,154)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-01-21	HKD	500,000	146.12	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-02-21	HKD	500,000	145.99	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-03-21	HKD	500,000	145.87	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-04-21	HKD	300,000	145.72	(3,504)
계	-	-	-	-	-	-	(2,548,102)

(2) 통화선도 계약과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 파생상품거래이익은 854,578천원이며, 파생상품거래손실은 771,296천원입니다.

(3) 연결실체는 KC환경서비스(주)주식 일부에 대하여 2017년 중 매각한 바, 동 매각 및 KC환경서비스(주)에 대한 신규투자자의 신주인수계약(제3자배정 유상증자)과 관련하여 일정조건을 충족하지 않을 경우 향후 신규 투자자가 주식 매도시 보장회수가 격과 신규 투자자의 제3자에 대한 주식매도대금의 차액을 보장해주는 주식매도차액 청구 계약을 체결하였습니다. 상기 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품부채는 10,483,558천원입니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 연결실체의 경영상 주요계약(기술도입계약)

사업부문	계약명	계약상대방	비고
투자	- GSA기술도입계약	FLS (덴마크)	-
	- 반건식 탈황설비 "Rotary Atonizer용 SDA System"의 기술협약	GEA Process Engineering A/S(덴마크)	-
환경엔지니어링	- 모듈형 복합 분산전원 시스템 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	에너지기술개발사업
	- 사용후 증질유 탈황촉매 및 탈질 SCR촉매의 재제조 기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 10MW급 연소후 건식 CO ₂ 포집플랜트 운영을 통한 CO ₂ 포집기술 상용패키지 개발	한국에너지기술평가원	
	- 포집된 CO ₂ 를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발	한국에너지기술평가원	
	- 발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO ₂ 고용화 기술 상용화기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 탈황 흡수탑 후단 습식 전기 집진기 작용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축	한국에너지기술평가원	
	- 건식 세정 방식의 전기집진방식 공기정화장치 기술	한국기계연구원	
	- 탄소성유 하전 및 전도성 코팅 집진 방식의 전기집진방식 공기정화장치 기술	한국기계연구원	
	- 독립형 마이크로 그리드	전기연구원	-
환경서비스	- 촉매재제조 기술도입계약	EBINGER (독일)	-
자원순환	- 첨단 유리 소재 제조 및 납품 계약	비공개	병유리 외 사업분야
에너지	- 태양광 모듈의 수명 및 성능특성에 대한 현장평가방법	한국산업기술시험원	삼성SDI 외

나. 연결실체의 연구개발활동

순번	진행 중인 연구프로젝트	기간	비고
1	10MW급 연소후 건식 CO2 포집기술 고도화 및 50톤/일 압축·액화 기술 개발	2018.10 ~ 2026.09	연구 진행중
2	지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	2019.04 ~ 2023.12	연구 진행중
3	탈황흡수탑 후단 습식 전기 집진기 적용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축	2016.11 ~ 2023.09	연구 진행중
4	하동화력 7~8 탈황설비 최적성능개선 시스템 구축	2020.10 ~ 2021.10	종료
5	지하철 터널 내부의 미세먼지 저감을 위한 저오존 전기집진기 개발	2021.03 ~ 2021.08	종료

다. 연결실체의 특허현황

구분	사업부문					합계
	환경엔지니어링	환경서비스	자원순환	오피스환경	에너지	
특허수	79	7	19	7	4	116

※상세 현황은 '상세표 -4. 연결실체의 특허현황(상세)' 참조

7. 기타 참고사항

가. 지주회사 현황

지주회사(持株會社, Holding Company)란 다른 회사의 주식을 소유한 회사이며 단순히 주식을 소유하는 것만이 아니라, 법적기준 이상의 해당회사의 주식(의결권)을 보유함으로써 그 회사에 대하여 실질적인 지배권을 취득하는 것을 사업의 목적으로 하는 회사입니다. 또한 대한민국 법률상으로는, 주식(지분)의 소유를 통하여 국내회사의 사업내용을 지배하는 것을 주된 사업으로 하는 회사로서 직전 사업연도 종료일 현재의 재무상태표상의 자산총액이 대통령령으로 정하는 금액 이상인 경우 해당됩니다.

지주회사 체제로의 전환은 지분을 상습을 통한 안정적 지배구조 확립, 투자와 사업분리를 통한 가치증진 및 경영효율성 제고를 위해서 필요합니다. 따라서 그룹의 전략적 의사결정과 사업의사결정의 분리를 통한 책임경영을 강화하고, 다양한 시장반응 및 외부환경에 신속하게 대응하기 위해서, 다수의 기업들이 지주회사 체제로의 전환하였습니다.

지주회사의 장점으로서는 기업지배구조의 투명성을 증대시켜 시장으로부터 적절한 기업가치를 평가받음으로써 주주의 가치를 높이고, 독립적인 경영 및 객관적인 성과평가를 가능케 함으로써 책임경영을 정착시켜며, 사업부문별 특성에 맞는 신속하고 전문적인 의사결정이 가능한 체제를 확립하여 사업부문별 경쟁력을 강화하고, 전문화된 사업역량에 기업의 역량을 집중함으로써 경영위험의 분산 등을 추구할 수 있습니다.

당사는 서울에 위치한 본사를 거점으로 국내를 비롯한 미국, 중국, 영국, 베트남, 대만, 인도 등 세계각지에 위치한 관계사간의 효과적인 네트워크를 통해 환경엔지니어링, 환경서비스, 자원순환, 오피스환경, 에너지사업을 영위하는 글로벌 환경기업입니다.

1973년 한국코트렐공업(주)으로 출발한 KC그린홀딩스(주)는 2010년 1월 1일 기업분할을 통해 제조사업부문과 투자사업부문을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다. 지주회사인 KC그린홀딩스(주)는 신규사업 발굴, 사업 조정 및 증재, 경영성과 평가 및 감사 등을 실시함으로써 기업의 질적·양적 확장과 관계사의 자율책임 경영을 도모하고 있습니다.

나. 환경산업 업계의 현황

(1) 국내외 환경산업현황

세계적 환경컨설팅 연구소인 EBI(Environmental Business International Inc.)에서 발표한 자료에 따르면, 세계 환경시장 규모는 2011년 9679억 달러에서 2019년 1조 2933억 달러 규모로 성장하며, 연평균 3%대의 성장세를 지속적으로 유지하고 있습니다. 현재 세계 환경시장은 성숙단계에 접어든 북미, 서유럽, 일본 등 선진국의 비중이 높지만 감소하는 추세에 있습니다. 일본을 제외한 아시아 지역, 아프리카, 중남미 등 신흥국가를 중심으로 한 환경시장은 상대적 규모는 작지만 연 8~12% 정도의 높은 성장추세를 보이고 있으며 향후 10년간 고성장이 지속될 것으로 예측되고 있습니다.

국내 환경산업 시장규모는 2011년 59조 4천억원에서 2018년 99조 7천억원으로 빠르게 성장하였으나, 2019년도에는 100조 6천억원 규모로 내수 시장이 포화됨에 따라 성장세가 둔화되는 추세를 보이고 있습니다. 국내 환경산업 해외수출규모는 매년 상승 추세이며, 내수환경시장의 성장률이 점차 둔화되는 시장 성숙기의 선진국형 구

조로 이행될 전망이므로 해외시장 진출 노력이 필요한 시점입니다.

(2) 환경엔지니어링 사업부문

정부의 환경기준 강화 방침으로 석탄 화력발전소와 제철소의 대기오염 물질 배출량을 줄여주는 설비인 환경플랜트 시장이 다시금 주목받고 있습니다. 환경부는 대기오염 방지 시설 개선을 위한 3.2조원을 포함하여 2025년까지 총 4.6조원의 투자를 실행하여, 국내 발전자회사에서 배출되는 질소산화물, 황산화물 등 대기오염물질 배출량을 절반가량 줄이는 것을 목표로 하고 있습니다.

미국 에너지정보청에 따르면 글로벌 석탄화력발전량은 2012년 8.6조 kWh에서 연평균 1% 가까이 증가해 2040년에는 10.6조 kWh에 달할 전망입니다. 발전원별 점유율도 29%로 태양광과 풍력 등 신재생에너지(29%)와 함께 가장 많은 비중을 차지할 것으로 예상됩니다. 이는 신흥국을 중심으로 석탄화력발전소가 늘어나는 것에 기인한다고 볼 수 있습니다.

이러한 대외적인 정책기조는 당분간 유지될 것으로 전망되고 있으며, 이에 발 맞춰 대기환경플랜트에 대한 투자도 늘어갈 것으로 예측되고 있습니다.

(3) 환경서비스 사업부문

폐기물 처리 산업은 각종 폐기물을 수집, 운반, 재활용, 소각, 매립하는 산업을 일컫는 말입니다. 미국에서는 매립지 확보, 관련 설비시설 구축에 많은 자본이 투입되기 때문에 대부분 정부가 아닌 민간 주도로 폐기물 처리 산업이 성장해왔습니다. 현재 미국 전역에서는 약 1만 8000개의 폐기물 업체가 영업하고 있으며, 폐기물 처리의 효율성과 운송비용 절감 등을 위해 점차 대형회사들이 각 지역의 중소기업체들을 인수하면서 네트워크화, 대형화하는 과정이 진행되고 있습니다.

폐기물 처리 산업은 안정적인 폐기물 발생 흐름과 꾸준한 처리 수요로 지속적인 성장이 진행되고 있습니다. 2018년 세계은행 보고서에 따르면 전 세계 연간 폐기물 배출량은 20억톤에 달합니다. 폐기물 발생량은 GDP에 비례하는 것으로 나타나는데, 신흥국 및 저개발국가의 경제 성장을 고려할 때 향후 세계 폐기물 발생량은 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 한편, 폐기물산업은 정부정책, 민원 등 외부요소의 영향을 크게 받는 산업으로 진입 장벽이 높아, 증가하는 발생량에 대한 처리 수요 역시 꾸준할 것으로 전망됩니다.

우리 나라 역시 강화되는 환경 규제를 충족할 수 있는 기술력과 자본력을 갖춘 업체의 등장이 예상되고 있습니다. 호주 투자은행 맥쿼리 그룹의 계열사인 맥쿼리코리아

오피튜니티즈(맥쿼리PE)가 영남권에 지역적 기반을 둔 폐기물 업체인 코엔텍의 지분을 인수하는 계약을 체결한 것 등의 실례로 나타나고 있습니다. 이외에도 JP모건, S C 등 대형 사모펀드의 투자로 폐기물 업체 규모의 대형화 및 가치 상승이 가속화 되고 있습니다.

(4) 자원순환 사업부문

폐기물 처리와 관련된 정부 정책의 패러다임은 계속해서 변화하고 있습니다. 우리나라의 폐기물 관련 법률은 폐기물의 안전한 처리에 중점을 두고 1986년부터 시행된 폐기물 관리법에서 시작되어, 1회용품을 규제하고 포장재 발생을 억제하여 재활용 산업을 육성하는 재활용촉진법(1992년~현재)이 추가되었습니다. 2008년부터는 자원순환 촉진에 중점을 두는 정책 기조를 통해 자원순환 사회로의 전환이 시작되었으며, 이를 바탕으로 자원순환 성과관리 / 순환자원 인정제 / 폐기물 처분 분담금 등을 골자로 하는 자원순환 기본법이 2018년부터 시행되면서 본격적인 순환 경제 사회로 진입하게 되었습니다.

이와 같은 정책 변화에 힘입어, 폐기물의 재활용 처리 비중은 계속해서 증가하며 2020년 87.4%에 이르렀습니다.(소각 5.2%, 매립 5.1%, 기타 2.3%) 재활용은 단순 재사용, 화학처리 등의 공정을 거쳐 제품의 원료로 사용하는 물질 재활용, 열에너지와 같은 에너지의 형태로 만드는 에너지 재활용 등으로 분류됩니다. 이러한 재활용 방식들은 정책 변화 및 기술 발전에 영향을 받아 지속적으로 발전하고 있어, 향후 재활용 관련 시장은 계속해서 성장할 것으로 전망되고 있습니다.

(5) 오피스환경 사업부문

실내 인테리어 시장은 경제 발전 및 문화의식 향상에 따른 거주 공간에 대한 기능 및 쾌적한 거주 환경에 대한 요구 증대에 따라 성장하고 있습니다. 최근 몇년간 부동산 금융의 활성화로 부동산 금융회사의 오피스 인수 및 매각 사례가 증가하였고, 해당 과정에서 건물의 부가가치 창출을 위한 대형 인테리어 공사가 증가하였습니다. 이처럼 실내 건축이 자산가치를 증가시키는 요소로 인식되고 있기 때문에, 노후화로 인한 리뉴얼, 용도변경 및 증축 등 리모델링에 대한 수요가 증가하고 있는 추세입니다. 이러한 인테리어 디자인 시장은 공간 특성에 따라 주거공간 인테리어, 상업 인테리어, 업무시설 인테리어 등 다양한 분야로 세분화되어 있습니다. 국내 대형 인테리어 회사들은 주로 오피스, 호텔/리조트, 커머셜/리테일 등 상업용 인테리어 시장에 주력하고 있습니다.

(6) 에너지 사업부문

세계 태양광시장은 2000년부터 2009년까지의 초기시장 단계, 2010년부터 2017년까지의 1차 성장단계, 100GW시대에 진입한 2018년 이후를 2차 성장단계로 구분합니다. 1차 성장기는 중국, 미국, 일본 등 소수 국가의 제한적 수요에 의존하였으나, 2차 성장기에서는 태양광발전의 그리드패리티(*태양광 발전단가와 화석에너지 발전단가가 같아지는 시점) 달성으로 다양한 지역으로 수요 확산이 이루어질 것으로 예상됩니다.

국내 태양광 시장은 RPS 물량 확대 및 재생에너지 3020 이행 계획 등 정부의 지속적인 보급 확대 노력으로 2020년 총 신규 보급 4GW 시대를 열게 되었습니다. 하지만 2021년 5GW에 육박할 것으로 전망되던 태양광 신규 설치는 3.5GW에 머물며, 2017년 이후 처음으로 전년 대비 감소치를 기록하였습니다. 이는 국내 태양광 설치 가능부지 포화 및 원부자재 공급 대란에 따른 가격 인상에 기인한 것으로, 2022년에도 이러한 이슈의 영향으로 3~4GW의 신규 설치가 이루어질 것으로 예상되고 있습니다.

한편, 미래의 에너지 산업은 탈탄소화, 분산화, 디지털화로 트렌드가 변화하고 있습니다. 이같은 트렌드 변화에 따라 수소경제 관련 사업, 에너지 효율 개선 사업, 분산형 에너지 시스템 관련 사업 등이 유망 사업으로 떠오를 것으로 전망되고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결요약재무정보

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
	(2021년12월말)	(2020년12월말)	(2019년12월말)
[유동자산]	498,889	363,513	438,092
• 당좌자산	455,441	326,274	394,369
• 재고자산	37,839	37,239	43,723
• 기타유동자산	5,610	—	—
[비유동자산]	407,716	412,621	394,284
• 투자자산	74,345	54,806	54,090
• 유형자산	261,781	282,556	268,489
• 무형자산	56,335	59,664	56,455
• 기타비유동자산	15,255	27,394	15,250
자산총계	906,605	776,134	832,376
[유동부채]	465,205	341,085	381,704
[비유동부채]	181,434	204,999	141,409
부채총계	646,639	546,084	523,113
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[연결자본잉여금]	50,874	48,593	47,692
[연결기타포괄손익누계액]	17,905	14,173	13,251
[연결이익잉여금]	80,558	79,230	118,008
[비지배지분]	99,413	76,836	119,095
자본총계	259,966	230,049	309,263
	(2021년1월~12월)	(2020년1월~12월)	(2019년1월~12월)
매출액	750,828	680,448	698,943
영업이익(영업손실)	20,404	(47,921)	21,512
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	17,152	(68,613)	21,406
계속영업순이익(손실)	9,794	(78,918)	14,328
당기순이익(손실)	9,794	(78,918)	14,328
• 지배주주지분순이익(손실)	2,708	(36,987)	8,171
• 비지배주주지분순손실	7,086	(41,931)	6,157
총포괄이익(손실)	16,497	(76,953)	12,852
• 지배주주지분순이익(손실)	7,277	(35,447)	7,117
• 비지배주주지분순손실	9,220	(41,506)	5,735

과목	제 49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
	(2021년12월말)	(2020년12월말)	(2019년12월말)
연결주당순이익(손실) (원)	122	(1,672)	369
연결에 포함된 회사수	51	48	47

[(수치)는 부(-)의 수치임]

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성하였습니다.

주2) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

나. 별도요약재무정보

KC그린홀딩스주식회사

(단위 : 백만원)

과목	제 49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
	(2021년12월말)	(2020년12월말)	(2019년12월말)
[유동자산]	17,395	11,960	12,819
· 당좌자산	17,395	11,960	12,819
· 채고자산	-	-	-
[비유동자산]	140,634	135,044	141,853
· 투자자산	138,119	130,367	133,424
· 유형자산	798	2,046	2,590
· 무형자산	815	1,168	1,556
· 기타비유동자산	902	1,463	4,283
자산총계	158,028	147,004	154,672
[유동부채]	15,374	1,782	7,021
[비유동부채]	16,444	21,891	19,610
부채총계	31,817	23,673	26,632
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[자본잉여금]	45,847	45,847	45,847
[자본조정]	(1,425)	(1,425)	(1,425)
[기타포괄손익누계액]	-	(64)	(113)
[이익잉여금]	70,571	67,755	72,513
자본총계	126,211	123,331	128,039
종속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2021년1월~12월)	(2020년1월~12월)	(2019년1월~12월)
매출액	12,811	14,342	13,684
영업이익(영업손실)	8,362	8,697	8,418
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	7,032	648	442

과목	제 49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
	(2021년12월말)	(2020년12월말)	(2019년12월말)
당기순이익(손실)	4,050	(3,391)	1,357
주당순이익(손실) (원)	183	(153)	61

[(수치)는 부(-)의 수치임]

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성하였습니다.

주2) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 49 기	2021.12.31 현재
제 48 기	2020.12.31 현재
제 47 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
자산			
비유동자산	407,716,253,734	412,620,571,259	378,051,318,173
유형자산	261,780,587,267	282,556,260,844	248,054,431,101
투자부동산	11,706,875,196	11,800,850,724	11,894,826,252
장기매출채권	16,647,364,561	18,153,991,275	18,581,802,804
관계기업주식	17,863,894,511	10,983,387,441	9,037,513,842
영업권	49,108,725,279	52,687,153,978	48,553,046,433
영업권 이외의 무형자산	7,226,144,550	6,977,320,937	7,902,166,172
이연법인세자산	0	0	7,504,971,999
파생상품자산	60,401,838	0	
기타비유동금융자산	40,005,713,637	28,104,744,814	25,301,270,650
기타비유동비금융자산	3,316,546,895	1,356,861,246	1,221,288,920
유동자산	498,889,364,693	363,513,113,921	438,092,460,871
매각예정자산	5,610,112,720	0	0
재고자산	37,838,732,910	37,239,284,384	43,722,632,899
매출채권	113,985,189,106	108,567,465,674	117,355,078,903
미청구매출채권	94,283,219,901	60,402,315,243	60,057,431,874

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
기타유동채권	28,512,734,631	21,061,395,323	74,722,770,374
유동파생상품자산	786,590,755	352,238,674	644,582,888
당기법인세자산	1,497,872,336	2,486,298,454	975,665,139
기타유동비금융자산	48,781,461,600	43,299,265,261	
기타유동금융자산	8,207,920,456	9,938,594,319	8,288,970,636
현금및현금성자산	159,385,530,278	80,166,256,589	132,325,328,158
자산총계	906,605,618,427	776,133,685,180	816,143,779,044
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	160,553,743,362	153,213,373,906	179,395,341,883
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본구성요소	50,873,717,212	48,592,952,680	47,692,207,882
기타포괄손익누계액	17,904,728,601	14,173,312,531	1,853,228,601
이익잉여금(결손금)	80,557,807,549	79,229,618,695	118,632,415,400
비지배지분	99,412,716,250	76,836,018,917	114,969,760,554
자본총계	259,966,459,612	230,049,392,823	294,365,102,437
부채			
비유동부채	181,434,124,155	204,999,437,648	140,074,181,634
기타비유동충당부채	26,093,945,928	46,059,388,238	27,042,662,814
장기매입채무	18,778,638,972	21,042,451,934	15,742,206,961
장기차입금	100,029,878,662	85,911,339,560	54,847,974,112
퇴직급여부채	8,330,993,370	10,168,915,595	11,775,791,301
비유동파생상품부채	3,665,298,994	6,293,976,000	6,823,551,874
기타비유동금융부채	19,861,915,364	34,618,008,335	23,841,994,572
기타비유동비금융부채	1,280,820,196	0	
이연법인세부채	3,392,632,669	905,357,986	
유동부채	465,205,034,660	341,084,854,709	381,704,494,973
기타유동충당부채	714,469,761	1,573,513,586	158,333,520
단기차입금	80,265,322,976	99,255,374,016	46,079,450,306
매입채무	113,486,448,963	77,662,883,934	104,954,803,246
기타유동부채	62,514,280,693	54,883,896,400	101,460,819,659
초과청구매출채권	143,514,230,293	74,578,804,797	96,860,635,518
당기법인세부채	4,416,639,358	1,172,547,765	8,067,761,975
유동파생상품부채	10,483,557,618	0	365,548,155
유동성장기차입금	19,246,936,689	13,186,588,743	18,340,696,868
기타유동금융부채	5,608,761,137	5,307,287,379	5,324,779,059
기타유동비금융부채	24,954,387,172	13,463,958,089	91,666,667

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
부채총계	646,639,158,815	546,084,292,357	521,778,676,607
자본과부채총계	906,605,618,427	776,133,685,180	816,143,779,044

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

연결 포괄손익계산서

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
영업수익	750,828,321,850	680,448,181,836	698,943,263,197
매출액	742,115,825,118	676,312,993,145	690,285,836,438
지분법이익	7,116,143,314	3,104,920,598	3,669,896,122
임대수익	1,596,353,418	1,030,268,093	4,987,530,637
영업비용	730,424,366,579	728,368,908,355	677,430,856,777
매출원가	623,705,607,904	617,194,607,007	558,917,571,090
지분법손실	0	560,656,274	1,560,308,038
판매비와관리비	106,718,758,675	110,613,645,074	116,952,977,649
영업이익(손실)	20,403,955,271	(47,920,726,519)	21,512,406,420
기타이익	40,403,744,652	20,140,191,029	27,553,255,270
기타손실	38,130,416,602	36,478,414,893	24,571,268,978
금융수익	915,193,257	1,372,226,265	1,508,463,658
금융원가	6,440,134,242	5,726,043,601	4,596,984,147
법인세비용차감전순이익(손실)	17,152,342,336	(68,612,767,719)	21,405,872,223
법인세비용	7,358,721,261	10,305,401,050	7,077,898,902
당기순이익(손실)	9,793,621,075	(78,918,168,769)	14,327,973,321
기타포괄손익	6,703,922,959	1,965,293,293	(1,475,858,799)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	5,795,649,321	1,079,589,433	(2,091,433,447)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	1,488,765,443	947,574,593	(2,001,699,078)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(35,037,153)	132,014,840	(89,734,369)
토지 재평가 잉여금	4,341,921,031		
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	908,273,638	885,703,860	615,574,648
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	532,419,908	900,048,625	704,646,790
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	375,853,730	(14,344,765)	(89,072,142)
총포괄손익	16,497,544,034	(76,952,875,476)	12,852,114,522
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	2,707,505,745	(36,987,172,751)	8,170,592,948
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	7,086,115,330	(41,930,996,018)	6,157,380,373
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	7,277,015,812	(35,447,366,118)	7,116,867,655
총 포괄손익, 비지배지분	9,220,528,222	(41,505,509,358)	5,735,246,867
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	122	(1,672)	369
희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	122	(1,672)	369

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

연결 자본변동표

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본				비지배지분	자본 합계		
			자본금	기타자본구성요 소	기타포괄손익누 계액	이익잉여금			지배기업의 소유 주에게 귀속되는 자본 합계	
2019.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	48,567,164,006	1,568,234,508	113,484,824,704	174,837,713,218	111,889,873,534	286,727,586,752	
오류수정에 따른 증가(감소)										
수정후 기초자본										
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익				8,170,592,948	8,170,592,948	6,157,380,373	14,327,973,321	
		기 타 포 괄 손 익	해외사업환산손익			412,168,272		412,168,272	292,478,518	704,646,790
			확정급여제도의 재측정요 소			(1,338,719,386)		(1,338,719,386)	(662,979,692)	(2,001,699,078)
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			(105,207,378)		(105,207,378)	15,473,009	(89,734,369)
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익							
			토지재평가 잉여금							
			지분법자본변동			(21,966,801)		(21,966,801)	(67,105,341)	(89,072,142)
		기타포괄손익합계			(1,053,725,293)		(1,053,725,293)	(422,133,506)	(1,475,858,799)	
	총포괄손익 합계			(1,053,725,293)	8,170,592,948	7,116,867,655	5,735,246,867	12,852,114,522		
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당			176,999,840	(1,946,998,240)	(1,769,998,400)	(3,174,363,040)	(4,944,361,440)	
		기타변동		(858,874,551)	(176,999,840)	262,715,374	(773,159,017)		(773,159,017)	
		연결대상범위의 변동		(16,081,573)			(16,081,573)	519,003,193	502,921,620	
		당기 확정급여제도의 재측정 요소 등 기타 변동			1,338,719,386	(1,338,719,386)				
		종속기업취득및처분								
자본에직접인식된거래 합계				(874,956,124)	1,338,719,386	(3,023,002,252)	(2,559,238,990)	(2,655,359,847)	(5,214,598,837)	
2019.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	47,692,207,882	1,853,228,601	118,632,415,400	179,395,341,883	114,969,760,554	294,365,102,437	
2020.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	47,692,207,882	1,853,228,601	118,632,415,400	179,395,341,883	114,969,760,554	294,365,102,437	
오류수정에 따른 증가(감소)					11,397,466,006	(624,610,678)	10,772,855,328	4,125,220,779	14,898,076,107	
수정후 기초자본			11,217,490,000	47,692,207,882	13,250,694,607	118,007,804,722	190,168,197,211	119,094,981,333	309,263,178,544	
총 포 괄 손 익	기 타 포 괄 손 익	당기순이익				(36,987,172,751)	(36,987,172,751)	(41,930,996,018)	(78,918,168,769)	
		기 타 포 괄 손 익	해외사업환산손익			838,321,920		838,321,920	61,726,705	900,048,625
			확정급여제도의 재측정요 소			604,656,609		604,656,609	342,917,984	947,574,593
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			111,172,869		111,172,869	20,841,971	132,014,840
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익							
			토지재평가 잉여금							

				자본						
				지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본				비지배지분	자본 합계	
				자본금	기타자본구성요 소	기타포괄손익누 계액	이익잉여금			지배기업의 소유 주에게 귀속되는 자본 합계
자 본 의 변 동		지분법자본변동			(14,344,765)		(14,344,765)		(14,344,765)	
		기타포괄손익합계			1,539,806,633		1,539,806,633	425,486,660	1,965,293,293	
		총포괄손익 합계			1,539,806,633	(36,987,172,751)	(35,447,366,118)	(41,505,509,358)	(76,952,875,476)	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당			132,749,880	(1,327,498,800)	(1,194,748,920)	(2,428,959,510)	(3,623,708,430)	
		기타변동		894,657,578	(132,749,880)	(938,672,604)	(176,764,906)	2,274,451	(174,490,455)	
		연결대상범위의 변동		21,005,297	(12,532,100)	(129,498,481)	(121,025,284)	977,520,924	856,495,640	
		당기 확정급여제도의 재측정 요소 등 기타 변동			(604,656,609)	604,656,609				
		종속기업취득및처분		(14,918,077)			(14,918,077)	695,711,077	680,793,000	
		자본에직접인식된거래 합계		900,744,798	(617,188,709)	(1,791,013,276)	(1,507,457,187)	(753,453,058)	(2,260,910,245)	
	2020.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	48,592,952,680	14,173,312,531	79,229,618,696	153,213,373,906	76,836,018,917	230,049,392,823
2021.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	48,592,952,680	14,173,312,531	79,229,618,696	153,213,373,906	76,836,018,917	230,049,392,823	
오류수정에 따른 증가(감소)										
수정후 기초자본			11,217,490,000	47,692,207,882	20,229,260,897	73,089,512,440	153,213,373,906	76,836,018,917	230,049,392,823	
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익				2,707,505,746	2,707,505,746	7,086,115,330	9,793,621,075	
		기 타 포 괄 손 익	해외사업환산손익			468,781,516		468,781,516	63,638,392	532,419,908
			확정급여제도의 재측정요 소			845,744,242		845,744,242	643,021,201	1,488,765,443
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			24,083,664	(69,156,232)	(45,072,568)	10,035,415	(35,037,153)
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익					0	0	0
			토지재평가 잉여금			3,167,916,665		3,167,916,665	1,174,004,366	4,341,921,031
			지분법자본변동			132,140,212	0	132,140,212	243,713,518	375,853,730
		기타포괄손익합계			4,638,666,299	(69,156,232)	4,569,510,067	2,134,412,892	6,703,922,959	
		총포괄손익 합계			4,638,666,299	2,638,349,514	7,277,015,813	9,220,528,222	16,497,544,034	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당			88,499,920	(884,999,200)	(796,499,280)	(2,005,812,120)	(2,802,311,400)	
		기타변동		1,429,656,103	(102,082,630)	(1,217,923,217)	109,650,255	518,137,930	627,788,186	
		연결대상범위의 변동		851,108,429	(21,707,704)	0	829,400,726	14,993,107,704	15,822,508,430	
		당기 확정급여제도의 재측정 요소 등 기타 변동			(871,959,814)	792,761,757	(79,198,058)	(149,264,403)	(228,462,461)	
		종속기업취득및처분								
		자본에직접인식된거래 합계		2,280,764,532	(907,250,228)	(1,310,160,660)	63,353,643	13,356,169,111	13,419,522,755	
		2021.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	50,873,717,212	17,904,728,601	80,557,807,549	160,553,743,362	99,412,716,250

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건
이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예
정입니다.

연결 현금흐름표

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
영업활동현금흐름	96,809,818,754	(63,964,748,071)	88,445,887,171
당기순이익(손실)	9,793,621,075	(78,918,168,769)	14,327,973,321
당기순이익조정을 위한 가감	51,491,290,522	91,886,924,062	50,743,840,046
이자비용	6,440,134,241	5,726,043,600	4,596,984,147
이자수익	(915,193,257)	(1,350,873,401)	(1,496,772,885)
배당금수익	63,159,489	(21,352,864)	(11,690,773)
외화환산손실	4,598,148,939	3,738,439,084	1,353,719,753
외화환산이익	(12,953,152,375)	(2,827,069,548)	(2,481,008,486)
법인세비용	7,358,721,261	10,305,401,050	7,077,898,902
감가상각비	24,688,044,705	23,280,703,186	23,755,850,937
무형자산상각비	4,967,027,025	4,256,753,103	2,425,126,486
경상연구개발비	1,088,975,306	205,452,064	227,913,809
지분법손실	0	560,656,274	1,560,308,038
경상기술료			16,425,750
퇴직급여	18,448,076,945	15,956,643,266	11,079,018,389
품질보증비환입			(1,008,025,260)
대손상각비	498,862,808	1,166,232,940	9,766,977,980
대손충당금환입	(1,799,581,124)	(762,890,203)	(485,844,230)
기타의 대손상각비	4,804,788,234	595,436,541	2,739,023,987
하자보수충당부채환입	0	(991,872,167)	(705,879,477)
하자보수충당부채전입	0	3,056,773,971	1,814,675,023
투자자산처분이익	0	0	0
종속법인주식처분이익	(13,816,524,229)		
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	405,133,936		
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(438,166,579)		
종속기업주식처분이익			0
기타충당부채전입액		75,929,409	24,802,810
유형자산폐기손실	6,000	396,508,272	2,000
유형자산처분손실	802,475,740	0	77,047,719
유형자산처분이익	(2,111,720,226)	(652,607,358)	(489,500,019)
유형자산손상차손	4,733,023,596	0	
무형자산처분손실			0
무형자산손상차손	261,348,229		2,930,993,448
토지평가손실	606,988,372		

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
보증채무손실	654,125,910	782,748,481	1,338,746,294
공사손실충당부채환입		(7,762,553,415)	(2,196,554,488)
공사손실충당부채전입		24,358,155,147	7,214,262,297
관계기업투자주식손상차손	0	877,846,436	
영업권손상차손	7,104,623,586	1,670,410,752	0
관계기업투자이익		0	(14,432,896,325)
지분법이익	(7,116,143,314)	(3,104,920,598)	(3,669,896,122)
파생상품평가이익	(903,118,368)	(837,586,191)	(700,465,690)
파생상품평가손실	7,563,653,045	0	365,548,155
하자보수비	0	13,744,112,810	
보험상품수익	(2,228,010)	(2,167,159)	(12,442,148)
보험상품비용	0	5,043,213	6,558,806
잡손실(이익)	2,817,208,052	29,221,960	62,931,219
잡이익	(6,181,216,928)	(587,694,593)	
매출채권처분손실	11,462,578		
무형자산처분이익	(187,653,065)		0
영업활동으로인한자산·부채의변동	45,061,367,402	(56,959,797,309)	39,265,682,674
매출채권의 감소(증가)	(4,290,600,079)	9,618,853,811	(5,208,588,691)
장기매출채권의 감소(증가)	(749,682,796)	2,592,770,143	4,479,214,438
미청구채권의 감소(증가)	(36,186,387,541)	4,883,442,311	(7,855,200,096)
미수수익의 감소(증가)	(473,241,507)	(8,137,358)	(821,320,632)
미수금의 감소(증가)	2,490,705,229	(2,886,828,642)	(8,733,423,685)
선급금의 감소(증가)	(1,990,951,742)	(7,339,607,055)	(7,420,593,685)
선급비용의 감소(증가)	(495,970,887)	4,942,093,511	(8,772,427,148)
파생상품자산의 감소(증가)	395,307,449	618,199,383	55,882,802
부가세대급금의 감소(증가)	(1,000,891,174)	3,460,531,290	(3,038,323,256)
임대보증금의 증가(감소)	(6,170,000)		1,636,500
기타유동자산의 감소(증가)	(153,418,654)	(21,768,140)	
미지급배당금의 증가(감소)	15,950,350	163,583,865	
선납세금의 감소(증가)	(15,495,938)	24,711,397	(1,600,730)
재고자산의 감소(증가)	(599,448,525)	7,300,277,513	(13,355,082,471)
기타단기자산의 감소(증가)			88,309,034
선급기술도입비의 감소(증가)		(49,200,234)	
매입채무의 증가(감소)	27,128,197,961	(29,471,070,630)	28,719,321,185
장기매입채무의 증가(감소)	(1,288,701,363)	3,851,409,065	(1,192,215,975)
미지급금의 증가(감소)	(495,873,275)	(12,863,116,964)	38,575,463,509
선수수익의 증가(감소)	1,305,720,196		91,666,667
선수금의 증가(감소)	2,384,548,792	1,114,554,004	2,316,310,106
초과청구채권의 증가(감소)	74,884,088,983	(20,008,616,410)	27,163,466,582
예수금의 증가(감소)	3,445,758,523	1,563,362,772	1,053,128,624
미지급비용의 증가(감소)	(1,528,678,732)	(176,604,417)	(4,369,449,840)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
유동성장기미지급금의 증가(감소)			316,504,785
하자보수충당부채의 증가(감소)	(322,289,611)	(233,696,182)	(164,350,192)
연차충당부채의 증가(감소)	0	0	0
파생상품부채의 증가(감소)		(365,548,155)	(55,882,802)
공사손실충당부채의 증가(감소)			
기타충당부채의 증가(감소)	271,784,752	503,772,854	550,945,029
사후처리충당부채의 증가(감소)	(1,144,979,309)	546,734,435	1,953,820,998
부가세예수금의 증가(감소)	757,177,517	(5,572,637,123)	2,656,234,739
퇴직금의 지급	(18,678,734,250)	(16,555,069,113)	(11,288,871,280)
퇴직급여충당부채의 증가(감소)	0	0	0
퇴직보험예치금의 감소(증가)	1,403,643,033	(2,592,193,240)	(3,603,550,133)
국민연금전환금의 감소(증가)	0	0	0
장기미지급금의 증가(감소)			7,124,658,292
이자외수취	1,204,082,118	1,726,817,912	2,223,898,806
이자외지급	(5,630,511,774)	(4,043,307,611)	(4,262,497,613)
배당금외수취	4,788,162,069	2,004,005,834	11,690,773
배당금외지급	(5,869,860,460)	(5,489,128,140)	(4,944,256,960)
법인세납부(환급)	(4,028,332,198)	(14,172,094,050)	(8,920,443,876)
투자활동현금흐름	(23,850,309,106)	(58,555,878,362)	(39,049,306,364)
종속기업의 지분변동에 따른 순현금흐름	(199,587,519)	(7,081,083,902)	(8,677,461,149)
단기금융상품의 처분	4,939,033,802	348,823,166	150,764,434
단기대여금의 감소	3,079,900,578	2,937,849,201	5,856,069,344
장기대여금의 감소	4,772,242,866	1,994,586,108	7,734,943,419
장기미수금의 증가		(1,392,411,372)	(1,442,130,351)
장기미수금의 감소	919,102,260		(11,636,950,722)
단기대여금의 증가	(1,541,105,565)	(776,172,695)	(10,003,900,729)
장기대여금의 증가	(1,559,643,138)		
장기금융상품의 처분	289,265,334	1,650,658,681	260,408,232
파생상품부채의 증가	10,914,567		17,844,852
장기금융상품의 증가			(927,222,592)
기타투자자산의 감소	0	3,057,260,115	
기타투자자산의 증가	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	390,130,140	319,976,000	24,024,000
보증금의 감소	1,095,320,309	878,525,251	597,367,942
종속기업주식의 처분	15,616,063,036		
기계장치의 처분	1,456,907,451	1,088,298,906	432,737,792
사후관리이행보증금의 감소	44,170,550		3,607,465,740
공구와기구의 처분	41,545,000	0	173,000,329
무형자산의 처분	246,072,726		2,645,724
차량운반구의 처분	455,226,213	239,363,660	448,865,028
선급금의 감소(증가)	(139,491,241)	92,455,860	3,581,503,267

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
선수금의증가(감소)			350,000,000
선급비용의 증가			(6,644,295)
선급비용의 감소	0	(6,680,162)	
장기선급비용의 증가	1,860,661	159,710,112	(14,347,921)
장기선급비용의 감소	0	0	0
건설중인자산의 처분			7,598,435
구축물의 처분	0	10,815,385	
토지의 처분	5,127,795,591	6,370,819,976	
건물의 처분	55,209,708	1,436,377,960	
비품의 처분	478,152,842	83,435,905	178,163,999
단기금융상품의 취득	(3,617,705,674)	(5,337,798,044)	319,839,641
장기금융상품의 취득	(6,408,508,456)	(2,045,084,371)	(190,006,477)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(2,433,362,095)	(512,350,000)	(1,126,915,794)
당기손익-공정가치측정금융자산의취득	(282,650,000)		
종속기업주식의취득	(17,940,936,930)		
관계기업주식의 취득	(135,000,000)		(1,107,700,000)
관계기업주식의 처분	100,000,000		24,837,670,000
미지급금의 감소			(7,896,400)
미지급금의 증가			116,077,540
임차보증금의 증가	(1,038,769,644)	(429,739,519)	(544,730,497)
기타무형자산의 취득	(1,534,242,368)	(2,093,261,938)	(958,157,017)
기타투자자산의 취득	(1,331,118,995)		(35,000,000)
특허권의 취득	(206,442,105)	(7,748,456)	(117,608,472)
토지의 취득	(1,000,000)	(11,385,815,938)	(4,992,342,545)
매립장설비의 취득			(2,736,792,775)
구축물의 취득	(127,913,953)	(829,143,923)	(52,980,600)
건물의 취득	(137,527,272)	(11,579,017,032)	(2,653,545,282)
차량운반구의 취득	(1,310,639,582)	(2,961,832,281)	(2,657,899,697)
시설장치의 취득			(142,065,643)
기계장치의 취득	(2,840,884,336)	(24,901,758,565)	(9,039,435,533)
공구와기구의 취득	(388,234,144)	(265,897,074)	(3,481,214,633)
비품의 취득	(1,251,827,611)	(953,601,678)	(1,381,384,014)
회원권의 취득			(390,442,790)
건설중의자산의 취득	(18,970,614,432)	(4,599,486,708)	(23,421,520,154)
파생상품부채의감소		(17,844,852)	
사용권자산의취득			
사용권자산의처분		(2,048,106,138)	
금융리스채권의 감소	427,982,320		
재무활동현금흐름	4,595,005,270	70,932,440,406	11,893,485,113
유상증자	17,185,917,120		
사용리스부채의 감소	(4,831,579,071)	(3,274,639,476)	(2,287,795,183)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
단기차입금의 상환	(269,179,920,040)	(253,525,098,411)	(155,203,330,314)
단기차입금의 증가	243,892,665,020	289,448,867,193	161,154,841,580
정부보조금의 수취	17,006,700	148,885,400	41,806,000
임대보증금의 감소			
임대보증금의 증가	858,819,000	12,438,528	588,692,619
유동성장기미지급금의 상환	(595,201)	(189,581,527)	(64,539,329)
유동성장기차입금의 증가	0	1,387,500,000	
유동성장기차입금의 상환	(7,020,320,000)	(19,079,546,668)	(12,926,078,017)
사채의 증가	10,887,403,760	9,980,485,973	
장기차입금의 상환	(7,590,137,156)	(4,561,353,222)	(2,861,552,243)
장기차입금의 증가	20,375,745,138	25,321,352,500	25,881,440,000
이자지급			0
배당금지급			0
전환사채의 감소			
미지급금의 증가			
미지급금의 감소			(2,430,000,000)
기타장기부채의증가		25,263,130,116	
현금및현금성자산의순증가(감소)	77,554,514,918	(51,588,186,027)	61,290,065,920
기초현금및현금성자산	80,166,256,589	132,325,328,158	71,110,682,532
현금및현금성자산의 환율변동효과	1,664,758,771	(570,885,543)	(75,420,294)
기말현금및현금성자산	159,385,530,278	80,166,256,589	132,325,328,158

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

제 49 기 : 2021년 12월 31일 현재

제 48 기 : 2020년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

1. 일반적인 사항

가. 지배기업의 개요

케이씨그린홀딩스주식회사(이하 "지배기업")는 1973년 11월 27일 설립된 후, 2008년 3월 21일 상호를 한국코트렐주식회사에서 케이씨코트렐주식회사로 변경하였으며, 1994년 11월 5일 한국거래소가 개설한 KRX 유가증권시장에 주식을 상장하였습니다. 지배기업은 2010년 1월 1일을 기준으로 하여 투자사업을 영위할 존속법인인 케이씨그린홀딩스주식회사(구, 케이씨코트렐주식회사)와 전기집진설비 및 배연탈황설비 등의 제조·설치 등을 주요 사업으로 영위할 신설법인인 케이씨코트렐주식회사로 분할함으로써 지배기업은 투자사업을 영위하는 지주회사 체제로 전환하였습니다.

지배기업의 당기말 현재 자본금은 112억원이며, 대표이사(지분율: 31.95%) 및 특수관계자가 46.21%의 지분을 소유하고 있습니다.

나. 연결대상 종속기업 및 투자현황

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	34.67%	35.04%	한국	2021.12.31	환경설비업
	놀텍코리아(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	환경설비업
	KC에어필터텍(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	필터백 류 제조업
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	84.80%	84.80%	한국	2021.12.31	특정설비제조 및 정비보수업
	케이씨검사기술(주)	100%	-	한국	2021.12.31	유해, 위험지구 지정검사업
	KC VCS(주)	70%	70%	한국	2021.12.31	환경설비업
	디앤엘코퍼레이션(주)	100%	-	한국	2021.12.31	부동산 컨설팅업
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	100%	100%	중국	2021.12.31	환경설비업
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	100%	영국	2021.12.31	환경설비업

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	100%	베트남	2021.12.31	환경설비업
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100%	100%	인도	2021.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100%	100%	대만	2021.12.31	환경설비업
	Nbl-Tec Systems, Inc	100%	100%	미국	2021.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Africa(Pty) Ltd	100%	100%	남아공	2021.12.31	신재생에너지 개발사업
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80%	80%	남아공	2021.12.31	신재생에너지 운전 및 유지보수
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	80%	80%	중국	2021.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	100%	100%	인도	2021.12.31	환경설비업
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	60%	한국	2021.12.31	폐기물처리업
	KC환경개발(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	폐기물처리업
	음성바이오칩스(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	종합재활용
	성주바이오칩스(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	종합재활용
	KC그린에너지(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	바이오 연료 및 혼합물 제조업
	에코개발(주2)	-	100%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC바이오자원(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	폐기물처리업
	KC환경분석(주)	100%	-	한국	2021.12.31	환경측정대행업
	KC제화기(북경)유한공사(주3)	-	100%	중국	2020.12.31	폐촉매 재생사업
	태경이엔지(주)	51%	-	한국	2021.12.31	폐기물 종합 재활용업
	KC Green Enviro Services JSC(*)	100%	100%	베트남	2021.12.31	폐기물처리업
	Ullama electric mechanic and environmental corporation	70%	70%	베트남	2021.12.31	폐기물처리업
자원순환	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	2021.12.31	유리병 제조사업
	KC유리자원(주)	100%	80%	한국	2021.12.31	재활용품 제조업
	KC그린소재(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	자원재활용
	KC에코물류(주4)	-	100%	한국	2020.12.31	폐기물수집운반/종합재활용업
	KC에코사이클(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	플라스틱 재생연료 가공 판매업
오피스환경	주클레스트라하우스저만(*)	100%	100%	한국	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman SAS	67%	67%	프랑스	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	100%	홍콩	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Mecanalu SAS	100%	100%	프랑스	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Inc	100%	100%	미국	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd.	100%	100%	아일랜드	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Ltd	100%	100%	영국	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra SA - Switzerland	100%	100%	스위스	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra GMBH	100%	100%	독일	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	100%	100%	스위스	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra International SAS	100%	100%	프랑스	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra B.V.	100%	100%	네덜란드	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra K.K.(일본)	100%	100%	일본	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	100%	중국	2021.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman SL	100%	-	스페인	2021.12.31	조립식칸막이제조업
에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	100%	한국	2021.12.31	신재생에너지발전사업
	(주)화성솔팜1호	100%	100%	한국	2021.12.31	전기사업
	에코빛길솔라(주)	100%	-	한국	2021.12.31	전기사업
	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	100%	100%	베트남	2021.12.31	발전업

(*) 지배기업 및 종속기업의 보유지분율의 단순합계

(주1) KC코트렐(주)에 대한 지배기업의 소유지분율은 과반수 미만이나, 지배력의 3가지 요

소를 감안할때 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

No	지배력의 3가지 요소	내용	해당여부
1	피투자자에 대한 힘(Power) - 피투자자의 이익에 유의적 영향을 미치는 피투자자의 활동을 관련활동이라고 하며, 이러한 관련활동을 지시할 수 있는 현재의 능력이 있을때 투자자는 피투자자에 대한 힘을 보유	가. 주주총회 진행시 과반수 이상 출석 및 의사결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구의 구성 및 주요 경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 중요안건에 대한 결정	해당
2	피투자자에 대한 권여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 변동이익에 대한 권리 보유 - 변동이익은 피투자자의 성과의 결과로 달라질 가능성이 있는 투자자의 이익을 의미함.	가. 주주총회 진행시 과반수 이상 출석 및 의사결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구의 구성 및 주요경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 피투자자에게 중요의사결정에 대한 자문 진행	해당
3	변동이익에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력 - 피투자자의 관련활동을 지시할 수 있는 힘을 보유하는 경우 그 힘을 자신의 힘으로서 행사하는 경우 지배력이 있는 것임.	가. 주주총회 진행시 과반수 이상 출석 및 의사결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구의 구성 및 주요경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 피투자자에게 중요의사결정에 대한 자문 진행	해당

(주2) 당기 중 청산으로 지배력을 상실하였습니다.

(주3) 당기 중 청산으로 지배력을 상실하였습니다.

(주4) 당기 중 매각으로 지배력을 상실하였습니다.

(2) 주요 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

1) 당기말

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	355,567,197	312,124,591	43,442,606	330,155,560	7,536,827	8,188,978
	KC에어필터텍(주)	3,895,233	2,009,674	1,885,559	6,002,249	255,956	235,785
	KC VCS(주)	8,521,124	6,048,212	2,472,912	27,722,257	1,293,157	1,308,202
	놀텍코리아(주)	574,034	4,111,334	(3,537,300)	400,074	(113,614)	(128,116)
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	7,311,217	1,935,413	5,375,804	12,505,383	558,849	586,461
	케이씨검사기술(주)	530,621	260,161	270,460	864,366	70,460	70,460
	디앤엘코퍼레이션(주)	3,752,160	-	3,752,160	-	(5,839)	(5,839)
	KC Africa (Pty) Ltd	12,712,315	12,504,419	207,896	-	(401,808)	(404,531)
	KCA Power Service (Pty) Ltd	1,934,247	1,161,662	772,585	2,427,420	804,027	772,586
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	3,626,874	5,012,833	(1,385,959)	8,549,474	1,168,515	858,802
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	1,515,739	746,400	769,339	2,886,619	224,674	267,490
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	15,202,992	20,923,565	(5,720,573)	6,824,981	(2,057,083)	(2,360,215)
	Nol-Tec Systems Inc.	16,299,057	12,289,111	4,009,946	19,178,193	(708,216)	16,618
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	5,960,026	17,631,177	(11,671,151)	10,732,340	567,105	(145,247)
	Lodge Cottrell Ltd.	6,919,062	18,339,918	(11,420,856)	17,039,007	(1,189,585)	(1,961,734)
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	9,302,654	8,820,743	481,911	4,816,578	352,284	129,227
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	11,170,954	6,564,662	4,606,292	12,222,333	1,718,812	2,110,900
환경서비스	KC환경서비스(주)	164,855,549	62,056,116	102,799,433	62,177,749	3,190,032	5,114,089
	KC환경개발(주)	12,134,521	14,709,171	(2,574,650)	149,800	528,238	530,202
	에코개발(주)(주2)	-	-	-	-	(804)	(804)
	음성바이오헬스(주)	7,635,853	6,806,115	829,738	-	(6,704)	(6,704)
	성주바이오헬스(주)	9,781,769	8,724,413	1,057,356	1,607,527	(809,755)	(809,755)
	KC그린에너지(주)	20,759,451	21,439,874	(680,423)	1,683,755	(2,318,757)	(2,335,577)
	KC바이오자원(주)	10,645,556	8,728,609	1,916,947	5,198,894	(317,745)	(317,587)
	KC제화기(북경)유한공사(주2)	-	-	-	-	-	-
	KC환경분석(주)	3,446,987	3,524,040	(77,053)	491,189	(46,385)	(46,385)
	태경이앤지(주)	3,784,681	3,828,280	(43,599)	281,438	(30,502)	(30,502)
	KC Green Enviro Services JSC	3,424,814	2,724	3,422,090	-	(235,286)	103,172

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	5,712,204	1,185,630	4,526,574	3,540,287	634,844	889,523
자원순환	KC글라스㈜	58,976,320	19,593,609	39,382,711	29,995,115	1,566,329	3,689,460
	KC유리자원㈜	18,097,148	13,020,599	5,076,549	4,451,075	(570,191)	(570,191)
	KC그린소재㈜	4,638,514	6,797,534	(2,159,020)	3,871,026	(289,803)	(289,803)
	KC에코몰류주(주3)	-	-	-	5,859,255	(340,418)	(340,418)
	KC에코사이클㈜	2,998,483	3,147,161	(148,678)	10,986,133	239,545	239,545
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(주1)	141,371,426	117,143,371	24,228,055	193,020,946	(4,548,613)	(3,264,199)
에너지	KC솔라&에너지주	8,920,236	2,795,517	6,124,719	4,137,619	62,346	135,254
	주화성솔팜1호	10,220,043	9,330,119	889,924	1,594,688	(194,288)	(194,288)
	에코빛길솔라주	1,439,887	1,287,101	152,786	-	(1,214)	(1,214)
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	18,136	871	17,265	-	(4,108)	(2,221)

(주1) 상기 재무정보는 (주)클레스트라하우저만 및 아시아, 유럽, 미국 지역의 종속기업이 포함된 연결재무제표 기준으로 작성 되었습니다.

(주2) 당기 중 청산으로 인해 지배력을 상실하였습니다.

(주3) 당기 중 매각으로 인해 지배력을 상실하였습니다.

2) 전기말

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경 엔지니어링	KC코트렐주	260,125,614	251,210,242	8,915,372	303,185,515	(63,778,939)	(63,502,169)
	놀텍코리아주	1,954,861	5,364,045	(3,409,184)	4,604,142	390,616	446,514
	KC에어필터텍주	3,618,478	1,968,704	1,649,774	8,564,673	202,283	205,078
	KC안전기술주(구, 유양기술주)	6,802,829	1,813,286	4,989,543	10,454,041	399,555	400,910
	KC VCS주	6,908,438	5,643,727	1,264,711	19,031,643	887,362	885,635
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	5,960,026	17,631,178	(12,855,958)	7,564,335	343,744	252,806
	Lodge Cottrell Ltd.	4,115,262	13,574,384	(9,459,122)	18,714,621	(4,397,877)	(4,182,647)
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	5,175,612	4,822,928	352,684	1,120,437	(123,470)	(87,919)
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	10,387,082	13,747,441	(3,360,359)	4,557,190	(2,219,875)	(1,953,297)
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	1,307,258	3,552,019	(2,244,761)	3,256,177	(206,125)	(128,292)
	Nol-Tec Systems, Inc	11,458,646	7,161,024	4,297,623	16,233,309	(3,444,000)	(2,614,264)
	KC Africa(Pty) Ltd	12,718,837	12,106,410	612,427	-	(431,603)	(601,445)
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	-	-	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems(China) Co.,Ltd.	6,214,438	3,369,365	2,845,073	7,579,161	1,184,778	1,169,930
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	1,019,965	518,116	501,849	1,946,527	150,504	104,938
환경서비스	KC환경서비스주	160,704,667	58,520,034	102,184,633	76,890,843	4,139,780	4,543,637
	KC환경개발주	12,622,760	15,727,611	(3,104,851)	147,400	(2,645,651)	(2,662,141)
	KC에코사이클주	2,998,198	3,459,542	(461,344)	8,841,138	248,627	248,627
	음성바이오칩스주	6,520,658	5,684,215	836,443	-	(89,596)	(89,596)
	성주바이오칩스주	5,369,954	3,504,346	1,865,608	527,357	(450,141)	(450,141)
	KC그린에너지주	21,819,194	20,132,538	1,686,656	58,825	(1,916,352)	(1,916,352)
	에코개발주	1,766	-	1,766	-	(289)	(289)
	KC바이오자원주	11,568,701	9,376,879	2,191,822	4,180,198	(600,012)	(600,012)
	KC제화기(북경)유한공사	39,995	39,995	-	-	30,283	30,283
	KC Green Enviro Services JSC	3,328,482	9,564	3,318,918	-	(301,288)	(471,023)
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	5,359,775	1,835,458	3,524,317	4,327,522	490,446	335,282
자원순환	KC글라스주	55,463,391	18,740,083	36,723,308	29,956,122	3,309,561	3,657,012
	KC유리자원주	18,898,268	13,251,528	5,646,740	3,434,977	(1,301,388)	(1,301,388)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
	KC그린소재(주)	4,772,777	6,640,916	(1,868,139)	2,362,636	(666,306)	(666,306)
	KC에코물류(주)	18,840,758	16,700,801	2,139,957	10,576,807	(857,013)	(857,013)
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(주1)	131,380,618	103,897,291	27,483,327	158,918,662	(3,916,301)	(3,791,347)
에너지	KC슬라&에너지(주)	9,581,667	3,592,203	5,989,465	11,743,354	(73,163)	(69,083)
	(주)화성솔팜1호	11,378,646	10,294,433	1,084,213	1,785,621	178,056	178,056
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	19,485	-	19,485	-	(2,504)	(5,303)

(주1) 상기 재무정보는 (주)클레스트라하우저만 및 아시아, 유럽, 미국 지역의 종속회사가 포함된 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

다. 당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업과 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

구 분	자회사	사 유
신규 연결	케이씨검사기술(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	Clestra Hauserman SL	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	KC환경분석(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	에코빛길솔라(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	디앤엘코퍼레이션(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	태경이엔지(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
연결 제외	에코개발(주)	청산으로 인한 지배력 상실
	KC체화제과기(북경)유한공사	청산으로 인한 지배력 상실
	KC에코물류(주)	매각으로 인한 지배력 상실

라. 연결실체에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기순익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다(단위:천원).

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	5,468,254	29,396,932	-
	KC에어필터텍(주)	167,227	907,143	-
	놀텍코리아(주)	(74,229)	(1,646,632)	-
	KC Africa (Pty) Ltd	(262,501)	129,398	-
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	763,442	(1,005,247)	-
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	(227,811)	1,158,273	(30,430)
	KCA Power Service (Pty) Ltd	581,070	558,348	-
	KC VCS(주)	979,308	1,414,748	(75,730)
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	343,762	973,426	(69,936)
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	146,789	181,211	-
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	(1,343,982)	(3,574,982)	-

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
	케이씨검사기술(주)	10,710	10,710	-
	태경이엔지(주)	(21,168)	(27,586)	-
환경서비스	KC환경개발(주)	211,295	(1,952,780)	-
	KC환경서비스(주)	1,335,366	60,059,840	(1,799,716)
	음성바이오칩스(주)	(2,682)	(108,105)	-
	성주바이오칩스(주)	(323,902)	(617,058)	-
	KC그린에너지(주)	(927,503)	(1,792,169)	-
	KC바이오자원(주)	(127,098)	(466,788)	-
	KC Green Enviro Services JSC	(36,752)	(111,661)	-
	Ullama electric mechanic and environmental corporation	368,210	1,753,294	-
	KC환경분석(주)	(18,554)	(38,652)	-
자원순환	KC글라스(주)	45,580	1,164,291	(30,000)
	KC에코사이클(주)	95,818	172,253	-
	KC유리자원(주)	(111,889)	147,728	-
오피스환경	Clestra Houseman SAS	47,354	12,726,782	-
계		7,086,114	99,412,717	(2,005,812)

2. 중요한 회계처리방침

가. 연결재무제표의 작성기준

케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업(이하 "연결실체")은 주식회사의외부감사에 관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

당기 연결재무제표는 보고기간말인 2021년 12월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

나. 유의적인 회계정책

(1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결실체는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 다음에서 설명하고 있는 회계정책의 변경사항은 2021년 12월 31일로 종료

하는 회계연도의 연차재무제표에도 반영될 것입니다.

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - COVID-19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 COVID-19 관련 임차료 할인 등

COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다.

동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 동 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약 : 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

연결실체는 동 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 해당 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

7) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인

할 수 있도록 하였습니다.

동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

8) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' '회계정책'의 공시
중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

9) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' · '회계추정'의 정의
회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

10) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' · 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세
자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 회계정책

연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석2 나 (1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

다. 연결기준

(1) 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배를 받고 있는 기업이며, 지배력이란 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 의미합니다. 연결실체의 또 다른 기업에 대한 지배여부를 평가하는 데 있어 행사 또는 전환이 가능한 잠재적 의결권의 존재와 영향도 고려하고 있습니다.

종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다. 연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 연결재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주지분과 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주지분과 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 유의적인 영향력을 가지고 있는 회사이며, 일반적으로 연결실체가 피투자기업 의결권의 20%에서 50%를 소유하고 있다면 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하고 있습니다. 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 자본변동분 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다. 연결실체와 관계

기업간의 내부거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체지분만큼 제거하고 있습니다. 미실현손실 또한 거래가 이전된 자산에 대한 손상의 증거를 제공하지 않는 한 제거하고 있습니다. 관계기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 다른 회계정책을 사용한 경우에는 관계기업의 재무제표를 적절히 조정하고 있습니다.

투자지분의 장부금액이 영("0")으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 법적의무 또는 의제 의무가 있거나 피투자자를 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 손실을 인식하지 않고 있습니다.

(3) 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 연결실체의 내부거래에서 발생한 미실현손실은 연결재무제표에서 인식해야 하는 자산손상의 징후인 경우, 당기손실로 인식하고 있습니다.

라. 연결재무제표의 측정기준

연결실체의 연결재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

마. 현금및현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

바. 금융자산

(1) 금융자산의 분류 및 측정

연결실체는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로

포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

사업모형	계약상 현금흐름 특성	
	원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(주1)	당기손익- 공정가치 측정 (주2)
계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(주1)	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(주1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

(주2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로, 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 또한 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다.

계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

(2) 금융부채의 분류 및 측정

당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

(3) 손상 : 금융자산과 계약자산

상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있습니다.

구 분(주1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주2)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.

(주2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음.

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

연결실체는 유의적인 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대하여 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용할 계획입니다.

사. 파생상품

연결실체는 파생상품을 당해 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 자산·부채로 계상하고 있으며, 공정가치로 평가한 금액을 연결재무상태표가액으로 하고 있습니다. 파생상품에서 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

아. 유형자산

(1) 인식과 측정

연결실체는 토지에 대해서는 공정가치로 평가하고 있으며, 토지를 제외한 유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

(2) 후속원가

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

(3) 감가상각

유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 감가상각방법으로 상각하고 있습니다.

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

유형자산의 감가상각은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법	구분	추정내용연수	감가상각방법
매립장설비	-	생산량비례법	건물	40년	정액법
구축물	10년~20년	정액법	시설장치	15년	정액법
기계장치	8년~16년	정액법	차량운반구	5-6년	정액법
공구와기구	5년	정액법	비품	5년	정액법

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자. 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

차. 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 영업권은 상각하지 않으나 매 회계연도말 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는

이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니합니다.

구 분	상각방법	추정내용연수
회원권	상각대상 아님	비한정
기타무형자산	미래경제적효익이 발생할 것으로 예상되는 기간동안 정액법으로 상각	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

카. 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각 방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

타. 비금융자산손상

건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 연결실체의 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다.

현금창출단위란 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 거의 독립적인 현금유입을 창출하는 식별 가능한 최소자산집단을 의미합니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 이러한 장부금액의 감소는 손상차손으로 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다.

손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

파. 재고자산

연결실체는 미착계정을 제외한 재고자산은 이동평균법 등으로 산정된 금액을 취득원가로 평가하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 회계연도의 결산기에 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 다만, 재고

자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 보고기간 종료일가액으로 하고 있습니다.

하. 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

거. 종업원급여

(1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 종업원이 근무용역을 제공한 때에 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 급여의 할인되지 않은 금액을 비용 또는 다른 자산의 원가로 인식합니다.

(2) 퇴직급여

연결실체는 퇴직급여제도로 확정급여제도를 채택하고 있습니다. 연결채무상태표상 퇴직급여채무는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 연결포괄손익계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

너. 충당부채

(1) 하자보수충당부채

연결실체는 공사완성 후 하자보수가 있는 경우에 예상되는 하자보수비를 건설형 공사계약과 관련된 진행기준에 따라 하자보수충당부채로 계상하고 있습니다.

(2) 기타충당부채

연결실체는 과거사건의 결과로 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있으며, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높은 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우, 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

다. 외화거래 및 화폐성외화자산·부채의 환산

연결실체는 모든 외화거래를 거래 당시의 환율에 의하여 원화로 환산·기록하고 있습니다. 또한, 연결실체는 화폐성 외화자산 및 외화부채를 보고기간 종료일 현재 서울외국환중개주식회사가 고시하는 기준환율로 평가하고 있습니다.

러. 해외지점 등의 외화표시 재무제표의 환산

영업·재무활동이 본점과 독립적으로 운영되는 연결실체의 해외종속기업, 해외지점 및 해외사업소의 외화표시 자산·부채의 경우에는 당해 자산·부채는 보고기간 종료일 현재의 환율을, 자본은 발생당시의 환율을 적용하며, 손익항목은 당해 회계연도의 평균환율을 적용하여 일괄 환산하고 있습니다. 이로 인하여 발생하는 환산손익은 이를 상계하여 그 차액을 해외사업환산이익(손실)의 과목으로 하여 자본항목으로 처리하고 있습니다. 이에 따른 해외사업환산이익(손실)은 차기 이후에 발생하는 해외사업 환산이익(손실)과 상계하여 표시하고 관련 해외종속기업, 지점 및 사업소가 청산, 폐쇄 또는 매각되는 회계연도의 손익으로 처리하고 있습니다.

머. 수익인식

연결실체는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식

별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

(1) 수행의무의 식별

연결실체는 집진기, 탈황/탈질 설비, 회처리 설비, 중소형 바이오매스 플랜트와 태양광 발전설비 등을 주요사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결실체는 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고, 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐이행하는지를 결정합니다. 연결실체는 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 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.

(2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결실체의 발전 및 산업부문은 고객이 설계요소를 지정하여 주문한 발전기자재 등을 제작하여 판매하는 영업을 영위하고 있습니다. 연결실체는 i) 기업의 이행 의무 중 기업이 이행함으로써 자신이 대체 사용할 수 있는 자산을 발생시키지 않으며 ii) 현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행률에 따라 수익을 인식합니다.

(3) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결실체의 발전부문은 집진기, 탈황/탈질 설비 및 회처리 설비를 포함한 대기오염 방지설비 공사계약 및 태양광 발전설비 설치계약을 체결하고 일반적으로 장기간에 걸쳐 공사를 진행하게 됩니다. 연결실체는 해당 공사/용역계약이 i) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하거나 ii) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 가치를 높인다는 조건을 만족 시 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 것으로 판단하고 투입법에 따른 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 연결실체는 연결실체의 수행정도를 수익에 충실하게 나타내기 위하여 i) 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, ii) 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며, iii) 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, iv) 기업이 제삼자에게서 재화를 조달 받고, v) 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다는 모든 조건을 만족 시 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식합니다.

(4) 변동대가

연결실체는 고객으로부터 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

(5) 거래가격의 배분

연결실체는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결실체는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

(6) 보증의무

연결실체는 일반적으로 고객과의 계약을 수행하는 현지 법률 및 관습에 따라 보증을 제공합니다. 이런 보증은 대부분 확신 유형의 보증에 해당하며 연결실체는 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 보증으로 인한 충당부채를 합리적으로 추정하여 충당부채로 회계처리 합니다. 하지만 연결실체가 비표준화된 계약에 의해서 확신 유형의 보증이 아닌 확장된 보증을 제공하는 경우 용역 유형의 보증으로 회계처리되며, 거래가격의 배분이 요구되는 별도의 수행의무로 회계처리 됩니다. 수익은 후속적으로 시간이 경과함에 따라 인식됩니다.

연결실체는 외부 업체에 건설설비의 제작을 의뢰하여 납품받은 장비를 설치하며, 건설설비 원가는 총공사예정원가의 약 100%를 차지합니다. 건설설비 공급과 건설용역의 제공은 구별되지 않는 하나의 수행의무입니다.

기업회계기준서 제1115호에 따르면 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제3자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하는 방법이 기업의 수행 정도를 충실하게 나타낼 수 있습니다.

버. 금융수익과 원가

금융수익은 매도가능금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익 등을 포함하고 있습니다. 금융원가는 차입금에 대한 이자비용 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

서. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 손익계산서상의 이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 확정되었거나 실질적으로 확정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

(2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출 시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법에 의하여 인식하고 있습니다.

. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든차감할 일시적차이에 대하여 인식합니다. 그러나, 일시적차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나, 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고, 거래당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우 이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

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

어. 정부보조금 등

정부보조금 등은 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 연결재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 수익관련 정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련 원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

저. 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 연결포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결실체의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 연결포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결실체의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

처. 추정과 판단

중요한 추정 및 가정은 역사적인 경험과 합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 여러 요인들에 근거하여 계속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측 가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 여기에는 유형자산의 장부금액, 매출채권, 재고자산, 금융상품, 확정급여채무, 이연법인세자산(부채)에 대한 평가, 파생상품에 대한 평가 등이 포함됩니다.

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 연결실체의 연결재무상태와 연결재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있으며, 이러한 영향은 2022년 연차연결재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

당기 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결실체의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

당기 연결재무제표에서 사용된 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 변경을 제외하고는, 2020년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차연결재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

3. 범주별 금융상품:

가. 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	16,647,365	-	16,647,365
비유동파생상품자산	통화선도	60,402	-	-	60,402

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	2,345,263	32,003,902	5,656,549	40,005,714
비유동금융자산계		2,405,665	48,651,267	5,656,549	56,713,481
파생상품	통화선도	786,591	-	-	786,591
매출채권	매출채권	-	113,985,189	-	113,985,189
기타유동채권	미수금 등	-	28,512,735	-	28,512,735
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	8,207,920	-	8,207,920
현금및현금성자산	보통예금 등	-	159,385,530	-	159,385,530
유동금융자산계		786,591	310,091,374	-	310,877,965
금융자산 계		3,192,256	358,742,641	5,656,549	367,591,446

(2) 전기말

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	18,153,991	-	18,153,991
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	-	22,198,167	5,906,578	28,104,745
비유동금융자산계		-	40,352,158	5,906,578	46,258,736
파생상품	통화선도	352,239	-	-	352,239
매출채권	매출채권	-	108,567,466	-	108,567,466
기타유동채권	미수금 등	-	21,061,395	-	21,061,395
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	9,938,594	-	9,938,594
현금및현금성자산	보통예금 등	-	80,166,257	-	80,166,257
유동금융자산계		352,239	219,733,712	-	220,085,951
금융자산 계		352,239	260,085,870	5,906,578	266,344,687

나. 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	3,665,299	-	3,665,299
장기차입금	장기차입금	-	100,029,879	100,029,879
장기매입채무	장기매입채무	-	18,778,639	18,778,639
기타비유동금융부채	기타보증금	-	19,861,915	19,861,915
비유동금융부채계		3,665,299	138,670,433	142,335,732
파생상품	통화선도 등	10,483,558	-	10,483,558
매입채무	매입채무	-	113,486,449	113,486,449
유동금융부채	금융리스	-	5,608,761	5,608,761
기타유동부채	미지급금 등	-	62,514,281	62,514,281

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
단기차입금	단기차입금	-	80,265,323	80,265,323
유동성 장기차입금	유동성 장기차입금	-	19,246,937	19,246,937
유동금융부채계		10,483,558	281,121,751	291,605,309
금융부채 계		14,148,857	419,792,184	433,941,041

(2) 전기말

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	6,293,976	-	6,293,976
장기차입금	장기차입금	-	85,911,340	85,911,340
장기매입채무	장기매입채무	-	21,042,452	21,042,452
기타비유동금융부채	기타보증금	-	34,618,008	34,618,008
비유동금융부채계		6,293,976	141,571,800	147,865,776
매입채무	매입채무	-	77,662,884	77,662,884
유동금융부채	리스부채	-	5,307,287	5,307,287
기타유동부채	미지급금 등	-	54,883,896	54,883,896
단기차입금	단기차입금	-	99,255,374	99,255,374
유동성 장기차입금	유동성 장기차입금	-	13,186,589	13,186,589
유동금융부채계		-	250,296,030	250,296,030
금융부채 계		6,293,976	391,867,830	398,161,806

4. 금융상품 범주별 순손익

당기 및 전기 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품거래손실	(771,296)	-	-	-	(771,296)
파생상품거래이익	854,578	-	-	-	854,578
파생상품평가손실	(7,563,653)	-	-	-	(7,563,653)
파생상품평가이익	903,118	-	-	-	903,118
대손상각비/대손충당금환입	-	(3,504,070)	-	-	(3,504,070)
보험상품수익	-	2,228	-	-	2,228
이자수익	-	915,193	-	-	915,193
이자비용	-	-	-	(6,440,134)	(6,440,134)
외화환산손실	-	(2,456,266)	-	(2,141,883)	(4,598,149)
외화환산이익	-	448,577	-	12,504,575	12,953,152
외환차손	-	(6,501,403)	-	3,884,570	(2,616,833)
외환차익	-	1,057,097	-	94,936	1,152,033

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
배당금수익	-	-	63,159	-	63,159
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익					0
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	438,167	-	-	-	438,167
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(405,134)	-	-	-	(405,134)
계	(6,544,220)	(10,038,644)	63,159	7,902,064	(8,617,641)

(2) 전기

거래유형	당기손익-공정가치 측 정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품거래손실	(2,252,930)	-	-	-	(2,252,930)
파생상품거래이익	729,347	-	-	-	729,347
파생상품평가이익	806,695	-	-	-	806,695
대손상각비/대손충당금환입	-	(1,352,493)	-	-	(1,352,493)
보험상품수익	-	2,167	-	-	2,167
이자수익	-	1,350,873	-	-	1,350,873
이자비용	-	-	-	(5,726,044)	(5,726,044)
외화환산손실	-	(2,456,266)	-	(1,282,173)	(3,738,439)
외화환산이익	-	448,577	-	2,378,492	2,827,069
외환차손	-	(6,501,403)	-	(4,357,373)	(10,858,776)
외환차익	-	1,057,097	-	5,757,668	6,814,765
배당금수익	-	-	21,353	-	21,353
계	(716,888)	(7,451,448)	21,353	(3,229,430)	(11,376,413)

5. 공정가치로 측정되는 자산/부채의 공정가치 측정치

가. 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결실체는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다. 연결실체는 공정가치로 측정되는 자산/부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체제로 분류하였습니다.

구 분	투입변수의 유의성
	활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산/부채의 경우 동

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	자산/부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다. 공정가치가 수준1로 분류되는 자산/부채는 한국거래소에서 거래되는 주식 등이 있습니다.
수준 2	가치평가기법을 사용하여 자산/부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산/부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다. 공정가치 수준2로 분류되는 자산/부채는 파생상품평가 등이 있습니다.
수준 3	가치평가기법을 사용하여 자산/부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

자산/부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

나. 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
당기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	846,993	2,345,263	3,192,256
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	160,240	-	5,496,309	5,656,549
금융자산 계	160,240	-	7,841,572	8,848,805
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	14,148,857	14,148,857
금융부채 계	-	-	14,148,857	14,148,857
전기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	352,239	352,239
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	205,051	-	5,701,527	5,906,578
금융자산 계	205,051	-	6,053,766	6,258,817
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976

다. 연결실체의 당기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산/부채 중 공정가치 서열체계 수준3로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	공정가치금액	가치평가방법	투입변수
금융자산			
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,345,263	지분배당방식	직전연도 총배당액
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,496,309	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채			
전환사채 풋옵션	280,313	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
주식매도차액청구권	10,483,558	이항모형 현금흐름할인법	기초자산 가격 및 변동성 할인율, 성장률

6. 금융상품의 위험관리

주요 금융부채는 파생상품, 매입채무 및 기타채무로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위하여 발생하였습니다. 또한 연결실체는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 장단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 연결실체의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 연결실체의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 가격시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율 변동위험은 주로 예금에서 비롯되며, 연결실체는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운용하고 있습니다.

연결실체의 보고기간말 현재 다른 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동 시 예금 및 차입금으로부터 발생하는 이자수익과 이자비용이 당기손익에 미치는 영향은 다음과

같습니다(단위:천원).

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,995,421	(1,995,421)	1,883,728	(1,883,728)
이자수익	(1,593,855)	1,593,855	(801,663)	801,663

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결실체는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품과 당기손익-공정가치 측정 금융상품에서 발생하는 가격위험에 노출되어 있습니다. 그러나, 금융자산의 규모를 고려할 때 가격변동이 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연결실체는 영업활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR, JPY, GBP, CNY, TWD 등이 있습니다.

연결실체는 영업활동에서 발생하는 환위험의 최소화를 위하여 수출입 등의 경상거래 및 예금, 차입 등의 자금거래시 현지통화로 거래하거나 입금 및 지출 통화를 일치시키는 것을 원칙으로 함으로써 환포지션 발생을 최대한 억제하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 외화금융자산 및 외화금융부채, 파생상품에 대해 다른 모든 변수가 일정하고 원화기준 10% 절상(하)시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다 (단위: 천원).

구분	당기말		전기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	38,576,322	(38,576,322)	6,044,039	(6,044,039)
외화금융부채	(7,704,067)	7,704,067	(2,392,892)	2,392,892

구분	당기말		전기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
파생상품	(12,754,039)	12,754,039	(568,656)	568,656
순효과	18,118,216	(18,118,216)	3,082,491	(3,082,491)

나. 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다. 신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당 거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결실체는 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재정팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 연결실체가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

(1) 당기말 현재 비파생금융자산 연령분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	85,528,050	36,830,473	3,155,568	-	125,514,091	(13,232,888)	112,281,193
장기성매출채권	-	-	10,469,837	7,944,594	18,414,431	(1,767,066)	16,647,365
유동성장기매출채권	-	1,710,143	-	-	1,710,143	(6,146)	1,703,997
기타유동채권	22,874,565	5,482,189	2,000,018	-	30,356,772	(1,844,037)	28,512,735
단기대여금	88,513	629,754	259,000	1,679,784	2,657,051	(1,654,639)	1,002,412
장기대여금	-	-	1,935,000	11,983,106	13,918,106	(1,231,300)	12,686,806
보증금	-	-	1,469,677	1,798,185	3,267,862	-	3,267,862
장기미수금	-	-	-	1,787,090	1,787,090	-	1,787,090
계	108,491,128	44,652,559	19,289,100	25,192,759	197,625,546	(-19,736,086)	177,889,460

(2) 당기말 현재 연결실체의 파생금융자산 연령분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	308,486	478,105	60,402	846,993

(3) 매출채권, 기타유동채권 및 기타금융자산

신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 신용위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 연결실체의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결실체의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결실체는 하나은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

연결실체의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	125,514,091	122,161,106
대손충당금	(13,232,898)	(13,593,640)
유동성장기매출채권	1,710,143	-
현재가치할인차금	(6,147)	-
장기매출채권	18,414,431	19,983,317
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,767,066)	(1,829,326)
기타유동채권	30,356,772	23,185,173
대손충당금	(1,844,037)	(2,123,778)
단기대여금	2,657,051	3,112,996
대손충당금	(1,654,639)	(1,141,439)
장기대여금	13,918,106	10,008,565
대손충당금	(1,231,300)	(300,000)

구 분	당기말	전기말
계	172,834,507	159,462,974

다. 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

(1) 당기말 현재 비파생금융부채별 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	109,813,822	3,672,627	-	113,486,449
장기매입채무	-	-	18,778,639	18,778,639
기타유동부채	57,086,284	5,427,997	-	62,514,281
단기차입금	13,154,526	67,110,797	-	80,265,323
유동성장기차입금	4,800,734	14,446,203	-	19,246,937
장기차입금	-	-	100,029,879	100,029,879
기타유동금융부채	1,305,741	4,303,020	-	5,608,761
기타비유동금융부채	-	-	19,861,915	19,861,915
계	186,161,107	94,960,644	138,670,433	419,792,184

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다.

(2) 당기말 현재 파생금융부채의 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	9,055	477,260	2,898,670	3,384,985
전환사채 풋옵션	-	-	280,313	280,313
파생상품	-	10,483,558	-	10,483,558
계	9,055	10,960,818	3,178,983	14,148,856

라. 자본관리

자본관리의 주목적은 연결실체의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결실체는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다(단위:천원, %).

구 분	당기말	전기말
부채(A)	646,639,159	546,084,292
자본(B)	259,966,460	230,049,393
부채비율(A/B)	248.74%	237.38%

7. 영업부문

가. 일반정보

연결실체의 영업부문은 투자사업부문, 환경엔지니어링사업부문, 환경서비스사업부문, 자원순환사업부문, 오피스환경사업부문, 에너지사업부문으로 구분하여 보고하고 있습니다. 영업부문들의 회계정책은 동일하고, 경영진은 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있으며, 금융손익 및 손상차손과 같이 영업과 직접적으로 관련없는 손익을 제외하고 있습니다.

구분	내용
투자 사업부문	KC그린홀딩스(주)
환경엔지니어링 사업부문	KC코트헬(주) 환경엔지니어링 사업부문, 놀텍코리아(주), KC에어필터텍(주), KC안전기술(주)(구, 유양기술(주)), 케이씨검사기술(주), 디앤엘코퍼레이션(주), KC VCS(주), Changchun KC Envirotech Co., Ltd., Lodge Cottrell Ltd., KC Cottrell India Pvt.Ltd., KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd., Nbl-Tec Systems, Inc, KC Cottrell Taiwan Co., Ltd, Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd., KC Africa(Pty) Ltd, KCA Power Service (Pty) Ltd, KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd
환경서비스 사업부문	KC환경서비스(주), KC환경개발(주), 음성바이오칩스(주), 성주바이오칩스(주), KC그린에너지(주), KC바이오자원(주), KC환경분석(주), KC Green Enviro Services JSC, Lilama electric mechanic and environmental corporation, 태경이엔지(주)
자원순환 사업부문	KC글라스(주), KC유리자원(주), KC그린소재(주), KC에코사이클(주)
	(주)클레스트라하우저만, Clestra Hauserman SAS, Mecanalu SAS., Clestra Inc, Clestra Hauserman Ltd., Clestra Ltd, Clestra SA - Switzerland, Clestra GMBH, Clestra Haus

구분	내용
오피스환경 사업부문	erman Overseas Contracting-CHOC. , Clestra International SAS, Clestra B.V. , Clestra K K (일본), Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD, Clestra Hauserman Ltd. HongKong, Clestra Hauserman SL
에너지 사업부문	KC코트헬쥬 신재생에너지 사업부문, KC솔라&에너지(주), (주)화성솔팜1호, 에코빛길솔라(주), KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED

나. 영업부문별 자산과 부채, 당기순이익의 측정

(1) 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
당기말									
자산	158,028,172	462,695,507	242,181,387	84,710,465	141,371,426	22,698,302	1,111,685,259	(205,079,640)	906,605,619
관계기업투자	2,693,415	564,014	1,965,064	1,600,000	-	2,100,000	8,922,493	8,941,402	17,863,895
부채	31,817,391	430,483,876	131,004,973	42,558,904	117,143,371	13,413,608	766,422,123	(119,782,964)	646,639,159
전기말									
자산	147,003,801	335,715,542	227,335,952	100,973,391	131,380,618	23,080,162	965,489,466	(189,355,781)	776,133,685
관계기업투자	2,693,415	930,074	1,830,064	1,700,000	-	2,100,000	9,253,553	1,729,834	10,983,387
부채	23,672,501	342,386,181	114,830,641	58,792,870	103,897,291	13,886,636	657,466,119	(111,381,827)	546,084,292

(2) 보고부문별 수익 및 성과는 다음과 같습니다(단위:천원).

1) 당기

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	12,811,421	462,326,834	75,130,639	55,162,605	193,020,946	5,732,307	804,184,752	(53,356,430)	750,828,322
- 매출액	11,706,421	461,777,446	75,093,861	55,162,605	193,020,946	5,732,307	802,493,586	(60,377,760)	742,115,825
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	7,116,143	7,116,143
- 임대수익	1,105,000	549,388	36,778	-	-	-	1,691,167	(94,813)	1,596,353
매출원가	-	421,776,287	57,917,718	46,271,498	140,789,337	3,889,227	670,644,068	(46,938,460)	623,705,608
판매비와관리비	4,259,791	35,476,116	12,828,615	6,428,677	53,616,171	1,363,422	113,972,792	(7,254,033)	106,718,759
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영업이익(손실)	8,551,630	5,074,431	4,384,306	2,462,430	(1,384,562)	479,657	19,567,893	-	20,403,955
기타이익	14,202,385	27,089,749	395,464	445,965	2,283,597	191,217	44,608,378	(4,204,633)	40,403,745
기타손실	16,138,482	18,516,009	4,842,979	1,609,989	1,736,279	316,470	43,160,206	(5,029,790)	38,130,417
금융수익	456,152	1,540,297	745,812	75,991	55,209	361,492	3,234,953	(2,319,760)	915,193
금융비용	39,952	3,938,590	1,702,591	711,407	837,101	483,371	7,713,012	(1,272,878)	6,440,134
법인세비용	2,981,979	1,450,307	(1,607,165)	57,530	2,929,478	94,841	5,906,969	1,451,752	7,358,721
당기순이익(손실)	4,049,754	9,799,571	587,177	605,462	(4,548,613)	137,685	10,631,036	-	9,793,621

2) 전기

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,341,910	406,811,772	86,132,145	55,171,679	158,918,662	13,528,975	734,905,143	(54,456,961)	680,448,182
- 매출액	12,898,209	406,604,219	86,115,349	55,171,679	158,918,662	13,528,975	733,237,093	(56,924,100)	676,312,993
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	3,104,921	3,104,921
- 임대수익	1,443,701	207,553	16,796	-	-	-	1,668,050	(637,782)	1,030,268
매출원가	-	419,083,584	69,954,373	46,540,622	105,855,309	11,349,056	652,782,944	(35,027,681)	617,755,263
판매비와관리비	5,644,541	39,464,436	13,169,078	6,585,368	53,717,198	1,504,266	120,084,887	(9,471,242)	110,613,645
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	560,656	560,656
영업이익(손실)	8,697,369	(51,736,248)	3,008,693	2,045,689	(653,844)	675,653	(37,962,688)	-	(47,920,727)
기타이익	1,127,430	15,791,854	355,016	1,355,421	812,729	82,537	19,524,987	615,204	20,140,191
기타손실	9,508,235	32,364,453	1,759,958	1,847,118	1,150,586	172,353	46,802,704	(10,324,289)	36,478,415
금융수익	392,758	1,496,501	499,349	111,982	293,170	343,522	3,137,282	(1,765,056)	1,372,226
금융비용	61,452	3,243,355	1,267,909	1,008,924	802,413	522,387	6,906,439	(1,180,395)	5,726,044
법인세비용	4,038,920	1,258,822	2,178,010	(76,431)	2,415,356	33,109	9,847,786	457,615	10,305,401
당기순이익(손실)	(3,391,049)	(71,314,523)	(1,342,820)	733,481	(3,916,301)	373,864	(78,857,348)	-	(78,918,169)

다. 영업부문의 지역정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	24,702,491	-	24,702,491	691,864
필리핀	5,542,903	-	5,542,903	-
대만	28,511,370	(5,108,313)	23,403,057	20,544
미국	19,236,762	(2,719)	19,234,043	1,805,101
베트남	10,841,771	(50,590)	10,791,181	7,106,810
영국	17,039,007	-	17,039,007	8,983,142
인도	17,697,774	(5,908,369)	11,789,405	172,261
중국	22,956,160	(3,885,117)	19,071,043	3,217,592
프랑스	193,058,492	(24,100)	193,034,392	31,707,384
태국	2,489,900	-	2,489,900	-
한국	459,849,865	(38,377,221)	421,472,644	285,591,200
기타	2,258,256	-	2,258,256	-
계	804,184,751	(53,356,429)	750,828,322	339,295,898

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(2) 전기

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	19,569,452	-	19,569,452	691,864
대만	38,125,196	(2,447,415)	35,677,781	20,822
미국	16,330,203	(689,831)	15,640,372	9,085,282
베트남	5,482,120	(466,639)	5,015,481	7,357,994
영국	18,978,926	(269,046)	18,709,880	10,850
인도	11,299,422	(2,263,591)	9,035,831	174,879
중국	15,264,731	(1,371,778)	13,892,953	3,506,771
터키	3,427,852	-	3,427,852	-
프랑스	158,967,524	(401,044)	158,566,480	33,207,658
태국	10,946,205	-	10,946,205	-
한국	435,979,231	(46,547,616)	389,431,614	300,504,864
기타	534,281	-	534,281	-
계	734,905,143	(54,456,960)	680,448,182	354,560,984

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

라. 당기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 1개 거래처로 매출액은 82,652백만원이며, 전기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객은 없습니다.

8. 영업손익산출에 필요한 주요항목

가. 영업손익산출 항목은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
영업수익	750,828,321	680,448,181
매출액	742,115,825	676,312,992
지분법이익	7,116,143	3,104,921
임대수익	1,596,353	1,030,268
영업비용	730,424,366	728,368,908
매출원가	623,705,608	617,194,607
지분법손실	-	560,656
판매비와관리비	106,718,758	110,613,645

구분	당기	전기
영업이익	20,403,955	(47,920,727)

나. 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급여	42,035,321	45,444,298
퇴직급여	14,788,931	13,003,936
복리후생비	5,568,945	5,341,473
임차료	3,315,856	3,184,048
여비교통비	4,147,086	3,502,694
접대비	1,191,519	1,394,705
통신비	658,151	672,292
세금과공과	2,667,097	2,830,332
감가상각비	5,302,979	6,231,378
무형자산상각비	4,967,027	4,848,846
보험료	1,355,613	1,529,533
외주비	1,990,398	1,899,954
차량유지비	452,771	465,351
운반비	1,418,554	1,276,594
소모품비	882,387	797,595
지급수수료	8,900,750	9,357,335
경상연구개발비	1,088,975	1,171,645
기타비용	5,986,398	7,661,636
계	106,718,758	110,613,645

9. 기타이익(손실)

가. 기타이익의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차익	1,152,032	6,814,764
외화환산이익	12,953,152	2,827,070
매도가능증권처분이익	-	13,963
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	438,167	-
대손충당금환입	1,799,581	381,445
종속기업처분이익	13,816,524	533,646
유형자산처분이익	2,111,720	652,607
무형자산처분이익	187,653	-
파생상품거래이익	854,578	729,347
파생상품평가이익	903,118	806,695
잡이익	6,187,219	7,380,654
계	40,403,744	20,140,191

나. 기타손실의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차손	2,616,834	10,858,776
외화환산손실	4,598,149	3,738,439
기타의대손상각비	4,804,788	567,705
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	405,134	-
유형자산손상차손	4,733,024	-
유형자산처분손실	802,476	75,929
유형자산폐기손실	6	396,508
무형자산손상차손	261,348	-
영업권손상차손	7,104,624	1,670,411
파생상품거래손실	771,296	2,252,930
파생상품평가손실	7,563,653	-
보증채무손실	654,126	782,748

구분	당기	전기
지급수수료	314,587	398,791
기부금	112,612	220,192
토지재평가손실	606,988	-
잡손실	2,780,773	15,515,986
계	38,130,418	36,478,415

10. 금융수익 및 금융원가

금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
금융수익		
- 이자수익	915,193	1,350,873
- 배당금수익	-	21,353
금융원가		
- 이자비용	6,440,134	5,726,044
순금융수익	(5,524,941)	(4,353,818)

11. 유형자산

가. 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말				전기말			
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액
토지(*)	93,812,083	-	-	93,812,083	102,152,500	-	-	102,152,500
매립장토지	10,775,146	-	-	10,775,146	9,185,399	-	-	9,185,399
매립장설비	56,541,632	(54,674,981)	-	1,866,651	60,209,078	(54,170,391)	-	6,038,687
건물	53,080,047	(18,869,327)	(40,788)	34,169,932	55,679,359	(17,769,532)	(40,788)	37,869,039
건축물	13,480,589	(9,629,922)	(35,438)	3,815,229	13,575,685	(8,900,110)	(35,438)	4,640,137
시설장치	20,802,565	(9,913,940)	-	10,888,625	20,728,525	(8,595,794)	-	12,132,731
기계장치	173,145,228	(111,827,074)	(313,343)	61,004,811	184,442,800	(110,644,380)	(275,607)	73,522,813
차량운반구	20,228,049	(12,973,139)	-	7,254,910	20,578,704	(12,011,655)	-	8,567,048
공구와기구	5,010,013	(4,321,120)	(3,563)	685,330	4,775,163	(4,264,948)	(3,707)	506,508
비품	11,583,652	(7,637,961)	(170,592)	3,775,099	12,305,019	(8,793,574)	(48,612)	3,462,832
건설중인자산	23,455,871	-	-	23,455,871	7,787,673	-	(120,067)	7,667,606
입목	6,782	-	-	6,782	6,782	-	-	6,782
사용권자산(**)	21,724,875	(11,454,757)	-	10,270,118	36,995,779	(20,191,600)	-	16,804,179

과 목	당기말				전기말			
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액
계	503,646,532	(241,296,681)	(563,724)	261,780,587	528,422,466	(245,341,984)	(524,219)	282,556,261

(*) 연결실체는 토지에 대해 재평가모형으로 평가하고 있으며, 2020년까지의 토지재평가로 토지 장부가액이 20,434,736천원이 증가하였고, 2021년 토지재평가를 통해 토지의 장부가액이 5,529,726천원 증가하였습니다.

회사는 당기에 하나감정평가법인으로부터 토지에 대한 감정평가를 받아 토지재평가를 하였습니다.

(**) 사용권자산의 상세내역은 주석 39 참조바랍니다.

나. 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	손상	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	기말
토지	102,152,500	-	(5,127,796)	-	(3,212,621)	-	93,812,083
매립장토지	9,185,399	-	-	-	1,589,747	-	10,775,146
매립장설비	6,038,687	-	-	-	(3,667,446)	(504,590)	1,866,651
건물	37,869,039	137,527	(55,210)	-	(1,924,507)	(1,856,917)	34,169,932
구축물	4,640,137	127,914	-	-	(332,627)	(620,195)	3,815,229
시설장치	12,132,731	171,695	(118,844)	-	132,173	(1,429,129)	10,888,626
기계장치	73,522,813	2,669,189	(1,338,063)	-	(1,143,403)	(12,705,723)	61,004,813
차량운반구	8,567,048	1,310,640	(455,226)	-	(411,897)	(1,755,656)	7,254,909
공구와기구	506,508	388,234	(41,545)	-	(11,891)	(155,976)	685,330
비품	3,462,832	1,251,828	(478,153)	-	(88,987)	(372,423)	3,775,097
건설중인자산	7,667,606	18,970,614	-	-	(3,182,349)	-	23,455,871
입목	6,782	-	-	-	-	-	6,782
사용권자산	16,804,179	561,109	(446,653)	(4,733,024)	3,277,966	(5,193,460)	10,270,117
계	282,556,261	25,588,750	(8,061,490)	(4,733,024)	(8,975,842)	(24,594,069)	261,780,586

(주1) 기타증감은 당기 중 발생한 토지 재평가, 연결 범위 변동, 건설중인자산의 건물 및 기계장치 등으로 대체된 내역과 환율차이 변동 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 감가상각비 중 경상연구개발비 등으로 대체된 내역은 하기와 같습니다(단위:천원).

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
매립장설비	504,590	-	504,590
건물	1,804,617	52,300	1,856,917
구축물	620,195	-	620,195
시설장치	1,429,129	-	1,429,129
기계장치	12,315,201	390,522	12,705,723
차량운반구	1,755,656	-	1,755,656
공구와기구	155,976	-	155,976
비품	372,423	-	372,423

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
사용권자산	5,193,460	-	5,193,460
계	24,151,247	442,822	24,594,069

(2) 전기

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	기말
토지	96,375,758	14,181,895	(7,875,303)	(529,850)	-	102,152,500
매립장토지	10,245,297	-	(1,589,747)	529,849	-	9,185,399
매립장설비	7,200,090	-	-	-	(1,161,403)	6,038,687
건물	30,705,517	18,176,495	(9,505,020)	1,140	(1,509,093)	37,869,039
건축물	4,065,696	1,477,494	(112,290)	2,250	(793,013)	4,640,137
시설장치	2,165,048	11,600,697	(5)	-	(1,633,009)	12,132,731
기계장치	63,294,226	34,267,642	(9,794,096)	(15,031)	(14,229,928)	73,522,813
차량운반구	6,006,248	4,645,447	(47,841)	1,325	(2,038,131)	8,567,048
공구와기구	389,241	288,123	(1,594)	14,882	(184,144)	506,508
비품	3,256,597	1,107,138	(473)	9,935	(910,365)	3,462,832
건설중인자산	25,420,950	2,358,194	(19,991,471)	(120,067)	-	7,667,606
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	19,357,717	2,269,545	(42,822)	-	(4,780,261)	16,804,179
계	268,489,167	90,372,670	(48,960,662)	(105,567)	(27,239,347)	282,556,261

(주1) 기타증감은 전기 중 발생한 건설중인자산의 기계장치 등으로 대체된 내역과 환율차이 변동 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 감가상각비 중 경상연구개발비 등으로 대체된 내역은 하기와 같습니다(단위:천원).

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
매립장설비	1,161,403	-	1,161,403
건물	1,496,650	12,443	1,509,093
건축물	793,013	-	793,013
시설장치	1,633,009	-	1,633,009
기계장치	14,133,999	95,929	14,229,928
차량운반구	2,038,131	-	2,038,131
공구와기구	184,144	-	184,144
비품	910,365	-	910,365
사용권자산	4,780,261	-	4,780,261
계	27,130,975	108,372	27,239,347

다. 보고기간 종료일 현재 공정가치로 재평가하는 토지의 취득원가는 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말		전기말	
	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가
토지	93,812,083	67,851,137	102,152,500	82,247,613

12. 투자부동산

가. 투자부동산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	3,759,021	(2,535,346)	1,223,675	3,759,021	(2,441,370)	1,317,651
계	14,242,221	(2,535,346)	11,706,875	14,242,221	(2,441,370)	11,800,851

나. 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,317,651	(93,976)	1,223,675
계	11,800,851	(93,976)	11,706,875

(2) 전기

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,411,626	(93,975)	1,317,651
계	11,894,826	(93,975)	11,800,851

다. 투자부동산으로부터 발생한 손익내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
임대수익	1,105,000	1,000,200
운영비용	246,649	82,694

라. 투자부동산의 공정가치(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*)	장부가액	공정가치(*)	장부가액
토지	18,128,130	10,483,200	16,393,035	10,483,200
건물	2,214,800	1,223,675	2,193,555	1,317,651
계	20,342,930	11,706,875	18,586,590	11,800,851

(*)투자부동산의 공정가치는 토지와 건물의 감정평가액을 기준으로 토지의 공시지가변동률과 건물의 시가표준액 변동률을 반영하여 산출하였습니다.

13. 무형자산

가. 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
영업권	61,074,971	(11,966,246)	49,108,725	57,548,776	(4,861,622)	52,687,154
회원권	1,923,427	(1,047,800)	875,627	1,923,427	(1,746,854)	176,573
기타의무형자산	17,921,166	(11,570,650)	6,350,516	16,632,997	(9,832,249)	6,800,748
계	80,919,564	(24,584,696)	56,334,868	76,105,200	(16,440,725)	59,664,475

나. 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구분	기초	취득	처분	손상/환입	상각	연결변동 등	기말
영업권	52,687,154	3,526,194	-	(7,104,623)	-	-	49,108,725
회원권	176,573	-	-	-	-	699,055	875,628
기타의무형자산	6,800,748	1,534,242	(246,073)	(261,348)	(1,777,312)	300,258	6,350,515
계	59,664,475	5,060,436	(246,073)	(7,365,971)	(1,777,312)	4,525,507	56,334,868

(2) 전기

구분	기초	취득	처분	손상/환입	상각	연결변동 등	기말
영업권	48,553,046	5,804,519	-	(1,670,411)	-	-	52,687,154
회원권	176,573	-	-	-	-	-	176,573
기타의무형자산	7,725,594	-	(1,282,086)	(1,436)	(4,250,439)	4,609,115	6,800,748
계	56,455,213	5,804,519	(1,282,086)	(1,671,847)	(4,250,439)	4,609,115	59,664,475

다. 당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권 추정치의 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

사업부문	현금창출단위	기초 영업권 가액	증가	감소/손상	기말 영업권가액
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	15,299,748	-	-	15,299,748
	Nol-Tec Systems Inc.	5,316,850	-	(4,626,817)	690,033
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	736,962	-	-	736,962
	KC Africa (Pty) Ltd	691,682	-	-	691,682
	KC에어필터텍(주)	642,000	-	-	642,000
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	317,351	-	-	317,351
환경서비스	KC바이오자원(주)	5,741,110	-	-	5,741,110
	KC에코사이클(주)	5,414,219	-	-	5,414,219
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	3,985,437	-	-	3,985,437
	KC환경분석(주)	-	1,557,545	-	1,557,545
	태경이엔지(주)	-	1,968,650	-	1,968,650
자원순환	KC글라스(주)	10,244,908	-	-	10,244,908
	KC유리자원(주)	1,000,000	-	-	1,000,000
	KC그린소재(주)	819,080	-	-	819,080
오피스환경	Clestra Hauserman SAS	2,477,807	-	(2,477,807)	-
계	-	52,687,154	3,526,195	(7,104,623)	49,108,725

현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치에 근거하여 결정하였으며, 손상검사 결과 손상의 징후가 있는 영업권에 대해서는 손상차손을 인식하고 있습니다. 사용가치의 평가시 적용한 주요 가정은 과거의 경험치를 반영하여 산정되었으며 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	적용가정
경영진이 승인한 재무예산	당기말 현재 회사 사업계획과 EBITDA 및 향후 기대되는 신규 매출을 기반으로 한 현금흐름
대상기간	2022년 ~ 2026년
할인율	가중평균자본비용 10.10% ~ 12.48%

14. 관계기업주식

가. 관계기업주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

기업명	분류	소유지분율		주된사업장	관계기업 활동의 성격
		당기말	전기말		
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주지분	50.00%	50.00%	한국	변압기 제조
부산신호태양광발전(주)	보통주지분	25.00%	25.00%	한국	신재생에너지발전사업
KC써멀(주)	보통주지분	40.00%	40.00%	한국	열교환기 설계,제조,시공 및 판매업
삼척에코건자재(주) (주1)	보통주지분	74.00%	74.00%	한국	순환자원재활용사업
(주)이천뉴파워	보통주지분	50.00%	50.00%	한국	발전사업관련 관리업
이든환경(주)	보통주지분	40.00%	40.00%	한국	농기계 제조업
케이피지이(주)	보통주지분	23.00%	23.00%	한국	발전기자재업
아레테자원환경(주)	보통주지분	45.00%	-	한국	폐기물 재활용업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	환경설비플랜트 제작
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	대기오염방지사업
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주지분	30.00%	30.00%	아프리카	바이오매스발전설비업
sankosha Co., Ltd.	보통주지분	49.00%	49.00%	베트남	전기장치제조업

(주1)삼척에코건자재(주)의 명목상 지분율은 6.85%이며 주주 지분중 우선주 지분(전환상환 우선주)을 부채요소로 간주하여 적용한 연결실체의 지분율은 74%입니다. 다만, 우선주 지분(전환상환우선주)이 의결권이 있는 관계로, 연결실체는 지배력이 없다고 판단되어 관계 기업주식으로 분류하였습니다.

나. 당기말 현재 중요 관계기업의 재무정보 등은 다음과 같습니다(단위:천원)

기업명	자산	부채	매출	당기순이익	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,322,694	4,305,822	9,896,589	1,096,769	-	1,096,769	400,000
부산신호태양광발전(주)	37,015,767	13,652,504	7,918,111	3,260,710	-	3,260,710	352,500
KC써멀(주)	443,045	499,463	124,518	(234,065)	-	(234,065)	-
삼척에코건자재(주)	26,414,018	28,443,669	14,281,290	1,016,457	-	1,016,457	-
(주)이천뉴파워	5,173,660	4,623,667	2,713,482	(265,409)	-	(265,409)	-
이든환경(주)	248,036	-	-	336	-	336	-
케이피지이(주)	1,085,869	19,970	708,811	76,717	-	76,717	-
아레테자원환경(주)	300,000	-	-	-	-	-	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,505,357	12,385,764	2,080,474	48,876	(301,335)	(252,459)	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	14,542,380	1,375,231	2,738,877	(797,343)	83,300	(714,043)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	153,618,364	140,444,674	-	11,897,216	1,488,327	13,385,544	-
sankosha Co., Ltd.	990,283	107,876	557,927	208,844	72,965	281,809	-

다. 중요 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	5,016,872	50.00%	2,508,436	904,251	-	3,412,687
부산신호태양광발전(주)	보통주	23,363,263	25.00%	5,840,816	10,089	-	5,850,905
KC써멀(주)	보통주	(56,418)	40.00%	(22,567)	303,031	(280,464)	-
삼척에코건자재(주)	보통주	(2,029,651)	74.00%	(1,501,942)	3,863,435	-	2,361,493
(주)이천뉴파워	보통주	549,993	50.00%	274,996	-	(274,996)	-
이든환경(주)	보통주	248,036	40.00%	99,214	-	-	99,214
케이피지이(주)	보통주	1,065,899	23.00%	245,157	-	-	245,157
아레테자원환경(주)	보통주	300,000	45.00%	135,000	-	-	135,000
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	(2,880,407)	50.00%	(1,440,204)	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	13,167,149	50.00%	6,583,575	252,009	(6,835,584)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	13,173,690	30.00%	3,952,107	-	1,374,681	5,326,788
sankosha Co., Ltd.	보통주	882,406	49.00%	432,650	-	-	432,650
계		52,800,832	-	17,107,238	5,332,815	(6,016,363)	17,863,894

(2) 전기말

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	4,720,103	50.00%	2,360,051	904,251	-	3,264,302
부산신호태양광발전(주)	보통주	21,512,552	25.00%	5,378,138	10,089	-	5,388,227
KC써멀(주)	보통주	108,417	40.00%	43,367	303,031	(346,398)	-
삼척에코건자재(주)	보통주	(3,046,108)	74.00%	(2,254,120)	3,863,435	-	1,609,315
(주)이천뉴파워	보통주	562,221	50.00%	281,111	-	(281,111)	-
이든환경(주)	보통주	498,669	40.00%	199,467	-	-	199,467
케이피지이(주)	보통주	989,182	23.00%	227,512	-	-	227,512
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	(2,627,948)	50.00%	(1,313,974)	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	1,458,653	50.00%	729,327	252,009	(981,336)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	(211,854)	30.00%	(63,556)	-	-	-
sankosha Co., Ltd.	보통주	600,597	49.00%	294,564	-	-	294,564
계		24,564,484	-	5,881,887	5,332,815	(1,608,845)	10,983,387

라. 중요 관계기업에 대한 지분법 평가내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본 변동	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	3,264,302	-	(400,000)	548,385	-	3,412,687
부산신호태양광발전(주)	보통주	5,388,227	-	(352,500)	815,178	-	5,850,905
KC써멀(주)	보통주	-	-	-	-	-	-
삼척에코건자재	보통주	1,609,315	-	-	752,178	-	2,361,493
(주)이천뉴파워	보통주	-	-	-	-	-	-
이든환경(주)	보통주	199,467	(100,000)	-	134	(387)	99,214

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본 변동	기말
케이피지이주)	보통주	227,512	-	-	17,645	-	245,157
아레테자원환경주)	보통주	-	135,000	-	-	-	135,000
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	-	-	-	4,880,290	446,498	5,326,788
sankosha Co., Ltd.	보통주	294,564	-	-	102,333	35,753	432,650
계		10,983,387	35,000	(752,500)	7,116,143	481,864	17,863,894

(*) 기타증감은 내부거래의 미실현손익 등이 반영되어 있습니다.

(2) 전기

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본 변동	기타증감(*)	기말
엔더블유엘퍼시픽주)	보통주	2,993,835	-	(250,000)	520,467	-	-	3,264,302
부산신호태양광발전주)	보통주	5,055,313	-	(330,000)	662,914	-	-	5,388,227
KC써멀주)	보통주	196,659	-	-	(196,659)	-	-	-
삼척에코건자재	보통주	2,144	-	-	1,607,171	-	-	1,609,315
주)이천뉴파워	보통주	363,997	-	-	(416,594)	-	52,597	-
케이피지이주)	보통주	226,310	-	-	1,202	-	-	227,512
이든환경주)	보통주	199,255	-	-	212	-	-	199,467
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	-	-	-	-	-	-	-
sankosha Co., Ltd.	보통주	-	-	-	312,955	(18,391)	-	294,564
계		9,037,513	-	(580,000)	2,491,668	(18,391)	52,597	10,983,387

(*) 기타증감은 내부거래의 미실현손익 등이 반영되어 있습니다.

15. 기타비유동금융자산

가. 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
장기금융상품	12,379,061	4,606,062
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,656,549	5,906,578
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,345,263	-
장기대여금	13,918,106	10,008,565
대손충당금	(1,231,300)	(300,000)

구 분	당기말	전기말
장기미수금	1,787,090	1,631,300
기타의투자자산	1,750,570	2,709,122
보증금	3,267,862	3,366,436
대손충당금	-	-
사후관리이행보증금	132,512	176,682
계	40,005,713	28,104,745

나. 장기금융상품 중 사용제한 내역은 다음과 같습니다(단위:천원,INR,USD).

구 분	은행명	당기말	전기말
당좌개설보증금	KEB하나은행	7,500	7,500
	우리은행	3,000	3,000
해외사무소보증금	신한은행 인도뉴델리	INR 100,000	INR 100,000
	신한은행 인도뉴델리	INR 50,000	-
보증예금담보	기업은행	1,674,337	1,674,337
	KEB하나은행	5,600,000	-
	KEB하나은행	USD 1,143,260	USD 1,143,260

다. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
비상장지분상품	5,507,912	5,701,526
상장지분상품	148,637	205,051
계	5,656,549	5,906,578

라. 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

내역	당기말	전기말
비상장지분상품	2,345,263	-
통화선도 등	846,993	-

마. 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

구분	기초	취득/처분	평가손익	잉여금 대체	기말
비상장지분상품	5,701,527	13,470	21,377	(228,462)	5,507,912
상장지분상품	205,051	-	(56,414)	-	148,637
계	5,906,578	13,470	(35,037)	(228,462)	5,656,549

(2) 전기말

구분	기초	취득/처분	평가손익	기타	기말
비상장지분상품	5,481,460	196,374	101,638	(77,945)	5,701,527
상장지분상품	133,033	-	72,018	-	205,051
계	5,614,493	196,374	173,656	(77,945)	5,906,578

바. 장기대여금 중 현재가치 평가내역

연결실체는 거래처 및 임직원에게 대하여 장기대여를 수행하고 있습니다. 당기말 현재 현재가치와의 차이가 중요하지 않아 현재가치평가를 수행하지 아니하였습니다.

16. 기타비유동비금융자산

연결실체의 기타비유동비금융자산은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선급기술도입비	136,824	249,150
장기선급비용	1,095,428	1,078,122
장기선급금	2,084,295	-
기타	-	29,589
계	3,316,547	1,356,861

17. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 재고자산은 다음과 같습니다(단위:천원).

가. 당기말

구분	투자사업부문		환경엔지니어링사업부문		환경서비스사업부문		자원순환사업부문		오피스환경사업부문		에너지사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
상품	-	-	26,862	26,862	205,252	205,252	106,477	106,477	816,684	816,684	-	-	1,155,275	1,155,275
제품	-	-	345,434	345,434	-	-	2,312,145	2,312,145	745,200	745,200	-	-	3,402,779	3,402,779
재공품	-	-	951,364	951,364	-	-	75,056	75,056	622,026	622,026	-	-	1,648,446	1,648,446
원재료	-	-	12,829,713	12,829,713	52,951	52,951	441,676	441,676	8,786,072	8,786,072	-	-	22,110,413	22,110,413
부재료	-	-	-	-	16,656	16,656	-	-	-	-	-	-	16,656	16,656
저장품	-	-	-	-	16,965	16,965	187,903	187,903	-	-	-	-	204,868	204,868
미착품	-	-	9,300,297	9,300,297	-	-	-	-	-	-	-	-	9,300,297	9,300,297
계	-	-	23,453,670	23,453,670	291,824	291,824	3,123,257	3,123,257	10,969,982	10,969,982	-	-	37,838,734	37,838,734

나. 전기말

구분	투자사업부문		환경엔지니어링사업부문		환경서비스사업부문		자원순환사업부문		오피스환경사업부문		에너지사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
상품	-	-	70,145	70,145	148,974	148,974	-	-	376,103	376,103	-	-	595,222	595,222
제품	-	-	357,926	357,926	-	-	2,658,954	2,658,954	913,231	913,231	-	-	3,930,111	3,930,111
재공품	-	-	623,881	623,881	-	-	83,945	83,945	509,703	509,703	-	-	1,217,529	1,217,529
원재료	-	-	17,902,916	17,902,916	55,262	55,262	583,927	583,927	5,886,195	5,886,195	-	-	24,428,300	24,428,300
부재료	-	-	-	-	5,719	5,719	-	-	-	-	-	-	5,719	5,719
저장품	-	-	-	-	17,911	17,911	27,153	27,153	-	-	-	-	45,064	45,064
미착품	-	-	7,017,338	7,017,338	-	-	-	-	-	-	-	-	7,017,338	7,017,338
계	-	-	25,972,206	25,972,206	227,866	227,866	3,353,979	3,353,979	7,685,232	7,685,232	-	-	37,239,283	37,239,283

18. 매출채권, 장기매출채권 및 기타유동채권

가. 매출채권 및 기타유동채권은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	125,514,091	122,161,106
대손충당금	(13,232,898)	(13,593,640)
유동성장기매출채권	1,710,143	-
현재가치할인차금	(6,147)	-
미수금	29,150,759	22,698,247
대손충당금	(1,430,434)	(1,805,715)
미수수익	1,206,013	486,926
대손충당금	(413,604)	(318,063)
계	142,497,923	129,628,861

나. 당기말 및 전기말 현재 장기매출채권의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
장기매출채권(유보)(주1)	18,414,431	19,983,317
대손충당금	(1,616,478)	(1,584,920)
현재가치할인차금	(150,588)	(244,406)
계	16,647,365	18,153,991

(주1) 장기매출채권(유보)

연결실체가 수행하는 장기 프로젝트공사의 경우 기성청구금액의 일부금액(5-10%)이 관련 프로젝트공사 완료 후 상당기간 시운전 및 성능테스트 목적으로 유보되어 있습니다. 연결 실체의 장기성매출채권의 대부분은 이러한 유보금액으로 구성되어 있습니다.

다. 대손충당금

연결실체는 매출채권 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	13,593,640	1,584,920	2,123,778	14,031,803	1,671,033	1,939,133
대손상각비	-	31,558	-	1,166,233	-	184,645
대손충당금환입	(360,742)	-	(279,740)	-	-	-
기타증감	-	-	-	(1,604,396)	(86,113)	-
기말	13,232,898	1,616,478	1,844,038	13,593,640	1,584,920	2,123,778

19. 기타유동금융자산

가. 기타유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	6,344,217	7,682,825
단기대여금	2,657,051	3,112,996
대손충당금	(1,654,639)	(1,141,439)
유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171
금융리스채권	418,888	-
기타유동자산	398,233	240,041

구 분	당기말	전기말
계	8,207,921	9,938,594

나. 당기말 현재 단기금융상품 중 사용제한 내역은 없습니다.

다. 단기대여금 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

대여처	만기	이자율(%)	당기말			전기말		
			잔액	대손충당금	장부가액	잔액	대손충당금	장부가액
거래처 등	-	-	2,626,807	(1,654,639)	972,168	3,100,497	(1,141,439)	1,959,058
임직원	-	-	30,244	-	30,244	12,499	-	12,499
계			2,657,051	(1,654,639)	1,002,412	3,112,996	(1,141,439)	1,971,557

20. 기타유동비금융자산

연결실체의 기타유동비금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선급금	43,104,187	31,818,266
대손충당금	(6,973,858)	(3,404,228)
선급비용	12,651,132	11,407,244
부가세대급금	-	3,477,983
계	48,781,461	43,299,265

21. 현금및현금성자산

연결실체의 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
보유현금	3,053	5,400
보통예금 등	159,382,477	80,160,857
계	159,385,530	80,166,257

- 당기말 현금및현금성자산 중 138백만원은 연결실체의 연구과제와 관련하여 수령한 정부보조금 및 기타협약에 따른 수령액으로서 기술개발사업용으로 사용이 제한되어 있습니다.

22. 파생상품

연결실체는 영업활동에서 예상되는 환율변동위험을 회피할 목적으로 통화선도 계약을 체결하고 있는 바, 당기말 현재 위험회피회계가 적용되지 않는 미결제된통화 파생상품 계약의 계약처별 내역은 다음과 같습니다(원화단위: 천원, 외화단위: USD 등).

가. 통화선도(원화단위: 천원, 외화단위: USD 등)

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
하나은행	매입	2021-12-20	2022-01-06	EUR	378,000	1,339.76	1,021
하나은행	매입	2021-06-10	2022-01-27	USD	2,518,570	1,116.95	174,152
하나은행	매입	2021-06-10	2022-02-24	USD	1,320,332	1,116.95	92,123
하나은행	매입	2021-12-20	2022-03-24	EUR	164,313	1,343.44	527
하나은행	매입	2021-06-10	2022-03-31	USD	578,533	1,117.00	40,662
하나은행	매입	2021-06-10	2022-05-26	USD	732,565	1,117.20	51,938
하나은행	매입	2021-06-10	2022-09-29	USD	1,566,398	1,117.75	111,666
하나은행	매도	2021-07-14	2022-09-30	USD	11,723,965	1,148.70	(475,401)
하나은행	매입	2021-06-10	2022-10-27	USD	2,822,000	1,117.86	201,193
하나은행	매입	2021-06-10	2022-11-24	USD	392,887	1,117.80	28,079
하나은행	매입	2021-12-20	2022-12-01	EUR	1,086,069	1,357.50	3,259
하나은행	매입	2021-06-10	2022-12-29	USD	1,117,368	1,117.90	79,906
하나은행	매입	2021-12-20	2022-12-29	EUR	1,266,011	1,360.60	2,064
하나은행	매입	2021-06-10	2023-01-26	USD	698,594	1,118.55	49,468
하나은행	매입	2021-12-20	2023-03-30	EUR	1,081,022	1,365.28	2,214
하나은행	매도	2021-07-14	2023-03-30	USD	4,739,604	1,148.60	(193,707)
하나은행	매입	2021-12-20	2023-04-27	EUR	1,447,720	1,366.70	2,950
하나은행	매도	2021-07-14	2023-06-29	USD	11,675,020	1,148.50	(469,565)
하나은행	매도	2021-07-14	2023-10-05	USD	4,279,548	1,147.40	(170,946)
하나은행	매입	2021-06-10	2023-12-28	USD	86,363	1,118.35	5,770
하나은행	매도	2021-07-14	2023-12-29	USD	14,291,043	1,147.30	(548,615)
하나은행	매도	2021-08-02	2024-03-28	USD	4,308,731	1,157.00	(121,066)
하나은행	매도	2021-08-02	2024-06-27	USD	16,385,440	1,156.30	(459,842)
우리은행	매도	2021-08-02	2024-09-26	USD	6,913,941	1,155.29	(192,538)
우리은행	매도	2021-08-02	2024-12-19	USD	8,552,601	1,154.69	(234,262)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-03-27	USD	13,627,168	1,169.63	(156,770)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-06-26	USD	4,279,548	1,168.20	(49,255)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-09-25	USD	23,298,019	1,166.86	(259,949)
우리은행	매도	2021-08-17	2025-12-18	USD	3,944,415	1,165.74	(42,154)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-01-21	HKD	500,000	146.12	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-02-21	HKD	500,000	145.99	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-03-21	HKD	500,000	145.87	(5,840)
신한은행	매도	2019-07-30	2022-04-21	HKD	300,000	145.72	(3,504)
계	-	-	-	-	-	-	(2,548,102)

나. 통화선도 계약과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 파생상품거래이익은 854,578천원이며, 파생상품거래손실은 771,296천원입니다.

다. 연결실체는 KC환경서비스(주)주식 일부에 대하여 2017년 중 매각한 바, 동 매각 및 KC환경서비스(주)에 대한 신규투자자의 신주인수계약(제3자배정 유상증자)과 관련하여 일정조건을 충족하지 않을 경우 향후 신규 투자자가 주식 매도시 보장회수가 격과 신규 투자자의 제3자에 대한 주식매도대금의 차액을 보장해주는 주식매도차액 청구 계약을 체결하였습니다. 상기 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품부채는 10,483,558천원입니다.

23. 건설계약

가. 공사계약잔액의 변동내역(단위:천원,외화:USD등)

구분	기초계약잔액	당기신규계약액	당기공사수익	당기말계약잔액
KRW	232,614,090	318,431,413	282,042,332	269,003,171
USD	83,702,708	277,711,813	37,994,289	323,420,232
EUR	93,186	183,463	244,240	32,408
INR	2,756,025,789	1,494,805,632	471,590,704	3,779,240,717
JPY	3,059,890	3,923,573	2,933,293	4,050,170
ZAR	98,004,394	-	91,157,437	6,846,957
TWD	190,278,290	4,349,754,544	208,776,662	4,331,256,172
CNY	22,797,600	-	894,700	21,902,900

나. 계약진행중인 공사와 관련된 초과청구공사 및 미청구공사의 내역(단위:천원)

누적발생원가	누적공사손익	초과청구채권	공사대금 매출채권			
			청구분	미청구채권	계	회수보류액
1,009,766,636	46,439,864	117,830,625	1,070,771,508	77,156,116	1,147,927,624	18,904,792

다. 계약수익 금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보의 공시(단위:천원)

계약명	계약일	계약서상 기한	진행률(%)	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	99.07	1,066,297	-	2,747,087	183,652
ESP Package for Farakka STPP PJT	2013-11-14	2020-05-31	99.55	668,226	-	1,751,417	263,292
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	78.02	3,504,035	-	1,853,411	131,144
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	98.01	2,788,908	653,600	-	-
FGD for Seytomer Project	2015-09-18	2019-09-01	96.16	-	-	3,571,319	252,702
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	54.05	19,826,701	-	222,285	15,730
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	99.59	1,442,472	-	208,051	871

계약명	계약일	계약서상 기한	진행률(%)	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
신서천화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-06-30	99.93	-	-	744,283	51,299
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	98.62	11,988,828	-	91,281	6,067
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	74	3,187,874	-	-	-
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	79.05	2,024,033	-	3,181,000	3,689
(포항) 2~4소결 NOx 제거 설비 신설, SCR 설비	2018-12-19	2020-05-31	100	-	-	-	-
당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	2018-12-28	2021-01-15	100	-	-	-	-
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	82.73	5,081,633	-	86,844	100
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	93.16	-	-	-	-
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-05	2023-12-28	12.78	-	-	1,939,981	68,496
Jawa9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	6.02	-	-	-	-
Anpara B ESP(2x500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	6.85	-	-	1,092,261	10,589
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2023-06-30	36.72	-	-	5,746,540	-
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2025-05-31	1.91	9,087,942	-	-	-
JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-02-28	0.68	-	-	-	-
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBP DCL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	50.64	1,048,246	-	-	-
(건설) YNCC NOC2 중 토목공사(NOC Area)	2019-06-24	2021-07-31	100%	-	-	-	-
(건설) YNCC NOC2 중 Fire proofing 공사	2020-07-03	2021-07-31	100%	-	-	-	-
(건설) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 [발전]성토공사	2021-02-01	2022-01-31	37%	464,200	181,067	-	-
계	-	-	-	62,199,395	834,667	23,235,760	987,631

라. 영업부문별 공시(단위:천원)

부문명	총계약금액 변동액(추정변경)	추정계약원가 변동액(추정변경)	미래손익에 미칠 영향	당기 공사수익 변동액	공사손실 충당부채
환경엔지니어링사업부문	21,163,270	27,532,752	(4,295,040)	(2,074,442)	-
에너지 사업부문	18,590,876	15,687,026	624,335	2,279,515	-

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정 한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 계약원가와 계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

마. 충당부채의 변동내역(단위:천원)

구분	공사손실충당부채_유동	공사손실충당부채_비유동	하자보수충당부채_비유동	기타충당부채(*)
기초	555,366	22,699,057	7,123,173	13,744,113
전입	-	-	669,495	-
사용 및 환입 등	(29,907)	(15,548,044)	(245,736)	(13,744,113)
기말	525,459	7,151,013	7,546,932	-

(*) 건설계약과 관련한 충당부채 금액만 기재하였습니다.

바. Long Phu 1 Thermal Power Plant 불확실성

연결실체는 2016년 5월에 베트남 롱푸지역의 화력발전소 공사(원청사 베트남국영회

사, (이하 PVN))를 러시아 기업인 PJSC POWER MACHINES(이하 PM)으로부터 수주하여 이후 집진 및 탈황설비 납품 공사를 진행하고 있습니다. 2018년 1월말경 미 재무성의 경제 제재 리스트에 PM이 포함되어, 자금거래가 동결됨에 따라 현재 동 공사는정지중에 있습니다. 당기중 중요한 공사진행은 없으며 당기말 현재 동 공사의 공정율은 집진설비 약 78.02%, 탈황설비 약 54.05%에 달하고 있습니다. 당기말 현재 공사 원청사인 PVN는 PM과의 계약해제후 연결실체와의 계약을 통해 공사재개를 추진하고 있고 대부분의 집진설비가 납품대기중에 있는 점을 고려할 때 2022년 중에는 공사가 재개될 것으로 기대하고 있으나 향후 공사 진행결과를 예측할 수 없습니다. 당기말 현재 동 공사(집진 및 탈황설비)의 계약금액은 USD 71,371,600 이며, 미진행 계약금액은 USD 26,661,902.48 입니다.

24. 자본

가. 지배기업이 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 1주의 액면금액은 500원이며, 당기말 현재까지 발행한 주식은 보통주 22,434,980주(자본금 11,217,490천원)입니다.

나. 자본잉여금 및 자기주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	45,847,001	45,847,002
기타자본	5,117,036	3,098,764
자기주식처분이익	1,072,049	1,072,049
자기주식	(1,424,862)	(1,424,862)
전환권대가	262,493	-
계	50,873,717	48,592,953

다. 자기주식

당기말 현재 연결실체의 자기주식 장부가액은 1,424,862천원입니다.

라. 기타포괄손익누계액

(1) 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	(247,915)	(380,056)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	147,791	137,240
해외사업환산손익	3,465,686	3,018,662
보험수리적손익	(26,216)	-
재평가잉여금	14,565,383	11,397,466
계	17,904,729	14,173,312

(2) 해외사업장환산손익

연결대상 해외종속기업의 외화표시 자산·부채의 경우에는 보고기간 종료일 현재의 환율을, 자본은 발생당시의 환율을 적용하고, 손익항목은 당해 회계연도의 평균환율을 적용하여 일괄 환산하였습니다. 이로 인하여 발생하는 환산손익은 이를 상계하여 그 차액을 해외사업환산이익의 과목으로 하여 기타포괄손익으로 처리하고 있습니다.

(3) 해외사업환산손익 및 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익 등의 변동 내역(단위:천원)

구 분	지분법자본변동	해외사업환산손익	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익
기초	(380,056)	3,018,662	137,240
당기변동액	169,412	573,108	13,527
법인세효과	(37,271)	(126,084)	(2,976)
기말	(247,915)	3,465,686	147,791

(4) 법정적립금

법정적립금은 이익준비금으로서 상법상 지배회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

25. 주당이익

가. 기본주당이익의 산정

기본주당이익은 보통주순이익을 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다(단위:원).

내역	당기	전기
법인세차감후 지배기업귀속 당기순이익	2,707,505,746	(36,987,172,751)
가중평균유통주식수	22,124,980	22,124,980
기본주당이익(손실)	122	(1,672)

(1) 당기

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2021-01-01	22,434,980	(310,000)	22,124,980	365	8,075,617,700
계					365	8,075,617,700
가중평균유통주식수(=적수 계 ÷ 일수)						22,124,980

(2) 전기

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2020-01-01	22,434,980	(310,000)	22,124,980	366	8,097,742,680
계					366	8,097,742,680
가중평균유통주식수(=적수 계 ÷ 일수)						22,124,980

나. 희석주당이익

당기말 현재 보통주청구가능증권으로 전환가능한 증권이 없으므로 희석화 효과가 발생하지 아니하는 바, 당기 희석주당순이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 일치합니다.

26. 기타충당부채

가. 기타충당부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	내역	당기말	전기말
기타비유동충당부채	사후처리충당부채	11,396,001	16,237,158
	하자보수충당부채	7,546,932	7,123,173
	공사손실충당부채	7,151,013	22,699,057
	계	26,093,946	46,059,388
기타유동충당부채	공사손실충당부채	525,459	555,366
	기타충당부채	189,011	1,018,148
	계	714,470	1,573,514

나. 기타유동충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기		전기	
	공사손실충당부채	기타충당부채	하자보수충당부채	공사손실충당부채
기초	555,366	1,018,148	158,333	-
당기전입	-	-	-	555,366
당기환입/사용	(29,907)	(829,137)	-	-
연결변동/대체	-	-	(158,333)	-
기말	525,459	189,011	-	555,366

다. 기타비유동충당부채 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기				전기			
	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	계	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	계
기초	16,237,158	7,123,173	22,699,057	46,059,388	15,661,692	5,275,484	6,105,485	27,042,661
당기전입	-	669,495	-	669,495	10,853,736	3,222,284	16,990,414	31,066,434
당기환입/사용	(4,841,157)	(245,736)	(15,548,044)	(20,634,937)	(10,278,270)	(1,374,595)	(396,842)	(12,049,707)
기말	11,396,001	7,546,932	7,151,013	26,093,946	16,237,158	7,123,173	22,699,057	46,059,388

27. 온실가스 배출권과 배출부채

연결실체는 온실가스 배출과 관련하여 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

가. 당기말 현재 3차 계획기간(2021년~2025년)의 이행연도별로 무상할당 받은 배출권의 수량은 다음과 같습니다(단위: KAU).

이행연도	무상할당 배출권
2021년도분	234,875
2022년도분	234,875
2023년도분	234,875
2024년도분	222,722
2025년도분	222,722
계	1,150,069

나. 당기 중 배출권 수량의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위: KAU).

구분	당기	전기
기초	(67,198)	3,742
무상할당	234,875	294,755
차입	-	(24,332)
정부제출	(292,462)	(341,363)
매입	94,983	-
이월	-	-
기말	(29,802)	(67,198)

다. 당기 중 배출부채 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기
기초	1,552,062
순전입(환입)	1,524,891
사용	(1,552,062)
기말	1,524,891

- 당기 중 배출된 온실가스 추정량은 292,462 KAU입니다.
- 연결실체는 배출부채에 대하여 미지급비용으로 회계처리 하고 있습니다.

라. 당기말 현재 담보로 제공된 배출권은 없습니다.

28. 차입금 및 사채

가. 차입금

(1) 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	국민은행	4.25	3,725,200	5,513,900
	기업은행	1.2-3	1,207,418	-
	산업은행	1.94-4.37	35,666,559	31,207,548
	신한은행	2.14-8.7	600,000	1,591,000
	수출입은행	-	-	-
	우리은행	1.99-6.2	7,991,250	6,588,750
	하나은행	1.85-7.35	21,286,316	38,983,650
	농협은행	3.49-3.87	2,281,000	-
	그 외	1.85-3.6	4,382,669	13,870,526
시설자금	산업은행	2.69-2.76	1,400,000	-
	그 외	1.85	1,724,911	-
기타	에스케이에코플랜트(주)	무이자	-	1,500,000
계			80,265,323	99,255,374

(2) 장기차입금 및 사채의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	하나은행	1.75-3.59	9,947,222	526,500
	산업은행	1.1-3.29	28,892,130	17,768,350
	우리은행	1.75-3.15	13,723,000	3,000,000
	국민은행	1-1.5	3,537,300	-
	농협은행	3.86	449,232	-
	그 외	1.88-4.31	11,972,295	-
일반자금	하나은행	2.71-2.87	2,144,000	17,015,125
	신한은행	1.1-3	-	5,607,671
	산업은행	1.48	1,000,000	5,458,860
	국민은행	2	300,000	3,768,500

	기업은행	1.91-2.87	-	200,000
	농협은행	3	10,000,000	-
	그 외	1.23-4.5	16,243,424	31,219,068
기타	하나은행	1.75-3.4	-	2,500,000
	산업은행	1.1-1.81	-	1,500,000
	기업은행	4.5	11,373	-
	그 외	2-4.9	708,142	553,368
장기차입금 소계			98,928,118	89,117,442
(-)유동성장기차입금			(19,246,937)	(13,186,588)
장기차입금 계			79,681,181	75,930,854

나. 사채

(1) 사채의 내역은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	이자율(%)	당기말	전기말
사모사채	3.639%	10,000,000	10,000,000
전환사채	1.000%	11,000,000	-
사채 소계		21,000,000	10,000,000
가산:상환할증금		339,218	-
차감:전환권조정		(977,508)	-
차감:사채할인발행차금		(13,013)	(19,514)
차감 계		20,348,697	9,980,486

(2) 사채의 세부 발행내역은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	액면금액	발행비용	이자율	이자지급방법	발행일	만기일
제1회 무보증 사모사채	10,000,000	20,120	3.639%	매 3개월 후급	2020-11-26	2023-11-26
제1회 무보증 사모 전환사채	11,000,000	112,596	1.000%	매 3개월 후급	2021-11-26	2024-11-26

(3) 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
전환사채	-	11,000,000	-	11,000,000
상환할증금	-	339,218	-	339,218
전환권조정	-	(1,007,677)	30,169	(977,508)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
장부금액	-	10,331,541	-	10,361,710
전환권대가 (기타자본잉여금)	-	262,493	-	262,493

(4) 연결실체가 발행한 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	내역
사채의 명칭	제1회 무기명식 이권부 모보증 사모 전환사채
권면금액	11,000,000
발행가액	11,000,000
인수권자	산은캐피탈 주식회사 외 6
발행일	2021년 11월 26일
만기일	2024년 11월 26일
표면이자율	연 1%
만기보장수익률	연 2%(3개월 단위 복리계산)
이자지급조건	발행일로부터 만기일까지 매 3개월
전환가격	6,826원/주
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2024년 11월 24일자 잔여 사채원금의 103.0838%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	2021년 11월 26일 ~ 2024년 10월 26일
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 전환사채 발행일로부터 24개월이 경과하는 날인 2023년 11월 26일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본사채의 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구 할 수 있습니다.
매도청구권	매도청구권자는 발행일로부터 1년이 되는 날인 2022년 11월 26일부터 2023년 11월 26일까지 매 3개월 마다 도래하는 발행일의 당 일마다 매도청구권을 행사할 수 있습니다. 다만, 매도청구권자는 매도청구권 행사로 인한 매매일로부터 30일전부터 10일전까지 사채권자에게 만기전 매도청구권행사를 청구하여야 합니다.
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본 전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.

29. 담보 및 보증

가. 당기말 현재 연결실체의 차입금 및 지급보증 등 금융약정 등과 관련하여 연결실체가 제공한 담보 및 보증과 제3자로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원,외화단위 :JPY,USD,INR,CNY).

제공처	차입금	금융약정 등	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
하나은행	29,309,272	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 파생상품 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	35,499,000
			경영실권자	지급보증	GBP 3,840,000
					GBP 2,400,000
국민은행	7,562,500	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	16,500,000
기업은행	1,218,791	외상채권 담보대, 지급보증, 파생상품	연결실체	자본재공제조합 보증서	USD 2,388,000
산업은행	65,058,689	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	55,400,000
			경영실권자	지급보증	8,400,000
					USD 5,400,000
					USD 20,400,000
신한은행	600,000	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	3,500,000
			경영실권자	지급보증	USD 86,894 USD 172,644,878
우리은행	21,714,250	차입약정, 지급보증 외	연결실체	기계장치	4,863,600
칸서스자산운용	9,297,000	차입약정	연결실체	시설장치 외	14,223,300
농협	12,730,232	차입약정	연결실체	토지 및 건물	12,831,600
한국수출입은행	-	공사지급보증 외	연결실체	토지 및 건물	USD 32,587,379.45
				KC글라스(주) 기명식 보통주식	USD 70,266,537
				연대보증(신용)	USD 73,321,604
계	147,490,734	-	-	-	-

- 상기 이외에 연결실체는 임대보증금 질권설정 및 전세권설정과 관련하여 KEB하나은행 및 (주)할리스에프앤비에 토지 및 건물을 담보(담보설정액 1,100,000천원)로 제공하고 있습니다.

- 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 다음과 같습니다.

(1) 연결실체가 수행하는 남아공 Ngodwana 25MW 바이오매스발전 프로젝트 EPC 계약과 관련하여 발주처인 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.에 다음과 같은 책임한도 보증을 제공하였습니다(외화단위: USD, EUR, ZAR 등).

책임한도	총 계약금액
- 계약금액의 100%	
- 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도는 120%	USD 47,127,598
- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨	EUR 1,524,477
- 공동이행사인 ELB와 KOCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	ZAR 667,678,335

(2) 연결실체가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec Foster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위:

EUR 등).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SAS 가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	EUR 8,314,575

(3) 연결실체의 관계기업인 삼척에코건자재(주)의 전환상환우선주와 관련하여 제공한 보증내역은 아래와 같습니다.

기업명	보증내역
SEM인베스트먼트	연결실체 및 연결실체 이외의 보통주주는 매각예정일(우선주 납입일로부터 3년)이 도래하여 우선주주가 주식을 매도하고자 하는 경우 해당 주식을 우선 매수할 권리 및 의무가 존재하며, 우선주주가 주식 매도시 우선주주의 투자원리금을 보장해야 합니다.

나. 당기말 현재 연결실체가 공사계약 이행 등과 관련하여 상기 이외에 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(원화단위:천원).

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
자본재공제조합	KRW	135,667,200	64,150,994	연결실체가 보유한 출자금(8,000좌) 담보제공
서울보증보험	KRW	112,526,870	112,526,870	-
전문건설공제조합	KRW	7,368,738	7,368,738	연결실체가 보유한 출자금(492좌) 담보제공
기계설비건설공제조합	KRW	101,244	101,244	연결실체가 보유한 출자금(250좌) 담보제공

다. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

채무자	채권자	만기일자	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전	산업은행	2024.12.29	39,000,000	원화시설대출 보증	연결실체 보유주식

30. 우발채무와 약정사항

가. 금융거래약정(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
ATRADIUS	지급보증관련	EUR	17,686
AXA WINTERTHUR	지급보증관련	CHF	3,500,000
	지급보증관련	EUR	1,533,361
BNP PARIBAS	지급보증관련	EUR	3,000,000
BPA	지급보증관련	EUR	500,000
BPRI	지급보증관련	EUR	1,792,284
BTP	지급보증관련	EUR	2,800,000

거래은행	내용	통화	한도금액
COMMERZBANK	지급보증관련	EUR	32,190
CREDIT SUISSE	지급보증관련	EUR	511,400
HSBC	지급보증관련	EUR	1,644,000
R+V	지급보증관련	EUR	650,000
SOCIETE GENERALE	지급보증관련	EUR	11,444
경남은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	1,500,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	2,700,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	9,000,000
	차입약정관련	CNY	20,000,000
	차입약정관련	KRW	13,685,200
	차입약정관련	USD	3,000,000
기업은행	지급보증관련	USD	3,388,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,768,400
	차입약정관련	KRW	11,412,000
산업은행	수입신용장관련	USD	5,000,000
	지급보증관련	CNY	17,000,000
	지급보증관련	KRW	6,339,000
	지급보증관련	USD	4,500,000
	차입약정관련	KRW	100,132,800
산은캐피탈	차입약정관련	KRW	204,800
서울보증보험	이행보증보험	KRW	7,199,231
신한은행	지급보증관련	INR	143,870,732
	지급보증관련	USD	72,412
	차입약정관련	KRW	2,300,000
우리은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	4,600,000
	지급보증관련	USD	5,930,000
	차입약정관련	INR	125,000,000
	차입약정관련	KRW	20,053,000
	파생상품관련	USD	150,000,000
유진투자증권	차입약정관련	KRW	10,000,000

거래은행	내용	통화	한도금액
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000
하나은행	수입신용장관련	USD	6,848,000
	외상매출채권 담보 관련	KRW	12,000,000
	지급보증관련	GBP	5,200,000
	지급보증관련	INR	73,700,000
	지급보증관련	KRW	12,261,000
	지급보증관련	USD	71,740,648
	차입약정관련	GBP	9,600,000
	차입약정관련	INR	335,000,000
	차입약정관련	KRW	38,065,000
	파생상품관련	KRW	80,000,000
하나저축은행	지급보증관련	KRW	2,400,000
	차입약정관련	KRW	2,000,000
한국수출입은행	지급보증관련	USD	95,028,765
	차입약정관련	KRW	5,000,000
한양증권	차입약정관련	KRW	11,000,000

나. 견질어음

당기말 현재 연결 실체의 견질어음 내역은 없습니다.

다. 진행중인 소송

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대구고등법원	KC코트렐(주) 한진중공업(주)	대구영색산업 단지관리공단	공사대금	2018년12월6일	5,046	2심 진행 중	KC코트렐(주) 1심 일부승소 공동원고가 주관하여 재판 진행 중 (KC코트렐(주) 청구부분액: 3,594백만원)
서울중앙 지방법원	KC코트렐(주)	(주)대우건설	구상금	2020년6월26일	6,452	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전(주)	KC코트렐(주) (주)대우건설	손해배상	2021년1월7일	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부 지방법원	(주)동강플랜텍	KC코트렐(주)	손해배상	2021년9월3일	200	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중

31. 기타비유동금융부채

가. 연결실체의 기타비유동금융부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
임대보증금	1,428,938	989,939
금융보증부채	5,099,698	4,445,572
기타충당부채(주1)	642,857	13,744,113
사용리스부채	12,588,365	15,210,466
장기미지급금	102,058	227,919
계	19,861,916	34,618,009

(주1) 전기말의 기타충당부채에 Ngodwana 25MW Biomass Power Plant 공사 관련 공사지연에 따른 배상 예상액을 포함하고 있습니다. 한편, 당기 중 배상액이 확정됨에 따라 당기 중 해당 배상액을 미지급금으로 재분류하였습니다.

32. 기타비유동비금융부채

연결실체의 기타비유동비금융부채는 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	당기말	전기말
장기선수수익	1,280,820	-

33. 매각예정자산

연결실체의 매각예정자산 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
매각예정_유동으로 분류된 자산합계	5,610,113	-
- 토지	4,851,797	
- 기계장치	758,316	

34. 기타유동비금융부채

연결실체의 기타유동비금융부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
선수금	15,265,842	3,648,811
선수수익	24,900	91,667
예수금	8,313,095	4,769,876
부가세예수금	1,169,542	4,788,451
미지급배당금	181,008	165,154
계	24,954,387	13,463,959

35. 퇴직급여채무

연결실체는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무의 보험수리적 평가는 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 예측단위적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

가. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	39,732,921	43,116,742
국민연금전환금	(12,184)	(15,019)
사외적립자산의 공정가치(*)	(31,389,744)	(32,932,808)
재무상태표에 인식된 금액	8,330,993	10,168,915

(*) 당기말 현재 초과적립액 1,469,585천원은 장기금융상품으로 계상하였으며, 초과적립액을 가산한 사외적립자산의 공정가치는 32,859,329천원입니다.

나. 확정급여채무의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 확정급여채무	43,116,742	42,936,089
기타변동	(168,503)	1,334,638
당기근무원가	12,089,282	18,855,086

구 분	당기	전기
이자원가	519,193	587,436
퇴직급여지급액	(13,606,267)	(16,555,069)
확정급여채무의 재측정요소	(2,217,526)	(4,041,438)
기말 확정급여채무	39,732,921	43,116,742

다. 사외적립자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	32,932,808	31,144,333
부담금납입액	4,383,282	2,592,193
사외적립자산의 예상수익	643,752	608,654
퇴직급여지급액	(5,786,924)	(2,491,477)
사외적립자산의 재측정요소	(313,457)	1,085,079
관계사전출 등으로 인한 지급	-	(5,974)
기타변동	999,868	-
기말 사외적립자산의 공정가치	32,859,329	32,932,808

라. 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
당기근무원가	12,089,282	18,855,086
이자비용	519,193	587,436
사외적립자산의 예상수익	(643,752)	(608,654)
계	11,964,723	18,833,868

마. 확정급여제도에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.46%	2.20%
평균임금인상률	4.16%	4.61%

- 연결실체는 확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위한 할인율로 확정급여채무의

예상지급시기와 유사한 만기의 우량 회사채의 보고기간 말 현재 시장수익률을 적용하고 있습니다.

바. 확정급여제도와 관련하여 발생한 재측정요소내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	2,217,526	4,041,438
사외적립자산의 재측정요소	(313,457)	1,085,079
계	1,904,069	5,126,517

사. 사외적립자산의 공정가치에 포함된 주요 유형별 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	17,555,704	16,469,600
채무상품	9,555,565	11,170,938
수익증권	5,308,218	3,450,991
투자펀드	439,842	1,841,279
계	32,859,329	32,932,808

36. 매입채무, 장기매입채무 및 기타유동부채

가. 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 매입채무 및 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
매입채무	113,486,449	77,662,884
미지급금	56,007,140	48,107,458
현재가치할인차금	(6,146)	-
미지급비용	6,513,287	6,776,437
계	176,000,730	132,546,779

- 매입채무 및 기타유동부채는 단기지급채무로서 장부금액과 공정가치의 차이가 중요하지 아니하므로 상각후원가로 측정하였습니다.

나. 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 장기매입채무의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
장기매입채무(유보)(*)	18,778,639	21,042,452

(*) 장기매입채무(유보)

연결실체의 환경엔지니어링 사업부문은 전기집진설비 및 배연탈황설비 등의 제조·설치 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 연결실체가 수행하는 영업활동은 프로젝트 공사별로 구분관리를 하고 있는 바, 사업의 특성상 장기 프로젝트 공사가 대부분을 차지하고 있습니다. 따라서, 프로젝트 공사의 성격에 따라 매입채무의 일부금액(유보금액)은 관련 프로젝트 공사가 완료되고, 시운전 및 성능테스트 완료 후 지급할 수 있습니다. 이러한 유보금액에 대하여 연결실체는 장기매입채무(유보)로 구분하여 관리하고 있습니다.

37. 법인세

가. 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	6,821,870	14,172,094
일시적차이로 인한 이연법인세비용	1,468,505	4,340,323
자본에 직접 반영된 이연법인세	1,018,772	-
법인세추납액	140	95,650
법인세환급액	(957,867)	(477,039)
기타	(992,699)	(11,895,634)
법인세비용	7,358,721	10,305,401

나. 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	17,152,342	(68,612,768)
적용세율에 따른 부담액	3,773,515	-
비과세수익	(9,442,548)	(4,005,061)
비공제비용	13,410,856	(4,936,271)

구 분	당기	전기
이연법인세효과	-	4,340,323
세액공제효과	(990,033)	(845,000)
법인세추납액	140	95,650
법인세환급액	(957,867)	(477,039)
기타	1,564,658	16,132,799
법인세비용	7,358,721	10,305,401
유효세율	42.90%	-15.27%

다. 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

과목	기초	당기손익 반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	(10,160,070)	(308,193)		(10,468,263)
사외적립자산	11,757,173	344,523	-	12,101,696
감가상각비	(374,843)	(10,984)	-	(385,827)
기타충당부채	(7,016,463)	(205,607)	-	(7,222,070)
대손채권	(4,295,152)	(125,863)	-	(4,421,015)
기타수익비용	(369,302)	(10,821)	-	(380,123)
국고보조금	(120,602)	(3,535)	-	(124,137)
장기미지급금	791,800	23,203	-	815,003
사후처리비용	(1,975,894)	(57,901)	-	(2,033,795)
투자주식변동	(2,790,992)	(81,785)	-	(2,872,777)
기타변동	(5,676,398)	(1,896,112)	-	(7,572,510)
확정급여제도의 재측정요소	(2,246,244)	-	(55,352)	(2,301,596)
토지재평가차익	22,334,089	887,599	(963,420)	22,258,268
특허권	(742,036)	(22,409)	-	(764,445)
파생상품평가이익	(6,536)	(198)	-	(6,734)
사용권자산리스	1,078,728	32,579	-	1,111,307
사용리스부채	(1,092,614)	(33,001)	-	(1,125,615)
계	(905,356)	(1,468,505)	(1,018,772)	(3,392,633)

(2) 전기(단위:천원)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	6,089,947	4,070,123	-	10,160,070
사외적립자산	(7,047,253)	(4,709,920)	-	(11,757,173)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
감가상각비	224,681	150,162	-	374,843
기타충당부채	4,205,672	2,810,791	-	7,016,463
대손채권	2,574,517	1,720,635	-	4,295,152
기타수익비용	221,359	147,943	-	369,302
국고보조금	72,290	48,312	-	120,602
장기미지급금	(474,606)	(317,194)	-	(791,800)
사후처리비용	1,184,352	791,542	-	1,975,894
투자주식변동	1,672,922	1,118,070	-	2,790,992
기타변동	3,402,035	(10,958,430)	-	(7,556,395)
확정급여제도의 재측정요소	1,346,401	-	899,843	2,246,244
토지재평가차익	(6,424,764)	-	(4,487,246)	(10,912,010)
특허권	445,163	296,873	-	742,036
파생상품평가이익	3,922	2,614	-	6,536
사용권자산리스	(647,153)	(431,575)	-	(1,078,728)
사용리스부채	655,487	437,127	-	1,092,614
계	7,504,972	(4,822,927)	(3,587,403)	(905,358)

라. 상계전 총액기준에 의한 미지급법인세와 미수법인세환급액의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
미지급법인세	4,416,639	1,172,548
미수법인세환급액	(1,536,274)	(2,486,298)
상계후 미지급법인세 금액	2,880,365	(1,313,750)

마. 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였는 바, 세액공제를 고려하여 예상부담율 22%를 적용하여 산정하였습니다.

바. 당기말 현재 연결실체의 이연법인세자산(부채)의 예상결제시기는 다음과 같습니다(단위: 천원).

38. 특수관계자공시

구분	당기말	
상계전 이연법인세자산		36,286,274
12개월 이내 결제	32,579	
12개월 이후 결제	36,253,695	
상계전 이연법인세부채		(39,678,907)
12개월 이내 결제	(2,454,752)	
12개월 이후 결제	(37,224,155)	
이연법인세자산(부채)		(3,392,633)

가. 연결실체의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)
	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)
	KC써멀(주)	KC써멀(주)
	(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워
	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)
	이든환경(주)	이든환경(주)
	케이피지이(주)	케이피지이(주)
	아레테자원환경(주)	-
	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.
	KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.
	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd
	sankosha Co., Ltd.	sankosha Co., Ltd.
기타특수관계자	(주)산연	(주)산연
	(주)상효원	(주)상효원
	PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia
	주요경영진	주요경영진

나. 연결실체는 기업 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과

같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급여	3,654,832	3,763,304
퇴직급여	794,565	792,660
계	4,449,397	4,555,964

다. 특수관계자와의 매출·매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	503,758	4,175,238	(218)	400,000
관계기업	부산신호태양광발전(주)	-	-	-	352,500
관계기업	KC써멀(주)	12,478	-	(8)	-
관계기업	삼척에코건자재(주)	3,117,262	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	7,068	-	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	258,633	-	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	500,325	25,319	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	151,698	2,846,270	3,921,313	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	24,042,342	5,922	-	-
계		27,834,606	7,786,388	3,946,406	752,500

(2) 전기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	359,338	1,758,050	250,000
관계기업	부산신호태양광발전(주)	-	-	330,000
관계기업	KC써멀(주)	23,148	5,010	-
관계기업	삼척에코건자재(주)	2,242,679	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	1,175,092	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	258,015	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	38,859	116,716	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	221,759	713,435	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	12,175,768	1,849	-
계		16,236,643	2,853,075	580,000

라. 특수관계자와의 자금 등 주요 거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	삼척에코건설자재주	미수금	136,882	1,702,388	(1,829,002)	10,268
		매출채권	-	1,936,423	(1,833,145)	103,278
		선수금	100,000	-	(100,000)	-
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	미수금	494,493	307,551	(282,232)	519,812
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd	매출채권	125,188	2,480,271	(183,758)	2,421,701
		장기대여금	10,637,518	4,288	-	10,641,806
		미지급금	-	16,828,591	(4,606,596)	12,221,995
		미청구매출채권	4,659,628	24,042,342	(16,713,142)	11,988,828
		초과청구매출채권	1,003,807	-	-	1,003,807
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd	선금금	2,569,896	228,777	-	2,798,673
		장기대여금	834,800	648,900	(552,400)	931,300
		단기대여금	870,400	560,960	(482,960)	948,400
기타특수관계자	주상효원	단기대여금	1,500,000	-	-	1,500,000
계			22,932,612	48,740,491	(26,583,235)	45,089,868

(2) 전기

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	삼척에코건설자재주	장기대여금	1,507,147	-	(1,507,147)	-
		미수금	-	2,547,376	(2,410,494)	136,882
		선수금	-	100,000	-	100,000
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	미수금	526,217	122,486	(154,210)	494,493
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd	매출채권	-	14,222,815	(14,097,627)	125,188
		장기대여금	9,474,196	1,163,322	-	10,637,518
		초과청구매출채권	2,928,637	-	(1,924,830)	1,003,807
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd	선금금	1,199,391	1,370,505	-	2,569,896
		장기대여금	828,700	297,800	(291,700)	834,800
		단기대여금	926,240	215,600	(271,440)	870,400
기타특수관계자	주상효원	단기대여금	-	1,500,000	-	1,500,000
계			17,390,528	21,539,904	(20,657,448)	18,272,984

마. 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽주	38,845	-	355,655	1,435,049	-
관계기업	주이천뉴파워	-	259,000	7,688	-	-
관계기업	케이피지이주	-	-	-	103,330	-
관계기업	삼척에코건설자재주	-	-	10,268	-	-
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	519,812	84,283	-

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	287,897	1,879,700	3,212,276	75,936	87,163
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	2,421,700	10,641,806	-	-	13,225,802
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
기타특수관계자	(주)상효원	-	1,500,000	-	-	-
계		2,748,442	14,280,506	4,190,699	1,698,598	13,312,965

(2) 전기말

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	32,153	-	257,021	838,812	9,680
관계기업	KC써멀(주)	555	-	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	-	146,400	619	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	-	-	193,248	-
관계기업	삼척에코건자재(주)	-	-	136,882	-	100,000
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	569,162	6,485	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	-	1,705,200	2,887,959	68,821	95,468
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	125,188	10,637,518	-	-	1,003,807
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
기타특수관계자	(주)상효원	-	1,500,000	-	-	-
계		157,896	13,989,118	3,936,643	1,107,366	1,208,955

바. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급 보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.(단위:천원, CNY, USD)

채무자	채권자	만기일자	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전(주)	산업은행	2024.12.29	39,000,000	원화시설대출 보증	연결실체 보유주식

사. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

제공처	차입금	기타 약정등	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
하나은행	29,309,272	차입약정, 공사 및 차입지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 일반구매론, 파생상품	경영실권자	지급보증	GBP 3,840,000
					GBP 2,400,000
산업은행	65,058,689	차입약정, 지급보증	경영실권자	지급보증	8,400,000
					USD 5,400,000.00
					CNY 20,400,000.00
		차입약정,공사 및 차입지급보증,			USD 86,894.40

제공처	차입금	기타 약정등	제공자	제공한 담보/ 보증 내용	설정액
신한은행	600,000	파생상품	경영실권자	지급보증	INR 172,644,878.40
계	94,967,961	-	-	-	

39. 사용권자산 및 부채

가. 연결실체는 건물 및 기계장치등을 리스하였으며 평균리스기간은 약 5년 입니다.

나. 당기말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	15,064,520	(8,584,742)	6,479,778	32,009,598	(17,510,860)	14,498,738
기계장치	633,461	(376,922)	256,539	1,392,641	(680,545)	712,096
기타	6,026,894	(2,493,093)	3,533,801	3,593,540	(2,000,195)	1,593,345
합계	21,724,875	(11,454,758)	10,270,118	36,995,779	(20,191,600)	16,804,179

다. 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	5,193,460	4,780,261
리스부채 이자비용	635,130	618,419
소액자산리스 관련 비용	317,281	308,933

라. 당기말 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	5,911,528	5,608,761	5,385,910	5,307,287
1년 초과	13,372,333	12,588,365	16,157,731	15,210,466

마. 당기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
유동부채	5,608,761	5,307,287
비유동부채	12,588,365	15,210,466
합 계	18,197,126	20,517,753

바. 연결실체는 당기에 종속법인인 Clestra Hauserman SAS의 현금창출단위 손상에 따라 장부가액 4,733,024천원의 사용권자산에 대한 손상을 인식하였습니다.

40. 보험가입자산

당기말 현재 유형자산 중 일부에 대하여 보험에 가입하고 있으며, 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	기계장치	50,000	KB손해보험
		200,000	
	건물	500,000	
		700,000	
		대인:100,000/대물:500,000	
		2,629,000	삼성화재보험
		6,236,185	한화손해보험
		26,589,112	
	24,010,000		
	840,000	동부화재보험	
	770,000		
가스사고배상책임보험	대인:80,000/대물:300,000	AIG손해보험	
	대인:80,000/대물:300,000	삼성화재보험	
	대인:80,000/대물:300,000		
재산종합보험	건물,기계장치,동산	514,750	KB손해보험
		700,000	MG손해보험
		1,743,500	
		5,964,350	
		24,503,628	에이스손해보험
자동차보험	차량운반구	572,470	KB손해보험
		34,720	현대해상
		500,000	DB손해보험
		42,380	삼성화재보험
		300,000	
		500,000	
		500,000	
		34,960	동부화재보험
영업배상책임보험	영업배상책임	대인:200,000/대물:500,000	한화손해보험
환경책임보험	환경오염피해배상	10,000,000	동부화재보험
		200,000	ACE아메리칸화재해상보험

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
생산물책임보험	생산물, 완성작업	500,000	중소기업중앙회

- 연결실체는 상기 이외에 업무용 차량에 대한 종합보험 등에 가입하고 있습니다.

41. 비용의 성격별 내역

당기 및 전기 연결실체 비용의 성격별 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기			전기		
	매출원가	판매비와관리비	계	매출원가	판매비와관리비	계
원/부재료의변동 등	256,309,604	-	256,309,604	225,248,611	-	225,248,611
외주가공비/외주비	213,677,333	1,990,398	215,667,731	217,831,108	1,935,097	219,766,205
급여/상여/임금	68,616,798	42,035,321	110,652,119	62,770,819	40,978,458	103,749,277
퇴직급여	6,628,187	14,788,931	21,417,118	5,177,687	14,373,256	19,550,943
경상연구개발비	1,247,578	1,088,975	2,336,553	1,083,465	1,291,467	2,374,932
복리후생비	6,861,680	5,568,945	12,430,625	6,025,264	4,586,536	10,611,800
여비교통비	3,742,734	4,147,086	7,889,820	3,670,958	3,688,148	7,359,106
세금과공과	2,364,790	2,667,097	5,031,887	2,070,648	2,525,711	4,596,359
소모품비	5,344,594	882,387	6,226,981	4,356,030	704,905	5,060,935
운반비	6,305,252	1,418,554	7,723,806	6,181,942	3,967,512	10,149,454
지급수수료	6,851,324	8,900,750	15,752,074	4,820,513	17,317,834	22,138,347
지급임차료	2,601,763	3,315,856	5,917,619	14,249,662	2,935,742	17,185,404
수도광열비	8,733,047	98,128	8,831,175	7,969,629	44,638	8,014,267
접대비	23,617	1,191,519	1,215,136	22,044	863,796	885,840
감가상각비	19,385,065	5,302,980	24,688,045	6,524,926	4,736,690	11,261,616
무형자산상각비	-	4,967,027	4,967,027	727,951	5,174,571	5,902,522
보험료	3,601,665	1,355,613	4,957,278	1,563,391	999,853	2,563,244
기타비용(*)	11,495,254	6,999,192	18,494,446	46,899,960	4,489,430	51,389,390
계	623,790,285	106,718,759	730,509,044	617,194,608	110,613,644	727,808,252

(*) 기타비용에는 하자보수충당부채 및 공사손실충당부채 환입액이 포함되어 있습니다.

42. 연결현금흐름표

가. 연결현금흐름표상의 현금은 연결재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

나. 연결실체의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
법정적립금적립	88,500	132,749
토지 재평가	5,529,726	-

다. 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역

당기말 현재 재무활동에서 생기는 부채의 조정 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	단기차입금	임대보증금	리스부채	장기차입금	유동성 장기차입금	사채	전환사채	
당기초	99,255,374	989,939	20,517,753	75,930,854	13,186,589	9,980,386	-	219,860,895
현금흐름	(25,287,255)	858,819	(4,831,579)	12,785,608	(7,020,320)	-	10,887,404	(12,607,323)
기타 비금융변동(*)	6,297,204	(419,820)	2,510,952	(9,035,281)	9,035,281	6,601	(525,694)	
당기말	80,265,323	1,428,938	18,197,126	79,681,181	19,246,937	9,986,987	10,361,710	200,971,076

(*) 기타 비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 영업활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

43. 정부보조금

당기말 현재 연결실체의 정부보조금 주요내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

연구과제명	협약기관	기술요율	당기 보조금수령액	당기말 예수금	전기말 예수금
탈황촉매 및 탈질 SCR촉매 재제조 기술개발 (*)	한국에너지기술평가원	13.32%	-	-	208,591
10MW 연소후 건식 CO2 포집기술 고도화	한국에너지기술평가원	-	55,006	-	-
2019 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업(*)	한국환경산업기술원	-	-	-	509
지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	한국기계연구원	-	331,657	-	-
2020 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업	한국환경산업기술원	-	-	-	71,689
하동화력 7~8 탈황설비 최적성능개선 시스템 구축(*)	한국남부발전	-	123,438	-	289,501
지하철 터널 내부의 미세먼지 저감을 위한 저오존 전기집진기 개발(*)	서울산업진흥원	-	84,122	-	-
터널환기용 에너지저장형 저오존 전기집진기 개발	한국기계연구원	-	4,785	-	-
계			599,008	-	570,290

(*) 중단 및 종료된 연구과제입니다.

연결실체는 당기 연구과제와 관련하여 위 기관들과 기술개발협약을 체결하고 있습니다. 동 개발사업과 관련하여 당기 보조금 599,008천원을 수령하였고 비용지출시에 관련비용과 상계처리 하거나 자산취득시 관련계정에서 차감할 예정입니다. 국책연구 과제 중 평가결과시 성공판정을 받고 사업비정산이 완료되면 기술료 납부 의무가 발생하는 경우 정부보조금 중 기술요율에 해당하는 금액을 예수금으로 인식하고 있습니다.

니다.

44. 보고기간 후 사건

연결실체는 기업가치 및 경영 효율성 증대를 위하여 보고기간말 이후인 2022년 2월 9일 자회사인 KC그린에너지㈜, 성주바이오칩스㈜, 음성바이오칩스㈜를 바이오매스 사업부로 흡수 합병을 진행하였습니다.

45. 전기 재무제표 재작성

가. 연결실체는 당기에 토지의 재평가, 퇴직급여충당부채 평가와 관련된 오류가 발견 되었으며, 비교표시된 전년도 재무제표는 이러한 수정사항을 반영하여 소급하여 재 작성되었습니다. 또한, 재무제표의 기간간 비교가능성을 용이하게 하기 위해 계정과 목을 재분류하였습니다

나. 정정사항

- 재무상태표(단위: 원)

구분	전기말(2020.12.31)			전기초(2020.1.1)		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
비유동자산	395,482,498,966	17,138,072,293	412,620,571,259	378,051,318,173	16,232,714,307	394,284,032,480
유형자산	262,121,525,071	20,434,735,773	282,556,260,844	248,054,431,101	20,434,735,773	268,489,166,874
이연법인세자산	3,296,663,480	(3,296,663,480)	-	7,504,971,999	(4,202,021,466)	3,302,950,533
기타비유동금융자산	24,561,626,953	3,543,117,861	28,104,744,814	-	-	-
기타비유동비금융자산	4,899,979,107	(3,543,117,861)	1,356,861,246	-	-	-
기타유동채권	64,360,660,584	(43,299,265,261)	21,061,395,323	-	-	-
기타유동비금융자산	-	43,299,265,261	43,299,265,261	-	-	-
자산총계	758,995,612,887	17,138,072,293	776,133,685,180	816,143,779,044	16,232,714,307	832,376,493,351
지배지분	142,440,518,578	10,772,855,328	153,213,373,906	179,395,341,883	10,772,855,327	190,168,197,210
기타적립금	8,915,952,780	11,397,466,006	20,313,418,786	1,853,228,601	11,397,466,005	13,250,694,606
이익잉여금	73,714,123,118	(624,610,678)	73,089,512,440	118,632,415,400	(624,610,678)	118,007,804,722
비지배지분	72,710,798,138	4,125,220,779	76,836,018,917	114,969,760,554	4,125,220,779	119,094,981,333
자본총계	215,151,316,716	14,898,076,107	230,049,392,823	294,365,102,437	14,898,076,106	309,263,178,543
비유동부채	202,759,441,462	2,239,996,187	204,999,437,649	140,074,181,634	1,334,638,201	141,408,819,835
장기차입금	75,930,853,587	9,980,485,973	85,911,339,560	-	-	-
퇴직급여채무	8,834,277,394	1,334,638,201	10,168,915,595	-	-	-
기타비유동금융부채	44,598,494,308	(9,980,485,973)	34,618,008,335	-	-	-
이연법인세부채	-	905,357,986	905,357,986	-	-	-
기타유동충당부채	555,365,873	1,018,147,713	1,573,513,586	-	-	-

구분	전기말(2020.12.31)			전기초(2020.1.1)		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
기타유동부채	69,274,335,535	(14,390,439,134)	54,883,896,401	-	-	-
기타유동비금융부채	91,666,667	13,372,291,422	13,463,958,089	-	-	-
부채총계	543,844,296,171	2,239,996,186	546,084,292,357	521,778,676,607	1,334,638,201	523,113,314,808
자본및부채총계	758,995,612,887	17,138,072,293	776,133,685,180	816,143,779,044	16,232,714,307	832,376,493,351

- 포괄손익계산서

재작성의 사유가 되는 오류사항이 전기 포괄손익계산서에 미치는 영향이 없어 재작성 이전의 포괄손익계산서와 재작성 이후의 포괄손익계산서는 동일합니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 49 기	2021.12.31 현재
제 48 기	2020.12.31 현재
제 47 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
자산			
비유동자산	140,633,598,561	135,044,244,041	141,852,968,446
유형자산	797,589,269	2,045,910,018	2,590,481,850
투자부동산	11,706,875,196	11,800,850,724	11,894,826,252
영업권 이외의 무형자산	814,706,595	1,168,248,054	1,555,937,790
종속기업주식	116,445,593,508	105,590,160,157	109,734,618,228
관계기업주식	2,693,415,241	2,693,415,241	2,882,261,677
이연법인세자산	164,519,640	0	2,953,753,537
장기매출채권	0	724,973,301	590,487,405
기타비유동금융자산	8,010,899,112	11,020,686,546	9,650,601,707
기타비유동비금융자산	0	0	0
유동자산	17,394,573,384	11,959,556,671	12,818,710,854
매출채권	6,085,935,630	3,592,324,514	2,692,214,100
기타 유동 채권	1,694,438,810	1,768,288,707	1,261,342,517
기타유동금융자산	3,789,887,731	5,194,876,000	4,662,411,530
매각예정유동자산	0	0	3,500,000,000
당기법인세자산	0	0	377,760,403
현금및현금성자산	5,824,311,213	1,404,067,450	324,982,304
자산총계	158,028,171,945	147,003,800,712	154,671,679,300
자본			
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
자본잉여금	45,847,001,039	45,847,001,039	45,847,001,039
자기주식	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)
기타포괄손익누계액		(63,742,966)	(112,787,797)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익 적립금		(63,742,966)	(112,787,797)
이익잉여금(결손금)	70,571,152,093	67,755,413,797	72,513,100,405
자본총계	126,210,781,042	123,331,299,780	128,039,941,557
부채			
비유동부채	16,443,742,783	21,890,775,295	19,610,303,615
퇴직급여부채	316,758,304	4,163,306	100,495,066
비유동파생상품부채	0	6,293,976,000	6,805,707,022
이연법인세부채	0	476,628,606	0

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
기타비유동금융부채	16,126,984,479	15,116,007,383	12,704,101,527
유동부채	15,373,648,120	1,781,725,637	7,021,434,128
기타유동부채	240,860,142	182,182,202	1,321,545,853
단기차입금	500,000,000	500,000,000	5,349,888,275
당기법인세부채	3,301,214,187	58,660,211	0
기타유동금융부채	11,331,573,791	1,040,883,224	0
유동파생상품부채	10,483,557,618	0	0
기타유동금융부채	848,016,173	1,040,883,224	
기타유동비금융부채	0	0	350,000,000
부채총계	31,817,390,903	23,672,500,932	26,631,737,743
자본과부채총계	158,028,171,945	147,003,800,712	154,671,679,300

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

포괄손익계산서

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
수익(매출액)	12,811,421,445	14,341,909,861	13,683,526,761
배당수익	5,099,631,580	6,132,671,190	5,368,897,360
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)	6,606,789,865	6,765,537,858	6,864,093,553
임대수익	1,105,000,000	1,443,700,813	1,450,535,848
영업비용	4,449,221,110	5,644,540,670	5,265,927,872
판매비와 관리비	4,449,221,110	5,644,540,670	5,265,927,872
영업이익(손실)	8,362,200,335	8,697,369,191	8,417,598,889
기타이익	14,069,268,850	1,127,430,038	1,599,034,752
기타손실	15,815,935,957	9,508,235,254	9,758,805,445
금융수익	456,152,030	392,758,445	269,892,721
금융원가	39,952,293	61,451,536	85,988,368
법인세비용차감전순이익(손실)	7,031,732,965	647,870,884	441,732,549
법인세비용	2,981,979,166	4,038,920,045	(914,865,797)
당기순이익(손실)	4,049,753,799	(3,391,049,161)	1,356,598,346
기타포괄손익	(285,273,337)	9,906,184	(595,332,079)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(285,273,337)	9,906,184	(595,332,079)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(285,273,337)	(39,138,647)	(482,544,282)
매도가능증권평가손익	0	49,044,831	(112,787,797)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
총포괄손익	3,764,480,462	(3,381,142,977)	761,266,267
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	183	(153)	61
회석주당순이익(손실) (단위 : 원)	183	(153)	61

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

자본변동표

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본						
			자본금	주식발행초과금	자기주식	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계	
2019.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	73,409,044,741	129,048,673,690	
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익(손실)					1,356,598,346	1,356,598,346	
		기 타 포 괄 손 익	확정급여제도의 재측정요소			0	(482,544,282)	(482,544,282)	
		이자율스왑평가손익			0	0	0		
		기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가/처분손익			(112,787,797)	0	(112,787,797)		
		기타포괄손익 합계			(112,787,797)	(482,544,282)	(595,332,079)		
	총포괄손익 합계				(112,787,797)	874,054,064	761,266,267		
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당				0	(1,769,998,400)	(1,769,998,400)	
		자본에 직접 인식된 거래 합계				0	(1,769,998,400)	(1,769,998,400)	
2019.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	(112,787,797)	72,513,100,405	128,039,941,557	
2020.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	(112,787,797)	72,513,100,405	128,039,941,557	
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익(손실)	0	0	0		(3,391,049,161)	(3,391,049,161)	
		기 타 포 괄 손 익	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	(39,138,647)	(39,138,647)
		이자율스왑평가손익	0	0	0	0		0	
		기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가/처분손익	0	0	0	49,044,831		49,044,831	
		기타포괄손익 합계	0	0	0	49,044,831	(39,138,647)	9,906,184	
	총포괄손익 합계		0	0	0	49,044,831	(3,430,187,808)	(3,381,142,977)	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당	0	0	0		(1,327,498,800)	(1,327,498,800)	
		자본에 직접 인식된 거래 합계		0	0	0	0	(1,327,498,800)	(1,327,498,800)
2020.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	(63,742,966)	67,755,413,797	123,331,299,780	
2021.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	(63,742,966)	67,755,413,797	123,331,299,780	

			자본					
			자본금	주식발행초과금	자기주식	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익(손실)					4,049,753,799	4,049,753,799
		기 타 포 괄 손 익	확정급여제도의 재측정요소			0	(285,273,337)	(285,273,337)
		이자율스왑평가손익						
		기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가/처분손익				63,742,966	(63,742,966)	
		기타포괄손익 합계				63,742,966	(349,016,303)	(285,273,337)
	총포괄손익 합계					63,742,966	3,700,737,496	3,764,480,462
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당					(884,999,200)	(884,999,200)
			자본에 직접 인식된 거래 합계				0	(884,999,200)
	2021.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	70,571,152,093

주) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

현금흐름표

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
영업활동현금흐름	6,878,970,430	7,010,570,254	6,657,529,040
당기순이익(손실)	4,049,753,799	(3,391,049,161)	1,356,598,346
당기순이익조정을 위한 가감	432,933,745	8,185,927,331	2,902,268,469
이자비용	(416,199,737)	(331,306,909)	(183,904,353)
외화환산손실	0	346,545,451	36,583,156
외화환산이익	(409,708,823)	(122,430,000)	(205,185,999)
배당금수익	(5,099,631,580)	(6,132,671,190)	(5,368,897,360)
법인세비용	2,981,979,166	4,038,920,045	(914,865,797)
대손상각비	(189,429,858)	550,241,547	(678,401,979)
기타의 대손상각비	5,561,799,474	2,120,628,089	2,384,355,294
감가상각비	466,437,355	1,163,542,741	961,532,826
무형자산상각비	408,972,579	406,116,536	414,502,334
보증채무손실	871,809,964	2,526,365,445	524,280,008
경상연구개발비			16,425,750
퇴직급여	255,922,020	254,394,288	349,663,596
종속기업투자주식손상차손	4,725,225,709	4,144,458,071	1,033,900,000
종속기업투자주식처분이익	(12,882,518,096)		(1,073,551,798)
종속기업투자주식처분손실			4,252,343,503
관계기업주식손상차손	0	188,846,436	1,363,363,118
보험상품수익	(2,228,010)		(9,717,110)
보험상품비용	0	4,203,703	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	405,133,936		
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	(434,168,492)		
파생상품평가이익	0	(511,731,022)	0
파생상품평가손실	4,189,581,618		
유형자산처분손실	32,000		
무형자산처분손실	29,000		
대손충당금환입	0		0
채무보증환입			0

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
잡손실(이익)	(104,480)	(460,195,900)	(156,720)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,871,654,370)	(2,670,862,781)	(887,823,988)
매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	(1,443,801,951)	(1,737,985,616)	(820,332,642)
장기매출채권의 감소(증가)	0	1,149,778	1,370,136,202
미수금의 감소(증가)	(184,486,297)	(128,476,025)	84,304,344
선급비용의 감소(증가)	(6,841,081)	(6,680,162)	0
미지급금의 증가(감소)	(37,100,352)	(24,403,953)	13,509,133
단기미지급비용의 증가(감소)	50,959,441		
선수금의 증가(감소)	(25,454,546)	(324,545,454)	
예수금의 증가(감소)	1,309,990	4,531,080	(6,083,504)
부가세예수금의증가(감소)	82,822,496	(53,548,628)	52,744,352
퇴직금의지급	(9,062,070)	(387,577,740)	(784,125,600)
퇴직금의승계			0
퇴직보험예치금의감소(증가)	(300,000,000)	(13,326,061)	(797,976,273)
이자외수취	376,735,418	319,259,327	414,155,082
이자외지급	(23,327,257)	(62,978,652)	(90,295,577)
배당금외수취	5,099,631,580	6,132,671,190	5,368,897,360
배당금외지급	(884,990,760)	(1,327,485,660)	(1,769,893,920)
법인세납부(환급)	(300,111,725)	(174,911,340)	(636,376,732)
투자활동현금흐름	(1,841,842,743)	(424,363,204)	(6,593,171,888)
단기금융상품의 처분	2,010,000,000		
단기대여금의 감소	4,057,752,000	206,811,530	5,300,000,000
장기대여금의 감소	740,000,000	1,507,146,693	917,853,307
금융리스채권의감소	425,721,254		
장기금융상품의 처분	0	487,074,754	0
종속기업주식의 처분	15,616,063,036		1,000,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	76,000,000	319,976,000	24,024,000
사용권리스자산의처분	0	195,959,129	
임대보증금의증가	763,500,000		
매각예정자산의처분	0	3,500,000,000	
선급금의 감소			2,870,600
미수금의 감소			
선수금감소			0
보증금의 감소			5,830,000
종속기업에 대한 투자자산의 처분	0		0
관계기업주식의 처분			0

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
차량운반구의 처분			32,037,695
선급비용의 감소			
단기금융상품의 취득	(1,000,000,000)	(1,010,000,000)	
단기대여금의 증가	(5,126,895,000)	(300,000,000)	(3,940,000,000)
장기대여금의 증가	(340,000,000)	(4,000,000,000)	(2,871,372,000)
장기금융상품의 취득	(240,000,000)	(160,000,000)	(80,000,000)
종속기업주식의 취득	(18,314,204,000)		(5,181,081,482)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(282,650,000)		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	0	(431,950,000)	(788,350,000)
비품의 취득	(86,870,000)	(266,367,000)	(264,175,350)
차량운반구의 취득	(84,799,913)	(66,326,253)	(95,164,363)
사용권리스자산의 취득	0	(388,261,257)	0
기타무형자산의 취득	(55,460,120)	(18,426,800)	0
미수금의 증가	0	0	
선수금증가			350,000,000
단기대여금및수취채권의 취득	0	0	0
임차보증금의 증가			0
장기대여금및수취채권의 취득	0	0	0
관계기업주식의 취득			0
선급비용의 증가	0	0	(6,644,295)
선수금의 증가			0
재무활동현금흐름	(623,899,132)	(5,474,540,805)	(838,664,369)
단기차입금의 증가	0	2,500,000,000	15,250,000,000
임대보증금의 증가			500,000,000
사용리스부채의 증가	0	946,151,125	
단기차입금의 상환	0	(7,349,888,275)	(15,870,111,725)
임대보증금의 감소			0
사용리스부채의 감소	(623,899,132)	(1,570,803,655)	(718,552,644)
이자지급	0	0	0
배당금지급	0	0	0
현금및현금성자산의 순증가(감소)	4,413,228,555	1,111,666,245	(774,307,217)
기초현금및현금성자산	1,404,067,450	324,982,304	1,064,071,078
현금및현금성자산의 환율변동효과	7,015,208	(32,581,099)	35,218,443
기말현금및현금성자산	5,824,311,213	1,404,067,450	324,982,304

주) 주주총회 승인 전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건

이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 49 (당) 기 : 2021년 12월 31일 현재

제 48 (전) 기 : 2020년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스주식회사

1. 회사의 개요:

케이씨그린홀딩스주식회사(이하 "당사")는 1973년 11월 27일 설립된 후, 2008년 3월 21일 상호를 한국코트렐주식회사에서 케이씨코트렐주식회사로 변경하였으며, 1994년 11월 5일 한국거래소가 개설한 KRX 유가증권시장에 주식을 상장하였습니다. 당사는 2010년 1월 1일을 분할기준일로 하여 투자사업을 영위할 존속법인인 케이씨그린홀딩스주식회사와 전기집진설비 및 배연탈황설비 등의 제조·설치 등을 주요 사업으로 영위할 분할신설법인인 케이씨코트렐주식회사로 분할하였고, 이에 따라 당사는 투자사업을 영위하는 지주회사 체제로 전환하였습니다.

당사의 당기말 현재 자본금은 112억원이며, 대표이사인 이태영(지분율: 31.95%) 및 특수관계자가 46.21%의 지분을 소유하고 있습니다.

2. 중요한 회계처리방침:

가. 재무제표의 작성기준

당사는 주식회사의외부감사에관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다. 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

당사의 당기 재무제표는 기업회계기준서 제1027호(별도재무제표)에 따른 별도재무

제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

(1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 다음에서 설명하고 있는 회계정책의 변경사항은 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표에도 반영되었습니다.

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - COVID-19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 COVID-19 관련 임차료 할인 등

COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다.

동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약 : 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

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

- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브

- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 해당 개정이 당사의 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

7) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다.

동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

8) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' '회계정책'의 공시

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

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

9) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' · '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

10) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' · 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 주요 회계정책

요약재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석2.(1)에서 설명하는 제 · 개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

나. 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

다. 금융상품

(1) 금융자산의 분류 및 측정

당사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

사업모형	계약상 현금흐름 특성	
	원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(주1)	당기손익- 공정가치 측정 (주2)
계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(주1)	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(주1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

(주2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로, 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 또한 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다.

계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

(2) 금융부채의 분류 및 측정

당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

(3) 손상 : 금융자산과 계약자산

상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산,

매출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다. 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

당사는 유의적인 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대하여 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용할 계획입니다.

라. 파생상품

파생금융상품은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 거래원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피는 공정가치위험회피를 적용하고 있습니다. 위험회피의 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하며, 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 성격 및 회피대상위험을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 문서화하고 있습니다. 또한, 위험회피로 지정된 재무보고기간 전체에 걸쳐 위험회피효과를 계속적으로 평가하고 있습니다. 최초 인식 후 파생금융상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동에 따른 손익은 다음과 같이 인식하고 있습니다.

- 공정가치위험회피

공정가치위험회피수단으로 지정된 파생상품의 재측정에 따른 공정가치의 변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

마. 유형자산

(1) 인식과 측정

당사는 토지에 대해서는 공정가치로 평가하고 있으며, 토지를 제외한 유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는

데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

(2) 후속원가

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

(3) 감가상각

유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 감가상각방법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이 라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 유형자산의 감가상각은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법	구분	추정내용연수	감가상각방법
건물	10년~40년	정액법	구축물	20년	정액법
기계장치	10년~15년	정액법	차량운반구	5년	정액법
공기구	5년	정액법	비품	5년	정액법

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검 토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

바. 무형자산

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

영업권을 제외한 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아

래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니합니다.

구 분	상각방법	추정내용연수
회원권	상각대상 아님	비한정
기타무형자산	미래경제적효익이 발생할 것으로 예상되는 기간동안 정액법으로 상각	5년

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

사. 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각 방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

아. 비금융자산 손상

당사의 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가

능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다.

현금창출단위란 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 거의 독립적인 현금유입을 창출하는 식별 가능한 최소자산집단을 의미합니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 이러한 장부금액의 감소는 손상차손으로 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 상각후 잔액을 초과할 수 없습니다.

자. 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 포괄손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보

고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

차. 종업원급여

(1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 종업원이 근무용역을 제공한 때에 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 급여의 할인되지 않은 금액을 비용 또는 다른 자산의 원가로 인식합니다.

(2) 퇴직급여

당사는 퇴직급여제도로 확정급여제도를 채택하고 있습니다. 재무상태표상 퇴직급여채무는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 포괄손익계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

카. 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있으며, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높은 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우, 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

타. 외화거래 및 화폐성 외화자산·부채의 환산

당사는 모든 외화거래를 거래 당시의 환율에 의하여 원화로 환산·기록하고 있는 바, 이들 거래의 결과로 발생하는 외환차익(차손)은 포괄손익계산서 상 기타이익(손실)으로 인식하고 있습니다. 또한, 당사는 화폐성 외화자산 및 외화부채를 보고기간 종료일 현재 서울외국환중개주식회사가 고시하는 기준환율로 평가하고 있으며, 이로 인한 외화환산이익(손실)은 포괄손익계산서 상 기타이익(손실)으로 반영하고 있습니다.

파. 수익인식

당사는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

- 거래가격의 산정

거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액입니다. 거래가격은 계약서에 고객과 합의한 금액이 아니라 향후 기업이 받을 것으로 예상하는 금액의 추정치입니다. 고객과 합의한 금액에 할인(discount), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives) 등의 변동금액이 포함된 경우 거래가격은 고정대가와 변동대가로 이루어진 것이며, 기대값 또는 가능성이 가장 높은 금액 중 하나로 변동대가를 추정하여 거래가격을 추정합니다.

당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 당사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

당사의 영업수익은 배당금수익, 임대수익 및 용역수익 등으로 구성되어 있습니다. 수익에 대해서는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입가능성이 매우 높은 경우에 인식하고 있습니다.

하. 금융수익과 원가

금융수익은 당기손익-공정가치측정 금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익 등을 포함하고 있습니다. 금융원가는 차입금에 대한 이자비용 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

거. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 확정되었거나 실질적으로 확정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

(2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출 시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법에 의하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식합니다. 그러나, 일시적차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나, 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고, 거래 당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우 이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

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

너. 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균유통보통주식수와 가중평균잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

더. 추정과 판단

중요한 추정 및 가정은 역사적인 경험과 합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 여러 요인들에 근거하여 계속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측 가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 여기에는 유형자산의 장부금액, 매출채권, 재고자산, 금융상품, 확정급여채무, 이연법인세자산(부채)에 대한 평가, 파생상품에 대한 평가, 종속기업 및 관계기업투자에 대한 회수가능성 평가 등이 포함됩니다.

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 당사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있으며, 이러한 영향은 2021년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

당기 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 당사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

당기 재무제표에서 사용된 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 변경을 제외하고는, 2020년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

3. 범주별 금융상품:

가. 보고기간종료일 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	출자금	2,345,263	-	2,345,263
	장기금융상품 등	-	5,665,636	5,665,636
비유동금융자산계		2,345,263	5,665,636	8,010,899
매출채권	매출채권	-	6,085,936	6,085,936
기타유동채권	미수금 등	-	1,694,439	1,694,439
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	3,789,888	3,789,888
현금및현금성자산	보통예금 등	-	5,824,311	5,824,311
유동금융자산계		-	17,394,574	17,394,574
금융자산 계		2,345,263	23,060,210	25,405,473

(2) 전기말

과 목	내 역	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	매도가능금융자산	2,109,578	-	2,109,578
	장기금융상품 등	-	8,911,108	8,911,108
장기매출채권	장기매출채권	-	724,973	724,973
비유동금융자산계		2,109,578	9,636,081	11,745,659
매출채권	매출채권	-	3,592,325	3,592,325
기타유동채권	미수금 등	-	1,768,289	1,768,289
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	5,194,876	5,194,876
현금및현금성자산	보통예금 등	-	1,404,067	1,404,067
유동금융자산계		-	11,959,557	11,959,557
금융자산 계		2,109,578	21,595,638	23,705,216

나. 보고기간종료일 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	16,126,984	16,126,984
비유동금융부채계		-	16,126,984	16,126,984
기타유동부채	미지급금 등	-	1,088,876	1,088,876
단기차입금	단기차입금 등	-	500,000	500,000
파생상품부채	파생상품부채 등	10,483,558	-	10,483,558
유동금융부채계		10,483,558	1,588,876	12,072,434
금융부채 계		10,483,558	17,715,860	28,199,418

(2) 전기말

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	15,116,007	15,116,007
파생상품부채	파생상품부채 등	6,293,976	-	6,293,976
비유동금융부채계		6,293,976	15,116,007	21,409,983
기타유동부채	미지급금 등	-	1,197,611	1,197,611
단기차입금	단기차입금 등	-	500,000	500,000
유동금융부채계		-	1,697,611	1,697,611
금융부채 계		6,293,976	16,813,618	23,107,594

4. 금융상품 범주별 순손익:

보고기간 중 발생한 금융상품 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

가. 당기

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	456,152	-	-	456,152
이자비용	-	-	-	(39,952)	(39,952)
외환차익	-	102,245	-	-	102,245
외화환산이익	-	409,709	-	-	409,709
외환차손	-	(590)	-	-	(590)
대손상각비	-	189,430	-	-	189,430
기타의대손상각비	-	(5,884,345)	-	-	(5,884,345)
대손충당금환입	-	322,546	-	-	322,546
보험상품이익	-	2,228	-	-	2,228

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
보증채무손실	-	-	-	(871,810)	(871,810)
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	434,168	-	-	-	434,168
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	(405,134)	-	-	-	(405,134)
파생상품평가손실	-	-	(4,189,582)	-	(4,189,582)
계	29,034	(4,402,625)	(4,189,582)	(911,762)	(9,474,935)

나. 전기

거래유형	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	392,758	-	-	392,758
이자비용	-	-	-	(61,452)	(61,452)
외환차익	-	13,340	-	-	13,340
외화환산이익	-	122,430	-	-	122,430
외환차손	-	(9,233)	-	-	(9,233)
외화환산손실	-	(346,545)	-	-	(346,545)
대손상각비	-	(550,242)	-	-	(550,242)
기타의대손상각비	-	(2,120,628)	-	-	(2,120,628)
보험상품손실	-	(4,204)	-	-	(4,204)
보증채무손실	-	-	-	(2,526,365)	(2,526,365)
채무보증환입	-	-	-	-	-
파생상품평가이익	-	-	511,731	-	511,731
계	-	(2,502,324)	511,731	(3,415,011)	(4,578,410)

5. 공정가치로 측정되는 자산/부채의 공정가치 측정:

가. 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 당사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

당사는 공정가치로 측정되는 자산/부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라

다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산/부채의 경우 동 자산/부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다. 공정가치가 수준1로 분류되는 자산/부채는 한국거래소에서 거래되는 주식 등이 있습니다.
수준 2	가치평가기법을 사용하여 자산/부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산/부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다. 공정가치 수준2로 분류되는 자산/부채는 파생상품평가 등이 있습니다.
수준 3	가치평가기법을 사용하여 자산/부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

나. 보고기간종료일 현재 당사가 보유하거나 부담하고 있는 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	2,345,263	2,345,263
금융부채				
- 당기손익인식금융부채	-	-	10,483,558	10,483,558

(2) 전기말

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	2,109,578	2,109,578
금융부채				
- 당기손익인식금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976

다. 보고기간종료일 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산/부채 중 공정가치 서열체계 수준3로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	공정가치금액	가치평가기법	투입변수
금융자산			

구분	공정가치금액	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,345,263	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채			
파생상품	10,483,558	이항모형 현금흐름할인법	기초자산 가격 및 변동성 할인율, 성장율

6. 금융상품의 위험관리:

당사의 주요 금융부채는 차입금, 미지급금 및 기타채무로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위하여 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 장단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 당사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리 절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 당사의 이자율 변동위험은 주로 예금에서 비롯되며, 당사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 다른 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동 시 예금 및 차입금으로부터 발생하는 이자수익과 이자비용이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	5,000	(5,000)	5,000	(5,000)
이자수익	(58,243)	58,243	(14,041)	14,041

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 당기손익-공정가치측정 금융상품에서 발생하는 가격위험에 노출되어 있습니다. 그러나, 금융자산의 규모를 고려할 때 가격변동이 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 영업활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화의 수입과 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR, GBP, CNY 등이 있습니다.

당사는 영업활동에서 발생하는 환위험의 최소화를 위하여 경상거래 및 예금, 차입 등의 자금거래시 현지통화로 거래하거나 입금 및 지출 통화를 일치시키는것을 원칙으로 함으로써 환포지션 발생을 최대한 억제하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 외화금융자산 및 외화금융부채, 파생상품에 대해 다른 모든 변수가 일정하고 원화기준 10% 절상(하)시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다 (단위: 천원).

구분	당기말		전기말	
	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동
외화금융자산	1,098,948	(1,098,948)	996,711	(996,711)
외화금융부채	(1,173,279)	1,173,279	(1,168,817)	1,168,817
순효과	(74,331)	74,331	(172,106)	172,106

나. 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 당사는 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재무관리팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 당사가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 비과생금융자산 연령분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계	대손충당금	장부가액
매출채권	2,599,354	3,521,312	1,659,266	7,779,932	(1,693,997)	6,085,935
기타유동채권	1,899,977	135,435	253,076	2,288,488	(594,048)	1,694,440
계	4,499,331	3,656,747	1,912,342	10,068,420	(2,288,045)	7,780,375

(2) 매출채권 및 기타유동채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출 정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리 업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간종료일에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 대손위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	7,779,932	3,854,854
대손충당금	(1,693,997)	(262,529)
장기매출채권	—	2,345,870
대손충당금	—	(1,620,897)
기타유동채권	2,288,488	2,011,999
대손충당금	(594,048)	(243,710)
계	7,780,375	6,085,587

(3) 기타금융자산

단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출 정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 KEB하나은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

다. 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 당사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

보고기간종료일 현재 비과생금융부채별 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
기타유동부채	1,088,876	—	—	1,088,876
단기차입금	500,000	—	—	500,000
기타비유동금융부채(*)	—	—	16,126,984	16,126,984
계	1,588,876	—	16,126,984	17,715,860

(*) 기타비유동금융부채 중 13,486,470천원은 특수관계자에 대한 지급보증충당부채에 해당합니다.

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다.

라. 자본관리

자본관리의 주목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제 환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다(단위:천원, %).

구 분	당기말	전기말
부채(A)	31,817,391	23,672,501
자본(B)	126,210,781	123,331,300
부채비율(A/B)	25.21%	19.19%

7. 영업부문:

가. 일반정보

당사는 지주회사로서 영업부문은 단일 투자사업부문으로 구성되어 있습니다.

나. 영업부문별 자산과 부채, 당기순이익의 측정

(1) 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	투자사업부문	
	자산	부채
당기말	158,028,172	31,817,391
전기말	147,003,801	23,672,501

(2) 보고기간 중 발생한 투자사업부문 수익 및 성과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
영업수익	12,811,421	14,341,910
영업비용	4,449,221	5,644,541
판매비와관리비	4,449,221	5,644,541
영업이익	8,362,200	8,697,369
기타이익	14,069,269	1,127,430
기타손실	15,815,936	9,508,235
금융수익	456,152	392,758
금융원가	39,952	61,451
법인세비용	2,981,979	4,038,920
당기순이익(손실)	4,049,754	(3,391,049)

다. 영업부문의 지역정보

보고기간종료일 현재 주요 지역별 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

지역	영업수익(*1)	비유동자산(*2)
한국	12,677,982	132,458,180
중국	1,487	-
미국	58,569	-
인도	35,837	-
프랑스	37,546	-
계	12,811,421	132,458,180

(*1) 영업수익의 지역 구분은 해당 수익거래의 거래 상대방인 법인의 본점 소재지 기준으로 하였습니다.

(*2) 금융상품은 제외되었습니다.

8. 영업손익 산출에 필요한 주요 항목:

가. 보고기간에 대하여 인식한 당사의 영업손익 산출항목은 다음과 같습니다(단위:

천원).

구분	당기	전기
영업수익	12,811,421	14,341,910
용역수익	6,606,789	6,765,538
임대료수입	1,105,000	1,443,701
배당금수익	5,099,632	6,132,671
영업비용	4,449,221	5,644,541
판매비와관리비	4,449,221	5,644,541
영업이익	8,362,200	8,697,369

나. 보고기간 중 발생한 당사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
급여	2,031,310	2,012,832
퇴직급여	255,922	254,394
복리후생비	224,037	200,082
여비교통비	39,584	23,778
통신비	22,152	25,325
외주용역비	18,287	274,442
소모품비	6,142	6,572
지급수수료	485,285	215,033
감가상각비	466,437	1,163,543
무형자산상각비	408,973	406,117
세금과공과	140,412	147,265
기타 판매비와관리비	350,680	915,158
계	4,449,221	5,644,541

9. 기타이익과 기타손실:

가. 기타이익

보고기간 중 발생한 기타이익의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차익	102,245	13,340
외화환산이익	409,709	122,430
잡이익	48,971	479,929
파생상품평가이익	-	511,731
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	434,168	-
보험상품수익	2,228	-
대손충당금환입	189,430	-
종속기업투자주식처분이익	12,882,518	-
기타이익 합계	14,069,269	1,127,430

나. 기타손실

보고기간 중 발생한 기타손실의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차손	590	9,233
외화환산손실	-	346,545
기타의대손상각비	5,561,799	2,120,628
파생상품평가손실	4,189,582	-
종속기업주식손상차손	4,725,226	4,144,458
관계기업투자주식손상차손	-	188,846
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	405,134	-
기부금	61,490	161,176
보증채무손실	871,810	2,526,365
기타	305	10,984
계	15,815,936	9,508,235

10. 금융수익 및 금융원가:

보고기간 중 당사의 포괄손익계산서에 인식된 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	456,152	392,758
금융원가		
이자비용	(39,952)	(61,452)
순금융수익	416,200	331,306

11. 유형자산:

가. 보고기간 종료일 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
비품	989,354	(504,351)	485,003	1,269,884	(698,118)	571,766
차량운반구	379,603	(234,509)	145,094	294,803	(192,264)	102,539
사용권자산(주1)	502,476	(334,984)	167,492	2,134,777	(763,172)	1,371,605
계	1,871,433	(1,073,844)	797,589	3,699,464	(1,653,554)	2,045,910

(주1) 사용권자산의 상세내역은 주석 30을 참조하시기 바랍니다.

나. 보고기간 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	대체 등	감가상각비	당기말
비품	571,766	86,870	(32)	-	(173,601)	485,003
차량운반구	102,539	84,800	-	-	(42,245)	145,094
사용권자산	1,371,605	33,621	-	(1,081,118)	(156,615)	167,493
계	2,045,910	205,291	(32)	(1,081,118)	(372,461)	797,590

(2) 전기

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	감가상각비	전기말
비품	453,470	266,367	-	(148,071)	571,766
차량운반구	89,646	66,326	-	(53,433)	102,539
사용권자산	2,047,366	388,261	(195,959)	(868,063)	1,371,605
계	2,590,482	720,954	(195,959)	(1,069,567)	2,045,910

12. 투자부동산:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 투자부동산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	3,759,021	(2,535,346)	1,223,675	3,759,021	(2,441,370)	1,317,651
계	14,242,221	(2,535,346)	11,706,875	14,242,221	(2,441,370)	11,800,851

나. 보고기간 중 발생한 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기			전기		
	기초	감가상각비	기말	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,317,651	(93,976)	1,223,675	1,411,626	(93,975)	1,317,651
계	11,800,851	(93,976)	11,706,875	11,894,826	(93,975)	11,800,851

다. 보고기간 중 발생한 투자부동산으로부터 발생한 손익내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
임대수익	1,105,000	1,000,200
운영비용	246,649	82,694

라. 투자부동산의 공정가치(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*)	장부가액	공정가치(*)	장부가액
토지	18,128,130	10,483,200	16,393,035	10,483,200
건물	2,214,800	1,223,675	2,193,555	1,317,651
계	20,342,930	11,706,875	18,586,590	11,800,851

(*)투자부동산의 공정가치는 토지와 건물의 감정평가액을 기준으로 토지의 공시지가변동률과 건물의 시가표준액 변동률을 반영하여 산출하였습니다.

마. 당사는 기업회계기준서 제1040호에 따라 최초 인식 이후 투자부동산에 대해 원가모형을 적용하고 있습니다.

13. 무형자산:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 보유중인 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다 (단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
회원권	527,649	(477,649)	50,000	527,649	(477,649)	50,000
기타의무형자산	3,188,908	(2,424,201)	764,707	3,133,477	(2,015,229)	1,118,248
계	3,716,557	(2,901,850)	814,707	3,661,126	(2,492,878)	1,168,248

나. 보고기간 중 발생한 당사의 무형자산 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	기초	취득/처분	상각/손상	기말
회원권	50,000	-	-	50,000
기타의무형자산	1,118,248	55,431	(408,972)	764,707
계	1,168,248	55,431	(408,972)	814,707

(2) 전기

구 분	기초	취득/처분	상각/손상	기말
회원권	50,000	-	-	50,000
기타의무형자산	1,505,938	18,427	(406,117)	1,118,248
계	1,555,938	18,427	(406,117)	1,168,248

14. 관계기업에 대한 투자지분:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 보유중인 관계기업투자주식의 현황은 다음과 같습니다.

관계기업명	소유지분율		주된사업장	사용재무제표일	관계기업 활동의 성격
	당기말	전기말			
엔더블유엘퍼시픽(주)	50.00%	50.00%	한국	2021.12.31	변압기 제조
KC써멀(주)	40.00%	40.00%	한국	2021.12.31	열교환기 설계, 제조, 시공 및 판매업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	25.00%	25.00%	중국	2021.12.31	환경설비플랜트 제작

나. 보고기간 중 발생한 당사의 관계기업투자주식 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

관계기업명(★)	당기			전기		
	기초	손상차손	기말	기초	손상차손	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	2,693,415	-	2,693,415	2,693,415	-	2,693,415
KC써멀(주)	-	-	-	188,847	(188,847)	-
계	2,693,415	-	2,693,415	2,882,262	(188,847)	2,693,415

(★) 보고기간종료일 현재 당사가 보유중인 관계기업투자주식 중 KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd에 대한 지분은 전기 이전 전액 손상처리되었습니다.

다. 중요한 관계기업의 재무정보 등(단위: 천원)

(1) 당기말

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,322,694	4,305,822	9,896,589	1,096,769	-	1,096,769	400,000
KC써멀(주)	443,045	499,463	124,518	(234,065)	-	(234,065)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,505,357	12,385,764	2,080,474	48,876	(301,335)	(252,459)	-

(2) 전기말

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,847,648	5,127,545	10,044,713	1,069,280	-	1,069,280	250,000
KC씨엘(주)	727,997	550,838	100,646	(296,789)	-	(296,789)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,155,045	11,782,993	2,842,169	281,842	(27,648)	254,193	-

15. 종속기업에 대한 투자지분:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업장	비고
		당기말	전기말		
환경 엔지니어링	KC코트렐(주1)	34.67%	35.04%	한국	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	100%	중국	-
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	100%	영국	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	100%	100%	베트남	-
	Nol-Tec Systems Inc.	100%	100%	미국	-
	KC안전기술(주)(구,유양기술(주))(주2)	100%	-	한국	-
	디앤엘코퍼레이션(주3)	100%	-	한국	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	60%	한국	-
	에코개발(주4)	-	100%	한국	-
	KC Green Enviro Services JSC	21.9%	21.9%	베트남	종속기업 보유 합산시 100%
자원순환	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	-
	KC그린소재(주)	100%	100%	한국	-
	KC에코물류(주5)	-	100%	한국	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	50%	50%	한국	지분율 50% Clestra Hauserman SAS 50%
	Clestra Hauserman SAS	67%	67%	프랑스	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	100%	한국	-

(주1) 당기 중 경영권 유지의 목적으로 KC코트렐(주) 유상증자에 참여하였으며, 1,546,060주를 추가로 취득하였습니다.

(주2) 당기 중 KC코트렐(주)로부터 출자증권을 취득하였습니다.

(주3) 당기 중 주식취득으로 인해 지배력을 획득하였습니다.

(주4) 당기 중 청산으로 인해 지배력이 상실되었습니다.

(주5) 당기 중 매각으로 인해 지배력이 상실되었습니다.

나. 보고기간 중 발생한 당사의 종속기업투자주식 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

(1) 당기

사업부문	종속기업명(*)	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액(**)
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	36,167,958	8,889,845	-	(1,545,803)	43,512,000	37,644,151
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	1,008,334	-	-	(526,423)	481,911	-
	Nol-Tec Systems, Inc.	9,798,877	-	-	-	9,798,877	-
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	-	5,666,360	-	-	5,666,360	-
	디앤엘코퍼레이션(주)	-	3,757,999	-	-	3,757,999	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	22,030,618	-	-	-	22,030,618	-
	KC Green Enviro Services JSC	927,738	-	-	-	927,738	-
자원순환	KC글라스(주)	27,043,615	-	-	-	27,043,615	-
	KC에코물류(주)	2,733,545	-	(2,733,545)	-	-	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	2,642,759	-	-	-	2,642,759	-
	Clestra Hauserrnan SAS	2,653,000	-	-	(2,653,000)	-	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	583,716	-	-	-	583,716	-
	계	105,590,160	18,314,204	(2,733,545)	(4,725,226)	116,445,593	37,644,151

(*) 환경엔지니어링부문의 Changchun KC Envirotech Co., Ltd., Lodge Cottrell Ltd., 자원순환부문의 KC그린소재(주)는 전기 이전 전액 손상됨에 따라 장부금액이 0원입니다. 또한, 환경서비스부문의 에코개발(주)의 경우 전기 이전 전액 손상됨에 따라 장부금액이 0원이며, 당기 중 청산으로 인하여 지배력이 상실되었습니다.

(**) 시가가 존재하는 항목에 대하여만 기재하였습니다.

(2) 전기

사업부문	종속기업명(*)	기초	손상차손	기말	시가총액
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	36,167,958	-	36,167,958	49,195,069
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	2,166,334	(1,158,000)	1,008,334	-
	Nol-Tec Systems, Inc.	12,785,335	(2,986,458)	9,798,877	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	22,030,618	-	22,030,618	-
	KC Green Enviro Services JSC	927,738	-	927,738	-
자원순환	KC글라스(주)	27,043,615	-	27,043,615	-
	KC에코물류(주)	2,733,545	-	2,733,545	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	2,642,759	-	2,642,759	-
	Clestra Hauserrnan SAS	2,653,000	-	2,653,000	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	583,716	-	583,716	-
	계	109,734,618	(4,144,458)	105,590,160	49,195,069

(*) 환경엔지니어링부문의 Changchun KC Envirotech Co., Ltd., Lodge Cottrell Ltd., 환경개발부문의 에코개발(주), 자원순환부문의 KC그린소재(주)는 전기 이전 전액 손상됨에 따라 장부금액이 0원입니다.

다. 종속기업의 요약재무정보 등(단위: 천원)

(1) 당기말

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	355,567,197	312,124,591	43,442,606	330,155,560	7,536,827	8,188,978
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	7,311,217	1,935,413	5,375,804	12,505,383	558,849	586,461
	디앤엘코퍼레이션(주)	3,752,160	-	3,752,160	-	(5,839)	(5,839)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	5,960,026	17,631,177	(11,671,151)	10,732,340	567,105	(145,247)
	Lodge Cottrell Ltd.	6,919,062	18,339,918	(11,420,856)	17,039,007	(1,189,585)	(1,961,734)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	9,302,654	8,820,743	481,911	4,816,578	352,284	129,227
	Nbl-Tec Systems, Inc.	16,299,057	12,289,111	4,009,946	19,178,193	(708,216)	16,618
환경서비스	KC환경서비스(주)	164,855,549	61,220,116	103,635,433	62,177,749	4,039,565	5,950,089
	에코개발(주)(주1)	-	-	-	-	(804)	(804)
	KC Green Enviro Services JSC	3,424,814	2,724	3,422,090	-	(235,286)	103,172
자원순환	KC글라스(주)	58,976,320	19,593,609	39,382,711	29,995,115	1,566,329	3,689,460
	KC그린소재(주)	4,638,514	6,797,534	(2,159,020)	3,871,026	(289,803)	(289,803)
	KC에코물류(주)(주2)	-	-	-	5,859,255	(340,418)	(340,418)
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(주3)	141,371,426	117,143,371	24,228,055	193,020,946	(4,548,613)	(3,954,199)
에너지	KC솔라&에너지(주)	8,920,236	2,795,517	6,124,719	4,137,619	62,346	135,254

(주1) 당기 중 청산으로 지배력을 상실하였습니다.

(주2) 당기 중 매각으로 지배력을 상실하였습니다.

(주3) 상기 재무정보는 (주)클레스트라하우저만 및 아시아, 유럽, 미국 지역의 종속회사가 포함된 연결재무제표 기준으로 작성 되었습니다.

(2) 전기말

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경플랜트	KC코트렐(주)	260,125,614	251,210,243	8,915,371	303,185,515	(63,778,939)	(63,502,169)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	6,008,586	17,534,490	(11,525,904)	7,564,335	343,744	252,806
	Lodge Cottrell Ltd.	4,115,262	13,574,384	(9,459,122)	18,714,621	(4,397,877)	(4,182,647)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	5,175,612	4,822,928	352,684	1,120,437	(123,470)	(87,919)
	Nbl-Tec Systems, Inc.	11,458,646	7,161,023	4,297,623	16,233,309	(3,444,000)	(2,614,264)
환경서비스	KC환경서비스(주)	160,704,667	58,520,034	102,184,633	76,890,843	4,139,780	4,543,637
	에코개발(주)	1,766	-	1,766	-	(289)	(289)
	KC Green Enviro Services JSC	3,328,482	9,564	3,318,918	-	(301,288)	(471,023)
자원순환	KC글라스(주)	55,463,391	18,740,083	36,723,308	29,956,122	3,309,561	3,657,012
	KC그린소재(주)	4,772,777	6,640,916	(1,868,139)	2,362,636	(666,306)	(666,306)
	KC에코물류(주)	18,840,758	16,700,801	2,139,957	10,576,807	(857,013)	(857,013)
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(주1)	131,380,618	103,897,291	27,483,327	158,918,662	(3,916,301)	(3,791,347)
에너지	KC솔라&에너지(주)	9,581,667	3,592,202	5,989,465	11,743,354	(73,163)	(69,083)

(주1) 상기 재무정보는 (주)클레스트라하우저만 및 아시아, 유럽, 미국 지역의 종속회사가 포함된 연결재무제표 기준으로 작성 되었습니다.

16. 파생상품:

당사는 2017년 중 종속기업인 KC 환경서비스(주) 주식 일부를 외부투자자에게 매각하고 계약상 일정조건이 충족되지 않을 경우 향후 외부투자자가 주식을 매도할 경우 보장회수가격과 동 주식매도대금과의 차액을 보장해주는 주식매도차액청구 계약을 체결하였습니다. 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품

부채는 10,483,558천원이며, 파생상품평가손실은 4,189,582천원입니다.

17. 기타비유동금융자산:

가. 보고기간종료일 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
장기금융상품	400,704	158,476
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	2,109,578
당기손익-공정가치측정 금융자산	2,345,263	-
보증금	737,912	737,912
장기대여금	8,102,554	8,490,254
대손충당금	(3,575,534)	(475,534)
계	8,010,899	11,020,687

나. 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 장기금융상품 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	은행명	당기말	전기말	사용제한내용
장기금융상품	KEB하나은행	2,500	2,500	당좌개설보증금

다. 보고기간종료일 현재 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	내역	당기말	전기말
매도가능금융자산	SGI퍼스트펍권스타트업펀드	-	821,240
매도가능금융자산	스마일게이트 녹색성장1호펀드	-	692,164
매도가능금융자산	Primer Sazze Fund I LP	-	596,174
계		-	2,109,578

라. 보고기간종료일 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	내역	당기말	전기말
출자금	SGI퍼스트펍권스타트업펀드	509,456	-
출자금	스마일게이트 녹색성장1호펀드	522,814	-
출자금	Primer Sazze Fund I LP	1,312,993	-
계		2,345,263	-

18. 매출채권, 장기매출채권 및 기타유동채권:

가. 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타유동채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말	전기말
유동:		
매출채권	7,779,932	3,854,854
대손충당금	(1,693,996)	(262,529)
미수금	1,963,386	1,756,384
대손충당금	(415,025)	(230,629)
미수수익	295,719	233,074
대손충당금	(179,023)	(13,081)
선급비용	29,381	22,540
유동자산 계	7,780,374	5,360,613
비유동:		
장기매출채권	-	2,345,870
대손충당금	-	(1,620,897)
비유동자산 계	-	724,973

나. 대손충당금

당사는 매출채권 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	당기				전기			
	매출채권	미수금	미수수익	장기매출채권	매출채권	미수금	미수수익	장기매출채권
기초	262,529	230,629	13,081	1,620,897	302,380	107,492	-	1,084,061
대손충당금환입	(189,430)	-	-	-	(39,851)	-	-	-
대손상각비	-	184,396	165,942	-	-	123,137	13,081	590,091
대체 등	1,620,897	-	-	(1,620,897)	-	-	-	(53,255)
기말	1,693,996	415,025	179,023	-	262,529	230,629	13,081	1,620,897

19. 기타유동금융자산:

가. 보고기간종료일 현재 기타유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	-	1,010,000
단기대여금	8,931,338	7,633,752
대손충당금	(5,560,338)	(3,448,876)
금융리스채권	418,888	-
계	3,789,888	5,194,876

나. 대손충당금

당사는 단기대여금 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초	3,448,876	2,400,000
대손상각비	2,111,462	1,048,876
기말	5,560,338	3,448,876

20. 현금및현금성자산:

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
보통예금 등	5,824,311	1,404,067

21. 자본:

가. 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 1주의 액면금액은 500원이며, 보고기간종료일 현재까지 발행한 주식은 보통주 22,434,980주(자본금 11,217,490천원)입니다.

나. 보고기간종료일 현재 당사의 자본잉여금은 전액 주식발행초과금에 해당합니다.

다. 기타자본구성요소

보고기간종료일 현재 당사의 기타자본구성요소는 전액 자기주식에 해당하며, 전기 이전 기간에 취득된 자기주식의 수량은 310,000주입니다.

라. 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 당사의 기타포괄손익누계액은 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익과 관련되어 있습니다. 보고기간 중 발생한 당사의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기초 기타포괄손익누계액	(63,743)	(112,788)
기타포괄손익누계액의 변동		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	-	49,045
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익의 실현	63,743	-
기말 기타포괄손익누계액	-	(63,743)

마. 이익잉여금

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 미처분이익잉여금 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	2,947,060	2,858,560
임의적립금	1,529,031	1,529,031
미처분이익잉여금	66,095,061	63,367,823
계	70,571,152	67,755,414

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

(2) 이익잉여금처분계산서

보고기간에 대한 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다(단위: 원)

구 분	제 49 (당) 기		제 48 (전) 기	
	처분예정일: 2022년 3월 31일		처분확정일: 2021년 3월 29일	
I.미처분이익잉여금		66,095,061,443		63,367,823,067
1.전기이월미처분이익잉여금	62,394,323,947		66,798,010,875	
2.확정급여제도의 재측정요소 대체	(285,273,337)		(39,138,647)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익의 실현	(63,742,966)		-	
4.당기순이익	4,049,753,799		(3,391,049,161)	
II.임의적립금등의 이입액		-		-
III.이익잉여금처분액		1,703,623,460		973,499,120
1.이익준비금	154,874,860		88,499,920	
2.현금배당금 (주당배당금(액면배당률): 당기: 70원(14%) 전기: 40원(8%))	1,548,748,600		884,999,200	
IV.차기이월미처분이익잉여금		64,391,437,983		62,394,323,947

(3) 보고기간에 대하여 당사가 지급을 선언한 배당금의 계산내역은 다음과 같습니다(단위:원).

구분	당기	전기
배당받을 주식	보통주 22,124,980주	보통주 22,124,980주

구분	당기	전기
주당액면금액	500	500
액면배당률	14%	8%
배당금액	1,548,748,600	884,999,200
당기순이익	4,076,505,995	(3,391,049,161)
배당성향	37.99%	-

22. 퇴직급여채무:

당사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무의 보험수리적 평가는 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 예측단위적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

가. 보고기간종료일 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	4,875,896	4,200,431
국민연금전환금	(2,559)	(2,559)
사외적립자산의 공정가치	(4,556,579)	(4,193,709)
재무상태표에 인식된 금액	316,758	4,163

나. 보고기간 중 발생한 확정급여채무의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	4,200,431	4,206,328
당기근무원가	332,578	326,499
이자비용	13,425	13,969
퇴직급여지급액	-	(380,700)
관계사전출입효과	(9,062)	(6,877)
확정급여채무의 재측정요소	338,524	41,212

구 분	당기	전기
기말 확정급여채무	4,875,896	4,200,431

다. 보고기간 중 발생한 사외적립자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	4,193,709	4,103,274
부담금납입액	300,000	400,000
사외적립자산의 예상수익	90,081	86,075
퇴직급여지급액	-	(380,700)
관계사전출입효과	-	(5,974)
사외적립자산의 재측정요소	(27,211)	(8,966)
기말 사외적립자산의 공정가치	4,556,579	4,193,709

라. 보고기간 중 퇴직급여제도와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
당기근무원가	(332,578)	(326,499)
이자비용	(13,425)	(13,970)
사외적립자산의 예상수익	90,081	86,075
계	(255,922)	(254,394)

마. 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 공정가치에 포함된 주요 유형별 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
현금성자산	501,293	200,289
채무상품	3,018,821	3,894,740
투자펀드	1,036,465	98,680
계	4,556,579	4,193,709

바. 보고기간종료일 현재 확정급여제도에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다

구 분	당기	전기
할인율	2.41%	2.16%
평균임금인상률	5.44%	5.60%

당사는 확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위한 할인율로 확정급여채무의 예상지급시기와 유사한 만기의 우량 회사채의 보고기간종료일 현재 시장수익률을 적용하고 있습니다.

사. 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	1%상승시	1%하락시
기대임금상승률의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	168,588	(155,797)
할인율의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	(158,678)	175,491

아. 보고기간 중 확정급여제도와 관련하여 발생한 재측정요소내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	(338,524)	(41,212)
사외적립자산의 재측정요소	(27,211)	(8,966)
계	(365,735)	(50,178)

자. 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 기타포괄손익에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
세전 재측정요소	(365,735)	(50,178)
법인세효과	80,462	11,039
세후 재측정요소	(285,273)	(39,139)

23. 기타유동부채:

가. 보고기간종료일 현재 당사의 기타유동금융부채 및 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원)

구분	기타유동금융부채		기타유동부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
미지급금	211,698	248,798	-	-
미지급비용	45,271	643	-	-
미지급배당금	400	496	-	-
유동리스부채	590,647	790,946	-	-
예수금	-	-	18,994	17,684
부가세예수금	-	-	221,866	139,043
선수금	-	-	-	25,455
계	848,016	1,040,883	240,860	182,182

나. 보고기간종료일 현재 당사의 기타비유동금융부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기말	전기말
임대보증금	1,263,500	500,000
비유동리스부채	-	620,303
금융보증부채	1,377,014	1,381,044
기타총당부채	13,486,470	12,614,661
계	16,126,984	15,116,008

24. 총당부채:

보고기간종료일 현재 당사는 종속기업에 대하여 제공한 채무보증에 대하여 채권의 회수가능성이 희박하거나 미상환될 위험이 있다고 판단되는 경우 보증채무손실 및 기타총당부채를 재무제표에 인식하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 재무제표에 인식한 기타총당부채의 내역은 다음과 같습니다(원화단위: 천원, 외화단위: GBP, USD).

보증수혜자	제공된 보증의 종류	제공되는 보증에 대한 내용				총당부채에 대한 내용		
		통화	기초	증감	기말	기초	증감	기말
Lodge Cottrell Ltd.	차입보증 등	GBP	6,592,674	-	6,592,674	9,772,979	774,309	10,547,288
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	채무보증	USD	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,088,000	97,500	1,185,500
이큐파트너스제1호환경서비스사모투자 합자회사	주식 매입 약정보전	KRW	1,753,682	-	1,753,682	1,753,682	-	1,753,682
합계						12,614,661	871,809	13,486,470

25. 차입금:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 부담하고 있는 차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

차입금종류	차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	산업은행	운영자금	2.20%	500,000	500,000

나. 보고기간종료일 현재 당사의 차입금과 관련하여 당사가 제공한 담보 및 보증과 제 3자로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

제공처	관련차입금	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
산업은행	500,000	대표이사	근보증	8,400,000

26. 담보제공자산:

보고기간종료일 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 자산은 다음과 같습니다(단위: 천원).

담보제공처	담보제공자산	담보목적	채권최고액
KEB하나은행	토지 및 건물	임대보증금 질권설정	600,000
할리스에프앤비	토지 및 건물	임대보증금 질권설정	500,000
한국수출입은행	토지 및 건물	선수금환급이행보증 관련 담보제공(주1)	USD 32,587,379.45

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐주의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 건입니다.

27. 법인세:

가. 보고기간에 대하여 당사가 인식한 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
법인세부담액	3,477,140	388,768
일시적차이로인한이연법인세비용	578,666	3,427,589
자본에 직접 가감하는 이연법인세	62,483	(2,794)
기타	83,505	222,563
법인세비용	2,981,979	4,038,920

나. 보고기간에 대하여 당사가 인식한 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	7,031,733	647,871
적용세율에 따른 부담액	1,546,981	142,532
비과세수익	(3,173,980)	233,842
비공제비용	5,573,490	12,394
이연법인세효과	578,666	3,427,589
기타	(1,543,178)	222,563
법인세비용	2,981,978	4,038,920
유효세율	42.41%	623%

다. 보고기간 중 발생한 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기				전기			
	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	당기말	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	기말
퇴직급여충당부채	618,491	76,121	-	694,612	627,164	(8,673)	-	618,491
퇴직보험료	(1,022,718)	(144,097)	-	(1,166,816)	(1,013,969)	(8,749)	-	(1,022,718)
미수수익	(51,276)	(13,782)	-	(65,058)	(35,106)	(16,170)	-	(51,276)
지분법손익및 종속기업손상차손	(1,805,512)	74,446	-	(1,731,066)	333,516	(2,139,028)	-	(1,805,512)
수입배당금	187,988	-	-	187,988	187,988	-	-	187,988
대손충당금	453,502	(7,923)	-	445,579	315,767	137,735	-	453,502

구분	당기				전기			
	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	당기말	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	기말
무형자산손상차손	105,083	-	-	105,083	794,372	(689,289)	-	105,083
파생상품부채	1,384,676	921,708	-	2,306,384	1,497,256	(112,580)	-	1,384,676
감가상각누계액	-	-	-	-	(2,805)	2,805	-	-
업무용승용자동차감가상각비	29,685	2,547	-	32,232	19,120	10,565	-	29,685
사용권자산리스	(301,753)	264,905	-	(36,848)	(70,279)	(231,474)	-	(301,753)
사용리스부채	310,475	(180,533)	-	129,942	67,758	242,717	-	310,475
연차충당부채(당기)	11,614	(891)	-	10,723	9,177	2,437	-	11,614
이월결손금	617,959	(617,959)	-	-	1,239,349	(621,390)	-	617,959
기타	70,073	(71,568)	-	(1,495)	66,568	3,505	-	70,073
미지급비용	-	9,900	-	9,900	-	-	-	-
당기손익공정가치측정자산평가손익	-	(6,388)	-	(6,388)	-	-	-	-
세액공제	-	272,180	-	272,180	-	-	-	-
토지재평가	(1,508,615)	-	-	(1,508,615)	(1,508,615)	-	-	(1,508,615)
확정급여채무의 재측정요소	247,339	-	74,475	321,814	238,272	-	9,067	247,339
사외적립자산의 재측정요소	158,381	-	5,987	164,368	156,409	-	1,972	158,381
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	17,979	-	(17,979)	-	31,812	-	(13,833)	17,979
계	(476,629)	578,666	62,483	164,519	2,953,754	(3,427,589)	(2,794)	(476,629)

라. 보고기간종료일 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였는 바, 세액공제를 고려하여 예상부담율 22%를 적용하여 산정하였습니다.

28. 주당이익:

가. 기본주당이익의 산정

보고기간에 대한 기본주당이익은 보통주순이익을 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다(단위:원).

내역	당기	전기
법인세차감후이익	4,049,753,799	(3,391,049,161)
가중평균유통주식수(*)	22,124,980	22,124,980
기본주당이익	183	(153)

(*)가중평균유통주식수

당기 및 전기 중 유상증자 등 발행주식수에 영향을 미치는 거래나 사건이 발생하지 아니하였으므로 가중평균유통주식수는 당사의 보고기간말 유통보통주식수와 동일합니다.

나. 회석주당이익

보고기간종료일 현재 당사는 보통주의 청구가 가능한 증권을 발행한 사실이 없으므로 회석화 효과가 발생하지 아니합니다. 따라서 당사의 회석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

29. 특수관계자공시:

가. 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
종속기업	환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	KC코트렐(주)	-
		KC에어필터텍(주)	KC에어필터텍(주)	KC코트렐(주)의 종속기업
		놀텍코리아(주)	놀텍코리아(주)	
		KC VCS(주)	KC VCS(주)	
		KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	
		KC Africa (Pty) Ltd	KC Africa (Pty) Ltd	
		KCA Power Service (Pty) Ltd	KCA Power Service (Pty) Ltd	
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	
		KC Cottrell India Pvt., Ltd.	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	
		KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	-
		케이씨검사기술(주)	-	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))의 종속기업
		디앤엘코퍼레이션(주)	-	-
		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-
		Lodge Cottrell Ltd.	Lodge Cottrell Ltd.	-
		KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-
		Nol-Tec Systems Inc.	Nol-Tec Systems Inc.	-
		Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	Nol-Tec Systems Inc.의 종속기업
	환경서비스	KC환경서비스(주)	KC환경서비스(주)	-
		KC환경개발(주)	KC환경개발(주)	KC환경서비스(주)의 종속기업
		음성바이오칩스(주)	음성바이오칩스(주)	
		성주바이오칩스(주)	성주바이오칩스(주)	
		KCB바이오자원(주)	KCB바이오자원(주)	
		KC그린에너지(주)	KC그린에너지(주)	
		-	KC체화제과기(북경)유한공사	
		KC환경분석(주)	-	
		태경이앤지(주)	-	
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	Lilama electric mechanic and environmental corporation	

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
		-	에코개발(주)	-
		KC Green Enviro Services JSC	KC Green Enviro Services JSC	종속기업지분과 합산시 100%
	자원순환	KC글라스(주)	KC글라스(주)	-
		KC유리자원(주)	KC유리자원(주)	KC글라스(주)의 종속기업
		KC그린소재(주)	KC그린소재(주)	-
		-	KC에코물류(주)	-
		KC에코사이클(주)	KC에코사이클(주)	KC환경서비스(주)의 종속기업
	오피스환경	(주)클레스트라하우스저만	(주)클레스트라하우스저만	지분율 50% Clestra Hauserman SAS 50%
		Clestra Hauserman Ltd. HongKong	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	(주)클레스트라하우스저만의 종속기업
		Clestra KK (일본)	Clestra KK (일본)	
		Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	
		Clestra Hauserman SAS	Clestra Hauserman SAS	-
		Clestra Inc	Clestra Inc	Clestra Hauserman SAS의 종속기업
		Clestra Hauserman Ltd.	Clestra Hauserman Ltd.	
		Clestra Ltd	Clestra Ltd	
		Clestra SA - Switzerland	Clestra SA - Switzerland	
		Clestra GMBH	Clestra GMBH	
		Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	
		Clestra International SAS	Clestra International SAS	
		Clestra B.V.	Clestra B.V.	
		Mecanalu SAS	Mecanalu SAS	
		Clestra Hauserman SL	-	
	에너지	KC솔라&에너지(주)	KC솔라&에너지(주)	-
		(주)화성솔팜1호	(주)화성솔팜1호	KC솔라&에너지(주)의 종속기업
		에코빛갈솔라(주)	-	
		KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	
관계기업	환경 엔지니어링	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)	-
		KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-
		KC써멀(주)	KC써멀(주)	-
		(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워	KC코트렐(주)의 관계기업
		Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	
		케이피지이(주)	케이피지이(주)	
		KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.	
	환경서비스	아레테 자원환경 주식회사	-	KC환경서비스(주)의 관계기업
		sankosha Co., Ltd.	sankosha Co., Ltd.	Lilama electric mechanic and environmental corporation의 관계기업
	자원순환	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)	KC그린소재(주)의 관계기업
		이든환경(주)	이든환경(주)	
	에너지	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)	KC코트렐(주)의 관계기업
기타특수관계자	기타	(주)산연	(주)산연	-
		(주)상효원	(주)상효원	-
		PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia	-
		주요경영진	주요경영진	-

나. 당사는 기업 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기

임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
단기급여	1,000,616	1,000,917
퇴직급여	216,304	185,340
계	1,216,920	1,186,257

다. 보고기간 중 발생한 당사와 특수관계자간의 매출·매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐(주)	4,409,775	11,490	12,681
	KC환경서비스(주)	3,334,513	-	(1,484)
	KC에코물류(주)(주1)	114,555	-	(346,699)
	KC솔라&에너지(주)	49,227	-	(518)
	KC글라스(주)	1,333,176	-	(687)
	KC유리자원(주)	36,353	-	400
	(주)클레스트라하우스만	1,203,948	-	690
	KC그린소재(주)	81,260	-	(9,204)
	놀텍코리아(주)	73,817	-	(142)
	KC환경개발(주)	156,038	-	3,514,114
	KC에어필터텍(주)	41,266	-	(39)
	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	130,531	-	52
	KC VCS(주)	95,563	-	826
	KC바이오자원(주)	52,033	-	(41)
	KC에코사이클(주)	109,769	-	(61,137)
	음성바이오칩스(주)	26	-	(5)
	성주바이오칩스(주)	44	-	-
	KC그린에너지(주)	17,505	-	50
	KC검사기술(주)	5,458	-	59
	KC환경분석(주)	3,315	-	33
	KC Cottrell India Ltd.	-	-	40,490
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	35,837	-	369

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	-	-	4,999
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-	-	10,136
	Lodge Cottrell Ltd.	31,306	-	2,435,699
	Nol-Tec Systems, Inc	115,291	-	(11,870)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	9,586	-	106,636
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	1,487	-	(87)
	Clestra Hauserman SAS	158,283	-	(179)
관계기업	KC써얼주	491	-	(8)
	엔더블유엘퍼시픽주	500,458	-	(218)
	계	12,100,911	11,490	5,694,916

(주1) 당기 중 매각되어 지배력을 상실하였습니다.

(2) 전기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐(주)	4,284,771	44,652	19,368
	KC환경서비스(주)	3,946,046	-	584
	KC에코물류(주)	201,261	-	341,548
	KC솔라&에너지(주)	630,567	-	(775)
	KC글라스(주)	1,373,084	-	(79)
	(주)클레스트라하우저만	1,442,734	-	(134)
	KC그린소재(주)	39,268	-	148
	놀텍코리아(주)	40,023	-	(29)
	KC환경개발(주)	52,044	-	71
	KC에어필터텍(주)	41,888	-	19
	KC안전기술주(구, 유양기술주)	129,755	-	(18)
	KC브이씨에스(주)	8,162	-	59
	KC바이오자원주	42,478	-	17
	KC에코사이클(주)	88,504	-	61,685
	음성바이오칩스(주)	559	-	5
	성주바이오칩스(주)	803	-	(4)
	KC그린에너지(주)	1,437	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	59,019	-	52,822
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	11,016	-	7,544
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	34,161	-	16,891
	Lodge Cottrell Ltd.	264,305	-	39
	Nol-Tec Systems, Inc	96,894	-	(1,143)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	115,028	-	52,546
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	6,206	-	(5)
	Clestra Hauserman SA	48,862	-	2

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
관계기업	KC 씨얼(주)	20,148	-	(123)
	엔더블유엘퍼시픽(주)	353,015	-	(796)
	계	13,332,038	44,652	550,242

라. 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC그린소재(주)	1,500,000	-	-	-	1,500,000
	KC환경개발(주)	4,015,534	1,300,000	(740,000)	-	4,575,534
	KC에코물류(주1)	1,400,000	-	(1,400,000)	-	-
	놀텍코리아(주)	2,400,000	-	-	-	2,400,000
	Lodge Cottrell Ltd.	-	2,160,338	-	-	2,160,338
	Nol-Tec Systems, Inc	2,176,000	-	-	195,000	2,371,000
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	617,752	-	(617,752)	-	-
	Clestra Hauserman SAS	4,014,720	-	-	12,300	4,027,020
	계	16,124,006	3,460,338	(2,757,752)	207,300	17,033,892

(주1) 당기 중 매각되어 지배력을 상실하였습니다.

(2) 전기

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC에코물류(주)	1,400,000	-	-	-	1,400,000
	Nol-Tec Systems, Inc	2,315,600	-	-	(139,600)	2,176,000
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	613,238	-	-	4,514	617,752
	Clestra Hauserman SA	3,892,290	-	-	122,430	4,014,720
	KC그린소재(주)	-	1,500,000	-	-	1,500,000
	KC환경개발(주)	1,215,534	2,800,000	-	-	4,015,534
	놀텍코리아(주)	2,400,000	-	-	-	2,400,000
관계기업	KC씨얼(주)	200,000	-	(200,000)	-	-
	삼척에코건설(주)	1,507,147	-	(1,507,147)	-	-
	계	13,543,809	4,300,000	(1,707,147)	(12,656)	16,124,006

마. 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

구분	회사명	채권						채무
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금
종속기업	KC코트렐주	5,237,079	(51,402)	-	-	92,580	-	3,933
	KC환경서비스주	187,816	(1,878)	-	-	10,960	-	-
	KC솔라&에너지주	21,680	(217)	-	-	9,259	-	-
	KC글라스주	100,627	(1,006)	-	-	9,090	-	-
	KC유리자원주	39,988	(400)	-	-	-	-	-
	쥬클레스트라하우스저만	118,401	(1,184)	-	-	196	-	-
	KC그린소재주	6,982	(70)	1,500,000	-	40,336	-	-
	놀텍코리아주	-	-	2,400,000	(2,400,000)	18,539	-	-
	KC환경개발주	3,658	(37)	4,575,534	(4,575,534)	167,775	(154,331)	-
	KC에어필터텍주	24,215	(242)	-	-	590	-	-
	KC안전기술주(구, 유양기술주)	55,057	(551)	-	-	-	-	-
	KC VCS주	88,496	(885)	-	-	-	-	-
	KC바이오자원주	15,042	(150)	-	-	196	-	-
	KC에코사이클주	146,511	(1,465)	-	-	-	-	-
	음성바이오칩스주	7	-	-	-	117	-	-
	성주바이오칩스주	12	-	-	-	196	-	-
	KC그린에너지주	5,050	(50)	-	-	-	-	-
	KC검사기술주	5,888	(59)	-	-	-	-	-
	KC환경분석주	3,275	(33)	-	-	1,647	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	103,685	(103,685)	-	-	105,702	(105,702)	-
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	36,898	(369)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan.,Ltd	60,777	(60,777)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	276,660	(276,660)	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.	117,500	(117,500)	2,160,338	(2,160,338)	159,479	(159,479)	-
	Nol-Tec Systems, Inc	10,907	(109)	2,371,000	-	46,771	-	-
	Changchun KC Envirotech Co.,Ltd.	1,074,878	(1,074,878)	-	-	174,535	(174,535)	-
	Clestra Hauserran SAS	-	-	4,027,020	-	39,329	-	-
관계기업	엔더블유엘퍼시픽주	38,845	(388)	-	-	157	-	-
계		7,779,934	(1,693,995)	17,033,892	(9,135,872)	877,454	(594,047)	3,933

(2) 전기말

구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	미지급금	기타채무
종속기업	KC코트렐주	2,581,439	-	-	4,012	988,568
	KC안전기술주(구, 유양기술주)	33,243	-	-	-	-
	KC에어필터텍주	18,733	-	-	-	-
	놀텍코리아주	9,478	2,400,000	11,249	-	-
	KC VCS주	3,948	-	-	-	-
	KC환경서비스주	224,174	-	-	-	-
	KC환경개발주	16,953	4,015,534	94,096	-	1,753,682
	KC에코물류주	219,074	1,400,000	14,877	-	310,976
	KC에코사이클주	97,354	-	-	-	-
	음성바이오칩스주	321	-	-	-	-

구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	미지급금	기타채무
	KC바이오자원(주)	12,757	-	-	-	-
	KC글라스(주)	112,877	-	-	-	-
	KC그린소재(주)	14,078	1,500,000	9,520	-	-
	(주)클레스트라하우저만	32,913	-	-	-	-
	KC솔라&에너지(주)	48,966	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd	107,836	-	35,690	-	9,772,979
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	108,849	617,752	182,463	-	38,308
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	31,941	-	93,467	119,903	1,088,000
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	11,533	-	589	-	-
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	55,374	-	73,739	-	-
	Nol-Tec Systems Inc	62,596	2,176,000	47,418	-	37,446
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	5,773	-	5,965	-	5,746
	Clestra Hauserman SAS	11,935	4,014,720	26,339	-	-
관계기업	KC써멀(주)	555	-	-	-	-
	엔더블유엘퍼시픽(주)	32,153	-	-	-	-
계		3,854,853	16,124,006	595,412	123,915	13,995,705

바. 보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자의 영업 및 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역 및 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 담보(단위:천원, 외화단위: GBP 등)

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	산업은행	CNY	10,000,000	2022-06-15	외화지급보증
		산업은행	CNY	7,000,000	2022-08-18	외화지급보증
		우리은행	CNY	3,000,000	2022-09-05	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	26,806	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	110,935	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	33,281	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	127,500	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	709,000	2023-01-02	공사이행보증
		우리은행	USD	1,000,000	2022-02-16	외화지급보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2022-02-16	외화지급보증
		신한은행	USD	86,894	2022-12-31	연대보증
		신한은행	INR	172,644,878	2022-11-07	연대보증
		한국수출입은행	KRW	6,000,000	2022-06-20	연대보증
		한국수출입은행(주1)	USD	176,175,520	2025-06-30	연대보증
		한국수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		하나은행	USD	10,186,586	2027-08-14	연대보증
		SGI서울보증	USD	6,961,250	2027-08-14	연대보증
		한국무역보험공사	USD	8,136,190	2027-08-14	연대보증
		유진투자증권	KRW	10,000,000	2023-11-26	연대보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	KC코트렐(주)	하나은행	KRW	15,600,000	2022-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2022-05-27	연대보증
		하나은행	USD	7,800,000	2022-08-12	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2022-12-26	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2025-04-27	연대보증
		하나은행	USD	7,200,000	2022-07-05	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	USD	6,000,000	2022-04-15	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2028-06-15	연대보증
		우리은행	KRW	12,000,000	2022-05-25	연대보증
		국민은행	KRW	4,400,000	2022-08-31	연대보증
		국민은행	USD	4,400,000	2023-09-03	외화지급보증
		한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		자본재공제조합	KRW	131,667,200	2022-08-31	연대보증
	KC환경개발(주)	서울보증보험	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		서울보증보험	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Lodge Cottrell Ltd.	하나은행	GBP	4,320,000	2022-04-01	공사이행연대보증
		하나은행	GBP	3,200,000	2022-12-22	외화지급보증
		하나은행	GBP	2,000,000	2022-12-22	외화지급보증
		국민은행	GBP	500,000	2022-08-10	외화지급보증
		KC코트렐(주)	GBP	592,674	채무상환완료시까지	외화채무지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2022-04-01	특정근보증
	Noltec Systems Inc.	국민은행	USD	3,000,000	2022-03-11	외화지급보증

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 건으로, 상세 담보제공내역은 다음과 같습니다.

보증내역	총지급보증액	담보제공내역	담보별 지급보증액
선수금환급이행보증	USD 176,175,520	당사 부동산(옥도빌딩 사옥)	USD 32,587,379.45
		KC글라스(주) 기명식 보통주식	USD 70,266,537
		연대보증(신용)	USD 73,321,604

- 보증기한은 원칙적으로 본 채무 상환완료시점 까지입니다.

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 하기와 같습니다.

1) KC코트렐(주)가 수행하는 남아공 Ngodwana 25MW 바이오매스발전 프로젝트 EP C 계약과 관련하여 발주처인 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.에 아래와 같은 책임 한도 보증을 제공하였습니다(외화단위: USD, EUR, ZAR 등).

책임한도	총 보증금액
<ul style="list-style-type: none"> - 계약금액의 100% - 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도는 120% 	USD 47,127,598

책임한도	총 보증금액
- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨 - 공동이행사인 ELB와 KCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	EUR 1,524,477 ZAR 667,678,335

2) Clestra Hauserman SAS가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec Foster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위: EUR).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SAS가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	EUR 8,314,575.27

3) 당사가 특수관계자에게 제공한 매입채무 지급담보 및 차입보증과 관련하여 설정한 기타충당부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	기초	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd.	9,772,979	774,310	10,547,289
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,088,000	97,500	1,185,500
KC환경개발(주)	1,753,681	-	1,753,681
계	12,614,660	871,810	13,486,470

(3) 제공받은 지급보증

또한 당사는 금융기관으로부터 제공받고 있는 지급보증 및 금융거래한도 약정과 관련하여 대표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

30. 사용권자산 및 리스부채:

가. 리스이용자

(1) 당사는 건물,차량 및 소프트웨어를 리스하였으며 평균리스기간은 약 2년 입니다.

(2) 보고기간종료일 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	502,476	(334,984)	167,492	1,727,918	(575,973)	1,151,945
소프트웨어	-	-	-	406,859	(187,200)	219,659
합계	502,476	(334,984)	167,492	2,134,777	(763,173)	1,371,604

(3) 보고기간 중 당사의 포괄손익계산서 상 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	156,615	868,063
리스부채 이자비용	22,956	45,573

(4) 보고기간종료일 현재 당사가 부담하고 있는 리스부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	598,805	590,647	817,112	790,946
1년 초과 5년 이내	-	-	628,655	620,303

(5) 보고기간종료일 현재 리스부채 유동성분류 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
유동부채	590,647	790,946
비유동부채	-	620,303
합 계	590,647	1,411,249

(6) 당기와 전기 중 당사의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 금액	1,411,249	2,035,902
증가	33,621	946,151
감소	(253,280)	
이자비용	22,956	45,573
지급액	(623,899)	(1,616,377)

구분	당기	전기
기말 금액	590,647	1,411,249

(7) 당사는 보고기간종료일 현재 단기리스에 해당하는 계약은 보유하고 있지 아니며, 복합기 등 사무용품에 대한 소액리스를 보유하고 있습니다. 해당 소액리스에 대한 리스료 12,072천원(전기: 7,454천원)을 부담하고 있습니다.

나. 리스제공자

당사는 중간리스제공자로서 리스한 건물을 전대리스로 제공하고 있으며, 보고기간종료일 현재 전대리스 관련 금융리스채권 내역은 다음과 같습니다.

다음은 리스채권에 대한 만기분석표이며, 보고기간종료일 이후에 수취하게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
1년 이내	418,888	-
1년 초과	-	-
할인되지 않은 총 리스료	424,673	-
미실현 금융수익	(5,785)	-
리스순투자	418,888	-

31. 우발채무와 약정사항:

가. 보고기간종료일 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증은 없습니다.

나. 보고기간종료일 현재 당사의 주요 금융거래약정은 다음과 같습니다(단위:천원, 외화단위 : GBP,USD,CNY).

거래은행	금융약정	화폐	한도금액	담보제공
KEB하나은행	외화지급보증	GBP	3,200,000	대표이사 근보증
	외화지급보증	GBP	2,000,000	대표이사 근보증
국민은행	외화지급보증	USD	5,000,000	-

거래은행	금융약정	화폐	한도금액	담보제공
우리은행	외화지급보증	USD	3,630,000	-
산업은행	외화지급보증	USD	4,500,000	대표이사 근보증
	산업운영대출	KRW	7,000,000	
	외화지급보증	CNY	7,000,000	
	외화지급보증	CNY	10,000,000	
기업은행	외화지급보증	USD	1,000,000	-

- 당사는 상기 약정사항 등과 관련하여 우리은행과 45억원의 포괄여신한도를 운영하고 있습니다.

다. 보고기간종료일 현재 당사는 이큐파트너스제1호환경서비스사모투자 합자회사와 케이씨환경서비스 주식회사에 대하여 체결한 주주간 계약서 상 케이씨환경서비스 주식회사가 보유하고 있는 케이씨환경개발 주식회사 및 케이씨환경건설 주식회사의 발행주식 전부를 인수하는 약정을 체결하였습니다. 보고기간종료일 현재 당사는 해당 약정에 대하여 기타충당부채 1,753,682천원을 인식하고 있습니다(주석24참조).

32. 보험가입자산:

보고기간종료일 현재 당사는 유형자산 중 일부에 대하여 보험에 가입하고 있으며, 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

보험종류	부보자산	장부가액	부보금액	부보처
가스보험	건물(투자부동산)	1,223,675	대인:80,000/대물:300,000	삼성화재보험
자동차보험	차량운반구	145,094	300,000	삼성화재보험
			500,000	삼성화재보험
			500,000	삼성화재보험
			500,000	DB손해보험

33. 현금흐름표

가. 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

나. 당사의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 보고기간 중 발생한 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
보험수리적손익대체	(365,735)	(39,139)
법정적립금적립	88,500	132,750
금융보증부채의증가	(4,030)	461,389
매출채권 유동성 대체	2,345,870	(725,728)

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자, 주주가치 제고, 경영 환경 등을 고려하여 배당율을 결정하고 있습니다.

또한, 당사는 2013년 이사회(2013.01.17)에서 자기주식을 취득하기로 의결하였으며, 2013년 4월 15일까지 자기주식 310,000주를 취득하였습니다.

나. 당사 정관에 규정된 이익배당 관련 내용

- 제 8 조의 2 (종류주식의 수와 종류)

1. 당 회사가 발행할 종류주식은 무의결권 배당우선 전환주식(이하 이조에서 “종류주식”이라 함)으로 하며, 그 발행주식의 수는 이천오백만주로 한다.
2. 종류주식에 대하여는 액면금액을 기준으로 하여 년 5%이상 10% 이하 이내에서 발행시에 이사회가 정한 우선 비율에 따른 이익을 우선 배당한다.
3. 보통주식의 배당율이 종류주식의 배당율을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당한다.
4. 종류주식에 대하여 어느 사업연도에 있어서 소정의 배당을 하지 못한 경우 그 부족분 다음 년도의 배당시에 전보하지 아니한다.
5. 당 회사가 신주를 발행하는 경우 종류주식에 대한 신주의 배정은 유상증자 및 주식배당의 경우에는 보통주식에 배정하는 주식과 동일한 주식으로, 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 주식으로 한다.
6. 종류주식의 존속기간은 종류주식 발행시 이사회결의로 정할 수 있으며, 이 기간 종료와 동시에 보통주식으로 전환된다. 그러나, 위 기간 중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 종료할 때까지 그 기간을 연장한다.

- 제10조의2 (동등배당)

이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배당한다.(변경)

- 제 44 조 (이익배당)

1. 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
2. 제 1항의 배당은 제13조에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.(변경)

- 제 45 조 (배당금 지급청구권의 소멸시효)

1. 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
2. 제 1 항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속한다.

다. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제49기	제48기	제47기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		2,708	-36,987	8,170
(별도)당기순이익(백만원)		4,050	-3,391	1,356
(연결)주당순이익(원)		122	-1,672	369
현금배당금총액(백만원)		1,549	885	1,327
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		57.20	-	16.24
현금배당수익률(%)	보통주	1.65	0.79	1.23
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	70	40	60
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 상기 (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 귀속 중 지배기업소유주지분 금액임.

주2) 상기 (연결)현금배당성향은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익에 대한 현금 배당총액의 비율임.

주3) 상기 표의 당기 현금 배당금은 정기주주총회(22.03.31 예정) 승인 전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

라. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	17	1.23	1.57

※ 최근사업연도(2020년) 결산배당에 관한 사항을 기준으로 작성하였으며, 중간 배당은 실시하고 있지 않습니다.

※ 평균 배당수익률은 보통주에 대한 배당수익률로 우선주는 발행하지 않았습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2006.11.18	유상증자(주주배정)	보통주	400,000	5,000	20,350	-
2010.01.01	-	보통주	2,550,000	500	-	인적분화로 인한 감소
2011.06.28	현물출자	보통주	7,984,980	500	3,080	현물출자공개매수

나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
KC코트렐(주)	회사채	사모	2020.11.26	10,000	3.639%	BB- (한국신용평가)	2023.11.26	미상환	유진투자증권
KC코트렐(주)	회사채	사모	2021.11.26	11,000	1%	-	2024.11.26	미상환	한양증권
합 계	-	-	-	21,000	-	-	-	-	-

나. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 보고서 작성 기준일 현재 회사채 발행과 관련하여 사채관리계약을 체결한 회사채는 없습니다.

다. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-

마. 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	10,000	11,000	-	-	-	21,000
	합계	-	10,000	11,000	-	-	-	21,000

바. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

사. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금 사용내역

- 해당사항 없음.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	1	2021년 11월 26일	운영자금 및 채무상환자금	11,000	운영자금 및 채무상환자금	11,000	없음

다. 미사용자금의 운용내역

- 해당사항 없음.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성에 관한 사항

1) 연결실체는 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표에 대하여 퇴직급여충당부채, 토지재평가에 대한 조정사항을 반영하여 재무제표를 재작성 하였습니다. 또한 연결실체는 당기 재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 전기 재무제표의 일부 계정과목을 당기 재무제표의 계정과목에 따라 재분류하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산금액에 영향을 미치지 아니합니다.

2) 정정사유

퇴직급여 과거근무원가 재평가 및 토지재평가에 따른 계정재분류, 퇴직급여충당부채, 유형자산 재평가잉여금 및 관련 법인세 효과 반영, 재무제표 기간간 비교가능성 용이를 위한 계정과목 재분류를 하였으며 상세내역은 다음과 같습니다.

2-1) 연결재무상태표(단위: 원)_수정

구분	전기말(2020.12.31)			전기초(2020.1.1)		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
비유동자산	395,482,498,966	17,138,072,293	412,620,571,259	378,051,318,173	16,232,714,307	394,284,032,480
유형자산	262,121,525,071	20,434,735,773	282,556,260,844	248,054,431,101	20,434,735,773	268,489,166,874
이연법인세자산	3,296,663,480	(3,296,663,480)	-	7,504,971,999	(4,202,021,466)	3,302,950,533
기타비유동금융자산	24,561,626,953	3,543,117,861	28,104,744,814	-	-	-
기타비유동비금융자산	4,899,979,107	(3,543,117,861)	1,356,861,246	-	-	-
기타유동채권	64,360,660,584	(43,299,265,261)	21,061,395,323	-	-	-
기타유동비금융자산	-	43,299,265,261	43,299,265,261	-	-	-
자산총계	758,995,612,887	17,138,072,293	776,133,685,180	816,143,779,044	16,232,714,307	832,376,493,351
지배지분	142,440,518,578	10,772,855,328	153,213,373,906	179,395,341,883	10,772,855,327	190,168,197,210
기타적립금	8,915,952,780	11,397,466,006	20,313,418,786	1,853,228,601	11,397,466,005	13,250,694,606
이익잉여금	73,714,123,118	(624,610,678)	73,089,512,440	118,632,415,400	(624,610,678)	118,007,804,722
비지배지분	72,710,798,138	4,125,220,779	76,836,018,917	114,969,760,554	4,125,220,779	119,094,981,333
자본총계	215,151,316,716	14,898,076,107	230,049,392,823	294,365,102,437	14,898,076,106	309,263,178,543
비유동부채	202,759,441,462	2,239,996,187	204,999,437,649	140,074,181,634	1,334,638,201	141,408,819,835
장기차입금	75,930,853,587	9,980,485,973	85,911,339,560	-	-	-
퇴직급여채무	8,834,277,394	1,334,638,201	10,168,915,595	-	-	-
기타비유동금융부채	44,598,494,308	(9,980,485,973)	34,618,008,335	-	-	-
이연법인세부채	-	905,357,986	905,357,986	-	-	-
기타유동충당부채	555,365,873	1,018,147,713	1,573,513,586	-	-	-
기타유동부채	69,274,335,535	(14,390,439,134)	54,883,896,401	-	-	-
기타유동비금융부채	91,666,667	13,372,291,422	13,463,958,089	-	-	-

구분	전기말(2020.12.31)			전기초(2020.1.1)		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
부채총계	543,844,296,171	2,239,996,186	546,084,292,357	521,778,676,607	1,334,638,201	523,113,314,808
자본및부채총계	758,995,612,887	17,138,072,293	776,133,685,180	816,143,779,044	16,232,714,307	832,376,493,351

2-2) 포괄손익계산서

재작성의 사유가 되는 오류사항이 전기 포괄손익계산서에 미치는 영향이 없어 재작성 이전의 포괄손익계산서와 재작성 이후의 포괄손익계산서는 동일합니다.

(2) 자산 유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무등에 관한 사항.

1) 자산 유동화와 관련한 자산매각의 회계처리

- 해당사항이 없습니다.

2) 우발채무등에 관한 사항

- XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항을 참조하시기 바랍니다.

(3) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 해당사항이 없습니다.

나. 연결실체의 대손충당금 설정현황

(1) 연결실체의 매출채권 및 기타유동채권(단위:천원)

구분	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
매출채권	125,514,091	122,161,106	131,386,882
대손충당금	(13,232,898)	(13,593,640)	(14,031,803)
유동성장기매출채권	1,710,143	-	-
현재가치할인차금	(6,147)	-	-
장기매출채권	18,414,431	19,983,317	20,591,886
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,767,066)	(1,829,326)	(2,010,084)
미수금	29,150,759	22,698,247	27,520,576

구 분	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말
대손충당금	(1,430,434)	(1,805,715)	(1,715,685)
미수수익	1,206,013	486,926	297,691
대손충당금	(413,604)	(318,063)	(223,448)
계	159,145,288	147,782,852	161,816,015

(2) 대손충당금

연결실체는 매출채권 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	제49(당)기			제48(전)기			제47기		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	13,593,640	1,584,920	2,123,778	14,031,803	1,671,033	1,939,133	4,627,276	1,235,003	1,225,900
대손상각비	-	31,558	-	1,166,233	-	184,645	9,766,978	-	713,233
대손충당금환입	(360,742)	-	(279,740)	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	(1,604,396)	(86,113)	-	(362,451)	436,030	-
기말	13,232,898	1,616,478	1,844,038	13,593,640	1,584,920	2,123,778	14,031,803	1,671,033	1,939,133

다. 연결실체의 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황 (단위:천원)

사업부문	계정과목	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말	비고
투자사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
환경엔지니어링사업부문	상품	26,862	70,145	132,904	-
	제품	345,434	357,926	559,316	-
	재공품	951,364	623,881	-	-
	원재료	12,829,713	17,902,916	12,718,429	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	9,300,297	7,017,338	20,183,559	-

사업부문	계정과목	제49(당)기말	제48(전)기말	제47기말	비고
	소계	23,453,670	25,972,206	33,594,208	-
환경서비스사업부문	상품	205,252	148,974	45,990	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	52,951	55,262	94,998	-
	부재료	16,656	5,719	-	-
	저장품	16,965	17,911	12,199	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	291,824	227,866	153,187	-
자원순환사업부문	상품	106,477	-	30,294	-
	제품	2,312,145	2,658,954	873,685	-
	재공품	75,056	83,945	72,754	-
	원재료	441,676	583,927	393,774	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	187,903	27,153	40,995	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	3,123,257	3,353,979	1,411,502	-
오피스환경사업부문	상품	816,684	376,103	470,984	-
	제품	745,200	913,231	1,048,144	-
	재공품	622,026	509,703	687,279	-
	원재료	8,786,072	5,886,195	6,357,328	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	10,969,982	7,685,232	8,563,735	-
에너지사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		4.17%	4.91%	5.36%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		17회	15회	15회	-

(2) 재고자산의 실사내역

1) 실시일자 :

- 각 연결회사 내부방침에 따라 매년말 1회 또는 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고 자산 실사 실시.

2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부

- 당기말 검토시에는 공인회계사의 입회하에 실사를 실시하였음.

3) 장기체화재고 등의 현황 : 해당사항 없음.

4) 회사의 재고자산의 수량은 계속기록법과 정기적으로 실시하는 실지재고조사에 의하여 기록, 관리하고 있음.

라. 연결실체의 공정가치평가 내역

(1) 공정가치

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

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은)공시가격
수준 2	직접적(예:가격)으로 또는 간접적(예 : 가격에서 도출되어)으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수, 단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(2) 활성화된 시장이 있는 경우

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립

된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 단기매매 또는 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

(3) 활성화된 시장이 없는 경우

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예:장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

(4) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.(단위:천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
제49(당)기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	846,993	2,345,263	3,192,256
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	160,240	-	5,496,309	5,656,549
금융자산 계	160,240	846,993	7,841,572	8,848,805
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	14,148,857	14,148,857
금융부채 계	-	-	14,148,857	14,148,857
제48(전)기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	352,239	352,239
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	205,051	-	5,701,527	5,906,578
금융자산 계	205,051	-	6,053,766	6,258,817
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976
제47기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	644,583	644,583
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	133,033	-	5,481,460	5,614,493
금융자산 계	133,033	-	6,126,043	6,259,076

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	7,189,100	7,189,100
금융부채 계	-	-	7,189,100	7,189,100

마. 연결실체의 수주상황

-계약수익 금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보의 공시(단위:천원)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률(%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
KC코트렐㈜	ESP Package for Meja Thermal Power PJT	MEJA URJA NIGAM PVT.LTD	2012-05-02	2019-03-31	42,357,455	99.07	1,086,297	-	2,747,087	183,652
KC코트렐㈜	ESP Package for Farakka STPP PJT	NTPC Limited	2013-11-14	2020-05-31	16,744,009	99.55	668,226	-	1,751,417	263,292
KC코트렐㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	QJSC Power machines	2016-05-09	2019-02-28	29,741,181	78.02	3,504,035	-	1,853,411	131,144
KC코트렐㈜	대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련 시설공사	대구염색산업단지관리공단	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	98.01	2,788,908	653,600	-	-
KC코트렐㈜	FGD for Seytomer Project	Celikler Seytomer Elektrik Uretim A.S.	2015-09-18	2019-09-01	30,809,437	96.16	-	-	3,571,319	252,702
KC코트렐㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	QJSC Power machines	2016-07-29	2019-07-10	52,993,125	54.05	19,826,701	-	222,285	15,730
KC코트렐㈜	고성하이화력 1,2호기 탈황설비	에스케이에코플랜트(주)	2017-06-20	2021-04-30	100,352,084	99.59	1,442,472	-	208,051	871
KC코트렐㈜	신서천화력 전기집진기 구매	한국중부발전(주)	2018-04-04	2020-06-30	21,111,363	99.93	-	-	744,283	51,299
KC코트렐㈜	Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	Ngodwana Energy	2018-04-24	2020-10-24	76,920,636	98.62	11,988,828	-	91,281	6,067
KC코트렐㈜	강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	삼성물산(주)	2018-09-14	2023-09-15	102,263,767	74	3,187,874	-	-	-
KC코트렐㈜	강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	삼성물산(주)	2018-12-01	2023-09-15	40,541,470	79.05	2,024,033	-	3,181,000	3,689
KC코트렐㈜	(포항) 2~4소결 NOx 제거 설비 신설_SCR 설비	(주) 포스코	2018-12-19	2020-05-31	32,400,000	100	-	-	-	-
KC코트렐㈜	당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	현대로템(주)	2018-12-28	2021-01-15	51,230,000	100	-	-	-	-
KC코트렐㈜	NPC ML Industrial Incinerator Project	Nanya Plastic Corporation	2019-06-03	2022-06-02	48,991,693	82.73	5,081,633	-	86,844	100
KC코트렐㈜	(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	(주) 포스코	2019-11-20	2022-09-30	38,798,000	93.16	-	-	-	-
KC코트렐㈜	ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	L&T-MHPS Boilers Private Limited	2020-08-05	2023-12-28	28,490,732	12.78	-	-	1,939,981	68,496
KC코트렐㈜	Jawa9,10 프로젝트 ESP	두산중공업(주)	2020-11-26	2023-06-30	28,399,000	6.02	-	-	-	-
KC코트렐㈜	Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	UP Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd.,(UPRVUNL)	2021-03-16	2022-12-17	20,729,216	6.85	-	-	1,092,261	10,589
KC코트렐㈜	당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	한국동서발전(주) 당진화력발전본부	2021-05-13	2023-06-30	132,100,000	36.72	-	-	5,746,540	-
KC코트렐㈜	Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	Taiwan Power Company	2021-06-22	2025-05-31	487,804,002	1.91	9,087,942	-	-	-
KC코트렐㈜	JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	두산중공업(주)	2021-10-18	2023-02-28	25,100,000	0.68	-	-	-	-
KC코트렐㈜	Up-gradation of ESP & Associated System of 2 10MW X 3 Units at WBPDC, Kolaghat Thermal Power Station	WBPDC, Kolaghat TPS, West Bengal	2017-03-22	2020-02-21	19,228,117	50.64	1,048,246	-	-	-
KC환경서비스㈜	(건설) YNOC NOC2 중 토목공사(NOC Area)	한화건설	2019-06-24	2021-07-31	12,446,000	100%	-	-	-	-
KC환경서비스㈜	(건설) YNOC NOC2 중 Fire proofing 공사	한화건설	2020-07-03	2021-07-31	2,899,970	100%	-	-	-	-
	(건설) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 [발전									

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률(%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손누계액	총액	대손총당금
KC환경서비스㈜]성토공사	한화건설	2021-02-01	2022-01-31	5,412,815	37%	464,200	181,067	-	-
합 계						-	62,199,395	834,667	23,235,760	987,631

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성 시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

동 예측정보는 미래 사업 환경과 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 내부 경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성 시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성 시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

[연결기준 실적]

2021년 KC그린홀딩스의 연결기준 매출은 전년 대비 10% 증가한 7,508억 원을 달성하였으며, 영업이익은 전년대비 683억 증가한 204억 원을 기록하였습니다. 영업이익 증가의 주요 원인은 자회사인 KC코트렐(주)의 흑자 전환 등입니다.

[사업부문별 실적]

*사업부문별 재무 실적은 연결 기준이 아닌, 각 사업부문에 속한 법인들의 단순 합산 수치임.

환경엔지니어링 사업부문의 2021년 매출은 4,660억원으로 전년 대비 12% 증가하였으며, 영업이익은 51억원으로 전년 대비 561억원 증가하였습니다. 해당 사업부문의 주요 자회사인 KC코트렐의 실적 개선으로 환경엔지니어링 사업부문에서 영업 흑자를 기록하였습니다.

환경엔지니어링 사업부문은 국내 석탄 발전 비중 축소 정책의 영향으로, 매출 비중이 큰 국내 시장 규모가 줄어드는 추세에 있어, 신흥국을 중심으로 시장 규모 확대가 예상되는 해외 환경 설비 시장에 진출하는 등 사업 기회를 확대하기 위한 노력을 하고 있습니다. 다만, 수주 산업의 특성 상 실적의 변동성이 높고, 해외 사업 영위에 따른 환 위험 등 다양한 리스크에 노출되어 있습니다. 이러한 리스크는 향후에도 지속적으로 존재할 가능성이 높을 것으로 판단됩니다.

환경서비스 사업부문의 2021년 매출은 743억원으로 전년 대비 14% 감소하였고, 영업이익은 48억원으로 전년 대비 13억원 증가하였습니다. 해당 사업부문의 주요 자회사인 KC환경서비스의 양호한 실적으로 전년 대비 증가한 영업이익을 기록하였습니다.

자원순환 사업부문의 2021년 매출은 493억원으로 전년 대비 11% 증가하였고, 영업이익은 27억원으로 전년 대비 2억원 증가하였습니다. 주요 자회사인 KC글라스의 양호한 실적으로 전년 대비 증가한 매출 및 영업이익을 기록하였습니다.

오피스환경 사업부문의 2021년 매출은 1,930억으로 전년 대비 10% 증가하였고, 영업이익은 -14억으로 전년 대비 3억원 감소하였습니다. COVID-19 영향으로 인한 유럽 법인의 실적 부진으로 전년에 이어 영업손실이 지속되었습니다.

2022년에도 글로벌 팬데믹의 영향이 계속되어 어려운 대내외 경영 환경이 지속될 것으로 예상되는 만큼, 당사는 고객의 니즈와 시장 변화에 적극적으로 대응하고 회사 내부의 경영효율성 제고를 위해 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 연결재무상태표

제49(당)기말 2021년 12월 31일 현재

제48(전)기말 2020년 12월 31일 현재

제47기말 2019년 12월 31일 현재

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 49(당)기말	제 48(전)기말	제 47 기말
I. 비유동자산	407,716	412,621	394,284
유형자산	261,781	282,556	268,489
투자부동산	11,707	11,801	11,895
장기매출채권	16,647	18,154	18,582
관계기업주식	17,864	10,983	9,038
영업권	49,109	52,687	48,553
영업권이외무형자산	7,226	6,977	7,902
이연법인세자산	-	-	3,303
기타비유동자산	43,383	29,462	26,523
II. 유동자산	498,889	363,513	438,092
현금및현금성자산	159,386	80,166	132,325
재고자산	37,839	37,239	43,723
매출채권	113,985	108,567	117,355
미청구매출채권	94,283	60,402	60,057
기타유동채권	28,513	21,061	74,723
기타유동자산	64,884	56,076	9,909
자산총계	906,606	776,134	832,376
자본금	11,217	11,217	11,217
자본잉여금	5,380	3,099	2,198
주식발행초과금	45,847	45,847	45,847
자기주식	(1,425)	(1,425)	(1,425)
자기주식처분이익	1,072	1,072	1,072
기타포괄손익누계액	17,905	14,173	13,251
이익잉여금	80,558	79,230	118,008
소수주주지분	99,413	76,836	119,095
자본총계	259,966	230,049	309,263
I. 비유동부채	181,434	204,999	141,409
II. 유동부채	465,205	341,085	381,704
부채총계	646,639	546,084	523,113

과목	제 49(당)기말	제 48(전)기말	제 47 기말
자본및부채총계	906,606	776,134	832,376

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로 제47기말, 제48(전)기말 및 제49(당)기말 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

주2) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

나. 연결포괄손익계산서

제49(당)기 2021년 1월 1일 부터 2021년 12월 31일 까지

제48(전)기 2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지

제47기 2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제49(당)기	제48(전)기	제47기
I. 연결당기순이익			
영업수익	750,828	680,448	698,943
영업이익	20,404	(47,921)	21,512
법인세비용차감전순이익	17,152	(68,613)	21,406
연결당기순이익	9,794	(78,918)	14,328
II. 기타포괄손익	6,704	1,965	(1,476)
III. 총포괄이익	16,497	(76,953)	12,852
IV. 연결당기순이익의귀속	9,794	(78,918)	14,328
지배기업소유주지분	2,708	(36,987)	8,171
소수주주지분	7,086	(41,931)	6,157
V. 총포괄이익의귀속	16,497	(76,953)	12,852
지배기업소유주지분	7,277	(35,447)	7,117
소수주주지분	9,220	(41,506)	5,735
VI. 주당순이익(원)	122	(1,672)	369
연결에 포함된 회사수	51	48	47

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로, 제47기, 제48(전)기 및 제49(당)기 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

주2) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

다. 제품의 판매실적

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제49(당)기	제48(전)기	제47기
영업수익	750,828	680,448	698,943
매출액	742,116	676,313	690,286
지분법이익	7,116	3,105	3,670
임대수익	1,596	1,030	4,987

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로, 제47기, 제48(전)기 및 제49(당)기 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

주2) 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나, 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

라. 연결대상 종속기업의 사업부문별 자산부채 현황(단위 : 천 원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
제49(당)기말									
자산	158,028,172	462,695,507	242,181,387	84,710,465	141,371,426	22,698,302	1,111,685,259	(205,079,640)	906,605,619
관계기업투자	2,693,415	564,014	1,965,064	1,600,000	-	2,100,000	8,922,493	8,941,402	17,863,895
부채	31,817,391	430,483,876	131,004,973	42,558,904	117,143,371	13,413,608	766,422,123	(119,782,964)	646,639,159
제48(전)기말									
자산	147,003,801	335,715,542	227,335,952	100,973,391	131,380,618	23,080,162	965,489,466	(189,355,781)	776,133,685
관계기업투자	2,693,415	930,074	1,830,064	1,700,000	-	2,100,000	9,253,553	1,729,834	10,983,387
부채	23,672,501	342,386,181	114,830,641	58,792,870	103,897,291	13,886,636	657,466,119	(111,381,827)	546,084,292
제47기말									
자산	154,671,679	392,345,831	203,502,717	90,595,560	119,491,907	28,347,798	988,955,491	(156,578,998)	832,376,493
관계기업투자	2,882,262	1,615,074	1,639,019	1,700,000	-	2,100,000	9,936,355	(898,841)	9,037,514
부채	26,631,738	330,224,548	83,366,149	51,917,413	87,010,019	18,792,480	597,942,347	(74,829,032)	523,113,315

마. 연결대상 종속기업의 사업부문별 수익 및 성과 (단위:천 원).

(1) 제49(당)기

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	12,811,421	462,326,834	75,130,639	55,162,605	193,020,946	5,732,307	804,184,752	(53,356,430)	750,828,322
- 매출액	11,706,421	461,777,446	75,093,861	55,162,605	193,020,946	5,732,307	802,493,586	(60,377,760)	742,115,825
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	7,116,143	7,116,143
- 임대수익	1,105,000	549,388	36,778	-	-	-	1,691,167	(94,813)	1,596,353
매출원가	-	421,776,287	57,917,718	46,271,498	140,789,337	3,889,227	670,644,068	(46,938,460)	623,705,608

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
판매비와관리비	4,259,791	35,476,116	12,828,615	6,428,677	53,616,171	1,363,422	113,972,792	(7,254,033)	106,718,759
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영업이익(손실)	8,551,630	5,074,431	4,384,306	2,462,430	(1,384,562)	479,657	19,567,893	-	20,403,955
기타이익	14,202,385	27,089,749	395,464	445,965	2,283,597	191,217	44,608,378	(4,204,633)	40,403,745
기타손실	16,138,482	18,516,009	4,842,979	1,609,969	1,736,279	316,470	43,160,206	(5,029,790)	38,130,417
금융수익	456,152	1,540,297	745,812	75,991	55,209	361,492	3,234,953	(2,319,760)	915,193
금융비용	39,952	3,938,590	1,702,591	711,407	837,101	483,371	7,713,012	(1,272,878)	6,440,134
법인세비용	2,981,979	1,450,307	(1,607,165)	57,530	2,929,478	94,841	5,906,969	1,451,752	7,358,721
당기순이익(손실)	4,049,754	9,799,571	587,177	605,462	(4,548,613)	137,685	10,631,036	-	9,793,621

(2) 제48(전)기

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,341,910	406,811,772	86,132,145	55,171,679	158,918,662	13,528,975	734,905,143	(54,456,961)	680,448,182
- 매출액	12,898,209	406,604,219	86,115,349	55,171,679	158,918,662	13,528,975	733,237,093	(56,924,100)	676,312,993
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	3,104,921	3,104,921
- 임대수익	1,443,701	207,553	16,796	-	-	-	1,668,050	(637,782)	1,030,268
매출원가	-	419,083,584	69,954,373	46,540,622	105,855,309	11,349,056	652,782,944	(35,027,681)	617,755,263
판매비와관리비	5,644,541	39,464,436	13,169,078	6,585,368	53,717,198	1,504,266	120,084,887	(9,471,242)	110,613,645
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	560,656	560,656
영업이익(손실)	8,697,369	(51,736,248)	3,008,693	2,045,689	(653,844)	675,653	(37,962,688)	-	(47,920,727)
기타이익	1,127,430	15,791,854	355,016	1,355,421	812,729	82,537	19,524,987	615,204	20,140,191
기타손실	9,508,235	32,364,453	1,759,958	1,847,118	1,150,586	172,353	46,802,704	(10,324,289)	36,478,415
금융수익	392,758	1,496,501	499,349	111,982	293,170	343,522	3,137,282	(1,765,056)	1,372,226
금융비용	61,452	3,243,355	1,267,909	1,008,924	802,413	522,387	6,906,439	(1,180,395)	5,726,044
법인세비용	4,038,920	1,258,822	2,178,010	(76,431)	2,415,356	33,109	9,847,786	457,615	10,305,401
당기순이익(손실)	(3,391,049)	(71,314,523)	(1,342,820)	733,481	(3,916,301)	373,864	(78,857,348)	-	(78,918,169)

(3) 제47기

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	13,683,527	396,027,828	78,451,273	54,411,335	195,144,066	19,544,364	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263
- 매출액	12,232,991	392,310,370	78,451,273	54,411,335	195,144,066	19,544,364	752,094,400	(61,808,564)	690,285,836
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	3,669,896	3,669,896
- 임대수익	1,450,536	3,717,459	-	-	-	-	5,167,994	(180,464)	4,987,531
매출원가	-	347,241,609	63,045,839	42,758,266	137,092,926	15,723,998	605,862,637	(46,945,066)	558,917,571
판매비와관리비	5,265,928	51,813,941	9,835,195	6,260,252	51,371,024	1,629,365	126,175,706	(9,222,728)	116,952,978
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	1,560,308	1,560,308
영업이익(손실)	8,417,599	(3,027,722)	5,570,240	5,392,818	6,680,116	2,191,001	25,224,052	-	21,512,406
기타이익	1,599,035	10,718,210	15,017,641	1,032,703	790,279	236,963	29,394,829	(1,841,574)	27,553,255
기타손실	9,758,805	21,169,867	1,309,231	3,789,060	1,470,126	15,029	37,512,118	(12,940,849)	24,571,269
금융수익	269,893	1,447,949	764,176	104,501	76,830	452,159	3,115,508	(1,607,045)	1,508,464
금융비용	85,988	2,679,207	865,327	999,119	754,375	90,459	5,474,475	(877,491)	4,596,984
법인세비용	(914,866)	323,800	3,446,949	374,583	3,259,164	427,208	6,916,838	161,061	7,077,899
당기순이익(손실)	1,356,598	(15,034,436)	15,730,549	1,367,260	2,063,560	2,347,428	7,830,959	-	14,327,973

바. 영업부문의 지역정보(단위:천 원)

(1) 제49(당)기

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	24,702,491	-	24,702,491	691,864
필리핀	5,542,903	-	5,542,903	-
대만	28,511,370	(5,108,313)	23,403,057	20,544
미국	19,236,762	(2,719)	19,234,043	1,805,101
베트남	10,841,771	(50,590)	10,791,181	7,106,810
영국	17,039,007	-	17,039,007	8,983,142
인도	17,697,774	(5,908,369)	11,789,405	172,261
중국	22,956,160	(3,885,117)	19,071,043	3,217,592
프랑스	193,058,492	(24,100)	193,034,392	31,707,384
태국	2,489,900	-	2,489,900	-
한국	459,849,865	(38,377,221)	421,472,644	285,591,200
기타	2,258,256	-	2,258,256	-
계	804,184,751	(53,356,429)	750,828,322	339,295,898

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(2) 제48(전)기

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	19,569,452	-	19,569,452	691,864
대만	38,125,196	(2,447,415)	35,677,781	20,822
미국	16,330,203	(689,831)	15,640,372	9,085,282
베트남	5,482,120	(466,639)	5,015,481	7,357,994
영국	18,978,926	(269,046)	18,709,880	10,850
인도	11,299,422	(2,263,591)	9,035,831	174,879
중국	15,264,731	(1,371,778)	13,892,953	3,506,771
터키	3,427,852	-	3,427,852	-
프랑스	158,967,524	(401,044)	158,566,480	33,207,658
태국	10,946,205	-	10,946,205	-
한국	435,979,231	(46,547,616)	389,431,614	300,504,864
기타	534,281	-	534,281	-

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
계	734,905,143	(54,456,960)	680,448,182	354,560,984

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(3) 제47기

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	31,958,421	-	31,958,421	691,682
대만	16,437,858	(1,551,203)	14,886,655	19,072
모로코	7,796,893	-	7,796,893	-
미국	36,137,702	(401,134)	35,736,568	4,007,265
베트남	4,684,294	(378,809)	4,305,485	908,941
영국	14,743,713	(1,200,249)	13,543,464	31,920
인도	21,739,576	(8,938,258)	12,801,318	208,550
인도네시아	1,914,739	-	1,914,739	-
일본	3,191,636	-	3,191,636	-
중국	89,122,657	(276,156)	88,846,501	2,858,496
터키	1,165,987	-	1,165,987	-
프랑스	195,191,620	(47,554)	195,144,066	35,034,451
한국	332,011,485	(45,525,768)	286,485,717	271,008,070
기타	1,165,813	-	1,165,813	-
계	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263	314,768,447

(*) 지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제49(당)기	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업투자주식에 대한 손상평가 영업권 손상평가
제48기(전기)	예교지성회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식
제47기(전전기)	참회계법인	적정	베트남 내 롱푸지역의 화력발전소 공사 지연 및 중재판정에 따른 손해배상	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제49(당)기	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표(반기) 3. 연결재무제표	180,000	1,200	180,000	1,237
제48기(전기)	예교지성 회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표(반기) 3. 연결재무제표	80,000	700	80,000	1,284
제47기(전전기)	참회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표(반기) 3. 연결재무제표	60,000	521	60,000	521

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제49(당)기	-	-	-	-	-
제48기(전)기	-	-	-	-	-
제47기(전전)기	-	-	-	-	-

2. 회계감사인의 변경

당사는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제11조 제2항 주기적지정제에 따라 제49기 사업연도와 연속하는 2개 사업연도에 대한 외부감사인으로 삼화회계법인을 선임 하였습니다.

3. 종속회사의 감사인에 관한 사항

사업부문	종속기업명	지분율(※)	소재지	결산월	회계감사인
환경플랜트	KC코트렐주	34.67%	대한민국	12월	예교지성회계법인
	놀텍코리아주	100%	대한민국	12월	-
	KC에어필터텍주	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC VCS주	70%	대한민국	12월	-
	KC안전기술주(구, 유양기술주)	84.80%	대한민국	12월	참회계법인
	KC검사기술주	100%	대한민국	12월	-
	디앤엘코퍼레이션주	100%	대한민국	12월	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	중국	12월	Beijing KCBC Accounting Corp.
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	영국	12월	Streets Audit LLP
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	베트남	12월	AASC Auditing Firm Co., Ltd.
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100%	인도	12월	N. CHAUDHURI & CO.,
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100%	대만	12월	T.K. TSAI & CO., CPAS
	Nol-Tec Systems, Inc	100%	미국	12월	RSM US LLP
	KC Africa (Pty) Ltd	100%	남아공	12월	Blacus Account (Pty) Ltd
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80%	남아공	12월	Blacus Account (Pty) Ltd
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	80%	중국	12월	Shanghai Maoheng Certified Public Accountants
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	100%	인도	12월	ANAND&PONNAPPAN Chartered Accountants
환경서비스	KC환경서비스주	60%	대한민국	12월	삼일회계법인
	KC환경개발주	100%	대한민국	12월	참회계법인
	음성바이오칩스주	100%	대한민국	12월	-
	성주바이오칩스주	100%	대한민국	12월	-
	KC 그린에너지주	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC바이오자원주	100%	대한민국	12월	지우회계법인
	KC환경분석주	100%	대한민국	12월	-
	태경이엔지주	51%	대한민국	12월	-
	KC Green Enviro Services JSC	100%	베트남	12월	AASC Auditing Firm Co., Ltd.
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70%	베트남	12월	HANOI PROFESSION OF AUDITING AND ACCOUNTING COMPANY LIMITED
	KC글라스주	97.09%	대한민국	12월	참회계법인

사업부문	종속기업명	지분율(*)	소재지	결산월	회계감사인
자원순환	KC유리자원(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC그린소재(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC에코사이클(주)	100%	대한민국	12월	지우회계법인
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	100%	대한민국	12월	참회계법인
	Clestra Hauserman SA	67%	프랑스	12월	Deloitte & Associates SAS
	Mecanalu SAS	100%	프랑스	12월	EVERYENNE D'AUDIT
	Clestra Inc	100%	미국	12월	Eisner Amper
	Clestra Hauserman Ltd.	100%	아일랜드	12월	Haines WATTS
	Clestra Ltd	100%	영국	12월	Haines Watts
	Clestra SA - Switzerland	100%	스위스	12월	BDO
	Clestra GMBH	100%	독일	12월	Grau & Partner Gbr
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	100%	스위스	12월	BDO
	Clestra International SAS	100%	프랑스	12월	Deloitte & Associates
	Clestra B.V.	100%	네덜란드	12월	Joore
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	홍콩	12월	Kenneth Chau & Co.
	Clestra K.K (일본)	100%	일본	12월	ProWorks Consulting K.K
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	중국	12월	Shanghai Maoheng Certified Public Accountants
	Clestra Hauserman SL	100%	스페인	12월	SORECO
신재생 에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	(주)화성솔팜1호	100%	대한민국	12월	-
	에코빛길솔라(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	100%	베트남	12월	CPA AUDITING COMPANY LIMITED

4. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2021년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토 하였으며, 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

5. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 08월 13일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	대면 및 서면(이메일 포함)	2021년 반기검토 진행현황 및 주요 감사수행결과
2	2022년 03월 22일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	대면 및 서면(이메일 포함)	2021년 회계감사 진행현황 및 외부감사 결과 보고

6. 조정협의회의내용 및 재무제표 불일치정보

(1)조정협의회 주요 협의내용

구 분		내 용
개최 일자		2022년 03월 11일
참 석 자	회사	KC그린홀딩스(주)
	전기 감사인	예교지성회계법인
	당기 감사인	삼화회계법인
협의대상		자회사의 토지재평가효과 및 자회사의 퇴직급여제도 변경에 따른 퇴직급여충당부채 변경효과
주요 협의내용 및 의견 불합치 이유		당기 감사인은 토지 재평가효과와 퇴직급여제도 변경에 따른 효과를 수정할 것을 요청하였으며, 당기 감사인측에서 전기재무제표 재작성을 하여 감사보고서를 작성하였습니다.

주1) 당사의 전·당기 감사인은 한국공인회계사회에 설치된 전·당기 감사인간 의견 불일치 조정협의회를 진행하지 않았습니다. 상기 개최일자는 전·당기 감사인간 구두 협의를 진행한 일자입니다.

주2) 당기 감사인과 전기 감사인은 전기 재무제표에 대한 협의를 진행하였으나 의견 불합치로 당기 비교표시 재무제표의 전기 재무제표 수정사항이 아래와 같이 발생하였습니다.

(2) 전·당기 재무제표 불일치에 대한 세부정보

(단위 : 원)

재무제표명	계정과목명	전기금액 (A)	당기 비교 표시금액(B)	불일치 금액 (B-A)
연결재무상태표	비유동자산	395,482,498,966	412,620,571,259	17,138,072,293
연결재무상태표	유형자산	262,121,525,071	282,556,260,844	20,434,735,773
연결재무상태표	이연법인세자산	3,296,663,480	0	-3,296,663,480
연결재무상태표	자산총계	758,995,612,887	776,133,685,180	17,138,072,293
연결재무상태표	지배지분	142,440,518,578	153,213,373,906	10,772,855,328
연결재무상태표	기타포괄손익누계액	2,775,846,525	14,173,312,531	11,397,466,006
연결재무상태표	이익잉여금	79,854,229,373	79,229,618,696	-624,610,677
연결재무상태표	비지배지분	72,710,798,138	76,836,018,917	4,125,220,779
연결재무상태표	자본총계	215,151,316,716	230,049,392,823	14,898,076,107
연결재무상태표	비유동부채	202,759,441,462	204,999,437,649	2,239,996,187
연결재무상태표	퇴직급여채무	8,834,277,394	10,168,915,595	1,334,638,201

재무제표명	계정과목명	전기금액 (A)	당기 비교 표시금액(B)	불일치 금액 (B-A)
연결재무상태표	이연법인세부채	0	905,357,986	905,357,986
연결재무상태표	부채총계	543,844,296,171	546,084,292,357	2,239,996,186
연결재무상태표	자본및부채총계	758,995,612,887	776,133,685,180	17,138,072,293
연결재무상태표	기타비유동금융자산(*)	24,561,626,953	28,104,744,814	3,543,117,861
연결재무상태표	기타비유동비금융자산(*)	4,899,979,107	1,356,861,246	-3,543,117,861
연결재무상태표	기타유동채권(*)	64,360,660,584	21,061,395,323	-43,299,265,261
연결재무상태표	기타유동비금융자산(*)	0	43,299,265,261	43,299,265,261
연결재무상태표	장기차입금(*)	75,930,853,587	85,911,339,560	9,980,485,973
연결재무상태표	기타비유동금융부채(*)	44,598,494,308	34,618,008,335	-9,980,485,973
연결재무상태표	기타유동충당부채(*)	555,365,873	1,573,513,586	1,018,147,713
연결재무상태표	기타유동부채(*)	69,274,335,535	54,883,896,401	-14,390,439,134
연결재무상태표	기타유동비금융부채(*)	91,666,667	13,463,958,089	13,372,291,422
연결자본변동표	기타적립금 기초금액 수정	1,853,228,601	13,250,694,607	11,397,466,006
연결자본변동표	이익잉여금 기초금액 수정	118,632,415,400	118,007,804,722	-624,610,678
연결자본변동표	비지배지분 기초금액 수정	114,969,760,554	119,094,981,333	4,125,220,779

(*)단순 계정 재분류에 의한 수정입니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

당사의 감사는 2022.02.18 제 49기 내부회계관리제도 운영실태를 평가 하였으며, 평가결과 내부회계관리제도의 설계 및 운영상의 취약점이 발견되지 않았음을 표명 하였습니다.

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리자가 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등을 제시한 경우 그 내용 및 후속 대책

- 지적사항 없음.

(2) 공시대상기간 중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대하여 의견표명을 한 경우 그 의견, 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선대책

- 외부감사인은 2021년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

- 중대한 취약점에 관한 지적사항 없음.

다. 내부통제구조의 평가

-해당사항 없음.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

작성기준일(2021년 12월 31일) 현재 당사의 이사회는 사내이사 4인(이태영, 김종규, 김정완, 박기서)와 사외이사 2인(이재경, 이경훈), 총 6인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회는 이사진 간 의견을 조율하고 이사회 활동을 총괄하는 역할에 적임이라고 판단되는 이태영 대표이사를 의장으로 선임하였습니다.

<사외이사 및 그 변동현황>

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	-	-	-

나. 이사회 의 주요활동 내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
49-1	이사회	2021.02.26	제 48기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-2	이사회	2021.02.26	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-3	이사회	2021.03.17	제 48기 결산 연결 재무제표 재승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-4	주주총회	2021.03.29	제 48기 정기 주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-5	이사회	2021.03.29	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-6	이사회	2021.04.14	KC코트렐(주) 산업은행 운영자금 및 외국인 한도보증 연장을 위한 보증 연장 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-7	이사회	2021.04.14	KC안전기술(주)(구, 유양기술(주)) 인수 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			KC코트렐(주) 대만 Taichung 환경설비 보수공사 프로							

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
49-8	이사회	2021.04.21	팩트 보증서 발급을 위한 연대 보증 제공의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-9	이사회	2021.05.31	KC에코물류(주) 출자지분 매각의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-10	이사회	2021.06.24	KC코트렐(주) 프로젝트 이행보증서 발급용 자본재공제 조합 약정 한도에 대한 연대 보증 변경 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-11	이사회	2021.07.07	KC코트렐(주) 유상증자 참여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-12	이사회	2021.08.18	KC코트렐(주) Taichung 프로젝트 AP-BOND 발급을 위한 담보제공 및 연대보증의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-13	이사회	2021.10.12	KC코트렐(주) 운영자금대출을 위한 연대보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-14	이사회	2021.11.24	KC코트렐(주) 운영자금대출을 위한 연대보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-15	이사회	2021.12.24	KC코트렐(주) 하나은행 외화지보한도 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

다. 결산일 이후 이사회 의 주요 활동내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:67%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
50-1	이사회	2022.01.21	KC코트렐 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-2	이사회	2022.02.24	제 49기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
50-3	이사회	2022.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
50-4	이사회	2022.03.10	Clestra-Hauseman SAS Dept Waiver Agreement 동의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-5	이사회	2022.03.10	제 49기 정기주주총회 소집 변경 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-6	이사회	2022.03.16	제 49기 결산 재무제표 및 연결 재무제표 재승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

직명	성명	임기 (연임여부/횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이태영	2024.03.29 (연임/9회)	- KC코트렐(주) 등의 CEO를 역임한 바 있어, 최고 경영자 경험에서 우러나오는 뛰어난 식견과 당사 사업에 대한 전문성을 바탕으로 회사 발전에 큰 역할을 할 수 있을 것으로 기대	이사회	경영 총괄	해당없음	최대주주 본인
사내이사	김종규	2024.03.29 (연임/1회)	- 동종업계를 비롯한 다양한 산업에서의 풍부한 경험과 전문적인 역량을 바탕으로 향후 회사의 전략적 성장과 발전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 판단	이사회	경영 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사내이사	김정완	2022.03.29 (연임/4회)	- 회계·재무전문가로서 당사 사업전략에 대한 깊은 이해를 바탕으로 신규 Biz. 투자 등 Portfolio 다변화에 따른 안정적 재무관리 및 Value 극대화에 기여할 것으로 기대	이사회	재무부문 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사내이사	박기서	2022.03.29 (연임/1회)	- 전 대기환경학회 부회장, 현 한국공학한림원 회원 등을 역임하고 있는 기술 분야 전문가로서, 이사회 의사결정의 전문성을 강화하는데 중요한 역할을 할 것으로 판단	이사회	기술부문 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
			- 현 국민대 경영대학 교수로 재임하고 있는 회계전문가				

사외이사	이재경	2022.03.29 (연임/2회)	로서, 투명경영 제고에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	사외이사	해당없음	KC그린홀딩스주 등기 임원
사외이사	이경훈	2023.03.27 (연임/1회)	- 전 포스코에너지 부사장 등 다년간의 경영 이력이 있는 전문 경영인으로, 뛰어난 경영 감각을 바탕으로 이사회 의 전략적 의사결정에 기여할 것으로 기대	이사회	사외이사	해당없음	KC그린홀딩스주 등기 임원

마. 이사의 전문성

-사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당해 교육 예정

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사위원회 : 설치되어 있지 않음.
- 감 사 : 상근감사 1명

(2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

1) 당사의 감사는 상근감사 1명으로 구성되어 있습니다.

2) 회계에 관한 감사

회계감사를 위하여 회계에 관한 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하고 있습니다. 감사를 실시함에 있어서 필요하다고 인정되는 경우 대조, 실사, 입회, 조회 기타 적절한 감사절차를 적용하여 감사하였습니다.

3) 업무에 관한 감사

업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요하다고 인정되는 경우 이사로부터 영업에 관한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을

사용하여 조사하고 있습니다.

나. 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요경력	비고
권행민 (상근)	전 대림대학교 사무처장 전 KT파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 비전경영실장 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	2020년 3월 27일 정기주주총회 선임

다. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

회차	위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
49-1	이사회	2021.02.26	제 48기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	참석	-
49-2	이사회	2021.02.26	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	참석	-
49-3	이사회	2021.03.17	제 48기 결산 연결 재무제표 재승인의 건	가결	참석	-
49-4	주주총회	2021.03.29	제 48기 정기 주주총회	가결	참석	-
49-5	이사회	2021.03.29	대표이사 선임의 건	가결	참석	-
49-6	이사회	2021.04.14	KC코트렐주 산업은행 운영자금 및 외국환 한도보증 연장을 위한 보증 연장의 건	가결	참석	-
49-7	이사회	2021.04.14	KC안전기술주(구, 유양기술주) 인수 의 건	가결	참석	-
49-8	이사회	2021.04.21	KC코트렐주 대만 Taichung 환경설비 보수공사 프로젝트 보증서 발급을 위한 연대 보증 제공의 건 등	가결	참석	-
49-9	이사회	2021.05.31	KC에코물류주 출자지분 매각의 건 등	가결	참석	-
49-10	이사회	2021.06.24	KC코트렐주 프로젝트 이행보증서 발급용 자본재공제조합 약정 한도에 대한 연대 보증 변경 제공의 건	가결	참석	-
49-11	이사회	2021.07.07	KC코트렐주 유상증자 참여의 건	가결	참석	-
49-12	이사회	2021.08.18	KC코트렐주 Taichung 프로젝트 AP-BOND 발급을 위한 담보제공 및 연대보증의 건 등	가결	참석	-
49-13	이사회	2021.10.12	KC코트렐주 운영자금대출을 위한 연대보증 제공의 건	가결	참석	-
49-14	이사회	2021.11.24	KC코트렐주 운영자금대출을 위한 연대보증 제공의 건	가결	참석	-
49-15	이사회	2021.12.24	KC코트렐주 하나은행 외화지보한도 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	참석	-

라. 결산일 이후 감사의 주요활동내역

회차	위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
50-1	이사회	2022.01.21	KC코트렐 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	참석	-

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
50-2	이사회	2022.02.24	제 49기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	참석	-
50-3	이사회	2022.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	참석	-
50-4	이사회	2022.03.10	Clestra-Hauseman SAS Dept Waiver Agreement 동의의 건	가결	참석	-
50-5	이사회	2022.03.10	제 49기 정기주주총회 소집 변경 승인의 건	가결	참석	-
50-6	이사회	2022.03.16	제 49기 결산 재무제표 및 연결 재무제표 재승인의 건	가결	참석	-

마. 감사 교육 미 실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미 실시 사유
미 실시	내부회계관리제도 등 교육을 실시할 예정임

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략경영팀	5	팀장 외	재무제표, 이사회, 경영전반에 관한 감사직무 수행 지원

사. 준법지원인 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 상법 제542조의13 에 따른 준법지원인 선임 대상 이 아닙니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시

(1) 집중투표제의 채택 여부

당사는 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

(2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택 여부

당사는 2020년 2월 27일 이사회 의결을 통해 전자투표제를 채택하였으며, 2020년 3월 27일 개최된 제47기 정기주주총회부터 전자투표제를 도입하였습니다.

나. 소수주주권의 행사 여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	22,434,980	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	310,000	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	보통주	22,124,980	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
(F = A - B - C - D + E)	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	주1)		
결 산 일	12월 31 일	정기주주총회	사업연도종료후 90일 이내 (3 월중)
주주명부폐쇄시기	주2)		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	(주)하나은행		
주주의 특전	-		
공 고 방 법	정관 제4조	원칙 : 인터넷홈페이지 (www.kcgreenholdings.com) 부득이한 경우 : 서울신문 재해, 기타의 사유에 의하여 서울신문에 게재하지 못할 경우에는 서울특별시 에서 발행되는 타 일간지에 게재	
주주총회 소집통지 및 공고	정관 제19조	(1) 서면 또는 전자문서로 발송 (2) 발행주식총수의 100분의 10이하의 주식을 소유한 주주는 아래의 항목중 선택 하여 소집통지를 갈음할 수 있음 - 신문공고(매일경제신문과 한국경제신문) - 금융감독원/한국거래소가 운영하는 전자공시시스템	

주1) 정관상 신주인수권과 관련하여 정관에 제 9조 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제10조 (주식의 발행 및 배정), 제 10 조의 2 (신주의 배당기산일), 제 14 조 (사채의 발행), 제 14조의 2 (전환사채의 발행 및 배정), 제 15 조 (신주인수권부 사채의 발행 및 배정)의 규정을 두고 있습니다.

제 9 조 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록)

당 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.

제 10 조 (주식의 발행 및 배정)

1. 당 회사가 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.

- 1) 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
- 2) 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
- 3) 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식

2. 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.

- 1) 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식
- 2) 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
- 3) 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식
- 4) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식

3. 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전 까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.

4. 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.

5. 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가격을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가격의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.

6. 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.

7. 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.
8. 회사가 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상의 지주회사 요건을 충족, 유지하고, 지주사업을 원활하게 수행하기 위하여 자회사 주식을 취득하거나 자회사 이외의 다른 회사를 자회사로 편입시킬 필요가 있어 당해 회사의 발행주식을 현물출자 받는 경우 이사회의 결의에 의하여 신주를 배정할 수 있다.

제 10 조의 2 (신주의 배당기산일)

회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업 연도 말에 발행한 것으로 본다.

제 14 조 (사채의 발행)

1. 회사는 이사회의 결의에 의하여 사채를 발행할 수 있다.

제 14 조의 2 (전환사채의 발행 및 배정)

1. 당 회사는 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 전환사채를 발행할 수 있다.
 - 1) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제10조 제1항 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채를 배정하기 위하여 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식으로 전환사채를 발행하는 경우
 - 2) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 제10조 제1항 1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 사채를 배정하는 방식으로 전환사채를 발행하는 경우
2. 제1항제2호의 방식으로 사채를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 사채를 배정하여야 한다.
 - 1) 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 사채를 배정하는 방식
 - 2) 주주에 대하여 우선적으로 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 사채가 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 사채를 배정받을 기회를 부여하는 방식
 - 3) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
3. 제 1 항의 전환사채에 있어서 이사회는 그 일부에 대하여만 전환권을 부여하는 조건으로도 이를 발행할 수 있다.
4. 전환으로 인하여 발행하는 주식의 종류와 전환가액은 주식의 액면금액 또는 그 이상의 가액으로 사채발행시 이사회가 정한다.
5. 전환을 청구할 수 있는 기간은 당해 사채의 발행일 익일부터 그 상환기일의 직전일까지로 한다. 그러나 위 기간 내에서 이사회의 결의로써 전환청구 기간을 조정할 수 있다.
6. 전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 관하여는 제10조의 2의 규정을 준용한다.

제 15 조 (신주인수권부 사채의 발행 및 배정)

1. 당 회사는 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주인수권부사채를 발행할 수 있다.
 - 1) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제10조 제1항 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채를 배정하기 위하여 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우
 - 2) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 제10조 제1항 1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 사채를 배정하는 방식으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우
2. 제1항제2호의 방식으로 사채를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 사채를 배정하여야 한다.
 - 1) 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 사채를 배정하는 방식
 - 2) 주주에 대하여 우선적으로 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 사채가 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 사채를 배정받을 기회를 부여하는 방식
 - 3) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
3. 신주인수를 청구할 수 있는 금액은 사채의 액면총액을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회가 정한다.
4. 신주인수권 행사로 발행하는 주식의 종류와 발행가액은 주식의 액면금액 또는 그 이상의 가액으로 사채발행 시 이사회가 정한다.
5. 신주인수권을 행사할 수 있는 기간은 당해 사채발행일 익일부터 그 상환기일의 직전일까지로 한다. 그러나 위 기간 내에서 이사회의 결의로써 신주인수권의 행사기간을 조정할 수 있다.
6. 신주인수권의 행사로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 관하여는 제10조의 2의 규정을 준용한다.

주2)

제 13 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)

1. 당 회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재 변경을 정지한다.
2. 당 회사는 매 결산기 최종일의 주주명부에 기재되어 있는 주주로 하여금 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사하게 한다.
3. 당 회사는 임시주주총회의 소집, 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재 변경을 정지하거나 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.

바. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
	제 1 호 : 제45기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포	원안대로 승인	

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제45기 주주총회 (2018년 3월 23일)	함) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 : 이사선임의 건 - 제 2-1 호 이사 이태영 재선임의 건 - 제 2-2 호 이사 김종규 신규선임의 건 제 3 호 : 이사 보수 한도액 승인의 건 제 4 호 : 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제46기 주주총회 (2019년 3월 29일)	제 1호: 제46기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건 - 제 3-1호: 사내이사 김정완 선임의 건 - 제 3-2호: 사내이사 박기서 선임의 건 - 제 3-3호: 사외이사 이재경 선임의 건 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제47기 주주총회 (2020년 3월 27일)	제 1호: 제47기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 이사 선임의 건 - 사외이사 이경훈 제 3호: 감사 선임의 건 - 상근감사 권행민 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제48기 주주총회 (2021년 3월 29일)	제 1호: 제48기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건 - 제 3-1호: 사내이사 이태영 선임의 건 - 제 3-2호: 사내이사 김종규 선임의 건 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제49기 주주총회 (2022년 3월 31일)	제 1호: 제49기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 3호: 감사 보수 한도액 승인의 건	-	제 49기 정기주주총회 의사록 요약은 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영하겠습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주의 분포

가. 최대주주 및 특수관계인 현황

(1) 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이태영	본인	보통주	7,168,089	31.95	7,168,089	31.95	-
이재영	친인척	보통주	1,559,965	6.95	1,559,965	6.95	-
이인경	친인척	보통주	10,591	0.05	10,591	0.05	-
이민수	친인척	보통주	7,200	0.03	7,200	0.03	-
이수정	친인척	보통주	4,930	0.02	4,930	0.02	-
이수진	친인척	보통주	22,236	0.10	22,236	0.10	-
(주)산연	출자법인	보통주	1,590,000	7.09	1,590,000	7.09	-
박기서	계열사임원	보통주	4,000	0.02	4,000	0.02	-
허순범	계열사임원	보통주	3	0.00	3	0.00	-
KC그린홀딩스(주)	기타	보통주	310,000	1.38	310,000	1.38	-
계		보통주	10,677,014	47.59	10,677,014	47.59	-
		우선주	0	0	0	0	-

(2) 공시서류작성기준일 현재 최대주주와 관련한 사항

1) 최대주주(이태영)의 주요경력

성명	출생년월	담당 업무	주요경력
이태영	1959.03	대표이사 (등기임원)	현 KC그린홀딩스(주) 대표이사 현 대한상공회의소 환경,안전위원회 위원 현 한국 환경산업협회 부회장 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)

2) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래

- 해당사항 없음.

나. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이태영 등 특수관계인	10,367,014	46.21	자기주식 제외
	-	-	-	-
우리사주조합		1,088	0.00	-

다. 소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,869	13,880	99.92	11,442,354	22,434,980	51.00	최근 주주명부 폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준의 소액주주 현황임.

※ 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 보유한 주주임.

최대주주등에 포함된 주주는 소액주주에서 제외

우리사주조합 지분은 소액주주에 포함

2. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적(국내증권시장)

(단위 : 원)

구분	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2021/12	4,475	4,080	2,052,497	9,080,436,750
2021/11	5,230	4,130	1,574,421	7,611,422,855
2021/10	5,360	4,885	1,897,569	9,854,666,130
2021/09	6,220	5,380	2,394,649	14,170,211,290
2021/08	6,300	5,300	4,334,784	25,602,347,720
2021/07	6,520	5,300	11,909,997	72,321,716,820

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(1) 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주 주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이태영	남	1959.03	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	현 KCG린홀딩스(주) 대표이사 현 대한상공회의소 환경,안전위원회 위원 현 한국 환경산업협회 부회장 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)	7,168,089	-	본인	33년	2024.03.29
김종규	남	1965.02	사장	사내이사	상근	COO	현 KCG린홀딩스(주) COO 전 KCS&에너지(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사)	-	-	-	3년 9개월	2024.03.29
김정원	남	1959.10	부사장	사내이사	상근	CFO	현 KCG린홀딩스(주) CFO 전 KCG글라스(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사, 석사) 공인회계사	-	-	-	14년 9개월	2022.03.29
박기서	남	1960.10	부사장	사내이사	상근	CTO	현 KCG린홀딩스(주) CTO 현 KCG린소재(주) 대표이사 전 한국기계연구소 전 한국IBM 과학기술지원센터 서울대학교 기계공학과	4,000	-	-	5년 9개월	2022.03.29
권행민	남	1959.02	감사	감사	상근	감사	전 KT 파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	1년 9개월	2023.03.27
이재경	남	1959.07	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	현 국민대학교 경영학부 교수 텍사스대학교 (어스틴) 경영대학원(박사) 캘리포니아대학교 (버클리) 경영대학원(석사) 서울대 경영학과(학사)	-	-	-	8년 9개월	2022.03.29
이경춘	남	1954.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	전 포스코에너지 부사장 순천대학교 재료금속공학(석,박사) 중앙대학교 화학공학(학사)	-	-	-	4년 9개월	2023.03.27

(2) 임원의 겸직 현황

겸직자		겸직회사		
성명	직위	회사명	직위	재임기간
이재경	사외이사	주이수페타시스	사외이사	-

(3) 보고기간 종료일(2021년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2022년 3월 23일)까지 신규 선임한 임원은 없습니다.

(4) 보고기간 종료일(2021년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2022년 3월 23일)까지 퇴임한 임원은 없습니다.

(5) 제 49기 정기주주총회(2022년 3월 31일)에서 해임 예정인 등기임원 대상자 현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022년 03월 23일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
해임	김정완	남	1959년 10월	사내이사	현 KC그린홀딩스(주) CFO	2022년 03월 31일	없음
해임	박기서	남	1960년 01월	사내이사	현 KC그린홀딩스(주) CTO	2022년 03월 31일	없음
해임	이재경	남	1959년 07월	사외이사	현 국민대학교 경영학부 교수	2022년 03월 31일	없음

나. 직원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	9	-	-	-	9	4년 5개월	647,255	71,917	-	-	-	-
전체	여	7	-	-	-	7	6년 6개월	398,478	56,925				-
합 계		16	-	-	-	16	5년 4개월	1,045,733	65,358				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	3,500,000	—
감사	1	500,000	—

주) 주주총회 승인금액은 2021년 주주총회에서 승인된 금액입니다.

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,015,585	145,084	—

(2) 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	894,653	223,663	—
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	80,908	40,454	—
감사위원회 위원	—	—	—	—
감사	1	40,024	40,024	—

다. 이사·감사의 보수지급기준

이사·감사의 보수는 주주총회의 승인을 받은 금액 내에서 해당 직위, 담당 직무 등을 감안하여 이사회에서 정한 기준에 따라 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 개인별 보수지급금액이 5억 미만으로 기재하지 않았습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 개인별 보수지급금액이 5억 미만으로 기재하지 않았습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

- 해당사항 없음.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 KC그린홀딩스 그룹에 속한 계열회사로서, 2021년 12월말 기준 KC그린홀딩스 그룹은 당사를 포함한 국내 28개, 해외 29개 계열회사가 소속되어 있습니다.

- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
케이씨그린홀딩스	2	55	57

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 주요 계열회사 계통도

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : %)

No	구분	회사명	KC그린홀딩스(주)	KC코트웰(주)	KC환경서비스(주)	KC글라스(주)	KC솔라&에너지(주)	KC그린소재(주)	Clestra Hauserman SAS	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	KC안전기술(주, 유양기술(주))
1	환경 엔지니어링 사업부문	KC코트웰(주)	34.67								
2		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100.00								
3		Lodge Cottrell Ltd.	100.00								
4		KC Cottrell India Pvt. Ltd.		100.00							
5		KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100.00								
6		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.		100.00							
7		Nol-Tec Systems, Inc.	100.00								
8		놀텍코리아(주)		100.00							
9		KC에어필터텍(주)		100.00							
10		KC안전기술(주, 유양기술(주))	84.80								
11		KC경사기술(주)									100.00
12		KC써멀(주)	40.00								
13		엔더블유엘퍼시픽(주)	50.00								
14		케이천뉴파워		50.00							
15		KC VCS(주)		70.00							
16		KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd.		100.00							
17		디엔엘코퍼레이션(주)	100.00								
1		KC환경서비스(주)	60.00								
2		KC환경개발(주)			100.00						

No	구분	회사명	KC그린홀딩스주	KC코트렐주	KC환경서비스주	KC글라스주	KC솔라&에너지주	KC그린소재주	Clestra Hauserman SAS	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	KC안전기술주(구, 유양기술주)
3	환경 서비스 사업부문	태경이엔지주			51.00						
4		음성바이오칩스주			100.00						
5		성주바이오칩스주			100.00						
6		KC그린에너지주			100.00						
7		KC바이오자원주			100.00						
8		KC Green Enviro Services JSC	21.89		39.06					39.06	
9		Lilama electric mechanic and environmental corporation			70.00						
10	자원순환 사업부문	KC환경분석주			100.00						
1		KC글라스주	97.09								
2		KC유리자원주				80.00					
3		KC그린소재주	100.00								
4		KC예코사이클주			100.00						
5		이튼환경주						40.00			
1	오피스환경 사업부문	Clestra Hauserman SAS	67.00								
2		(주)클레스트라하우저만	50.00						50.00		
1	에너지 사업부문	KC솔라&에너지주	100.00								
2		(주)화성솔팜1호					100.00				
3		예코빛길솔라주					100.00				

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
이태영	대표이사	Clestra Hauserman SAS	등기이사	비상근
		엔더블유엘퍼시픽주	등기이사	비상근
김종규	사장	(주)클레스트라하우저만	등기이사	비상근
		KC솔라&에너지주	등기이사	비상근
		KC그린소재주	등기이사	비상근
		KC환경개발주	등기이사	비상근
		Clestra Hauserman SAS	등기이사	비상근
		Lodge Cottrell Ltd.	등기이사	비상근
김정완	부사장	Nol-Tec Systems Inc.	등기이사	비상근
		Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	등기이사	비상근
박기서	부사장	KC그린소재주	등기이사	비상근
		KC써멀주	등기이사	비상근

2. 타법인출자 현황

-타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	18	19	108,284	15,580	-4,725	119,139
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	3	3	2,109	207	29	2,345
계	1	21	22	110,393	15,787	-3,353	121,484

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여등

(1) 제공한 지급보증 및 담보(단위:천원, 외화단위: GBP 등)

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	산업은행	CNY	10,000,000	2022-06-15	외화지급보증
		산업은행	CNY	7,000,000	2022-08-18	외화지급보증
		우리은행	CNY	3,000,000	2022-09-05	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	26,806	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	110,935	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	33,281	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	127,500	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	709,000	2023-01-02	공사이행보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2022-02-16	외화지급보증
	KC코트렐㈜	신한은행	USD	86,894	2022-12-31	연대보증
		신한은행	INR	172,644,878	2022-11-07	연대보증
		한국수출입은행	KRW	6,000,000	2022-06-20	연대보증
		한국수출입은행(주1)	USD	176,175,520	2025-06-30	연대보증
		한국수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		하나은행	USD	10,186,586	2027-08-14	연대보증
		SG서울보증	USD	6,961,250	2027-08-14	연대보증
		한국무역보험공사	USD	8,136,190	2027-08-14	연대보증
		유진투자증권	KRW	10,000,000	2023-11-26	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	2022-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2022-05-27	연대보증
		하나은행	USD	7,800,000	2022-08-12	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2022-12-26	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2025-04-27	연대보증
		하나은행	USD	7,200,000	2022-07-05	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2022-04-14	연대보증
		산업은행	USD	6,000,000	2022-04-15	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2028-06-15	연대보증
		우리은행	KRW	12,000,000	2022-05-25	연대보증
		국민은행	KRW	4,400,000	2022-08-31	연대보증
		국민은행	USD	4,400,000	2023-09-03	외화지급보증
		한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		자본재공제조합	KRW	131,667,200	2022-08-31	연대보증
		서울보증보험	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	KC환경개발(주)	서울보증보험	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Lodge Cottrell Ltd.	하나은행	GBP	4,320,000	2022-04-01	공사이행연대보증
		하나은행	GBP	3,200,000	2022-12-22	외화지급보증
		하나은행	GBP	2,000,000	2022-12-22	외화지급보증
		국민은행	GBP	500,000	2022-08-10	외화지급보증
		KC코트렐(주)	GBP	592,674	채무상환완료시까지	외화채무지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2022-04-01	특정근보증
	Noltec Systems Inc.	국민은행	USD	3,000,000	2022-03-11	외화지급보증

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 것으로, 상세 담보제공내역은 다음과 같습니다.

보증내역	총지급보증액	담보제공내역	담보별 지급보증액
선수금환급이행보증	USD 176,175,520	당사 부동산(옥도빌딩 사옥)	USD 32,587,379.45
		KC글라스(주) 기명식 보통주식	USD 70,266,537
		연대보증(신용)	USD 73,321,604

-보증기한은 원칙적으로 본 채무 상환완료시점 까지입니다.

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 하기와 같습니다.

1) KC코트렐(주)가 수행하는 남아공 Ngodwana 25MW 바이오매스발전 프로젝트 EPC 계약과 관련하여 발주처인 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.에 아래와 같은 책임한도 보증을 제공하였습니다(외화단위: USD, EUR, ZAR 등).

책임한도	총 보증금액
- 계약금액의 100%	USD 47,127,598
- 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도는 120%	
- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨	EUR 1,524,477
- 공동이행사인 ELB와 KCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	ZAR 667,678,335

2) Clestra Hauserman SA가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec Foster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위: EUR).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SA 가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	EUR 8,314,575.27

(3) 상기 특수관계자에게 제공한 지급보증 이외에 당사는 매입채무 지급담보 및 차입 보증에 대하여 추가적으로 보증을 제공하고 있으며 이와 관련된 기타충당부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	기초	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd.	9,772,979	774,310	10,547,289
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,088,000	97,500	1,185,500
KC환경개발(주)	1,753,681	-	1,753,681
계	12,614,660	871,810	13,486,470

나. 대주주와의 자산양수도 등

(단위 : 천원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
KC코트렐(주)	종속회사	자산양수	2021년4월29일	주식	향후 사업부문 확장의 목적	5,666,360	2021년 4월 14일 이사회 승인

주) 당사는 2021년 4월 14일 이사회 결의를 통해 KC코트렐(주)의 종속회사인 KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))의 출자증권을 취득하기로 결정하였으며, 2021년 4월 29일 KC코트렐(주)가 보유한 KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))의 지분 84.8%를 인수 완료하였습니다.

다. 대주주와의 영업거래

당기 중 발생한 대주주와의 재화와 용역의 판매 및 구입내역은 다음과 같습니다(단위 :천원).

법인명	관계	거래종류	거래일자	거래금액		거래내용
				매출 등	매입 등	
KC코트렐(주)	종속기업	매출, 매입 등	2021.01~2021.12	4,409,775	11,490	상표권사용수익, 배당수익, 금융지원수수료, 지급수수료 등
KC환경서비스(주)	종속기업	매출 등	2021.01~2021.12	3,334,513	-	상표권사용수익, 배당수익 등
KC글라스(주)	종속기업	매출 등	2021.01~2021.12	1,333,176	-	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)클레스트라하우저만	종속기업	매출 등	2021.01~2021.12	1,203,948	-	배당수익 등

- 최근사업연도 매출액(2021년 K-IFRS 별도기준 매출액: 12,811,421천원)의 5/100 (640,571천원) 이상에 해당하는 영업거래입니다.

2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

-당기 중 발생한 대주주 이외의 이해관계자와의 거래는 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

-해당사항 없음.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 연결실체의 중요한 소송사건

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대구고등법원	KC코트렐(주) 한진중공업(주)	대구염색산업 단지관리공단	공사대금	2018년12월6일	5,046	2심 진행 중	KC코트렐(주) 1심 일부승소 공동원고가 주관하여 재판 진행 중 (KC코트렐(주) 청구부분액: 3,594백 만원)
서울중앙 지방법원	KC코트렐(주)	(주)대우건설	구상금	2020년6월26일	6,452	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전(주)	KC코트렐(주) (주)대우건설	손해배상	2021년1월7일	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부 지방법원	(주)동강플랜텍	KC코트렐(주)	손해배상	2021년9월3일	200	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 매, 천원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 연결실체의 담보 및 채무

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입금 및 지급보증 등 금융약정 등과 관련하여 연결실체가 제공한 담보 및 보증과 제3자로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원 ,외화단위 :외화단위:USD 등).

제공처	차입금	금융약정 등	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
하나은행	29,309,272	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 파생상품 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	35,499,000
			경영실권자	지급보증	GBP 3,840,000
					GBP 2,400,000
국민은행	7,562,500	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	16,500,000
기업은행	1,218,791	외상채권 담보대, 지급보증, 파생상품	연결실체	자본재공제조합 보증서	USD 2,388,000
산업은행	65,058,689	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	55,400,000
			경영실권자	지급보증	8,400,000
					USD 5,400,000
					USD 20,400,000
신한은행	600,000	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	3,500,000
			경영실권자	지급보증	USD 86,894
					USD 172,644,878
우리은행	21,714,250	차입약정, 지급보증 외	연결실체	기계장치	4,863,600
칸서스자산운용	9,297,000	차입약정	연결실체	시설장치 외	14,223,300
농협	12,730,232	차입약정	연결실체	토지 및 건물	12,831,600
한국수출입은행	-	공사지급보증 외	연결실체	토지 및 건물	USD 32,587,379.45
				KC글라스㈜ 기명식 보통주식	USD 70,266,537
				연대보증(신용)	USD 73,321,604
계	147,490,734	-	-	-	-

- 상기 이외에 연결실체는 임대보증금 질권설정 및 전세권설정과 관련하여 KEB하나은행 및 (주)할리스에프앤비에 토지 및 건물을 담보(담보설정액 1,100,000천원)로 제공하고 있습니다.

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 다음과 같습니다.

1) 연결실체가 수행하는 남아공 Ngodwana 25MW 바이오매스발전 프로젝트 EPC 계약과 관련하여 발주처인 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.에 다음과 같은 책임한도 보증을 제공하였습니다(외화단위: USD, EUR, ZAR 등).

책임한도	총 계약금액
- 계약금액의 100%	
- 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도는 120%	USD 47,127,598
- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨	EUR 1,524,477
- 공동이행사인 ELB와 KOKR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	ZAR 667,678,335

2) 연결실체가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec F

oster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위: EUR 등).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SAS 가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	EUR 8,314,575

3) 연결실체의 관계기업인 삼척에코건자재(주)의 전환상환우선주와 관련하여 제공한 보증내역은 아래와 같습니다.

기업명	보증내역
SEM인베스트먼트	연결실체 및 연결실체 이외의 보통주주는 매각예정일(우선주 납입일로부터 3년)이 도래하여 우선주주가 주식을 매도하고자 하는 경우 해당 주식을 우선 매수할 권리 및 의무가 존재하며, 우선주주가 주식 매도시 우선주주의 투자원리금을 보장해야 합니다.

(3) 당기말 현재 연결실체가 공사계약 이행 등과 관련하여 상기 이외에 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(원화단위:천원).

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
자본재공제조합	KRW	135,667,200	64,150,994	연결실체가 보유한 출자금(8,000좌) 담보제공
서울보증보험	KRW	112,526,870	112,526,870	-
전문건설공제조합	KRW	7,368,738	7,368,738	연결실체가 보유한 출자금(492좌) 담보제공
기계설비건설공제조합	KRW	101,244	101,244	연결실체가 보유한 출자금(250좌) 담보제공

(4) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.(단위:천원)

채무자	채권자	만기일자	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전(주)	산업은행	2024.12.29	39,000,000	원화시설대출 보증	연결실체 보유주식

(5) 연결실체의 금융거래약정(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
ATRADIUS	지급보증관련	EUR	17,686
AXA WINTERTHUR	지급보증관련	CHF	3,500,000
	지급보증관련	EUR	1,533,361
BNP PARIBAS	지급보증관련	EUR	3,000,000
BPA	지급보증관련	EUR	500,000
BPRI	지급보증관련	EUR	1,792,284
BTP	지급보증관련	EUR	2,800,000
COMMERZBANK	지급보증관련	EUR	32,190

거래은행	내용	통화	한도금액
CREDIT SUISSE	지급보증관련	EUR	511,400
HSBC	지급보증관련	EUR	1,644,000
R+V	지급보증관련	EUR	650,000
SOCIETE GENERALE	지급보증관련	EUR	11,444
경남은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	1,500,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	2,700,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	9,000,000
	차입약정관련	CNY	20,000,000
	차입약정관련	KRW	13,685,200
	차입약정관련	USD	3,000,000
기업은행	지급보증관련	USD	3,388,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,768,400
	차입약정관련	KRW	11,412,000
산업은행	수입신용장관련	USD	5,000,000
	지급보증관련	CNY	17,000,000
	지급보증관련	KRW	6,339,000
	지급보증관련	USD	4,500,000
	차입약정관련	KRW	100,132,800
산은캐피탈	차입약정관련	KRW	204,800
서울보증보험	이행보증보험	KRW	7,199,231
신한은행	지급보증관련	INR	143,870,732
	지급보증관련	USD	72,412
	차입약정관련	KRW	2,300,000
우리은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	4,600,000
	지급보증관련	USD	5,930,000
	차입약정관련	INR	125,000,000
	차입약정관련	KRW	20,053,000
	파생상품관련	USD	150,000,000
유진투자증권	차입약정관련	KRW	10,000,000
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000

거래은행	내용	통화	한도금액
하나은행	수입신용장관련	USD	6,848,000
	외상매출채권 담보 관련	KRW	12,000,000
	지급보증관련	GBP	5,200,000
	지급보증관련	INR	73,700,000
	지급보증관련	KRW	12,261,000
	지급보증관련	USD	71,740,648
	차입약정관련	GBP	9,600,000
	차입약정관련	INR	335,000,000
	차입약정관련	KRW	38,065,000
	파생상품관련	KRW	80,000,000
하나저축은행	지급보증관련	KRW	2,400,000
	차입약정관련	KRW	2,000,000
한국수출입은행	지급보증관련	USD	95,028,765
	차입약정관련	KRW	5,000,000
한양증권	차입약정관련	KRW	11,000,000

라. 채무인수약정

- 해당사항없음

마. 연결실체의 그 밖의 우발채무 등

- 해당사항없음.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 회사 또는 회사 임직원의 횡령 및 배임

- 해당사항 없음.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

일자	처벌/조치 내용	사유 및 근거법령
2021년 07월 02일	불성실공시법인 지정 및 벌점 1점 부과	타인에 대한 채무보증 결정(21.04.14) 사실의 지연공시(21.06.11)

다. 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 해당사항없음.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 연결실체의 작성기준일 이후 발생한 주요사항

연결실체는 기업가치 및 경영 효율성 증대를 위하여 보고기간말 이후인 2022년 2월 9일 KC환경서비스(주)의 자회사인 KC그린에너지(주), 성주바이오칩스(주), 음성바이오칩스(주)를 KC환경서비스(주)의 바이오매스사업부로 흡수 합병을 진행하였습니다.

나. 당사의 중소기업기준

중소기업기본법 제2조 및 시행령 제3조에 근거하여 당사는 중소기업에 해당되지 않습니다.

다. 최대주주 지분변동

보고일자	소유주식			비고
	구분	주식수	비율 (%)	
2020년 5월 15일	장외매수	7,238,089	32.26	-
2020년 12월 23일	장내매도	7,168,089	31.95	-

라. 계열회사 지분처분

구분	보고일자	대상회사			상대회사	
		회사명	소재지	소유비율(%)	회사명	양수비율(%)
지분양도	2021.06	KC에코물류(주)	평택	100%	그린베인 주식회사	100%

마. 연결실체의 녹색경영

- 저탄소 녹색성장 기본법 제42조 제5항에 따른 관리업체 및 진행 현황

관리업체명	2018 년		2019 년		2020 년		비고
	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	
KC환경서비스(주)	230,192	893	252,979	1,137	250,426	1,225	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치
KC글라스(주)	30,565	541	30,449	537	31,791	540	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치

바. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KC코트벨㈜	2010.01.01	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 12층)	환경설비업	355,567	사실상지배력	해당(자산총액 750억 이상)
놀텍코리아㈜	2004.01.13	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층(상암동, 디렘씨 디지털큐브)	환경설비업	574	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에어필터텍㈜	2013.05.22	경기도 부천시 오정구 석천로 397	필터백 류 제조업	3,895	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC안전기술㈜(구, 유양기술㈜)	1998.02.04	전라남도 광양시 옥곡면 신금산단1길 29	특정설비제조 및 정비보수업	7,311	의결권의 과반수 소유	해당없음
케이씨검사기술㈜	2021.04.23	전라남도 광양시 광영로 31-1, 2층	유해, 위험지구 지정검사업	531	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC VCS㈜	2018.12.14	서울시 마포구 상암산로 34 , 21층 (상암동, 디렘씨 디지털큐브)	환경설비업	8,521	의결권의 과반수 소유	해당없음
디엔엘코퍼레이션㈜	2021.08.18	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 11층)	부동산업	3,752	의결권의 과반수 소유	해당없음
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	2002.06.20	Changchun Economy&Development Zone Changchun City, Jilin Province, 130033, P.R.China	환경설비업	5,960	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lodge Cottrell Ltd.	1913	2 Wharfside, Rounds Green Road, Oldbury, West Midlands, UK	환경설비업	6,919	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	2008.11.28	23 Floor, MD complex Tower, My Dinh 1, Cau dien Ward, Nam Tu Lien districh, Hanoi City, VietNam	환경설비업	9,303	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell India Pvt.Ltd.	2008.11.19	Spazedge Tower-B 5F, Suite No 502-504, Sec-47, Gurgaon, Haryana, 12202, India	환경설비업	15,203	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	2019.04.06	8th Floor, RP Tower IV., T.V.K. Industrial Estate, Guindy, CHENNAI, Tamil Nadu, India, 600032	환경설비업	1,516	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	2012.01.19	14F-5, No 77, Sec1, Xintai 5th Rd, Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan	환경설비업	3,627	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Africa(Pty) Ltd.	2014.03	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Melrose North, Johannesburg, Gauteng, 2076	신재생에너지 개발사업	12,712	의결권의 과반수 소유	해당없음
KCA Power Service (Pty) Ltd	2016.08	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Johannesburg,Gauteng, 2196	신재생에너지운전및 유지보수	1,934	의결권의 과반수 소유	해당없음
Nol-Tec Systems,Inc	1983.06.03	425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA	Pneumatic Conveying system	16,299	의결권의 과반수 소유	해당없음
Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	2012.02	No. 6 Wenchuan Road Wisdom Bay Tower 1 Unit 703 Baoshan District, Shanghai 2019036, China	Pneumatic Conveying system	11,171	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경서비스㈜	2000.07.01	전남 여수시 월내동 1402	폐기물처리업	164,856	의결권의 과반수 소유	해당(자산총액 750억 이상)
KC환경개발㈜	2003.04.14	경기도 화성시 진안동 524-1 메트로프라자 607호	폐기물처리업	12,135	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에코사이클㈜	2008.01.11	서울특별시 송파구 장지동 877	플라스틱 재생연료 가공 판매업	2,998	의결권의 과반수 소유	해당없음
음성바이오칩스㈜	2018.12.21	충청북도 음성군 삼성면 덕정로144번길 113-13	종합재활용업	7,636	의결권의 과반수 소유	해당없음
성주바이오칩스㈜	2018.12.21	경상북도 성주군 용암면 대송로 92	종합재활용업	9,782	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC그린에너지㈜	2018.12.27	충청남도 청양군 비봉면 작은한솔길 48-44	바이오 연료 및 혼합물 제조업	20,759	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC바이오자원㈜	2007.06.20	전라북도 익산시 하니로 48-26(금강동)	폐기물처리업	10,646	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경분석㈜	2013.12.09	경상남도 창원시 의창구 차상로68(팔용동)	환경 측정업	3,447	의결권의 과반수 소유	해당없음
대경이앤지㈜	2015.09.21	경상남도 함안군 칠서면 대부로460-1	폐기물종합재활용업	3,785	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Green Enviro Services JSC	2019.12.13	khe Da Mai, Tan Quong commune, Thai Nguyen City, Thai Nguyen Province	폐기물처리업	3,425	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lilama electric mechanic and environmental corporation	2007.07.25	Dung Quat Economic Zone, Binh Dong, Binh Son, Quang Ngai	폐기물처리업	5,712	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC글라스㈜	1971.05.30	충남 천안시 서북구 임정면 도림리 330	유리병 제조사업	58,976	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC유리자원㈜	2019.10.11	경기도 화성시 정남면 덕절제기길 13-13	재활용품 제조업	18,097	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC그린소재㈜	2009.04	강원도 삼척시 원덕읍 삼척로 734	폐기물처리업	4,639	의결권의 과반수 소유	해당없음
(주)클레스트라하우저만	1985.03.27	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층 (상암동, 디렘씨 디지털큐브)	조립식칸막이제조업	29,394	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Clestra Hauserman Ltd. HongKong	1991.04.30	13F Hang seng causeway bay bldg-28 Yee Wo street , causeway bay, Hongkong	조립식칸막이제조업	15,101	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra KK (일본)	1991.07.17	YFL Bldg 3F&4F, 3-53-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo JP 151-0051	조립식칸막이제조업	3,436	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	2010.04.21	building 1 and building2, no.8, south xingye road, taicang economy development area, jiangsu province, china	조립식칸막이제조업	11,726	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman SAS	1913	1 route du docteur albert schweitzer 67400 illkirch-graffenstaden	조립식칸막이제조업	70,331	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
Mecanalu SAS	1995.3.22	Impasse des Jalots - 91415 Dourdan - FRANCE	조립식칸막이제조업	5,550	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Inc	1999.10.15	21, Bonair Drive - Warminster Pennsylvania 18974 - USA	조립식칸막이제조업	3,100	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman Ltd.	1981.02.10	Tudor Beag The Rath Doolagh -Stamullen Co. Meath - IRELAND	조립식칸막이제조업	258	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Ltd	1972.07.21	1st Floor Kent House 27-33 Upper Mulgrave Road - Cheadam Surrey SM2 7AY - UK	조립식칸막이제조업	764	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra SA - Switzerland	1966.09.21	Chemin du Closalet 4 - 1023 CRISSIER - SWITZERLAND	조립식칸막이제조업	4,620	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra GMBH	1963.01.21	Dreieich Plaza 2 A - 63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY	조립식칸막이제조업	2,941	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	2009.06.05	Elisabethenstrasse, 30 - 4051 Basel - SWITZERLAND	조립식칸막이제조업	895	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra International SAS	2016.11.21	1, route du Docteur Albert Schweitzer - 67411 Illkirch-Graffenstaden - FRANCE	조립식칸막이제조업	7,190	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra B.V.	1964.04.01	Weg en Bos 80A - 2661 GZ Bergschenhoek - NETHERLANDS	조립식칸막이제조업	518	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman SL	2021.01.19	C/ Velasquez 64-66 7º Madrid - SPAIN	조립식칸막이제조업	432	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC솔라&에너지㈜	2005.05	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	신재생에너지발전사업	8,920	의결권의 과반수 소유	해당없음
㈜화성솔라1호	2018.07.01	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	전기사업	10,220	의결권의 과반수 소유	해당없음
에코빛솔라㈜	2017.01.26	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역6길 13 103	전기사업	18	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC -SOLAR VN COMPANY LIMITED	2020.03.10	23rd Floor, MD Complex Tower, My Dinh 1, Cau Dien Ward, Nam Tu Liem District, Ha Noi, Vietnam	발전업	1,440	의결권의 과반수 소유	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	KC그린홀딩스(주)	110111-0155683
		KC코트렐(주)	110111-4255463
		놀텍코리아(주)	120111-0335746
		KC에어필터텍(주)	121111-0251834
		KC안전기술(주)(구, 유양기술(주))	131311-0024227
		KC검사기술(주)	204611-0064906
		KC써멀(주)	110111-2917099
		엔더블유엘퍼시픽(주)	134611-0010631
		(주)이천뉴파워	110111-6844701

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	55	디앤엘코퍼레이션(주)	110111-7995107
		KC VCS(주)	110111-6957140
		KC환경서비스(주)	206211-0018123
		KC환경개발(주)	134811-0081927
		음성바이오칩스(주)	154511-0081614
		성주바이오칩스(주)	175111-0031232
		KC바이오자원(주)	214911-0026966
		KC그린에너지(주)	164611-0011683
		KC환경분석(주)	194211-0218661
		태경이엔지(주)	194311-0042290
		KC글라스(주)	110111-0116388
		KC유리자원(주)	134811-0519853
		KC 그린소재(주)	164211-0017134
		KC에코싸이클(주)	110111-3821471
		이든환경(주)	144611-0024573
		(주)클레스트라하우저만	110111-0395883
		KC솔라&에너지(주)	134811-0113837
		에코빛길솔라(주)	110111-6303244
		(주)화성솔팜1호	110111-6730538
		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-
		Lodge Cottrell Ltd.	-
		KC Cottrell India Pvt.Ltd.	-
		KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	-
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	-
		Nol-Tec Systems Inc.	-
		Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	-
		KC Energy Technology Co., Ltd.	-
		KC Africa (Pty) Ltd.	-
		KCA Power Service (Pty) Ltd.	-
		KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd.	-
		KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	-
		KC GREEN ENMRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	-
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	-
		Clestra Hauseman SAS	-
		Clestra Hauseman Ltd. HongKong	-
		Clestra K K (일본)	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	-
		Clestra International SAS	-
		Mecanalu SAS	-
		Clestra Inc	-
		Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	-
		Clestra GMBH	-
		Clestra Ltd	-
		Clestra Hauserman Ltd.	-
		Clestra SA - Switzerland	-
		Clestra B.V.	-
		Clestra Hauserman SL	-
		KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지 분 율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지 분 율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
KC코트셀㈜	상장	2010.06.29	경영참여	31,498	4,555,099	35.04	36,168	1,546,060	8,890	-1,546	6,101,159	34.67	43,512	355,567	7,537
KC환경서비스㈜	비상장	2006.06.22	경영참여	4,000	915,420	60	22,030	-	-	-	915,420	60	22,030	164,856	3,190
KC글라스㈜	비상장	2007.08.31	경영참여	27,669	4,000,232	97.09	27,044	-	-	-	4,000,232	97.09	27,044	58,976	1,566
KC솔라&에너지㈜	비상장	2005.11.07	경영참여	1,100	220,000	100	584	-	-	-	220,000	100	584	8,920	62
KC에코물류㈜	비상장	2014.08.01	경영참여	5	600,000	100	2,734	-600,000	-2,734	-	-	-	-	-	-340
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	비상장	2002.03.28	경영참여	2,650	-	100	-	-	-	-	-	100	-	5,960	567
Lodge Cottrell Ltd	비상장	2005.03.11	경영참여	2,308	6,634,240	100	-	-	-	-	6,634,240	100	-	6,919	-1,190
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	비상장	2009.01.23	경영참여	259	-	100	1,008	-	-	-526	-	100	482	9,303	352
Nol-TecSystems,Inc	비상장	2010.08.31	경영참여	10,464	14,000	100	9,799	-	-	-	14,000	100	9,799	16,299	-708
에코개발㈜	비상장	2017.04.11	경영참여	49	20,000	100	-	-20,000	-	-	-	-	-	-	-1
KC그린소재㈜	비상장	2017.12.14	경영참여	-	480,000	100	-	-	-	-	480,000	100	-	4,639	-290
Clestra Hauserman SAS	비상장	2018.04.03	경영참여	-	9,250,213	67	2,653	-	-	-2,653	9,250,213	67	-	70,331	-6,390
㈜클레스트라하우저만	비상장	1997.05.12	경영참여	2,699	127,500	50	2,643	-	-	-	127,500	50	2,643	29,394	4,476
KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd	비상장	2005.08.17	경영참여	634	-	25	-	-	-	-	-	25	-	9,505	2,080
엔더블유엘퍼시픽㈜	비상장	2009.05.07	경영참여	2,380	70,000	50	2,693	-	-	-	70,000	50	2,693	9,323	1,097
KC써멀㈜	비상장	2003.12.17	경영참여	150	140,000	40	-	-	-	-	140,000	40	-	443	-234
KC Green Enviro Services JSC	비상장	2019.12.13	경영참여	928	8,040,780	21.89	928	-	-	-	8,040,780	21.89	928	3,425	-235
KC안전기술㈜(구, 유양기술㈜)	비상장	2021.04.21	경영참여	5,666	-	-	-	77,170	5,666	-	77,170	100	5,666	7,311	559
디애펬코퍼레이션㈜	비상장	2021.08.18	경영참여	3,758	-	-	-	60,000	3,758	-	60,000	100	3,758	3,752	-6
SGI퍼스트뱅크스타트업펀드	비상장	2014.11.19	단순투자	250	858	2.4	821	-	-	-312	858	2.4	509	31,283	-2,679

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지 분 율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지 분 율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
스마일게이트 녹색성장1호펀드	비상장	2017.12.13	단순투자	100	734	2.38	692	-76	-76	-93	658	2.38	523	28,226	1,816
PRIMER SAZZE FUND I	비상장	2019.05.07	단순투자	292	500	1.63	596	250	283	434	750	1.748	1,313	75,149	64,933
합 계					35,069,576	-	110,393	1,063,404	15,787	-4,696	36,132,980	-	121,484	899,581	74,998

4. 연결실체의 특허현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

순번	특허번호	발명명칭	등록일	비고
1	10-2107600	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 파일충전재 조성물 및 그 파일충전재의 제조방법	2020-04-28	KCG린소재(주)
2	10-1702122	인공경량골재의 제조방법	2017-01-25	KCG린소재(주) (통상실시권)
3	10-1717605	혼화재의 제조방법	2017-03-13	KCG린소재(주) (통상실시권)
4	10-1913801	유동층 플라이애시의 수화에 의한 혼화재 및 인공 경량 골재의 제조방법	2018-10-25	KCG린소재(주) (통상실시권)
5	10-2024579	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 조기강도 개선형 친환경 고화재 조성물	2019-09-18	KCG린소재(주), 위드애크
6	10-2024583	미립자 그라우트재 조성물과 이를 이용한 지반그라우팅 공법	2019-09-18	KCG린소재(주), 위드애크
7	20-0452426-0000	태양전지판의 각도 조절 시스템	2011-02-18	KCG린홀딩스(주)
8	10-1910242	투과도가 제어된 리튬 알루미늄 실리케이트 유리 세라믹과 그 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 전열기	2018.10.15	KC글라스(주)
9	10100382	전자기파차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법 (COOPER FERROUS ALLOY FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC WAVES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME)	2018.10.16	KC글라스(주)
10	10-1070777	환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치승온 시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	2011-09-29	KC글라스(주)
11	10-1166476	배출가스 처리시스템	2012-07-11	KC글라스(주)
12	10-1217034	유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅처리된 성형용 몰드	2012-12-24	KC글라스(주)
13	10-0805380	쿱타 데코층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 쿱타 데코층 형성방법	2017-07-25	KC글라스(주)
14	10-1182110	압연동박에 의한 동테이프 제조방법	2012-09-06	KC글라스(주)
15	10-1376602	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2014-03-14	KC글라스(주)
16	10-1519075	전자기파 차폐용 철동합금 선재 또는 봉재와 그 제조방법	2015-05-04	KC글라스(주)
17	10-2018-0045391	중적외선 투과 BaO-GeO ₂ -La ₂ O ₃ -ZnO계 유리 및 그 제조방법	2018-04-19	KC글라스(주)
18	10-2018-0065338	철동합금의 용탕처리 방법	2018-07-11	KC글라스(주)
19	10-2013-0106908	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2018-10-16	KC글라스(주)
20	10-1965768	철동합금의 용탕처리 방법	2019-03-29	KC글라스(주)
21	10-1599420	태양광모듈용 안개분사식 냉각 세정장치가 구비된 태양광 발전시스템	2016-02-25	KC솔라&에너지(주)
22	1543727	수상에서의 균형 유지 가능한 일체형 수상 태양광 발전장치	2018-03-22	KC솔라&에너지(주)
23	10-2148697	영농형 태양광 발전장치	2020-08-21	KC솔라&에너지(주)
24	10-1951465	집진기용 필터백 조립체	2019-02-18	KC에어필터텍(주)
25	10-2020201	집진기용 필터 백 여과포 클리닝 장치	2019-09-04	KC에어필터텍(주)
26	10-1975909	건식 탈황공정의 탈황율 개선방법	2019-04-30	KC에어필터텍(주)
27	10-0987197-0000	집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	2010-10-05	KC코트렐(주)
28	10-1185805-0000	다중 흡수층을 갖는 습식 흡수탑	2012-09-07	KC코트렐(주)
29	10-1270469-0000	부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	2013-05-28	KC코트렐(주)
30	10-1329733-0000	순산소 연소용 전기 집진기	2013-08-30	KC코트렐(주)

31	10-1349959-0000	다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	2014-01-03	KC코트렐(주)
32	10-1434437-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 재생 시스템 및 재생 방법	2014-08-14	KC코트렐(주)
33	10-1434454-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 고온 연속식 스파이럴 엘리베이터 배소 시스템	2014-08-14	KC코트렐(주)
34	10-1490658-0000	축열 연소산화장치	2015-01-30	KC코트렐(주)
35	10-1516802-0000	독립형 마이크로그리드용 배전반	2015-04-24	KC코트렐(주)
36	10-1521282-0000	열교환기 배관 지지 구조체	2015-05-12	KC코트렐(주)
37	10-1524760-0000	전기 집진기용 타격장치	2015-05-26	KC코트렐(주)
38	10-1548503-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 탈황 폐촉매의 유분 세정장치	2015-08-25	KC코트렐(주)
39	10-1555832-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 폐촉매 통합 세정 장치 및 그 통합 세정 방법	2015-09-21	KC코트렐(주)
40	10-1579422-0000	RHDS 및 VRDS 탈황 폐촉매의 바나듐 추출장치	2015-12-16	KC코트렐(주)
41	10-1623335-0000	백필터 집진 제어시스템	2016-05-17	KC코트렐(주)
42	10-1646058-0000	pH 분리형 습식 탈황장치	2016-08-01	KC코트렐(주)
43	10-1690550-0000	분진부하 저감장치를 포함하는 집진설비	2016-12-22	KC코트렐(주)
44	10-1800630-0000	터널 내부의 유해가스 처리 시스템	2017-11-17	KC코트렐(주)
45	10-1801949-0000	전기집진기의 수막형성용 세정수의 재순환시스템	2017-11-21	KC코트렐(주)
46	10-1876413-0000	배기가스의 질소산화물과 황산화물 동시 제거장치	2018-07-30	KC코트렐(주)
47	10-1898224-0000	컨테이너형 석탄회 이송장치	2018-09-06	KC코트렐(주)
48	10-1901572-0000	선박용 배가스 처리 시스템	2018-09-18	KC코트렐(주)
49	10-1917714-0000	축열 연소산화장치	2018-11-06	KC코트렐(주)
50	10-2001655-0000	고효율 습식 스크러버	2019-07-12	KC코트렐(주)
51	10-2129951-0000	선박용 이동식 배가스 처리시스템	2020-06-29	KC코트렐(주)
52	10-1644522-0000	ACD마이크로그리드 3상부하에서의 전력공급 시스템	2016-07-26	KC코트렐(주)
53	10-2021551-0000	백필터 풀싱 제어 시스템	2019-09-06	KC코트렐(주)
54	10-2131500-0000	SCR 촉매의 열화 감지 및 방재 시스템	2020-07-01	KC코트렐(주)
55	10-2168656-0000	텐터 장치	2020-10-15	KC코트렐(주)
56	10-2217626-0000	애자 오염 방지형 고유속용 전기집진기	2021-02-15	KC코트렐(주)
57	10-2232586-0000	지하철 미세먼지 저감을 위한 에너지절약형 오존프리 전기집진기	2021-03-22	KC코트렐(주)
58	10-2238253-0000	고효율 에너지 절감형 NOx 및 VOC 제거설비	2021-04-05	KC코트렐(주)
59	10-2287037-0000	응축기형 백연 및 미세먼지 저감용 전기집진기	2021.08.02	KC코트렐(주)
60	10-1830477-0000	소결 배기가스 내에 포함된 질소 산화물 제거 장치 및 질소 산화물 제거 방법	2018-02-12	KC코트렐(주), 포스코건설
61	10-0660234-0000	소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	2006-12-14	KC코트렐(주), 포스코
62	10-1626532-0000	석회석을 이용한 해수의 처리장치 및 처리방법	2016-05-26	KC코트렐(주), 포스코건설
63	10-1626530-0000	발전소 부산물을 이용한 해수의 처리장치 및 처리 방법	2016-05-26	KC코트렐(주), 포스코건설
64	10-2278798-0000	우드펠릿 분진 입자화 시스템	2021.07.13	KC코트렐(주), 해표산업(주)
65	10-1575220-0000	강제 배출 버킷 엘리베이터	2015-12-01	KC코트렐(주), 대성기계, 놀텍코리아(주)
66	10-1324742-0000	이말감 전극, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2013-10-28	KC코트렐(주),서강대 산학 협력단, 한국남부발전
67	10-1372532-0000	황산칼륨을 포함하는 용액을 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2014-03-10	KC코트렐(주),서강대 산학 협력단, 한국남부발전
68	10-1543243-0000	유가금속인 몰리브덴과 바나듐을 포함하는 수침 탈황 폐촉매의 재제조용액으로부터 유가금속의 분리 및 회수방법	2015-08-04	KC코트렐(주), 성일하이텍(주)
69	10-1570833-0000	모듈형 복합 분산전원 시스템의 운전 방법	2015-11-16	KC코트렐(주),전북대 산학 협력단, 삼성에스디아이
70	10-1303918-0000	배기가스 처리장치	2013-08-29	KC코트렐(주), 포스코건설
71	10-0871601-0000	단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	2008-12-26	KC코트렐(주),한국건설기 술연구원
72	10-0960104-0000	천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	2010-05-19	KC코트렐(주),한국건설기 술연구원
73	10-1282918-0000	황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	2013-07-01	KC코트렐(주),한국기계연

				구원
74	10-1277569-0000	다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	2013-06-17	KC코트렐, 한국남부발전
75	308814	쓰레기 매립장 복원을 위한 쓰레기 안정화 방법	2007-07-06	KC환경서비스주
76	실용신안 0279217	쓰레기 및 토사선별을 위한 회전디스크 선별장치	2007-07-06	KC환경서비스주
77	10-0614415	비산재를 함유하는 2성분형 폴리우레탄 방수재 및 제조방법	2006-08-14	KC환경서비스주
78	371501	폐가스 정화용 바이오필터	2007-07-06	KC환경서비스주
79	170523	퇴비화장치	2007-07-06	KC환경서비스주
80	279664	유기성 쓰레기의 혐기성 분해에 의한 처리방법 및 그 장치	2007-07-06	KC환경서비스주
81	10-1721193	고농축의 재활용 폐유 분리 시스템 및 이를 이용한 재활용폐유 분리방법	2017-03-23	KC환경서비스주
82	United States Patent:6106202	Pneumatic conveying air assist line with air bleed	1998-05-04	Nol-Tec Systems, Inc.
83	United States Patent:5240355	Dense phase transporter pneumatic conveying system	1992-05-22	Nol-Tec Systems, Inc.
84	United States Patent:5584612	Apparatus and process for pneumatically conveying material and for controlling the feed of supplemental gas	1994-11-02	Nol-Tec Systems, Inc.
85	13/023569	Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	2011-02-09	Nol-Tec Systems, Inc.
86	61/551079	Pollution Control System with Sorbent Recycling(discontinued due to lack of market demand)	2011-10-25	Nol-Tec Systems, Inc.
87	61/770207	Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	2013-03-01	Nol-Tec Systems, Inc.
88	15/475549	Conveying System Utilizing Pressurized Hopper With Intermittent Volumetric Feed Control	2017-03-31	Nol-Tec Systems, Inc.
89	62/524255	Batching System With In-line Material Mixing	2017-06-23	Nol-Tec Systems, Inc.
90	370955	와이어로프 고정브라켓트	2004-12-22	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
91	370956	와이어로프 고정브라켓트	2004-12-22	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
92	376420	와이어로프용 도르래	2005-03-03	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
93	0376420 유사 제01호	와이어로프용 도르래(유사디자인)	2005-07-01	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
94	0376420 유사 제02호	와이어로프용 도르래(유사디자인)	2005-07-01	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
95	0525657	고압가스등 유체의 저장용 구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계	2005-10-26	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
96	0525658	구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 좌우 회전장치	2005-10-26	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
97	0564721	구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 상하 회전장치	2006-03-21	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
98	0581498	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 좌우 회전장치	2006-05-12	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
99	0581499	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 상하 회전장치	2006-05-12	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
100	0581500	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 흔들림 방지장치	2006-05-12	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
101	0945081	이젝터를 이용한 슬러지의 진공흡입 준설 및 탈수 장치	2010-02-23	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
102	1051367	미세폭기 장치	2011-07-18	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
103	1102200	배관 진단 장치	2011-12-27	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
104	1185621	이젝터 및 에어탱크를 이용한 슬러지 준설 장치	2012-09-18	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
105	1188346	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
106	1188348	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술주 (구, 유양기술주)

107	1216049	이젝터 집진 시스템	2012-12-20	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
108	1272803	이젝터	2013-06-03	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
109	1272804	이젝터	2013-06-03	KC안전기술주 (구, 유양기술주)
110	10-0174353-0000	지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	1998-11-04	클레스트라하우저만주
111	10-0191351-0000	달반자 구조	1999-01-25	클레스트라하우저만주
112	10-0242818-0000	조립식 벽면 장치용 패널	1999-11-13	클레스트라하우저만주
113	10-0242817-0000	현가 단일 블록 천장	1999-11-13	클레스트라하우저만주
114	10-0350353-0000	연결식수직칸막이시스템	2002-08-14	클레스트라하우저만주
115	20-0295278-0000	개량된 조립식 칸막이 벽체패널과 그 이음구조	2002-11-04	클레스트라하우저만주
116	10-1286188	집중공조용부스의 소화보조장치	2013-07-09	클레스트라하우저만주

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.