

( )

2024년 3월 19일

1. :

2. : 2024.03.19

3.

항 목	정정요구·명령 관련 여부	정정사유	정 정 전	정 정 후
V. 회계감사인의 감사의견 등	아니오	기재정정	주1)	주2)

1)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제51기(당기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표 4. 내부회계관리제도	240,000	1,846	240,000	1,820

2)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제51기(당기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표 4. 내부회계관리제도	240,000	1,846	240,000	1,414

**[**

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.

2024. 3. 19.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이태영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

대표이사등의 확인\_정정

## 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.

2024. 3. 19.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이 태 영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

대표이사등의 확인\_정정

## 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.

2024. 3. 19.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이 태 영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

대표이사등의 확인

( 51 )

사업연도 2023.01.01 부터  
2023.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 19일

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





**[** **]**

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.

2024. 3. 19.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이태영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

## 대표이사등의 확인



# I.

## 1.

가. ( )

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	38	2	1	39	5
합계	39	2	1	40	6

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

## 가.

구분	자회사	사유
신규 연결	케이씨제삼차(주)	실질 지배력 획득
	삼척에코건자재(주)	실질 지배력 획득
연결 제외	KC써멀(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	-	-

· ,

· , KC Green Holdings Co.,Ltd. , KC

·

·

1973 11 27 , 2023 51 . 1994  
11 5 가 2010 1 1  
( ) ( )

. ' 8 ( )  
 ) 15 ( . ,

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

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

1973 1994 가 , 2010  
 , , ,  
 , 2023 12 31  
 KC , KC , KC , KC  
 & 28 , 18 . KC  
 2024 1 24 , ,  
 KC , KC  
 , KC , KC  
 2024 2 .

(1) 가

Nb	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) 가

No	목적사업
1	폐기물 수집 및 처리업
2	환경설비업
3	신재생에너지 발전사업
4	조립식칸막이 제조업
5	유리병제조업
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	전 각호의 목적사업에 관계되는 부대사업

. 가

평가일	신용평가기관	신용등급	비고
2019년 04월 17일	(주)나이스디앤비	A-	-
2020년 04월 17일	(주)나이스디앤비	A-	-
2021년 04월 16일	(주)나이스디앤비	A-	-
2022년 04월 19일	(주)나이스디앤비	A0	-
2023년 04월 21일	(주)나이스디앤비	A0	-

등급	등급 정 의
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.
BB+/BB/BB-	원리금 지급능력이 당장은 문제되지 않으나,장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 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

· ( · )

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	1994년 11월 05일	해당사항 없음

## 2.

### 가.

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

·

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 29일	정기주총	-	사내이사 김정완 사내이사 박기서 사외이사 이재경	-
2020년 03월 27일	정기주총	상근감사 권행민	사외이사 이경훈	-
2021년 03월 29일	정기주총	-	대표이사 이태영 사내이사 김종규	-
2022년 03월 31일	정기주총	-	-	사내이사 김정완 사내이사 박기서 사외이사 이재경
2023년 03월 29일	정기주총	사외이사 이한경	상근감사 권행민	사외이사 이경훈

(\*) 51 (2024.03.27 )

- ( )  
- ( )

2000 11 1 가 , 2010 1 1

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

- ( 5 )

년도	일시	내용
1973	11월	한국코트렐공업주식회사 설립
2019	04월	KC환경서비스(주)가 (주)창원에너지 지분 매각
	04월	KC코트렐주가 소유한 놀텍코리아(주) 지분 50% -> 100% 변경
	04월	KC코트렐주가 KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd 설립 및 출자 (100%)
	10월	KC글라스(주)가 KC유리자원(주)를 신규설립(80% 소유)
	11월	KC코트렐주가 케이피지이(주)에 23%를 출자함
	12월	KC환경서비스(주)(39.06%), KC Cottrell Vietnam co., Ltd(39.06%) 및 KC그린홀딩스(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 Hauserman SAS로 회사형태 변경
2021	4월	KC그린홀딩스(주)가 KC코트렐(주)가 보유한 유양기술(주) 지분인수
	6월	KC에코물류(주) 지분 매각
	7월	KC코트렐(주) 유상증자 참여로 인한 지분율 변동(35.04%→34.67%)
	8월	KC그린홀딩스(주)가 디앤엘코퍼레이션(주)를 신규 설립(100%)
	8월	KC환경서비스(주)가 KC환경분석(주) 지분취득(100%)
2022	2월	KC환경서비스(주)가 KC그린에너지(주), 음성바이오칩스(주), 성주바이오칩스(주)를 흡수합병
	3월	KC그린홀딩스(주)가 KC환경서비스(주)가 보유한 KC환경개발(주) 지분인수
	5월	KC그린홀딩스(주)가 KC안전기술(주)(구, 유양기술(주)) 지분 추가 인수
	7월	KC그린홀딩스(주)가 (주)수고피플에 지분투자(1.1%)
	9월	KC그린홀딩스(주)가 Clestra Hauserman SAS 지분 매각으로 인한 지분율 변동(67%→17%)
	11월	KC그린홀딩스(주)가 (주)클레스트라하우저만 지분 추가 인수 (50%→80%)
	12월	KC코트렐(주) 유상증자 참여 등으로 인한 지분율 변동(34.67%→31.21%)
2023	4월	KC솔라&에너지(주)가 KC코트렐(주)가 보유한 부산신호태양광발전(주) 지분양수
	5월	KC코트렐(주) 신주발행으로 인한 KC그린홀딩스 지분율 변동(31.21%→29.72%)
	5월	KC환경서비스(주)가 보유한 주식회사 투한즈와 농업회사법인 주식회사 대영 지분 반환
	8월	KC코트렐(주) 유상증자 참여로 인한 지분율 변동(29.72%→29.47%)
	9월	KC그린소재(주)가 KC세밀(주) 흡수합병
	12월	KC그린소재(주)가 KC코트렐(주)이 보유한 (주)이천뉴파워 지분 인수 KC환경서비스(주)의 KC바이오칩(주), KC그린에너지(주), KC건설(주) 인적분할 결정

### 3.

-

5

.

(단위 : 원, 주)

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

종류	구분	당기말
기타	액면금액	-
	자본금	-
합계	자본금	11,217,490,000

#### 4.

##### 가.

(기준일 : 2023년 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	-

##### 1)

- : 2013 1 17
- : 2013 1 21 2013 4 15
- : 2013 4 15 31

.

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
직접	장내 직접 취득	보통주	310,000	-	-	-	-	310,000	-
		우선주	-	-	-	-	-	-	-
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-	-



취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	취득	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	310,000	-	-	-	310,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	310,000	-	-	-	310,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

## 5.

가.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023년 03월 29일	제 50기 정기주주총회	배당기준일 변경	주주의 배당 예측 가능성 제고
2021년 03월 29일	제 48기 정기주주총회	배당기산일 등 변경	상법 개정
2019년 03월 29일	제 46기 정기주주총회	전자증권법 시행 관련 사항 반영	전자증권법 시행

(\*) 51

(2024.03.27 )

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득· 소유함으로써 자회사 의 제반 사업내용을 지배· 경영지도· 정리· 육성하는 지주사업	영위
2	자회사의 손자회사의 경영관리 업무	영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
3	시장조사 및 경영 상담업	영위
4	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매	미영위
5	기업인수합병 알선 및 알선 대행업	미영위
6	자회사 등에 대한 출자, 융자, 보증 및 자금의 알선	영위
7	자회사 등의 경영 및 효율성 제고를 위한 용역사업	영위
8	교육서비스업, 연수서비스업	미영위
9	인력공급 및 고용알선업	미영위
10	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업	미영위
11	운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업	미영위
12	도· 소매업, 통신판매업을 포함한 각종 판매 유통사업	미영위
13	정보운영 및 판매업	미영위
14	컴퓨터, 설비, 주변기기 및 프로그램의 제조, 판매 및 임대업	미영위
15	소프트웨어 자문, 개발, 판매 및 공급업	미영위
16	부동산 매매 및 임대	영위
17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 라이선스업	영위
18	과학기술 조사 연구 및 개술개발연구의 용역과 기술정보의 매개	미영위
19	해외기술의 알선,보급	미영위
20	해외기술의 알선,보급을 촉진하기 위한 해외투자	미영위
21	신기술사업 관련 투자, 관리, 운영, 알선사업 및 창업지원사업	미영위
22	환경컨설팅 사업	미영위
23	환경설비 유지관리사업	미영위
24	신재생에너지 설비 유지관리 사업	미영위
25	전기업 및 전기공사업	미영위
26	회사가 보유하고 있는 지식/정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업	미영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
27	바이오매스 연료 제조 및 판매사업	미영위
28	전 각호의 목적달성에 부수 또는 수반되거나 직접, 간접 으로 회사에 유익한 기타 투자 및 부대사업	영위

## II.

### 1.

가.

1973 50  
가  
Lodge Cottrell Ltd.( )  
, Changchun KC  
Envirotech Co., Ltd.( ) 가 Nol -Tec Systems Inc.( )

.  
, 가  
, 가  
.  
KC , Changchun KC Envirotech Co., Ltd.( ), KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.( ), Lodge Cottrell Ltd.( ), Nol -Tec Systems Inc.( ), KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.( ), KC  
KC , , , KC Cottrell India Pvt.Ltd.( )

.

가  
가

.  
, 2  
. 2023 12 31 , KC , KC  
. 2024 1 24 , KC



KC &

EPC

O&M , IPP( ) 가

KC &

## 2.

가.

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)	전문검사, 안전진단, 컨설팅
	케이씨검사기술(주)	유해, 위험기계 지정검사
	태성플랜트검정(주)	기술감사서비스
	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
	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
	KC바이오자원(주)	음식물류폐기물 처리업
	KC환경분석(주)	환경 측정업
	태경이엔지(주)	폐기물 종합재활용업
	KC GREEN ENMRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	폐기물처리업
	KC글라스(주)	유리병 생산, Glass Frit 생산공급, 태양광발전사업
	KC유리자원(주)	폐병유리 재활용

자원순환 사업부문	KC그린소재주	폐기물자원화사업
	KC에코사이클주	폐기물중간처리업
	삼척에코건자재주	폐기물자원화사업
오피스환경 사업부문	㈜클레스트하우저만	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
	Clestra KK (일본)	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
	Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
에너지 사업부문	KC솔라&에너지주	태양광발전 전력 생산/판매, 태양광발전소 유지관리용역
	㈜화성솔팜1호	발전업
	에코빛길솔라주	발전업
	솔팜2호 주식회사	발전업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	발전업

가

3.

가.

2010 1 1

2010 1

가

(1)

(단위 : 원)

구분	단위	제51기 (당기)	제50기 (전기)	제49기 (전전기)
Alloy(Nickel)	원/KG	17,234	25,266	23,881
Plate(HR)	원/KG	865	1,111	1,172
냉연코일(CR)	원/KG	988	1,103	1,248
형강류(H-beam외)	원/KG	1,151	1,278	1,252

(2)

(단위 : 원)

구분	단위	제51기 (당기)	제50기 (전기)	제49기 (전전기)
규사	원/KG	47	45	40
소다회	원/KG	550	662	407
석회석	원/KG	45	42	42

(3)

(단위 : 원)

구분	단위	제51기 (당기)	제50기 (전기)	제49기 (전전기)
냉연철판(CR)	원/KG	1,140	1,297	1,198
냉연철판(EGI)	원/KG	1,340	1,376	1,310
분체페인트	원/KG	10,925	10,925	10,925
알루미늄	원/KG	4,572	4,797	4,064

\* 가 , .  
( : )

(1) 51( )

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(*1)	감가상각비(*2)	기말
토지	93,977,658	338,680	(527,172)	(971,052)	-	92,818,114
매립장토지	10,775,146	-	-	-	-	10,775,146
매립장설비	1,522,453	-	-	193,249	(297,988)	1,417,714
건물	31,820,535	6,377,963	(1,532,162)	11,587,146	(1,981,281)	46,272,201
건축물	3,943,146	1,860,005	-	(1,277,002)	(699,211)	3,826,938
시설장치	10,626,281	4,248,188	(11,472)	2,564,812	(1,199,616)	16,228,193
기계장치	64,236,253	22,001,909	(818,750)	6,689,526	(14,148,662)	77,960,276
차량운반구	4,773,022	2,700,313	(140,729)	(1,149,654)	(1,809,982)	4,372,970
공구와기구	638,263	101,583	(46,320)	53,747	(212,693)	534,580
비품	3,511,785	1,407,924	(38,388)	159,613	(1,201,874)	3,839,060
건설중인자산	23,435,442	2,055,434	-	(18,219,478)	-	7,271,398
입목	31,435	-	-	-	-	31,435



과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(*1)	감가상각비(*2)	기말
사용권자산	4,067,884	-	-	2,610,105	(3,063,146)	3,614,843
기타유형자산	215,125	-	-	(1,724)	(49,630)	163,771
계	253,574,428	41,091,999	(3,114,993)	2,239,288	(24,664,083)	269,126,639

(\*1) 가, ,

(\*2) 가 12,523 , 가

(2) 50( )

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	93,812,083	7,232,723	118,320	(7,185,468)	-	93,977,658
매립장토지	10,775,146	-	-	-	-	10,775,146
매립장설비	1,866,651	-	-	(17,646)	(326,552)	1,522,453
건물	34,169,932	11,810,026	250,442	(12,523,893)	(1,885,972)	31,820,535
건축물	3,815,230	942,954	-	(137,924)	(677,113)	3,943,146
시설장치	10,888,626	1,170,000	-	79,673	(1,512,018)	10,626,281
기계장치	61,004,813	36,465,256	3,059,643	(21,731,208)	(14,562,251)	64,236,253
차량운반구	7,254,909	3,235,223	808,701	(4,729,775)	(1,796,036)	4,773,022
공구와기구	685,330	308,098	2,951	(148,692)	(209,424)	638,263
비품	3,775,097	816,620	55,603	18,151	(1,153,686)	3,511,785
건설중인자산	23,455,871	13,909,809	-	(13,930,238)	-	23,435,442
입목	6,782	-	-	24,653	-	31,435
사용권자산	10,270,117	992,664	971,133	(4,069,914)	(4,096,116)	4,067,884
기타유동자산	-	-	-	247,340	(32,215)	215,125
계	261,780,586	76,883,373	5,266,793	(64,104,941)	(26,251,383)	253,574,428

\*

(3) 49( )

과 목	기초	취득 및 자본적지 출	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

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	손상	기타증감	감가상각비	기말
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)	261,780,586

4.

가.

<별도기준>

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	제51기 (당기)		제50기 (전기)		제49기 (전전기)	
			금액	비율	금액	비율	금액	비율
지주회사업	기타매출	배당금수익	5,869,895	43%	6,954,293	48%	5,099,632	40%
	융역	융역수익	6,715,280	49%	6,248,572	44%	6,606,790	52%
임대사업	기타매출	임대수익	1,165,000	8%	1,140,000	8%	1,105,000	8%
합계			13,750,175	100%	14,342,865	100%	12,811,422	100%

III.

3.

4

5%

(단위 : 천원)

품목	수주일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	42,350,287	41,955,191	395,095
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	30,344,542	22,898,101	7,446,441
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	24,075,000	-
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	55,188,306	29,431,820	25,756,486
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2023-05-18	100,632,584	100,632,584	-
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	77,441,339	77,441,339	-
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-11-30	102,832,743	102,832,743	-
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	43,474,175	43,369,837	104,338
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	49,635,931	45,967,604	3,668,326
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능 복원	2019-11-20	2022-09-30	39,057,732	39,057,732	-
ESP System Supply for Khurja Power Project (2x660)	2020-08-05	2024-07-31	27,777,603	17,617,029	10,160,573
Jawa9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-10-31	27,451,780	27,451,780	-
Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	20,699,067	15,373,904	5,325,164
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2025-03-31	132,137,018	105,815,324	26,321,694
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2026-02-27	581,774,592	348,283,171	233,491,421
JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-11-30	22,097,200	22,002,182	95,018
Masinloc Unit #4 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	24,106,164	1,987,997	22,118,166
Masinloc Unit #5 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	24,097,593	1,167,728	22,929,864
당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	2022-11-04	2024-09-30	41,000,000	27,523,300	13,476,700
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2023-04-30	10,131,227	10,131,227	-
(통영) 천연가스발전사업 건설공사 중 발전 - 토목 1공구 구조물 공사	2022-02-21	2024-03-31	9,109,000	9,109,000	-
(광주) 광주 운암3단지 재건축 중 토공 및 가시설 공사	2022-08-31	2025-10-31	11,230,000	10,058,410	1,171,590
합 계			1,496,643,883	1,124,183,003	372,460,876

## 5.

가.

(1)

가  
가  
가

1)

가 ( 가 )

가 100bp

.( : )

구분	제51(당)기말		제50(전)기말		제49(전전)기말	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	3,489,239	(3,489,239)	1,998,035	(1,998,035)	1,995,421	(1,995,421)
이자수익	(751,843)	751,843	(198,714)	198,714	(1,593,855)	1,593,855

2) 가

가  
가  
가  
가  
가

3)

가 가 .  
,  
USD, EUR, J  
PY, GBP, CNY, TWD .

가 10% . ( :  
)

구분	제51(당)기말		제50(전)기말		제49(전전)기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
외화금융자산	11,315,835	(11,315,835)	8,795,659	(8,795,659)	38,576,322	(38,576,322)
외화금융부채	(5,754,840)	5,754,840	(5,736,095)	5,736,095	(7,704,067)	7,704,067
파생상품	(837,556)	837,556	(15,867,072)	15,867,072	(12,754,039)	12,754,039
순효과	4,723,439	(4,723,439)	(12,807,508)	12,807,508	18,118,216	(18,118,216)

(2)

가

가

가

1) .( : )

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	124,047,619	18,811,196	14,853,854	2,267,163	159,979,832	(7,006,924)	152,972,908
유동성장기매출채권	-	-	-	867,504	867,504	(27,616)	839,888
장기성매출채권	7,017,832	7,673,066	7,768,704	6,311,099	28,770,701	(2,050,995)	26,719,706
기타유동채권	8,312,849	1,786,428	2,589,924	1,606,916	14,296,117	(7,991,745)	6,304,372
단기대여금	233,781	506,239	1,031,520	1,583,694	3,355,234	(2,280,279)	1,074,955
장기대여금	-	95,000	300,000	3,642,872	4,037,872	(4,002,872)	35,000
계	139,612,081	28,871,929	26,544,002	16,279,248	211,307,260	(23,360,431)	187,946,829

2) .( : )

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	계
파생상품자산	1,270,607	75	-	1,270,682

3) ,

가

가

가

.( : ).

구 분	제51(당)기말	제50(전)기말	제49(전전)기말
매출채권	159,979,833	119,995,747	125,514,091
대손충당금	(7,006,924)	(8,647,867)	(13,232,898)
유동성장기매출채권	867,504	2,266,503	1,710,143
대손충당금 및 현재가치할인차금	(27,616)	(747,605)	(6,147)
장기매출채권	28,770,700	16,021,260	18,414,431
대손충당금 및 현재가치할인차금	(2,050,995)	(1,749,737)	(1,767,066)
기타유동채권	14,296,118	25,664,649	30,356,772
대손충당금	(7,991,745)	(16,662,066)	(1,844,037)
단기대여금	3,355,233	2,118,976	2,657,051
대손충당금	(2,280,279)	(1,720,079)	(1,654,639)
장기대여금	4,037,872	19,204,821	13,918,106
대손충당금	(4,002,872)	(8,224,818)	(1,231,300)
계	187,946,829	147,519,784	172,834,507

(3)

1)

. ( : )

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	114,170,427	11,639,789	30,813	125,841,029
장기매입채무	392,886	520,263	21,778,325	22,691,474
기타유동부채	35,108,429	4,944,354	7,451,299	47,504,082
단기차입금	40,186,404	87,179,492	53,413	127,419,309
유동성장기차입금	4,874,416	15,489,316	-	20,363,732

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
장기차입금	2,567,198	7,701,593	74,393,072	84,661,863
사채 및 전환사채	150,088	4,669,721	44,245,059	49,064,868
기타유동금융부채	367,102	1,915,994	3,361,737	5,644,833
기타비유동금융부채	11,071,721	2,133,799	3,066,051	16,271,571
계	208,888,671	136,194,321	154,379,769	499,462,761

가

2) .( : )

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도				
유입현금흐름	7,300,507	38,770,588	54,548,607	100,619,702
유출현금흐름	8,013,639	42,606,008	58,619,615	109,239,262
전환사채풋옵션 및 전환권대가	3,865	32,594	7,272,663	7,309,122

(4)

가

.( : , %)

구 분	제51(당)기말	제50(전)기말	제49(전전)기말
부채(A)	701,431,383	534,872,843	646,639,159
자본(B)	215,147,013	257,987,836	259,966,460
부채비율(A/B)	326.02%	207.32%	248.74%



(1) ( : )

구분		당기말	전기말
파생상품자산	통화선도(*1)	-	114,010
	전환사채 콜옵션(*2)	1,270,682	104,633
	계	1,270,682	218,643
파생상품부채	통화선도(*1)	8,375,555	9,957,156
	전환사채 풋옵션(*2)	2,655,559	2,429,214
	전환사채 전환권대가(*2)	4,653,563	2,450,837
	주식매도차액청구권	-	14,927,314
	계	15,684,677	29,764,521

(\* 1) 324,17

0 , 2,966,349 .

(\* 2) 가 .

(52) KC ( ) 2017 ,  
KC ( ) ( 3 )  
가

가 3 . 1

4,927,315 , KC ( ) .

## 6.

가. ( )

사업부문	계약명	계약상대방	비고
투자	- GSA기술도입계약	FLS (덴마크)	-
	- 반건식 탈황설비 "Rotary Atomizer용 SDA System"의 기술협약	GEA Process Engineering A/S(덴마크)	-
	- 모듈형 복합 분산전원 시스템 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	
	- 사용후 중질유 탈황촉매 및 탈질 SCR촉매의 재제조 기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 10MW급 연소후 건식 CO <sub>2</sub> 포집플랜트 운영을 통한 CO <sub>2</sub> 포집기술 상용패키지 개발	한국에너지기술평가원	

환경엔지니어링	- 포집된 CO <sub>2</sub> 를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발	한국에너지기술평가원	에너지기술개발사업
	- 발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO <sub>2</sub> 고용화 기술 상용화기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 탈황 흡수탑 후단 습식 전기 집진기 작동을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축	한국에너지기술평가원	
	- 건식 세정 방식의 전기집진방식 공기정화장치 기술	한국기계연구원	
	- 탄소섬유 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
오피스환경	- OPERABLE WALL에 대한 LICENSE와 제공된 서비스	PCTS(포르투갈)	-

.

순번	진행 중인 연구프로젝트	기간	비고
1	지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	2019.04 ~ 2023.12	연구비 정산중
2	터널환기용 에너지저장형 저오존 전기집진기 개발	2021.11 ~ 2024.10	연구비 정산중
3	인도네시아 수랄라야 석탄발전소 CO <sub>2</sub> 포집 플랜트 프로젝트	2023.07 ~ 2023.12	연구비 정산중
4	아스콘 사업장 배출 대기오염물질 지능형 관리 최적관리 실증 기술 개발	2022.04 ~ 2024.12	연구 진행중
5	액체금속 기반 다중 온실가스 동시처리 시스템 기술개발	2022.04 ~ 2024.12	연구 진행중

.

구분	사업부문					합계
	환경엔지니어링	환경서비스	자원순환	오피스환경	에너지	
특허수	72	8	24	14	3	121

※상세 현황은 '상세표-4. 연결실체의 특허현황(상세)' 참조

## 7.

가.

(持株會社, Holding Company)

, ( )

( )

가 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .

가 가 가 ,  
 가 가 ,  
 가 ,

·  
 , , , ,  
 ,  
 , , , ,  
 .

1973 KC 2010 1 1  
 ·  
 KC , , 가  
 .

·  
 (1)

(KEITI)  
 가 ('13~'19 CAGR 3.7%, '20~'22 CAGR 1.2%),  
 , ('20~'22 CAGR 3.6%)  
 , (3.5%), (6.2%) . 가

21%  
6%)

2021 103 2011 59.4  
2018 99.7  
가 가

/  
(Net -Zero) 가  
가

(2)

(KETI) 2020 9.4  
5 가 5 , 202  
, 2023 1  
30%

, 2015

CCUS 가  
2021 CCUS 10 3

(3)

, , , ,  
 .  
 2016  
 20 GDP  
 가  
 가  
 ,  
 , 가  
 .  
 .  
 ( PE)가  
 . JP , S  
 C 가 가

(4)

.  
 1986  
 , 1  
 (1992 ~ ) 가 . 2008  
 , / /  
 2018  
 .  
 가 2019 86.5% .( 5.2%, 6.1%, 2.1  
 %)

(Accenture) 가 2030  
 4.5 ( 5,832 )  
 / /  
 , /  
 (Tomra) 가 가 10  
 .

, .

(5)

.  
 가 가 ,  
 가가 가 가 .  
 가 가 ,  
 , 가 가 .  
 , , ,  
 .  
 , / , /  
 .

(6)

2022 , 2022  
 40% 가 260~280GW , ,  
 - 가 가  
 가 . 가  
 ,  
 가 - 가

. , 2024 250GW, 2027 400GW, 2030  
 500GW , ,  
 가 가 .  
 COVID -19 , 가 2020  
 4GW . 가 가 (NDC) 2  
 050 (2050 400GW )  
 ,  
 가 .  
 , , 가  
 . , ,  
 .

### III.

#### 1.

#### 가.

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 51(당)기말	제50(전)기말	제49(전)기말
	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
[유동자산]	619,169	397,857	498,889
• 당좌자산	437,532	347,631	455,441
• 재고자산	39,088	45,611	37,838
• 기타유동자산	142,549	4,615	5,610
[비유동자산]	297,409	395,003	407,716
• 투자자산	69,503	48,523	49,596
• 유형자산	164,754	253,574	261,780
• 무형자산	44,171	52,293	56,334
• 기타비유동자산	18,981	40,613	40,006
자산총계	916,578	792,860	906,605
[유동부채]	510,316	430,198	465,205
[비유동부채]	191,115	104,674	181,434
부채총계	701,431	534,872	646,639
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[연결자본잉여금]	53,647	52,521	50,873
[연결기타포괄손익누계액]	17,661	18,483	17,905
[연결이익잉여금]	60,556	82,902	80,558
[비지배지분]	72,066	92,865	99,413
자본총계	215,147	257,988	259,966
자본및부채총계	916,578	792,860	906,605
	(2023년1월~12월)	(2022년1월~12월)	(2021년1월~12월)
매출액	698,466	643,354	531,150
영업이익(영업손실)	(29,862)	11,420	22,957
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	(55,950)	(2,002)	22,572
계속영업순이익(손실)	(62,782)	(6,608)	16,122
중단영업순이익(손실)	6,854	(10,428)	(6,328)
당기순이익(손실)	(55,928)	(17,036)	9,794



과목	제 51(당)기말	제50(전)기말	제49(전)기말
	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
• 지배주주지분순이익(손실)	(22,502)	(3,032)	2,708
• 비지배주주지분순손실	(33,426)	(14,004)	7,086
총포괄이익(손실)	(59,145)	(13,516)	16,497
• 지배주주지분순이익(손실)	(24,475)	1,955	14,984
• 비지배주주지분순손실	(34,670)	(15,471)	1,513
계속영업	(1,017)	(137)	443
계속영업 주당순이익(손실) (원)	(1,221)	132	729
계속영업 희석주당순이익(손실) (원)	204	(269)	(286)
중단영업	(1,017)	(137)	443
중단영업 주당순이익(손실) (원)	(1,221)	132	729
중단영업 희석주당순이익(손실) (원)	204	(269)	(286)
연결에 포함된 회사수	40	39	40

[ ( ) (-) ]

1) K-IFRS

\*

KC그린홀딩스주식회사

(단위 : 백만원)

과목	제 51(당)기말	제50(전)기말	제49(전)기말
	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
[유동자산]	69,296	17,654	17,395
• 당좌자산	69,296	17,654	17,395
• 재고자산	—	—	—
[비유동자산]	132,159	149,957	140,634
• 투자자산	130,595	146,394	138,119
• 유형자산	540	792	798
• 무형자산	963	721	815
• 기타비유동자산	61	2,050	902
자산총계	201,455	167,611	158,028
[유동부채]	45,950	26,574	15,374
[비유동부채]	24,531	14,176	16,444
부채총계	70,481	40,750	31,817
[자본금]	11,217	11,217	11,217

과목	제 51(당)기말	제50(전)기말	제49(전)기말
	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
[자본잉여금]	45,847	45,847	45,847
[자본조정]	(1,425)	(1,425)	(1,425)
[이익잉여금]	75,335	71,222	70,571
자본총계	130,974	126,861	126,211
중속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2023년1월~12월)	(2022년1월~12월)	(2021년1월~12월)
매출액	13,750	14,342	12,811
영업이익(영업손실)	8,246	8,755	8,362
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	8,791	1,407	7,032
당기순이익(손실)	5,344	2,461	4,050
주당순이익(손실) (원)	242	111	183
희석주당순이익(손실) (원)	238	111	183

[( ) (-) ]

1) K-IFRS

## 2.

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 51 기 2023.12.31 현재

제 50 기 2022.12.31 현재

제 49 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
자산			
비유동자산	297,409,061,293	395,003,707,794	407,716,253,734
유형자산	164,754,526,664	253,574,427,660	261,780,587,267
투자부동산	11,518,924,140	11,612,899,668	11,706,875,196
장기매출채권	26,719,704,601	14,271,523,328	16,647,364,561
관계기업주식	17,021,338,283	12,456,211,699	17,863,894,511
영업권	41,023,145,792	46,551,600,928	49,108,725,279

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업권 이외의 무형자산	3,148,318,755	5,741,496,830	7,226,144,550
이연법인세자산	6,591,219,593	3,950,246,117	0
비유동파생상품 자산	0	0	60,401,838
순확정급여자산	3,148,415,404	4,419,131,859	0
기타비유동금융 자산	16,091,921,012	36,194,065,434	40,005,713,637
기타비유동비금 융자산	7,391,547,049	6,232,104,271	3,316,546,895
유동자산	619,169,334,644	397,856,970,676	498,889,364,693
매각예정자산	141,278,685,023	4,615,456,975	5,610,112,720
재고자산	39,088,573,153	45,610,664,138	37,838,732,910
매출채권	153,812,796,500	112,866,777,637	113,985,189,106
미청구매출채권	156,963,022,447	99,356,849,986	94,283,219,901
기타 유동채권	6,304,373,294	9,002,582,778	28,512,734,631
유동파생상품자 산	1,270,682,000	218,642,897	786,590,755
당기법인세자산	1,020,986,069	898,139,911	1,497,872,336
기타유동비금융 자산	46,840,281,282	42,405,991,319	48,781,461,600
기타유동금융자 산	28,170,820,674	16,589,868,581	8,207,920,456
현금및현금성자 산	44,419,114,202	66,291,996,454	159,385,530,278
자산총계	916,578,395,937	792,860,678,470	906,605,618,427
자본			

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
지배기업의 소유주 에게 귀속되는 자본	143,081,040,829	165,122,892,158	160,553,743,362
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본구성요 소	53,647,200,021	52,520,520,043	50,873,717,212
기타포괄손익누 계액	17,660,958,098	18,482,636,755	17,904,728,601
이익잉여금	60,555,392,710	82,902,245,360	80,557,807,549
비지배지분	72,065,971,932	92,864,943,476	99,412,716,250
자본총계	215,147,012,761	257,987,835,634	259,966,459,612
부채			
비유동부채	191,114,619,841	104,674,811,666	181,434,124,155
기타비유동총당 부채	21,039,446,737	19,740,339,189	26,093,945,928
장기매입채무	22,691,473,754	16,615,875,586	18,778,638,972
장기차입금	77,502,201,816	33,531,935,524	79,681,181,248
사채및전환사채	46,448,562,555	0	20,348,697,414
퇴직급여부채	1,674,425,573	4,293,419,555	8,330,993,370
비유동파생상품 부채	3,907,697,994	7,702,900,170	3,665,298,994
비유동 리스부채	2,858,815,533	4,776,102,991	12,588,364,848
기타비유동금융 부채	1,586,985,343	7,742,803,871	7,273,550,516
기타비유동비금 용부채	2,700,081,007	1,513,076,641	1,280,820,196
이연법인세부채	10,704,929,529	8,758,358,139	3,392,632,669

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
유동부채	510,316,763,335	430,198,031,170	465,205,034,660
매각예정부채	78,390,510,013	0	0
기타유동충당부 채	3,019,496,682	1,408,883,667	714,469,761
단기차입금	120,964,754,002	105,719,851,806	80,265,322,976
사채및전환사채	25,288,530,412	32,932,518,411	0
매입채무	124,207,488,822	93,223,270,802	113,486,448,963
기타 유동부채	42,931,904,206	46,158,374,792	62,514,280,693
초과청구매출채 권	61,668,379,808	60,585,043,295	143,514,230,293
당기법인세부채	1,037,567,452	2,567,020,222	4,416,639,358
유동파생상품부 채	11,776,979,484	22,061,621,408	10,483,557,618
유동성장기차입 금	18,632,959,531	42,659,551,274	19,246,936,689
유동 리스부채	1,892,113,925	2,248,959,018	5,608,761,137
기타유동비금융 부채	20,506,078,998	20,632,936,475	24,954,387,172
부채총계	701,431,383,176	534,872,842,836	646,639,158,815
자본과부채총계	916,578,395,937	792,860,678,470	906,605,618,427

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업수익	698,466,593,657	643,354,458,253	531,150,793,970
매출액	695,607,647,403	640,191,658,967	522,365,576,551
지분법이익	1,677,998,060	1,968,571,037	7,209,144,001
임대수익	1,180,948,194	1,194,228,249	1,576,073,418
영업비용	728,329,260,975	631,933,907,856	508,192,809,511
매출원가	655,174,498,525	564,441,416,416	456,410,272,147
지분법손실	6,501,822,251	6,020,059,261	0
판매비와관리비	66,652,940,199	61,472,432,179	51,782,537,364
영업이익(손실)	(29,862,667,318)	11,420,550,397	22,957,984,459
기타이익	7,226,479,100	21,327,312,378	21,582,525,957
기타손실	27,716,182,513	7,191,497,644	13,489,883,378
금융수익	48,194,291,693	46,359,367,190	17,454,105,187
금융원가	53,792,207,264	73,918,303,820	25,931,785,109
법인세비용차감전 순 이익(손실)	(55,950,286,302)	(2,002,571,499)	22,572,947,116
법인세비용	6,832,333,716	4,605,920,021	6,450,679,245
계속영업이익(손실)	(62,782,620,018)	(6,608,491,520)	16,122,267,871
중단영업이익(손실)	6,854,396,199	(10,428,040,760)	(6,328,646,796)
당기순이익(손실)	(55,928,223,819)	(17,036,532,280)	9,793,621,075
기타포괄손익	(3,217,585,882)	3,520,823,777	6,703,922,959
당기손익으로 재분 류되지 않는항목(세 후기타포괄손익)	(2,171,146,815)	2,867,416,137	5,795,649,321
토지 재평가 잉	11,264,422	298,693,817	4,341,921,031

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
여금			
확정급여제도 재 측정요소	(2,205,672,451)	2,837,999,864	1,488,765,443
기타포괄손익- 공정가치 측정 금융 자산 평가손익	23,261,214	(261,654,984)	(35,037,153)
기타포괄손익- 공정가치 측정 금융 자산 처분손익	0	(7,622,560)	0
당기손익으로 재분 류될 수 있는 항목(세 후기타포괄손익)	(1,046,439,067)	653,407,640	908,273,638
해외사업환산손 익	(881,390,809)	637,495,808	532,419,908
지분법자본변동	(165,048,258)	15,911,832	375,853,730
총포괄손익	(59,145,809,701)	(13,515,708,503)	16,497,544,034
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업소유주지 분	(22,502,262,382)	(3,031,937,069)	2,707,505,746
비지배지분	(33,425,961,437)	(14,004,595,211)	7,086,115,330
포괄손익의 귀속			
지배기업소유주지 분	(24,475,269,603)	1,955,334,329	14,984,081,672
비지배지분	(34,670,540,098)	(15,471,042,832)	1,513,462,362
주당이익			
주당순이익(손실)	(1,017)	(137)	443

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
(단위 : 원)			
계속사업기본주 당이익(손실) (단위 : 원)	(1,221)	132	729
중단사업기본주 당이익(손실) (단위 : 원)	204	(269)	(286)
희석주당순이익(손 실) (단위 : 원)	(1,017)	(137)	443
계속사업희석주 당이익(손실) (단위 : 원)	(1,221)	132	729
중단사업희석주 당이익(손실) (단위 : 원)	204	(269)	(286)



연결 자본변동표

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분					비지배지분	자본 합계	
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계
2021.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	50,017,814,770	(1,424,862,090)	14,173,312,531	79,229,618,696	153,213,373,906	76,836,018,917	230,049,392,823
총포괄손익	당기순이익(손실)		0	0	0	0	2,707,505,746	2,707,505,746	7,086,115,330	9,793,621,075
	기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	468,781,516	0	468,781,516	63,638,392	532,419,908
		확정급여제도 재측정요소	0	0	0	845,744,242	0	845,744,242	64,302,121	1,488,765,443
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	24,083,664	(69,156,232)	(45,072,568)	10,035,415	(35,037,153)
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손익	0	0	0	0	0	0	0	0
		토지 재평가 잉여금	0	0	0	3,167,916,665	0	3,167,916,665	1,174,004,366	4,341,921,031
		지분법자본변동	0	0	0	132,140,212	0	132,140,212	243,713,518	375,853,730
기타포괄손익합계			0	0	0	4,638,666,299	(69,156,232)	4,569,510,067	2,134,412,892	6,703,922,959
총포괄손익 합계			0	0	0	4,638,666,299	2,638,349,514	7,277,015,813	9,220,528,222	16,497,544,034
자본에 직접 인식된 거래	연차배당		0	0	0	88,499,920	(884,999,200)	(796,499,280)	(2,005,812,120)	(2,802,311,400)
	기타변동		0	1,429,656,103	0	(102,082,630)	(1,217,923,217)	109,650,256	518,137,930	627,788,186
	연결 범위 변동		0	851,108,429	0	(21,707,704)	0	829,400,725	14,993,107,704	15,822,508,430
	확정급여제도 재측정요소		0	0	0	(871,959,814)	762,761,757	(79,198,057)	(149,264,403)	(228,462,461)
자본에 직접 인식된 거래 합계			0	2,280,764,532	0	(907,250,228)	(1,310,160,660)	63,353,644	13,356,169,111	13,419,522,755

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계	
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계
2021.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	52,298,579,302	(1,424,862,090)	17,904,728,601	80,557,807,549	160,553,743,362	99,412,716,250	259,966,459,612
2022.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	52,298,579,302	(1,424,862,090)	17,904,728,601	80,557,807,549	160,553,743,362	99,412,716,250	259,966,459,612
총포괄손익	당기순이익(손실)		0	0	0	0	(3,031,937,069)	(3,031,937,069)	(14,004,595,221)	(17,036,532,280)
	기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	421,301,948	0	421,301,948	216,193,860	637,495,808
		확정급여제도 재측정요소	0	0	0	1,446,781,545	0	1,446,781,545	1,391,218,319	2,837,999,864
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	(120,182,759)	15,411,698	(104,771,061)	(156,883,923)	(261,654,984)
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손익	0	0	0	0	(6,860,304)	(6,860,304)	(762,256)	(7,622,560)
		토지 재평가 잉여금	0	0	0	298,364,676	(117,300,028)	181,064,648	117,629,169	298,693,817
		지분법자본변동	0	0	0	54,501,712	0	54,501,712	(38,589,880)	15,911,832
기타포괄손익합계			0	0	0	2,100,767,122	(108,748,634)	1,992,018,488	3,520,823,777	
총포괄손익 합계			0	0	0	2,100,767,122	(3,140,685,703)	(1,039,918,581)	(12,475,789,922)	(13,515,708,503)
자본에 직접 인식된 거래	연차배당		0	0	0	0	(1,548,748,600)	(1,548,748,600)	(3,450,696,462)	(4,999,445,062)
	기타변동		0	5,635,737,728	(11,593,000)	26,215,572	2,584,177,980	8,234,538,279	19,141,015,996	27,375,554,275
	연결 범위 변동		0	(3,977,341,896)	0	0	2,900,619,593	(1,076,722,302)	(9,762,302,386)	(10,839,024,688)
	확정급여제도 재측정요소		0	0	0	(1,549,074,541)	1,549,074,541	0	0	0
자본에 직접 인식된 거래 합계			0	1,658,395,832	(11,593,000)	(1,522,858,969)	5,485,123,514	5,609,067,377	5,928,017,148	11,537,084,525
2022.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	53,956,975,133	(1,436,455,090)	18,482,636,755	82,902,245,360	165,122,892,158	92,864,943,476	257,987,835,634
2023.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	53,956,975,133	(1,436,455,090)	18,482,636,755	82,902,245,360	165,122,892,158	92,864,943,476	257,987,835,634
	당기순이익(손실)		0	0	0	0	(22,502,262,382)	(22,502,262,382)	(33,425,961,437)	(55,928,223,819)
		해외사업환산손익	0	0	0	(856,825,661)	0	(856,825,661)	(24,565,148)	(881,390,809)
		확정급여제도 재측정								

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
총포괄손익	기타포괄손익	요소	0	0	0	(1,097,136,677)	0	(1,097,136,677)	(1,108,535,774)	(2,205,672,451)
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	22,583,741	0	22,583,741	677,473	23,261,214
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손익	0	0	0	0	0	0	0	0
		토지 재평가 잉여금	0	0	0	7,006,907	0	7,006,907	4,257,515	11,264,422
		지분법자본변동	0	0	0	(48,635,531)	0	(48,635,531)	(116,412,727)	(165,048,258)
기타포괄손익합계			0	0	0	(1,973,007,221)	0	(1,973,007,221)	(1,244,578,661)	(3,217,585,882)
총포괄손익 합계			0	0	0	(1,973,007,221)	(22,502,262,382)	(24,475,269,603)	(34,670,540,098)	(59,145,809,701)
자본에 직접 인식된 거래	연차배당		0	0	0	0	(1,106,249,000)	(1,106,249,000)	(2,344,896,297)	(3,451,145,297)
	기타변동		0	1,115,086,978	11,593,000	54,191,887	2,358,795,409	3,539,667,274	20,629,163,364	24,168,830,638
	연결 범위 변동		0	0	0	0	0	0	(4,412,698,513)	(4,412,698,513)
	확정급여제도 재측정요소		0	0	0	1,097,136,677	(1,097,136,677)	0	0	0
자본에 직접 인식된 거래 합계			0	1,115,086,978	11,593,000	1,151,328,564	155,409,732	2,433,418,274	13,871,568,554	16,304,986,828
2023.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	55,072,062,111	(1,424,862,090)	17,660,958,098	60,555,392,710	143,081,040,829	72,065,971,932	215,147,012,761

## 2-4. 연결 현금흐름표

### 연결 현금흐름표

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

## 제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업활동현금흐름	(89,724,018,830)	(116,079,342,677)	96,809,818,755
영업활동에서 창출된 현금흐름	(70,738,787,114)	(98,466,159,089)	106,346,279,000
이자의 수취	3,142,594,706	1,006,599,219	1,204,082,118
이자의 지급	(15,533,795,369)	(6,386,854,160)	(5,630,511,774)
배당금의 수취	25,417,100	19,424,500	4,788,162,069
배당금의 지급	(4,314,084,220)	(4,999,445,062)	(5,869,860,460)
법인세의환급(납부)	(2,305,363,933)	(7,252,908,085)	(4,028,332,198)
투자활동현금흐름	(37,900,388,830)	(60,135,913,223)	(23,850,309,106)
종속기업의 지분변동에 따른 순현금흐름	367,691,966	(2,681,966,052)	(199,587,519)
종속기업주식의 취득	(12,604,540)	0	(17,940,936,930)
종속기업주식의 처분	0	0	15,616,063,036
관계기업주식의 취득	(271,950,000)	0	(135,000,000)
관계기업주식의 처분	1,568,750,000	202,749,206	100,000,000
유형자산의 취득	(40,920,433,040)	(32,722,547,318)	(25,028,641,330)
유형자산의 처분	7,801,174,866	3,191,605,685	7,614,836,805
무형자산의 취득	(20,614,526)	(702,341,840)	(1,740,684,473)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
무형자산의 처분	20,283,684	67,234,700	246,072,726
단기금융상품의 취득	(17,394,055,102)	(5,475,004,329)	(3,617,705,674)
단기금융상품의 처분	11,877,828,865	3,605,393,633	4,939,033,802
장기금융상품의 취득	(403,720,109)	(6,864,574,594)	(6,408,508,456)
장기금융상품의 처분	230,394,139	1,716,065,012	289,265,334
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(10,515,460)	(1,152,394,037)	(282,650,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	2,075,699,289	45,000,000	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득	0	(500,000)	(2,433,362,095)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의처분	0	146,869,385	390,130,140
기타투자자산의 취득	(700,615,255)	0	(1,331,118,995)
기타투자자산의 처분	826,005,874	1,321,029,869	0
단기대여금의 증가	(4,106,398,722)	(7,106,820,416)	(1,541,105,565)
단기대여금의 감소	4,488,830,310	6,333,117,870	3,079,900,578
장기대여금의 증가	(7,547,360,000)	(23,044,209,740)	(1,559,643,138)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
장기대여금의 감소	4,768,802,936	1,188,808,270	4,772,242,866
장기미수금의 증가	(101,802,708)	0	0
장기미수금의 감소	169,381,829	499,243,801	919,102,260
선급금의 증가	0	0	(139,491,241)
선급금의 감소	0	295,527,034	0
장기선급비용의 감소	(4,011,334)	120,032,611	1,860,661
금융리스채권의 감소	0	0	427,982,320
보증금의 증가	(899,166,347)	(657,322,483)	(1,038,769,644)
보증금의 감소	298,014,555	321,874,765	1,139,490,859
파생상품부채의 증가	0	0	10,914,567
매각예정자산의 처분	0	1,217,215,745	0
재무활동현금흐름	112,025,378,399	79,488,400,947	4,595,005,269
지배력을 유지한 종속기업지분매각에 따른 순현금흐름	(3,035,880)	3,071,369,865	0
리스부채의 상환	(3,167,013,891)	(4,351,707,447)	(4,831,579,072)
단기차입금의 상환	(237,229,579,819)	(183,835,642,383)	(269,179,920,040)
단기차입금의 증가	294,676,792,015	249,510,879,338	243,892,665,020
유상증자	16,979,256,842	12,477,570,433	17,185,917,120
임대보증금의 증가	200,641,470	0	858,819,000
임대보증금의 감소	(146,285,668)	0	0
유동성장기미지급	0	0	(595,200)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
금의 상환			
유동성장기차입금 의 상환	(33,598,303,808)	(8,907,652,387)	(7,020,320,000)
사채의발행	11,000,000,000	0	0
사채의상환	(10,000,000,000)	0	0
전환사채의발행	13,000,000,000	19,702,765,280	10,887,403,760
전환사채의상환	(11,267,313,035)	0	0
장기차입금의 증가	72,135,280,801	1,330,855,755	20,375,745,137
장기차입금의 상환	(708,723,229)	(9,510,037,507)	(7,590,137,156)
정부보조금의 증가	184,114,500	0	17,006,700
사채발행비	(13,505,985)	0	0
주식발행비용	(16,945,914)	0	0
현금및현금성자산의 순증감	(15,599,029,261)	(96,726,854,953)	77,554,514,918
기초현금및현금성자 산	66,291,996,454	159,385,530,278	80,166,256,589
외화표시현금및현금 성자산의환율변동	(670,659,888)	3,633,321,129	1,664,758,771
매각예정자산에 포함 된 현금및현금성자산	(5,603,193,103)	0	0
기말현금및현금성자 산	44,419,114,202	66,291,996,454	159,385,530,278

### 3.

제 51 기 : 2023년 12월 31일 현재

제 50 기 : 2022년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스 주식회사와 그 종속기업

1.

가.

( " ") 1973 11 27 , 2008

3 21

, 1994 11 5 가 KRX 가

. 2010 1 1

( , )

.

.

112 , ( : 31.95%)

가 46.22%

.

.

(1)

.

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
	KC코트렐주(*1)(*2)	29.47%	31.21%	한국	2023.12.31	환경설비업
	놀텍코리아주	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	환경설비업
	KC에어필터텍주	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	필터백 류 제조업
	KC안전기술주	90.00%	90.00%	한국	2023.12.31	특정설비제조 및 정비보수업
	케이씨검사기술주	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	유해, 위험지구 지정검사업
	태성플랜트검정주	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	기술검사서비스
	KCVCS주	70.00%	70.00%	한국	2023.12.31	환경설비업
	KC씨알주(*3)	-	100.00%	한국	2023.12.31	열교환기설계,제조,시공등
	디엔엘코퍼레이션주	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	부동산 컨설팅업



사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
환경엔지니어링	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	100.00%	100.00%	중국	2023.12.31	환경설비업
	Lodge Cottrell Ltd.	100.00%	100.00%	영국	2023.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100.00%	100.00%	베트남	2023.12.31	환경설비업
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100.00%	100.00%	인도	2023.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100.00%	100.00%	대만	2023.12.31	환경설비업
	Nbl-Tec Systems, Inc	100.00%	100.00%	미국	2023.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Africa(Pty) Ltd	100.00%	100.00%	남아공	2023.12.31	신재생에너지 개발사업
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80.00%	80.00%	남아공	2023.12.31	신재생에너지 운전 및 유지보수
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	80.00%	80.00%	중국	2023.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	100.00%	100.00%	인도	2023.12.31	환경설비업
환경서비스	KC환경서비스(주)	60.00%	60.00%	한국	2023.12.31	폐기물처리업
	KC환경개발(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	폐기물처리업
	KC바이오자원(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	폐기물처리업
	KC환경분석(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	환경측정대행업
	태경이엔지(주)(*4)	72.30%	51.00%	한국	2023.12.31	폐기물 종합 재활용업
	KC Green Enviro Services JSC	100.00%	100.00%	베트남	2023.12.31	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70.00%	70.00%	베트남	2023.12.31	폐기물처리업
자원순환	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	2023.12.31	유리병 제조사업
	KC유리자원(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	재활용품 제조업
	KC그린소재(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	자원재활용
	KC에코사이클(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	플라스틱 재생원료 가공 판매업
	삼척에코건자재(주)(*6)	74.46%	6.85%	한국	2023.12.31	순환자원재활용사업
오피스환경	쥬클레스트라하우저만	80.00%	80.00%	한국	2023.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100.00%	100.00%	홍콩	2023.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra K.K (일본)	100.00%	100.00%	일본	2023.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100.00%	100.00%	중국	2023.12.31	조립식칸막이제조업
에너지	KC솔라&에너지(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	신재생에너지발전사업
	주화성솔팜1호	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	전기사업
	에코빛길솔라(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	전기사업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	100.00%	100.00%	베트남	2023.12.31	발전업
	솔팜2호(주)	100.00%	100.00%	한국	2023.12.31	발전업
자산유동화	케이씨제삼차(주)(*5)	-	-	한국	2023.12.31	금융 및 보험업

(\*)

(\*1) KC

3가

No	지배력의 3가지 요소	내용	해당여부
	피투자자에 대한 힘(Power) - 피투자자의 이익에 유의적 영향을 미치는 피투자자의 활동을 관련활동	가. 주주총회 진행시 과반수 이상 출석 및 의사결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구	

No	지배력의 3가지 요소	내용	해당여부
1	이라고 하며, 이러한 관련활동을 지시할 수 있는 현재의 능력이 있을때 투자자는 피투자자에 대한 힘을 보유	의 구성 및 주요 경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 중요안건에 대한 결정	해당
2	피투자자에 대한 관여로 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 중요한 사결정에 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 중요한 사결정에 대한 자문 진행	해당

(\* 2)

(\* 3) KC KC

(\* 4) KC

(\* 5)

(\* 6)

6.85% 74.46% 가

(2)

1)

(단위: 천원)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경엔지니어링	KC코트렐㈜	389,623,883	340,843,335	48,780,548	406,659,948	(34,234,540)	(35,208,755)
	KC에어필터텍㈜	4,446,818	2,021,020	2,425,798	6,040,204	276,926	236,670
	KCVCS㈜	9,959,847	7,494,817	2,465,030	20,951,722	255,821	253,436
	놀텍코리아㈜	212,976	4,039,743	(3,826,767)	-	(123,919)	(123,919)
	KC안전기술㈜	9,996,052	4,142,328	5,853,724	13,901,938	739,918	740,746
	케이씨검사기술㈜	1,276,354	409,650	866,704	2,089,286	364,741	364,741
	디앤엘코퍼레이션㈜	6,929,634	-	6,929,634	-	(3,292)	(3,292)
	태성플랜트검정㈜	2,105,263	482,944	1,622,319	5,917,371	393,149	393,149
	KC씨멀㈜(*1)	-	-	-	-	436,447	436,447
	KC Africa (Pty) Ltd	13,400,569	14,181,304	(780,735)	-	(412,434)	(442,581)
	KCA Power Service (Pty) Ltd	38,539	534,442	(495,903)	-	(55,197)	(8,538)
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	15,460,440	15,518,661	(58,221)	30,860,135	756,894	756,302
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	3,380,984	2,051,241	1,329,744	5,172,947	362,918	367,740
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	16,148,913	28,547,920	(12,399,007)	18,842,372	(3,513,496)	(3,554,367)
	Nol-Tec Systems Inc.	27,616,334	20,206,360	7,409,974	55,178,799	3,859,692	3,885,592
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	6,086,840	14,151,781	(8,064,941)	8,160,570	3,155,636	3,132,968
	Lodge Cottrell Ltd.	15,535,310	34,316,038	(18,780,728)	28,325,797	(5,748,609)	(6,726,977)
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	4,929,995	5,604,590	(674,595)	234,792	(530,878)	(478,784)
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	11,910,978	8,239,327	3,671,651	7,935,718	(709,211)	(681,872)
환경서비스	KC환경서비스㈜	164,637,043	99,564,346	65,072,698	90,487,570	(20,340,692)	(20,803,511)
	KC환경개발㈜	11,431,177	15,387,382	(3,956,204)	153,592	(852,124)	(835,828)
	KC바이오자원㈜	8,514,019	6,396,426	2,117,593	5,791,832	239,895	271,584
	KC환경분석㈜	3,843,851	3,740,381	103,470	2,440,941	(97,186)	(97,186)
	태경이엔지㈜	3,294,961	3,916,704	(621,743)	2,159,974	(972,210)	(972,210)
	KC Green Enviro Services JSC	3,278,843	825	3,278,018	-	(95,142)	(124,041)
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	7,179,771	1,061,835	6,117,936	4,245,776	653,042	565,539
자원순환	KC글라스㈜	71,683,700	41,908,865	29,774,835	37,394,773	(7,367,245)	(7,821,483)
	KC유리자원㈜	15,729,671	16,918,120	(1,188,449)	8,799,078	(4,207,401)	(4,204,942)
	KC그린소재㈜	8,423,021	1,958,128	6,464,893	3,771,939	6,334,686	6,334,686
	KC에코사이클㈜	3,716,095	1,078,330	2,637,765	13,378,455	1,851,020	1,851,020
	삼척에코건자재㈜	22,544,646	40,040,603	(17,495,957)	361,152	(216,466)	(216,466)
오피스환경	㈜클레스트라하우저만(*2)	45,332,268	17,813,276	27,518,992	39,782,885	1,111,341	1,166,239
에너지	KC솔라&에너지㈜	16,762,724	6,451,375	10,311,350	7,908,389	531,536	464,949
	㈜화성솔팜1호	8,816,162	7,952,700	863,462	1,370,832	(81,832)	(81,832)
	에코빛길솔라㈜	3,169,783	2,696,143	473,641	560,110	237,240	237,240
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	10,285	1,038	9,247	-	(4,534)	(4,621)
	솔팜2호㈜	1,567,256	1,441,985	125,271	237,063	124,605	124,605
자산유통화	케이씨제삼차㈜	8,461,392	8,461,392	-	-	-	-

(\* 1) KC KC

(\* 2)

2)

(단위: 천원)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경엔지니어링	KC코트렐㈜	295,492,856	240,802,245	54,690,611	391,238,511	(17,197,528)	(16,082,873)
	KC에어필터텍㈜	4,546,970	2,357,842	2,189,128	7,504,032	311,171	303,569
	KCVCS㈜	10,517,427	8,199,114	2,318,314	24,103,942	521,017	545,401
	놀텍코리아㈜	339,188	4,042,036	(3,702,848)	-	(168,483)	(165,547)
	KC안전기술㈜	9,247,381	3,834,103	5,413,278	12,324,836	337,122	337,774
	케이씨검사기술㈜	876,603	274,641	601,963	1,908,142	331,503	331,503
	디앤엘코퍼레이션㈜	5,585,962	-	5,585,962	-	(3,857)	(3,857)
	태성플랜트검정㈜	1,592,766	347,826	1,244,940	1,732,469	198,090	198,090
	KC세밀㈜(*1)	399,579	501,934	(102,355)	-	(15,706)	(15,706)
	KC Africa (Pty) Ltd	13,084,589	13,422,743	(338,154)	-	(536,944)	(546,050)
	KCA Power Service (Pty) Ltd	67,112	554,477	(487,365)	-	(1,324,875)	(1,259,951)
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	6,049,480	6,864,004	(814,524)	18,470,987	554,167	571,435
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	2,009,825	1,047,822	962,003	4,717,562	238,746	192,664
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	16,799,232	25,643,872	(8,844,640)	12,419,682	(3,589,355)	(3,124,066)
	Nol-Tec Systems Inc.	18,521,860	14,250,190	4,271,670	24,967,780	(4,238)	261,724
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	8,806,605	20,004,514	(11,197,909)	16,581,074	172,679	473,242
	Lodge Cottrell Ltd.	8,042,610	20,454,635	(12,412,025)	18,393,685	(1,573,044)	(991,169)
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	5,591,462	5,787,272	(195,810)	4,374,746	(316,264)	(351,336)
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	15,269,940	10,916,416	4,353,524	11,758,826	850,103	683,249
환경서비스	KC환경서비스㈜	180,824,031	90,448,533	90,375,498	83,091,298	(4,944,270)	(4,002,426)
	KC환경개발㈜	11,875,419	14,995,796	(3,120,377)	152,200	(619,261)	(545,643)
	음성바이오칩스㈜(*2)	-	-	-	-	275,120	275,120
	성주바이오칩스㈜(*2)	-	-	-	609,614	(569,566)	(569,566)
	KC그린에너지㈜(*2)	-	-	-	6,042	(470,863)	(470,863)
	KC바이오자원㈜	9,458,508	7,595,683	1,862,824	5,476,377	(170,378)	(200,480)
	KC환경분석㈜	3,911,295	3,705,183	206,113	1,423,066	(566,834)	(566,834)
	태경이엔지㈜	3,885,289	4,534,822	(649,533)	2,726,585	(785,468)	(605,934)
	KC Green Enviro Services JSC	3,402,865	806	3,402,059	-	(128,386)	(20,031)
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	6,942,957	1,390,560	5,552,397	4,537,913	934,991	739,804
자원순환	KC글라스㈜	64,225,106	25,701,736	38,523,370	35,003,327	(318,502)	163,089
	KC유리자원㈜	18,143,585	15,127,091	3,016,493	5,952,879	(2,051,182)	(2,060,055)
	KC그린소재㈜	5,840,854	7,119,954	(1,279,100)	4,409,276	654,851	654,851
	KC에코사이클㈜	3,339,386	2,460,322	879,064	11,904,388	1,027,727	1,027,727
오피스환경	Olestra Hauserman SAS(*3)	-	-	-	84,833,812	(8,735,037)	(9,521,175)
	쥬클레스트라하우저만(*4)	48,685,118	20,332,365	28,352,753	53,756,279	5,279,738	5,636,398
에너지	KC솔라&에너지㈜	14,344,532	4,497,052	9,847,480	7,000,285	462,061	548,955
	㈜화성솔팜1호	9,620,366	8,675,071	945,295	1,561,991	55,370	55,370
	에코빛길솔라㈜	1,339,809	1,104,988	234,821	220,395	82,035	82,035
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	14,790	922	13,868	-	(4,029)	(3,397)
	솔팜2호㈜(*5)	1,029	363	666	-	(334)	(334)

(\*1)

가

(\* 2)

(\* 3)

(\* 4)

(\* 5)

구 분	자회사	사 유
신규 연결	케이씨제삼차(주)	실질 지배력 획득
	삼척에코건자재(주)	실질 지배력 획득
연결 제외	KC써멀(주)	합병으로 인한 지배력 상실

(단위: 천원)

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	(24,012,697)	34,406,159	-
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	(2,449,643)	(8,746,040)	-
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	534,359	(41,065)	-
	놀텍코리아(주)	(86,752)	(2,699,116)	-
	KC에어필터텍(주)	194,159	1,358,314	-
	KC Africa(Pty) Ltd	(288,150)	(550,672)	-
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	(41,970)	(378,999)	-
	KCVCS(주)	207,021	1,462,835	78,151
	KC COTTRELL ENGINEERING SERVICES India Pvt.Ltd.	257,371	590,936	-
	KC안전기술(주)	73,992	585,290	30,030
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	(141,842)	734,330	-
	케이씨검사기술(주)	36,474	66,670	10,000
	태성플랜트검정(주)	39,315	68,015	-
	KC환경서비스(주)	(8,136,277)	44,397,523	1,799,716
	KC바이오자원(주)	95,958	(101,313)	-
	KC환경분석(주)	(38,874)	(448,294)	-

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
환경서비스	태경이엔지(주)	(602,595)	(352,015)	-
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	378,764	2,636,050	-
	KC Green Enviro Services JSC	(14,863)	(134,185)	-
자원순환	KC에코사이클(주)	740,408	1,286,830	-
	KC글라스(주)	(214,568)	867,179	27,000
	KC유리자원(주)	(122,539)	(34,613)	-
	삼척에코건자재(주)	(55,279)	(4,467,978)	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	222,268	5,503,798	400,000
자산유동화	케이씨제삼차(주)	-	-	-
계		(33,425,960)	76,009,639	2,344,897

2.

가.

( " ")

5 1 1

.

2023 12 31

.

.

2022 12 31

2023 12 31

.

(1) 가 .

2023 1 1

.

1) 1001 ' ' - ' '

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

2) 1001 ' - 가  
가

가                  가  
가

가 28 .

3) 1008

4) 1012 ' ' -

가

5) 1117 ' '

1117 ' ' 1104 ' '

가  
,  
( )  
( / )  
,  
가  
.  
.

6) 1012 ‘ ’ - ‘ - 2 ’  
2

(2) 가 .  
.

1) 1001 ‘ ’ - / ,

가  
.  
,  
.  
,  
12

가  
12 가  
2024 1 1 ,



2) 1007 ' ', 1107 ' ' :  
' -

, 가  
가  
2024 1 1  
, .

3) 1116 ' ' -

- 가

2024 1 1 ,

4) 1001 ' ' - '가 '

가 , 가 , 가  
가 2024 1 1  
, .

(3)

2 (1)

.

(1)

,

가

.  
가

.

.

.

,

(-)

.

(2)

가

가

,

가

20%

50%

가

,

.

. ,

가

,

.

.

가

.

.

가 ("0") 가

.

(3)

, , ,  
.  
,

.

.

가 .

.

,

가

.

.

(1)

가, - 가

, - 가 ,  
.

사업모형	계약상 현금흐름 특성	
	원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(*1)	당기손익- 공정가치 측정 (*2)
계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(*1)	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(\*1) - 가

( 가)

(\*2) - 가

( 가)

가 ,

- 가

.

- 가

가

, (recycling) .

가

- 가

- 가

.

(2)

- 가

가

,

. ,

가

가

가

.

(3) :  
가 - 가 , , ,  
, (expected credit loss impairment model)  
.  
가 3  
12

구 분(*1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*2)	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	

(\* 1) 1115  
가  
,  
가  
.  
.  
(\* 2) 가

.  
.  
가  
,  
가  
.  
.

.

, 가 가 가 .

.

.

.

(1)

가 가 ,  
가 . 가  
, 가 가  
가 가  
가 가  
가 ,  
가가 .

(2) 가

가  
가 가  
가 가  
.  
가 .

(3) 가

가 가  
가 가 .  
가가 가

가

가

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

가

가

가

가

가

가

가

가,

가

가

가

가

가

가 가 ("0")

.

가

가

가

.

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

가

, 가

가

가가

,

.

.

가

가

가

,

가

가

.

가

,

가

, 가

.

.

,

,

,





가 가 ,  
가가 가 가 . ,  
.

가 ,  
가 .  
 , 12 가 .  
 , .

(1)

12

가 .

(2)

가 .  
가 .

가 가

(1)

가

(2)

가 ,

,

가

가

가 가 ,  
가 가 .

가 가 .

(     )  
 (     )  
 (     )     ,     가     ,  
 .

.

5     (     )  
 가     가  
 )     .

(1)

,     /     ,     ,  
 ,     1115  
 ,  
 ,     .

.     가     가  
 가     가  
 가     가     .

(2)

.     i)  
 ii)

가

.

(3)

(4) 가

가  
가 ,  
가  
가 .

(5) 가

가  
가 . 가  
' 가 ' ,  
가 ' 가 가 '

(6)

1037 ' , ' 가

, 가

가 가 100% .

1115 가 , ,  
가가 가 ,  
3

가

가

가

■

•

(1)

가

가

(2)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

.

,

가

가

.

.

가

.

가

가

가

.

.

.

가

가

가 ,

가

.

.

,

,

,

,

,

( )

가,

가

.

, 2022 12 31

.

3.



가.

(1)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	26,719,705	-	26,719,705
기타비유동금융자산	장기금융자산 등	10,016,277	5,927,006	148,637	16,091,920
비유동금융자산 계		10,016,277	32,646,711	148,637	42,811,625
파생상품	전환사채 콜옵션	1,270,682	-	-	1,270,682
매출채권	매출채권	-	153,812,797	-	153,812,797
기타유동채권	미수금 등	-	6,304,373	-	6,304,373
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	28,170,821	-	28,170,821
현금및현금성자산	보통예금 등	-	44,419,114	-	44,419,114
유동금융자산 계		1,270,682	232,707,105	-	233,977,787
금융자산 계		11,286,959	265,353,816	148,637	276,789,412

(2)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	14,271,523	-	14,271,523
기타비유동금융자산	장기금융자산 등	11,214,499	24,860,336	119,230	36,194,065
비유동금융자산 계		11,214,499	39,131,859	119,230	50,465,588
파생상품	통화선도	218,643	-	-	218,643
매출채권	매출채권	-	212,223,628	-	212,223,628
기타유동채권	미수금 등	-	9,002,583	-	9,002,583
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	16,589,869	-	16,589,869
현금및현금성자산	보통예금 등	-	66,291,996	-	66,291,996
유동금융자산 계		218,643	304,108,076	-	304,326,719
금융자산 계		11,433,142	343,239,935	119,230	354,792,307

(1)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	3,907,698	-	3,907,698
장기차입금	장기차입금	-	77,502,202	77,502,202
사채및전환사채	사채	46,448,563	-	46,448,563
장기매입채무	장기매입채무	-	22,691,474	22,691,474
비유동리스부채	리스회계	-	2,858,816	2,858,816
기타비유동금융부채	기타보증금	-	1,586,985	1,586,985
비유동금융부채 계		50,356,261	104,639,477	154,995,738
파생상품	통화선도 등	11,776,979	-	11,776,979
매입채무	매입채무	-	124,207,489	124,207,489
초과청구매출채권	초과청구채권	-	61,668,380	61,668,380
유동리스부채	리스회계	-	1,892,114	1,892,114
기타유동부채	미지급금 등	-	42,931,904	42,931,904
단기차입금	단기차입금	-	120,964,754	120,964,754
유동성장기차입금	유동성장기차입금	-	18,632,960	18,632,960
사채및전환사채	전환사채	25,288,530	-	25,288,530
유동금융부채 계		37,065,509	370,297,601	407,363,110
금융부채 계		87,421,770	474,937,078	562,358,848

(2)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	7,702,900	-	7,702,900
장기차입금	장기차입금	-	33,531,936	33,531,936
장기매입채무	장기매입채무	-	16,615,876	16,615,876
기타비유동금융부채	기타보증금, 리스회계	-	12,518,907	12,518,907
비유동금융부채 계		7,702,900	62,666,719	70,369,619
파생상품	통화선도 등	22,061,621	-	22,061,621
매입채무	매입채무	-	93,223,271	93,223,271
초과청구매출채권	초과청구채권	-	60,585,043	60,585,043

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타유동금융부채	리스회계	-	2,248,959	2,248,959
기타유동부채	미지급금 등	-	46,158,375	46,158,375
단기차입금	단기차입금	-	105,719,852	105,719,852
유동성장기차입금	유동성장기차입금	-	42,659,551	42,659,551
사채및전환사채	전환사채	-	32,932,518	32,932,518
유동금융부채 계		22,061,621	383,527,569	405,589,190
금융부채 계		29,764,521	446,194,288	475,958,808

#### 4.

##### (1)

(단위: 천원)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
통화선도거래손실	(2,966,349)	-	-	-	(2,966,349)
통화선도거래이익	324,170	-	-	-	324,170
통화선도평가손실	(8,510,682)	-	-	-	(8,510,682)
통화선도평가이익	19,961,266	-	-	-	19,961,266
대손상각비/대손충당금환입	-	155,724	-	-	155,724
이자수익	-	1,170,974	-	-	1,170,974
이자비용	-	-	-	(23,746,752)	(23,746,752)
외화환산손실	-	(8,364,294)	-	(4,354,956)	(12,719,250)
외화환산이익	-	8,657,949	-	4,507,851	13,165,800
외환차손	-	(5,152,089)	-	(2,682,488)	(7,834,577)
외환차익	-	3,349,672	-	1,744,041	5,093,713
배당금수익	-	-	30,148	-	30,148
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,157,858	-	-	-	1,157,858
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(1,568)	-	-	-	(1,568)
채무보증환입	-	-	-	5,753,824	5,753,824
사채상환이익	-	-	-	330,992	330,992
계	9,964,695	(182,064)	30,148	(18,447,488)	(8,634,709)

(\*) 36 , 가 3,073 .

##### (2)

(단위: 천원)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
통화선도거래손실	(5,672,913)	-	-	-	(5,672,913)
통화선도거래이익	1,305,321	-	-	-	1,305,321
통화선도평가손실	(13,172,903)	-	-	-	(13,172,903)
통화선도평가이익	5,151,630	-	-	-	5,151,630
대손상각비/대손충당금환입	-	(17,754,776)	-	-	(17,754,776)
보험상품수익	170,660	-	-	-	170,660
보험상품비용	(10,428)	-	-	-	(10,428)
이자수익	-	1,626,372	-	-	1,626,372
이자비용	-	-	-	(9,699,080)	(9,699,080)
외화환산손실	-	(22,464,208)	-	(1,691,328)	(24,155,536)
외화환산이익	-	27,084,959	-	2,072,783	29,157,742
외환차손	-	(3,262,517)	-	(1,842,843)	(5,105,360)
외환차익	-	4,221,361	-	2,285,993	6,507,354
배당금수익	-	-	19,425	-	19,425
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,857,985	-	-	-	1,857,985
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(235,505)	-	-	-	(235,505)
보증채무손실	-	-	-	(956,525)	(956,525)
채무보증환입	-	-	-	302,399	302,399
채무면제이익	-	-	-	84,942	84,942
계	(10,606,153)	(10,548,809)	19,425	(9,443,659)	(30,579,196)

(\*) 1,247 , 가 2,386

.

5. 가 / 가

가. 가

가

가 . 가

가 , 가 가

, 가 .

가 / 가

가 .

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.

/ 가 가 가

. 가 .

(1)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 펀드 및 공제조합	-	-	10,016,277	10,016,277
- 전환사채 콜옵션	-	-	1,270,682	1,270,682
- 상장주식	148,637	-	-	148,637
금융자산 계	148,637	-	11,286,959	11,435,596
금융부채				
- 통화선도	-	8,375,555	-	8,375,555
- 전환사채 풋옵션	-	-	2,655,559	2,655,559
- 전환사채 전환권대가	-	-	4,653,563	4,653,563
금융부채 계	-	8,375,555	7,309,122	15,684,677

(2)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
- 펀드 및 공제조합	-	-	11,214,499	11,214,499
- 전환사채 콜옵션	-	-	104,634	104,634
- 통화선도	-	114,009	-	114,009
- 상장주식	119,230	-	-	119,230
금융자산 계	119,230	114,009	11,319,133	11,552,372
금융부채				
- 통화선도	-	9,957,157	-	9,957,157
- 전환사채 풋옵션	-	-	2,429,213	2,429,213
- 전환사채 전환권대가	-	-	2,450,837	2,450,837
- 주식매도차액청구권	-	-	14,927,315	14,927,315
금융부채 계	-	9,957,157	19,807,365	29,764,522

가 / 가

(단위: 천원)

구분	공정가치금액	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
전환사채 콜옵션	1,270,682	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
펀드 및 공제조합	10,016,277	3	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채				
통화선도	8,375,555	2	스왑포인트 방식	매매기준율, 선물환율, CRS금리, FX스왑마진
전환사채 풋옵션	2,655,559	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
전환사채 전환권대가	4,653,563	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율

6.



(3)

가 가 .  
,  
USD, EUR, J  
PY, GBP, CNY, TWD .

가 10% ( ) .  
(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	(11,315,835)	11,315,835	(8,795,659)	8,795,659
외화금융부채	5,754,840	(5,754,840)	5,736,095	(5,736,095)
파생상품	837,556	(837,556)	15,867,072	(15,867,072)
순효과	(4,723,439)	4,723,439	12,807,508	(12,807,508)

가  
,  
,  
,  
가



, , . 가  
 , ,  
 ,

(1)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	124,047,619	18,811,196	14,853,854	2,267,163	159,979,832	(7,006,924)	152,972,908
유동성장기매출채권	-	-	-	867,504	867,504	(27,616)	839,888
장기성매출채권	7,017,832	7,673,066	7,768,704	6,311,099	28,770,701	(2,050,995)	26,719,706
기타유동채권	8,312,849	1,786,428	2,589,924	1,606,916	14,296,117	(7,991,745)	6,304,372
단기대여금	233,781	506,239	1,031,520	1,583,694	3,355,234	(2,280,279)	1,074,955
장기대여금	-	95,000	300,000	3,642,872	4,037,872	(4,002,872)	35,000
계	139,612,081	28,871,929	26,544,002	16,279,248	211,307,260	(23,360,431)	187,946,829

(2)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년초과	계
파생상품자산	1,270,607	75	-	1,270,682

(3)

,  
 가  
 가  
 가  
 ,  
 .  
 .  
 .  
 ,

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	159,979,833	119,995,747
대손충당금	(7,006,924)	(8,647,867)
유동성장기매출채권	867,504	2,266,503
대손충당금 및 현재가치할인차금	(27,616)	(747,605)
장기매출채권	28,770,700	16,021,260
대손충당금 및 현재가치할인차금	(2,050,995)	(1,749,737)
기타유동채권	14,296,118	25,664,649
대손충당금	(7,991,745)	(16,662,066)
단기대여금	3,355,233	2,118,976
대손충당금	(2,280,279)	(1,720,079)
장기대여금	4,037,872	19,204,821
대손충당금	(4,002,872)	(8,224,818)
계	187,946,829	147,519,784

(1)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	계
매입채무	114,170,427	11,639,789	30,813	125,841,029

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	계
장기매입채무	392,886	520,263	21,778,325	22,691,474
기타유동부채	35,108,429	4,944,354	7,451,299	47,504,082
단기차입금	40,186,404	87,179,492	53,413	127,419,309
유동성장기차입금	4,874,416	15,489,316	-	20,363,732
장기차입금	2,567,198	7,701,593	74,393,072	84,661,863
사채 및 전환사채	150,088	4,669,721	44,245,059	49,064,868
리스부채	367,102	1,915,994	3,361,737	5,644,833
기타비유동금융부채	11,071,721	2,133,799	3,066,051	16,271,571
계	208,888,671	136,194,321	154,379,769	499,462,761

가

(2)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도				
유입현금흐름	7,300,507	38,770,588	54,548,607	100,619,702
유출현금흐름	8,013,639	42,606,008	58,619,615	109,239,262
전환사채풋옵션 및 전환권대가	3,865	7,305,257	-	7,309,122

가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채(A)	701,431,383	534,872,843
자본(B)	215,147,013	257,987,836
부채비율(A/B)	326.02%	207.32%

7.

가.

구분	내용
투자 사업부문	KC그린홀딩스(주)
환경엔지니어링 사업부문	KC코트렐(주) 환경엔지니어링 사업부문, 놀텍코리아(주), KC에어필터텍(주), KC안전기술(주), 케이씨검사기술(주), 디앤엘코퍼레이션(주), KCVCS(주), Changchun KC Envirotech Co., Ltd., Lodge Cottrell Ltd., KC Cottrell India Pvt.Ltd., KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd., Nol-Tec Systems,Inc, KC Cottrell Taiwan Co., Ltd,Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.,KC Africa(Pty) Ltd, KCA Power Service (Pty) Ltd, KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd,태성플랜트검정(주)
환경서비스 사업부문	KC환경서비스(주), KC환경개발(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), 삼척에코건자재(주)
오피스환경 사업부문	(주)클레스트라하우저만, Clestra K.K(일본),Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD,Clestra Hauserman Ltd. HongKong,
에너지 사업부문	KC코트렐(주) 신재생에너지 사업부문, KC솔라&에너지(주), (주)화성솔팜1호, 에코빛길솔라(주), KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED,솔팜2호(주)

구분	내용
자산유동화부문	케이씨제삼차주

(1)

1)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	자산유동화 부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
자산	201,455,557	539,059,729	202,179,666	122,097,133	45,332,268	30,326,211	8,461,392	1,148,911,956	(232,333,560)	916,578,396
관계기업투자	2,693,415	10,297,731	1,962,710	1,753,000	-	4,366,000	-	21,072,856	(4,051,518)	17,021,338
부채	70,481,268	502,785,501	130,067,897	101,904,046	17,813,276	18,543,240	8,461,392	850,056,620	(148,625,237)	701,431,383

2)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
자산	167,611,343	422,841,447	220,300,365	91,548,931	48,685,118	25,320,527	976,307,731	(183,447,052)	792,860,679
관계기업투자	2,693,415	2,436,314	1,774,019	1,600,000	-	-	8,503,748	3,952,464	12,456,212
부채	40,749,566	379,305,686	122,671,383	50,409,103	20,332,365	14,278,395	627,746,498	(92,873,655)	534,872,843

(2)

1)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문(*1)	에너지 사업부문	자산유동화 부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	13,750,176	610,271,599	105,279,685	63,705,397	39,782,885	10,076,393	-	842,866,135	(68,237,785)	774,628,350
- 매출액	12,585,176	610,271,599	105,263,737	63,705,397	39,782,885	10,076,393	-	841,685,187	(69,915,783)	771,769,404
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	-	1,677,998	1,677,998
- 임대수익	1,165,000	-	15,948	-	-	-	-	1,180,948	-	1,180,948
매출원가	-	590,515,451	92,490,274	54,901,174	27,693,368	6,887,279	-	772,487,546	(57,083,735)	715,403,811
판매비와관리비	5,503,752	42,161,008	13,761,605	6,513,077	11,877,144	1,881,685	-	81,698,271	(6,115,910)	75,582,361
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,501,822)	(6,501,822)
영업이익(손실)	8,246,424	(22,404,860)	(972,194)	2,291,145	212,373	1,307,429	-	(11,319,683)	(11,539,962)	(22,859,645)
기타이익	5,179,537	10,369,773	2,564,936	405,001	376,749	99,431	4	18,995,431	(9,206,369)	9,789,062
기타손실	12,002,708	1,358,746	18,233,056	7,127,000	10	82,542	4	38,804,066	(10,909,761)	27,894,305
금융수익	18,605,135	27,117,055	631,124	6,043,212	578,967	96,893	285,356	53,357,742	(5,127,427)	48,230,315
금융비용	11,236,670	47,902,666	5,966,378	5,294,050	402,284	463,694	285,356	71,571,098	(14,706,072)	56,865,026
법인세비용(수익)	3,447,071	549,990	(531,149)	(76,285)	(345,546)	150,502	-	3,194,583	3,134,043	6,328,626

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문(*1)	에너지 사업부문	자산유동화 부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
당기순이익(손실)	5,344,646	(34,729,434)	(21,464,418)	(3,605,406)	1,111,341	807,015	-	(52,536,256)	(3,391,968)	(55,928,224)

(\* 1)                      76,162                      ,                      7,003                      ,                      6,854

2)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문(*1)	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,342,865	550,496,274	98,023,096	57,269,871	138,590,092	8,782,671	867,504,869	(71,462,795)	796,042,074
- 매출액	13,202,865	550,450,852	98,006,190	57,269,871	138,590,092	8,782,671	866,302,541	(73,424,136)	792,878,405
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	1,968,571	1,968,571
- 임대수익	1,140,000	45,423	16,906	-	-	-	1,202,329	(7,230)	1,195,099
매출원가	-	507,122,606	83,774,171	47,815,987	102,196,034	6,208,750	747,117,548	(59,777,391)	687,340,157
판매비와관리비	5,587,596	39,740,815	12,831,584	5,742,866	43,777,719	1,497,916	109,178,496	(6,679,274)	102,499,222
지분법손실	-	-	-	-	-	-	-	(6,020,059)	(6,020,059)
영업이익(손실)	8,755,268	3,632,854	1,417,341	3,711,018	(7,383,661)	1,076,005	11,208,825	(11,026,189)	182,636
기타이익	9,071,466	45,964,160	916,445	318,708	6,929,151	91,794	63,291,724	9,453,041	72,744,765
기타손실	16,879,568	62,972,731	7,254,073	3,297,204	899,733	75,808	91,379,117	(14,483,636)	76,895,481
금융수익	530,407	3,028,398	874,526	143,374	112,788	43,910	4,733,403	(3,087,606)	1,645,797
금융비용	69,640	6,481,779	2,616,742	981,715	556,760	389,828	11,096,464	(1,397,385)	9,699,079
법인세비용(수익)	(1,053,611)	4,386,598	382,413	581,287	1,657,084	150,970	6,104,741	(1,089,571)	5,015,170
당기순이익(손실)	2,461,543	(21,215,695)	(7,044,916)	(687,105)	(3,455,299)	595,103	(29,346,369)	12,309,837	(17,036,532)

(\* 1)                      152,688                      ,                      11,238                      ,                      10,  
428

(1)

(단위: 천원)

구분(*1)	총매출액(*3)	내부매출액	순매출액	비유동자산(*2)
남아프리카공화국	-	-	-	9,961,730
대만	30,860,135	(28,955,817)	1,904,318	298,956
미국	55,178,799	-	55,178,799	3,083,376
베트남	4,480,568	(142,280)	4,338,288	6,089,347

구분(*1)	총매출액(*3)	내부매출액	순매출액	비유동자산(*2)
영국	28,325,797	-	28,325,797	25,876
인도	24,015,318	(17,235,393)	6,779,925	574,712
중국	16,096,288	(800,810)	15,295,478	739,066
한국	683,909,229	(21,103,486)	662,805,743	495,676,669
계	842,866,134	(68,237,786)	774,628,348	516,449,732

(\*1) 가 .

(\*2) , , .

(\*3) 76,162 .

(2)

(단위: 천원)

구분(*1)	총매출액(*3)	내부매출액	순매출액	비유동자산(*2)
남아프리카공화국	-	-	-	11,000,672
대만	18,470,987	(11,396,045)	7,074,942	205,011
미국	24,967,780	(247,226)	24,720,554	2,333,968
베트남	8,912,659	(321,964)	8,590,695	7,033,658
영국	18,393,685	-	18,393,685	185,141
인도	17,137,244	(15,102,647)	2,034,597	305,731
중국	28,339,899	(14,333,965)	14,005,934	2,226,533
프랑스	123,431,900	-	123,431,900	-
한국	627,850,712	(30,060,946)	597,789,766	491,829,678
계	867,504,866	(71,462,793)	796,042,073	515,120,392

(\*1) 가 .

(\*2) , , .

(\*3) 152,688 .

. 10% 1

212,134 , 10%

.

8.

가.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
영업수익	774,628,349	796,042,073
매출액	771,769,403	792,878,404
지분법이익	1,677,998	1,968,571
임대수익	1,180,948	1,195,098
영업비용	797,487,994	795,859,437
매출원가	715,403,812	687,340,156
지분법손실	6,501,822	6,020,059
판매비와관리비	75,582,360	102,499,222
영업이익	(22,859,645)	182,635

(\*) 76,162 , 7,003 ,  
152,688 , 11,238 .

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	32,094,739	39,817,232
퇴직급여	3,033,350	10,595,400
복리후생비	5,163,080	5,935,628
임차료	1,233,937	3,155,942
여비교통비	1,694,763	3,933,096
접대비	1,467,370	1,361,549
통신비	658,939	587,366
세금과공과	1,582,496	2,460,304
감가상각비	5,272,718	8,155,911



구분	당기	전기
무형자산상각비	1,265,221	1,421,735
보험료	1,071,681	1,455,019
외주비	1,283,546	2,342,914
차량유지비	495,075	542,647
운반비	1,622,136	1,253,519
소모품비	218,753	500,505
지급수수료	9,801,718	9,968,838
경상연구개발비	2,075,137	1,198,257
기타비용	5,547,701	7,813,358
계	75,582,360	102,499,220

(\*) 8,929 , 41,027

9. ( )

가.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
종속기업처분이익	-	20,105,728
유형자산처분이익	4,927,807	477,854
무형자산손상차손환입	200,649	295,000
잡이익	4,432,437	5,825,102
기타	228,169	80,426
계	9,789,062	26,784,110

(\*) 2,563 , 5,457

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산손상차손	19,942,248	3,628,011
유형자산처분손실	200,453	58,904
영업권손상차손	6,037,000	4,101,610
기부금	138,381	222,499
잡손실	1,415,353	2,012,361
기타	160,873	266,604
계	27,894,308	10,289,989

(\*) 178 , 3,098

10. 가

가 .

(단위: 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
－ 이자수익	1,100,461	1,626,372
－ 배당금수익	30,148	19,425
－ 외환차익	5,093,714	6,507,354
－ 외화환산이익	13,165,800	29,157,742
－ 파생상품평가이익	19,961,266	5,151,630
－ 파생상품거래이익	324,170	1,305,321
－ 당기손익-공정가치금융자산평가이익	1,157,858	1,857,985
－ 대손충당금환입	1,241,571	1,422,621
－ 사채상환이익	330,992	－
－ 채무보증환입	5,753,824	302,399
－ 기타	70,513	255,602
소계	48,230,317	47,606,451
금융원가		

구분	당기	전기
- 이자비용	17,573,723	9,649,048
- 외환차손	7,834,578	5,105,360
- 외화환산손실	12,719,251	24,155,537
- 파생상품평가손실	8,510,682	13,172,903
- 파생상품거래손실	2,966,349	5,672,913
- 당기손익-공정가치금융자산평가손실	1,568	235,505
- 대손상각비	1,085,846	17,296,321
- 기타	6,173,029	1,016,985
소계	56,865,026	76,304,572
순금융수익	(8,634,709)	(28,698,121)

(\*) 3,037 , 1,139

11.

가.

(단위: 천원)

과 목	당기말					전기말				
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	대체(*3)	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액	
토지(*1)	96,302,135	(3,484,021)	-	(33,300,689)	59,517,425	93,977,658	-	-	93,977,658	
매립장토지	10,775,146	-	-	(529,849)	10,245,297	10,775,146	-	-	10,775,146	
매립장설비	56,717,234	(55,299,520)	-	(1,417,714)	-	56,523,985	(55,001,533)	-	1,522,452	
건물	77,712,982	(31,402,439)	(38,342)	(24,219,286)	22,052,915	55,916,483	(24,056,432)	(39,516)	31,820,535	
건축물	16,283,749	(12,395,169)	(61,642)	(1,517,078)	2,309,860	14,422,164	(10,408,587)	(70,430)	3,943,147	
시설장치	29,258,594	(13,030,401)	-	(172,937)	16,055,256	22,156,355	(11,530,075)	-	10,626,280	
기계장치	213,650,596	(133,001,004)	(2,689,316)	(37,444,840)	40,515,436	176,283,598	(111,096,080)	(951,269)	64,236,249	
차량운반구	17,608,797	(13,224,327)	(11,500)	(1,773,086)	2,599,884	15,684,026	(10,911,003)	-	4,773,023	
공구와기구	7,069,985	(6,531,842)	(3,563)	(122,131)	412,449	4,908,620	(4,266,793)	(3,563)	638,264	
비품	14,368,274	(10,439,070)	(90,144)	(327,717)	3,511,343	12,821,645	(9,179,492)	(130,368)	3,511,785	
건설중인자산	7,360,855	-	(89,457)	(2,975,484)	4,295,914	23,435,442	-	-	23,435,442	
입목	31,435	-	-	-	31,435	31,435	-	-	31,435	
사용권자산(*2)	6,679,895	(3,065,052)	-	(571,303)	3,043,540	10,422,124	(6,354,239)	-	4,067,885	
기타유형자산	839,336	(675,565)	-	-	163,771	829,636	(614,511)	-	215,125	
계	554,659,013	(282,548,410)	(2,983,964)	(104,372,114)	164,754,525	498,188,317	(243,418,745)	(1,195,146)	253,574,426	

(\* 1) 가 , 2020  
 가 21,535,503 가 , 2021 가  
 가 5,529,726 가 .  
 가 가

(\* 2) 39 .

(\* 3) KC  
 ( 33).

. 가 .

(1)

(단위: 천원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(*1)	감가상각비(*2)	대체(*3)	기말
토지	93,977,658	338,680	(527,172)	(971,052)	-	(33,300,689)	59,517,425
매립장토지	10,775,146	-	-	-	-	(529,849)	10,245,297
매립장설비	1,522,453	-	-	193,249	(297,988)	(1,417,714)	-
건물	31,820,535	6,377,963	(1,532,162)	11,587,146	(1,981,281)	(24,219,286)	22,052,915
구축물	3,943,146	1,860,005	-	(1,277,002)	(699,211)	(1,517,078)	2,309,860
시설장치	10,626,281	4,248,188	(11,472)	2,564,812	(1,199,616)	(172,937)	16,055,256
기계장치	64,236,253	22,001,909	(818,750)	6,689,526	(14,148,662)	(37,444,840)	40,515,436
차량운반구	4,773,022	2,700,313	(140,729)	(1,149,654)	(1,809,982)	(1,773,086)	2,599,884
공구와기구	638,263	101,583	(46,320)	53,747	(212,693)	(122,131)	412,449
비품	3,511,785	1,407,924	(38,388)	159,613	(1,201,874)	(327,717)	3,511,343
건설중인자산	23,435,442	2,055,434	-	(18,219,478)	-	(2,975,484)	4,295,914
입목	31,435	-	-	-	-	-	31,435
사용권자산	4,067,884	-	-	2,610,105	(3,063,146)	(571,303)	3,043,540
기타유형자산	215,125	-	-	(1,724)	(49,630)	-	163,771
계	253,574,428	41,091,999	(3,114,993)	2,239,288	(24,664,083)	(104,372,114)	164,754,525

(\* 1) 가, ,

(\* 2) 가 12,523 , 가

(단위: 천원)

구분	감가상각비	제조원가 및 경상연구개발비	계
매립장설비	297,988	—	297,988
건물	1,928,980	52,300	1,981,280
구축물	699,211	—	699,211
시설장치	1,199,616	—	1,199,616
기계장치	13,757,536	391,126	14,148,662
차량운반구	1,809,982	—	1,809,982
공구와기구	212,693	—	212,693
비품	1,201,874	—	1,201,874
사용권자산	3,063,145	—	3,063,145
기타유형자산	49,632	—	49,632
계	24,220,657	443,426	24,664,083

(\*3) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(*1)	감가상각비(*2)	기말
토지	93,812,083	7,232,723	118,320	(7,185,468)	—	93,977,658
매립장토지	10,775,146	—	—	—	—	10,775,146
매립장설비	1,866,651	—	—	(17,646)	(326,552)	1,522,453
건물	34,169,932	11,810,026	250,442	(12,523,893)	(1,885,972)	31,820,535
구축물	3,815,230	942,954	—	(137,924)	(677,113)	3,943,147
시설장치	10,888,626	1,170,000	—	79,673	(1,512,018)	10,626,281
기계장치	61,004,810	36,465,256	3,059,643	(21,731,208)	(14,562,251)	64,236,250
차량운반구	7,254,910	3,235,223	808,701	(4,729,775)	(1,796,036)	4,773,023
공구와기구	685,330	308,098	2,951	(148,692)	(209,424)	638,263
비품	3,775,097	816,620	55,603	18,151	(1,153,686)	3,511,785
건설중인자산	23,455,871	13,909,809	—	(13,930,238)	—	23,435,442
임목	6,782	—	—	24,653	—	31,435
사용권자산	10,270,118	992,664	971,133	(4,069,914)	(4,096,116)	4,067,885
기타유형자산	—	—	—	247,340	(32,215)	215,125
계	261,780,586	76,883,373	5,266,793	(64,104,941)	(26,251,383)	253,574,428

(\* 1)

(\* 2) 가 13,151 , 가

(단위: 천원)

구분	감가상각비	제조원가 및 경상연구개발비	계
매립장설비	326,552	—	326,552
건물	1,833,672	52,300	1,885,972
구축물	677,113	—	677,113
시설장치	1,512,018	—	1,512,018
기계장치	14,159,691	402,560	14,562,251
차량운반구	1,796,036	—	1,796,036
공구와기구	209,424	—	209,424
비품	1,153,686	—	1,153,686
사용권자산	4,096,116	—	4,096,116
기타유형자산	32,215	—	32,215
계	25,796,523	454,860	26,251,383

(3)

가 , 3,204

가 , 가  
가 11.25% .

12.

가.

(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	(2,723,297)	1,035,724	3,759,021	(2,629,321)	1,129,700
계	14,242,221	(2,723,297)	11,518,924	14,242,221	(2,629,321)	11,612,900

(1)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,129,700	(93,976)	1,035,724
계	11,612,900	(93,976)	11,518,924

(2)

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,223,675	(93,975)	1,129,700
계	11,706,875	(93,975)	11,612,900

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
임대수익	1,180,948	1,195,098
운영비용	157,376	262,662

가

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*1)	장부가액	공정가치(*1)	장부가액
토지	18,570,941	10,483,200	19,872,262	10,483,200
건물	1,942,897	1,035,724	2,240,038	1,129,700
계	20,513,838	11,518,924	22,112,300	11,612,900

(\*1) 가 가  
가 가 .

13.

가. .

(단위: 천원)

과 목	당기말				전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	대체(*1)	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
영업권	59,418,393	(6,037,000)	(12,358,247)	41,023,146	47,551,601	(1,000,000)	46,551,601
회원권	1,673,127	(511,000)	(176,572)	985,555	1,673,936	(511,000)	1,162,936
기타의무형자산	4,325,172	(5,305)	(2,157,103)	2,162,764	4,593,209	(14,648)	4,578,561
계	65,416,692	(6,553,305)	(14,691,922)	44,171,465	53,818,746	(1,525,648)	52,293,098

(\*1) KC

( 33).

(1)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	손상/환입	상각(*1)	대체(*2)	연결변동 등	기말
영업권	46,551,601	-	-	(6,037,000)	-	(12,358,248)	12,866,792	41,023,145
회원권	1,162,936	-	-	(5,209)	-	(176,572)	4,400	985,555
기타의무형자산	4,578,560	20,615	(24,715)	200,649	(1,424,494)	(2,157,102)	969,252	2,162,765
계	52,293,097	20,615	(24,715)	(5,841,560)	(1,424,494)	(14,691,922)	13,840,444	44,171,465

(\*1) 312 .



(\* 2) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	손상/환입(*1)	상각	연결변동 등	기말
영업권	49,108,725	1,457,834	-	(4,014,958)	-	-	46,551,601
회원권	875,627	258,500	-	-	-	28,809	1,162,936
기타의무형자산	6,350,517	299,540	(67,244)	-	(1,421,735)	(582,517)	4,578,561
계	56,334,869	2,015,874	(67,244)	(4,014,958)	(1,421,735)	(553,708)	52,293,098

(\* 1)

279

(단위: 천원)

사업부문	현금창출단위	기초 영업권	증가	감소/손상	대체(*1)	기말 영업
환경엔지니어링	KC코트렐주	15,299,748	-	(3,493,000)	-	11,806,748
	Nbl-Tec Systems Inc.	690,032	-	-	-	690,032
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	736,962	-	-	-	736,962
	KC에어필터텍주	642,000	-	-	-	642,000
	KC안전기술주	317,351	-	-	-	317,351
	태성플랜트검정주	1,457,834	-	-	-	1,457,834
환경서비스	KC바이오자원주(*1)	5,741,110	-	-	(5,741,110)	-
	KC에코사이클주(*1)	5,414,219	-	-	(5,414,219)	-
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	3,985,438	-	-	-	3,985,438
	KC환경분석주(*1)	1,202,918	-	-	(1,202,918)	-
자원순환	KC글라스주	10,244,908	-	(2,544,000)	-	7,700,908
	KC그린소재주	819,080	-	-	-	819,080
	삼척에코건자재주	-	12,866,792	-	-	12,866,792
계		46,551,600	12,866,792	(6,037,000)	(12,358,247)	41,023,145

(\* 1) KC

( 33).

가 가 가

가

가

가 가

구분	적용가정
경영진이 승인한 재무예산	당기말 현재 회사 사업계획과 EBITDA 및 향후 기대되는 신규 매출을 기반으로 한 현금흐름
대상기간	2024년 ~ 2028년
할인율	가중평균자본비용 10.93%~ 17.09%

14.

가.

(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
삼척에코건자재(주)(*1)	보통주지분	74.46%	74.46%	한국	순환자원재활용사업
(주)이천뉴파워	보통주지분	50.00%	50.00%	한국	발전사업관련 관리업
이든환경(주)	보통주지분	40.00%	40.00%	한국	농기계 제조업
아레테자원환경(주)(*4)	보통주지분	45.00%	45.00%	한국	폐기물 재활용업
TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(*2)	보통주지분	49.00%	-	베트남	폐기물 처리업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd.	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	환경설비플랜트 제작
KC Energy Technology Co., Ltd.(*3)	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	대기오염방지사업
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주지분	30.00%	30.00%	아프리카	바이오매스발전설비업

(\* 1) ( )

6.85% 74.46% 가 .

(\* 2) .

(\* 3) .

(\* 4) KC

( 33).

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	매출	당기순이익	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽주	7,530,843	1,827,132	10,588,319	559,782	-	559,782	400,000
부산신호태양광발전주	31,863,168	5,188,113	9,196,583	4,472,715	-	4,472,715	1,168,750
주이천뉴파워	4,747,096	3,067,057	6,595,589	168,773	-	168,773	-
이든환경주	247,968	165	-	93	-	93	-
아레테자원환경주(*3)	185,020	-	-	(50,498)	-	(50,498)	-
TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(*1)	555,000	-	-	-	-	-	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,399,387	12,061,232	4,294,928	607,051	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.(*2)	14,119,210	13,352,189	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	144,786,578	128,156,683	14,957,629	(14,630,836)	252,640	(14,378,196)	-

(\*1)

(\*2)

(\*3) KC

( 33).

(1)

(단위: 천원)

기업명	구분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	대체(*4)	장부금액
엔더블유엘퍼시픽주	보통주	5,703,711	50.00%	2,851,856	904,252	-	-	3,756,108
부산신호태양광발전주	보통주	26,675,055	25.00%	6,668,764	10,089	-	-	6,678,853
주이천뉴파워	보통주	1,680,039	50.00%	840,020	-	(840,020)	-	-
이든환경주	보통주	247,803	40.00%	99,121	-	-	-	99,121
아레테자원환경주(*4)	보통주	185,020	45.00%	83,259	-	-	(83,259)	-
TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(*1)	보통주	555,000	49.00%	271,950	-	-	-	271,950
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	-	50.00%	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.(*2)	보통주	767,021	50.00%	383,511	252,009	(635,520)	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd(*3)	보통주	16,629,895	30.00%	4,988,969	-	1,226,339	-	6,215,308
계		52,443,544		16,187,450	1,166,350	(249,201)	(83,259)	17,021,340

(\*1)

(\*2)

(\*3) 2023 9 9,961,417 (ZAR 142,938,971)

(\*4) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽주	보통주	5,384,147	50.00%	2,692,073	904,252	-	3,596,325
부산신호태양광발전주	보통주	26,877,340	25.00%	6,719,335	10,089	-	6,729,424
삼척에코건자재주	보통주	(2,656,503)	74.00%	(1,965,812)	3,863,435	-	1,897,623
주이천뉴파워	보통주	1,558,563	50.00%	779,282	-	(779,282)	-
이든환경주	보통주	247,710	40.00%	99,084	-	-	99,084
아레테자원환경주	보통주	297,237	45.00%	133,757	-	-	133,757
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	-	50.00%	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.(*)	보통주	769,566	50.00%	384,783	252,009	(636,792)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	(954,204)	30.00%	(286,261)	-	286,261	-
계		31,523,856	-	8,556,241	5,029,785	(1,129,813)	12,456,213

(\* 1)

가

(1)

(단위: 천원)

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법 자본변동	기타변동	대체(*5)	기말
엔더블유엘퍼시픽주	보통주	3,596,325	-	(400,000)	559,782	-	-	-	3,756,107
부산신호태양광발전주	보통주	6,729,424	-	(1,168,750)	1,118,179	-	-	-	6,678,853
삼척에코건자재주(*1)	보통주	1,897,622	-	-	(1,897,622)	-	-	-	-
주이천뉴파워	보통주	-	-	-	-	-	-	-	-
이든환경주	보통주	99,084	-	-	37	-	-	-	99,121
아레테자원환경주(*5)	보통주	133,757	-	-	(50,498)	-	-	(83,259)	-
TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(*2)	보통주	-	271,950	-	-	-	-	-	271,950
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.(*3)	보통주	-	-	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd(*4)	보통주	-	9,961,417	-	(4,553,702)	(208,658)	1,016,250	-	6,215,307
계		12,456,212	10,233,367	(1,568,750)	(4,823,824)	(208,658)	1,016,250	(83,259)	17,021,338

(\* 1)

( )

6.85% 74.46% 가 .

(\* 2)

(\* 3)

(\* 4) 2023 9 9,961,417 (ZAR 142,938,971)

(\* 5) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본변동	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	3,412,688	-	(400,000)	583,637	-	3,596,325
부산신호태양광발전(주)	보통주	5,850,904	-	(477,500)	1,356,019	-	6,729,423
KC써멀(주)	보통주	-	-	-	-	-	-
삼척에코건자재(주)	보통주	2,361,493	-	-	(463,870)	-	1,897,623
(주)이천뉴파워	보통주	-	-	-	-	-	-
이든환경(주)	보통주	99,214	-	-	(130)	-	99,084
케이피지이(주)	보통주	245,157	(227,700)	(23,608)	6,151	-	-
아래테자원환경(주)	보통주	135,000	-	-	(1,243)	-	133,757
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.(*)	보통주	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	5,326,788	-	-	(5,554,814)	228,026	-
sankosha Co., Ltd.	보통주	432,650	(484,606)	-	22,493	29,463	-
계		17,863,894	(712,306)	(901,108)	(4,051,757)	257,489	12,456,212

(\* 1)

15.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기금융상품	562,401	6,394,155
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	148,637	119,230
당기손익-공정가치측정 금융자산	10,016,277	11,214,499
장기대여금	4,037,872	19,204,821
대손충당금	(4,002,872)	(8,224,818)

구 분	당기말	전기말
장기미수금	1,226,416	1,288,493
기타의투자자산	762,992	2,310,104
보증금	3,332,451	3,836,401
대손충당금	(36,424)	(37,161)
사후관리이행보증금	44,171	88,341
계	16,091,921	36,194,065

(단위: 천원, INR, USD)

구 분	은행명	당기말	전기말
당좌개설보증금	KEB하나은행	9,000	11,000
	우리은행	5,000	3,000
해외사무소보증금	신한은행 인도뉴델리	INR 100,000	INR 100,000
	신한은행 인도뉴델리	INR 50,000	INR 50,000
보증예금담보	KEB하나은행	6,370,000	11,970,000
	KEB하나은행	-	USD 1,143,260
사업비관리 사용제한계좌	세종공주원예농협 행복지점	697	-
대출이자유보 사용제한계좌	세종공주원예농협 행복지점	320,223	-

- 가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상장지분상품	148,637	119,230

- 가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
비상장지분상품	10,016,277	11,214,499

- 가

(1)

(단위: 천원)

구분	기초	취득/처분	평가손익	기말
상장지분상품	119,230	-	29,407	148,637

(2)

(단위: 천원)

구분	기초	취득/처분	평가손익	기말
비상장지분상품	5,016,627	(5,016,627)	-	-
상장지분상품	148,637	-	(29,407)	119,230
계	5,165,264	(5,016,627)	(29,407)	119,230

가 가

가 가 가 가

16.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급기술도입비	44,152	78,448
장기선급비용	115,175	1,008,979
장기선급금	7,232,220	4,733,906
기타	-	410,771
계	7,391,547	6,232,104

17.

가.

(단위: 천원)

구분	환경엔지니어링사업부문		환경서비스사업부문		자원순환사업부문		오피스환경사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
상품	64,744	64,744	-	-	318,578	318,578	-	-	383,322	383,322
제품	168,215	168,215	197,306	197,306	4,051,543	4,051,543	50,983	50,983	4,468,047	4,468,047
재공품	4,507,948	4,507,948	-	-	169,721	169,721	182,329	182,329	4,859,998	4,859,998
원재료	16,884,967	16,884,967	1,536,306	1,536,306	1,195,214	1,195,214	2,365,387	2,365,387	21,981,874	21,981,874
부재료	-	-	13,355	13,355	-	-	-	-	13,355	13,355
저장품	-	-	22,460	22,460	326,884	326,884	119,869	119,869	469,213	469,213
미착품	6,370,980	6,370,980	-	-	-	-	541,784	541,784	6,912,764	6,912,764
계	27,996,854	27,996,854	1,769,427	1,769,427	6,061,940	6,061,940	3,260,352	3,260,352	39,088,573	39,088,573

(단위: 천원)

구분	환경엔지니어링사업부문		환경서비스사업부문		자원순환사업부문		오피스환경사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
상품	1,821,609	1,821,609	-	-	638,549	638,549	-	-	2,460,158	2,460,158
제품	910,573	910,573	347,571	347,571	2,019,705	2,019,705	130,620	130,620	3,408,469	3,408,469
재공품	3,833,503	3,833,503	-	-	81,414	81,414	262,244	262,244	4,177,161	4,177,161
원재료	19,750,892	19,750,892	872,023	872,023	658,426	658,426	2,273,115	2,273,115	23,554,456	23,554,456
부재료	-	-	4,479	4,479	-	-	-	-	4,479	4,479
저장품	-	-	15,155	15,155	274,985	274,985	118,398	118,398	408,538	408,538
미착품	11,010,314	11,010,314	-	-	-	-	587,089	587,089	11,597,403	11,597,403
계	37,326,891	37,326,891	1,239,228	1,239,228	3,673,079	3,673,079	3,371,466	3,371,466	45,610,664	45,610,664

18.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	159,979,833	119,995,747
대손충당금	(7,006,924)	(8,647,867)
유동성장기매출채권	867,504	2,266,503
대손충당금	-	(699,499)



구 분	당기말	전기말
현재가치할인차금	(27,616)	(48,106)
미수금	14,093,619	24,071,773
대손충당금	(7,991,745)	(16,143,208)
미수수익	202,499	1,592,876
대손충당금	-	(518,858)
계	160,117,170	121,869,361

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기매출채권(유보)(*1)	28,770,700	16,021,260
대손충당금	(2,044,295)	(1,715,421)
현재가치할인차금	(6,701)	(34,316)
계	26,719,704	14,271,523

(\*1) 가 (5 -10 %)

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	9,347,366	1,715,421	31,869,439	13,232,899	1,616,478	12,357,434
대손상각비	3,057,827	361,481	1,085,846	1,148,896	732,179	20,934,626
대손충당금환입	(1,297,106)	-	(1,238,571)	-	-	(1,422,621)
연결범위변동	-	-	-	(4,369,111)	-	-
기타증감(*1)	(4,101,162)	(32,607)	(12,729,656)	(665,319)	(633,237)	-

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기말	7,006,925	2,044,295	18,987,058	9,347,365	1,715,420	31,869,439

(\* 1) KC

19.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	26,567,755	15,252,106
단기대여금	3,355,233	2,118,976
대손충당금	(2,280,279)	(1,720,079)
유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171
금융리스채권	434,240	434,240
기타유동자산	49,701	460,454
계	28,170,821	16,589,868

(단위: 천원)

대여처	만기	이자율(%)	당기말			전기말		
			잔액	대손충당금	장부가액	잔액	대손충당금	장부가액
거래처 등	-	-	3,290,742	(2,280,279)	1,010,463	2,118,976	(1,720,079)	398,897
임직원	-	-	64,491	-	64,491	-	-	-
계			3,355,233	(2,280,279)	1,074,954	2,118,976	(1,720,079)	398,897

20.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	31,308,741	31,710,911
대손충당금	(4,064,376)	(4,076,353)
선급비용	10,848,898	12,773,438
부가세대급금	8,747,019	1,997,996
계	46,840,282	42,405,992

21.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	18,776	6,255
보통예금 등(*1)	44,400,338	66,285,741
계	44,419,114	66,291,996

(\*1) 9 , 1

,

22.

(1)

, 가

가.

(단위: 천원)

구분		당기말	전기말
	통화선도(*1)	-	114,010

구분		당기말	전기말
파생상품자산	전환사채 콜옵션(*2)	1,270,682	104,633
	계	1,270,682	218,643
파생상품부채	통화선도(*1)	8,375,555	9,957,156
	전환사채 풋옵션(*2)	2,655,559	2,429,214
	전환사채 전환권대가(*2)	4,653,563	2,450,837
	주식매도차액청구권	-	14,927,314
	계	15,684,677	29,764,521

(\* 1) 324,17

0 , 2,966,349 .

(\* 2) 가 .

23.

가. ( : , USD )

-

(단위: 천원)

구분	기초계약잔액	당기 신규/변동	당기 공사수익	당기말계약잔액
KRW	190,026,286	92,810,190	177,187,185	105,649,291
USD	290,297,476.70	40,956,681.59	134,487,148.19	196,767,010.10
EUR	-	4,628,750.00	267,045.04	4,361,704.96
INR	2,680,375,027.12	1,270,200,986.00	1,110,930,975.75	2,839,645,037.37
JPY	2,667,946.45	3,454,378.00	6,122,324.45	-
ZAR	2,557,082.74	-	2,557,082.74	-
TWD	3,208,382,374.75	460,598,362.00	1,725,476,134.72	1,943,504,602.03
CNY	21,843,100.00	-	21,843,100.00	-

-

(단위: 천원)

구분	기초계약잔액	당기 신규/변동	당기 공사수익	당기말계약잔액
KRW	262,883,514	126,589,924	218,757,453	170,715,985
USD	323,420,232.00	61,909,547.84	95,032,303.14	290,297,476.70
EUR	32,408.18	1,791.00	34,199.18	-
INR	3,779,240,716.96	1,184,878,619.20	1,000,595,713.04	3,963,523,623.12
JPY	4,050,169.75	5,366,564.00	6,748,787.30	2,667,946.45
ZAR	6,846,956.72	(2,329,251.74)	1,960,622.24	2,557,082.74
TWD	4,331,256,172.16	24,564,823.00	1,135,361,348.41	3,220,459,646.75
CNY	21,902,900.00	-	59,800.00	21,843,100.00

(단위: 천원)

누적발생원가	누적공사손익	초과청구채권	공사대금 매출채권			
			청구분	미청구채권	계	유보금(장기매출채권)
3,921,778,361	15,597,704	61,668,380	3,842,081,422	156,963,022	3,999,044,444	26,719,705

(단위: 천원)

누적발생원가	누적공사손익	초과청구채권	공사대금 매출채권			
			청구분	미청구채권	계	유보금(장기매출채권)
1,210,576,435	25,153,512	49,726,331	1,198,215,613	87,240,665	1,285,456,278	15,670,522

5%

(단위: 천원)

계약명	계약일	기한(*1)	진행률	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금 (*2)
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	98.97	1,048,235	-	2,378,368	194,387
ESP Package for Farakka STPP PJT	2013-11-14	2020-05-31	99.84	272,038	-	1,048,187	84,781
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	77.43	3,759,208	-	2,015,848	162,470
ESP for Harduaganj Thermal Power Station Extn. II (1x660MW)	2017-03-23	2020-01-07	97.23	-	-	868,401	70,352
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	100.00	-	-	-	-
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	56.37	23,572,607	-	241,766	19,485
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2023-05-18	100.00	-	-	208,051	19,099
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	98.66	12,228,457	-	1,077,499	101,719

계약명	계약일	기한(*1)	진행률	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금 (*2)
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-11-30	100.00	7,066,941	-	-	-
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	99.76	91,518	-	-	-
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	93.12	3,263,036	-	-	-
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	100.00	-	-	-	-
Van Phong 1 TPP (2x660MW) ESP & AHS	2019-11-21	2021-12-23	98.77	716,582	-	836,405	67,411
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-05	2024-07-31	62.77	-	-	4,859,866	255,707
Java9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-10-31	100.00	-	-	-	-
Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	73.65	-	-	2,541,634	150,664
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2025-03-31	80.08	-	-	19,716,833	364,445
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2026-02-27	59.70	62,898,612	-	58,650,349	552,476
JAWA #9&10 PJT Bottom Ash Handling System	2021-10-18	2023-11-30	98.20	-	-	-	-
JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-11-30	99.57	-	-	-	-
Masinloc Unit #4 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	8.17	-	-	4,010,318	1,664
Masinloc Unit #5 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	4.80	-	-	-	-
당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	2022-11-04	2024-09-30	67.13	2,059,344	-	8,275,735	4,138
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2023-04-30	100.00	-	-	-	-
(광주) 광주 운암3단지 재건축 중 토공 및 가시설공사	2022-08-31	2025-10-31	90.00	-	-	378,000	-
(여수) HMC N-1 PROJET 중 토목공사_52.6 질산	2023-06-15	2024-05-31	51.00	632,048	-	566,000	-
(통영) 천연가스발전사업 건설공사 중 발전 - 토목 1공구 구조물 공사	2022-02-21	2024-03-31	100.00	3,953,000	-	200,000	640,000

(\* 1) 가

(\* 2) 1109 가

(단위: 천원)

부문명	총계약금액 변동액(추정변경)	추정계약원가 변동액(추정변경)	미래손익에 미칠 영향	당기 공사수익 변동액
환경엔지니어링 사업부문	88,592,539	126,512,599	(32,803,965)	(5,116,095)

(\* ) 가

, 가

(단위: 천원)

구분	공사손실총당부채(*1)	하자보수총당부채
기초	1,856,102	8,697,413
전입	7,334,520	7,094,363
사용	-	(4,557,643)
환입	(2,645,497)	(1,133,786)
기말	6,545,125	10,100,347

(\*1) 가 .

(단위: 천원)

구분	공사손실총당부채(*1)	하자보수총당부채
기초	7,676,471	7,546,932
전입	1,577,252	1,983,646
사용	-	(421,834)
환입	(7,377,170)	(833,165)
기타변동	(20,451)	-
기말	1,856,102	8,697,413

(\*1) 가 .

. Long Phu 1 Thermal Power Plant

2016 5 ( , ( PVN)) PJSC POWER MACHINES( PM) . 2018 1 PM , 가

77.43%, 56.37%  
 PVN PM  
 가 2024 4  
 가  
 ( ) USD 71,371,600 ,  
 USD 25,750,680.52 .

24.

가. 100,000,000 , 1 500  
 , 22,434,980 ( 11,217,490 )

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	45,847,001	45,858,594
기타자본	7,880,002	6,528,811
자기주식처분이익	1,139,522	1,099,024
전환권대가	205,537	470,547
자기주식	(1,424,862)	(1,424,862)
주식할인발행차금	-	(11,593)
계	53,647,200	52,520,521

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	(242,049)	(193,414)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	50,192	27,608
해외사업환산손익(*1)	3,030,162	3,886,988



구 분	당기말	전기말
보험수리적손익	-	(102,293)
재평가잉여금	14,822,653	14,863,747
계	17,660,958	18,482,636

(\* 1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*1)	2,752,836	2,385,150
임의적립금	872,956	872,956
미처분이익잉여금	56,929,601	79,644,139
계	60,555,393	82,902,245

(\* 1)

50%

10%

25.

가.

가

(단위: 원)

내역	당기	전기
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(22,502,262,382)	(3,031,937,069)
중단영업이익(손실)	4,520,567,566	(5,942,933,353)
계속영업이익(손실)	(27,022,829,948)	2,910,996,283
가중평균유통주식수	22,124,980	22,124,980
보통주 기본주당순손실		
중단영업	204	(269)
계속영업	(1,221)	132
보통주 총기본주당순손실	(1,017)	(137)

(1)

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2023-01-01	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)

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2022-01-01	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

.

가 ,

.

26.

가. .

(단위: 천원)

구분	내역	당기말	전기말
기타비유동충당부채	사후처리충당부채	7,396,106	10,274,361
	하자보수충당부채	9,872,123	8,530,264
	공사손실충당부채	3,771,218	935,714
	계	21,039,447	19,740,339
기타유동충당부채	공사손실충당부채	2,773,907	920,388
	하자보수충당부채	228,224	167,149
	기타충당부채	17,366	321,346
	계	3,019,497	1,408,883

(단위: 천원)

구분	당기					전기				
	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	기타 충당부채	계	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	기타 충당부채	계
기초	10,274,361	8,697,413	1,856,102	321,346	21,149,222	11,396,001	7,546,932	7,676,472	189,011	26,808,416
당기전입	-	6,595,695	7,334,520	65,005	13,995,220	-	1,983,646	1,577,252	132,335	3,693,233
당기환입/사용	(1,179,926)	(5,503,681)	(2,582,266)	(112,049)	(9,377,922)	(1,121,640)	(833,165)	(7,377,170)	-	(9,331,975)
기타변동	193,249	310,920	(63,231)	(246,936)	194,002	-	-	(20,452)	-	(20,452)
대체(*1)	(1,891,579)	-	-	(10,000)	(1,901,579)	-	-	-	-	-
기말	7,396,105	10,100,347	6,545,125	17,366	24,058,943	10,274,361	8,697,413	1,856,102	321,346	21,149,222
유동항목	-	228,224	2,773,907	17,366	3,019,497	-	167,149	920,388	321,346	1,408,883
비유동항목	7,396,106	9,872,123	3,771,218	-	21,039,447	10,274,361	8,530,264	935,714	-	19,740,339

(\*1) KC

( 33).

27. 가

가

가. 3 (2021 ~ 2025 )

(단위: KAU)

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

(단위: KAU)

구분	당기	전기
기초	-	(29,802)
무상할당	236,028	234,875
차입	1,900	-
정부제출	(285,774)	(234,922)
매입	59,941	29,849
이월	(95)	-
기말	12,000	-

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	793,948	1,524,891
순전입	560,651	734,304
사용	(793,948)	(1,465,248)
기말	560,651	793,947

- 가 307,593 KAU -

- -

28.

가.

(1)

(단위: 천원)

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	국민은행	SOFR+1.40 ~ 4.47	9,665,575	7,923,100
	기업은행	SOFR+1.31 ~ 5.13	5,839,004	1,269,468
	산업은행	3.28 ~ 8.85	49,400,000	48,000,000
	신한은행	4.30 ~ 9.00	23,531,469	2,910,000
	수출입은행	5.79	5,000,000	5,000,000
	우리은행	SOFR+2.00 ~ 8.20	9,670,430	7,913,750
	하나은행	LIBOR+2.10 ~ 7.75	35,812,845	16,107,080
	농협은행	6.07 ~ 6.55	2,201,000	10,311,000
	신한투자증권	6.25	3,000,000	-
	그 외	7.50 ~ 8.50	6,800,000	3,020,654
시설자금	하나은행	6.04 ~ 6.14	1,000,000	1,264,800
	그 외	1.11 ~ 7.90	11,246,741	2,000,000
(-) 대체(*1)			(42,202,310)	-
계			120,964,754	105,719,852

(\*1) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
	하나은행	2.50 ~ 5.80	7,100,000	8,386,667

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	산업은행	1.00 ~ 6.06	45,503,970	32,576,720
	우리은행	2.50 ~ 7.44	4,139,000	3,363,000
	국민은행	2.25	58,200	741,800
	농협은행	5.73 ~ 6.49	31,732,370	1,743,409
	그 외	4.00	7,858,000	8,574,000
일반자금	하나은행	5.43 ~ 5.63	-	2,130,000
	신한은행	3.26 ~ 3.86	1,400,000	1,700,000
	산업은행	2.81	499,800	833,000
	국민은행	2.00 ~ 3.00	1,225,000	300,000
	농협은행	6.00	-	10,000,000
	우리은행	5.00 ~ 5.95	4,250,000	-
	그린홀딩스제일차 유한회사	7.60	5,000,000	-
	그 외	1.11 ~ 9.00	5,075,631	652,237
기타	우리은행	5.30	-	5,000,000
	기업은행	5.90	108,781	52,083
	그 외	4.90 ~ 5.90	68,988	138,571
(-)대체(*1)			(17,884,579)	-
장기차입금 소계			96,135,161	76,191,487
(-)유동성장기차입금			(18,632,959)	(42,659,551)
장기차입금 계			77,502,202	33,531,936

(\* 1) KC

( 33).

(1)

(단위: 천원)

구분	이자율	당기말	전기말
사모사채(*1)(*2)	3.64%	-	10,000,000
사모사채(*2)	6.77%	7,000,000	-
사모사채(*2)	12.00%	4,000,000	-

구분	이자율	당기말	전기말
사모사채	5.12%	40,200,000	-
제 1회차 사모전환사채(*3)	1.00%	125,000	11,000,000
제 2회차 사모전환사채	1.00%	7,500,000	7,500,000
제 3회차 공모전환사채(*4)	1.00%	7,407,528	12,498,000
제 5회차 사모전환사채(*5)	0.00%	13,000,000	-
사채 소계		79,232,528	40,998,000
가산:상환할증금		2,534,135	955,916
차감:전환권조정		(9,278,133)	(9,015,095)
차감:사채할인발행차금		(751,437)	(6,303)
차감 계		71,737,093	32,932,518

(\* 1) 10,000

(\* 2) KC 가

(\* 3) 10,875

(\* 4) 5,090,472 2,000

(\* 5)

(2)

(단위: 천원)

구분	액면금액	발행비용	이자율	이자지급방법	발행일	만기일
제1회 무보증 사모사채	10,000,000	20,120	3.64%	매 3개월 후급	2020-11-26	2023-11-26
제2회 무보증 사모사채	7,000,000	14,120	6.77%	매 3개월 후급	2023-11-27	2025-11-27
무기명식 이권부 사모사채	4,000,000	8,120	12.00%	매 3개월 후급	2023-09-26	2024-11-24
기명식 이권부 사모사채	40,200,000	756,600	5.12%	매 3개월 후급	2023-12-08	2053-12-08
제1회 무보증 사모 전환사채	11,000,000	112,596	1.00%	매 3개월 후급	2021-11-26	2024-11-26
제2회 무보증 사모 전환사채	7,500,000	76,831	1.00%	매 3개월 후급	2022-03-25	2025-03-25
제3회 무보증 공모 전환사채	12,498,000	220,236	1.00%	매 3개월 후급	2022-08-04	2025-08-04
제5회 무보증 사모 전환사채	13,000,000	72,599	0.00%	매 3개월 후급	2023-10-20	2028-10-20

(3)

(단위: 천원)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
전환사채	30,998,000	2,125,000	(5,090,472)	28,032,528
상환할증금	955,916	1,735,199	(156,980)	2,534,135
전환권조정	(9,015,095)	(4,936,387)	4,673,349	(9,278,133)
장부금액	22,938,821	(1,076,188)	(574,103)	21,288,530

-

(단위: 천원)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
전환사채	11,000,000	20,000,000	(2,000)	30,998,000
상환할증금	339,218	616,760	(62)	955,916
전환권조정	(977,508)	(9,637,524)	1,599,937	(9,015,095)
장부금액	10,361,710	10,979,236	1,597,875	22,938,821

#### (4) 가

##### 1. 1

(단위: 천원)

구분	내역
사채의 명칭	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면금액	125,000
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
전환가액 조정후 전환가격	5,128원/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



구분	내역
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 당일마다 매도청구권을 행사할 수 있습니다. 다만, 매도청구권자는 매도청구권 행사로 인한 매매일로부터 30일전부터 10일전까지 사채권자에게 만기전 매도청구권행사를 청구하여야 합니다.
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정 (*1)	본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전화가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.

(\*1) 1 " -00094"

2. 2

(단위: 천원)

구분	내역
사채의 명칭	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면금액	7,500,000
발행가액	7,500,000
인수권자	KB증권 주식회사 외 6
발행일	2022년 03월 25일
만기일	2025년 03월 25일
표면이자율	연 1%
만기보장수익률	연 2%(3개월 단위 복리계산)
이자지급조건	발행일로부터 만기일까지 매 3개월
전환가액 조정후 전환가격	3,672원/주

구분	내역
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2025년 03월 25일자 잔여 사채원금의 103.0838%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	2023년 03월 25일 ~ 2025년 02월 25일
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 전환사채 발행일로부터 24개월이 경과하는날인 2024년 03월 25일 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 2023년 03월 25일부터 2024년 03월 25일까지 매 3개월 마다 도래하는 발행일의 당일마다 매도청구권을 행사할 수 있습니다. 다만, 매도청구권자는 매도청구권 행사로 인한 매매일로부터 30일전부터 10일전까지 사채권자에게 만기전 매도청구권행사를 청구하여야 합니다.
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	<p>-본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.</p> <p>-위 와 별도로 본 사채 발행일로부터 매 3개월이 되는 날을 전환가액 조정일로하고, 각 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가격으로한다. 단, 전환가격의 최저조정한도는 본 사채 발행당시 최초 전환가액의 80%이상으로 한다.</p>

### 3. 3

(단위: 천원)

구분	내역
사채의 명칭	제3회 무보증 공모 전환사채
권면금액	7,407,528
발행가액	12,500,000
발행일	2022년 08월 04일

구분	내역
만기일	2025년 08월 04일
표면이자율	연 1%
만기보장수익률	연 2%(3개월 단위 복리계산)
이자지급조건	발행일로부터 만기일까지 매 3개월
전환가액 조정후 전환가격	2,934원/주
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2025년 08월 04일자 잔여 사채원금의 103.0838%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	사채발행일 이후 1개월이 되는날(2022년 09월 04일) ~ 만기 1개월 전(2025년 07월 04일)
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 전환사채 발행일로부터 24개월이 경과하는날인 2024년 08월 04일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구 할 수 있습니다.
매도청구권	-
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	<p>-본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권 부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.</p> <p>-위 와 별도로 "증권의 발행 및 공시등에 관한 규정" 제5-23조 제2호에 의하여 "발행회사"의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 "전환가액"조정을 하기로 한다. "본 사채"발행일로부터 3개월 후 그리고 그 후 매 3개월마다 "전환가액"을 조정하되, 해당 '전환가액 조정일 전일'을 기준으로 하여 산정한 "발행회사"의 보통주의 1개월 "가중산술평균주가", 1주일 "가중산술평균주가" 및 최근일 "가중산술평균주가"를 산술평균한 가액과 최근일 "가중산술평균주가" 및 최근일 "가중산술평균주가"를 산술평균한 가액과 최근일 "가중산술평균주가" 중 낮은 가격이 직전 "전환가액"보다 낮은 경우, 그 낮은가격으로 "전환가액"을 조정한다. 다만, 전환가액의 최저 조정한도는 발행 시 "전환가액"의 80%에 해당하는 가액으로 합니다.</p>

#### 4. 5

(단위: 천원)

구분	내역
사채의 명칭	제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면금액	13,000,000
발행가액	13,000,000
인수권자	수성자산운용 주식회사외 5
발행일	2023년 10월 20일
만기일	2028년 10월 20일
표면이자율	연 0.0%
만기보장수익률	연 복리 3.0%
이자지급조건	본 사채의 표면이자율은 0.0%이며 별도의 이자지급기일은 없음
전환가액 조정후 전환가격	3,020원/주
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2028년 10월 20일자 잔여 사채원금의 115.9274%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	2024년 10월 20일 ~ 2028년 09월 20일
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년 6개월이 되는 2025년 04월 20일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구할 수 있습니다.
매도청구권	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날(2024년 10월 20일)부터 본 사채의 발행일로부터 1년 5개월이 되는 날(2025년 03월 20일)까지 매 1개월(즉, 마지막 매도청구권 행사는 본 사채의 발행일 이후 17개월이 되는 날)에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다.
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부 사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.

(5)                   가                   가

1)

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
제2회 무보증 사모 전환사채 전환권	3,105	430,298
제3회 무보증 공모 전환사채 전환권	172,751	2,020,539
제5회 무보증 공모 전환사채 전환권	4,477,707	-

2)

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용 차감전계속사업손익	(49,599,600)	(12,021,362)
평가손익	2,517,926	4,862,953
평가손익 제외 법인세비용차감전계속사업손익	(52,117,526)	(16,884,315)

29.

가.

가

3

(단위: 천원, 외화단위: GBP,USD,INR,CNY)

제공처	금융약정 등	실행금액	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
하나은행	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 이행보증, 외상채권담보대, 외	148,745,207	토지 및 건물, 기계장치	18,000,000
			지급보증	59,492,800
			지급보증	96,642,706
			지급보증	9,880,000
국민은행	지급보증, 차입약정, 외상채권담보대	5,497,238	지급보증	500,000
			지급보증	5,080,000
			지급보증	7,000,000
산업은행	차입약정, 지급보증, 수입신용장 외	78,304,545	토지 및 건물, 기계장치 외	94,449,000
			지급보증	22,176,000
			지급보증	7,500,000
신한은행	차입약정, 지급보증	24,528,035	토지 및 건물, 기계장치	26,780,000
			주식	12,300,000
			지급보증	USD 12,502
			지급보증	51,748,656

제공처	금융약정 등	실행금액	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
우리은행	차입약정, 지급보증 외	12,061,518	토지 및 건물, 기계장치	11,085,600
			지급보증	3,860,000
			지급보증	1,300,000
			지급보증	7,000,000
농협	차입약정, 지급보증	33,240,370	토지 및 건물	39,195,600
			지급보증	2,585,654
한국수출입은행	차입약정, 지급보증	126,846,390	지급보증	6,000,000
			지급보증	89,593,982
칸서스자산운용	차입약정	7,858,000	기계장치	14,223,300
서울보증보험	지급보증	40,439,689	지급보증	2,576,364
			지급보증	USD 29,365,073
기업은행	차입약정, 지급보증 외	1,831,920	지급보증	1,000,000
			지급보증	3,000,000
한양증권	차입약정, 지급보증 외	125,000	지급보증, 주식	11,000,000
한국무역보험공사	차입약정, 지급보증 외	8,742,336	지급보증	USD 8,136,190
자본재공제조합	지급보증	50,327,734	지급보증	132,815,542
산은캐피탈	지급보증	22,806	연대보증	22,806
신한투자증권	차입약정	3,000,000	지급보증	7,500,000
IBK투자증권	차입약정	7,000,000	연대보증	7,000,000
이베스트투자증권	차입약정	8,000,000	연대보증	9,600,000
기타	차입약정	20,245,139	연대보증, 주식, 무형자산	26,200,000
계	-	576,815,927	-	-

- 38 -

- KEB

( 1,364,000 )

-

(1) 가 Ngodwana 25MW EPC

Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.

(외화단위: USD, EUR, ZAR 등)

책임한도	총 계약금액
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약금액의 100%</li> <li>- 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도는 120%</li> <li>- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨</li> <li>- 공동이행사인 ELB와 KCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐</li> </ul>	USD 47,127,598 EUR 1,524,477 ZAR 667,678,335

(2) K  
C ( )  
가  
( 50%, KC 50%)

(3) Lodge Cottrell Ltd. 가 FGT System for Oldhall, Irvine PJT  
STC Power SRL(社)

(외화단위: GBP)

보증내역	총 보증금액
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보증기간 : 2022.4.26 ~ 2024.11.02</li> <li>- Lodge Cottrell Ltd.가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증</li> </ul>	GBP 5,450,000

가

(단위: 천원, 외화단위: USD)

거래기관	약정통화	약정한도	실행통화	실행금액	담보제공
하나은행(*1)	INR	73,700,000	INR	73,700,000	정기예금
하나은행(*1)	INR	323,500,000	INR	323,500,000	정기예금
우리은행(*1)	KRW	2,900,000	KRW	2,797,926	신용
신한은행	USD	49,476	USD	49,476	정기예금
신한은행	INR	57,403,470	INR	57,403,470	정기예금
하나은행(*1)	KRW	5,600,000	KRW	5,600,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	900,000	USD	900,000	정기예금

거래기관	약정통화	약정한도	실행통화	실행금액	담보제공
하나은행(*1)	USD	510,000	USD	510,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	20,000	USD	20,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	1,500,000	USD	1,500,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	3,000,000	USD	3,000,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	668,000	USD	668,000	정기예금
하나은행(*1)	USD	720,000	USD	720,000	정기예금
SANTAM(*3)	ZAR	-	ZAR	251,139,938	신용
서울보증보험(*1)(*2)	KRW	-	KRW	61,531,511	신용
자본재공제조합(*1)	KRW	132,815,542	KRW	50,327,734	출자금, 연대보증
건설공제조합	KRW	18,168,000	KRW	-	출자금

(\* 1)

30

(\* 2) 615 382 (USD29,365,073.20) KC

30.

(\* 3) 2018 4 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd. Ngo  
dwana 25MW Biomass Power Plant EPC . 2023 1 2

Facility Agent (PF ) Ned bank

SANTAM ZAR 164,163,815.10 ZAR 222,362,236.68

가

SANTAM

2024

1 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.

가

(단위: 천원)



채무자	채권자	만기일자	통화	설정금액	내용	담보제공자산
주이천뉴파워	하나은행	2028-02-27	KRW	6,000,000	원화 지급보증	KC코트렐 신용
부산신호태양광발전(주)	산업은행/삼성생명	2024-12-29	KRW	39,000,000	원화 지급보증	보유주식 담보

30.

가.

(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
IBK투자증권	차입약정관련	KRW	7,000,000
Japan Finance Corporation	지급보증관련	KRW	1,443,290
Japan Finance Corporation	차입약정관련	KRW	390,253
Quang Ngai protection enviromental fund	차입약정관련	VND	540,000,000
Vietnam protection enviromental fund	차입약정관련	VND	4,016,000,000
건설공제조합	공사보증관련	KRW	18,279,324
경남산업환경	외상채권담보대	KRW	1,500,000
	차입약정관련	KRW	80,000
국민은행	공사보증관련	USD	1,400,000
	외상채권담보대	KRW	2,700,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	1,400,000
	차입약정관련	CNY	17,000,000
	차입약정관련	GBP	1,000,000
	차입약정관련	KRW	7,382,000
	차입약정관련	USD	4,000,000
그린홀딩스제일차 유한회사	차입약정관련	KRW	5,000,000
기계설비공제조합	공사보증관련	KRW	1,422,217
기업은행	차입약정관련	CNY	3,000,000
	차입약정관련	KRW	4,000,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
	차입약정관련	VND	24,370,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,307,000
	차입약정관련	KRW	4,897,712

거래은행	내용	통화	한도금액
산업은행	공사이행보증	USD	4,500,000
	수입신용장관련	USD	10,000,000
	지급보증관련	KRW	800,000
	차입약정관련	KRW	126,793,000
산은캐피탈	지급보증관련	KRW	204,800
서서울농업협동조합 외 12개 지역단위농협	차입약정관련	KRW	30,000,000
서울보증보험	공사보증관련	KRW	27,194,784
	공사보증관련	USD	58,730,146
	이행보증보험	KRW	5,897,378
	지급보증관련	KRW	963,034
수출입은행	공사보증관련	USD	74,661,652
	차입약정관련	KRW	5,000,000
신용보증기금	공사보증관련	KRW	238,000
신한은행	공사보증관련	INR	143,651,230
	공사보증관련	USD	70,312
	차입약정관련	KRW	27,300,000
신한카드	지급보증관련	KRW	80,000
신한투자증권	차입약정관련	KRW	3,000,000
우리은행	공사보증관련	KRW	2,900,000
	공사보증관련	USD	209,856
	에너지합리화(ESCO)	KRW	2,619,000
	외상채권담보대	KRW	7,500,000
	차입약정관련	CNY	14,000,000
	차입약정관련	KRW	18,119,000
	차입약정관련	USD	2,000,000
이베스트투자증권	차입약정관련	KRW	8,000,000
자본재공제조합	공사보증관련	KRW	265,631,084
(주)원솔루션코퍼레이션	차입약정관련	KRW	5,000,000
(주)제이티피	차입약정관련	KRW	1,800,000
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000
케이씨제삼차주	차입약정관련	KRW	12,000,000

거래은행	내용	통화	한도금액
케이씨제이차주	차입약정관련	KRW	8,000,000
키움증권	차입약정관련	KRW	13,000,000
하나은행	공사보증관련	GBP	7,200,000
	공사보증관련	INR	397,200,000
	공사보증관련	USD	99,775,270
	수입신용장관련	USD	9,000,000
	외상채권담보대	KRW	21,100,000
	지급보증관련	KRW	2,540,000
	지급보증관련	USD	27,000,000
	차입약정관련	GBP	11,000,000
	차입약정관련	KRW	62,001,000
한국무역보험공사	공사보증관련	USD	13,560,316
한국수출입은행	공사보증관련	USD	94,496,519
	차입약정관련	KRW	5,000,000
한국투자증권	차입약정관련	KRW	20,000,000
한양증권	차입약정관련	KRW	22,000,000

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위: 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
북경시중급인민법원	KC코트렐주	KC Energy Technology Co Ltd. 주주	이사회 무효소송	21.08.26	-	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
수원지방법원	KC코트렐주 외 8명	경기주택도시공사 외 2명	손실보상금	23.02.02.	9	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전주	KC코트렐주, 주대우건설	손해배상	21.01.07	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울중앙지방법원	주세화엔스텍	KC코트렐주, 주에이치제이중공업	공사대금	23.03.20	1,000	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
남아공하우텡주 고등법원	KC코트렐주 외 1인	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd. 외 2인	보증채권 부당청구	23.03.10	12,006	진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
				23.03.16	15,849	진행중	

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
서울서부지방법원	㈜금화정수	KC코트렐㈜, ㈜에이치제이중공업	공사대금	23.11.30	500	진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
부산동부지방법원	팽현율	KC솔라앤에너지㈜ 부산솔라㈜	상해보상	21.07.15	31	2심 진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
서울고등법원	KC글라스㈜	박대규	물품대금	21.01.13	1,847	판결선고(승소)	-
전주지방법원	송수근	케이씨환경서비스㈜	손해배상(산) 청구의 소	22.05.02	30	2심 진행중	판결에 따름 (2차공판 예정)
창원지방법원	김현수, 박기성, 박병국	케이씨환경서비스㈜	임금	22.11.15	33	2심 진행중	판결에 따름 (2차공판 예정)

31.

가.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
임대보증금	1,566,792	1,562,437
금융보증부채	-	4,971,434
장기미지급금	20,193	1,208,933
계	1,586,985	7,742,804

32.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기선수수익	1,031,288	1,156,054
기타(*1)	1,668,793	357,023
계	2,700,081	1,513,077

(\*1)

33.

(1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매각예정자산(토지)	4,615,457	4,615,457
매각예정자산(종속기업자산)	136,663,228	-
매각예정자산(종속기업부채)	(78,390,510)	-
합계	62,888,175	4,615,457

(2) 가 3 가  
가 가 .

(1)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가방법	수준3 투입변수	비관측투입변수 추정범위
매각예정자산(토지)(*1)	4,615,457	3	공시지가기준법	평방미터당 가격	34 ~ 235
매각예정자산(종속기업)(*2)	58,272,718	3	장부금액(*1)	-	-

(\*1) 가  
가 가 . 3 가 가  
가 가  
가 가  
가 , , 가  
가 가  
가 가 .

(\*2) 2023 12 21 KC  
2024 2 23  
120,665 58,273  
.

(2)

(단위: 천원)



구 분	당기말	전기말
기타유동비금융부채	2,423,660	—
기타	1,074,420	—
합 계	78,390,510	—

34.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	16,266,065	12,909,764
선수수익	80,000	360,000
예수금	3,035,393	6,232,317
부가세예수금	1,124,622	1,130,855
계	20,506,080	20,632,936

35.

가

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	32,246,441	35,766,901
국민연금전환금	(3,097)	(5,908)
사외적립자산의 공정가치(*1)	(33,717,333)	(31,467,573)
재무상태표에 인식된 금액	(1,473,989)	4,293,420

(\*1)

3,145,856

,

가 가 37,238,803 .

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	35,766,900	39,732,921
기타변동	(15,918)	(1,625,674)
당기근무원가	5,217,690	13,319,743
이자원가	1,750,999	897,309
퇴직급여지급액	(5,079,781)	(12,350,840)
확정급여채무의 재측정요소	2,613,705	(4,206,559)
대체(*1)	(8,007,155)	—
기말 확정급여채무	32,246,440	35,766,900

(\*1) KC

( 33).

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	35,746,165	32,859,329
부담금납입액	3,606,298	6,079,797
사외적립자산의 예상수익	1,833,561	835,387
퇴직급여지급액	(4,494,193)	(3,976,234)
사외적립자산의 재측정요소	(338,564)	(568,097)
관계사전출 등으로 인한 지급	—	(24,864)
기타변동	888,094	540,848
대체(*1)	(3,520,931)	—
기말 사외적립자산의 공정가치	33,720,430	35,746,166

(\*1) KC



( 33).

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	5,217,690	13,319,743
이자비용	1,750,999	897,309
사외적립자산의 예상수익	(1,833,561)	(835,387)
계	5,135,128	13,381,665

가

구 분	당기말	전기말
할인율	4.24%	4.31%
평균임금인상률	4.72%	3.56%

가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	2,613,705	4,206,559
사외적립자산의 재측정요소	(338,564)	(568,097)
계	2,275,141	3,638,462

가

가

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	27,498,469	21,902,618
채무상품	6,815,877	2,519,201
수익증권	1,160,462	10,778,321
투자펀드	1,766,554	546,026
대체(*1)	(3,520,932)	-
계	33,720,430	35,746,166

(\*1) KC

( 33).

36. ,

가.

.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	124,207,489	93,223,271
미지급금	33,793,131	38,060,557
미지급비용	9,135,898	6,941,791
미지급배당금	2,875	373,637
금융보증충당부채	-	782,390
계	167,139,393	139,381,646

- 가 가

가 .

.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기매입채무(유보)(*1)	22,691,474	16,615,876

(\*1)

가  
가  
( ) 가 ( )

37.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	990,691	1,875,267
일시적차이로 인한 이연법인세비용	1,710,587	797,975
자본에 직접 반영된 이연법인세	(182,970)	617,503
법인세추납액	234,468	73,171
법인세환급액	(843)	(53,230)
기타	3,576,690	1,704,485
법인세비용	6,328,623	5,015,171

(\*) 504 , 409

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(49,599,600)	(12,021,362)
적용세율에 따른 부담액	2,514,104	3,111,903
비과세수익	(2,475,359)	(6,591,930)

구 분	당기	전기
비공제비용	1,452,625	5,846,141
세액공제효과	(42,259)	(268,393)
법인세추납액	234,468	73,171
법인세환급액	(843)	(53,230)
기타	4,645,888	2,897,509
법인세비용	6,328,624	5,015,171
유효세율(*1)	-	-

(\*1)

( )

(1)

(단위: 천원)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	4,600,515	139,711	-	4,740,226
사외적립자산	(4,976,338)	(594,185)	-	(5,570,523)
감가상각비	164,605	(133,400)	-	31,205
기타총당부채	2,014,612	813,740	1,066	2,829,417
대손채권	3,011,190	(1,151,997)	-	1,859,194
기타수익비용	(103)	30,748	(6,146)	24,499
국고보조금	40,003	32,018	-	72,022
사후처리비용	(198,301)	-	-	(198,301)
투자주식변동	840	(4)	-	836
기타변동	(3,506,208)	(698,331)	(248,528)	(4,453,067)
확정급여제도의 재측정요소	487,242	(788)	435,750	922,204
토지재평가차익	(6,770,256)	31,171	828	(6,738,258)
특허권	144,748	(94,035)	-	50,712
사용권자산리스	(141,785)	12,309	-	(129,476)
사용리스부채	321,124	(97,545)	-	223,579
소계	(4,808,112)	(1,710,588)	182,970	(6,335,731)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
대체(*1)				2,222,019
계				(4,113,712)

(\* 1) KC

( 33).

(2)

(단위: 천원)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	(10,468,263)	(3,473)	-	(10,471,736)
사외적립자산	12,101,696	477,268	-	12,578,964
감가상각비	(385,827)	108,769	-	(277,058)
기타충당부채	(7,222,070)	(1,120,021)	-	(8,342,091)
대손채권	(4,421,015)	(246,996)	1,097	(4,666,914)
기타수익비용	(380,123)	(471,616)	-	(851,739)
국고보조금	(124,137)	119,564	923	(3,650)
장기미지급금	815,003	(22,090)	-	792,913
사후처리비용	(2,033,795)	-	-	(2,033,795)
투자주식변동	(2,872,777)	(471,798)	71,979	(3,272,596)
기타변동	(7,572,510)	(231,556)	(240,236)	(8,044,302)
확정급여제도의 재측정요소	(2,301,596)	-	(644,114)	(2,945,710)
토지재평가차익	22,258,268	253,803	192,847	22,704,918
특허권	(764,445)	(105,152)	-	(869,597)
파생상품평가이익	(6,734)	828,353	-	821,619
사용권자산리스	1,111,307	(47,297)	-	1,064,010
사용리스부채	(1,125,615)	134,267	-	(991,348)
계	(3,392,633)	(797,975)	(617,504)	(4,808,112)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미지급법인세	1,037,567	2,567,020
미수법인세환급액	(1,105,290)	(898,140)
상계후 미지급법인세 금액	(67,723)	1,668,880

가

20.9

%

( )

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
상계전 이연법인세자산		5,512,070		7,688,099
12개월 이후 결제	4,843,375		3,779,212	
12개월 이내 결제	668,695		3,908,887	
상계전 이연법인세부채		(9,625,780)		(12,496,211)
12개월 이후 결제	(9,515,658)		(12,405,875)	
12개월 이내 결제	(110,122)		(90,336)	
이연법인세자산(부채)		(4,113,710)		(4,808,112)

(1)

(단위: 천원)

발생연도	소멸시기	금액
2015년	2026년	1,379,931
2016년	2027년	1,945,052
2017년	2028년	798,348

발생연도	소멸시기	금액
2018년	2029년	1,835,457
2019년	2030년	245,507
2020년	2036년	35,732,091
2021년	2037년	15,677,366
2022년	2038년	1,003,921
2023년	2039년	39,613,770

(2)

(단위: 천원)

발생연도	소멸시기	금액
2015년	2026년	36,170
2017년	2028년	105,345
2018년	2029년	1,477
2019년	2030년	15,740
2020년	2031년	441,404
2021년	2032년	274,923
2022년	2033년	507,536
2023년	2034년	17,775

38.

가.

구분	당기말	전기말
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)
	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)
	(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워
	-(*)1	삼척에코건자재(주)
	이든환경(주)	이든환경(주)
	TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(*2)	-
	아레테자원환경(주)	아레테자원환경(주)
	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.

구분	당기말	전기말
	KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.
	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd
기타특수관계자	(주)산연	(주)산연
	(주)상효원	(주)상효원
	PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia
	-(*)3	농업회사법인 주식회사 대영
	-(*)3	(주)투핸즈
	주요경영진	주요경영진

(\* 1)

(\* 2) Lilama electric mechanic and environmental corporation

(\* 3)

가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	4,855,048	4,342,177
퇴직급여	1,267,070	985,529
계	6,122,118	5,327,706

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	520,250	5,632,157	70	-
관계기업	부산신호태양광발전(주)	-	-	-	1,168,750



특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비	배당금수령
관계기업	삼척에코건설자재(주)	2,113,088	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	88,440	-	-	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	9,690	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	1,167	597	268,346	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	682,805	122,576	-	-
계		1,292,662	5,755,330	278,106	1,168,750

(2)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	514,240	4,005,591	70	400,000
관계기업	부산신호태양광발전(주)	-	-	-	477,500
관계기업	삼척에코건설자재(주)	6,270	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	59,038	-	-	-
관계기업	케이피지이(주)	137	-	-	23,608
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	82,942	35,867	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	105,486	595,486	146,595	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	488,245	7,983	-	-
기타특수관계자	(주)상효원	-	69,138	-	-
계		1,173,416	4,761,140	182,532	901,108

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd. (*1)	장기대여금	3,705,872	-	3,000	3,702,872
		단기대여금	1,013,840	17,680	-	1,031,520
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	장기대여금	11,000,349	-	9,416,655	1,583,694
계			15,720,061	17,680	9,419,655	6,318,086

(\*1) KC Energy Technology Co., Ltd.

가

(2)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.(*)	장기대여금	931,300	3,077,172	(302,600)	3,705,872
		단기대여금	948,400	65,440	-	1,013,840
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	장기대여금	10,641,806	358,543	-	11,000,349
계			12,521,506	3,501,155	(302,600)	15,720,061

(\*1) KC Energy Technology Co., Ltd.  
가

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	16,294	-	-	-	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	-	81,830	-
관계기업	(주)이천뉴파워	8,678	-	-	-	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	-	4,734,392	-	-	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	967,792	1,583,694	12,228,457	-	11,404,460
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
계		992,764	6,318,086	12,313,457	81,830	11,404,460

(2)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	45,366	-	313,494	463,071	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	-	82,102	-
관계기업	(주)이천뉴파워	-	-	8,017	-	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	2,376	4,719	-	81,176	87,163
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	1,190,272	11,000,349	1,942,269	-	13,284,349
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
계		1,238,014	11,005,068	2,348,780	626,349	13,371,512

가

(단위: 천원)

채무자	채권자	만기일자	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전(주)	산업은행/삼성생명	2024-12-29	39,000,000	원화 지급보증	연결실체 보유주식
(주)이천뉴파워	하나은행	2028-02-27	6,000,000	원화 지급보증	연대보증

가

(단위: 천원, 외화단위: GBP,USD)

제공처	차입금	기타 약정등	제공자	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
하나은행	10,080,591	차입약정, 지급보증 외	경영실권자	지급보증	5,040,000
산업은행	7,000,000	차입약정, 지급보증 외	경영실권자	지급보증	8,400,000
			경영실권자		5,400,000
참저축은행	2,223,485	차입약정	경영실권자	주식	4,800,000
키움저축은행	2,221,655	차입약정	경영실권자	주식	4,800,000

-

39.

가.

5

(단위: 천원)

구 분	당기말					전기말		
	취득금액	감가상각누계액	손상차손누계액	대체(*1)	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	2,606,587	(1,625,544)	(113,204)	-	867,839	7,267,825	(4,806,361)	2,461,464
기계장치	-	-	-	-	-	305,611	(211,028)	94,583
기타	4,073,308	(1,326,304)	-	(571,303)	2,175,701	2,848,688	(1,336,850)	1,511,838
합계	6,679,895	(2,951,848)	(113,204)	(571,303)	3,043,540	10,422,124	(6,354,239)	4,067,885

(\*1) KC

( 33).

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	3,063,146	4,096,116
리스부채 이자비용	175,666	148,883
단기리스 관련 비용	246,502	—
소액자산리스 관련 비용	105,875	281,572

3,519 ( 4,634 ) .

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동부채	1,892,114	2,248,959
비유동부채	2,858,816	4,776,103
합 계	4,750,930	7,025,062

40.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	매출원가(*1)	판매비와관리비(*2)	계	매출원가(*1)	판매비와관리비(*2)	계
원/부재료의변동 등	305,434,403	—	305,434,403	293,304,243	—	293,304,243
외주가공비/외주비	243,685,853	—	243,685,853	234,008,003	—	234,008,003
급여/상여/임금	59,000,805	32,094,739	91,095,544	56,657,620	39,817,232	96,474,852
퇴직급여	2,101,778	3,033,350	5,135,128	4,640,881	10,595,400	15,236,281
복리후생비	8,523,234	5,163,080	13,686,314	8,184,738	5,935,628	14,120,366
임차료	18,208,729	1,233,937	19,442,666	17,485,579	3,155,942	20,641,521
여비교통비	5,209,081	1,694,763	6,903,844	5,002,205	3,933,096	8,935,301
접대비	44,518	1,467,370	1,511,888	42,750	1,361,549	1,404,299
통신비	117,297	658,939	776,236	112,639	587,366	700,005
세금과공과	2,187,401	1,582,496	3,769,897	2,100,530	2,460,304	4,560,834
감가상각비	19,485,340	5,272,718	24,758,058	18,196,956	8,155,911	26,352,867
무형자산상각비	159,272	1,265,221	1,424,493	27,704	1,421,735	1,449,439
보험료	1,106,692	1,071,681	2,178,373	1,062,740	1,455,019	2,517,759
외주비	—	1,283,546	1,283,546	—	2,342,914	2,342,914



과 목	당기	전기
사용권자산감가상각비	3,063,146	4,096,116
무형자산상각비	1,424,494	1,421,735
경상연구개발비	34,296	264,227
지분법손실	6,501,822	6,020,059
퇴직급여	5,135,128	13,381,665
기타장기종업원급여	1,257,720	-
대손상각비	2,115,633	1,881,075
대손충당금환입	(1,241,571)	(1,422,621)
기타의대손상각비	1,085,846	17,296,321
채무보증환입	(5,753,824)	(302,399)
보증채무손실	-	956,525
채무면제이익	-	(84,942)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,568	235,505
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,150,464)	(1,857,985)
종속기업처분이익	-	(20,105,728)
관계기업주식처분손실	-	13,027
유형자산처분이익	(4,927,807)	(477,854)
유형자산처분손실	200,453	58,904
유형자산손상차손	19,942,248	3,628,011
유형자산폐기손실	491	-
무형자산처분손실	4,432	9
무형자산손상차손	5,209	-
무형자산손상차손환입	(200,649)	(295,000)
영업권손상차손	6,037,000	4,101,610
공사손실충당부채환입	(2,646,466)	(7,377,170)
공사손실충당부채전입	7,171,173	1,577,252
하자보수충당부채환입	(1,133,455)	(833,165)
하자보수충당부채전입	6,477,727	1,983,646
지분법이익	(1,677,998)	(1,968,571)
파생상품평가이익	(19,961,266)	(5,151,630)
파생상품평가손실	8,510,682	13,172,903
매출채권처분손실	64,945	13,496

과 목	당기	전기
보험상품비용	-	10,428
사채상환이익	(330,992)	-
잡손실	159,679	96,310
잡이익	(2,647,812)	(131)
3.자산및부채의증감	(86,531,125)	(142,076,744)
매출채권의감소(증가)	(52,742,384)	(25,099,659)
장기매출채권의감소(증가)	(13,631,070)	2,218,636
미청구채권의감소(증가)	(1,495,490)	(19,638,930)
미수수익의감소(증가)	1,677,805	617,232
미수금의감소(증가)	1,425,348	6,788,968
선급금의감소(증가)	(2,172,729)	(3,265,368)
선급비용의감소(증가)	2,461,809	(3,511,141)
파생상품자산의감소(증가)	(7,717)	604,008
부가세대급금의감소(증가)	(6,826,852)	(1,348,471)
미지급배당금의증가(감소)	(76,272)	936,018
기타유동자산의감소(증가)	351,267	4,318,349
선납세금의감소(증가)	1,210	(49,330)
재고자산의감소(증가)	6,444,234	(15,697,080)
매입채무의증가(감소)	32,317,421	(10,379,190)
장기매입채무의증가(감소)	6,077,003	(2,253,480)
장기미지급금의증가(감소)	(1,842)	-
미지급금의증가(감소)	1,127,369	8,367,659
선수수익의증가(감소)	(404,766)	210,334
선수금의증가(감소)	4,643,730	3,955,595
초과청구채권의증가(감소)	(52,401,047)	(70,740,638)
예수금의증가(감소)	985,068	819,318
미지급비용의증가(감소)	(578,268)	(2,417,782)
하자보수충당부채의증가(감소)	(4,256,719)	(421,834)
파생상품부채의증가(감소)	(4,297,777)	(961,191)
연차충당부채의증가(감소)	35,042	30,119
기타충당부채의증가(감소)	(998,946)	(626,375)
사후처리충당부채의증가(감소)	(1,027,217)	(1,105,280)

과 목	당기	전기
부가세예수금의증가(감소)	1,025,410	875,175
퇴직금의지급	(4,733,510)	(14,720,106)
퇴직보험예치금의감소(증가)	198,767	(1,099,215)
국민연금전환금의감소(증가)	195	6,275
해외사업환산이익의증가(감소)	349,805	1,510,639
4. 영업활동에서 창출된 현금흐름	(70,738,787)	(98,466,159)

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차입금의 유동성 대체	51,001,054	32,320,267
사용권자산 인식	1,180,584	6,820,357
리스부채의 유동성 대체	1,339,151	1,569,756
확정급여제도의 재측정요소 대체	1,810,950	3,450,860
기타예수금의 외상매출금상계	3,594,800	—
유동성장기매출채권 제각	1,398,999	—
미수금 및 대손충당금 제각	7,620,650	—
미수수익 및 대손충당금 제각	563,204	—
금융보증부채의증가	24,522	—
건설중인자산에서 유형자산대체	11,913,626	—
장기대여금에서 종속기업투자자산 대체	1,000,000	—

(단위: 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	단기차입금	임대보증금	리스부채	장기차입금	유동성장기차입금	사채	전환사채	
당기초	105,719,852	1,562,437	7,025,062	33,531,936	42,659,551	9,993,697	22,938,822	223,431,357
현금흐름	57,447,212	54,356	(3,167,014)	71,426,558	(33,598,304)	986,494	1,732,687	94,881,989
유동성대체	—	—	—	(16,836,259)	16,836,259	—	—	—
리스신규취득 등	—	—	1,510,474	—	—	—	—	1,510,474



구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	단기차입금	임대보증금	리스부채	장기차입금	유동성장기차입금	사채	전환사채	
연결범위변동	-	-	-	-	-	40,213,506	-	40,213,506
기타 비금융변동(*1)	-	-	-	-	-	(745,134)	(3,382,978)	(4,128,112)
당기말	163,167,064	1,616,793	5,368,522	88,122,235	25,897,506	50,448,563	21,288,531	355,909,214

(\*1)

42.

(단위: 천원)

연구과제명	협약기관	기술요율	당기 보조금수령액	당기말 예수금	전기말 예수금
지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	한국기계연구원	0.00%	194,775	-	-
터널환기용 에너지저장형 저오존 전기집진기 개발	한국기계연구원	0.00%	573,214	1	-
인도네시아 수랄라야 석탄발전소 CO2 포집 플랜트 프로젝트	한국환경산업기술원	0.00%	13,905	9,000	-
아스콘 사업장 배출 대기오염물질 지능형 관리 최적관리 실증 기술 개발	한국환경산업기술원	0.00%	177,635	-	-
액체금속 기반 다중 온실가스 동시처리 시스템 기술개발	한국산업기술기획평가원	0.00%	135,120	-	-
설비진단 분야 확대를 위한 고성능 드론 확보(배관이나 Pressure Vessel 내부상태 검사용)	한국석유화학협회	92.20%	-	30,119	37,809
설비진단 분야 생산성향상시설 투자 (금속성분 파악 / 파이프 내부 관찰용)	한국석유화학협회	0.00%	38,450	34,605	-
스마트팩토리지원사업	중소기업기술정보진흥원	0.00%	-	-	16,493
TMS 황분석기	한국환경산업기술원	0.00%	-	-	19,465
스마트팩토리MES	중소기업기술정보진흥원	0.00%	-	-	107,374
계			1,133,099	73,725	181,141

1,133,099

가

가

43.

2023 9 13 KC 가 KC

KC

가.

구 분	합병법인	피합병법인
회사명	KC그린소재(주)	KC써멀(주)
주요사업	자원재활용	열교환기설계,제조,시공등

KC 100% , 1:0

KC

. KC

KC

(단위: 천원)

구 분	금액
기존 보유지분의 장부금액	2
현금및현금성자산	330,771
기타유동채권	399
기타유동부채	(6,218)



(3)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총처분대가		
현금	-	1
처분 순자산의 장부금액		
유동자산	-	61,400,602
비유동자산	-	21,928,858
유동부채	-	63,139,772
비유동부채	-	30,530,645
소 계	-	(10,340,957)
비지배지분	-	9,866,987
해외사업환산손익의 재분류	-	(102,219)
처분손익	-	20,105,726

45.

(1) KC, KC, KC, KC, 2024 1 24 가

(2) 2024 2 27 KC ( ) KC Green Enviro Services JSC Lilama electric mechanic and environme ntal corporation 2024 2 27 , 120,665 .

(3) 2024 03 06 ( 3 ) ..

투자대상회사	발행주식수(주)	1주당 신주발행가액(원)	신주 발행총액(원)
KC코트렐(주)	12,733,857	1,380	17,572,722,660

(4) 2024 1 24 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd. Ngodwana 25MW Biomass Power Plant EPC ( 31 )

제기,신청일자	확인일자	청구금액(원)(*1)	청구금액의 상세내역
2024-01-24	2024-01-26	20,508,615,487	ZAR 79,033,203.26
			USD 9,514,799.68
			EUR 1,524,477.14

(\*1) ( ) (2024.01.26) (1ZAR = 70.75, 1USD = 1,335.70, 1EUR = 1,448.43)

#### 4.

##### 4-1. 재무상태표

##### 재무상태표

제 51 기 2023.12.31 현재  
제 50 기 2022.12.31 현재  
제 49 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
자산			
비유동자산	132,159,472,651	149,956,788,663	140,633,598,561
유형자산	540,548,331	792,018,091	797,589,269
투자부동산	11,518,924,140	11,612,899,668	11,706,875,196
무형자산	962,545,911	721,442,129	814,706,595

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
종속기업주식	104,258,875,090	123,778,508,553	116,445,593,508
관계기업주식	2,693,415,241	2,693,415,241	2,693,415,241
이연법인세자산	0	1,312,053,216	164,519,640
기타비유동금융 자산	12,123,209,325	9,046,451,765	8,010,899,112
순확정급여자산	61,954,613	0	0
유동자산	69,296,084,123	17,654,554,528	17,394,573,384
매출채권	8,276,579,851	8,145,226,249	6,085,935,630
기타 유동 채권	3,812,234,344	2,554,807,845	1,665,057,321
기타유동금융자 산	32,838,715,081	5,864,525,581	3,789,887,731
파생상품자산	1,270,607,000	0	0
기타유동비금융 자산	9,143,824	16,247,037	29,381,489
당기법인세자산	165,104,059	375,972,876	0
매각예정자산	20,913,009,162	0	0
현금및현금성자 산	2,010,690,802	697,774,940	5,824,311,213
자산총계	201,455,556,774	167,611,343,191	158,028,171,945
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
기타자본구성요소	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)
이익잉여금	75,334,660,307	71,222,148,643	70,571,152,093
자본총계	130,974,289,256	126,861,777,592	126,210,781,042
부채			

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
비유동부채	24,531,646,100	14,175,516,074	16,443,742,783
퇴직급여부채	0	118,160,857	316,758,304
장기차입금	4,000,000,000	0	0
이연법인세부채	2,071,681,239	0	0
기타 비유동 부채	55,180,313	0	0
기타비유동금융부채	18,404,784,548	13,487,646,804	16,126,984,479
비유동 리스부채	0	569,708,413	0
유동부채	45,949,621,418	26,574,049,525	15,373,648,120
기타유동금융부채	1,402,534,011	1,356,863,766	257,369,193
기타 유동부채	222,619,313	187,612,916	240,860,142
유동 리스부채	602,257,952	602,257,952	590,646,980
당기법인세부채	0	0	3,301,214,187
단기차입금	27,300,000,000	9,500,000,000	500,000,000
유동성장기차입금	1,000,000,000	0	0
사채및전환사채	9,704,082,142	0	0
파생상품부채	5,718,128,000	14,927,314,891	10,483,557,618
부채총계	70,481,267,518	40,749,565,599	31,817,390,903
자본과부채총계	201,455,556,774	167,611,343,191	158,028,171,945

#### 4-2. 포괄손익계산서

##### 포괄손익계산서

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업수익	13,750,175,746	14,342,864,854	12,811,421,445
배당금수익	5,869,895,780	6,954,292,580	5,099,631,580
용역수익	6,715,279,966	6,248,572,274	6,606,789,865
임대수익	1,165,000,000	1,140,000,000	1,105,000,000
영업비용	5,503,751,621	5,587,596,482	4,449,221,110
판매비와관리비	5,503,751,621	5,587,596,482	4,449,221,110
영업이익	8,246,424,125	8,755,268,372	8,362,200,335
기타이익	5,179,537,170	310,920,956	12,933,716,641
기타손실	12,002,708,405	7,845,934,559	4,787,020,728
금융수익	18,605,134,968	9,290,951,476	1,591,704,239
금융원가	11,236,670,465	9,103,274,070	11,068,867,522
법인세차감전순이익	8,791,717,393	1,407,932,175	7,031,732,965
법인세비용(수익)	3,447,070,903	(1,053,611,031)	2,981,979,166
당기순이익	5,344,646,490	2,461,543,206	4,049,753,799
기타포괄손익	(125,885,826)	(261,798,056)	(285,273,337)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(125,885,826)	(261,798,056)	(285,273,337)
확정급여제도의 재측정요소	(125,885,826)	(261,798,056)	(285,273,337)
기타포괄손익합계	(125,885,826)	(261,798,056)	(285,273,337)
포괄손익	5,218,760,664	2,199,745,150	3,764,480,462



	제 51 기	제 50 기	제 49 기
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	242	111	183
희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	242	111	183

#### 4-3. 자본변동표

##### 자본변동표

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본					
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
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
총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	4,049,753,799	4,049,753,799
	기타포괄손익	확정급여제도 재측정 요소	0	0	0	0	(285,273,337)	(285,273,337)
		기타포괄손익-공정 가치측정금융자산 평 가/처분손익	0	0		63,742,966	(63,742,966)	0
	기타포괄손익합계		0	0	- 162 - 0	0	(349,016,303)	(285,273,337)

			자본					
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
총포괄손익 합계			0	0	0	0	3,700,737,496	3,764,480,462
자본에 직접 인식된 거래 합계	연차배당		0	0	0	0	(884,999,200)	(884,999,200)
2021.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	70,571,152,093	126,210,781,042
2022.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	70,571,152,093	126,210,781,042
총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	2,461,543,206	2,461,543,206
	기타포괄손익	확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(261,798,056)	(261,798,056)
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가/처분손익	0	0	0	0	0	0
		기타포괄손익합계		0	0	0	0	(261,798,056)
총포괄손익 합계			0	0	0	0	2,199,745,150	2,199,745,150
자본에 직접 인식된 거래 합계	연차배당		0	0	0	0	(1,548,748,600)	(1,548,748,600)
2022.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	71,222,148,643	126,861,777,592
2023.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	71,222,148,643	126,861,777,592
총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	5,344,646,490	5,344,646,490
	기타포괄손익	확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(125,885,826)	(125,885,826)
		기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가/처분손익	0	0	0	0	0	0
		기타포괄손익합계		0	0	0	0	(125,885,826)
총포괄손익 합계			0	0	0	0	5,218,760,664	5,218,760,664
자본에 직접 인식된 거래 합계	연차배당		0	0	0	0	(1,106,249,000)	(1,106,249,000)
2023.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	(1,424,862,090)	0	75,334,660,307	130,974,289,256

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 51 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업활동현금흐름	7,808,156,196	1,584,786,805	6,878,970,430
영업활동에서 창출된 현금흐름	2,814,469,674	(96,614,683)	2,611,033,174
이자의 수취	749,736,085	220,556,433	376,735,418
이자의 지급	(700,501,080)	(43,195,976)	(23,327,257)
배당금의 수취	5,869,895,780	6,754,292,580	5,099,631,580
배당금의 지급	(1,106,238,500)	(1,548,733,830)	(884,990,760)
법인세의환급(납부)	180,794,237	(3,701,517,719)	(300,111,725)
투자활동현금흐름	(41,655,317,780)	(15,093,805,889)	(1,841,842,743)
단기대여금의 증가	(12,154,747,000)	(1,037,609,000)	(5,126,895,000)
단기대여금의 감소	1,584,816,000	1,800,452,000	4,057,752,000
단기금융상품의 취득	0	0	(1,000,000,000)
단기금융상품의 처분	0	0	2,010,000,000
장기금융상품의 취득	0	(80,000,000)	(240,000,000)
장기대여금의 증가	(24,300,000,000)	(1,200,000,000)	(340,000,000)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
장기대여금의 감소	400,000,000	100,000,000	740,000,000
종속기업주식의 취득	(8,404,917,528)	(17,599,191,609)	(18,314,204,000)
종속기업주식의 처분	0	3,071,372,970	15,616,063,036
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	0	(386,869,750)	(282,650,000)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	1,317,150,565	45,000,000	76,000,000
유형자산의 취득	(157,119,817)	(27,100,000)	(171,669,913)
무형자산의 취득	(11,500,000)	(12,152,900)	(55,460,120)
임대보증금의증가	71,000,000	232,292,400	763,500,000
금융리스채권의감소	0	0	425,721,254
재무활동현금흐름	35,179,420,480	8,401,195,201	(623,899,132)
단기차입금의 증가	30,800,000,000	9,500,000,000	0
단기차입금의 상환	(13,000,000,000)	(500,000,000)	0
장기차입금의 증가	5,000,000,000	0	0
리스부채의 상환	(620,579,520)	(598,804,799)	(623,899,132)
전환사채의 증가	13,000,000,000	0	0
현금및현금성자산의 순증감	1,332,258,896	(5,107,823,883)	4,413,228,555
기초현금및현금성자산	697,774,940	5,824,311,213	1,404,067,450
외화표시현금및현금			

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
성자산의환율변동	(19,343,034)	(18,712,390)	7,015,208
기말현금및현금성자산	2,010,690,802	697,774,940	5,824,311,213

## 5.

제 51 (당) 기: 2023년 12월 31일 현재

제 50 (전) 기: 2022년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스 주식회사

### 1.

( " ") 1973 11 27 , 2008 3  
21 , 19  
94 11 5 가 KRX 가 .  
2010 1 1

•

,

.

112 , ( : 31.95%)

가 46.22% .

### 2.

가.

13 1 1

.

1027 ( )

, 가

.

가

.

(1) 가 .

2023 1 1 .

.

1) 1001 ' ' - ' ' ( ,

) .

.

2) 1001 ' ' - 가

가

가 가

가

. 가 28 .

3) 1008 ' , ' - ' ' ,

, .

.



· , ,

· ,

12

가

12

가

2024 1 1

.

,

.

.

2)

1007 ' ,

1107 ' :

' -

,

가

가

2024 1 1

.

,

.

.

3)

1116 ' ' -

-

가

.

2024 1 1

,

.

.

4)

1001 ' ' - '가

'

가

, 가

, 가

가

2024 1 1

.

,

.

.

.

(3)



2.(1)

•

•

•

,

가

•

•

(1)

가, - 가 ,

- 가 ,

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	

( 1) - 가

( 가)

( 2) - 가

( 가)

가 ,

- 가

·  
- 가 가  
, (recycling) .

가 - 가  
- 가 .

(2) 가 가  
· ,  
· , 가  
가 가  
가 .

(3) :  
가 - 가 , , ,  
(expected credit loss impairment model)  
·  
·

가 ,  
가

·  
·  
· 가 , 가  
·  
가 가  
· ,  
· , , ,

가

. ,  
가 .

가 , 가  
.

- 가  
가

가  
.

.

(1)

가 가 ,  
가 . 가 ,  
가 가  
가 가  
가 가  
가 ,  
가가 .

(2) 가

가  
가 가  
가 가  
.  
가 .

(3) 가

가 가  
가 가 .  
가가 가

가  
가

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

가  
가

가 , 가

가 가 ("0")

가

가 가

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

가 ,  
가 가 가

가 ,

가

가

가 ,

가      가



가

,

가

, 가

•

■

가

9

가

가

• ,

가

2

가

■

가

,

가

가

•

가

•

가

가

가

•

가

가

가

•

가

■



,

,

.

.

가

가

가

.

가

.

.

가

,

가

.

.

,

12

가

,

.

.

(1)

12

가

.

(2)

.

가

가

.

.

가

가

.

(3)

10

.

.

, 가,

. ,

가 .

.

가 ,

,

가

가

.

. 가 가 ,  
가 가 .

.

.

.

,

( )

( )

. ,

가

가

,

( )

( )

.

.

5

(

가 가  
) .

- 가  
가

가  
. 가

(discount), 가 (price concessions), (incentives)  
가 가 가 , 가  
가 가 가 .

가  
가 ,  
가 가 가  
가 . 가 가

.  
,  
가  
가 .

. 가

- 가  
. 가 .

.

.

,



(1)

가

가

(2)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

.

가

가

,

,

,

.

-

-

1115

.

.

2~5

.

가

.

가

가

.

가

.

.

.

가

가

.

가

가

가

.

가

.

가

.

- ( )
- , ( )
- 가 ( )가
- ( )가
- 가
- ( )

가 (reasonably certain)

.

.

가  
가 가

.

- 가 가 3 3

- 가, , ,

가 가  
( ) ,

.

가 . 가

.

가 .

-

-

- 가 가

- 가

가 . 가

(reasonably certain)

가

.

. 12

, IT 가 .

.

가

가

가 ,

가

.

.

, , , , ( )  
가, 가, 가 가

.

, 2022 12 31

.

3.

가. ( : ).

(1)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	출자금	4,282,263	-	4,282,263
	장기금융상품 등	-	7,840,946	7,840,946
비유동금융자산계		4,282,263	7,840,946	12,123,209
매출채권	매출채권	-	8,276,580	8,276,580
기타유동채권	미수금 등	-	3,812,234	3,812,234
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	32,838,715	32,838,715
현금및현금성자산	보통예금 등	-	2,010,691	2,010,691
파생상품자산	파생상품자산 등	1,270,607	-	1,270,607
유동금융자산계		1,270,607	46,938,220	48,208,827
금융자산 계		5,552,870	54,779,166	60,332,036

(2)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	출자금	4,495,269	-	4,495,269
	장기금융상품 등	-	4,551,183	4,551,183
비유동금융자산계		4,495,269	4,551,183	9,046,452
매출채권	매출채권	-	8,145,226	8,145,226
기타유동채권	미수금 등	-	2,554,808	2,554,808
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	5,864,526	5,864,526
현금및현금성자산	보통예금 등	-	697,775	697,775
유동금융자산계		-	17,262,335	17,262,335
금융자산 계		4,495,269	21,813,518	26,308,787

. ( : ).

(1)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	18,404,785	18,404,785
장기차입금	장기차입금 등	-	4,000,000	4,000,000
비유동금융부채계		-	22,404,785	22,404,785

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타유동금융부채	미지급금 등	-	1,402,534	1,402,534
단기차입금	단기차입금 등	-	27,300,000	27,300,000
유동성장기차입금	유동성장기차입금	-	1,000,000	1,000,000
파생상품부채	파생상품부채 등	5,718,128	-	5,718,128
리스부채	유동리스부채	-	602,258	602,258
유동금융부채계		5,718,128	30,304,792	36,022,920
금융부채 계		5,718,128	52,709,577	58,427,705

(2)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	13,487,647	13,487,647
리스부채	비유동리스부채	-	569,708	569,708
비유동금융부채계		-	14,057,355	14,057,355
기타유동금융부채	미지급금 등	-	1,356,864	1,356,864
단기차입금	단기차입금 등	-	9,500,000	9,500,000
파생상품부채	파생상품부채 등	14,927,315	-	14,927,315
리스부채	유동리스부채	-	602,258	602,258
유동금융부채계		14,927,315	11,459,122	26,386,437
금융부채 계		14,927,315	25,516,477	40,443,792

4.

( : ).

가.

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	887,109	-	-	887,109
이자비용	-	-	-	(1,114,957)	(1,114,957)
외환차익	-	66,228	-	-	66,228
외화환산이익	-	424,269	-	-	424,269
외환차손	-	(10,117)	-	-	(10,117)
외화환산손실	-	(30,279)	-	-	(30,279)
대손상각비(*)	-	(39,903)	-	-	(39,903)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타의대손상각비	-	(3,978,313)	-	-	(3,978,313)
보증채무손실	-	-	-	(3,855,583)	(3,855,583)
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	1,104,145	-	-	-	1,104,145
파생상품평가이익	16,123,384	-	-	-	16,123,384
파생상품평가손실	-	-	(2,247,420)	-	(2,247,420)
계	17,227,529	(2,681,006)	(2,247,420)	(4,970,540)	7,328,563

(\*)

거래유형	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	530,407	-	-	530,407
이자비용	-	-	-	(69,640)	(69,640)
외환차익	-	203,406	-	-	203,406
외화환산이익	-	243,656	-	-	243,656
외환차손	-	(28,974)	-	-	(28,974)
외화환산손실	-	(153,252)	-	-	(153,252)
대손상각비	-	(134,492)	-	-	(134,492)
대손충당금환입	-	519,821	-	-	519,821
보증채무환입	-	-	-	2,056,080	2,056,080
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	1,527,538	-	-	-	1,527,538
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	(197,606)	-	-	-	(197,606)
파생상품평가손실	-	-	(4,443,757)	-	(4,443,757)
계	1,329,932	1,180,572	(4,443,757)	1,986,440	53,187

5. 가 / 가

가. 가

가

가 . 가

가 , 가 가  
 , 가 . 가

/ 가 가

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.

/ 가 가 가

가 가

가

( : ).

(1)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 펀드 출자금	-	-	4,282,263	4,282,263
- 전환사채 콜옵션	-	-	1,270,607	1,270,607
합계	-	-	5,552,870	5,552,870
금융부채				
- 전환사채 풋옵션	-	-	1,240,421	1,240,421
- 전환사채 전환권대가	-	-	4,477,707	4,477,707
합계	-	-	5,718,128	5,718,128

(2)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 펀드 출자금	-	-	4,495,269	4,495,269
금융부채				
- 파생상품부채	-	-	14,927,315	14,927,315



. 가 / 가  
3 가 가 ( :  
).

구분	공정가치금액	가치평가기법	투입변수
금융자산:			
펀드 출자금	4,282,263	지분배당방식	직전연도 총배당액
전환사채 콜옵션	1,270,607	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
금융부채:			
전환사채 풋옵션	1,240,421	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
전환사채 전환권대가	4,477,707	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율

6.

, ,  
.  
,  
,  
,  
.

가.

가 가  
. , 가 가  
.

(1)

가 가 ( 가 )  
,  
.  
,  
.

가 100bp

( : ).

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	420,041	(420,041)	95,000	(95,000)
이자수익	(20,107)	20,107	(6,978)	6,978

(2) 가

가 가 가 . - 가  
가 ,  
가 .

(3)

가 가 .

. USD, EUR, J  
PY, GBP, CNY, TWD .

,

.

,

가 10% ( )  
( : ).

구분	당기말		전기말	
	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동
외화금융자산	1,676,550	(1,676,550)	1,087,492	(1,087,492)
외화금융부채	(1,528,597)	1,528,597	(1,143,039)	1,143,039
순효과	147,953	(147,953)	(55,547)	55,547

.

.

가

,

.

,

.

,

,

가

,

,

.

가

,

,

,

.

(1)

( : ).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이상	계	대손충당금	장부가액
매출채권	1,881,982	3,801,513	4,461,475	10,144,970	(1,868,390)	8,276,580
기타유동채권	3,070,197	653,780	964,830	4,688,807	(876,572)	3,812,235
계	4,952,179	4,455,293	5,426,305	14,833,777	(2,744,962)	12,088,815

(2)

가

.

,

가

가

,

( : ).

구 분	당기말	전기말
매출채권	10,144,970	9,973,714
대손충당금	(1,868,390)	(1,828,488)
기타유동채권	4,688,807	3,265,199
대손충당금	(876,572)	(694,144)
계	12,088,815	10,716,281

(3)

.

.

, ,

KEB

,

.

.

.

.

.

( : ).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
단기차입금	24,732,100	3,145,502	-	27,877,602
유동성장기차입금	-	1,354,103	-	1,354,103
장기차입금	-	-	4,203,172	4,203,172
사채 및 전환사채	-	-	15,070,562	15,070,562
기타유동금융부채	-	969,574	-	969,574

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
기타비유동금융부채	-	-	3,118,812	3,118,812
유동리스부채	-	602,258	-	602,258
기타총당부채	10,417,752	3,895,175	973,046	15,285,973
금융보증계약(*)	37,378,800	48,889,400	47,416,000	133,684,200
계	72,528,652	58,856,012	70,781,592	202,166,256

(\*)

가

가

가

( : , %).

구 분	당기말	전기말
부채(A)	70,481,268	40,749,566
자본(B)	130,974,289	126,861,778
부채비율(A/B)	53.81%	32.12%

7.

가.

(1) ( : ).

구분	투자사업부문	
	자산	부채
당기말	201,455,557	70,481,268
전기말	167,611,343	40,749,566

(2) ( : ).

구분	당기	전기
영업수익	13,750,176	14,342,865
영업비용	5,503,752	5,587,596
판매비와관리비	5,503,752	5,587,596
영업이익	8,246,424	8,755,268
기타이익	5,179,537	310,921
기타손실	12,002,708	7,845,935
금융수익	18,605,135	9,290,951
금융원가	11,236,670	9,103,274
법인세비용차감전순이익	8,791,717	1,407,932
법인세비용(수익)	3,447,071	(1,053,611)
당기순이익	5,344,646	2,461,543

.

( : ).

지역	영업수익(*1)	비유동자산(*2)
한국	13,678,367	119,974,309
미국	38,498	-
인도	33,311	-
계	13,750,176	119,974,309

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

하였습니다.

(\*2) 금융상품은 제외되었습니다.

8.

가. ( : ).

구분	당기	전기
영업수익	13,750,176	14,342,865
용역수익	6,715,280	6,248,572
임대료수입	1,165,000	1,140,000
배당금수익	5,869,896	6,954,293
영업비용	5,503,752	5,587,596
판매비와관리비	5,503,752	5,587,596
영업이익	8,246,424	8,755,268

. ( : ).

구분	당기	전기
급여	2,187,918	2,211,263
퇴직급여	360,737	370,013
복리후생비	361,366	327,088
여비교통비	72,734	81,855
통신비	20,170	21,843
외주용역비	173,563	256,820
소모품비	4,725	4,305
지급수수료	742,142	591,063
감가상각비	245,112	232,578
투자부동산상각비	93,976	93,976
사용권자산상각비	163,478	218,566
무형자산상각비	328,038	400,408
세금과공과	164,522	196,998
대손상각비(환입)	39,903	134,492
기타 판매비와관리비	545,368	446,328

구분	당기	전기
계	5,503,752	5,587,596

9.

가.

( : ).

구분	당기	전기
무형자산손상차손환입	182,649	295,000
종속기업주식처분이익	-	3
종속기업투자주식손상차손	4,986,458	-
잡이익	10,430	15,918
기타이익 합계	5,179,537	310,921

.

( : ).

구분	당기	전기
종속기업투자주식손상차손	11,998,000	3,010,574
종속기업투자주식처분손실	-	4,184,333
기부금	4,700	91,000
기타	8	560,028
계	12,002,708	7,845,935

10.

가

가

( : ).

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	887,109	530,407



구분	당기	전기
외환차익	66,228	203,406
외화환산이익	424,269	243,656
기타의대손충당금환입	-	4,729,865
파생상품평가이익	16,123,384	-
보증채무환입	-	2,056,080
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	1,104,145	1,527,538
소 계	18,605,135	9,290,952
금융원가		
이자비용	1,114,957	69,640
외환차손	10,117	28,974
외화환산손실	30,279	153,252
기타의대손상각비	3,978,313	4,210,044
파생상품평가손실	2,247,420	4,443,757
보증채무손실	3,855,583	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	-	197,606
소 계	11,236,669	9,103,273
순금융수익	7,368,466	187,679

11.

가. ( : ).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
비품	1,106,094	(862,077)	244,017	1,039,594	(677,357)	362,237
차량운반구	470,223	(337,169)	133,054	379,603	(276,777)	102,826
사용권자산(주1)	326,955	(163,478)	163,477	326,955	-	326,955
계	1,903,272	(1,362,724)	540,548	1,746,152	(954,134)	792,018

(주1) 사용권자산의 상세내역은 주석 33 참조바랍니다.

가 ( : ).

(1)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	감가상각비	당기말
비품	362,237	66,500	-	(184,720)	244,017
차량운반구	102,826	90,620	-	(60,392)	133,054
사용권자산	326,956	-	-	(163,478)	163,478
계	792,019	157,120	-	(408,590)	540,549

(2)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	감가상각비	전기말
비품	485,003	67,550	(6)	(190,310)	362,237
차량운반구	145,094	-	-	(42,268)	102,826
사용권자산	167,493	378,029	-	(218,566)	326,956
계	797,590	445,579	(6)	(451,144)	792,019

12.

가. ( : ).

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	(2,723,297)	1,035,724	3,759,021	(2,629,321)	1,129,700
계	14,242,221	(2,723,297)	11,518,924	14,242,221	(2,629,321)	11,612,900

( : ).

구 분	당기			전기		
	기초	감가상각비	기말	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,129,700	(93,976)	1,035,724	1,223,675	(93,975)	1,129,700
계	11,612,900	(93,976)	11,518,924	11,706,875	(93,975)	11,612,900

· ( : ).

구 분	당기	전기
임대수익	1,165,000	1,140,000
운영비용	157,376	262,662

· 가 ( : )

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*)	장부가액	공정가치(*)	장부가액
토지	18,570,941	10,483,200	19,872,262	10,483,200
건물	1,942,897	1,035,724	2,240,038	1,129,700
계	20,513,838	11,518,924	22,112,300	11,612,900

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

· 1040

가 .

13.

가. ( : ).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상(환입)누계액	장부가액	취득가액	상각및손상(환입)누계액	장부가액
회원권	902,649	-	902,649	527,649	(182,649)	345,000
기타의무형자산	1,957,921	(1,898,024)	59,897	2,112,016	(1,735,574)	376,442
계	2,860,570	(1,898,024)	962,546	2,639,665	(1,918,223)	721,442

· ( : ).

(1)

구 분	기초	취득/처분	손상차손환입	대체(*)	상각	기말
회원권	345,000	-	182,650	375,000	-	902,650
기타의무형자산	376,442	11,493	-	-	(328,038)	59,897

구 분	기초	취득/처분	손상차손환입	대체(※)	상각	기말
계	721,442	11,493	182,650	375,000	(328,038)	962,547

(\*)

(2)

구 분	기초	취득/처분	환입	상각/손상	기말
회원권	50,000	-	295,000	-	345,000
기타의무형자산	764,707	12,144	-	(400,409)	376,442
계	814,707	12,144	295,000	(400,409)	721,442

14.

가.

관계기업명	소유지분율		주된사업장	사용재무제표일	관계기업 활동의 성격
	당기말	전기말			
엔더블유엘퍼시픽(주)	50.00%	50.00%	한국	2023.12.31	변압기 제조
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	25.00%	25.00%	중국	2023.12.31	환경설비플랜트 제작

( : ).

관계기업명(※)	당기	전기
엔더블유엘퍼시픽(주)	2,693,415	2,693,415
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	-	-
합계	2,693,415	2,693,415

(※) KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd 는 당기 이전 전액 손상처리되었습니다..

( : )

(1)

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	7,530,843	1,827,132	10,588,319	1,321,475	-	1,321,475	400,000
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,399,387	12,061,232	4,294,928	607,051	-	607,051	-

(2)

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,164,582	3,780,435	11,250,014	1,375,063	-	1,375,063	400,000
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	8,957,408	12,218,662	936,574	(483,963)	-	(483,963)	-

15.

가. ( : ).

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업 장	비고
		당기말	전기말		
환경 엔지니어링	KC코트렐(주1)(주2)	29.47%	31.21%	한국	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	100%	중국	-
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	100%	영국	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	100%	100%	베트남	-
	Nbl-Tec Systems Inc.	100%	100%	미국	-
	KC안전기술(주)	90%	90%	한국	-
	디앤엘코퍼레이션(주)	100%	100%	한국	-
환경서비스	KC환경서비스(주3)	60%	60%	한국	-
	KC Green Enviro Services JSC	21.9%	21.9%	베트남	종속기업 보유 합산시 100%
	KC환경개발(주)	100%	100%	한국	-
자원순환	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	-
	KC그린소재(주)	100%	100%	한국	-
오피스환경	(주)클레스트라하우스	80%	80%	한국	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	100%	한국	-

(주1)KC코트렐(주)에 대한 지배기업의 소유지분율은 과반수 미만이나, 지배력의 3가지 요소를 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 관여로 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 중요한사결정에 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 중요한사결정에 대한 자문 진행	해당

(주2) KC코트렐(주)가 발행한 전환사채 보유자의 전환권 행사 및 유상증자로 인하여, 지분율이 변동되었습니다.

(주3) 2023년 12월 21일 이사회결의로 KC환경서비스(주)의 지분매각을 결정함에 따라, 장부가액 20,913백만원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 기업회계기준서상 매각예정분류기준을 충족하는 자산은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 장부금액 중 적은 금액으로

측정하였습니다.

( : ).

(1)

사업부문	종속기업명	기초	취득	손상차손 /환입	대체	기말	시가총액 (주2)
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	44,684,412	7,054,918	(11,998,000)	-	39,741,330	23,819,883
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems Inc.	9,798,877	-	2,986,458	-	12,785,335	-
	KC안전기술(주)	5,908,244	-	-	-	5,908,244	-
	디앤엘코퍼레이션(주)	5,599,474	1,350,000	-	-	6,949,474	-
환경서비스	KC환경서비스(주)(주3)	22,030,618	-	-	(20,913,009)	1,117,609	-
	KC Green Enviro Services JSC	927,738	-	-	-	927,738	-
	KC환경개발(주)(주1)	-	-	-	-	-	-
자원순환	KC글라스(주)	27,043,615	-	-	-	27,043,615	-
	KC그린소재(주)	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	4,301,815	-	-	-	4,301,815	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	3,483,716	-	-	-	3,483,716	-
	계	123,778,509	8,404,918	(7,011,542)	(20,913,009)	104,258,876	23,819,883

(주1) 해당 주식은 전기 이전 손상차손을 반영함에 따라 당기말 현재 잔액이 없습니다.

(주2) 시가가 있는 항목만 기재하였습니다.

(주3) 2023년 12월 21일 이사회결의로 KC환경서비스(주)의 지분매각을 결정함에 따라, 장부가액 20,913백만원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 기업회계기준서상 매각예정분류기준을 충족하는 자산은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 장부금액 중 적은 금액으로 측정하였습니다.

(2)

사업부문	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	43,512,000	9,203,114	(7,255,703)	(775,000)	44,684,411	11,104,109
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	481,911	-	-	(481,911)	-	-
	Nol-Tec Systems Inc.	9,798,877	-	-	-	9,798,877	-
	KC안전기술(주)	5,666,360	241,884	-	-	5,908,244	-
	디앤엘코퍼레이션(주)	3,757,999	1,841,475	-	-	5,599,474	-
	KC써멀(주)	-	1	(1)	-	-	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	22,030,618	-	-	-	22,030,618	-
	KC Green Enviro Services JSC	927,738	-	-	-	927,738	-

사업부문	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액
	KC환경개발주(주2)	-	1,753,662	-	(1,753,662)	-	-
자원순환	KC글라스주	27,043,615	-	-	-	27,043,615	-
	KC그린소재주(주1)	-	-	-	-	-	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	2,642,759	1,659,056	-	-	4,301,815	-
에너지	KC솔라&에너지주	583,716	2,900,000	-	-	3,483,716	-
계		116,445,593	17,599,192	(7,255,704)	(3,010,573)	123,778,508	11,104,109

(주1) 해당 주식은 전기 이전 손상차손을 반영함에 따라 전기말 현재 잔액이 없습니다.

(주2) 해당 주식은 전기에 취득하고 동일 보고기간 내 손상 되었습니다.

(주3) 시가가 존재하는 항목에 대하여만 기재하였습니다.

( : )

## (1)

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경 엔지니어링	KC코트렐주	389,623,883	340,843,335	48,780,548	406,659,948	(34,234,540)	(35,208,755)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	6,086,840	14,151,781	(8,064,941)	8,160,570	3,155,636	3,132,968
	Lodge Cottrell Ltd.	15,535,310	34,316,038	(18,780,728)	28,325,797	(5,748,609)	(6,726,977)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	4,929,995	5,604,590	(674,595)	234,792	(530,878)	(478,784)
	Nol-Tec Systems Inc.	26,776,658	19,509,808	7,266,850	55,178,799	3,721,227	2,995,180
	KC안전기술주	9,996,052	4,142,328	5,853,724	13,901,938	739,918	740,746
	디앤엘코퍼레이션주	6,929,634	-	6,929,634	-	(3,292)	(3,292)
환경서비스	KC환경서비스주	164,635,301	99,564,346	65,070,956	90,487,570	(20,342,434)	(20,805,253)
	KC Green Enviro Services JSC	3,278,843	825	3,278,018	-	(95,142)	(124,041)
	KC환경개발주	11,431,177	15,387,382	(3,956,204)	153,592	(852,124)	(835,828)
자원순환	KC글라스주	71,683,700	41,908,865	29,774,835	37,394,773	(7,367,245)	(7,821,483)
	KC그린소재주	8,423,021	1,958,128	6,464,893	3,771,939	6,334,686	6,334,686
오피스환경	(주)클레스트라하우저만(주1)	45,332,268	17,813,276	27,518,992	39,782,885	1,111,341	1,166,239
에너지	KC솔라&에너지주	16,762,724	6,451,375	10,311,350	7,908,389	531,536	464,949

(주1) (주)클레스트라하우저만 법인의 연결재무정보를 활용 하였습니다.

## (2)

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경 엔지니어링	KC코트렐주	295,492,856	240,802,245	54,690,611	391,238,511	(17,197,528)	(16,082,873)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	8,806,605	20,004,514	(11,197,909)	16,581,074	172,679	473,242
	Lodge Cottrell Ltd.	8,042,610	20,454,635	(12,412,025)	18,393,685	(1,573,044)	(991,169)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	5,591,462	5,787,272	(195,810)	4,374,746	(316,264)	(351,336)
	Nol-Tec Systems Inc.	18,521,860	14,250,190	4,271,670	24,967,780	(4,238)	261,724
	KC안전기술주	9,247,381	3,834,103	5,413,278	12,324,836	337,122	337,774
	디앤엘코퍼레이션주	5,585,962	-	5,585,962	-	(3,857)	(3,857)
	KC환경서비스주	180,824,031	90,448,533	90,375,498	83,091,298	(4,944,270)	(4,002,426)

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경서비스	KC Green Enviro Services JSC	3,402,865	806	3,402,059	-	(128,386)	(20,031)
	KC환경개발(주)	11,875,419	14,995,796	(3,120,377)	152,000	(619,261)	(545,643)
자원순환	KC글라스(주)	64,225,106	25,701,736	38,523,370	35,003,327	(318,502)	163,089
	KC그린소재(주)	5,840,854	7,119,954	(1,279,100)	4,409,276	654,851	654,851
오피스환경	(주)클레스트라하우저만(주1)	48,685,118	20,332,365	28,352,753	53,756,279	5,279,738	5,636,398
에너지	KC솔라&에너지(주)	14,344,532	4,497,052	9,847,480	7,000,285	462,061	548,955

(주1) (주)클레스트라하우저만 법인의 연결재무정보를 활용 하였습니다.

16.

(1) 가  
( : ).

구분		당기말	전기말
파생상품자산	전환사채 콜옵션(*1)	1,270,607	-
	계	1,270,607	-
파생상품부채	전환사채 풋옵션(*1)	1,240,421	-
	전환사채 전환권대가(*1)	4,477,707	-
	주식매도차액청구권(*2)	-	14,927,315
계		5,718,128	14,927,315

(\*1) 가

(\*2) 2017 KC  
가  
가

( : 14,927,314 ).

17.

가. ( : ).



구분	당기말	전기말
장기금융상품	2,500	2,500
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,282,263	4,495,269
보증금	362,912	737,912
장기대여금	7,475,534	7,453,600
대손충당금	-	(4,053,600)
금융리스채권	-	410,771
계	12,123,209	9,046,452

· ( : ).

구 분	은행명	당기말	전기말	사용제한내용
장기금융상품	KEB하나은행	2,500	2,500	당좌개설보증금

· - 가 ( : ).

구분	내역	당기말	전기말
출자금	SGI퍼스트펭귄스타트업펀드	422,138	459,235
출자금	스마일게이트 녹색성장1호펀드	230,140	330,429
출자금	Primer Sazze Fund I LP	3,600,066	3,187,862
출자금	수고피플	29,920	29,920
지분증권	Clestra Hauserman SA(주1)	-	-
저축보험	삼성생명(주2)	-	487,823
계		4,282,264	4,495,269

( 1) Clestra Hauserman SAS

, .

( 2) .

18. ,

가. (

: ).

구 분	당기말	전기말
매출채권	10,144,970	9,973,714
대손충당금	(1,868,390)	(1,828,488)
소 계	8,276,580	8,145,226
미수금	4,157,941	2,818,780
대손충당금	(876,572)	(621,792)
미수수익	530,865	430,172
대손충당금	-	(72,352)
소 계	3,812,234	2,554,808
합 계	12,088,814	10,700,034

.

( : ).

구 분	당기			전기		
	매출채권	미수금	미수수익	매출채권	미수금	미수수익
기초	1,828,488	621,792	72,352	1,693,996	415,025	179,023
대손충당금환입	-	-	-	-	-	(106,671)
대손상각비	39,902	254,780	(72,352)	134,492	206,767	-
기말	1,868,390	876,572	-	1,828,488	621,792	72,352

19.

가. ( : ).

구 분	당기말	전기말
단기대여금	40,436,544	9,892,640
대손충당금	(8,032,069)	(4,462,355)
금융리스채권	434,240	434,240
계	32,838,715	5,864,525

.

( : ).

구 분	당기	전기
기초	4,462,355	5,560,338
대손상각비(환입)	3,569,714	(3,273,517)
대체 등	-	2,175,534
기말	8,032,069	4,462,355

20.

( : ).

구 분	당기말	전기말
선급비용	9,144	16,247
계	9,144	16,247

21.

( : ).

구분	당기말	전기말
보통예금 등	2,010,691	697,775

22.

가. 가 100,000,000 , 1 500 ,  
22,434,980 ( 11,217,490 )

.

310,000

(1) ( : ).

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	3,212,560	3,101,935
임의적립금	1,529,031	1,529,031
미처분이익잉여금	70,593,070	66,591,183
계	75,334,661	71,222,149

(\*) 50%  
10%

(2) ( : ).

구 분	제 51 (당) 기		제 50 (전) 기	
	처분예정일: 2024년 3월 27일		처분확정일: 2023년 3월 29일	
I. 미처분이익잉여금		70,593,069,897		66,591,183,133
1. 전기이월미처분이익잉여금	65,374,309,233		64,391,437,983	
2. 확정급여제도의 재측정요소 대체	(125,885,826)		(261,798,056)	
3. 당기순이익	5,344,646,490		2,461,543,206	
II. 임의적립금등의 이입액	-		-	
III. 이익잉여금처분액		1,216,873,900		1,216,873,900
1. 이익준비금	110,624,900		110,624,900	
2. 현금배당금 (주당배당금(액면배당률): 당기: 50원(10%) 전기: 50원(10%))	1,106,249,000		1,106,249,000	

구 분	제 51 (당) 기		제 50 (전) 기	
	처분예정일: 2024년 3월 27일		처분확정일: 2023년 3월 29일	
IV.차기이월미처분이익잉여금		69,376,195,997		65,374,309,233

(3) 가  
( : ).

구 분	당기	전기
배당받을 주식	보통주 22,124,980주	보통주 22,124,980주
주당액면금액	500	500
액면배당률	10%	10%
배당금액	1,106,249,000	1,106,249,000
당기순이익	5,344,646,490	2,461,543,206
배당성향	20.70%	44.94%

23.

( : ).

구 분	당기	전기
종속기업주식(주1)	20,913,009	-
합계	20,913,009	-

( 1) KC

,  
가 가

24. ( )

가

가.

( : ).

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	5,521,377	5,428,563
국민연금전환금	(2,559)	(2,559)
사외적립자산의 공정가치	(5,580,772)	(5,307,843)
재무상태표에 인식된 금액	(61,954)	118,161

. ( ) ( : ).

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	5,428,563	4,875,896
당기근무원가	354,721	362,363
이자비용	270,522	116,804
퇴직급여지급액	(663,798)	(180,096)
확정급여채무의 재측정요소	131,369	253,596
기말 확정급여채무	5,521,377	5,428,563

. ( : ).

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	5,307,843	4,556,579
부담금납입액	700,000	900,000
사외적립자산의 예상수익	264,506	109,155
퇴직급여지급액	(663,798)	(180,096)
사외적립자산의 재측정요소	(27,779)	(77,794)
기말 사외적립자산의 공정가치	5,580,772	5,307,844

. ( : ).

구 분	당기	전기
당기근무원가	(354,721)	(362,363)

구 분	당기	전기
이자비용	(270,522)	(116,804)
사외적립자산의 예상수익	264,506	109,155
계	(360,737)	(370,012)

가 가  
( : ).

구 분	당기말	전기말
현금성자산	5,468,233	5,218,080
투자펀드	112,539	89,763
계	5,580,772	5,307,843

가 가  
.

구 분	당기	전기
할인율	3.96%	5.00%
평균임금인상률	5.48%	5.20%

가

가 ( : ).

구 분	1%상승시	1%하락시
기대임금상승률의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	162,728	(153,517)
할인율의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	(154,189)	166,744

( : ).

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	(131,369)	(253,596)
사외적립자산의 재측정요소	(27,779)	(77,794)
계	(159,148)	(331,390)

( : ).

구 분	당기	전기
당기 재측정요소	(159,148)	(331,390)
법인세효과	33,262	69,593
당기말 재측정요소	(125,886)	(261,797)

25.

가

가

12

(

: ).

구 분	당기	전기
단기종업원급여부채	52,583	48,755
기타비유동부채	55,180	-
계	107,763	48,755

26.

,

,

,

가.

( : ).

구분	기타유동금융부채		기타유동부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
미지급금	105,290	506,877	-	-
미지급비용	261,874	67,313	-	-



구분	기타유동금융부채		기타유동부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
미지급배당금	151	284	-	-
금융보증부채	1,035,218	782,390	-	-
예수금	-	-	58,896	2,985
부가세예수금	-	-	163,723	184,628
계	1,402,533	1,356,864	222,619	187,613

. ( : ).

구분	기타비유동금융부채		기타비유동부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
임대보증금	1,566,792	1,495,792	-	-
금융보증부채	1,552,019	561,464	-	-
기타총당부채	15,285,973	11,430,390	-	-
기타장기종업원급여부채	-	-	55,180	-
계	18,404,784	13,487,646	55,180	-

27.

가

가  
( : , : 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	6,652,674	-	6,652,674	10,163,090	759,203	10,922,293
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	채무보증	USD	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,267,300	22,100	1,289,400
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	차입보증 등	CNY	17,000,000.00	-	17,000,000.00	-	3,074,280	3,074,280
합계						11,430,390	3,855,583	15,285,973

28.

가. ( : ).

차입금종류	차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	산업은행	운영자금	5.00%-5.23%	7,000,000	7,000,000
	신한은행	운영자금	5.67%-5.99%	4,000,000	2,500,000
	신한투자증권	운영자금	6.25%	3,000,000	-
	(주)클레스트라하우스만	운영자금	4.60%	6,500,000	-
	(주)제이티피	운영자금	7.50%	1,800,000	-
	(주)원솔루션코퍼레이션	운영자금	8.50%	5,000,000	-
유동성장기차입금	그린홀딩스제일차 유한회사	운영자금	7.60%	1,000,000	-
장기차입금	그린홀딩스제일차 유한회사	운영자금	7.60%	4,000,000	-
합계				32,300,000	9,500,000

. 가 3

( : ).

제공처	관련차입금	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
산업은행	7,000,000	대표이사	근보증	8,400,000
신한은행	3,000,000	KC그린홀딩스(주)	KC코트렐 주식(주1)	3,600,000
신한은행	1,000,000	KC그린홀딩스(주)	KC코트렐 주식(주2)	1,200,000
신한투자증권	3,000,000	KC그린홀딩스(주)	KC코트렐 주식(주3)	3,600,000
(주)제이티피	1,800,000	KC그린홀딩스(주)	당사 소유 골프회원권(주4)	1,800,000
(주)원솔루션코퍼레이션	5,000,000	KC그린홀딩스(주)	(주)클레스트라하우스만 주식(주5)	5,000,000
그린홀딩스제일차 유한회사	5,000,000	KC그린홀딩스(주)	(주)클레스트라하우스만 주식(주6)	6,500,000

- ( 1) KC 650,000 .
- ( 2) KC 800,000 .
- ( 3) KC 4,701,410 .
- ( 4) 가 .
- ( 5) 204,000
- . ( 6) 204,000 ,
- .

(1) .

구분	이자율	당기말	전기말
제5회차 사모 전환사채	0.00%	13,000,000	-
사채소계		13,000,000	-
가산:상환할증금		2,070,562	-
차감:전환권조정		(5,366,480)	-
합계		9,704,082	-

(2) . ( : )

구분	액면금액	발행비용	이자율	이자지급방법	발행일	만기일
제5회 무보증 사모 전환사채	13,000,000	72,599	0.00%	매 3개월 후급	2023-10-20	2028-10-20

(3) . ( : )

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
전환사채	-	13,000,000	-	13,000,000
상환할증금	-	2,070,562	-	2,070,562
전환권조정	-	(5,539,332)	172,852	(5,366,480)
장부금액	-	9,531,230	172,852	9,704,082

(4) 가 ( : ).

## 1. 5

구분	내역
사채의 명칭	제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면금액	13,000,000,000
발행가액	13,000,000,000
인수권자	수성자산운용 주식회사외 5
발행일	2023년 10월 20일
만기일	2028년 10월 20일
표면이자율	연 0.0%
만기보장수익률	연 복리 3.0%
이자지급조건	본 사채의 표면이율은 0.0%이며 별도의 이자지급기일은 없음
전환가액 조정후 전환가격	3,020원/주

구분	내역
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2028년 10월 20일자 잔여 사채원금의 115.9274%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	2024년 10월 20일 ~ 2028년 09월 20일
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년 6개월이 되는 2025년 04월 20일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구 할 수 있습니다.
매도청구권	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날(2024년 10월 20일)부터 본 사채의 발행일로부터 1년 5개월이 되는 날(2025년 03월 20일)까지 매 1개월(즉, 마지막 매도청구권 행사는 본 사채의 발행일 이후 17개월이 되는 날)에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다.
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.

(5) 가 가 ( : ).

구 분	당기말	전기말	취득시
제5회 전환사채 전환권	4,477,707	-	2,230,287

구 분	당기
법인세비용차감전 계속사업손익	8,791,717
평가손익	(2,247,420)
평가손익제외 법인세비용차감전 계속사업손익	6,544,297

29.

( : ).

담보제공처	담보제공자산	담보목적	채권최고액
KEB하나은행	토지 및 건물	임대보증금 질권설정	600,000
할리스에프앤비	토지 및 건물	전세권설정	500,000

담보제공처	담보제공자산	담보목적	채권최고액
김동원	건물	전세권설정	193,000
태신프라퍼티(주)	건물	전세권설정	71,000
한국수출입은행	주식(주2)	선수금환급이행보증 관련 담보제공(주1)	USD 70,266,536
신한은행	주식(주3)	운영자금차입	3,600,000
신한은행	주식(주4)	운영자금차입	1,200,000
신한투자증권	주식(주5)	운영자금차입	3,600,000
서서울농업협동조합 외 12개 지역단위농협	토지 및 건물(주6)	관계사차입담보	30,000,000
이베스트투자증권	주식, 토지 및 건물(주7)	관계사차입담보	4,800,000
한양증권	주식(주8)	관계사차입담보	4,800,000
참저축은행	주식(주8)	관계사차입담보	4,800,000
키움저축은행	주식(주8)	관계사차입담보	4,800,000
신한캐피탈	주식(주9)	운영자금차입	6,500,000
(주)제이티피	무형자산(주10)	운영자금차입	1,800,000
(주)원솔루션코퍼레이션	주식(주11)	운영자금차입	5,000,000

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 건입니다.

(주2) 당사의 자회사인 KC글라스(주) 주식 4,000,232주를 담보로 제공하였습니다.

(주3) 당사의 자회사인 KC코트렐(주) 주식 650,000주를 담보로 제공하였습니다.

(주4) 당사의 자회사인 KC코트렐(주) 주식 800,000주를 담보로 제공하였습니다.

(주5) 당사의 자회사인 KC코트렐(주) 주식 4,701,410주를 담보로 제공하였습니다.

(주6) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대출을 위하여 부동산 담보를 제공하였습니다.

(주7) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대출을 위하여 KC코트렐(주) 주식 5,000,000주 및 부동산 담보를 제공하였습니다.

(주8) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대출을 위하여 KC코트렐(주) 주식 3,000,000주를 담보로 제공하였습니다.

(주9) 당사의 자회사인 (주)클레스트라하우스(주) 주식 204,000주 및 미래의 임대료채권 및 배당금채권을 담보로 제공하였습니다.

(주10) 당사가 소유중인 골프회원권을 담보로 제공하였습니다.

(주11) 당사의 자회사인 (주)클레스트라하우스(주) 주식 204,000주를 후순위 담보로 제공하였습니다.

30.

가. 가 ( : ).

구분	당기	전기
법인세부담액	12,299	3,477,140
일시적차이의 증감	3,417,131	(578,665)
자본에 직접 가감하는 이연법인세	(33,262)	(62,483)
기타	50,902	(3,889,603)
법인세비용(수익)	3,447,070	(1,053,611)

가  
. ( : )

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	8,791,717	1,407,932
적용세율에 따른 부담액	1,837,469	309,745
비과세수익	(1,197,064)	53,564
비공제비용	124,212	(1,477,460)
기타	2,682,453	60,540
법인세비용(수익)	3,447,070	(1,053,611)
유효세율(*)	39.21%	(*)

(\*)

.( : )

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,305,341	2,882,969
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	560,201	3,635,491
	4,865,542	6,518,460
이연법인세부채		
12개월 후에 회수될 이연법인세부채	(6,826,274)	(5,116,070)
12개월 이내에 회수될 이연법인세부채	(110,951)	(90,336)
	(6,937,225)	(5,206,406)
이연법인세자산(부채) 순액	(2,071,683)	1,312,054

( : ).

구분	당기				전기			
	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	당기말	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	기말
퇴직급여충당부채	711,284	14,232	-	725,516	694,612	16,672	-	711,284
사외적립자산	(1,265,564)	(47,494)	-	(1,313,058)	(1,166,816)	(98,749)	-	(1,265,564)
대손충당금	490,516	58,695	-	549,211	445,579	44,938	-	490,516
미수수익	(90,336)	(20,615)	-	(110,951)	(65,058)	(25,278)	-	(90,336)
FVPL금융자산평가손익	(285,383)	(226,284)	-	(511,667)	(6,388)	(278,995)	-	(285,383)
무형자산손상차손	38,356	(38,356)	-	-	105,083	(66,726)	-	38,356
지분법손익	(2,056,421)	(90,626)	-	(2,147,047)	(1,731,066)	(325,355)	-	(2,056,421)
파생상품부채	3,134,736	(3,134,736)	-	-	2,306,383	828,353	-	3,134,736
전환권조정(제5회차)	-	(1,121,594)	-	(1,121,594)	-	-	-	-
사채상환할증금(제5회차)	-	432,747	-	432,747	-	-	-	-
파생상품부채(제5회차) 풋가치	-	259,248	-	259,248	-	-	-	-
파생상품부채(제5회차) 전환권가치	-	935,841	-	935,841	-	-	-	-
파생상품자산(제5회차) 콜옵션	-	(265,557)	-	(265,557)	-	-	-	-
업무용승용자동차감가상각비	32,484	4,107	-	36,591	32,232	252	-	32,484
사용권자산리스	(68,661)	34,494	-	(34,167)	(36,848)	(31,812)	-	(68,661)
사용리스부채	246,113	(120,241)	-	125,872	129,942	116,171	-	246,113
연차충당부채(당기)	10,239	751	-	10,990	10,723	(484)	-	10,239
수입배당금	179,443	(854)	-	178,589	187,988	(8,545)	-	179,443
토지재평가차익	(1,440,041)	6,857	-	(1,433,184)	(1,508,615)	68,573	-	(1,440,041)
미지급비용	-	-	-	-	9,900	(9,900)	-	-
기타비유동부채(장기종업원급여)	-	11,533	-	11,533	-	-	-	-
이월결손금세효과	843,201	(141,498)	-	701,703	-	843,066	-	843,066
세액공제	277,942	32,218	-	310,160	272,180	5,762	-	277,942
보험수리적손익(퇴출)	373,576	-	27,456	401,032	320,321	-	53,255	373,576
보험수리적손익(사외적립)	180,705	-	5,806	186,511	164,368	-	16,337	180,705
계	1,312,189	(3,417,132)	33,262	(2,071,683)	164,520	1,077,943	69,592	1,312,054

(1)

( : ).

발생연도	소멸시기	금액
2022년	2038년	701,703

(2)

( : ).

발생연도	소멸시기	금액
2015년	2026년	36,170
2017년	2028년	105,345
2018년	2029년	1,477

발생연도	소멸시기	금액
2019년	2030년	31,253
2020년	2031년	31,935
2021년	2032년	54,418
2022년	2033년	31,787
2023년	2034년	17,775

가

20.9%

31.

가.

가

( : ).

내역	당기	전기
당기순이익	5,344,646,490	2,461,543,206
가중평균유통주식수(*)	22,124,980	22,124,980
기본주당이익	242	111

(\*)가

가

(1) ( : , ).



구분	당기
조정 전 보통주 당기순이익	5,344,646,490
가산 : 전환사채 이자비용	136,725,745
가산 : 파생상품평가손실	1,777,709,308
차감 : 파생상품평가이익	(946,090,968)
조정 후 보통주 당기순이익	6,312,990,575
조정 후 가중평균유통보통주식수	22,985,907
희석주당이익(*)	275

(\*) 가

(2) 가

( : ).

구분	당기
조정 전 가중평균유통보통주식수	22,124,980
조정 : 전환사채	860,927
조정 후 가중평균유통보통주식수	22,985,907

32.

가.

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
종속기업	환경 엔지니어링	KC코트렐주	KC코트렐주	-
		KC에어필터텍주	KC에어필터텍주	KC코트렐주의 종속기업
		놀텍코리아주	놀텍코리아주	
		KC VCS주	KC VCS주	
		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.	
		케이씨제삼차(주)	-	KC안전기술주의 종속기업
		KC안전기술주	KC안전기술주	
		케이씨검사기술주	케이씨검사기술주	
		태성플랜트검정주	태성플랜트검정주	

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
		디앤엘코퍼레이션(주)	디앤엘코퍼레이션(주)	-
		-(주5)	KC써멀(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
		KC바이오자원(주)	KC바이오자원(주)	
		KC환경분석(주)	KC환경분석(주)	
		태경이엔지(주)	태경이엔지(주)	
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	Lilama electric mechanic and environmental corporation	
		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)	-
		삼척에코건자재(주)(주6)	-	KC그린소재(주)의 종속기업
		KC에코사이클(주)	KC에코사이클(주)	KC환경서비스(주)의 종속기업
	오피스환경	(주)클레스트라하우저만	(주)클레스트라하우저만	지분율 80% JESTIA 20%(주4)
		Clestra Hauserman Ltd. HongKong	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	(주)클레스트라하우저만의 종속기업
		Clestra K.K (일본)	Clestra K.K (일본)	
		Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	
	에너지	KC솔라&에너지(주)	KC솔라&에너지(주)	-
		(주)화성솔팜1호	(주)화성솔팜1호	KC솔라&에너지(주)의 종속기업
		에코빛길솔라(주)	에코빛길솔라(주)	
		KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	
		솔팜2호(주)	솔팜2호(주)	
관계기업	환경	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)	-
		KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-
		(주)이천뉴파워(주7)	(주)이천뉴파워	KC그린소재(주)의 관계기업
		Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	KC코트헬(주)의 관계기업
		KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.	
	환경서비스	아레테 자원환경 주식회사	아레테 자원환경 주식회사	KC환경서비스(주)의 관계기업
		TTG QUANG NGAI JOINT STOCK COMPANY(주1)	-	
	자원순환	-(주6)	삼척에코건자재(주)	KC그린소재(주)의 관계기업
		이든환경(주)	이든환경(주)	
	에너지	부산신호태양광발전(주)(주2)	부산신호태양광발전(주)	KC솔라&에너지(주)의 관계기업
기타특수관계자	기타	(주)산연	(주)산연	-
		(주)상효원	(주)상효원	-
		-(주3)	농업회사법인 주식회사 대영	-
		-(주3)	(주)투한즈	-
		PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia	-
		주요경영진	주요경영진	-

( 1)

Lilama electric mechanic and environmental corporation

- ( 2) KC KC &
- ( 3)
- ( 4) 20% 가 Clestra Hauerman SAS JES  
TIA
- ( 5) KC KC
- ( 6) ( 6.85% ->  
74.46%)
- ( 7) KC KC

가

,

,

( : ).

구 분	당기	전기
단기급여	942,798	1,120,688
퇴직급여	261,431	239,310
계	1,204,229	1,359,998

(

:

).

(1)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐㈜	5,146,638	3,000	8,155
	KC환경서비스㈜	3,615,469	-	1,367
	KC솔라&에너지㈜	80,555	-	(174)
	KC글라스㈜	1,331,876	-	69
	KC유리자원㈜	59,038	-	141
	(주)클레스트라하우스저만	1,700,031	93,508	117
	KC그린소재㈜	80,065	-	(60)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	삼척에코건설자재(주)	-	-	-
	놀텍코리아(주)	73,550	-	-
	KC환경개발(주)	337,427	-	32,211
	KC에어필터텍(주)	48,213	-	(15)
	KC안전기술(주)	408,475	-	25,118
	KC VCS(주)	167,757	-	(620)
	KC바이오자원(주)	57,734	-	9
	KC에코사이클(주)	133,795	-	(922)
	케이씨검사기술(주)	20,116	-	10
	KC환경분석(주)	21,336	-	73
	태경이엔지(주)	62	-	-
	태성플랜트검정(주)	395	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	-	-	12,256
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	33,312	-	5,433
	KC Cottrell Taiwan, Ltd	-	-	1,133
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-	-	17,682
	Lodge Cottrell Ltd.	(30,884)	-	3,107,575
	Nbl-Tec Systems, Inc	43,766	-	230
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	2,450	-	605,958
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	506,277	-	(294)
	계	13,837,453	96,508	3,815,452

(2)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트웰(주)	3,892,482	17,499	18,973
	KC환경서비스(주)	3,538,347	-	997
	KC솔라&에너지(주)	80,644	-	241
	KC글라스(주)	1,381,833	2,000	225
	KC유리자원(주)	38,376	-	(183)
	(주)클레스트라하우저만	2,815,085	-	(691)
	KC그린소재(주)	69,254	-	96
	놀텍코리아(주)	73,550	-	-
	KC환경개발(주)	195,947	-	(4,729,865)
	KC에어필터텍(주)	56,028	-	81
	KC안전기술(주)	382,940	18,000	98
	KC VCS(주)	204,682	-	302
	KC바이오자원(주)	55,064	-	-
	KC에코사이클(주)	119,034	-	(156)
	케이씨검사기술(주)	18,976	-	(8)
	KC환경분석(주)	12,778	-	43

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	태경이엔지(주)	50	-	-
	태성플랜트검정(주)	80	-	1
	KC Cottrell India Ltd.	-	-	31,832
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	17,363	-	(209)
	KC Cottrell Taiwan., Ltd.	-	-	4,194
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-	-	30,724
	Lodge Cottrell Ltd.	-	-	(42,215)
	Nbl-Tec Systems, Inc	85,538	-	(31)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-	-	244,622
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	513,990	-	70
기타	Clestra Hauserman SAS(주1)	-	-	4,053,600
	계	13,552,041	37,499	(387,259)

( 1 )

( : ).

(1)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	대여/차입	회수	기타증감	기말
종속기업	KC코트렐(주)	대여금	-	27,000,000	-	-	27,000,000
	KC그린소재(주)		1,100,000	-	(400,000)	-	700,000
	KC환경개발(주)		5,375,534	2,300,000	-	400,000	8,075,534
	놀텍코리아(주)		2,400,000	-	-	-	2,400,000
	Lodge Cottrell Ltd.		2,749,806	6,602,087	(317,516)	159,647	9,194,024
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.		-	552,660	-	(10,140)	542,520
	Nbl-Tec Systems, Inc		1,267,300	-	(1,267,300)	-	-
	(주)클레스트라하우저만	차입금	-	6,500,000	-	-	6,500,000
	계		12,892,640	42,954,747	(1,984,816)	549,507	54,412,078

(2)

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC그린소재(주)	1,500,000	-	(400,000)	-	1,100,000
	KC환경개발(주)	4,575,534	800,000	-	-	5,375,534
	놀텍코리아(주)	2,400,000	-	-	-	2,400,000
	Lodge Cottrell Ltd.	2,160,338	1,037,609	(314,952)	(133,189)	2,749,806
	Nbl-Tec Systems, Inc	2,371,000	-	(1,185,500)	81,800	1,267,300
기타	Clestra Hauserman SAS(주1)	4,027,020	-	-	26,580	4,053,600
	계	17,033,892	1,837,609	(1,900,452)	(24,809)	16,946,240

( 1 ) Clestra Hauserman SAS

(1)

구분	회사명	채권						채무	
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	기타채무	차입금
종속기업	KC코트렐(주)	7,326,284	(73,263)	27,000,000	-	747,104	(5,268)	-	-
	KC환경서비스(주)	384,536	(6,786)	-	-	23,920	(239)	-	-
	KC솔라&에너지(주)	28,374	(284)	-	-	-	-	-	-
	KC글라스(주)	116,995	(1,170)	-	-	13,025	(130)	-	-
	KC유리자원(주)	35,833	(358)	-	-	-	-	-	-
	주클레스트라하우저만	60,810	(608)	-	-	177	(2)	93,508	6,500,000
	KC그린소재(주)	8,186	(82)	1,500,000	-	22,884	(24)	-	-
	놀텍코리아(주)	-	-	2,400,000	(2,400,000)	-	-	-	-
	KC환경개발(주)	3,590	(36)	7,275,534	-	444,349	(32,212)	-	-
	KC에어필터텍(주)	29,971	(300)	-	-	887	(9)	-	-
	KC안전기술(주)	56,662	(567)	-	-	-	-	-	-
	KC VCS(주)	56,659	(567)	-	-	-	-	-	-
	KC바이오자원(주)	15,662	(157)	-	-	355	(4)	-	-
	KC에코사이클(주)	38,725	(387)	-	-	-	-	-	-
	케이씨검사기술(주)	6,115	(61)	-	-	-	-	-	-
	KC환경분석(주)	13,053	(131)	-	-	1,773	(18)	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	112,772	(112,772)	-	-	140,703	(140,703)	-	-
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	49,127	(5,594)	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	66,104	(66,104)	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	300,908	(300,908)	-	-	24,158	(24,158)	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.	127,798	(127,798)	9,194,024	(5,089,549)	399,095	(399,095)	-	-
	Nol-Tec Systems, Inc	22,264	(223)	-	-	8,463	(85)	-	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	1,169,083	(1,169,083)	542,520	(542,520)	274,627	(274,627)	-	-
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	16,459	(165)	-	-	-	-	-	-
계		10,045,970	(1,867,404)	47,912,078	(8,032,069)	2,101,520	(876,574)	93,508	6,500,000

(2)

구분	회사명	채권						채무	
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금	
종속기업	KC코트렐(주)	7,037,502	(70,375)	-	-	510,565	-	-	-
	KC환경서비스(주)	287,515	(2,875)	-	-	17,098	-	-	-
	KC솔라&에너지(주)	45,778	(458)	-	-	9,143	-	-	-
	KC글라스(주)	123,166	(1,232)	-	-	12,124	-	-	-
	KC유리자원(주)	21,711	(217)	-	-	206	-	-	-
	주클레스트라하우저만	49,317	(493)	-	-	177	-	-	-
	KC그린소재(주)	16,603	(166)	1,100,000	-	28,985	-	-	-

구분	회사명	채권						채무
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금
	놀텍코리아(주)	-	-	2,400,000	(2,400,000)	18,539	-	-
	KC환경개발(주)	3,667	(37)	5,775,534	-	350,680	-	3
	KC에어필터텍(주)	32,344	(323)	-	-	885	-	-
	KC안전기술(주)	64,893	(649)	-	-	-	-	-
	KC VCS(주)	118,646	(1,186)	-	-	5,030	-	-
	KCB하이오자원(주)	15,072	(151)	-	-	354	-	-
	KC에코사이클(주)	130,937	(1,309)	-	-	-	-	-
	케이씨검사기술(주)	5,082	(51)	-	-	-	-	-
	KC환경분석(주)	7,569	(76)	-	-	2,439	-	-
	태경이엔지(주)	-	-	-	-	-	-	-
	태성플랜트검정(주)	88	(1)	-	-	1,770	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	110,840	(110,840)	-	-	130,380	(130,380)	-
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	16,016	(160)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan, Ltd.	64,971	(64,971)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	295,750	(295,750)	-	-	11,634	(11,634)	-
	Lodge Cottrell Ltd.	125,607	(125,607)	2,749,806	(2,062,355)	343,117	(320,904)	-
	Nbl-Tec Systems, Inc.	7,773	(78)	1,267,300	-	30,747	-	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	1,149,045	(1,149,045)	-	-	231,226	(231,226)	-
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	45,824	(458)	-	-	200,000	-	-
계		9,775,716	(1,826,508)	13,292,640	(4,462,355)	1,905,099	(694,144)	3

가

(1) ( : , : GBP )

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	국민은행	CNY	3,000,000	2024-06-28	외화지급보증
		국민은행	CNY	7,000,000	2024-08-29	외화지급보증
		우리은행	CNY	7,000,000	2024-06-13	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	26,806	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	110,935	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	14,927	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	57,188	2025-07-31	공사이행보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2024-02-23	외화지급보증
		서울보증보험	USD	6,961,250	2027-08-14	공사이행보증
		서울보증보험	USD	22,403,823	2025-07-31(주1)	공사이행보증
		국민은행	USD	1,540,000	2024-09-03	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2028-06-15	연대보증
		산업은행	KRW	10,800,000	2024-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	5,400,000	2024-04-14	연대보증
		산업은행	USD	3,000,000	2024-04-14	연대보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	KC코트렐주	한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		한양증권	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증
		참저축은행	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증, 주식담보
		기움저축은행	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증, 주식담보
		수출입은행	KRW	6,000,000	2023-10-27	연대보증
		수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		수출입은행	USD	73,321,604	2025-06-30(주1)	연대보증
		신한은행	INR	25,080,000	2024-07-30	연대보증
		신한은행	INR	26,668,656	2024-07-30	연대보증
		신한은행	USD	12,502	2024-03-07	연대보증
		IBK투자증권	KRW	7,000,000	2025-11-27	연대보증
		자본재공제조합	KRW	132,815,542	2024-08-31	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	5,400,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2025-04-27	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2024-03-26	연대보증
		하나은행	USD	7,200,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	채무상환완료시까지	연대보증
		하나은행	USD	10,186,586	2024-01-24	외화지급보증
		한국무역보험공사	USD	8,136,190	2027-08-14	연대보증
		케이씨제이차(주)	KRW	9,600,000	2024-01-31	연대보증, 주식담보, 부동산담보
		서서울농업협동조합 외 12개 지역단위농협	KRW	30,000,000	2026-03-29	부동산담보
	KC환경개발주	서울보증보험	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		서울보증보험	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Lodge Cottrell Ltd.	국민은행	GBP	500,000	2024-08-10	외화지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2024-03-29	외화지급보증
		하나은행	GBP	4,320,000	2024-03-29	공사이행보증
		하나은행	GBP	2,640,000	2024-03-22	지급보증, 예금담보
		하나은행	GBP	2,400,000	2024-03-22	외화지급보증
	Noltec Systems Inc.	국민은행	USD	2,000,000	2024-03-08	외화지급보증
		우리은행	USD	1,000,000	2024-07-29	외화지급보증

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐주의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 건으로, 상세 담보제공내역은 다음과 같습니다.

보증내역	총지급보증액	금융기관	담보제공내역	담보별 지급보증액
선수금환급이행보증	USD 165,991,962	수출입은행	KC글라스주 기명식 보통주식	USD 70,266,537
			연대보증(신용)	USD 73,321,604
		서울보증보험	연대보증(신용)	USD 22,403,823

(2)



1) KC 가 Ngodwana 25MW EP  
C Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.  
( : USD,EUR,ZAR ).

책임한도	총 보증금액
- 계약금액의 100% - 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 - 공동이행사인 ELB와 KCKR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	USD 47,127,598 EUR 1,524,477 ZAR 667,678,335

2) Lodge Cottrell Ltd. 가 FGT System for Oldhall, Irvine PJT  
STC Power SRL(社) ( :GBP).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2022.4.26 ~ 2026.11.02 - Lodge Cottrell Ltd.가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	GBP 5,450,000

3) 가  
( : ).

구분	기초	증감	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd.	10,163,090	-	759,203	10,922,293
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,267,300	-	22,100	1,289,400
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-	3,074,280	-	3,074,280
계	11,430,390	3,074,280	781,303	15,285,973

(3)

( 34. . ).

33.

가.

(1) , 2 .

(2)

(      :      ).

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	326,955	(163,478)	163,477	326,955	-	326,955
합계	326,955	(163,478)	163,477	326,955	-	326,955

(3)

(      :      ).

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	163,478	218,566
리스부채 이자비용	50,871	8,158
소액리스	9,383	12,026

630 ( 611 ) .

(4)

(      :      ).

구 분	당기말	전기말
유동부채	602,258	602,258
비유동부채	-	569,708
합 계	602,258	1,171,966

(5)

(      :      ).

구분	당기	전기
기초 금액	1,171,966	590,647
증가	-	1,171,966
이자비용	50,871	8,158
지급액	(620,580)	(598,805)
기말 금액	602,257	1,171,966

.

,

( : ).

구분	당기말	전기말
1년이내	447,450	434,240
1년초과	—	410,771
할인되지 않은 총 리스료	447,450	894,900
미실현 금융수익	(13,210)	(49,889)
리스순투자	434,240	845,011

34.

가. 가 .

( : ,

:GBP,USD ).

거래은행	금융약정	화폐	한도금액	담보제공
KEB하나은행	외화지급보증	GBP	3,200,000	대표이사 근보증
	외화지급보증	GBP	2,000,000	대표이사 근보증
국민은행	외화지급보증	USD	4,500,000	—
우리은행(주1)	외화지급보증	USD	3,300,000	—
산업은행	외화지급보증	USD	4,500,000	대표이사 근보증
	산업운영대출	KRW	7,000,000	
신한은행	산업운영대출	KRW	3,000,000	주식담보
	산업운영대출	KRW	1,000,000	주식담보
기업은행	외화지급보증	USD	1,000,000	—
신한투자증권	산업운영대출	KRW	3,000,000	주식담보
신한캐피탈(주2)	산업운영대출	KRW	5,000,000	주식담보
(주)제이티피(주3)	산업운영대출	KRW	1,800,000	무형자산담보
(주)원솔루션코퍼레이션	산업운영대출	KRW	5,000,000	주식담보

( 1)

45

( 2)

( 3)

. Ngodwana 25MW biomass power plant EPC

KC 가 2018 4 Ngodwana Energy (RF)  
(Pty) Ltd. Ngodwana 25MW Biomass Power Plant EPC  
2023 1 2 Facility Agent (PF ) Ned bank  
SANTAM ZAR 164,163,815.10 ZAR 22  
2,362,236.68 . KC

, 가  
KC  
SANTAM  
2024 1 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.  
KC KC  
, ,  
.

35.

가.

( : ).

구분	당기	전기
법정적립금적립	110,625	154,875
금융보증부채의 증가	1,380,619	33,160
금융보증부채 유동성 대체	(1,243,384)	(782,390)
장기금융상품의 계정대체	—	(478,204)
단기대여금 유동성 대체	3,475,534	—
장기차입금 유동성 대체	1,000,000	(1,775,534)
사용권자산의 증가	—	(379,774)

구분	당기	전기
사용리스부채의 유동성대체	424,300	-
임차보증금의 대체	375,000	-
금융리스채권의 증가	-	(1,845,011)
금융리스부채의 증가	-	1,171,966

( : ).

구분	당기	전기
가. 당기순이익	5,344,646	2,461,543
나. 조정	(1,692,599)	330,415
퇴직급여	360,737	370,013
감가상각비	245,112	232,578
투자부동산상각비	93,976	93,976
무형자산상각비	328,038	400,408
사용권자산상각비	163,478	218,566
대손상각비(환입)	39,903	134,492
이자비용	1,114,957	69,640
외화환산손실	30,279	153,252
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	197,606
종속기업투자주식손상차손	11,998,000	3,010,574
유형자산처분손실	-	6
무형자산처분손실	7	9
법인세비용	3,447,071	(1,053,611)
기타의대손상각비	3,978,313	-
파생상품평가손실	2,247,420	4,443,757
파생상품평가이익	(16,123,384)	-
보증채무손실	3,855,583	-
장기종업원급여	55,180	-
지급수수료	(72,599)	1,745
이자수익	(887,109)	(530,407)
잡이익	(144)	(131)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,104,145)	(1,527,538)

구분	당기	전기
외화환산이익	(424,269)	(243,656)
종속기업투자주식처분이익	—	(3)
종속기업투자주식손상차손환입	(4,986,458)	—
종속기업투자주식처분손실	—	4,184,333
채무보증환입	—	(2,056,080)
무형자산손상차손환입	(182,649)	(295,000)
대손충당금환입	—	(519,821)
배당수익	(5,869,896)	(6,954,293)
다.자산및부채의 증감	(837,578)	(2,888,574)
매출채권의 증가(감소)	(141,452)	(2,082,421)
미수금의 증가(감소)	359,523	(124,524)
선급비용의 증가(감소)	7,103	13,134
미지급금의 증가(감소)	(401,586)	254,729
미지급비용의 증가(감소)	3,828	3,755
예수금의 증가(감소)	55,911	(16,008)
부가세예수금의 증가(감소)	(20,905)	(37,239)
퇴직급여의 지급	(663,798)	(180,096)
사외적립자산의 증가(감소)	(36,202)	(719,904)
영업활동에서 창출된 현금흐름	2,814,469	(96,616)

36.

1) KC , KC , KC  
, KC , 2024 1 24 가

2) KC ( ) 2024 2 27

3) 2024 3 6 KC 3  
, 2024 3 14

회사명	유상증자로 인한 발행주식수(주)	1주당 발행가액(원)	신주 발행총액(원)
KC코트렐(주)	12,733,857	1,380	17,572,722,660

4) 2024 2 29 KC  
35,000 .

## 6.

가.

가 , 가 ,

, 2013 (2013.01.17) ,  
2013 4 15 310,000 .

### - 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 보통 주식으로 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. 당 회사는 이사회결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.(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.

3

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제51기	제50기	제49기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-22,502	-3,032	2,708
(별도)당기순이익(백만원)		5,344	2,462	4,050
(연결)주당순이익(원)		-1,221	-137	122
현금배당금총액(백만원)		1,106	1,106	1,549
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	57.20
현금배당수익률(%)	-	1.34	1.81	1.65
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	50	50	70
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

( )



(     )

(24.03.27     )

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	19	1.60	1.36

(2023     )

## 7.

### 7-1.

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가.     (     )

(기준일 :     2023년 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

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총 액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록) 총액	전환가능주식수	
무기명식 이권 부 무보증 사모 전 환사채 (주1)	제1회	2021.11.26	2024.11.26	11,000,000,000	기명식 보통주식	2022.11.26 ~ 2024.10.26	100	5,128	125,000,000	24,375	최초 전환가액: 6,826원 최근 조정일자: 2023-08-17 조정사유: 유상증자 조정 후 전환가액: 5,128원
무기명식 이권 부 무보증 사모 전 환사채	제2회	2022.03.25	2025.03.25	7,500,000,000	기명식 보통주식	2023.03.25~ 2025.02.25	100	3,672	7,500,000,000	2,042,483	최초 전환가액: 6,108원 최근 조정일자: 2023-08-17 조정사유: 유상증자 조정 후 전환가액: 3,672원
무기명식 이권 부 무보증 공모 전 환사채 (주2)	제3회	2022.08.04	2025.08.04	12,500,000,000	기명식 보통주식	2022.09.04 ~ 2025.07.04	100	2,626	7,407,528,000	2,820,840	최초 전환가액: 4,372원 최근 조정일자: 2023-08-17 조정사유: 유상증자 조정 후 전환가액: 2,626원
무기명식 이권 부 무보증 사모 전환사채	제5회	2023.10.20	2028.10.20	13,000,000,000	기명식 보통주식	2024.10.20 ~ 2028.09.20	100	3,020	13,000,000,000	4,304,636	-
합 계	-	-	-	44,000,000,000	-	-	-	-	28,032,528,000	9,192,334	-

( 1) 10,875

—

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

.

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	7,407,528,000	-	-	-	-	-	7,407,528,000
	사모	17,125,000,000	14,500,000,000	-	-	-	-	-	31,625,000,000
	합계	17,125,000,000	21,907,528,000	-	-	-	-	-	39,032,528,000

.

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

.

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제3회 무기명식 이권부 무보증 공모 전환사채	2022.08.04	2025.08.04	12,500,000,000	2022.07.14	아이비케이투자증권(주)

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 1,500% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(440.30%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(168.81%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 100% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(0.09%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주 변경
	이행현황	이행(해당사항 없음)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.04.20

\* ( ) 가 , .

## 7-2.

가.

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	-	2021.07.16	운영자금 및 채무상환자금	26,450,000,000	운영자금 및 채무상환자금	26,450,000,000	있음(*)
유상증자	-	2022.12.27	운영자금 및 채무상환자금	27,370,000,000	운영자금 및 채무상환자금	27,370,000,000	있음(*)
전환사채	제3회	2022.08.04	운영자금	12,500,000,000	운영자금 및 채무상환자금	12,500,000,000	있음(*)
유상증자	-	2023.08.16	운영자금	24,469,600,000	운영자금 및 채무상환자금	24,469,600,000	있음(*)

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구 분	회사	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	제1회	2021.11.26	운영자금 및 채무상환자금	11,000,000,000	운영자금 및 채무상환자금	11,000,000,000	있음(*1)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	제2회	2022.03.25	운영자금	7,500,000,000	운영자금 및 채무상환자금	7,500,000,000	있음(*1)
전환사채	제5회	2023.10.20	운영자금 및 기타자금	13,000,000,000	운영자금 및 기타자금	13,000,000,000	있음(*2)

(\* 1)

가

(\* 2)

가

8.

가.

(1)

(2)

- KC ( ) 2022 2 9 ( ),  
( ), ( )  
- KC ( ) 2022 9 CLESTRA HAUSERMAN SAS  
50%  
- KC ( ) 2022 11 ( )  
30%  
- KC 2023 9 13 KC ( )

(3)

1)

2)

- XI.

(3)

(1) ( : )

구 분	계정과목	금액	대손충당금	대손충당금 설정률
51(당)기말	매출채권	159,979,833	(7,006,924)	4.4%
	유동성장기매출채권	867,504	-	0.0%
	장기매출채권	28,770,700	(2,050,995)	7.1%
	미수금	14,093,619	(7,991,745)	56.7%
	미수수익	202,499	-	0.0%
	선급금	31,308,741	(4,064,376)	12.9%
	선급비용	10,848,898	-	0.0%
	부가세대급금	8,747,019	-	0.0%
	계	254,818,813	(21,114,040)	8.1%
50(전)기말	매출채권	119,995,747	(8,647,867)	7.2%
	유동성장기매출채권	2,218,397	(699,499)	31.5%
	장기매출채권	15,986,944	(1,715,420)	10.7%
	미수금	24,071,773	(16,143,208)	67.1%
	미수수익	1,592,876	(518,858)	32.6%
	선급금	31,710,911	(4,076,353)	12.9%
	선급비용	12,773,438	-	0.0%
	부가세대급금	1,997,996	-	0.0%
	계	210,348,082	(31,801,205)	15.1%
	매출채권	125,514,091	(13,232,898)	10.5%
	유동성장기매출채권	1,703,996	-	0.0%
	장기매출채권	18,263,842	(1,616,478)	8.9%
	미수금	29,150,759	(1,430,434)	4.9%

49(전전)기말	미수수익	1,206,013	(413,604)	34.3%
	선급금	43,104,187	(6,973,858)	16.2%
	선급비용	12,651,132	-	0.0%
	부가세대급금	-	-	0.0%
	계	231,594,020	(23,667,272)	10.2%

\* 가 .

(2)

( : ).

구 분	제51(당)기말			제50(전)기			제49(전전)기		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	9,347,366	1,715,421	31,869,439	13,232,898	1,616,478	1,844,038	13,593,640	1,584,920	2,123,778
대손상각비	3,057,827	361,481	1,085,846	1,148,896	732,179	14,818,029	-	31,558	-
대손충당금환입	(1,297,106)	-	(1,238,571)	(1,422,621)	-	-	(360,742)	-	(279,740)
기타증감(*1)	(4,101,162)	(32,607)	(12,729,656)	(4,311,308)	66,263	-	-	-	-
기말	7,006,925	2,044,295	18,987,058	8,647,865	2,414,920	16,662,067	13,232,898	1,616,478	1,844,038

(\*1)

(3)

가 가

(1) ( : )

사업부문	계정과목	제51(당)기말	제50(전)기말	제49(전전)기말	비고
투자사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-



사업부문	계정과목	제51(당)기말	제50(전)기말	제49(전전)기말	비고
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
환경엔지니어링사업부문	상품	64,744	1,821,609	26,862	-
	제품	168,215	910,573	345,434	-
	재공품	4,507,948	3,833,503	951,364	-
	원재료	16,884,967	19,750,892	12,829,713	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	6,370,980	11,010,314	9,300,297	-
	소계	27,996,854	37,326,891	23,453,670	-
환경서비스사업부문	상품	-	-	205,252	-
	제품	197,306	347,571	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	1,536,306	872,023	52,951	-
	부재료	13,355	4,479	16,656	-
	저장품	22,460	15,155	16,965	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	1,769,427	1,239,228	291,824	-
자원순환사업부문	상품	418,503	638,549	106,477	-
	제품	4,051,543	2,019,705	2,312,145	-
	재공품	169,721	81,414	75,056	-
	원재료	1,195,214	658,426	441,676	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	326,884	274,985	187,903	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	6,161,865	3,673,079	3,123,257	-
오피스환경사업부문	상품	-	-	816,684	-
	제품	50,983	130,620	745,200	-
	재공품	182,329	262,244	622,026	-
	원재료	2,365,387	2,273,115	8,786,072	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	119,869	118,398	-	-
	미착품	541,783	587,089	-	-
	소계	3,260,351	3,371,466	10,969,982	-
에너지사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-

사업부문	계정과목	제51(당)기말	제50(전)기말	제49(전전)기말	비고
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		4.27%	5.75%	4.17%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		17회	16회	17회	-

(2)

1) :  
- 1 6 12  
2 .

2) 가  
- 가 가 .

3) : .

4)  
 , .  
 . 가 가

(1) 가

가 가  
가 , 가

.

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

구 분	투입변수의 유의성
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(2)

가 가  
가 , , , 가  
가 , 가  
가  
가 가  
가 1 1  
가

(3)

( : ) 가 가  
가 가 가  
가 ,  
가 가  
2 가 가  
3

(4) 가 .( : )

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
<b>제51(당)기말:</b>				
금융자산				
- 펀드 및 공제조합	-	-	10,016,277	10,016,277
- 전환사채 콜옵션	-	-	1,270,682	1,270,682
- 상장주식	148,637	-	-	148,637
금융자산 계	148,637	-	11,286,959	11,435,596
금융부채				
- 통화선도	-	8,375,555	-	8,375,555
- 전환사채 풋옵션	-	-	2,655,559	2,655,559

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
- 전환사채 전환권대가	-	-	4,653,563	4,653,563
금융부채 계	-	8,375,555	7,309,122	15,684,677
<b>제50(전)기말:</b>				
금융자산				
- 펀드 및 공제조합	-	-	11,214,499	11,214,499
- 전환사채 풋옵션	-	104,634	-	104,634
- 통화선도	-	114,009	-	114,009
- 상장주식	119,230	-	-	119,230
금융자산 계	119,230	218,643	11,214,499	11,552,372
금융부채				
- 통화선도	-	9,957,157	-	9,957,157
- 전환사채 풋옵션	-	2,429,213	-	2,429,213
- 전환사채 전환권대가	-	2,450,837	-	2,450,837
- 주식매도차액청구권	-	-	14,927,315	14,927,315
금융부채 계	-	14,837,207	14,927,315	29,764,522
<b>제49(전전)기말:</b>				
금융자산				
- 펀드 및 공제조합	-	846,993	7,841,572	8,668,565
- 상장주식	160,240	-	-	160,240
금융자산 계	160,240	846,993	7,841,572	8,848,805
금융부채				
- 통화선도	-	-	3,384,986	3,384,986
- 전환사채 풋옵션	-	-	280,313	280,313
- 주식매도차액청구권	-	-	10,483,558	10,483,558
금융부채 계	-	-	14,148,857	14,148,857

.

-

5%

( : )

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률(%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
KC코트렐(주)	ESP Package for Meja Thermal Power PJT	MEJA URJA NGAM PVT.LTD	2012-05-02	2019-03-31	42,350,287	98.97	1,048,235	-	2,378,368	194,387
KC코트렐(주)	ESP Package for Farakka STPP PJT	NTPC Limited	2013-11-14	2020-05-31	16,745,635	99.84	272,038	-	1,048,187	84,781
KC코트렐(주)	Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	OJSC Power machines	2016-05-09	2019-02-28	30,344,542	77.43	3,759,208	-	2,015,848	162,470
KC코트렐(주)	ESP for Harduaganj Thermal Power Station Extn. II (1x660MW)	Toshiba JSW System Pvt. Ltd.	2017-03-23	2020-01-07	15,191,367	97.23	-	-	868,401	70,352
KC코트렐(주)	대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	대구염색산업단지관리공단	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	100.00	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	OJSC Power machines	2016-07-29	2019-07-10	55,188,306	56.37	23,572,607	-	241,766	19,485
KC코트렐(주)	고성하이화력 1,2호기 탈황설비	에스케이에코플랜트(주)	2017-06-20	2023-05-18	100,632,584	100.00	-	-	208,051	19,099
KC코트렐(주)	Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	Ngodwana Energy	2018-04-24	2020-10-24	77,441,339	98.66	12,228,457	-	1,077,499	101,719
KC코트렐(주)	강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	삼성물산(주)	2018-09-14	2023-11-30	102,832,743	100.00	7,066,941	-	-	-
KC코트렐(주)	강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	삼성물산(주)	2018-12-01	2023-09-15	43,474,175	99.76	91,518	-	-	-
KC코트렐(주)	NPC ML Industrial Incinerator Project	Nanya Plastic Corporation	2019-06-03	2022-06-02	49,635,931	93.12	3,263,036	-	-	-
KC코트렐(주)	(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	(주)포스코	2019-11-20	2022-09-30	39,057,732	100.00	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Van Phong 1 TPP (2x660MW) ESP & AHS	CTCI Corporation	2019-11-21	2021-12-23	17,633,735	98.77	716,582	-	836,405	67,411
KC코트렐(주)	ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	L&T-MHPS Boilers Private Limited	2020-08-05	2024-07-31	27,777,603	62.77	-	-	4,859,866	255,707
KC코트렐(주)	Java9, 10 프로젝트 ESP	두산에너지빌리티(주)	2020-11-26	2023-10-31	27,451,780	100.00	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Anpara B ESP(2x500MW) Renovation & Retrofit	UP Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd., (UPRVUNL)	2021-03-16	2022-12-17	20,699,067	73.65	-	-	2,541,634	150,664
KC코트렐(주)	당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	한국동서발전(주) 당진화력발전본부	2021-05-13	2025-03-31	132,137,018	80.08	-	-	19,716,833	364,445

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률(%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
KC코트렐(주)	Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	Taiwan Power Company	2021-06-22	2026-02-27	581,774,592	59.70	62,898,612	-	58,650,349	552,476
KC코트렐(주)	JAWA #8&10 PJT Bottom Ash Handling System	두산에너지빌리티(주)	2021-10-18	2023-11-30	14,569,200	98.20	-	-	-	-
KC코트렐(주)	JAWA #8&10 PJT Fly Ash Handling System	두산에너지빌리티(주)	2021-10-18	2023-11-30	22,097,200	99.57	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Masinloc Unit #4 IPP Project-SWF GD	FORMOSA HEAVY INDUSTRIES CORP.	2022-08-01	2023-12-30	24,106,164	8.17	-	-	4,010,318	1,664
KC코트렐(주)	Masinloc Unit #5 IPP Project-SWF GD	FORMOSA HEAVY INDUSTRIES CORP.	2022-08-01	2023-12-30	24,097,593	4.80	-	-	-	-
KC코트렐(주)	당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	현대제철(주)	2022-11-04	2024-09-30	41,000,000	67.13	2,059,344	-	8,275,735	4,138
KC Cottrell India (Pvt) Ltd	Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolaghat Thermal Power Station	WBPDCL, Kolaghat TPS, West Bengal	2017-03-22	2023-04-30	10,131,227	100.00	-	-	-	-
KC환경서비스(주)	(광주) 광주 운암3단지 재건축 중 토공 및 가시설공사	한화건설	2022-08-31	2025-10-31	7,060,000	90.00	-	-	378,000	-
KC환경서비스(주)	(여수) HWC N-1 PROJET 중 토목공사	한화건설	2023-06-15	2024-05-31	5,260,000	51.00	632,048	-	566,000	-
KC환경서비스(주)	(통영) 천연가스발전사업 건설공사 중 발전 - 토목 1공구 구조물 공사	한화건설	2022-02-21	2024-03-31	10,500,000	100.00	3,953,000	-	200,000	640,000
합 계						-	121,561,626	0	107,873,260	2,688,798

## IV.

### 1.

가 . ,

가 , 가  
가 ,

가 , 가  
가 .  
가 , 가  
.

### 2.

[ ]  
2023 KC 8% 가 6,984  
229  
KC ( )

[ ]

2023 6,157 11% 가 KC 가 Escala

2023 1,062 8% 가

2023 633 11% 가

Clestra Hasuerman S.A.S 202

2024 가



### 3. ( )

가.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	증감	증감률
[유동자산]	619,169	397,857	220,042	55.31%
· 당좌자산	437,532	347,631	89,901	25.86%
· 재고자산	39,088	45,611	-6,523	-14.30%
· 기타유동자산	142,549	4,615	137,934	2988.81%
[비유동자산]	297,409	395,003	-96,324	-24.39%
· 투자자산	69,503	48,523	20,980	43.24%
· 유형자산	164,754	253,574	-88,820	-35.03%
· 무형자산	44,171	52,293	-8,122	-15.53%
· 기타비유동자산	18,981	40,613	-21,632	-53.26%
자산총계	916,578	792,860	123,718	15.60%
[유동부채]	510,316	430,198	80,118	18.62%
[비유동부채]	191,115	104,674	86,441	82.58%
부채총계	701,431	534,872	166,559	31.14%
[자본금]	11,217	11,217	0	0.00%
[연결자본잉여금]	53,647	52,521	1,126	2.14%
[연결기타포괄손익누계액]	17,661	18,483	-822	-4.45%
[연결이익잉여금]	60,556	82,902	-22,346	-26.95%
[비지배지분]	72,066	92,865	-20,799	-22.40%
자본총계	215,147	257,988	-42,841	-16.61%
자본및부채총계	916,578	792,860	123,718	15.60%

\*

,

\*

15.60%가 가 9,165 . 31.14%가 가  
7,014 . 16.61%가 2,151 .

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	증감	증감률
매출액	698,466	643,354	55,112	8.57%
영업이익(영업손실)	-29,862	11,420	-41,282	-361.49%
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	-55,950	-2,002	-53,948	2694.71%
계속영업순이익(손실)	-62,782	-6,608	-56,174	850.09%
중단영업순이익(손실)	6,854	-10,428	17,282	-165.73%
당기순이익(손실)	-55,928	-17,036	-38,892	228.29%
· 지배주주지분순이익(손실)	-22,502	-3,032	-19,470	642.15%
· 비지배주주지분순손실	-33,426	-14,004	-19,422	138.69%

\*

\*

2023 KC 8.57% 가 6,984  
-361.49% -298

KC 60% ,  
Clestra Hauserman S.A.S 50% Clestra Hauserman S.A.S

(1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수익	78,760,363	159,391,498
비용	(72,409,677)	(169,410,288)
세전 중단영업손익	6,350,686	(10,018,790)
법인세비용	503,709	(409,250)
세후중단영업손익	6,854,395	(10,428,040)
중단영업 해외사업장환산차이	-	(786,137)
중단영업 보험수리적손익	(441,567)	969,506
중단영업 자산재평가손익	10,437	121,771
중단영업으로부터의 총기타포괄손익	6,423,265	(10,122,900)

(2)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업현금흐름	54,696,073	2,818,217
투자현금흐름	(91,048,269)	(19,110,640)
재무현금흐름	34,469,509	1,177,499
총현금흐름	(1,882,687)	(15,114,924)

(3)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총처분대가		
현금	-	1
처분 순자산의 장부금액		
유동자산	-	61,400,602
비유동자산	-	21,928,858
유동부채	-	63,139,772
비유동부채	-	30,530,645

구 분	당기말	전기말
소 계	-	(10,340,957)
비지배지분	-	9,866,987
해외사업환산손익의 재분류	-	(102,219)
처분손익	-	20,105,726

.

2023 9 13 KC 가 KC  
KC

가.

구 분	합병법인	피합병법인
회사명	KC그린소재(주)	KC써멀(주)
주요사업	자원재활용	열교환기설계,제조,시공등

KC 100% , 1:0  
KC  
. KC ,

KC

(단위: 천원)

구 분	금액
기존 보유지분의 장부금액	2
현금및현금성자산	330,771
기타유동채권	399
기타유동부채	(6,218)
인수한 순자산 장부금액	324,952
투자차액(자본)	(324,950)

USD, EUR, J

PY, GBP, CNY, TWD

[ ]

(단위: 원)

구분	당기말	전기말	변동	변동률
USD	1,289.40	1,267.30	22.10	1.74%
EUR	1,426.59	1,351.20	75.39	5.58%
INR	15.50	15.31	0.19	1.24%
JPY	912.66	953.18	-40.52	-4.25%
ZAR	69.47	74.83	-5.36	-7.16%
TWD	41.90	41.27	0.63	1.53%
CNY	180.84	181.44	-0.60	-0.33%

가 10%

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
외화금융자산	11,315,835	(11,315,835)	38,576,322	(38,576,322)
외화금융부채	(5,754,840)	5,754,840	(7,704,067)	7,704,067
파생상품	(837,556)	837,556	(12,754,039)	12,754,039
순효과	4,723,439	(4,723,439)	18,118,216	(18,118,216)

가

가

가

( ) 6,037,000 ,

19,942,248 , 200,648 .

4.

가.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말	증감	증감률
현금 및 현금성자산	보유현금	18,776	6,255	12,521	200.18%
	보통예금 등	44,400,338	66,285,741	-21,885,403	-33.01%
	소계	44,419,114	66,291,996	-21,872,882	-32.99%
기타유동금융자산	단기금융상품	26,567,755	15,252,106	11,315,649	74.19%
	단기대여금	3,355,233	2,118,976	1,236,257	58.34%
	대손충당금	(2,280,279)	(1,720,079)	-560,200	32.57%
	유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171	-	0.00%
	금융리스채권	434,240	434,240	-	0.00%
	기타유동자산	49,701	460,454	-410,753	-89.21%
	소계	28,170,821	16,589,868	11,580,953	69.80%

합계	72,589,935	82,881,864	-10,291,929	-12.41%
----	------------	------------	-------------	---------

( )

(단위: 천원)

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	국민은행	SOFR+1.40 ~ 4.47	9,665,575	7,923,100
	기업은행	SOFR+1.31 ~ 5.13	5,839,004	1,269,468
	산업은행	3.28 ~ 8.85	49,400,000	48,000,000
	신한은행	4.30 ~ 9.00	23,531,469	2,910,000
	수출입은행	5.79	5,000,000	5,000,000
	우리은행	SOFR+2.00 ~ 8.20	9,670,430	7,913,750
	하나은행	LIBOR+2.10 ~ 7.75	35,812,845	16,107,080
	농협은행	6.07 ~ 6.55	2,201,000	10,311,000
	신한투자증권	6.25	3,000,000	-
	그 외	7.50 ~ 8.50	6,800,000	3,020,654
시설자금	하나은행	6.04 ~ 6.14	1,000,000	1,264,800
	그 외	1.11 ~ 7.90	11,246,741	2,000,000
(-) 대체(*1)			(42,202,310)	-
계			120,964,754	105,719,852

(\*1) KC

( 33)

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	하나은행	2.50 ~ 5.80	7,100,000	8,386,667
	산업은행	1.00 ~ 6.06	45,503,970	32,576,720
	우리은행	2.50 ~ 7.44	4,139,000	3,363,000
	국민은행	2.25	58,200	741,800
	농협은행	5.73 ~ 6.49	31,732,370	1,743,409



내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
	그 외	4.00	7,858,000	8,574,000
일반자금	하나은행	5.43 ~ 5.63	-	2,130,000
	신한은행	3.26 ~ 3.86	1,400,000	1,700,000
	산업은행	2.81	499,800	833,000
	국민은행	2.00 ~ 3.00	1,225,000	300,000
	농협은행	6.00	-	10,000,000
	우리은행	5.00 ~ 5.95	4,250,000	-
	그린홀딩스제일차 유한회사	7.60	5,000,000	-
	그 외	1.11 ~ 9.00	5,075,631	652,237
기타	우리은행	5.30	-	5,000,000
	기업은행	5.90	108,781	52,083
	그 외	4.90 ~ 5.90	68,988	138,571
(-)대체(*1)			(17,884,579)	-
장기차입금 소계			96,135,161	76,191,487
(-)유동성장기차입금			(18,632,959)	(42,659,551)
장기차입금 계			77,502,202	33,531,936

(\* 1) KC

( 33).

(단위: 천원)

구분	이자율	당기말	전기말
사모사채(*1)(*2)	3.64%	-	10,000,000
사모사채(*2)	6.77%	7,000,000	-
사모사채(*2)	12.00%	4,000,000	-
사모사채	5.12%	40,200,000	-
제 1회차 사모전환사채(*3)	1.00%	125,000	11,000,000
제 2회차 사모전환사채	1.00%	7,500,000	7,500,000
제 3회차 공모전환사채(*4)	1.00%	7,407,528	12,498,000
제 5회차 사모전환사채(*5)	0.00%	13,000,000	-
사채 소계		79,232,528	40,998,000
가산:상환할증금		2,534,135	955,916

구분	이자율	당기말	전기말
차감: 전환권조정		(9,278,133)	(9,015,095)
차감: 사채할인발행차금		(751,437)	(6,303)
차감 계		71,737,093	32,932,518

(\* 1) 10,000

(\* 2) KC 가 .

(\* 3) 10,875 .

(\* 4) 5,090,472 2,000 .

(\* 5) .

5.

' . ' '3. ' '5.  
' ' .

6.

가.

' . ' '3.  
' .

.

'XI.

' '3. ' .

.

.

'XI.

' '3.

'

.

.

가

.

'II.

'

'5.

' ' .

' '3.

'

.

## V.

### 1.

#### 1.

가. ( )

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
51 ( )	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	중속기업투자주식에 대한 손상평가, 영업권 손상평가
제50기(전기)	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	중속기업투자주식에 대한 손상평가, 영업권 손상평가
제49기(전전기)	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	중속기업투자주식에 대한 손상평가, 영업권 손상평가

.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
51 ( )	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표 4. 내부회계관리제도	240,000	1,846	240,000	1,414
제50기(전기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표 4. 내부회계관리제도	270,000	1,800	270,000	1,820
제49기(전전기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	180,000	1,200	180,000	1,237

.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
51 ( )	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제50기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제49기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

## 2.

11 2 49

2

, 2022

52

1

## 3.

사업부문	종속기업명	지분율	소재지	결산월	회계감사인
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	29.47%	대한민국	12월	삼화회계법인
	놀텍코리아(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC에어필터텍(주)	100%	대한민국	12월	예교지성회계법인
	KC안전기술(주)	90%	대한민국	12월	참회계법인
	케이씨검사기술(주)	100%	대한민국	12월	-
	태성플랜트검정(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC VCS(주)	70%	대한민국	12월	삼화회계법인
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	중국	12월	Beijing KCBC Accounting Corp.
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	영국	12월	Streets LP
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	베트남	12월	Samdo Vietnam Accounting Co., Ltd - Hanoi branch
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100%	인도	12월	N. CHAUDHURI & CO.,
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100%	대만	12월	TKT
	Nol-Tec Systems, Inc	100%	미국	12월	RSM US LLP
	KC Africa (Pty) Ltd	100%	남아공	12월	Anel Crous van Rooijen
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80%	남아공	12월	-
	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
	디앤엘코퍼레이션(주)	100%	대한민국	12월	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	대한민국	12월	삼일회계법인
	KC환경개발(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC바이오자원(주)	100%	대한민국	12월	지우회계법인
	KC환경분석(주)	100%	대한민국	12월	-

사업부문	종속기업명	지분율	소재지	결산월	회계감사인
	태경이엔지(주)	72.3%	대한민국	12월	-
	KC Green Enviro Services JSC	100%	베트남	12월	Samdo Vietnam Accounting Co., Ltd - Hanoi branch
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70%	베트남	12월	Samdo Vietnam Accounting Co., Ltd - Hanoi branch
자원순환	KC글라스(주)	97.09%	대한민국	12월	삼화회계법인
	KC유리자원(주)	100%	대한민국	12월	삼화회계법인
	KC에코사이클(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC그린소재(주)	100%	대한민국	12월	-
	삼척에코건자재(주)	74.46%	대한민국	12월	참회계법인
에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	에코빛길솔라(주)	100%	대한민국	12월	-
	(주)화성솔팜1호	100%	대한민국	12월	-
	KC-SOLAR VIN COMPANY LIMITED	100%	베트남	12월	CPA AUDITING COMPANY LIMITED
	솔팜2호 주식회사	100%	대한민국	12월	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	80%	대한민국	12월	삼화회계법인
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	홍콩	12월	Kenneth Chau & Co.
	Clestra KK(일본)	100%	일본	12월	-
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	중국	12월	Shanghai Maoheng Certified Public Accountants

#### 4. 가

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 03월 20일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	서면	2022년 외부감사 결과 보고
2	2023년 08월 14일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	서면	2023년 반기검토 진행현황 및 주요 감사수행결과
3	2023년 12월 08일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	대면	2023년 감사계획 보고 및 핵심감사사항 보고
4	2024년 03월 19일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 삼화회계법인 업무수행이사	서면	2023년 외부감사 결과 보고

## 2.

#### 가.

2024.02.27 51 가 ,

#### 가

#### (1) 가

- .

(2)

,

- 2023 12 31 가

,

.

- .

. 가

- .

## VI.

### 1.

가.

(2023 12 31 ) 2 ( , )  
1 ( ), 3 .

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	1	1	1	—

회사	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명			
					이태영 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)	이한경 (출석률:100%)
					찬반여부			
51-1	이사회	2023.01.19	KC코트렐㈜ 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	—



회사	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명			
					이태영 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)	이한경 (출석률:100%)
					찬반여부			
51-2	이사회	2023.02.24	제 50기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	-
51-3	이사회	2023.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	-
51-4	이사회	2023.02.27	KC그린홀딩스(주) 운영자금 차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
51-5	이사회	2023.03.24	Taichung PJT 프로젝트 담보물 대체에 따른 연대보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
51-6	이사회	2023.03.27	KC코트렐(주)에 대한 물상 담보 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
51-7	이사회	2023.04.13	KC코트렐(주)의 KDB산업은행 금융 약정 연장(대환 포함)을 위한 연대보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-8	이사회	2023.05.25	KC코트렐(주)의 하나은행 외화지급보증 연대보증 연장의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-9	이사회	2023.06.29	KC코트렐(주)에 대한 담보 제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-10	이사회	2023.07.20	KC코트렐(주) 차입에 대한 연대보증제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-11	이사회	2023.08.07	KC코트렐(주) 유상증자 참여의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-12	이사회	2023.08.08	KC그린홀딩스(주) 비상장주식 담보대출의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-13	이사회	2023.08.08	비상장주식 담보대출에 따른 금전채권신탁계약 체결 및 수익자 지정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-14	이사회	2023.08.25	KC그린홀딩스(주) 운영자금 차입의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-15	이사회	2023.08.31	KC코트렐(주) 자본재공제조합 보증채무 약정에 대한 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-16	이사회	2023.09.18	관계사 금융지원 연간 포괄한도 증액의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-17	이사회	2023.09.25	KC코트렐(주) 차입에 대한 연대 보증 및 담보 제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-18	이사회	2023.10.13	KC코트렐(주) 한국수출입은행 금융 약정 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-19	이사회	2023.10.18	KC그린홀딩스(주) 자금조달을 위한 무보증 사모 전환사채(CB) 발행의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-20	이사회	2023.10.25	KC코트렐(주) 운영자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-21	이사회	2023.11.17	KC코트렐(주) 회사채(P-CBO)발행을 위한 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-22	이사회	2023.12.15	KC코트렐(주) 차입에 대한 담보제공 및 연대 보증의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-23	이사회	2023.12.15	KC코트렐(주) 기존 차입 약정에 대한 연대보증 추가 제공의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-24	이사회	2023.12.15	현금· 현물 배당을 위한 주주명부 폐쇄(기준일) 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
51-25	이사회	2023.12.21	KC환경서비스(주) 지분 매각의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성

회사	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명		
					이태영	김종규	이한경
					찬반여부		
52-01	이사회	2024.01.24	KC코트렐㈜ 하나은행 포괄여신한도 연대보증 연장 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-02	이사회	2024.01.31	KC코트렐㈜ Taichung 프로젝트 선수금 환금 보증의 연대보증 감액 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-03	이사회	2024.02.23	KC그린홀딩스㈜ 운영자금 차입 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-04	이사회	2024.02.23	KC그린에너지㈜ 채무 인수에 따른 연대 보증 제공 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-05	이사회	2024.02.28	제 51기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			제 51기 정기 주주총회 소집 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			제 51기 정기 주주총회 보고사항 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			제 51기 정기 주주총회 의결사항 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			내부회계관리제도 운영현황 및 평가 보고 건	가결	찬성	찬성	찬성
			2023년 경영실적 및 2024년 사업계획 보고 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-06	이사회	2024.02.28	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			산업은행 운영자금 대출 및 외화지급보증한도 약정 기간연장에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성
			KC코트렐㈜ 운영자금 대여 건	가결	찬성	찬성	찬성
52-07	이사회	2024.03.06	KC코트렐㈜ 유상증자(제3자 배정) 참여 건	가결	찬성	찬성	찬성

직명	성명	임기 (연임여부/횟수)	선 임 배 경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이태영	2024.03.29 (연임/9회)	- KC코트렐㈜ 등의 CEO를 역임한 바 있어, 최고 경영자 경험에서 우러나오는 뛰어난 식견과 당사 사업에 대한 전 문성을 바탕으로 회사 발전에 큰 역할을 할 수 있을 것으 로 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 발 전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 판단	이사회	경영 총괄	해당없음	KC그린홀딩스㈜ 등기 임원
사외이사	이한경	2026.03.29 (신규)	- 현 에코앤피파트너스 대표이사 등 다년간의 동종업계 경 영, 컨설팅 이력이 있는 전문 경영인으로, 뛰어난 경영 감 각을 바탕으로 이사회의 전략적 의사결정에 기여할 것으 로 기대	이사회	사외이사	해당없음	KC그린홀딩스㈜ 등기 임원

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	-

## 2.

가.

(1) ( ) ,

- : .

- : 1

(2) ( )

1) 1 .

2)

.

, , ,

.

3)

. ( )

성 명	주 요 경 력	비 고
권행민 (상근)	전 대림대학교 사무처장 전 KT파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 비전경영실장 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	2023년 3월 29일 정기주주총회 재선임

. ( )

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
51-1	이사회	2023.01.19	KC코트헬(주) 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	참석	-
51-2	이사회	2023.02.24	제 50기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	참석	-
51-3	이사회	2023.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	참석	-
51-4	이사회	2023.02.27	KC그린홀딩스(주) 운영자금 차입의 건	가결	참석	-

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
51-5	이사회	2023.03.24	Taichung PJT 프로젝트 담보물 대체에 따른 연대보증 제공의 건	가결	참석	-
51-6	이사회	2023.03.27	KC코트헬쥬에 대한 물상 담보 제공의 건	가결	참석	-
51-7	이사회	2023.04.13	KC코트헬쥬의 KDB산업은행 금융 약정 연장(대한 포함)을 위한 연대보증 제공의 건	가결	참석	-
51-8	이사회	2023.05.25	KC코트헬쥬의 하나은행 외화지급보증 연대보증 연장의 건	가결	참석	-
51-9	이사회	2023.06.29	KC코트헬쥬에 대한 담보 제공의 건	가결	참석	-
51-10	이사회	2023.07.20	KC코트헬쥬 차입에 대한 연대보증 제공의 건	가결	참석	-
51-11	이사회	2023.08.07	KC코트헬쥬 유상증자 참여의 건	가결	참석	-
51-12	이사회	2023.08.08	KC그린홀딩스㈜ 비상장주식 담보대출의 건	가결	참석	-
51-13	이사회	2023.08.08	비상장주식 담보대출에 따른 금전채권신탁계약 체결 및 수익자 지정의 건	가결	참석	-
51-14	이사회	2023.08.25	KC그린홀딩스㈜ 운영자금 차입의 건	가결	참석	-
51-15	이사회	2023.08.31	KC코트헬쥬 자본재공제조합 보증채무 약정에 대한 연대보증의 건	가결	참석	-
51-16	이사회	2023.09.18	관계사 금융지원 연간 포괄한도 증액의 건	가결	참석	-
51-17	이사회	2023.09.25	KC코트헬쥬 차입에 대한 연대 보증 및 담보 제공의 건	가결	참석	-
51-18	이사회	2023.10.13	KC코트헬쥬 한국수출입은행 금융 약정 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	참석	-
51-19	이사회	2023.10.18	KC그린홀딩스㈜ 자금조달을 위한 무보증 사모 전환사채(CB) 발행의 건	가결	참석	-
51-20	이사회	2023.10.25	KC코트헬쥬 운영자금 대여의 건	가결	참석	-
51-21	이사회	2023.11.17	KC코트헬쥬 회사채(P-CBO)발행을 위한 연대보증의 건	가결	참석	-
51-22	이사회	2023.12.15	KC코트헬쥬 차입에 대한 담보제공 및 연대 보증의 건	가결	참석	-
51-23	이사회	2023.12.15	KC코트헬쥬 기존 차입 약정에 대한 연대보증 추가 제공의 건	가결	참석	-
51-24	이사회	2023.12.15	현금· 현물 배당을 위한 주주명부 폐쇄(기준일) 결정의 건	가결	참석	-
51-25	이사회	2023.12.21	KC환경서비스㈜ 지분 매각의 건	가결	참석	-

.

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민	
52-01	이사회	2024.01.24	KC코트헬쥬 하나은행 포괄여신한도 연대보증 연장의 건	가결	참석	-
52-02	이사회	2024.01.31	KC코트헬쥬 Taichung 프로젝트 선수금 환금 보증의 연대보증 감액의 건	가결	참석	-
52-03	이사회	2024.02.23	KC그린홀딩스㈜ 운영자금 차입 연장의 건	가결	참석	-
52-04	이사회	2024.02.23	KC그린에너지㈜ 채무 인수에 따른 연대 보증 제공의 건	가결	참석	-
52-05	이사회	2024.02.28	제 51기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건	가결	참석	-
			제 51기 정기 주주총회 소집 승인의 건	가결	참석	-
			제 51기 정기 주주총회 보고사항 승인의 건	가결	참석	-
			제 51기 정기 주주총회 의결사항 승인의 건	가결	참석	-
			내부회계관리제도 운영현황 및 평가 보고의 건	가결	참석	-
			2023년 경영실적 및 2024년 사업계획 보고의 건	가결	참석	-
52-06	이사회	2024.02.28	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건	가결	참석	-
			산업은행 운영자금 대출 및 외화지급보증한도 약정 기간연장에 관한 건	가결	참석	-
			KC코트헬쥬 운영자금 대여의 건	가결	참석	-
52-07	이사회	2024.03.06	KC코트헬쥬 유상증자(제3자 배정) 참여의 건	가결	참석	-

.

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	-

.

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략경영팀	5	팀장 외	재무제표, 이사회, 경영전반에 관한 감사직무 수행 지원

.

542 13

.

### 3.

가.

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시

(1)

.

(2)

2020 2 27 , 2020 3 27 47 .

.

(기준일 : 2023년 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 배 제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	22,124,980	-
	우선주	-	-

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 운용하는 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 이사회 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 이사회 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 주식에 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 이사회 결의로 정한다.
5. 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.
6. 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 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 이사회 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 이사회 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 이사회 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
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	-
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	-
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	-



## VII.

가.

(1)

(기준일 : 2023년 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)

1) ( )

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)

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이태영 등 특수관계인	10,367,014	46.21	자기주식 제외
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,528	13,538	99.93	11,757,966	22,434,980	52.41	-

## 2. 6 가 ( )

(단위 : 원)

구분	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2023/07	4,000	3,125	5,569,555	20,566,089,340
2023/08	3,700	3,220	3,250,230	11,523,885,610
2023/09	3,450	2,985	886,319	2,852,694,370
2023/10	3,035	2,560	455,840	1,277,084,645
2023/11	3,810	2,590	49,195,802	188,512,846,165
2023/12	3,875	3,420	4,198,670	15,251,853,170

## VIII.

### 1.

#### 가.

#### (1)

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이태영	남	1959.03	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	현 KCG린홀딩스㈜ 대표이사 현 대한상공회의소 환경, 안전위원회 위원 현 한국 환경산업협회 부회장 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)	7,168,089	-	본인	35년	2024.03.29
김종규	남	1965.02	사장	사내이사	상근	COO	현 KCG린홀딩스㈜ COO 전 KCS&에너지㈜ 대표이사 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	5년 9개월	2024.03.29
권행민	남	1959.02	감사	감사	상근	감사	전 KTF파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	3년 9개월	2026.03.29
이한경	여	1974.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	에코앰파트너스 대표이사 이에프컨설팅 상무이사 재직 에코프론티어, 컨설팅본부 상무이사	-	-	-	10개월	2026.03.29
김정원	남	1959.10	부사장	미등기	상근	CFO	현 KCG린홀딩스㈜ CFO 전 KCG클래스㈜ 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사, 석사) 공인회계사	-	-	-	16년 9개월	-
박기서	남	1960.10	부사장	미등기	상근	CTO	현 KCG린홀딩스㈜ CTO 현 KCG린소재주 대표이사 전 한국기계연구소 전 한국IBM 과학기술지원센터 서울대학교 기계공학과	4,000	-	-	7년 6개월	-

(2)

겸 직 자		겸 직 회 사		
성 명	직 위	회사명	직 위	재임 기간
이한경	사외이사	에코앤피트너스	대표이사	2015.01 ~ 현재

(3) (2023 12 31 ) (2024 3 19 )

(4) (2023 12 31 ) (2024 3 19 )

(5) 51 (2024 3 27 )

(기준일 : 2024년 03월 19일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이태영	남	1959.03	사내이사	KC그린홀딩스(주) 대표이사	2024년 03월 27일	본인
선임	김종규	남	1965.02	사내이사	KC그린홀딩스(주) COO	2024년 03월 27일	없음

1) 2024 3 27 ,

2) ,

(기준일 : 2023년 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)									
관리사무직	남	13	-	-	-	13	5년 3월	1,130,767	86,982	-	-	-	-	
관리사무직	여	5	-	-	-	5	6년 4월	315,319	63,064				-	
합 계		18	-	-	-	18	5년 6월	1,446,086	80,338				-	

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	259,012	129,506	-

## 2.

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1.

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	3	2,000,000	-
감사	1	500,000	-

### 2.

#### 2-1.

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	694,321	138,864	퇴직 사외이사 1인 포함

#### 2-2.

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	610,343	305,172	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	42,066	21,033	이경훈 사외이사 포함
감사위원회 위원	-	-	-	-

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
감사	1	41,912	41,912	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 5 .

2.

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- ( ) 가 5

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 5 .

2.

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

## IX.

가.

KC

, 2023 12 KC 28 , 18  
가 .

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
케이씨그린홀딩스	2	44	46

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : %)

No	구분	회사명	KC그린홀딩스주	KC코트렐주	KC환경서비스주	KC글라스주	KC솔라&에너지주	KC그린소재주	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	주클레스트 라하우지만	KC안전기술주
1	환경 엔지니어링사업부문	KC코트렐주	29.47								
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		놀텍코리아주		100.00							
9		KC에어필터텍주		100.00							
10		KC안전기술주	90.00								
11		케이씨경사기술주									100.00
12		대성플랜트검정주									100.00
13		엔더블유엘퍼시픽주	50.00								
14		쥬이천뉴파워		50.00							
15		KC VCS주		70.00							
16		KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd.		100.00							
17		디엔엘코퍼레이션주	100.00								
1		KC환경서비스주	60.00								
2		KC환경개발주	100.00								



No	구분	회사명	KC그린홀딩스주	KC코트렐주	KC환경서비스주	KC글라스주	KC솔라&에너지주	KC그린소재주	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	㈜클레스트라하우저만	KC안전기술주
3	환경 서비스 사업부문	태경이엔지주			72.30						
4		KC바이오자원주			100.00						
5		KC Green Enviro Services JSC	21.88		39.06				39.06		
6		Lilama electric mechanic and environmental corporation			70.00						
7		KC환경분석주			100.00						
1	자원순환 사업부문	KC글라스주	97.09								
2		KC유리자원주				100.00					
3		KC그린소재주	100.00								
4		KC에코사이클주			100.00						
5		이든환경주						40.00			
6		상척에코건자재주						74.46			
1	오피스환경 사업부문	㈜클레스트라하우저만	80.00								
2		Clestra Hauserman Ltd, HongKong								100.00	
3		Clestra K.K (일본)								100.00	
4		Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.								100.00	
1	에너지 사업부문	KC솔라&에너지주	100.00								
2		㈜화성솔팜1호					100.00				
3		에코빛길솔라주					100.00				
4		솔팜2호 주식회사					100.00				

·  
( : 2023 12 31 )

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
이태영	대표이사	엔더블유엘퍼시픽(주)	등기이사	비상근
김종규	사장	㈜클레스트라하우저만	등기이사	비상근
		KC코트렐(주)	등기이사	비상근
		KC솔라&에너지(주)	등기이사	비상근
		KC그린소재(주)	등기이사	비상근
		KC환경개발(주)	등기이사	비상근
		Lodge Cottrell Ltd.	등기이사	비상근
		Nol-Tec Systems Inc.	등기이사	비상근
김정완	부사장	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	등기이사	비상근
		KC안전기술(주)	등기이사	비상근
		KC그린소재(주)	등기이사	비상근

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
박기서	부사장	이든환경(주)	등기이사	비상근

(      )

(기준일 :      2023년 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	15	16	126,471	8,405	-7,012	127,864
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	4	4	3,977	-824	1,099	4,252
계	1	19	20	130,448	7,581	-5,913	132,116

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X.

가.

(1) ( : , : GBP )

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	국민은행	CNY	3,000,000	2024-06-28	외화지급보증
		국민은행	CNY	7,000,000	2024-08-29	외화지급보증
		우리은행	CNY	7,000,000	2024-06-13	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	26,806	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	110,935	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	14,927	2025-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	57,188	2025-07-31	공사이행보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2024-02-23	외화지급보증
	KC코트렐㈜	서울보증보험	USD	6,961,250	2027-08-14	공사이행보증
		서울보증보험	USD	22,403,823	2025-07-31(주1)	공사이행보증
		국민은행	USD	1,540,000	2024-09-03	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2028-06-15	연대보증
		산업은행	KRW	10,800,000	2024-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	5,400,000	2024-04-14	연대보증
		산업은행	USD	3,000,000	2024-04-14	연대보증
		한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		한양증권	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증
		참저축은행	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증, 주식담보
		키움저축은행	KRW	4,800,000	2024-11-26	연대보증, 주식담보
		수출입은행	KRW	6,000,000	2023-10-27	연대보증
		수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		수출입은행	USD	73,321,604	2025-06-30(주1)	연대보증
		신한은행	INR	25,080,000	2024-07-30	연대보증
		신한은행	INR	26,668,656	2024-07-30	연대보증
		신한은행	USD	12,502	2024-03-07	연대보증
		IBK투자증권	KRW	7,000,000	2025-11-27	연대보증
		자본재공제조합	KRW	132,815,542	2024-08-31	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	5,400,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2025-04-27	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2024-03-26	연대보증
		하나은행	USD	7,200,000	2024-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	채무상환완료시까지	연대보증
		하나은행	USD	10,186,586	2024-01-24	외화지급보증
		한국무역보험공사	USD	8,136,190	2027-08-14	연대보증
		케이씨제이차(주)	KRW	9,600,000	2024-01-31	연대보증, 주식담보, 부동산담보
		서서울농업협동조합 외 12개 지역단위농협	KRW	30,000,000	2026-03-29	부동산담보

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	KC환경개발(주)	서울보증보험	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		서울보증보험	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Lodge Cottrell Ltd.	국민은행	GBP	500,000	2024-08-10	외화지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2024-03-29	외화지급보증
		하나은행	GBP	4,320,000	2024-03-29	공사이행보증
		하나은행	GBP	2,640,000	2024-03-22	지급보증, 예금담보
		하나은행	GBP	2,400,000	2024-03-22	외화지급보증
	Noltec Systems Inc.	국민은행	USD	2,000,000	2024-03-08	외화지급보증
		우리은행	USD	1,000,000	2024-07-29	외화지급보증

(주1) 당사의 자회사인 KC코트렐(주)의 대만 타이중 화력발전소 환경설비 프로젝트와 관련한 선수금환급이행보증서에 대한 담보제공에 관한 것으로, 상세 담보제공내역은 다음과 같습니다.

보증내역	총지급보증액	금융기관	담보제공내역	담보별 지급보증액
선수금환급이행보증	USD 165,991,962	수출입은행	KC글라스(주) 기명식 보통주식	USD 70,266,537
		수출입은행	연대보증(신용)	USD 73,321,604
		서울보증보험	연대보증(신용)	USD 22,403,823

- .

(2) .

1) KC 가 Ngodwana 25MW EP  
C Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.  
( : USD,EUR,ZAR ).

책임한도	총 보증금액
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약금액의 100%</li> <li>- 발전설비 전체가 인수 거부될 경우의 계약자 책임한도 120%</li> <li>- 보험수령액, 계약자의 과실로 인한 사망 및 부상, 제3자 대물피해, 지적재산권 또는 관련 법령에 의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨</li> <li>- 공동이행사인 ELB와 KC코트렐(주)는 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임</li> </ul>	USD 47,127,598 EUR 1,524,477 ZAR 667,678,335

2) Lodge Cottrell Ltd. 가 FGT System for Oldhall, Irvine PJT  
STC Power SRL(社) .( GBP).

보증내역	총 보증금액
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보증기간 : 2022.4.26 ~ 2026.11.02</li> <li>- Lodge Cottrell Ltd.가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증</li> </ul>	GBP 5,450,000

3) 가

.( : )

구분	기초	증감	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd.	10,163,090	-	759,203	10,922,293
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,267,300	-	22,100	1,289,400
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-	3,074,280	-	3,074,280
계	11,430,390	3,074,280	781,303	15,285,973

(3)

(단위: 천원)

법인명	관계	거래종류	거래일자	거래금액		거래내용
				매출 등	매입 등	
K코트렐㈜	종속기업	매출, 매입 등	2023.01~2023.12	4,789,370	-	상품권사용수익, 배당수익, 금융지원수수료, 지급수수료 등
KC환경서비스㈜	종속기업	매출 등	2023.01~2023.12	3,615,469	-	상품권사용수익, 배당수익 등
KC글라스㈜	종속기업	매출 등	2023.01~2023.12	1,285,131	-	상품권사용수익, 배당수익 등
㈜클레스트라하우저만	종속기업	매출 등	2023.01~2023.12	1,700,031	93,508	배당수익 등

- (2023 K-IFRS : 13,750,175 ) 5/100  
(687,508 )

2.

# XI.

## 1.

- .

## 2.

가.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
북경사중급인민법원	KC코트렐(주)	KC Energy Technology Co Ltd. 주주	이사회 무효소송	'21.08.26	-	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
수원지방법원	KC코트렐(주) 외 8명	경기주택도시공사 외 2명	손실보상금	'23.02.02.	9	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원진주지원	한국남동발전(주)	KC코트렐(주), (주)대우건설	손해배상	'21.01.07	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울중앙지방법원	(주)세화엔스텍	KC코트렐(주), (주)에이치제이중공업	공사대금	'23.03.20	1,000	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
남아공하우텡주 고등법원	KC코트렐(주)외 1인	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.외 2인	보증채권 부당청 구	'23.03.10	12,006	진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
				'23.03.16	15,849	진행중	
서울서부지방법원	(주)금화정수	KC코트렐(주), (주)에이치제이중공업	공사대금	23.11.30	500	진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
부산동부지방법원	평현율	KC솔라앤에너지(주) 부산솔라(주)	상해보상	21.07.15	31	2심 진행중	법률대리인 선임 및 절차 진행 중
서울고등법원	케이씨글라스주식회 사	박대규	물품대금	21.01.13	1,847	판결선고(승 소)	-
전주지방법원	송수근	케이씨환경서비스(주)	손해배상(산) 청 구의 소	22.05.02	30	2심 진행중	판결에 따름(2차공판 예정)
창원지방법원	김현수, 박기성, 박병	케이씨환경서비스(주)	임금	22.11.15	33	2심 진행중	판결에 따름(2차공판 예정)

	국						
--	---	--	--	--	--	--	--

.

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

.

(1)

가

3

.

(단위: 천원, 외화단위: GBP,USD,INR,CNY)

제공처	금융약정 등	실행금액	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
하나은행	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 이행보증, 외상채권담보대, 외	148,745,207	토지 및 건물, 기계장치	18,000,000
			지급보증	59,492,800
			지급보증	USD 96,642,706
			지급보증	GBP 9,880,000

국민은행	지급보증, 차입약정, 외상채권담보대	5,497,238	지급보증	GBP 500,000
			지급보증	USD 5,080,000
			지급보증	CNY 7,000,000
산업은행	차입약정, 지급보증, 수입신용장 외	78,304,545	토지 및 건물, 기계장치 외	94,449,000
			지급보증	22,176,000
			지급보증	USD 7,500,000
신한은행	차입약정, 지급보증	24,528,035	토지 및 건물, 기계장치	26,780,000
			주식	12,300,000
			지급보증	USD 12,502
			지급보증	INR 51,748,656
우리은행	차입약정, 지급보증 외	12,061,518	토지 및 건물, 기계장치	11,085,600
			지급보증	3,860,000
			지급보증	USD 1,300,000
			지급보증	CNY 7,000,000
농협	차입약정, 지급보증	33,240,370	토지 및 건물	39,195,600
			지급보증	2,585,654
한국수출입은행	차입약정, 지급보증	126,846,390	지급보증	6,000,000
			지급보증	USD 89,593,982
칸서스자산운용	차입약정	7,858,000	기계장치	14,223,300
서울보증보험	지급보증	40,439,689	지급보증	2,576,364
			지급보증	USD 29,365,073
기업은행	차입약정, 지급보증 외	1,831,920	지급보증	USD 1,000,000
			지급보증	CNY 3,000,000
한양증권	차입약정, 지급보증 외	125,000	지급보증, 주식	11,000,000
한국무역보험공사	차입약정, 지급보증 외	8,742,336	지급보증	USD 8,136,190
자본재공제조합	지급보증	50,327,734	지급보증	132,815,542
산은캐피탈	지급보증	22,806	연대보증	22,806
신한투자증권	차입약정	3,000,000	지급보증	7,500,000
IBK투자증권	차입약정	7,000,000	연대보증	7,000,000
이베스트투자증권	차입약정	8,000,000	연대보증	9,600,000
기타	차입약정	20,245,139	연대보증, 주식, 무형자산	26,200,000
계	-	576,815,927	-	-

- 38 -

- KEB  
( ) ( 1,364,000 )

-

(1) 가 Ngodwana 25MW EPC  
Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.



(외화단위: USD, EUR, ZAR 등)

책임한도	총 계약금액
- 계약금액의 100% - 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 예외 조항으로 적용됨 - 공동이행사인 ELB와 KCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	USD 47,127,598 EUR 1,524,477 ZAR 667,678,335

(2) Lodge Cottrell Ltd. 가 FGT System for Oldhall, Irvine PJT  
STC Power SRL(社)

(외화단위: GBP)

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2022.4.26 ~ 2024.11.02 - Lodge Cottrell Ltd.가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	GBP 5,450,000

(3) K  
C ( )  
가

( 50%, KC 50%)

가

(단위: 천원, 외화단위: USD)

거래기관	약정통화	약정한도	실행통화	실행금액	담보제공
하나은행	INR	73,700,000	INR	73,700,000	정기예금
하나은행	INR	323,500,000	INR	323,500,000	정기예금
우리은행	KRW	2,900,000	KRW	2,797,926	신용
신한은행	USD	49,476	USD	49,476	정기예금
신한은행	INR	57,403,470	INR	57,403,470	정기예금

하나은행	KRW	5,600,000	KRW	5,600,000	정기예금
하나은행	USD	900,000	USD	900,000	정기예금
하나은행	USD	510,000	USD	510,000	정기예금
하나은행	USD	20,000	USD	20,000	정기예금
하나은행	USD	1,500,000	USD	1,486,100	정기예금
하나은행	USD	3,000,000	USD	3,000,000	정기예금
하나은행	USD	668,000	USD	668,000	정기예금
하나은행	USD	720,000	USD	720,000	정기예금
SANTAM(주1)	ZAR	-	ZAR	251,139,938	신용
서울보증보험	KRW	-	KRW	61,531,511	신용
서울보증보험	KRW	-	KRW	75,123	신용
서울보증보험	KRW	-	KRW	5,269,822	신용
자본재공제조합	KRW	132,815,542	KRW	50,327,734	출자금, 연대보증
자본재공제조합	KRW	6,443,852	KRW	2,531,535	출자금
건설공제조합	KRW	18,168,000	KRW	-	출자금

( 1) 2018 4 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd. Ng  
odwana 25MW Biomass Power Plant EPC . 2023 1

2 Facility Agent (PF ) Ned bank  
SANTAM ZAR 164,163,815.10 ZAR 222,362,236.68  
KC ( )

Ned bank 가  
KC ( )가 ,  
가 KC ( )

SANTAM

(4) 가

(단위: 천원)

채무자	채권자	만기일자	통화	설정금액	내용	담보제공자산
(주)이천뉴파워	하나은행	2028-02-27	KRW	6,000,000	원화지급보증	연대보증

채무자	채권자	만기일자	통화	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전(주)	산업은행, 삼성생명	2024-12-29	KRW	39,000,000	원화시설대출 보증	연결실체 보유주식

(5) ( : ,USD )

(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
IBK투자증권	차입약정관련	KRW	7,000,000
Japan Finance Corporation	지급보증관련	KRW	1,443,290
Japan Finance Corporation	차입약정관련	KRW	390,253
Quang Ngai protection enviromental fund	차입약정관련	VND	540,000,000
Vietnam protection enviromental fund	차입약정관련	VND	4,016,000,000
건설공제조합	공사보증관련	KRW	18,279,324
경남산업환경	외상채권담보대	KRW	1,500,000
	차입약정관련	KRW	80,000
국민은행	공사보증관련	USD	1,400,000
	외상채권담보대	KRW	2,700,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	1,400,000
	차입약정관련	CNY	17,000,000
	차입약정관련	GBP	1,000,000
	차입약정관련	KRW	7,382,000
	차입약정관련	USD	4,000,000
그린홀딩스제일차 유한회사	차입약정관련	KRW	5,000,000
기계설비공제조합	공사보증관련	KRW	1,422,217
기업은행	차입약정관련	CNY	3,000,000
	차입약정관련	KRW	4,000,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
	차입약정관련	VND	24,370,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,307,000
	차입약정관련	KRW	4,897,712
	공사이행보증	USD	4,500,000
	수입신용장관련	USD	10,000,000

산업은행	지급보증관련	KRW	800,000
	차입약정관련	KRW	126,793,000
산은캐피탈	지급보증관련	KRW	204,800
서서울농업협동조합 외 12개 지역단위농협	차입약정관련	KRW	30,000,000
서울보증보험	공사보증관련	KRW	27,194,784
	공사보증관련	USD	58,730,146
	이행보증보험	KRW	5,897,378
	지급보증관련	KRW	963,034
수출입은행	공사보증관련	USD	74,661,652
	차입약정관련	KRW	5,000,000
신용보증기금	공사보증관련	KRW	238,000
신한은행	공사보증관련	INR	143,651,230
	공사보증관련	USD	70,312
	차입약정관련	KRW	27,300,000
신한카드	지급보증관련	KRW	80,000
신한투자증권	차입약정관련	KRW	3,000,000
우리은행	공사보증관련	KRW	2,900,000
	공사보증관련	USD	209,856
	에너지합리화(ESCO)	KRW	2,619,000
	외상채권담보대	KRW	7,500,000
	차입약정관련	CNY	14,000,000
	차입약정관련	KRW	18,119,000
	차입약정관련	USD	2,000,000
이베스트투자증권	차입약정관련	KRW	8,000,000
자본재공제조합	공사보증관련	KRW	265,631,084
(주)원솔루션코퍼레이션	차입약정관련	KRW	5,000,000
(주)제이티피	차입약정관련	KRW	1,800,000
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000
케이씨제삼차(주)	차입약정관련	KRW	12,000,000
케이씨제이차(주)	차입약정관련	KRW	8,000,000
키움증권	차입약정관련	KRW	13,000,000
	공사보증관련	GBP	7,200,000

하나은행	공사보증관련	INR	397,200,000
	공사보증관련	USD	99,775,270
	수입신용장관련	USD	9,000,000
	외상채권담보대	KRW	21,100,000
	지급보증관련	KRW	2,540,000
	지급보증관련	USD	27,000,000
	차입약정관련	GBP	11,000,000
	차입약정관련	KRW	62,001,000
한국무역보험공사	공사보증관련	USD	13,560,316
한국수출입은행	공사보증관련	USD	94,496,519
	차입약정관련	KRW	5,000,000
한국투자증권	차입약정관련	KRW	20,000,000
한양증권	차입약정관련	KRW	11,000,000

.

-

.

-

.

### 3.

가.

-

.

.

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)

#### 4.

가.

(1) KC, KC, KC, KC, 2024 1 24 가

(2) 2024 2 27 KC ( )  
KC Green Enviro Services JSC Lilama eletric mechanic and encironme  
ntal corporation 2024 2 27 ,  
120,655 .

(3) 2024 03 06 ( 3 )

투자대상회사	발행주식수(주)	1주당 신주발행가액(원)	신주 발행총액(원)
KC코트렐(주)	12,733,857	1,380	17,572,722,660

(4) 2024 1 24 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd. Ngodwana 25MW Bioma  
ss Power Plant EPC ( 31 )

제기,신청일자	확인일자	청구금액(원)(*1)	청구금액의 상세내역
2024-01-24	2024-01-26	20,508,615,487	ZAR 79,033,203.26
			USD 9,514,799.68
			EUR 1,524,477.14

(\*1) ( ) (2024.01.26) (1ZAR = 70.75, 1USD = 1, 335.70, 1EUR = 1,448.43)

2 3

보고일자	소유주식			비고
	구분	주식수	비율 (%)	
2020년 5월 15일	장외매수	7,238,089	32.26	-
2020년 12월 23일	장내매도	7,168,089	31.95	-

42 5

관리업체명	2020 년		2021 년		2022 년		비고
	온실가스배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	에너지사용량 (TJ)	
KC환경서비스㈜	250,426	1,225	256,402	1,851	252,847	1,603	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치
KC글라스㈜	31,791	540	32,977	525	32,927	525	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치





## XII.

### 1.

( )

본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KC코트셀㈜	2010.01.01	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지탈큐브 12층)	환경설비업	389,624	사실상지배력	해당(자산 총액 750억 이상)
놀텍코리아㈜	2004.01.13	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층(상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경설비업	213	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에어필터텍㈜	2013.05.22	경기도 부천시 오정구 석천로 397	필터팩 류 제조업	4,447	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC안전기술㈜	1968.02.04	전라남도 광양시 옥곡면 신금산단1길 29	특정설비제조 및 정비보수업	9,996	의결권의 과반수 소유	해당없음
케이씨검사기술㈜	2021.04.23	전라남도 광양시 광영로 31-1, 2층	유해, 위험지구 지검검사업	1,276	의결권의 과반수 소유	해당없음
대성플랜트검정㈜	2005.07.29	울산광역시 남구 상산동 1593-1 대화빌딩 602호	기술검사	2,105	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC VCS㈜	2018.12.14	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경설비업	9,960	의결권의 과반수 소유	해당없음
디엔엘코퍼레이션㈜	2021.08.18	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지탈큐브 11층)	부동산업	6,930	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	6,087	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lodge Cottrell Ltd.	1913	Trinity Point East Halesowen B63 3 HY UnitedKingdom	환경설비업	15,535	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 district, Hanoi City, VietNam	환경설비업	4,930	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell India Pvt.Ltd.	2008.11.19	Spazedge Tower-B 5F, Suite No 50 2-504, Sec-47, Gurgaon, Haryana, 12202, India	환경설비업	16,149	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	3,381	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	15,460	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Africa(Pty) Ltd.	2014.03	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Melrose North, Johannesburg, Gauteng, 2076	신재생에너지 개발사업	13,401	의결권의 과반수 소유	해당없음
KCA Power Service (Pty) Ltd	2016.08	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Johannesburg,Gauteng, 2196	신재생에너지운전 및 유지보수	39	의결권의 과반수 소유	해당없음
Nol-Tec Systems,Inc	1983.06.03	425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA	Pneumatic Conveying system	26,777	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10%이상)
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	11,911	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경서비스㈜	2000.07.01	전남 여수시 월내동 1402	폐기물처리업	164,637	의결권의 과반수 소유	해당(자산 총액 750억 이상)
KC환경개발㈜	2003.04.14	경기도 화성시 진안동 524-1 메트로프라자 607호	폐기물처리업	11,431	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에코사이클㈜	2008.01.11	서울특별시 송파구 장지동 877	플라스틱 재생연료 가공 판매업	3,716	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC바이오자원㈜	2007.06.20	전라북도 익산시 하나로 48-26(금강동)	폐기물처리업	8,514	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경분석㈜	2013.12.09	경상남도 창원시 의창구 차상로68(팔용동)	환경 측정업	3,844	의결권의 과반수 소유	해당없음

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
대경이엔지㈜	2015.09.21	경남 함안군 칠서면 대부로 460-1	폐기물종합재활용 업	3,295	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Green Enviro Services JSC	2019.12.13	khe Da Mai, Tan Cuong commune, Thai Nguyen City, Thai Nguyen Pro vince	폐기물처리업	3,279	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lilama electric mechanic and environm ental corporation	2007.07.25	Dung Quat Economic Zone, Binh D ong, Binh Son, Quang Ngai	폐기물처리업	7,180	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC글라스㈜	1971.05.30	충남 천안시 서북구 임창면 도림리 330	유리병 제조사업	71,684	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총 액 10%이상)
KC유리자원㈜	2019.10.11	경기도 화성시 정남면 덕절재기길 13-1 3	재활용품 제조업	15,730	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC그린소재㈜	2009.04	강원도 강릉시 원덕읍 삼척로 734	폐기물처리업	8,423	의결권의 과반수 소유	해당없음
(주)클레스트라하우저만	1985.03.27	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암 동, 디엠펜 디지털큐브)	조림식칸막이제조 업	28,759	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총 액 10%이상)
Clestra Hauserman Ltd. HongKong	1991.04.30	13F Hang seng causeway bay bld g-28 Yee Wo street, causeway ba y, Hongkong	조림식칸막이제조 업	15,092	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra KK (일본)	1991.07.17	YFL Bldg 3F&4F, 3-53-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo JP 151-0051	조림식칸막이제조 업	4,479	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman (Taicang) Architect ure Product Co., LTD	2010.04.21	building 1 and building2, no.8, sout h xingye road, taicang economy d evelopment area, jiangsu province, china	조림식칸막이제조 업	8,444	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC솔라&에너지㈜	2005.05	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암 동, 디엠펜 디지털큐브)	신재생에너지발전 사업	16,763	의결권의 과반수 소유	해당없음
(주)화성솔팜1호	2018.07.01	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암 동, 디엠펜 디지털큐브)	전기사업	8,816	의결권의 과반수 소유	해당없음
에코빛길솔라㈜	2017.01.26	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역6 길 13 103	전기사업	3,170	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 Lie m District, Ha Noi, Vietnam	발전업	10	의결권의 과반수 소유	해당없음
솔팜2호 주식회사	2015.10.05	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암 동, 디엠펜 디지털큐브)	발전업	1,567	의결권의 과반수 소유	해당없음
케이씨제삼차 주식회사	2023.09.15	경상북도 포항시 남구 포스코대로 412, 3층	금융 및 보험업	8,461	실질 지배력 획득	해당없음
삼척에코건자재㈜	2014.12.02	강원도 삼척시 원덕읍 삼척로 734	제조업	22,545	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총 액 10%이상)

## 2. ( )

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	KC그린홀딩스㈜	110111-0155683
		KC코트렐㈜	110111-4255463
		놀텍코리아㈜	120111-0335746
		KC에어필터텍㈜	121111-0251834
		KC안전기술㈜	131311-0024227

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	44	케이씨검사기술(주)	204611-0064906
		태성플랜트검정(주)	230111-0114634
		엔더블유엘퍼시픽(주)	134611-0010631
		(주)이천뉴파워	110111-6844701
		디앤엘코퍼레이션(주)	110111-7995107
		KC VCS(주)	110111-6957140
		KC환경서비스(주)	206211-0018123
		KC환경개발(주)	134811-0081927
		KC바이오자원(주)	214911-0026966
		KC환경분석(주)	194211-0218661
		태경이엔지(주)	194311-0042290
		KC글라스(주)	110111-0116388
		KC유리자원(주)	134811-0519853
		KC그린소재(주)	164211-0017134
		KC에코사이클(주)	110111-3821471
		이든환경(주)	144611-0024573
		(주)클레스트라하우저만	110111-0395883
		KC솔라&에너지(주)	134811-0113837
		에코빛길솔라(주)	110111-6303244
		(주)화성솔팜1호	110111-6730538
		솔팜2호 주식회사	110111-5852127
		케이씨제삼차(주)	171711-0184372
		삼척에코건자재(주)	144611-0018518
		Changchun KC Envirotech Co ., Ltd.	-
		Lodge Cottrell Ltd.	-
		KC Cottrell India Pvt.Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	-
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	-
		Nol-Tec Systems,Inc..	-
		Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	-
		KC Energy Technology Co., L td.	-
		KC Africa (Pty) Ltd.	-
		KCA Power Service (Pty) Ltd.	-
		KC Cottrell Engineering Servic e Pvt Ltd.	-
		KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	-
		KC GREEN ENMIRO SERVICE S JOINT STOCK COMPANY	-
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	-
		Clestra Hauserman Ltd. Hong Kong	-
		Clestra K.K (일본)	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	-
		KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	-

### 3. ( )

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
KC코트렐㈜	상장	2010.06.29	경영참여	31,498	10,800,000	31.21	44,684	4,209,378	7,055	-11,998	15,009,378	29.47	39,741	389,624	-34,235
KC환경서비스㈜	비상장	2006.06.22	경영참여	4,000	915,420	60.00	22,030	-	-	-	915,420	60.00	22,030	164,637	-20,340
KC글라스㈜	비상장	2007.08.31	경영참여	27,669	4,000,232	97.09	27,044	-	-	-	4,000,232	97.09	27,044	71,684	-7,367
KC솔라&에너지㈜	비상장	2005.11.07	경영참여	1,100	800,000	100.00	3,484	-	-	-	800,000	100.00	3,484	16,763	532
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	비상장	2002.03.28	경영참여	2,650	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	6,087	3,156
Lodge Cottrell Ltd.	비상장	2005.03.11	경영참여	2,308	6,634,240	100.00	-	-	-	-	6,634,240	100.00	-	15,535	-5,749
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	비상장	2009.01.23	경영참여	259	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	4,932	-531
Nol-Tec Systems,Inc	비상장	2010.08.31	경영참여	10,464	14,000	100.00	9,799	-	-	2,986	14,000	100.00	12,785	27,616	3,860
KC그린소재㈜	비상장	2017.12.14	경영참여	2,001	480,000	100.00	-	-	-	2,000	480,000	100.00	2,000	8,245	6,335
㈜클레스트라하우저만	비상장	1997.05.12	경영참여	2,699	204,000	80.00	4,302	-	-	-	204,000	80.00	4,302	45,332	665
KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd	비상장	2005.08.17	경영참여	634	-	25.00	-	-	-	-	-	25.00	-	9,399	607

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
엔더블유엘퍼시픽㈜	비상장	2009.05.07	경영참여	2,380	70,000	50.00	2,693	-	-	-	70,000	50.00	2,693	7,531	1,098
KC GREEN ENV IRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	비상장	2019.12.13	경영참여	928	8,040,780	21.89	928	-	-	-	8,040,780	21.89	928	3,279	-95
KC안전기술㈜	비상장	2021.04.21	경영참여	5,666	81,900	90.00	5,908	-	-	-	81,900	90.00	5,908	9,996	739
디앤엘코퍼레이션㈜	비상장	2021.08.18	경영참여	3,758	89,401	100.00	5,599	21,554	1,350	-	110,955	100.00	6,949	6,929	-3
KC환경개발㈜	비상장	2022.03.31	경영참여	1,754	7,383	100.00	-	-	-	-	7,383	100.00	-	11,431	-852
Clestra Hauserman SAS	비상장	2018.04.03	단순투자	-	510,000	17.00	-	-	-	-	510,000	17.00	-	-	-
SGI퍼스트뱅크스타트업펀드	비상장	2014.11.19	단순투자	250	858	2.40	459	-660	-660	623	198	2.40	422	24,926	495
스마일게이트 녹색성장1호펀드	비상장	2017.12.13	단순투자	100	613	2.38	331	-164	-164	63	449	2.38	230	19,051	2,505
PRIMER SAZZE FUND	비상장	2019.05.07	단순투자	292	1,000	2.33	3,187	-	-	413	1,000	2.42	3,600	153,643	14,400
합 계					32,649,827	-	130,448	4,230,108	7,581	-5,913	36,879,935	-	132,116	997,539	-24,956

## 4. ( )

☞ 본문 위치로 이동

순번	특허번호	발명명칭	등록일	비고
1	10-2357359-0000	유해가스 처리 장치	2022-01-25	KC VCS(주)
2	10-2333573-0000	아스콘 제조 장치	2021-11-26	KC VCS(주)
3	10-2478241-0000	산업부산물을 활용한 구조물 도메우기용 고유동 채움재 조성물	2022-12-13	KC그린소재(주)
4	10-2618104	저온 전기 집진기 및 건식세정장치가 구비된 공조시스템	2023-06-30	KC그린소재(주)
5	10-2107600-0000	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 파일충전재 조성물 및 그 파일충전재의 제조방법	2020-04-28	KC그린소재(주)
6	10-1913801	유동층 플라이애시의 수화에 의한 혼화재 및 인공 경량 골재의 제조방법	2018-10-25	KC그린소재(주) (통상실시권)
7	10-1717605	혼화재의 제조방법	2017-03-13	KC그린소재(주) (통상실시권)

8	10-1702122	인공경량골재의 제조방법	2017-01-25	KC그린소재주 (통상실시권)
9	10-2024579-0000	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 조기강도 개선형 친환경 고화재 조성물	2019-09-18	KC그린소재주, 위드앰텍
10	10-2024583-0000	미립자 그라우트재 조성물과 이를 이용한 지반그라우팅 공법	2019-09-18	KC그린소재주, 위드앰텍
11	10-2172643-0000	국타입 데코층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 국타입 데코층 형성방법	2020-10-27	KC글라스주
12	10-2104857-0000	중적외선 투과 BaO-GeO <sub>2</sub> -La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZnO계 유리 및 그 제조방법	2020-04-21	KC글라스주
13	10-2009328-0000	전자파 차폐용 동철계 합금 편상화 분말 제조방법	2019-08-05	KC글라스주
14	10-1965768-0000	철동합금의 용탕처리 방법	2019-03-29	KC글라스주
15	10-100382-0000	전자기파차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법 (COOPER FERROUS ALLOY FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC WAVES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME)	2018-10-16	KC글라스주
16	10-1910242-0000	투과도가 제어된 리튬 알루미늄 실리케이트 유리 세라믹과 그 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 전열기	2018-10-15	KC글라스주
17	10-1519075-0000	전자기파 차폐용 철동합금 선재 또는 봉재와 그 제조방법	2015-05-04	KC글라스주
18	10-1376602-0000	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2014-03-14	KC글라스주
19	10-1217034-0000	유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅 처리된 성형용 몰드	2012-12-24	KC글라스주
20	10-1182110-0000	압연동박에 의한 동테이프 제조방법	2012-09-06	KC글라스주
21	10-1166476-0000	배출가스 처리시스템	2012-07-11	KC글라스주
22	10-1070777-0000	환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치승온 시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	2011-09-29	KC글라스주
23	10-0860495-0000	유리병 검사장치	2008-09-22	KC글라스주
24	10-1780227-0000	음식물 쓰레기 자동 선별기	2017-09-14	KC바이오자원주
25	10-2148697-0000	영농형 태양광 발전장치	2020-08-21	KC솔라&에너지주
26	10-1543727-0000	수상에서의 균형 유지 가능한 일체형 수상 태양광 발전장치	2018-03-22	KC솔라&에너지주
27	10-1599420-0000	태양광모듈용 안개분사식 냉각 세정장치가 구비된 태양광 발전시스템	2016-02-25	KC솔라&에너지주
28	10-1188346-0000	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술주
29	10-1188348-0000	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술주
30	10-1102200-0000	배관 진단 장치	2011-12-27	KC안전기술주
31	10-1051367-0000	미세폭기 장치	2011-07-18	KC안전기술주
32	10-2020201-0000	집진기용 필터 백 여과포 클리닝 장치	2019-09-04	KC에어필터텍주
33	10-1975909-0000	건식 탈황공정의 탈황율 개선방법	2019-04-30	KC에어필터텍주
34	10-1951465-0000	집진기용 필터백 조립체	2019-02-18	KC에어필터텍주
35	10-1410729-0000	폐기물 재활용 비철금속 세분화 분류 시스템	2014-06-17	KC에코사이클주
36	10-1410728-0000	폐기물 재활용 플라스틱 세분화 분류 시스템	2014-06-17	KC에코사이클주
37	10-1270354-0000	폐기물 재활용 분류 시스템	2013-05-27	KC에코사이클주
38	10-2544299-0000	전기집진기용 집진판 세정장치	2023-06-13	KC코트렐주
39	10-2530890-0000	코크스로부터 배출되는 배가스의 탈황 및 탈질 종합 가스처리시스템	2023-05-09	KC코트렐주
40	30-1172636-0000	전기집진기 기본디자인 1건	2022-07-07	KC코트렐주
41	10-2385936-0000	올인원 전자동 조리실 후드용 배출가스 정화장치	2022-04-07	KC코트렐주
42	10-2287037-0000	응축기형 백연 및 미세먼지 저감용 전기집진기	2021-08-02	KC코트렐주

43	10-2253116-0000	지하철 미세먼지 저감을 위한 에너지절약형 오존프리 전기 집진 및 환기시스템	2021-05-11	KC코트렐㈜
44	10-2238253-0000	고효율 에너지 절감형 NOx 및 VOC 제거설비	2021-04-05	KC코트렐㈜
45	10-2168656-0000	텐터 장치	2020-10-15	KC코트렐㈜
46	10-2131500-0000	SCR 촉매의 열화 감지 및 방재 시스템	2020-07-01	KC코트렐㈜
47	10-2129951-0000	선박용 이동식 배가스 처리시스템	2020-06-29	KC코트렐㈜
48	10-2021551-0000	백필터 펄스 제어 시스템	2019-09-06	KC코트렐㈜
49	10-2001655-0000	고효율 습식 스크러버	2019-07-12	KC코트렐㈜
50	10-1917714-0000	축열 연소산화장치	2018-11-06	KC코트렐㈜
51	10-1901572-0000	선박용 배가스 처리 시스템	2018-09-18	KC코트렐㈜
52	10-1898224-0000	컨테이너형 석탄화 이송장치	2018-09-06	KC코트렐㈜
53	10-1876413-0000	배기가스의 질소산화물과 황산화물 동시 제거장치	2018-07-30	KC코트렐㈜
54	10-1801949-0000	전기집진기의 수막형성용 세정수의 재순환시스템	2017-11-21	KC코트렐㈜
55	10-1800630-0000	터널 내부의 유해가스 처리 시스템	2017-11-17	KC코트렐㈜
56	10-1690550-0000	분진부하 저감장치를 포함하는 집진설비	2016-12-22	KC코트렐㈜
57	10-1646058-0000	pH 분리형 습식 탈황장치	2016-08-01	KC코트렐㈜
58	10-1644522-0000	AC미크로그리드 3상부하에서의 전력공급 시스템	2016-07-26	KC코트렐㈜
59	10-1623335-0000	백필터 집진 제어시스템	2016-05-17	KC코트렐㈜
60	10-1579422-0000	RHDS 및 VRDS 탈황 폐촉매의 바나듐 추출장치	2015-12-16	KC코트렐㈜
61	10-1555832-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 폐촉매 통합 세정 장치 및 그 통합 세정 방법	2015-09-21	KC코트렐㈜
62	10-1548503-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 탈황 폐촉매의 유분 세정장치	2015-08-25	KC코트렐㈜
63	10-1524760-0000	전기 집진기용 타격장치	2015-05-26	KC코트렐㈜
64	10-1521282-0000	열교환기 배관 지지 구조체	2015-05-12	KC코트렐㈜
65	10-1516802-0000	독립형 마이크로그리드용 배전반	2015-04-24	KC코트렐㈜
66	10-1490658-0000	축열 연소산화장치	2015-01-30	KC코트렐㈜
67	10-1434437-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 재생 시스템 및 재생 방법	2014-08-20	KC코트렐㈜
68	10-1434454-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 고온 연속식 스파이럴 엘리베이터 배소 시스템	2014-08-20	KC코트렐㈜
69	10-1349959-0000	다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	2014-01-03	KC코트렐㈜
70	10-1329733-0000	순산소 연소용 전기 집진기	2013-11-08	KC코트렐㈜
71	10-1270469-0000	부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	2013-05-28	KC코트렐㈜
72	10-1185805-0000	다중 흡수층을 갖는 습식 흡수탑	2012-09-07	KC코트렐㈜
73	10-0987197-0000	집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	2010-10-05	KC코트렐㈜
74	10-1830477-0000	소결 배기가스 내에 포함된 질소 산화물 제거 장치 및 질소 산화물 제거 방법	2018-02-12	KC코트렐㈜, 포스코건설
75	US20160138131A1	METHOD OF SEPARATING AND RECOVERING VALUABLE METAL FROM REMANUFACTURING SOLUTION OF SPENT DESULFURIZATION CATALYST CONTAINING VANADIUM	2016-05-19	KC코트렐㈜, 성일하이텍
76	10-0660234-0000	소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	2006-12-14	KC코트렐㈜, 포스코
77	10-1626532-0000	석회석을 이용한 해수의 처리장치 및 처리방법	2016-05-26	KC코트렐㈜, 포스코건설
78	10-1626530-0000	발전소 부산물을 이용한 해수의 처리장치 및 처리 방법	2016-05-26	KC코트렐㈜, 포스코건설
79	10-2278798-0000	우드펠릿 분진 입자화 시스템	2021-07-13	KC코트렐㈜, 해표산업(주)
80	10-1926780-0000	이산화탄소의 간헐적 전기화학적 환원 시스템	2018-12-03	KC코트렐㈜, 서강대 산학협력단, 한국남부발전



81	10-1714601-0000	이산화탄소의 전기화학적 환원 방법 및 장치	2017-03-03	KC코트렐(주),서강대 산학협력단, 한국남부발전
82	10-1372532-0000	황산칼륨을 포함하는 용액을 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2014-03-10	KC코트렐(주),서강대 산학협력단, 한국남부발전
83	10-1324742-0000	아말감 전극, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2013-10-28	KC코트렐(주),서강대 산학협력단, 한국남부발전
84	10-1543243-0000	유가금속인 몰리브덴과 바니듐을 포함하는 수침 탈황 폐촉매의 재제조용액으로부터 유가금속의 분리 및 회수방법	2015-08-04	KC코트렐(주),성일하이텍(주)
85	10-1570833-0000	모듈형 복합 분산전원 시스템의 운전 방법	2015-11-16	KC코트렐(주),전북대 산학협력단, 삼성에스디아이
86	10-1303918-0000	배기가스 처리장치	2013-08-29	KC코트렐(주),포스코건설
87	10-0960104-0000	천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	2010-05-19	KC코트렐(주),한국건설기술연구원
88	10-0871601-0000	단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	2008-12-26	KC코트렐(주),한국건설기술연구원
89	10-1282918-0000	황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	2013-07-01	KC코트렐(주),한국기계연구원
90	10-1277569-0000	다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	2013-06-17	KC코트렐(주),한국남부발전
91	10-2232586-0000	지하철 미세먼지 저감을 위한 에너지절약형 오존프리 전기집진기	2021-03-22	KC코트렐(주)
92	10-2217626-0000	애자 오염 방지형 고유속용 전기집진기	2021-02-15	KC코트렐(주)
93	10-1845664-0000	휘발성 유기화합물 처리장치	2018-03-29	KC환경분석(주)
94	10-1657169-0000	수질 정화 장치	2016-09-07	KC환경분석(주)
95	10-1413060-0000	물벼룩 배양 장치	2014-07-01	KC환경분석(주)
96	10-2301690-0000	하수슬러지 연료탄 제조방법	2021-09-07	KC환경서비스(주)
97	10-2301692-0000	디스크건조기를 이용한 하수슬러지 연료탄 제조방법	2021-09-07	KC환경서비스(주)
98	10-1721193-0000	고농축의 재활용 폐유 분리 시스템	2017-03-23	KC환경서비스(주)
99	10-0614415-0000	비산재를 함유하는 2성분형 폴리우레탄 방수재 및 제조방법	2006-08-14	KC환경서비스(주)
100	62/524255	Batching System With In-line Material Mixing	2017-06-23	Nol-Tec Systems, Inc.
101	15/475549	Conveying System Utilizing Pressurized Hopper With Intermittent Volumetric Feed Control	2017-03-31	Nol-Tec Systems, Inc.
102	61/770207	Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	2013-03-01	Nol-Tec Systems, Inc.
103	61/551079	Pollution Control System with Sorbent Recycling(discontinued due to lack of market demand)	2011-10-25	Nol-Tec Systems, Inc.
104	13/023569	Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	2011-02-09	Nol-Tec Systems, Inc.
105	United States Patent:6106202	Pneumatic conveying air assist line with air bleed	1998-05-04	Nol-Tec Systems, Inc.
106	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.
107	United States Patent:5240355	Dense phase transporter pneumatic conveying system	1992-05-22	Nol-Tec Systems, Inc.
108	10-1286188-0000	집중공조용부스의 소화보조장치	2013-07-09	(주)클레스트라하우저만
109	30-0329141-0000	조립식 패널용 마감부재	2003-07-09	(주)클레스트라하우저만
110	30-0323509-0000	조립식 패널용 마감부재	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
111	30-0323511-0000	조립식 패널 고정용 키(앵커)	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
112	30-0323510-0000	조립식 패널 연결부재	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
113	30-0323513-0000	판유리 고정용 고무	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
114	30-0323512-0000	판유리 고정용 틀	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
115	10-0350353-0000	연결식수직칸막이시스템	2002-08-14	(주)클레스트라하우저만
116	30-0252999-0000	천정패널결합용힌지	1999-12-16	(주)클레스트라하우저만
117	10-0242817-0000	현가 단일 블록 천장	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
118	10-0191351-0000	달반자 구조	1999-01-25	(주)클레스트라하우저만

119	30-0235481-0000	건물 내부 벽면의 조립식 미장판넬 설치용 브라켓	1998-12-31	(주)클레스트라하우저만
120	30-0231060-0000	건물 내부 벽면의 조립식 미장판넬 설치용 브라켓	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
121	10-0174353-0000	지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만

## 【 가 】

### 1. 가

-

### 2. 가

-