

(50)

사업연도 2022.01.01 부터
2022.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 21일

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) 02-310-6114
(홈페이지) <http://www.kcgreenholdings.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 팀장 (성 명) 이유식

(전 화) 02-320-6126

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.

2023. 3. 21.

케이씨그린홀딩스 주식회사

대표이사 이태영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

대표이사등의 확인

I.

1.

(1) ()

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	49	3	14	38	6
합계	50	3	14	39	7

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1.

구분	자회사	사유
신규 연결	KC써멀(주)	지분추가취득으로 지배력 획득
	태성플랜트검정(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	솔팜2호 주식회사	신규설립으로 인한 지배력 취득
연결 제외	음성바이오칩스(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	성주바이오칩스(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	KC그린에너지(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman SAS	매각으로 인한 지배력 상실
	Mecanalu SAS	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman Ltd	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Ltd	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra SA – Switzerland	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra GMBH	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra International SAS	매각으로 인한 지배력 상실

구분	자회사	사유
	Clestra B.V.	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman SL	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Inc	청산으로 인한 지배력 상실

· ,

· , KC Green Holdings Co.,Ltd. , KC

·

·

1973 11 27 , 2022 50 . 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	http://www.kcgreenholdings.com

·

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

.

1973 1994 가 , 2010

.

, , , , , KC , KC , KC , KC & 29 , 18 .

(1) 가

No	목적사업
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득, 소유 함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배 , 경영지도, 정리, 육성하는 지주사업
2	자회사 및 손자회사의 경영관리 업무
3	시장조사 및 경영상담업
4	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매
5	기업인수합병 알선 및 알선 대행업
6	자회사 등에 대한 출자, 융자, 보증 및 자금의 알선
7	자회사 등의 경영 및 효율성 제고를 위한 용역사업
8	교육서비스업, 연수서비스업
9	인력공급 및 고용알선업
10	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업
11	운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업
12	도· 소매업, 통신판매업을 포함한 각종 판매 유통사업
13	정보운영 및 판매업
14	컴퓨터, 설비, 주변기기 및 프로그램의 제조, 판매 및 임대업
15	소프트웨어 자문, 개발, 판매 및 공급업
16	부동산 매매 및 임대

17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 라이선스업
18	과학기술 조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개
19	해외기술의 알선,보급
20	해외기술의 알선,보급을 촉진하기 위한 해외투자
21	신기술사업 관련 투자, 관리, 운영, 알선사업 및 창업지원사업
22	환경컨설팅 사업
23	환경설비 유지관리사업
24	신재생에너지 설비 유지 관리 사업
25	전기업 및 전기공사업
26	회사가 보유하고 있는 지식/정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업
27	바이오매스 연료 제조 및 판매 사업
28	전 각호의 목적달성에 부수 또는 수반되거나 직접, 간접으로 회사에 유익한 기타 투자 및 부대사업

(2) 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
2018년 05월 25일	㈜나이스디앤비	A-	-
2019년 04월 17일	㈜나이스디앤비	A-	-
2020년 04월 17일	㈜나이스디앤비	A-	-
2021년 04월 16일	㈜나이스디앤비	A-	-
2022년 04월 19일	㈜나이스디앤비	A0	-

등급	등급 정의
AAA	원리금 지급능력이 최상급임
AA+/AA/AA-	원리금 지급능력이 매우 우수하지만, AAA의 채권보다는 다소 열위임
A+/A/A-	원리금 지급능력은 우수하지만, 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB+/BBB/BBB-	원리금 지급능력은 양호하지만, 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따른 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.
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)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	1994년 11월 05일	해당사항없음	해당사항없음

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	
2018년 03월 23일	정기주총	사내이사 김종규	대표이사 이태영	-
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

(*) 50 (2023.03.29)

- ()

- ()

.

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
2018	04월	KC환경서비스주의 유상증자로 KC그린홀딩스주의 KC환경서비스주 보유 지분을 변동(66.67% → 60%)
	04월	Clestra Hauserman SA 지분 67% 취득
	12월	KC환경서비스주가 KC그린에너지주를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스주가 음성바이오칩스주를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스주가 성주바이오칩스주를 신규 설립(100% 소유)
	12월	KC코트렐주가 KC VCS주를 신규설립(70% 소유)
2019	04월	KC환경서비스주가 주창원에너텍 지분 매각
	04월	KC코트렐주가 소유한 놀텍코리아주 지분 50% → 100% 변경
	04월	KC코트렐주가 KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd 설립 및 출자 (100%)
	10월	KC글라스주가 KC유리자원주를 신규설립(80% 소유)
	11월	KC코트렐주가 케이피지이주에 23%를 출자함
	12월	KC환경서비스주(39.06%), KC Cottrell Vietnam co., Ltd(39.06%) 및 KC 그린홀딩스주(21.89%) 가 공동출자하여 KC GREEN EMRO SERVICES JSC를 설립함.
2020	1월	KC환경서비스주가 Lilama electric mechanic and environmental corporation 지분취득(70%)
	3월	Clestra Hauserman SAS로 회사형태 변경
2021	4월	KC그린홀딩스주가 KC코트렐주가 보유한 유양기술주 지분인수
	6월	KC에코몰류주 지분 매각
	7월	KC코트렐주 유상증자 참여로 인한 지분을 변동(35.04% → 34.67%)
	8월	KC그린홀딩스주가 디앤엘코퍼레이션주를 신규 설립(100%)
	8월	KC환경서비스주가 KC환경분석주 지분취득(100%)
2022	2월	KC환경서비스주가 KC그린에너지주, 음성바이오칩스주, 성주바이오칩스주를 흡수합병
	3월	KC그린홀딩스주가 KC환경서비스주가 보유한 KC환경개발주 지분인수
	5월	KC그린홀딩스주가 KC안전기술주(구, 유양기술주) 지분 추가 인수
	7월	KC그린홀딩스주가 ㈜수고피플에 지분투자(1.1%)
	9월	KC그린홀딩스주가 Clestra Hauserman SAS 지분 매각으로 인한 지분을 변동(67% → 17%)
	11월	KC그린홀딩스주가 ㈜글레스트라하우저만 지분 추가 인수 (50% → 80%)
	12월	KC코트렐주 유상증자 참여 등으로 인한 지분을 변동(34.67% → 31.21%)

3.

-

5

.

(단위 : 원, 주)

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

4.

가.

(기준일: 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

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

5.

가.

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

(*) 50 (2023.03.29)

II.

1.

가.

1973 49
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

.

,

.
 KC , KC
 .
 .
 ,
 .
 KC / /
 가
 , 가 . 2012
 Glass Frits . ,
 KC
 .
 ,
 , ,
 .
 KC , KC .
 .
 1997
 , , Taichang .
 ,
 .

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)	기술검사서비스
	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 ENVIRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	폐기물처리업

	Lilama electric mechanic and environmental corporation	폐기물처리업
자원순환 사업부문	KC글라스주	유리병 생산, Glass Frit 생산공급, 태양광발전사업
	KC유리자원주	폐병유리 재활용
	KC그린소재주	폐기물자원화사업
	KC에코사이클주	폐기물중간처리업
오피스환경 사업부문	(주)클레스트라하우저만	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
	(주)화성솔팜1호	발전업
	에코빛길솔라주	발전업
	솔팜2호 주식회사	발전업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	발전업

* Clestra hauserman SAS

.

가

-

.

3.

가.

2010 1 1

,

2010 1

가

(1)

(단위 : 원)

구분	단위	제50기 (당기)	제49기 (전기)	제48기 (전전기)
Alloy(Nickel)	원/KG	25,266	23,881	18,289
Plate(HR)	원/KG	1,111	1,172	776
냉연코일(CR)	원/KG	1,103	1,248	753

구분	단위	제50기 (당기)	제49기 (전기)	제48기 (전전기)
형강류(H-beam외)	원/KG	1,278	1,252	773

(2)

(단위 : 원)

구분	단위	제50기 (당기)	제49기 (전기)	제48기 (전전기)
규사	원/KG	45	40	40
소다회	원/KG	662	407	352
석회석	원/KG	42	42	43
파유리(갈색)	원/KG	71	56	56

(3)

(단위 : 원)

구분	단위	제50기 (당기)	제49기 (전기)	제48기 (전전기)
냉연철판(CR)	원/KG	1,297	1,198	772
냉연철판(EG)	원/KG	1,376	1,310	860
분체페인트	원/KG	10,925	10,925	9,500
알루미늄	원/KG	4,797	4,064	3,427

*

가 , .

(:)

(1) 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

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
구축물	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

*

(2) 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
구축물	4,640,137	127,914	-	-	(332,627)	(620,195)	3,815,229
시설장치	12,132,731	171,695	(118,844)	-	132,173	(1,429,129)	10,888,626
기계장치	73,522,813	2,669,189	(1,338,063)	-	(1,143,403)	(12,705,723)	61,004,813
차량운반구	8,567,048	1,310,640	(455,226)	-	(411,897)	(1,755,656)	7,254,909
공구와기구	506,508	388,234	(41,545)	-	(11,891)	(155,976)	685,330
비품	3,462,832	1,251,828	(478,153)	-	(88,987)	(372,423)	3,775,097
건설중인자산	7,667,606	18,970,614	-	-	(3,182,349)	-	23,455,871
입목	6,782	-	-	-	-	-	6,782
사용권자산	16,804,179	561,109	(446,653)	(4,733,024)	3,277,967	(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

(3) 48()

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	75,941,021	7,343,942	(2,706,131)	21,573,668	-	102,152,500
매립장토지	10,245,297	-	(1,589,747)	529,849	-	9,185,399
매립장설비	7,200,090	-	-	-	(1,161,403)	6,038,687
건물	30,705,517	18,176,495	(9,505,020)	1,140	(1,509,093)	37,869,039
구축물	4,065,696	1,477,494	(112,290)	2,250	(793,013)	4,640,137
시설장치	2,165,048	11,600,697	(5)	-	(1,633,009)	12,132,731
기계장치	63,294,226	34,267,642	(9,794,096)	(15,031)	(14,229,928)	73,522,813

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
차량운반구	6,006,248	4,645,447	(47,841)	1,325	(2,038,131)	8,567,048
공구와기구	389,241	288,123	(1,594)	14,882	(184,144)	506,508
비품	3,256,597	1,107,138	(473)	9,935	(910,365)	3,462,832
건설중인자산	25,420,950	2,358,194	(19,991,471)	(120,067)	-	7,667,606
임목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	19,357,717	2,269,545	(42,822)	-	(4,780,261)	16,804,179
계	248,054,430	83,534,717	(43,791,490)	21,959,786	(27,239,347)	282,556,261

4.

가.

<별도기준>

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	제50기 (당기)		제49기 (전기)		제48기 (전전기)	
			금액	비율	금액	비율	금액	비율
지주회사업	기타매출	배당금수익	6,954,293	48%	5,099,632	40%	6,132,671	43%
	용역	용역수익	6,248,572	44%	6,606,790	52%	6,765,538	47%
임대사업	기타매출	임대수익	1,140,000	8%	1,105,000	8%	1,443,701	10%
합계			14,342,865	100%	12,811,422	100%	14,341,910	100%

III.

3.

4

5%

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	42,347,529	42,025,573	321,956
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	30,163,494	21,061,189	9,102,305
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	23,595,907	479,093
FGD for Seytomre Project	2015-09-18	2019-09-01	30,918,341	30,918,341	-
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	54,727,209	28,756,534	25,970,675
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	100,352,084	100,010,887	341,197
신서천화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-06-30	21,111,363	21,111,363	-
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	77,436,944	76,758,535	678,409
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	102,832,743	100,560,139	2,272,604
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	42,474,175	42,206,588	267,587
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	49,477,212	42,407,544	7,069,668
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	39,424,000	39,120,435	303,565
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-05	2023-12-28	27,397,231	9,479,032	17,918,199
Jawa9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	28,399,000	20,773,869	7,625,131
Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	20,382,287	7,373,298	13,008,989
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2023-06-30	131,953,184	97,447,426	34,505,758
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2025-05-31	505,355,551	136,148,926	369,206,625
JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-02-28	25,100,000	2,981,880	22,118,120
Masinloc Unit #4 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	23,680,267	378,772	23,301,495
Masinloc Unit #5 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	23,677,779	246,081	23,431,698
당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	2022-11-04	2024-09-30	41,000,000	3,452,200	37,547,800
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	20,004,567	10,609,326	9,395,241
(건설) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 [발전]성토공사	2021-02-01	2023-10-31	6,444,000	6,424,915	19,085
(건설) 순천공동주택 신축공사 중 토공 및 부대토목공사	2021-09-10	2023-01-31	1,145,306	1,145,306	-
(건설) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 발전 - 토목 1공구 구조물 공사	2022-02-21	2024-03-31	7,060,000	6,815,949	244,051
합 계			1,476,939,266	871,810,015	605,129,251

5.

가.

(1)

가
· , 가 가
·

1)

가 (가)
·
·
·
가 100bp

.(:)

구분	제50(당)기말		제49(전)기말		제48(전전)기말	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,998,035	(1,998,035)	1,995,421	(1,995,421)	1,883,728	(1,883,728)
이자수익	(198,714)	198,714	(1,593,855)	1,593,855	(801,663)	801,663

2) 가

가 가
· 가
가 · , 가
·

3)

가 가

USD, EUR, J

PY, GBP, CNY, TWD

가 10% ()

.(:)

구분	제50(당)기말		제49(전)기말		제48(전전)기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	8,795,659	(8,795,659)	38,576,322	(38,576,322)	6,044,039	(6,044,039)
외화금융부채	(5,736,095)	5,736,095	(7,704,067)	7,704,067	(2,392,892)	2,392,892
파생상품	(15,867,072)	15,867,072	(12,754,039)	12,754,039	(568,656)	568,656
순효과	(12,807,508)	12,807,508	18,118,216	(18,118,216)	3,082,491	(3,082,491)

(2)

가

가

가

1) .(:)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	81,767,728	35,211,188	3,016,831	-	119,995,747	(8,647,867)	111,347,880
장기성매출채권(주1)	-	-	8,836,181	7,185,079	16,021,260	(1,749,737)	14,271,523
유동성장기매출채권	-	2,266,503	-	-	2,266,503	(747,606)	1,518,897
기타유동채권	17,472,155	6,428,395	1,764,099	-	25,664,649	(16,662,066)	9,002,583
단기대여금	70,588	502,224	206,550	1,339,614	2,118,976	(1,720,079)	398,897
장기대여금	-	841,992	1,546,702	16,816,127	19,204,821	(8,224,818)	10,980,003
계	99,310,471	45,250,302	15,370,363	25,340,820	185,271,956	(37,752,173)	147,519,783

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

2) .(:)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도				
유입현금흐름	884,932	107,764	-	992,696
유출현금흐름	781,412	96,584	-	877,996

3) ,

가

가

가

.(:).

구 분	제50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
매출채권	119,995,747	125,514,091	122,161,106
대손충당금	(8,647,867)	(13,232,898)	(13,593,640)
유동성장기매출채권	2,266,503	1,710,143	—
현재가치할인차금	(699,499)	—	—
현재가치할인차금	(48,106)	(6,147)	—
장기매출채권	16,021,260	18,414,431	19,983,317
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,749,737)	(1,767,066)	(1,829,326)
기타유동채권	25,664,649	30,356,772	69,888,666
대손충당금	(16,662,066)	(1,844,037)	(5,528,005)
단기대여금	2,118,976	2,657,051	3,112,996
대손충당금	(1,720,079)	(1,654,639)	(1,141,439)
장기대여금	19,204,821	13,918,106	10,008,565
대손충당금	(8,224,818)	(1,231,300)	(300,000)
계	147,519,784	172,834,507	202,762,240

(3)

1) .(:
)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	90,426,573	2,796,698	—	93,223,271
장기매입채무	—	—	16,615,876	16,615,876
기타유동부채	41,226,078	4,149,907	—	45,375,985
단기차입금	17,191,414	89,633,389	—	106,824,803
유동성장기차입금	11,100,945	32,619,346	—	43,720,291
장기차입금	266,218	798,653	35,959,219	37,024,090
사채 및 전환사채	166,162	33,440,236	9,437,895	43,044,293
기타유동금융부채	563,509	1,870,441	—	2,433,950
기타비유동금융부채	—	—	7,742,804	7,742,804
계	160,940,899	165,308,670	69,755,794	396,005,363

가

2) .(:)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도				
유입현금흐름	21,039,018	44,772,756	100,619,703	166,431,477
유출현금흐름	22,026,724	48,166,880	106,649,579	176,843,183

(4)

가

.(: , %)

구 분	제50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
부채(A)	534,872,843	646,639,159	543,844,296
자본(B)	257,987,836	259,966,460	215,151,317
부채비율(A/B)	207.32%	248.74%	252.77%

(1) (:)

구분		당기말	전기말
파생상품자산	통화선도(*1)	114,010	846,993
	전환사채 콜옵션(*2)	104,633	-
	계	218,643	846,993
파생상품부채	통화선도(*1)	9,957,156	3,385,019
	전환사채 풋옵션(*2)	2,429,214	280,313
	전환사채 전환권대가(*2)	2,450,837	-
	계	14,837,207	3,665,332

(*1)

(*2) 가 .

(2) 1,290,2

24 , 5,570,851 .

(3) KC () 2017 ,
KC () (3)
가 가

3

10,483,557 .

6.

가. ()

사업부문	계약명	계약상대방	비고
	- GSA기술도입계약	FLS (덴마크)	-

투자	- 반건식 탈황설비 "Rotary Atomizer용 SDA System"의 기술협약	GEA Process Engineering A/S(덴마크)	-
환경엔지니어링	- 모듈형 복합 분산전원 시스템 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	에너지기술개발사업
	- 사용후 중질유 탈황촉매 및 탈질 SCR촉매의 재제조 기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 10MW급 연소후 건식 CO ₂ 포집플랜트 운영을 통한 CO ₂ 포집기술 상용패키지 개발	한국에너지기술평가원	
	- 포집된 CO ₂ 를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발	한국에너지기술평가원	
	- 발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO ₂ 고용화 기술 상용화기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 탈황 흡수탑 후단 습식 전기 집진기 적용을 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

순번	진행 중인 연구프로젝트	기간	비고
1	10MW급 연소후 건식 CO ₂ 포집기술 고도화 및 50톤/일 압축·액화 기술 개발	2018.10 ~ 2026.09	연구 진행중
2	지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	2019.04 ~ 2023.12	연구 진행중
3	탈황흡수탑 후단 습식 전기 집진기 적용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축	2016.11 ~ 2023.09	연구 진행중

구분	사업부문					합계
	환경엔지니어링	환경서비스	자원순환	오피스환경	에너지	
특허수	68	8	23	14	3	116

※상세 현황은 '상세표-4. 연결실체의 특허현황(상세)' 참조

7.

가.

(持株會社, Holding Company)

,

()

()

R 1.2%), , ('20~'22 CAGR 3.6%)
 , (3.5%), (6.2%) . 가

,
 , , 21%
 . (6%)

, 2021 103 2011 59.4
 2018 99.7 , ,
 가 . , 가
 가

/
 가 . (Net -Zero) 가

,
 가 .

(2)

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

, 2015

CCUS 가
 . 2021 CCUS 10 3

(3)

가

20

가

가

2016 GDP

(PE)가

C JP , S 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)

'22

, '22

40%

가

260~280GW

,

,

-

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.

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
	(2022년12월말)	(2021년12월말)	(2020년12월말)
[유동자산]	397,856	498,889	363,513
• 당좌자산	347,630	455,441	326,274
• 재고자산	45,611	37,839	37,239
• 기타유동자산	4,615	5,610	-
[비유동자산]	395,003	407,716	412,621
• 투자자산	58,766	62,638	43,005
• 유형자산	253,574	261,781	282,556
• 무형자산	52,293	56,335	59,664
• 기타비유동자산	30,370	26,962	27,396
자산총계	792,860	906,605	776,133
[유동부채]	408,351	465,205	341,085
[비유동부채]	126,521	181,434	204,999
부채총계	534,872	646,639	546,084
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[연결자본잉여금]	52,521	50,874	48,593
[연결기타포괄손익누계액]	18,483	17,905	14,173
[연결이익잉여금]	82,902	80,558	79,230
[비지배지분]	92,865	99,413	76,836
자본총계	257,988	259,966	230,049
자본및부채총계	792,860	906,605	776,133
	(2022년1월~12월)	(2021년1월~12월)	(2020년1월~12월)
매출액	711,208	612,676	566,023
영업이익(영업손실)	13,566	27,354	(41,689)
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	(3,555)	24,643	(60,775)
계속영업순이익(손실)	(8,301)	18,538	(70,173)
중단영업순이익(손실)	(8,735)	(8,744)	(8,745)
당기순이익(손실)	(17,036)	9,794	(78,918)
• 지배주주지분순이익(손실)	(3,031)	2,708	(36,987)

과목	제 50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
	(2022년12월말)	(2021년12월말)	(2020년12월말)
· 비지배주주지분순이익(손실)	(14,005)	7,086	(41,931)
총포괄이익(손실)	(13,516)	16,497	(76,953)
· 지배주주지분순이익(손실)	1,955	7,197	(35,447)
· 비지배주주지분순이익(손실)	(15,471)	9,299	(41,506)
계속영업			
계속영업 주당순이익(손실) (원)	290	606	(1,487)
계속영업 주당희석순이익(손실) (원)	290	606	(1,487)
중단영업			
중단영업 주당희석순이익(손실) (원)	(427)	(484)	(185)
중단영업 주당희석순이익(손실) (원)	(427)	(484)	(185)
연결에 포함된 회사수	39	40	38

[() (-)]

1) K-IFRS

2)

,

.

*

.

.

.

KC그린홀딩스주식회사

(단위 : 백만원)

과목	제 50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
	(2022년12월말)	(2021년12월말)	(2020년12월말)
[유동자산]	17,654	17,395	11,960
· 당좌자산	17,654	17,395	11,960
· 재고자산	-	-	-
[비유동자산]	149,957	140,634	135,044
· 투자자산	146,394	138,119	130,367
· 유형자산	792	798	2,046
· 무형자산	721	815	1,168
· 기타비유동자산	2,050	902	1,463
자산총계	167,611	158,028	147,004

과목	제 50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
	(2022년12월말)	(2021년12월말)	(2020년12월말)
[유동부채]	26,574	15,374	1,782
[비유동부채]	14,176	16,444	21,891
부채총계	40,750	31,817	23,673
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[자본잉여금]	45,847	45,847	45,847
[자본조정]	(1,425)	(1,425)	(1,425)
[기타포괄손익누계액]	-	-	(64)
[이익잉여금]	71,222	70,571	67,755
자본총계	126,861	126,211	123,331
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2022년1월~12월)	(2021년1월~12월)	(2020년1월~12월)
매출액	14,342	12,811	14,342
영업이익(영업손실)	8,755	8,362	8,697
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	1,407	7,032	648
당기순이익(손실)	2,461	4,050	(3,391)
주당순이익(손실) (원)	111	183	(153)

[() (-)]

1) K-IFRS

2)

2.

연결 재무상태표

제 50 기 2022.12.31 현재

제 49 기 2021.12.31 현재

제 48 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
자산			
비유동자산	395,003,707,794	407,716,253,734	412,620,571,259
유형자산	253,574,427,660	261,780,587,267	282,556,260,844
투자부동산	11,612,899,668	11,706,875,196	11,800,850,724

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
장기매출채권	14,271,523,328	16,647,364,561	18,153,991,275
관계기업주식	12,456,211,699	17,863,894,511	10,983,387,441
영업권	46,551,600,928	49,108,725,279	52,687,153,978
영업권 이외의 무형자산	5,741,496,830	7,226,144,550	6,977,320,937
이연법인세자산	3,950,246,117	0	0
비유동파생상품자산	0	60,401,838	0
기타비유동금융자산	40,613,197,293	40,005,713,637	28,104,744,814
기타비유동비금융자산	6,232,104,271	3,316,546,895	1,356,861,246
유동자산	397,856,970,676	498,889,364,693	363,513,113,921
매각예정자산	4,615,456,975	5,610,112,720	0
재고자산	45,610,664,138	37,838,732,910	37,239,284,384
매출채권	112,866,777,637	113,985,189,106	108,567,465,674
미청구매출채권	99,356,849,986	94,283,219,901	60,402,315,243
기타유동채권	9,002,582,778	28,512,734,631	21,061,395,323
유동파생상품자산	218,642,897	786,590,755	352,238,674
당기법인세자산	898,139,911	1,497,872,336	2,486,298,454
기타유동비금융자산	42,405,991,319	48,781,461,600	43,299,265,261
기타유동금융자산	16,589,868,581	8,207,920,456	9,938,594,319
현금및현금성자산	66,291,996,454	159,385,530,278	80,166,256,589
자산총계	792,860,678,470	906,605,618,427	776,133,685,180
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	165,122,892,158	160,553,743,362	153,213,373,906
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본구성요소	52,520,520,044	50,873,717,212	48,592,952,680
기타포괄손익누계액	18,482,636,754	17,904,728,601	14,173,312,531
이익잉여금(결손금)	82,902,245,360	80,557,807,549	79,229,618,695
비지배지분	92,864,943,476	99,412,716,250	76,836,018,917
자본총계	257,987,835,634	259,966,459,612	230,049,392,823
부채			
비유동부채	104,674,811,666	181,434,124,155	204,999,437,648
기타비유동총당부채	19,740,339,189	26,093,945,928	46,059,388,238
장기매입채무	16,615,875,586	18,778,638,972	21,042,451,934
장기차입금	33,531,935,524	79,681,181,248	75,930,853,587
사채및전환사채	0	20,348,697,414	9,980,485,973
퇴직급여부채	4,293,419,555	8,330,993,370	10,168,915,595
비유동파생상품부채	7,702,900,170	3,665,298,994	6,293,976,000

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
기타비유동금융부채	12,518,906,862	19,861,915,364	34,618,008,335
기타비유동비금융부채	1,513,076,641	1,280,820,196	0
이연법인세부채	8,758,358,139	3,392,632,669	905,357,986
유동부채	430,198,031,170	465,205,034,660	341,084,854,709
기타유동충당부채	1,408,883,667	714,469,761	1,573,513,586
단기차입금	105,719,851,806	80,265,322,976	99,255,374,016
사채및전환사채	32,932,518,411	0	0
매입채무	93,223,270,802	113,486,448,963	77,662,883,934
기타유동부채	46,158,374,792	62,514,280,693	54,883,896,400
초과청구매출채권	60,585,043,295	143,514,230,293	74,578,804,797
당기법인세부채	2,567,020,222	4,416,639,358	1,172,547,765
유동파생상품부채	22,061,621,408	10,483,557,618	0
유동성장기차입금	42,659,551,274	19,246,936,689	13,186,588,743
기타유동금융부채	2,248,959,018	5,608,761,137	5,307,287,379
기타유동비금융부채	20,632,936,475	24,954,387,172	13,463,958,089
부채총계	534,872,842,836	646,639,158,815	546,084,292,357
자본과부채총계	792,860,678,470	906,605,618,427	776,133,685,180

연결 포괄손익계산서

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
영업수익	711,208,261,184	612,676,622,271	566,023,096,725
매출액	708,044,591,898	603,964,125,539	561,887,908,034
지분법이익	1,968,571,037	7,116,143,314	3,104,920,598
임대수익	1,195,098,249	1,596,353,418	1,030,268,093
영업비용	697,641,746,068	585,322,883,961	607,712,999,698
매출원가	622,026,575,519	522,410,337,952	540,885,456,977
지분법손실	6,020,059,261	0	560,656,274
판매비와관리비	69,595,111,288	62,912,546,009	66,266,886,447
영업이익(손실)	13,566,515,116	27,353,738,310	(41,689,902,973)
기타이익	21,544,166,407	38,782,338,187	20,446,847,052
기타손실	9,953,407,917	36,749,294,780	35,730,439,280

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
금융수익	47,006,569,368	859,984,544	1,180,534,996
금융원가	75,719,211,351	5,603,033,201	4,982,444,281
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,555,368,377)	24,643,733,060	(60,775,404,486)
법인세비용	4,746,126,422	6,105,505,734	9,397,466,028
계속영업이익(손실)	(8,301,494,799)	18,538,227,326	(70,172,870,514)
중단영업이익(손실)	(8,735,037,481)	(8,744,606,251)	(8,745,298,255)
당기순이익(손실)	(17,036,532,280)	9,793,621,075	(78,918,168,769)
기타포괄손익	3,520,823,777	6,703,922,959	1,965,293,293
당기순이익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	2,867,416,137	5,795,649,321	1,079,589,433
토지 재평가 잉여금	298,693,817	4,341,921,031	0
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	2,837,999,864	1,488,765,443	947,574,593
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(261,654,984)	(35,037,153)	132,014,840
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익	(7,622,560)	0	0
당기순이익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	653,407,640	908,273,638	885,703,860
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	637,495,808	532,419,908	900,048,625
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	15,911,832	375,853,730	(14,344,765)
총포괄손익	(13,515,708,503)	16,497,544,034	(76,952,875,476)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(3,031,937,069)	2,707,505,745	(36,987,172,751)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(14,004,595,211)	7,086,115,330	(41,930,996,018)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	1,955,334,329	7,197,817,755	(35,447,366,118)
총 포괄손익, 비지배지분	(15,471,042,832)	9,299,726,279	(41,505,509,358)
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	(137)	122	(1,672)
계속사업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	290	606	(1,487)
중단사업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(427)	(484)	(185)
희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(137)	122	(1,672)
계속사업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	290	606	(1,487)
중단사업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(427)	(484)	(185)

연결 자본변동표

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본								
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계		
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계	
2020.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	49,117,069,972	(1,424,862,090)	1,853,228,601	118,632,415,400	179,395,341,883	114,969,760,554	294,365,102,437	
오류수정에 따른 증가(감소)			0	0	0	11,397,466,006	(624,610,678)	10,772,885,328	4,125,220,779	14,898,076,107	
수정후 기초자본			11,217,490,000	49,117,069,972	(1,424,862,090)	13,250,694,607	118,007,804,722	190,168,197,211	119,094,981,033	309,263,178,544	
자본의변동	총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	(36,987,172,751)	(36,987,172,751)	(41,930,996,018)	(78,918,168,769)
		기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	838,321,920	0	838,321,920	61,726,705	900,048,625
			확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	604,656,609	0	604,656,609	342,917,984	947,574,593
			기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	111,172,869	0	111,172,869	20,841,971	132,014,840
			기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산 처분손익	0	0	0	0	0	0	0	0
			토지재평가 잉여금	0	0	0	0	0	0	0	0

				자본							비지배자본		자본 합계	
				지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본										
				자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계					
			지분법자본변동	0	0	0	(14,344,765)	0	(14,344,765)	0	(14,344,765)			
		기타포괄손익합계			0	0	0	1,539,806,633	0	1,539,806,633	425,486,660	1,965,293,293		
	총포괄손익 합계			0	0	0	1,539,806,633	(36,987,172,751)	(35,447,366,118)	(41,505,509,358)	(76,952,875,476)			
	자본에직접인식된거래	연차배당			0	0	0	132,749,880	(1,327,498,800)	(1,194,748,920)	(2,428,959,510)	(3,623,708,430)		
		기타변동			0	894,657,578	0	(132,749,880)	(938,672,604)	(176,764,906)	2,274,451	(174,490,455)		
		연결대상범위의 변동			0	21,005,297	0	(12,532,100)	(129,498,481)	(121,025,284)	977,520,924	856,495,640		
		당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동			0	0	0	(604,656,609)	604,656,609	0	0	0		
		종속기업취득및처분			0	(14,918,077)	0	0	0	(14,918,077)	695,711,077	680,793,000		
	자본에직접인식된거래 합계			0	900,744,798	0	(617,188,709)	(1,791,013,276)	(1,507,457,187)	(753,453,058)	(2,260,910,245)			
2020.12.31 (기말자본)				11,217,490,000	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			
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			
오류수정에 따른 증가(감소)				0	0	0	0	0	0	0	0			
수정후 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			
자본의변동	총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	2,707,505,746	2,707,505,746	7,086,115,330	9,793,621,076			
		기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	468,781,516	0	468,781,516	63,638,392	532,419,908			
			확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	845,744,242	0	845,744,242	643,021,201	1,488,765,443			
			기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	24,083,664	(69,156,232)	(45,072,568)	10,035,415	(35,037,153)			
			기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산 처분손익	0	0	0	0	0	0	0	0			
			토지재평가 잉여금	0	0	0	3,167,916,665	0	3,167,916,665	1,174,004,366	4,341,921,031			

				자본							비지배자본		자본 합계	
				지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본										
				자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계					
			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	16,497,544,035		
	자본에직접인식된거래	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			
		연결대상범위의 변동		0	851,108,429	0	(21,707,704)	0	829,400,725	14,993,107,704	15,822,508,429			
		당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동		0	0	0	(871,959,814)	792,761,757	(79,198,057)	(149,264,403)	(228,462,460)			
		종속기업취득및처분		0	0	0	0	0	0	0	0			
	자본에직접인식된거래 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			
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			
오류수정에 따른 증가(감소)				0	0	0	0	0	0	0	0			
수정후 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			
자본의변동	총포괄손익	당기순이익		0	0	0	0	(3,031,937,069)	(3,031,937,069)	(14,004,595,211)	(17,036,532,280)			
		기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	421,301,948	0	421,301,948	216,193,860	637,495,808			
			확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	1,446,781,545	1,446,781,545	1,391,218,319	2,837,999,864			
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	(120,182,759)	15,411,698	(104,771,061)	(156,883,923)	(261,654,984)			
			기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익	0	0	0	0	(6,860,304)	(6,860,304)	(762,256)	(7,622,560)			
			토지재평가 잉여금	0	0	0	298,364,676	(117,300,028)	181,064,648	117,629,169	298,693,817			

				자본							
				지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
				자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
			지분법자본변동	0	0	0	54,501,712	0	54,501,712	(38,589,880)	15,911,832
		기타포괄손익합계		0	0	0	653,985,577	1,338,032,911	1,992,018,488	1,528,805,289	3,520,823,777
		총포괄손익 합계			0	0	0	653,985,577	(1,693,904,158)	(1,039,918,581)	(12,475,789,922)
	자본에직접인식된거래	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)	(76,077,424)	2,686,470,976	8,234,538,279	19,141,015,996	27,375,554,275
		연결대상범위의 변동		0	(3,977,341,896)	0	0	2,900,619,593	(1,076,722,302)	(9,762,302,386)	(10,839,024,688)
		당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동		0	0	0	0	0	0	0	0
		종속기업취득및처분		0	0	0	0	0	0	0	0
	자본에직접인식된거래 합계			0	1,658,395,832	(11,593,000)	(76,077,424)	4,038,341,969	5,609,067,377	5,928,017,148	11,537,084,525
2022.12.31 (기말자본)				11,217,490,000	53,956,975,134	(1,436,455,090)	18,482,636,755	82,902,245,360	165,122,892,158	92,864,943,476	257,987,835,634

연결 현금흐름표

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
영업활동현금흐름	(116,079,342,677)	96,809,818,755	(63,964,748,071)
영업활동에서창출된현금흐름	(98,466,159,089)	106,346,279,000	(43,991,042,016)
이자의수취	1,006,599,219	1,204,082,118	1,726,817,912
이자의지급	(6,386,854,160)	(5,630,511,774)	(4,043,307,611)
배당금의수취	19,424,500	4,788,162,069	2,004,005,834

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
배당금의지급	(4,999,445,062)	(5,869,860,460)	(5,489,128,140)
법인세납부(환급)	(7,252,908,085)	(4,028,332,198)	(14,172,094,050)
투자활동현금흐름	(60,135,913,223)	(23,850,309,106)	(58,555,878,362)
종속기업의 지분변동에 따른 순현금흐름	(2,681,966,052)	(199,587,519)	(7,081,083,902)
종속기업주식의 취득	0	(17,940,936,930)	0
종속기업주식의 처분	0	15,616,063,036	0
관계기업주식의 취득	0	(135,000,000)	0
관계기업주식의 처분	202,749,206	100,000,000	0
유형자산의 취득	(32,722,547,318)	(25,028,641,330)	(57,476,553,199)
유형자산의 처분	3,191,605,685	7,614,836,805	7,181,005,654
무형자산의 취득	(702,341,840)	(1,740,684,473)	(2,101,010,394)
무형자산의 처분	67,234,700	246,072,726	0
단기금융상품의 취득	(5,475,004,329)	(3,617,705,674)	(5,337,798,044)
단기금융상품의 처분	3,605,393,633	4,939,033,802	348,823,166
장기금융상품의 취득	(6,864,574,594)	(6,408,508,456)	(2,045,084,371)
장기금융상품의 처분	1,716,065,012	289,265,334	1,650,658,681
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(1,152,394,037)	(282,650,000)	0
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	45,000,000	0	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	(500,000)	(2,433,362,095)	(512,350,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	146,869,385	390,130,140	319,976,000
기타투자자산의 취득	0	(1,331,118,995)	0
기타투자자산의 처분	1,321,029,869	0	3,057,260,115
단기대여금의 증가	(7,106,820,416)	(1,541,105,565)	(776,172,695)
단기대여금의 감소	6,333,117,870	3,079,900,578	2,937,849,201
장기대여금의 증가	(23,044,209,740)	(1,559,643,138)	0
장기대여금의 감소	1,188,808,270	4,772,242,866	1,994,586,108
장기미수금의 증가	0	0	(1,392,411,372)
장기미수금의 감소	499,243,801	919,102,260	0
선급금의 증가	0	(139,491,241)	0
선급금의 감소	295,527,034	0	92,455,860
선급비용의 감소	0	0	(6,680,162)
장기선급비용의 증가	0	0	0
장기선급비용의 감소	120,032,611	1,860,661	159,710,112
금융리스채권의 감소	0	427,982,320	0
보증금의 증가	(657,322,483)	(1,038,769,644)	(429,739,519)
보증금의 감소	321,874,765	1,139,490,859	878,525,251
파생상품부채의 증가	0	10,914,567	0
파생상품부채의 감소	0	0	(17,844,852)
매각예정자산의 처분	1,217,215,745	0	0
재무활동현금흐름	79,488,400,947	4,595,005,269	70,932,440,406
지배력을 유지한 종속기업지분매각에 따른 순현금흐름	3,071,369,865	0	0

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
리스부채의 상환	(4,351,707,447)	(4,831,579,072)	(3,274,639,476)
단기차입금의 상환	(183,835,642,383)	(269,179,920,040)	(253,525,098,411)
단기차입금의 증가	249,510,879,338	243,892,665,020	289,448,867,193
유상증자	12,477,570,433	17,185,917,120	0
임대보증금의 증가	0	858,819,000	12,438,528
임대보증금의 감소	0	0	0
유동성장기미지급금의 상환	0	(595,200)	(189,581,527)
유동성장기차입금의 증가	0	0	1,387,500,000
유동성장기차입금의 상환	(8,907,652,387)	(7,020,320,000)	(19,079,546,668)
전환사채의 증가	19,702,765,280	10,887,403,760	9,980,485,973
장기차입금의 상환	(9,510,037,507)	(7,590,137,156)	(4,561,353,222)
장기차입금의 증가	1,330,855,755	20,375,745,137	25,321,352,500
정부보증금의 수취	0	17,006,700	148,885,400
기타장기부채의 감소	0	0	25,263,130,116
현금및현금성자산의순증가(감소)	(96,726,854,953)	77,554,514,918	(51,588,186,027)
기초현금및현금성자산	159,385,530,278	80,166,256,589	132,325,328,158
현금및현금성자산의 환율변동효과	3,633,321,129	1,664,758,771	(570,885,543)
기말현금및현금성자산	66,291,996,454	159,385,530,278	80,166,256,589

3.

제 50 기 : 2022년 12월 31일 현재

제 49 기 : 2021년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

1.

가.

(") 1973 11 27 , 2008

3 21 , 1

994 11 5 가 KRX 가

2010 1 1

(,)

112 , (: 31.95%)

가 46.21%

(1)

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
환경엔지니어링	KC코트렐㈜(*1)(*2)	31.21%	34.67%	한국	2022.12.31	환경설비업
	놀텍코리아㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	환경설비업
	KC에어필터텍㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	필터백 류 제조업
	KC안전기술㈜(*3)	90.00%	84.80%	한국	2022.12.31	특정설비제조 및 정비보수업
	케이씨검사기술㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	유해, 위험지구 지정검사업
	태성플랜트검정주(*4)	100.00%	-	한국	2022.12.31	기술검사서비스
	KCVCS㈜	70.00%	70.00%	한국	2022.12.31	환경설비업
	KC써멀주(*5)	100.00%	40.00%	한국	2022.12.31	열교환기설계, 제조, 시공등
	디엔엘코퍼레이션주	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	부동산 컨설팅업
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	100.00%	100.00%	중국	2022.12.31	환경설비업
	Lodge Cottrell Ltd.	100.00%	100.00%	영국	2022.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100.00%	100.00%	베트남	2022.12.31	환경설비업
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100.00%	100.00%	인도	2022.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100.00%	100.00%	대만	2022.12.31	환경설비업
	Nol-Tec Systems, Inc	100.00%	100.00%	미국	2022.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Africa(Pty) Ltd	100.00%	100.00%	남아공	2022.12.31	신재생에너지 개발사업
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80.00%	80.00%	남아공	2022.12.31	신재생에너지 운전 및 유지보수
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	80.00%	80.00%	중국	2022.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	100.00%	100.00%	인도	2022.12.31	환경설비업
환경서비스	KC환경서비스주	60.00%	60.00%	한국	2022.12.31	폐기물처리업
	KC환경개발주	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	폐기물처리업
	음성바이오칩스주(*6)	-	100.00%	한국	2022.12.31	종합재활용
	성주바이오칩스주(*6)	-	100.00%	한국	2022.12.31	종합재활용
	KC그린에너지주(*6)	-	100.00%	한국	2022.12.31	바이오 연료 및 혼합물 제조업
	KC바이오자원주	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	폐기물처리업
	KC환경분석주	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	환경측정대행업
	태경이엔지주	51.00%	51.00%	한국	2022.12.31	폐기물 종합 재활용업

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
	KC Green Enviro Services JSC	100.00%	100.00%	베트남	2022.12.31	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70.00%	70.00%	베트남	2022.12.31	폐기물처리업
자원순환	KC글라스㈜	97.09%	97.09%	한국	2022.12.31	유리병 제조사업
	KC유리자원㈜	100.00%	80.00%	한국	2022.12.31	재활용품 제조업
	KC그린소재㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	자원재활용
	KC에코사이클㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	플라스틱 재생연료 가공 판매업
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(*7)	17.00%	67.00%	프랑스	-	조립식칸막이제조업
	Clestra B.V.(*8)	-	100.00%	네덜란드	-	조립식칸막이제조업
	Mecanalu SAS(*8)	-	100.00%	프랑스	-	조립식칸막이제조업
	Clestra Inc(*9)	-	100.00%	미국	-	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd.(*8)	-	100.00%	아일랜드	-	조립식칸막이제조업
	Clestra Ltd(*8)	-	100.00%	영국	-	조립식칸막이제조업
	Clestra SA - Switzerland(*8)	-	100.00%	스위스	-	조립식칸막이제조업
	Clestra GMBH(*8)	-	100.00%	독일	-	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC(*8)	-	100.00%	스위스	-	조립식칸막이제조업
	Clestra International SAS(*8)	-	100.00%	프랑스	-	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman SL(*8)	-	100.00%	스페인	-	조립식칸막이제조업
	㈜클레스트라하우저만	80.00%	100.00%	한국	2022.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	100.00%	홍콩	2022.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra KK(일본)	100%	100.00%	일본	2022.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	100.00%	중국	2022.12.31	조립식칸막이제조업
에너지	KC솔라&에너지㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	신재생에너지발전사업
	㈜화성솔팜1호	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	전기사업
	에코빛길솔라㈜	100.00%	100.00%	한국	2022.12.31	전기사업
	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	100.00%	100.00%	베트남	2022.12.31	발전업
	솔팜2호 주식회사(*10)	100.00%	-	한국	2022.12.31	발전업

(*)

(*1) KC ()

3가

Nb	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 의사 결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구의 구성 및 주요 경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 중요 안건에 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 의사 결정 나. 이사회와 같은 의사결정기구의 구성 및 주요 경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 피투자자에게 중요의사결정에 대한 자문 진행	해당
	변동이익에 영향을 미치기 위하여 피투자자에	가. 주주총회 진행시 과반수 이상 출석 및 의사	

Nb	지배력의 3가지 요소	내용	해당여부
3	대하여 자신의 힘을 사용하는 능력 - 피투자자의 관련활동을 지시할 수 있는 힘을 보유하는 경우 그 힘을 자신의 힘으로서 행사하 는 경우 지배력이 있는 것임.	결정 나. 이사회와 같은 의사결정기관의 구성 및 주요 경영진에 대한 임면 다. 경영자문용역계약 및 외주계약에 따라 피투 자자에게 중요의사결정에 대한 자문 진행	해당

(* 2) , .

(* 3) 가 .

(* 4) .

(* 5) 가

.

(* 6) KC

.

(* 7) 50% , .

(* 8) Clestra Hauserman SAS가 , Clestra Hauserma
n SAS .

(* 9) .

(* 10) .

(2) .

1)

(단위: 천원)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
	KC코트웰(주)	295,492,856	240,802,245	54,690,611	391,238,511	(17,197,528)	(16,082,873)
	KC에어필터텍(주)	4,546,970	2,357,842	2,189,128	7,504,032	311,171	303,569
	KC VCS(주)	10,517,427	8,199,114	2,318,314	24,103,942	521,017	545,401

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경엔지니어링	놀텍코리아(주)	339,188	4,042,036	(3,702,848)	-	(168,483)	(165,547)
	KC안전기술(주)	9,247,381	3,834,103	5,413,278	12,324,836	337,122	337,774
	케이씨검사기술(주)	876,603	274,641	601,963	1,908,142	331,503	331,503
	디앤엘코퍼레이션(주)	5,585,962	-	5,585,962	-	(3,857)	(3,857)
	태성플랜트검정(주)	1,592,766	347,826	1,244,940	1,732,469	198,090	198,090
	KC써멀(주)(*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)
	Nbl-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)
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	15,269,940	10,916,416	4,353,524	11,758,826	850,103	683,249
환경서비스	KC환경서비스(주)	180,824,031	90,448,533	90,375,498	83,091,298	(4,944,270)	(4,002,426)
	KC환경개발(주)	11,875,419	14,995,796	(3,120,377)	152,200	(619,261)	(545,643)
	음성바이오헬스(주)(*2)	-	-	-	-	275,120	275,120
	성주바이오헬스(주)(*2)	-	-	-	609,614	(569,566)	(569,566)
	KC그린에너지(주)(*2)	-	-	-	6,042	(470,863)	(470,863)
	KC바이오자원(주)	9,458,508	7,595,683	1,862,824	5,476,377	(170,378)	(200,480)
	KC환경분석(주)	3,911,295	3,705,183	206,113	1,423,066	(566,834)	(566,834)
	태경이엔지(주)	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(주)	64,225,106	25,701,736	38,523,370	35,003,327	(318,502)	163,089
	KC유리자원(주)	18,143,585	15,127,091	3,016,493	5,952,879	(2,051,182)	(2,060,055)
	KC그린소재(주)	5,840,854	7,119,954	(1,279,100)	4,409,276	654,851	654,851
	KC에코사이클(주)	3,339,386	2,460,322	879,064	11,904,388	1,027,727	1,027,727
오피스환경	Clestra Hauserman SAS(*3)	-	-	-	84,833,812	(8,735,037)	(9,521,175)
	(주)클레스트라하우저만(*4)	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
	(주)화성솔팜1호	9,620,366	8,675,071	945,295	1,561,991	55,370	55,370
	에코빛갈솔라(주)	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 주식회사(*5)	1,029	363	666	-	(334)	(334)

(* 1)

가

(* 2)

(* 3)

()

(* 4)

()

(* 5)

2)

(단위: 천원)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경엔지니어링	KC코트렐주	355,567,197	312,124,591	43,442,606	330,155,560	7,536,827	8,188,978
	KC에어필터텍주	3,895,233	2,009,674	1,885,559	6,002,249	255,956	235,785
	KC VCS주	8,521,124	6,048,212	2,472,912	27,722,257	1,293,157	1,308,202
	놀텍코리아주	574,034	4,111,334	(3,537,300)	400,074	(113,614)	(128,116)
	KC안전기술주	7,311,217	1,935,413	5,375,804	12,505,383	558,849	586,461
	케이씨검사기술주	530,621	260,161	270,460	864,366	70,460	70,460
	디앤엘코퍼레이션주	3,752,160	-	3,752,160	-	(5,839)	(5,839)
	KC Africa (Pty) Ltd	12,712,315	12,504,419	207,896	-	(401,808)	(404,531)
	KCA Power Service (Pty) Ltd	1,934,247	1,161,662	772,585	2,427,420	804,027	772,586
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	3,626,874	5,012,833	(1,385,959)	8,549,474	1,168,515	858,802
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	1,515,739	746,400	769,339	2,886,619	224,674	267,490
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	15,202,992	20,923,565	(5,720,573)	6,824,981	(2,057,083)	(2,360,215)
	Nol-Tec Systems Inc.	16,299,057	12,289,111	4,009,946	19,178,193	(708,216)	16,618
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	5,960,026	17,631,177	(11,671,151)	10,732,340	567,105	(145,247)
	Lodge Cottrell Ltd.	6,919,062	18,339,918	(11,420,856)	17,039,007	(1,189,585)	(1,961,734)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	9,302,654	8,820,743	481,911	4,816,578	352,284	129,227
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	11,170,954	6,564,662	4,606,292	12,222,333	1,718,812	2,110,900
	KC환경서비스주	164,855,549	62,056,116	102,799,433	62,177,749	3,190,032	5,114,089
	KC환경개발주	12,134,521	14,709,171	(2,574,650)	149,800	528,238	530,202
	에코개발주(*2)	-	-	-	-	(804)	(804)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경서비스	음성바이오칩스(주)	7,635,853	6,806,115	829,738	-	(6,704)	(6,704)
	성주바이오칩스(주)	9,781,769	8,724,413	1,057,356	1,607,527	(809,755)	(809,755)
	KC그린에너지(주)	20,759,451	21,439,874	(680,423)	1,683,755	(2,318,757)	(2,335,577)
	KC바이오자원(주)	10,645,556	8,728,609	1,916,947	5,198,894	(317,745)	(317,587)
	KC제화기(북경)유한공사(*2)	-	-	-	-	-	-
	KC환경분석(주)	3,446,987	3,524,040	(77,053)	491,189	(46,385)	(46,385)
	태경이앤지(주)	3,784,681	3,828,280	(43,599)	281,438	(30,502)	(30,502)
	KC Green Enviro Services JSC	3,424,814	2,724	3,422,090	-	(235,286)	103,172
	Lilama electric mechanical and environmental corporation	5,712,204	1,185,630	4,526,574	3,540,287	634,844	889,523
자원순환	KC글라스(주)	58,976,320	19,593,609	39,382,711	29,995,115	1,566,329	3,689,460
	KC유리자원(주)	18,097,148	13,020,599	5,076,549	4,451,075	(570,191)	(570,191)
	KC그린소재(주)	4,638,514	6,797,534	(2,159,020)	3,871,026	(289,803)	(289,803)
	KC에코물류(주)(*3)	-	-	-	5,859,255	(340,418)	(340,418)
	KC에코사이클(주)	2,998,483	3,147,161	(148,678)	10,986,133	239,545	239,545
오피스환경	Gestra Houseman SAS(*1)	141,371,426	117,143,371	24,228,055	193,020,946	(4,548,613)	(3,264,199)
에너지	KC솔라&에너지(주)	8,920,236	2,795,517	6,124,719	4,137,619	62,346	135,254
	(주)화성솔팜1호	10,220,043	9,330,119	889,924	1,594,688	(194,288)	(194,288)
	에코빛길솔라(주)	1,439,887	1,287,101	152,786	-	(1,214)	(1,214)
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	18,136	871	17,265	-	(4,108)	(2,221)

(*1) () , ,

.

(*2) .

(*3) .

.

구분	자회사	사유
신규 연결	KC써멀(주)	지분추가취득으로 지배력 획득
	태성플랜트검정(주)	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	솔팜2호 주식회사	신규 설립
	음성바이오칩스(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	성주바이오칩스(주)	합병으로 인한 지배력 상실

구 분	자회사	사 유
연결 제외	KC그린에너지(주)	합병으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman SAS	매각으로 인한 지배력 상실
	Mecanalu SAS	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman Ltd	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Ltd	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra SA – Switzerland	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra GMBH	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra International SAS	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra B.V.	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Hauserman SL	매각으로 인한 지배력 상실
	Clestra Inc	청산으로 인한 지배력 상실

(단위: 천원)

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	(11,420,750)	49,196,756	-
	KC에어필터텍(주)	208,217	953,675	-
	KC VCS(주)	400,677	929,592	530,138
	놀텍코리아(주)	(111,260)	(2,435,801)	-
	KC안전기술(주)	33,712	506,788	45,639
	케이씨검사기술(주)	33,150	7,046	-
	태성플랜트검정(주)	19,809	10,469	-
	KC Africa (Pty) Ltd	(353,691)	131,514	-
	KCA Power Service (Pty) Ltd	(957,433)	544,513	-
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	363,801	(939,828)	-
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	154,908	203,642	-
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	(2,419,662)	(4,009,530)	-
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	170,021	734,055	187,204
환경서비스	KC환경서비스(주)	(1,977,708)	56,519,457	1,799,716
	KC환경개발(주)	-	-	-
	음성바이오칩스(주)	275,120	-	-
	성주바이오칩스(주)	(569,566)	-	-
	KC그린에너지(주)	(470,863)	-	-
	KC바이오자원(주)	(68,151)	(145,819)	-
	KC환경분석(주)	(226,734)	(180,503)	-
	태경이엔지(주)	(545,115)	(30,258)	-
	KC Green Enviro Services JSC	(20,057)	(111,678)	-

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	542,295	1,878,951	-
자원순환	KC글라스(주)	(9,276)	1,128,770	30,000
	KC유리자원(주)	(59,740)	33,759	-
	KC에코사이클(주)	411,091	172,259	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	943,504	4,752,837	858,000
계		(15,653,701)	109,850,666	3,450,697

2.

가.

(" ")

5 1 1

2022 12 31

2021 12 31

2022 12 31

(1) 가 .

1) 1116 ' ' - 2021 6 30

19

19

가

2022 6 30

2) 1103 ' ' -

, 1037 ' ,
, 2121 ' ,
가 ,

3) 1016 ' ' -

가 , 가

4) 1037 ' , ' -

: 가

가 가
가

5) 2018 -2020

2018 -2020 2022 1 1

· 1101 ' ' ;

· 1109 ' ' : 10%

· 1041 ' ' : 가

(2) 가 ·

·

1) 1001 ' ' - /

,

가

· , ,

2023 1 1

, ·

2) 1001 ' ' - ' '

202

3 1 1

·

·

3) 1008 ' , ' - ' '

2023 1 1

4) 1012 ' ' -

가
가 2023 1 1 ,

5) 1117 ' ' -

1117 ' ' 1104 ' ' ,
가
() ,
(/)
가

2023 1 1
1109 ' ' ,
.

1117
('overlay')
1117

1109

6) 1001 ' ' - 가
가

가 가
가

2023 1 1 ,

2023 1 1 ,

(3)

2 (1)

(1)

가
가

.

.

, (-)

.

(2)

가

가

,

가

20%

50%

가

,

.

. ,

가

,

.

.

가

.

.

("0")

가

가

.

(3)

,

,

,

.

(1)

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(주1)	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(*1)

(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)

nt model)

.

가

3

12

구 분(주1)		손실총당금
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 ,
 가가 .

(2) 가

 가
 가 가

 .
 가 .

(3) 가

 가 가

가 가 .

 가가 가
, 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

, 가

.

.

, ,

가 , 가 가

, , 가

, 가

.

가 , 가 .

가 가 . 가 가
가 . 가
가
가

.

가

.

.

,

,

.

.

가

가 가 .

가

.

.

가 가 ,
가가 가 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

,

.

.

가 5 (가) .

(1)

, / , , 1115 , , .

. 가 가 가 가 .

(2)

. i) ii)

가

.

(3)

, /

[illegible]

1037 ' , ' 가

, 가

가 가 100% . ,

1115 가 ,

가가 가 ,

, 3 ,

가

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

.

COVID -19

.

,

.

2022

.

,

가

COVID -19

, COVID -19

,

.

, 2021 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	-	14,271,523	-	14,271,523
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	11,214,499	29,279,468	119,230	40,613,197
비유동금융자산계		11,214,499	43,550,991	119,230	54,884,720
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
유동금융자산계		218,643	304,108,076	-	304,326,719
금융자산 계		11,433,142	347,659,067	119,230	359,211,439

(2)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	16,647,365	-	16,647,365
비유동파생상품자산	통화선도	60,402	-	-	60,402
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	2,345,263	32,003,902	5,656,549	40,005,714
비유동금융자산계		2,405,665	48,651,267	5,656,549	56,713,481
파생상품	통화선도	786,591	-	-	786,591
매출채권	매출채권	-	113,985,189	-	113,985,189
기타유동채권	미수금 등	-	28,512,735	-	28,512,735
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	8,207,920	-	8,207,920
현금및현금성자산	보통예금 등	-	159,385,530	-	159,385,530
유동금융자산계		786,591	310,091,374	-	310,877,965
금융자산 계		3,192,256	358,742,641	5,656,549	367,591,446

(1)

(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, 리스 회계	-	12,518,907	12,518,907
비유동금융부채계		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
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
유동금융부채계		22,061,621	383,527,569	405,589,190
금융부채 계		29,764,521	413,261,769	475,958,808

(2)

(단위: 천원)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	3,665,299	-	3,665,299
장기차입금	장기차입금	-	100,029,879	100,029,879
장기매입채무	장기매입채무	-	18,778,639	18,778,639
기타비유동금융부채	기타보증금	-	19,861,915	19,861,915
비유동금융부채계		3,665,299	138,670,433	142,335,732
파생상품	통화선도 등	10,483,558	-	10,483,558
매입채무	매입채무	-	113,486,449	113,486,449
기타유동금융부채	리스회계	-	5,608,761	5,608,761
기타유동부채	미지급금 등	-	62,514,281	62,514,281
단기차입금	단기차입금	-	80,265,323	80,265,323
유동성 장기차입금	유동성 장기차입금	-	19,246,937	19,246,937
유동금융부채계		10,483,558	281,121,751	291,605,309
금융부채 계		14,148,857	419,792,184	433,941,041

4.

(1)

(단위: 천원)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정 가치 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)

(2)

(단위: 천원)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
통화선도거래손실	(771,296)	-	-	-	(771,296)
통화선도거래이익	854,578	-	-	-	854,578
통화선도평가손실	(7,563,653)	-	-	-	(7,563,653)
통화선도평가이익	903,118	-	-	-	903,118
대손상각비/대손충당금환입	-	(3,504,070)	-	-	(3,504,070)
보험상품수익	-	2,228	-	-	2,228
이자수익	-	915,193	-	-	915,193
이자비용	-	-	-	(6,440,134)	(6,440,134)
외화환산손실	-	(2,456,266)	-	(2,141,883)	(4,598,149)
외화환산이익	-	448,577	-	12,504,575	12,953,152
외환차손	-	(6,501,403)	-	3,884,570	(2,616,833)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
외환차익	-	1,057,097	-	94,936	1,152,033
배당금수익	-	-	63,159	-	63,159
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	438,167	-	-	-	438,167
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(405,134)	-	-	-	(405,134)
계	(6,544,220)	(10,038,644)	63,159	7,902,064	(8,617,641)

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)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	114,009	11,319,133	11,433,142
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	119,230	-	-	119,230
금융자산 계	119,230	114,009	11,319,133	11,552,372
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	9,957,157	19,807,365	29,764,522
금융부채 계	-	9,957,157	19,807,365	29,764,522

(2)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	846,993	2,345,263	3,192,256
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	160,240	-	5,496,309	5,656,549
금융자산 계	160,240	-	7,841,572	8,848,805
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	14,148,857	14,148,857
금융부채 계	-	-	14,148,857	14,148,857

가 / 가
가 2 3 가 가

(단위: 천원)

구분	공정가치금액	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
통화선도	114,009	2	스왑포인트 방식	매매기준율, 선물환율, CRS금리, FX스왑마진
전환사채 콜옵션	104,634	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
펀드 및 공제조합	11,214,499	3	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채				
통화선도	9,957,156	2	스왑포인트 방식	매매기준율, 선물환율, CRS금리, FX스왑마진
전환사채 풋옵션	2,429,213	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
전환사채 전환권대가	2,450,837	3	이항모형	주가, 주가변동성, 시장이자율
주식매도차액청구권	14,927,315	3	이항모형, 현금흐름할인법	기초자산 가격 및 변동성, 할인율, 성장율

6.

가.

가 가
가 가

(1)

가 가 (가)

가 100bp

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,998,035	(1,998,035)	1,995,421	(1,995,421)
이자수익	(198,714)	198,714	(1,593,855)	1,593,855

(2) 가

가 가 가 - 가
가 가 가

(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	8,795,659	(8,795,659)	38,576,322	(38,576,322)
외화금융부채	(5,736,095)	5,736,095	(7,704,067)	7,704,067
파생상품	(15,867,072)	15,867,072	(12,754,039)	12,754,039
순효과	(12,807,508)	12,807,508	18,118,216	(18,118,216)

가

,

,

,

가

가

,

,

,

(1)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	81,767,728	35,211,188	3,016,831	—	119,995,747	(8,647,867)	111,347,880
장기성매출채권	—	—	8,836,181	7,185,079	16,021,260	(1,749,737)	14,271,523
유동성장기매출채권	—	2,266,503	—	—	2,266,503	(747,606)	1,518,897
기타유동채권	17,472,155	6,428,395	1,764,099	—	25,664,649	(16,662,066)	9,002,583
단기대여금	70,588	502,224	206,550	1,339,614	2,118,976	(1,720,079)	398,897
장기대여금	—	841,992	1,546,702	16,816,127	19,204,821	(8,224,818)	10,980,003
계	99,310,471	45,250,302	15,370,363	25,340,820	185,271,956	(37,752,173)	147,519,783

(2)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도				
유입현금흐름	884,932	107,674	—	992,606
유출현금흐름	781,412	96,584	—	877,996

(3)

가

가

가

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	119,995,747	125,514,091
대손충당금	(8,647,867)	(13,232,898)
유동성장기매출채권	2,266,503	1,710,143
대손충당금	(699,499)	-
현재가치할인차금	(48,106)	(6,147)
장기매출채권	16,021,260	18,414,431
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,749,737)	(1,767,066)
기타유동채권	25,664,649	30,356,772
대손충당금	(16,662,066)	(1,844,037)
단기대여금	2,118,976	2,657,051
대손충당금	(1,720,079)	(1,654,639)
장기대여금	19,204,821	13,918,106
대손충당금	(8,224,818)	(1,231,300)
계	147,519,784	172,834,507

(1)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	계
매입채무	90,426,573	2,796,698	-	93,223,271
장기매입채무	-	-	16,615,876	16,615,876
기타유동부채	41,226,078	4,149,907	-	45,375,985
단기차입금	17,191,414	89,633,389	-	106,824,803
유동성장기차입금	11,100,945	32,619,346	-	43,720,291
장기차입금	266,218	798,653	35,959,219	37,024,090
사채 및 전환사채	166,162	33,440,236	9,437,895	43,044,293
기타유동금융부채	563,509	1,870,441	-	2,433,950
기타비유동금융부채	-	-	7,742,804	7,742,804
계	160,940,899	165,308,670	69,755,794	396,005,363

가

(2)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	계
통화선도				
유입현금흐름	21,039,018	44,772,756	100,619,703	166,431,477
유출현금흐름	22,026,724	48,166,880	106,649,579	176,843,183

가

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	534,872,843	646,639,159
자본(B)	257,987,836	259,966,460
부채비율(A/B)	207.32%	248.74%

7.

가.

가

구분	내용
투자 사업부문	KC그린홀딩스주
환경엔지니어링 사업부문	KC코트렐주 환경엔지니어링 사업부문, 놀텍코리아주, KC에어필터텍주, KC안전기술주, 케이씨검사기술주, 디앤엘코퍼레이션주, KC VCS주, 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, 태성플랜트검정주
환경서비스 사업부문	KC환경서비스주, KC환경개발주, 음성바이오칩스주, 성주바이오칩스주, KC그린에너지주, KC바이오자원주, KC환경분석주, KC Green Enviro Services JSC, Lilama electric mechanic and environmental corporation, 태경이엔지주
자원순환 사업부문	KC글라스주, KC유리자원주, KC그린소재주, KC에코사이클주
오피스환경 사업부문	쥬클레스트라하우스저만, Clestra Hauserman SAS, Mecanalu SAS, Clestra Inc, Clestra Hauserman Ltd., Clestra Ltd, Clestra SA - Switzerland, Clestra GMBH, Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC, Clestra International SAS, Clestra B.V., Clestra K.K(일본), Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD, Clestra Hauserman Ltd. HongKong, Clestra Hauserman SL
에너지 사업부문	KC코트렐주 신재생에너지 사업부문, KC솔라&에너지주, (주)화성솔팜1호, 에코빛길솔라주, KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED, 솔팜2호 주식회사

(1)

1)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어 링사업부문	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	25,320,526	976,307,731	(183,447,052)	792,860,678
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	14,278,396	627,746,498	(92,873,655)	534,872,843

2)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어 링사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
자산	158,028,172	462,695,507	242,181,387	84,710,465	141,371,426	22,698,302	1,111,685,259	(205,079,640)	906,605,619
관계기업투자	2,693,415	564,014	1,965,064	1,600,000	-	2,100,000	8,922,493	8,941,402	17,863,895
부채	31,817,391	430,483,876	131,004,973	42,558,904	117,143,371	13,413,608	766,422,123	(119,782,964)	646,639,159

(2)

1)

(단위: 천원)

구분	투자 사업부문	환경엔지니어 링 사업부문	환경서비스 사업부문	자원순환 사업부문	오피스환경 사업부문(*1)	에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제 거	조정후 금액
영업수익	14,342,865	550,496,274	98,023,096	57,269,871	138,590,092	8,782,671	867,504,868	(71,462,795)	796,042,073
- 매출액	13,202,865	550,450,852	98,006,190	57,269,871	138,590,092	8,782,671	866,302,540	(73,424,136)	792,878,404
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	-	1,968,571	1,968,571
- 임대수익	1,140,000	45,423	16,906	-	-	-	1,202,328	(7,230)	1,195,098
매출원가	-	507,122,606	83,774,171	47,815,987	102,196,034	6,208,750	747,117,547	(59,777,391)	687,340,156
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	11,208,826	(11,026,189)	182,637
기타이익	9,071,466	45,964,160	916,445	318,708	6,929,151	91,794	63,291,725	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	11,096,465	(1,397,385)	9,699,080
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	(29,346,370)	12,309,837	(17,036,532)

(* 1)

84,834

,

13,384

,

8,73

5

2)

(단위: 천원)

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

(* 1) 138,152 , 6,950 ,
8,745

(1)

(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	-

구분(*1)	총매출액(*3)	내부매출액	순매출액	비유동자산(*2)
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) 84,834 .

(2)

(단위: 천원)

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

(* 1) 가 .

(* 2) , , .

(* 3) 138,152 .

10% 10% 1 82,652

8.

가.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
영업수익	796,425,576	750,828,321
매출액	792,878,404	742,115,825
지분법이익	1,968,571	7,116,143
임대수익	1,195,098	1,596,353
영업비용	796,242,941	730,424,366
매출원가	687,340,156	623,705,608
지분법손실	6,020,059	-
판매비와관리비	102,499,222	106,718,758
영업이익	182,635	20,403,955

(*) 84,834 , 13,384 ,
138,152 , 6,950 .

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	39,817,232	42,035,321
퇴직급여	10,595,400	14,788,931
복리후생비	5,935,628	5,568,945
임차료	3,155,942	3,315,856
여비교통비	3,933,096	4,147,086

구분	당기	전기
접대비	1,361,549	1,191,519
통신비	587,366	658,151
세금과공과	2,460,304	2,667,097
감가상각비	8,155,911	5,302,979
무형자산상각비	1,421,735	4,967,027
보험료	1,455,019	1,355,613
외주비	2,342,914	1,990,398
차량유지비	542,647	452,771
운반비	1,253,519	1,418,554
소모품비	500,505	882,387
지급수수료	9,968,838	8,900,750
경상연구개발비	1,198,257	1,088,975
기타비용	7,813,358	5,986,398
계	102,499,220	106,718,758

(*) 32,904 , 43,806

9. ()

가.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
종속기업처분이익	20,105,728	13,816,524
유형자산처분이익	477,854	2,111,720
무형자산처분이익	-	187,653
무형자산손상차손환입	295,000	-
잡이익	5,825,102	6,172,238
기타	80,426	8,979
계	26,784,110	22,297,114

(*)

5,239 ,

288

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산손상차손	3,628,011	4,733,024
유형자산처분손실	58,904	802,476
유형자산폐기손실	-	6
무형자산손상차손	-	261,348
기부금	222,499	112,612
토지재평가손실	-	606,988
잡손실	2,012,361	2,750,413
기타	4,368,214	7,443,862
계	10,289,989	16,710,729

(*)

336 ,

1,531

10. 가

가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
- 이자수익	1,626,372	915,193
- 배당금수익	19,425	-
- 외환차익	6,507,354	1,152,032
- 외화환산이익	29,157,742	12,953,152
- 파생상품평가이익	5,151,630	903,118
- 파생상품거래이익	1,305,321	854,578

구분	당기	전기
- 당기손익-공정가치금융자산평가이익	1,857,985	438,167
- 대손충당금환입	1,422,621	1,799,581
- 기타	558,001	6,002
소계	47,606,451	19,021,823
금융원가		
- 이자비용	9,649,048	6,440,134
- 외환차손	5,105,360	2,616,834
- 외화환산손실	24,155,537	4,598,149
- 파생상품평가손실	13,172,903	7,563,653
- 파생상품거래손실	5,672,913	771,296
- 당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	5,708
- 당기손익-공정가치금융자산평가손실	235,505	405,134
- 대손상각비	17,296,321	4,804,788
- 기타	1,016,985	654,126
소계	76,304,572	27,859,822
순금융수익	(28,698,121)	(8,837,999)

(*) (15) , (701)

11.

가.

(단위: 천원)

과 목	당기말				전기말			
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액
토지(*1)	93,977,658	-	-	93,977,658	93,812,083	-	-	93,812,083
매립장토지	10,775,146	-	-	10,775,146	10,775,146	-	-	10,775,146
매립장설비	56,523,985	(55,001,532)	-	1,522,452	56,541,632	(54,674,981)	-	1,866,651
건물	55,916,483	(24,056,432)	(39,516)	31,820,535	53,080,047	(18,869,327)	(40,788)	34,169,932
구축물	14,422,164	(10,408,587)	(70,430)	3,943,147	13,480,589	(9,629,922)	(35,438)	3,815,229
시설장치	22,156,355	(11,530,074)	-	10,626,280	20,802,565	(9,913,940)	-	10,888,625
기계장치	176,283,598	(111,096,079)	(951,269)	64,236,249	173,145,228	(111,827,074)	(313,343)	61,004,811
차량운반구	15,684,026	(10,911,003)	-	4,773,023	20,228,049	(12,973,139)	-	7,254,910

과 목	당기말				전기말			
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정보보조금	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정보보조금	장부가액
공구와기구	4,908,620	(4,266,794)	(3,563)	638,264	5,010,013	(4,321,120)	(3,563)	685,330
비품	12,821,645	(9,179,492)	(130,368)	3,511,785	11,583,652	(7,637,961)	(170,592)	3,775,099
건설중인자산	23,435,442	-	-	23,435,442	23,455,871	-	-	23,455,871
임목	31,435	-	-	31,435	6,782	-	-	6,782
사용권자산(*2)	10,422,124	(6,354,239)	-	4,067,885	21,724,875	(11,454,757)	-	10,270,118
기타유형자산	829,636	(614,511)	-	215,125				
계	498,188,317	(243,418,743)	(1,195,146)	253,574,428	503,646,532	(241,296,681)	(563,724)	261,780,587

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

(*2) 39 .

가 .

(1)

(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)

가,

,

.

(*2)

가

3,925

,

가

.

(단위: 천원)

구분	감가상각비	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

(2)

(단위: 천원)

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

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	손상	기타증감(*1)	감가상각비(*2)	기말
입목	6,782	-	-	-	-	-	6,782
사용권자산	16,804,179	561,109	(446,653)	(4,733,024)	3,277,966	(5,193,460)	10,270,117
계	282,556,261	25,588,750	(8,061,490)	(4,733,024)	(8,975,842)	(24,594,069)	261,780,586

(*1)

(*2) 가 1,917 , 가

(단위: 천원)

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
매립장설비	504,590	-	504,590
건물	1,804,617	52,300	1,856,917
구축물	620,195	-	620,195
시설장치	1,429,129	-	1,429,129
기계장치	12,315,201	390,522	12,705,723
차량운반구	1,755,656	-	1,755,656
공구와기구	155,976	-	155,976
비품	372,423	-	372,423
사용권자산	5,193,460	-	5,193,460
계	24,151,247	442,822	24,594,069

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	(2,629,321)	1,129,700	3,759,021	(2,535,346)	1,223,675

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
계	14,242,221	(2,629,321)	11,612,900	14,242,221	(2,535,346)	11,706,875

(1)

(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

(2)

(단위: 천원)

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
임대수익	1,195,098	1,105,000
운영비용	262,662	246,649

가

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*)	장부가액	공정가치(*)	장부가액
토지	19,872,262	10,483,200	18,128,130	10,483,200
건물	2,240,038	1,129,700	2,214,800	1,223,675
계	22,112,300	11,612,900	20,342,930	11,706,875

(*) 가 가
가 가 .

13.

가. .

(단위: 천원)

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
영업권	47,551,601	(1,000,000)	46,551,601	61,074,971	(11,966,246)	49,108,725
회원권	1,673,936	(511,000)	1,162,936	1,923,427	(1,047,800)	875,627
기타의무형자산	4,593,209	(14,648)	4,578,561	17,921,166	(11,570,650)	6,350,516
계	53,818,746	(1,525,648)	52,293,098	80,919,564	(24,584,696)	56,334,868

. .

(1)

(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)	(4,014,959)	(1,421,735)	(553,708)	52,293,098

(* 1) 5 .

(2)

(단위: 천원)

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

(* 1)

2,666

(단위: 천원)

사업부문	현금창출단위	기초 영업권	증가	감소/손상	기말 영업
환경엔지니어링	KC코트렐(주)	15,299,748	-	-	15,299,748
	Nol-Tec Systems Inc.	690,033	-	-	690,033
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	736,962	-	-	736,962
	KC Africa (Pty) Ltd	691,682	-	(691,682)	-
	KC에어필터텍(주)	642,000	-	-	642,000
	KC안전기술(주)	317,351	-	-	317,351
	태성플랜트검정(주)	-	1,457,834	-	1,457,834
환경서비스	KC바이오자원(주)	5,741,110	-	-	5,741,110
	KC에코사이클(주)	5,414,219	-	-	5,414,219
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	3,985,437	-	-	3,985,437
	KC환경분석(주)	1,557,545	-	(354,626)	1,202,919
	태경이엔지(주)	1,968,650	-	(1,968,650)	-
자원순환	KC글라스(주)	10,244,908	-	-	10,244,908
	KC유리자원(주)	1,000,000	-	(1,000,000)	-
	KC그린소재(주)	819,080	-	-	819,080
계		49,108,725	1,457,834	(4,014,959)	46,551,601

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	2023년 ~ 2027년
할인율	가중평균자본비용 10.93% ~ 17.09%

14.

가.

(단위: 천원)

기업명	분류	소유지분율		주원사업장	관계기업 활동의 성격
		당기말	전기말		
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주지분	50.00%	50.00%	한국	변압기 제조
부산신호태양광발전(주)	보통주지분	25.00%	25.00%	한국	신재생에너지발전사업
KC써멀(주)(*1)	보통주지분	100.00%	40.00%	한국	열교환기 설계, 제조, 시공 및 판매업
삼척에코건자재(주)(*2)	보통주지분	74.00%	74.00%	한국	순환자원재활용사업
(주)이천뉴파워	보통주지분	50.00%	50.00%	한국	발전사업관련 관리업
이든환경(주)	보통주지분	40.00%	40.00%	한국	농기계 제조업
케이피지이(주)(*3)	보통주지분	-	23.00%	한국	발전기자재업
아레테자원환경(주)	보통주지분	45.00%	45.00%	한국	폐기물 재활용업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	환경설비플랜트 제작
KC Energy Technology Co., Ltd.(*4)	보통주지분	50.00%	50.00%	중국	대기오염방지사업
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주지분	30.00%	30.00%	아프리카	바이오매스발전설비업
sankosha Co., Ltd.(*5)	보통주지분	-	49.00%	베트남	전기장치제조업

(*1) 가 .

(*2) 6.85% ()
) 74% . ,
 () ,
 .

(*3) .

(*4) .

(*5) .

.

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	매출	당기순이익	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,164,582	3,780,435	11,250,014	1,167,275	-	1,167,275	400,000
부산신평태양광발전(주)	36,867,895	9,990,555	7,940,265	5,424,077	-	5,424,077	477,500
삼척에코건자재(주)	24,675,716	27,332,219	11,907,267	(626,852)	-	(626,852)	-
(주)이천뉴파워	5,228,971	3,670,408	7,097,847	1,008,569	-	1,008,569	-
이든환경(주)	247,710	-	-	(326)	-	(326)	-
아레테자원환경(주)	297,237	-	-	(2,763)	-	(2,763)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	8,957,408	12,218,662	936,574	(483,963)	-	(483,963)	-
KC Energy Technology Co., Ltd. (*1)	14,166,056	13,396,490	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	155,764,044	156,718,248	15,562,362	(4,466,395)	228,026	(4,238,369)	-

(* 1)

(1)

(단위: 천원)

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	5,384,147	50.00%	2,692,073	904,252	-	3,596,325
부산신평태양광발전(주)	보통주	26,877,340	25.00%	6,719,335	10,089	-	6,729,424
삼척에코건자재(주)	보통주	(2,656,503)	74.00%	(1,965,812)	3,863,435	-	1,897,623
(주)이천뉴파워	보통주	1,558,563	50.00%	779,282	-	(779,282)	-
이든환경(주)	보통주	247,710	40.00%	99,084	-	-	99,084
아레테자원환경(주)	보통주	297,237	45.00%	133,757	-	-	133,757
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	-	50.00%	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd. (*1)	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)

(2)

(단위: 천원)

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	5,016,872	50.00%	2,508,436	904,251	-	3,412,687
부산신평태양광발전(주)	보통주	23,363,263	25.00%	5,840,816	10,089	-	5,850,905
KC세밀(주)	보통주	(56,418)	40.00%	(22,567)	303,031	(280,464)	-
삼척에코건자재(주)	보통주	(2,029,651)	74.00%	(1,501,942)	3,863,435	-	2,361,493
(주)이천뉴파워	보통주	549,993	50.00%	274,996	-	(274,996)	-

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
이든환경(주)	보통주	248,036	40.00%	99,214	-	-	99,214
케이피지이(주)	보통주	1,065,899	23.00%	245,157	-	-	245,157
아레테자원환경(주)	보통주	300,000	45.00%	135,000	-	-	135,000
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	(2,880,407)	50.00%	(1,440,204)	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	13,167,149	50.00%	6,583,575	252,009	(6,835,584)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	13,173,690	30.00%	3,952,107	-	1,374,681	5,326,788
sankosha Co., Ltd.	보통주	882,406	49.00%	432,650	-	-	432,650
계		52,800,832	-	17,107,238	5,332,815	(6,016,363)	17,863,894

가

(1)

(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	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	-	-
아레테자원환경(주)	보통주	135,000	-	-	(1,243)	-	133,757
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd. (*1)	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)

(2)

(단위: 천원)

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본변동	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	3,264,302	-	(400,000)	548,385	-	3,412,687
부산신호태양광발전(주)	보통주	5,388,227	-	(352,500)	815,178	-	5,850,905
KC써멀(주)	보통주	-	-	-	-	-	-
삼척에코건자재	보통주	1,609,315	-	-	752,178	-	2,361,493
(주)이천뉴파워	보통주	-	-	-	-	-	-
이든환경(주)	보통주	199,467	(100,000)	-	134	(387)	99,214
케이피지이(주)	보통주	227,512	-	-	17,645	-	245,157
아레테자원환경(주)	보통주	-	135,000	-	-	-	135,000
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본변동	기말
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	-	-	-	4,880,290	446,498	5,326,788
sankosha Co., Ltd.	보통주	294,564	-	-	102,333	35,753	432,650
계		10,983,387	35,000	(752,500)	7,116,143	481,864	17,863,894

15.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기금융상품	10,813,287	12,379,061
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	119,230	5,656,549
당기손익-공정가치측정 금융자산	11,214,499	2,345,263
장기대여금	19,204,821	13,918,106
대손충당금	(8,224,818)	(1,231,300)
장기미수금	1,288,493	1,787,090
기타의투자자산	2,310,104	1,750,570
보증금	3,836,401	3,267,862
대손충당금	(37,161)	-
사후관리이행보증금	88,341	132,512
계	40,613,197	40,005,713

(단위: 천원, INR, USD)

구 분	은행명	당기말	전기말
당좌개설보증금	KEB하나은행	11,000	7,500
	우리은행	3,000	3,000
해외사무소보증금	신한은행 인도뉴델리	INR 100,000	INR 100,000
	신한은행 인도뉴델리	INR 50,000	INR 50,000
보증예금담보	기업은행	-	1,674,337
	KEB하나은행	11,970,000	5,600,000
	KEB하나은행	USD 1,143,260	USD 1,143,260

가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
비상장지분상품	-	5,507,912
상장지분상품	119,230	148,637
계	119,230	5,656,549

가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
비상장지분상품	11,214,499	2,345,263
계	11,214,499	2,345,263

가

(1)

(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

(2)

(단위: 천원)

구분	기초	취득/처분	평가손익	잉여금대체	기말
비상장지분상품	5,701,527	13,470	21,377	(228,462)	5,507,912
상장지분상품	205,051	-	(56,414)	-	148,637

구분	기초	취득/처분	평가손익	잉여금대체	기말
계	5,906,578	13,470	(35,037)	(228,462)	5,656,549

가 가

가 가 가 가

16.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급기술도입비	78,448	136,824
장기선급비용	1,008,979	1,095,428
장기선급금	4,733,906	2,084,295
기타	410,771	-
계	6,232,104	3,316,547

17.

가.

(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
지장품	-	-	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

(단위: 천원)

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

18. ,

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	119,995,747	125,514,091
대손충당금	(8,647,867)	(13,232,898)
유동성장기매출채권	2,266,503	1,710,143
대손충당금	(699,499)	-
현재가치할인차금	(48,106)	(6,147)
미수금	24,071,773	29,150,759
대손충당금	(16,143,208)	(1,430,434)
미수수익	1,592,876	1,206,013
대손충당금	(518,858)	(413,604)
계	121,869,361	142,497,923

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기매출채권(유보)(★1)	16,021,260	18,414,431
대손충당금	(1,715,421)	(1,616,478)

구 분	당기말	전기말
현재가치할인차금	(34,316)	(150,588)
계	14,271,523	16,647,365

(* 1) ()

가 (5 -10%)

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	13,232,899	1,616,478	1,844,037	13,593,640	1,584,920	2,123,778
대손상각비	1,148,896	732,179	14,818,029	-	31,558	-
대손충당금환입	(1,422,621)	-	-	(360,742)	-	279,740
연결범위변동	(4,369,111)	-	-	-	-	-
기타증감	57,803	66,263	-	-	-	-
기말	8,647,866	2,414,920	16,662,066	13,232,898	1,616,478	1,844,038

19.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	15,252,106	6,344,217
단기대여금	2,118,976	2,657,051
대손충당금	(1,720,079)	(1,654,639)

구 분	당기말	전기말
유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171
금융리스채권	434,240	418,888
기타유동자산	460,454	398,233
계	16,589,868	8,207,921

(단위: 천원)

대여처	만기	이자율(%)	당기말			전기말		
			잔액	대손충당금	장부가액	잔액	대손충당금	장부가액
거래처 등	-	-	2,118,976	(1,720,079)	398,897	2,626,807	(1,654,639)	972,168
임직원	-	-	-	-	-	30,244	-	30,244
계			2,118,976	(1,720,079)	398,897	2,657,051	(1,654,639)	1,002,412

20.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	31,710,911	43,104,187
대손충당금	(4,076,353)	(6,973,858)
선급비용	12,773,438	12,651,132
부가세대급금	1,997,996	-
계	42,405,992	48,781,461

21.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	6,255	3,053
보통예금 등	66,285,741	159,382,477
계	66,291,996	159,385,530

- 1

22.

(1)

, 가

가.

(단위: 천원)

구분		당기말	전기말
파생상품자산	통화선도(*1)	114,010	846,993
	전환사채 콜옵션(*2)	104,633	-
	계	218,643	846,993
파생상품부채	통화선도(*1)	9,957,156	3,385,019
	전환사채 풋옵션(*2)	2,429,214	280,313
	전환사채 전환권대가(*2)	2,450,837	-
	주식매도차액청구권	14,927,314	10,483,558
	계	29,764,521	14,148,890

(* 1) 1,305,

321 , 5,672,913 .

(* 2) 가 .

23.

가. (: , USD)

-

구분	기초계약잔액	당기 신규/변동	당기 공사수익	당기말계약잔액
KRW	262,883,514.00	126,589,924.00	218,757,453.00	170,715,985.00
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

-

구분	기초계약잔액	당기신규/변동	당기공사수익	당기말계약잔액
KRW	228,938,498.00	306,085,537.00	272,140,521.00	262,883,514.00
USD	83,702,708.20	277,711,813.00	37,994,289.20	323,420,232.00
EUR	93,185.95	183,462.61	244,240.38	32,408.18
INR	2,756,025,788.52	1,494,805,632.01	471,590,703.57	3,779,240,716.96
JPY	3,059,889.55	3,923,573.00	2,933,292.80	4,050,169.75
ZAR	98,004,393.77	-	91,157,437.05	6,846,956.72
TWD	190,278,290.00	4,349,754,544.00	208,776,661.84	4,331,256,172.16
CNY	22,797,600.00	-	894,700.00	21,902,900.00

. (:)

-

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

-

누적발생원가	누적공사손익	초과청구채권	공사대금 매출채권			
			청구분	미청구채권	계	유보금(장기매출채권)
986,530,817	42,483,868	117,632,761	1,069,885,659	76,761,787	1,146,647,446	18,904,792

. 5% (:)

계약명	계약일	기한(*)	진행률	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상자손 누계액	총액	대손충당금(**)
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	99.15	1,050,925	-	2,347,647	155,290
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	71.93	1,883,370	-	1,981,297	140,298
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	98.01	2,788,908	653,600	-	-
FGD for Seytorrer Project	2015-09-18	2019-09-01	100.00	-	-	-	-
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	55.24	22,388,030	-	237,622	16,827
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	99.66	837,072	-	208,051	2,435
신서천화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-06-30	100.00	-	-	-	-
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	99.17	12,112,756	-	1,204,321	14,050
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	97.79	5,769,945	-	-	-
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	99.37	405,769	-	-	-
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	86.51	2,815,384	-	-	-
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	99.23	128,847	-	-	-
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-05	2023-12-28	33.53	-	-	2,949,813	104,309
Java9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	73.15	-	-	553,354	664
Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	2021-03-16	2022-12-17	34.83	-	-	1,268,348	48,880
당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	2021-05-13	2023-06-30	73.85	2,121,275	-	4,765,324	76,777
Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	2021-06-22	2025-05-31	26.49	22,027,713	-	11,096,934	135,408
JAWA #8&10 PJT Fly Ash Handling System	2021-10-18	2023-02-28	11.88	-	-	884,399	1,061
Masinloc Unit #4 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	1.57	-	-	-	-
Masinloc Unit #5 IPP Project-SWFGD	2022-08-01	2023-12-30	1.02	-	-	-	-
당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	2022-11-04	2024-09-30	8.42	-	-	-	-
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	53.03	827,250	-	-	-
계				75,157,244	653,600	27,497,110	695,999

(*)

가

(**)

1109

가

(:)

부문명	총계약금액 변동액(추정변경)	추정계약원가 변동액(추정변경)	미래손익에 미칠 영향	당기 공사수익 변동액
환경엔지니어링 사업부문	5,738,396	49,793,589	(33,193,501)	(10,861,694)

가

가

(:)

-

구분	공사손실총당부채(*)	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

(*)

-

구분	공사손실총당부채(*)	하자보수총당부채	기타총당부채(**)
기초	23,254,422	7,123,173	13,744,113
전입	1,693,502	669,495	-
사용	-	(245,736)	(13,744,113)
환입	(17,273,253)	-	-
연결변동	1,800	-	-
기말	7,676,471	7,546,932	-

(*)

(**) Ngodwana 25MW Biomass Power Plant

. Long Phu 1 Thermal Power Plant

2016 5 (

, (PVN)) PJSC POWER MACHINES(PM)

. 2018 1

PM , 가

. 71.93%, 55.24%

PVN PM

가 2023 4

24 1 가

() USD 71,37

1,600 , USD 27,675,357.72 .

24.

가. 100,000,000 , 1 500

, 22,434,980 (11,217,490)

.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	45,858,594	45,847,001
기타자본	6,528,811	5,117,036
자기주식처분이익	1,099,024	1,072,049
전환권대가	470,547	262,493
자기주식	(1,424,862)	(1,424,862)
주식할인발행차금	(11,593)	-
계	52,520,521	50,873,717

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	(193,414)	(247,915)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	27,608	147,791
해외사업환산손익(*)	3,886,988	3,465,686
보험수리적손익	(102,293)	(26,216)
재평가잉여금	14,863,747	14,565,383
계	18,482,636	17,904,729

(*)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	2,385,150	3,203,985
임의적립금	872,956	3,034,621
미처분이익잉여금	79,644,139	74,319,201
계	82,902,245	80,557,807

(*)

50%

10%

25.

가.

가

(단위: 원)

내역	당기	전기
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익	(3,031,937,069)	2,707,505,746
중단영업손실	(9,440,637,114)	(10,698,895,385)
계속영업이익	6,408,700,045	13,406,401,131
가중평균유통주식수	22,124,980	22,124,980

내역	당기	전기
보통주 기본주당순이익		
중단영업	(427)	(484)
계속영업	290	606
보통주 총기본주당순이익	(137)	122

(1)

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

(2)

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

.

가 가 가
, () ()

.

26.

가.

.

(단위: 천원)

구분	내역	당기말	전기말
	사후처리충당부채	10,274,361	11,396,001

구분	내역	당기말	전기말
기타비유동충당부채	하자보수충당부채	8,530,264	7,546,932
	공사손실충당부채	935,714	7,151,013
	계	19,740,339	26,093,946
기타유동충당부채	공사손실충당부채	920,388	525,459
	하자보수충당부채	167,149	-
	기타충당부채	321,346	189,011
	계	1,408,883	714,470

(단위: 천원)

구분	당기					전기				
	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	기타 충당부채	계	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	기타 충당부채	계
기초	11,396,001	7,546,932	7,676,472	189,011	26,808,416	16,237,158	7,123,173	23,254,423	1,018,148	47,632,902
당기전입	-	1,983,646	1,577,252	132,335	3,693,233	-	669,495	-	-	669,495
당기환입/사용	(1,121,640)	(833,165)	(7,377,170)	-	(9,331,975)	(4,841,157)	(245,736)	(15,577,951)	(829,137)	(21,493,981)
기타변동	-	-	(20,452)	-	(20,452)	-	-	-	-	-
기말	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
유동항목	-	167,149	920,388	321,346	1,408,883	-	-	525,459	189,011	714,470
비유동항목	10,274,361	8,530,264	935,714	-	19,740,339	11,396,001	7,546,932	7,151,013	-	26,093,946

27. 가

가

가. 3 (202 ~ 2025)

(단위: KAU)

이행연도	무상할당 배출권
2021년도분	234,875
2022년도분	234,875
2023년도분	234,875

이행연도	무상할당 배출권
2024년도분	222,722
2025년도분	222,722
계	1,150,069

(단위: KAU)

구분	당기	전기
기초	(29,802)	(67,198)
무상할당	234,875	234,875
차입	-	-
정부제출	(234,922)	(292,462)
매입	29,849	94,983
이월	-	-
기말	-	(29,802)

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,524,891	1,552,062
순전입(환입)	734,304	1,524,891
사용	(1465,248)	(1,552,062)
기말	793,947	1,524,891

- 가 292,462 KAU -

-

28.

가.

(1)

(단위: 천원)

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	국민은행	SOFR + 1.1%p.a. ~ 3.45	7,923,100	3,725,200
	기업은행	1.20 ~ 3.00	1,269,468	1,207,418
	산업은행	3.76 ~ 5.92	48,000,000	35,666,559
	신한은행	5.99 ~ 6.79	2,910,000	600,000
	수출입은행	4.00	5,000,000	-
	우리은행	4.62 ~ 5.91	7,913,750	7,991,250
	하나은행	5.36 ~ 7.75	16,107,080	21,286,316
	농협은행	6.09 ~ 6.56	10,311,000	2,281,000
	그 외	3.80 ~ 7.90	3,020,654	4,382,669
시설자금	산업은행	2.69 ~ 2.76	-	1,400,000
	하나은행	5.81 ~ 6.08	1,264,800	-
	그 외	8.00	2,000,000	1,724,911
기타	에스케이에코플랜트(주)	무이자	-	-
계			105,719,852	80,265,323

(2)

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	하나은행	2.00 ~ 5.55	8,386,667	9,947,222
	산업은행	1.00 ~ 5.68	32,576,720	28,892,130
	우리은행	2.00 ~ 3.98	3,363,000	13,723,000
	국민은행	2.00	741,800	3,537,300
	농협은행	4.94 ~ 7.10	1,743,409	449,232
	그 외	4.00	8,574,000	11,972,295
	하나은행	6.42 ~ 6.62	2,130,000	2,144,000

일반자금	신한은행	3.26 ~ 6.79	1,700,000	-
	산업은행	3.00	833,000	1,000,000
	국민은행	2.00	300,000	300,000
	농협은행	6.00	10,000,000	10,000,000
	그 외	4.00 ~ 4.90	652,237	16,243,424
기타	우리은행	4.00	5,000,000	-
	기업은행	1.2+3M Libor ~ 4.5	52,083	11,373
	그 외	4.90 ~ 5.90	138,571	708,142
장기차입금 소계			76,191,487	98,928,118
(-)유동성장기차입금			(42,659,551)	(19,246,937)
장기차입금 계			33,531,936	79,681,181

(1)

(단위: 천원)

구분	이자율	당기말	전기말
사모사채(주1)	3.639%	10,000,000	10,000,000
제 1회차 사모전환사채(주1)	1.000%	11,000,000	11,000,000
제 2회차 사모전환사채	1.000%	7,500,000	-
제 3회차 공모전환사채	1.000%	12,498,000	-
사채 소계		40,998,000	21,000,000
가산:상환할증금		955,916	339,218
차감:전환권조정		(9,015,095)	(977,508)
차감:사채할인발행차금		(6,303)	(13,013)
차감 계		32,932,518	20,348,697

(1) KC ()가

(2) . (:)

구분	액면금액	발행비용	이자율	이자지급방법	발행일	만기일
제1회 무보증 사모사채	10,000,000	20,120	3.639%	매 3개월 후급	2020-11-26	2023-11-26

구분	액면금액	발행비용	이자율	이자지급방법	발행일	만기일
제1회 무보증 사모 전환사채	11,000,000	112,596	1.000%	매 3개월 후급	2021-11-26	2024-11-26
제2회 무보증 사모 전환사채	7,500,000	76,831	1.000%	매 3개월 후급	2022-03-25	2025-03-25
제3회 무보증 공모 전환사채(주1)	12,500,000	220,236	1.000%	매 3개월 후급	2022-08-04	2025-08-04

(1) 2022 9 5 2,000

(3) (:).

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

구분	내역
사채의 명칭	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면금액	11,000,000
발행가액	11,000,000
인수권자	산은캐피탈 주식회사 외 6
발행일	2021년 11월 26일
만기일	2024년 11월 26일
표면이자율	연 1%
만기보장수익률	연 2%(3개월 단위 복리계산)
이자지급조건	발행일로부터 만기일까지 매 3개월
전환가액 조정후 전환가격	5,727원/주
원금상환방법	본 사채의 만기일인 2024년 11월 24일자 잔여 사채원금의 103.08 38%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환권의 행사기간	2021년 11월 26일 ~ 2024년 10월 26일
발행할 주식의 종류	기명식 보통주
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 전환사채 발행일로부터 24개월이 경과하는 날인 2023년 11월 26일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본사 채의 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부 또는 일부 에 대하여 조기상환을 청구 할 수 있습니다.
	매도청구권자는 발행일로부터 1년이 되는 날인 2022년 11월 26일

구분	내역
매도청구권	부터 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 (*)	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.

(*) 1 " -00094"

2. 2

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	4,101원/주
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 경과하는 날인 2024년 03월 25일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본사채의 전자등록금액에 조기상환을 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.

구분	내역
전환비율	권면금액의 100%
전환가액 조정	<p>-본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본 전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정합니다.</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

구분	내역
사채의 명칭	제3회 무보증 공모 전환사채
권면금액 (주1)	12,500,000
발행가액	12,500,000
발행일	2022년 08월 04일
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 경과하는 날인 2024년 08월 04일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본사채의 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구 할 수 있습니다.
매도청구권	-
전환비율	권면금액의 100%
	<p>-본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본 전입등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환</p>

구분	내역
전환가액 조정	<p>가액 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 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"를 산술평균한 가액과 최근일 "가중산술평균주가" 중 낮은 가격이 직전 "전환가액"보다 낮은 경우, 그 낮은가격으로 "전환가액"을 조정한다. 다만, 전환가액의 최저 조정 한도는 발행 시 "전환가액"의 80%에 해당하는 가액으로 합니다.</p>

(*) 2,000 .

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, 외상채권 담보대, 파생상품 외	126,881,565	토지 및 건물, 기계장치	62,508,000
			지급보증	12,925,944
			지급보증	USD 102,840,431
			지급보증	GBP 6,240,000
국민은행	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	5,898,260	지급보증	4,320,000
			지급보증	USD 5,360,000
			지급보증	CNY 7,000,000
산업은행	차입약정, 지급보증 외	76,050,505	토지 및 건물, 기계장치 외	88,545,800
			지급보증	27,000,000
			지급보증	USD 11,400,000
신한은행	차입약정, 지급보증 외	6,792,613	토지 및 건물, 기계장치	5,900,000
			주식	3,000,000
			지급보증	USD 86,900
			지급보증	INR 172,644,878
우리은행	차입약정, 지급보증 외	11,721,720	토지 및 건물, 기계장치	9,663,600
			지급보증	14,200,000
			지급보증	CNY 13,000,000
농협	차입약정	13,331,409	토지 및 건물	15,195,600
			지급보증	2,768,400
한국수출입은행	차입약정, 공사지급보증 외	119,755,181	토지 및 건물	USD 20,367,112
			지급보증	6,000,000

제공처	금융약정 등	실행금액	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
			지급보증	USD 76,841,267
칸서스자산운용	차입약정	8,574,000	시설장치 외	14,223,300
계	-	369,005,252	-	-

- 38 .

- KEB

() (1,100,000)

(1) 가 Ngodwana 25MW EPC

Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.

(외화단위: USD,EUR,ZAR 등)

책임한도	총 계약금액
<ul style="list-style-type: none"> - 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 KCKR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐 	<p>USD 47,127,598</p> <p>EUR 1,524,477</p> <p>ZAR 667,678,335</p>

(2) KC ()

()

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

(3) 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

가

(단위: 천원, 외화단위: USD)

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
하나은행	USD	81,740,648	79,573,130	외화지급보증
신용보증기금	KRW	10,000,000	10,000,000	사채지급보증
한양증권	KRW	11,000,000	11,000,000	사채지급보증
무역보험공사	USD	6,780,158	6,780,158	외화지급보증
서울보증보험	USD	6,961,250	6,961,250	외화지급보증
자본재공제조합	KRW	132,107,958	95,229,780	공사보증
자본재공제조합	KRW	4,000,000	2,587,466	공사보증
기계설비건설공제조합	KRW	1,422,218	119,117	공사보증
건설공제조합	KRW	18,072,000	-	공사보증

가

(단위: 천원)

채무자	채권자	만기일자	통화	설정금액	내용	담보제공자산
(주)이천뉴파워	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
Quang Ngai protection enviromental fund	차입약정관련	VND	8,809,056,000

거래은행	내용	통화	한도금액
Vietcombank Tay Ho Br	차입약정관련	VND	1,800,000,000
Vietnam protection enviromental fund	차입약정관련	VND	13,020,000,000
경남은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	1,500,000
	차입약정관련	KRW	80,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	2,700,000
	지급보증관련	CNY	7,000,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	7,800,000
	차입약정관련	CNY	20,000,000
	차입약정관련	KRW	13,654,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
기계설비공제조합	공사보증관련	KRW	400,000
기업은행	지급보증관련	USD	1,000,000
	차입약정관련	VND	23,175,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,768,400
	차입약정관련	KRW	22,927,712
산업은행	수입신용장관련	USD	5,000,000
	지급보증관련	KRW	960,000
	지급보증관련	USD	4,500,000
	차입약정관련	KRW	87,466,000
산은캐피탈	차입약정관련	KRW	204,800
서울보증보험	공사보증관련	KRW	99,243,753
	이행보증보험	KRW	5,681,118
	지급보증관련	KRW	168,223
신한은행	지급보증관련	INR	143,869,000
	지급보증관련	USD	71,000
	차입약정관련	KRW	7,300,000
신한카드	차입약정관련	KRW	80,000
우리은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	3,500,000
	지급보증관련	CNY	13,000,000
	지급보증관련	USD	3,630,000
	차입약정관련	KRW	18,053,000
신용보증기금	차입약정관련	KRW	10,000,000
자본재공제조합	공사보증관련	KRW	132,107,958
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000
	수입신용장관련	USD	6,661,500

거래은행	내용	통화	한도금액
하나은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	13,000,000
	이행보증보험	EUR	592,070
	이행보증보험	GBP	1,120,986
	이행보증보험	KRW	260,000
	지급보증관련	GBP	6,264,142
	지급보증관련	KRW	1,844,400
	지급보증관련	USD	81,740,648
	차입약정관련	GBP	9,600,000
	차입약정관련	KRW	38,310,800
하나저축은행	차입약정관련	KRW	2,000,000
한국무역보험공사	지급보증관련	USD	6,780,158
한국수출입은행	지급보증관련	USD	94,496,316
	차입약정관련	KRW	5,000,000
한국투자증권	차입약정관련	KRW	20,000,000
한양증권	차입약정관련	KRW	11,000,000

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대구고등법원	KC코트렐(주) 한진중공업(주)	대구염색산업 단지관리공단	공사대금	2018년12월6일	5,046	2심 판결 확정	KC코트렐(주) 2심 일부 승소 공동원고와 소송비용 정산 예정 (KC코트렐(주) 청구부분액: 3,594백만원)
대법원	KC코트렐(주)	(주)대우건설	구상금	2020년6월26일	6,282	3심 진행 중	KC코트렐(주) 2심 일부 승소 법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원진주지원	한국남동발전(주)	KC코트렐(주) (주)대우건설	손해배상	2021년1월7일	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부지방법원	(주)동강플랜텍	KC코트렐(주)	손해배상	2021년9월3일	200	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부지방법원	(주)기현이에스	KC코트렐(주)	부당계약 무효청구	2022년6월29일	214	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울중앙지방법원	KC코트렐(주)	(주)기현이에스 서울보증보험(주)	선급금반환 등 청구	2022년9월28일	137	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
부산동부지방법원	평현율	KC솔라앤에너지(주) 부산솔라(주)	상해 보상	2021년07월15일	31	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울고등법원	케이씨글라스 주 식회사	박대규	물품대금	2021.01.13	1,847	소송중	2023년 03월 23일 변론예 정
전주지방법원	송수근	케이씨환경서비스(주)	손해배상	2022.05.02	30	소송중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원	김현수, 박기성, 박병국	케이씨환경서비스(주)	임금	2022.11.15	33	소송중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중

31.

가.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
임대보증금	1,562,437	1,428,938
금융보증부채	4,971,434	5,099,698
기타충당부채	-	642,857
장기미지급금	1,208,933	102,058
계	7,742,804	7,273,551

32.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기선수수익	1,156,054	1,280,820
기타	357,023	-
계	1,513,077	1,280,820

33.

(1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매각예정_유동으로 분류된 자산합계	4,615,457	5,610,113

가

.

(2) 가 3 가
가 가 . (:)

(1)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준3 투입변수	비관측투입변수 추정범위
매각예정자산	4,615,457	3	공시지가기준법	평방미터당 가격	34 ~ 235

(2)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준3 투입변수	비관측투입변수 추정범위
매각예정자산	5,610,113	3	공시지가기준법	평방미터당 가격	34 ~ 235

가

가

가 . 3 가 가
가 가 가
가 가
가 , , 가 가
가 , 가 가
가 .

34.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	12,909,764	15,265,842
선수수익	360,000	24,900

구분	당기말	전기말
예수금	6,232,317	8,313,095
부가세예수금	1,130,855	1,169,542
계	20,632,936	24,773,379

35.

가

가.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	35,766,901	39,732,921
국민연금전환금	(5,908)	(12,184)
사외적립자산의 공정가치(*1)	(31,467,573)	(31,389,744)
재무상대표에 인식된 금액	4,293,420	8,330,993

(*1)

4,272,684

가

가

35,746,165

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	39,732,921	43,116,742
기타변동	(1,625,674)	(168,503)
당기근무원가	13,319,743	12,089,282
이자원가	897,309	519,193
퇴직급여지급액	(12,350,840)	(13,606,267)
확정급여채무의 재측정요소	(4,206,559)	(2,217,526)

구 분	당기	전기
기말 확정급여채무	35,766,900	39,732,921

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	32,859,329	32,932,808
부담금납입액	6,079,797	4,383,282
사외적립자산의 예상수익	835,387	643,752
퇴직급여지급액	(3,976,234)	(5,786,924)
사외적립자산의 재측정요소	(568,097)	(313,457)
관계사전출 등으로 인한 지급	(24,864)	-
기타변동	540,848	999,868
기말 사외적립자산의 공정가치	35,746,166	32,859,329

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	13,319,743	12,089,282
이자비용	897,309	519,193
사외적립자산의 예상수익	(835,387)	(643,752)
계	13,381,665	11,964,723

가

구 분	당기말	전기말
할인율	4.31%	2.46%
평균임금인상률	3.56%	4.16%

가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	4,206,559	2,217,526
사외적립자산의 재측정요소	(568,097)	(313,457)
계	3,638,462	1,904,069

가 가

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	21,902,618	17,555,704
채무상품	2,519,201	9,555,565
수익증권	10,778,321	5,308,218
투자펀드	546,026	439,842
계	35,746,166	32,859,329

36. ,

가.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	93,223,271	113,486,449
미지급금	38,060,557	56,007,140
현재가치할인차금	-	(6,146)
미지급비용	6,941,791	6,513,287
미지급배당금	373,637	181,008
금융보증충당부채	782,390	-
계	139,381,646	176,181,738

- 가 가

가

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기매입채무(유보)(*1)	16,615,876	18,778,639

(*1) ()

가

가

가

()

()

37.

가.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	1,875,267	6,821,870
일시적차이로 인한 이연법인세비용	797,975	1,468,505
자본에 직접 반영된 이연법인세	617,503	1,018,772
법인세추납액	73,171	140
법인세환급액	(53,230)	(957,867)
기타	1,704,485	(992,699)
법인세비용	5,015,171	7,358,721

(*)

269

,

1,253

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(12,021,362)	17,152,342
적용세율에 따른 부담액	3,111,903	3,773,515
비과세수익	(6,591,930)	(9,442,548)
비공제비용	5,846,141	13,410,856
세액공제효과	(268,393)	(990,033)
법인세추납액	73,171	140
법인세환급액	(53,230)	(957,867)
기타	2,897,509	1,564,658
법인세비용	5,015,171	7,358,721
유효세율	(*)	42.90%

(*)

()

(1)

(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)
기타총당부채	(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)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
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)

(2)

(단위: 천원)

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미지급법인세	2,567,020	4,416,639
미수법인세환급액	(898,140)	(1,536,274)
상계후 미지급법인세 금액	1,668,880	2,880,365

가

21%

()

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
상계전 이연법인세자산	7,688,099	36,286,274
12개월 이후 결제	3,779,212	32,579
12개월 이내 결제	3,908,887	36,253,695
상계전 이연법인세부채	(12,496,211)	(39,678,907)
12개월 이후 결제	(12,405,875)	(2,454,752)
12개월 이내 결제	(90,336)	(37,224,155)
이연법인세자산(부채)	(4,808,112)	(3,392,633)

(단위: 천원)

(1)

발생연도	소멸시기	금액
2013년	2024년	875,568
2014년	2025년	602,822
2015년	2026년	397,540
2016년	2027년	1,300,708
2017년	2028년	-

발생연도	소멸시기	금액
2018년	2029년	23,804
2019년	2030년	628,707
2020년	2036년	38,448,640
2021년	2037년	18,667,420
2022년	2038년	5,099,020

(2)

(단위: 천원)

발생연도	소멸시기	금액
2015년	2026년	37,240
2016년	2027년	-
2017년	2028년	105,345
2018년	2029년	1,477
2019년	2030년	15,740
2020년	2031년	441,404
2021년	2032년	274,923
2022년	2033년	507,536

38.

가.

구분	당기말	전기말
	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)
	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)
	-	KC써멀(주)(*1)
	(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워
	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)
	이든환경(주)	이든환경(주)

구분	당기말	전기말
관계기업	-	케이피지이(주)(*2)
	아레테자원환경(주)	아레테자원환경(주)
	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.
	KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.
	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd
	-	sankosha Co., Ltd.(*3)
기타특수관계자	(주)산연	(주)산연
	(주)상효원	(주)상효원
	PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia
	농업회사법인 주식회사 대영	-
	(주)투핸즈	-
	주요경영진	주요경영진

(*1)

(*2)

(*3)

가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	4,342,177	3,654,832
퇴직급여	985,529	794,565
계	5,327,706	4,449,397

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽주	514,240	4,005,591	70	400,000
관계기업	부산신호태양광발전주	-	-	-	477,500
관계기업	삼척에코건자재주	6,270	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	59,038	-	-	-
관계기업	케이피지이주	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	상호원	-	69,138	-	-
계		1,173,416	4,761,140	182,532	901,108

(2)

(단위: 천원)

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

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대어)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.(※1)	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

(2)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd	장기대여금	10,637,518	4,288	-	10,641,806
관계기업	KC Energy Technolog y Co., Ltd(*2)	장기대여금	834,800	648,900	(552,400)	931,300
		단기대여금	870,400	560,960	(482,960)	948,400
기타특수관계자	㈜상호원	단기대여금	1,500,000	-	-	1,500,000
계			13,842,718	1,214,148	(1,035,360)	14,021,506

(1)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	삼척에코건자재(주)	-	-	-	-	-
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	45,366	-	313,494	463,071	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fu shun)Co.,Ltd.	-	-	-	82,102	-
관계기업	㈜이천뉴파워	-	-	8,017	-	-
관계기업	KC Energy Technolog y 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	㈜산연	-	-	85,000	-	-
계		1,238,014	11,000,349	2,348,780	626,349	13,371,512

(2)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	38,845	-	355,655	1,435,049	-
관계기업	㈜이천뉴파워	-	259,000	7,688	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	-	-	103,330	-
관계기업	삼척에코건자재(주)	-	-	10,268	-	-
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fu shun)Co.,Ltd.	-	-	519,812	84,283	-
관계기업	KC Energy Technolog y Co., Ltd.	287,897	1,879,700	3,212,276	75,936	87,163
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	2,421,700	10,641,806	-	-	13,225,802
기타특수관계자	㈜산연	-	-	85,000	-	-

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
기타특수관계자	주상효원	-	1,500,000	-	-	-
계		2,748,442	14,280,506	4,190,699	1,698,598	13,312,965

가

(단위: 천원)

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

가

(단위: 천원, 외화단위: GBP,USD)

제공처	금융약정 등	실행금액	제공한 담보/보증 내용	담보/보증 설정액
하나은행	차입약정, 지급보증 외	7,943,884	지급보증	GBP 6,240,000
산업은행	차입약정, 지급보증 외	12,702,850	지급보증	8,400,000
			지급보증	USD 5,400,000
계	-	20,646,734	-	-

39.

가.

5

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	7,267,825	(4,806,361)	2,461,464	15,064,520	(8,584,742)	6,479,778
기계장치	305,611	(211,028)	94,583	633,461	(376,922)	256,539
기타	2,848,688	(1,336,850)	1,511,838	6,026,894	(2,493,093)	3,533,801
합계	10,422,124	(6,354,239)	4,067,885	21,724,875	(11,454,758)	10,270,118

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	4,096,116	5,193,460
리스부채 이자비용	148,883	635,130
소액자산리스 관련 비용	281,572	317,281
	4,634	(5,149)

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	2,282,275	2,248,959	5,911,528	5,608,761
1년 초과	5,073,545	4,776,103	13,372,333	12,588,365

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동부채	2,248,959	5,608,761
비유동부채	4,776,103	12,588,365
합 계	7,025,062	18,197,126

Clestra Hauserman SAS

가 4,733,024

Clestra Hauserman SAS

40.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	매출원가(*1)	판매비와관리비(*2)	계	매출원가(*1)	판매비와관리비(*2)	계
원/부재료의변동 등	293,304,243	-	293,304,243	256,309,604	-	256,309,604

과 목	당기	전기
2.조정사항	60,647,121	51,491,292
이자비용	9,649,048	6,440,134
이자수익	(1,626,372)	(915,193)
외화환산손실	24,155,537	4,598,149
외화환산이익	(29,157,742)	(12,953,152)
배당금수익	(19,425)	63,159
법인세비용	5,015,170	7,358,721
기타금융원가	50,032	-
감가상각비	22,155,268	23,915,414
투자부동산감가상각비	93,976	93,976
사용권자산감가상각비	4,096,116	678,655
무형자산상각비	1,421,735	4,967,027
경상연구개발비	264,227	1,088,975
지분법손실	6,020,059	-
퇴직급여	13,381,665	18,448,077
대손상각비	1,881,075	498,863
대손충당금환입	(1,422,621)	(1,799,581)
기타의대손상각비	17,296,321	4,804,788
채무보증환입	(302,399)	-
보증채무손실	956,525	654,126
채무면제이익	(84,942)	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	235,505	405,134
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,857,985)	(438,167)
종속기업처분이익	(20,105,728)	(13,816,524)
관계기업주식처분손실	13,027	-
유형자산처분이익	(477,854)	(2,111,720)
유형자산처분손실	58,904	802,482
유형자산손상차손	3,628,011	5,340,012
무형자산처분이익	-	(187,653)
무형자산처분손실	9	-
무형자산손상차손	-	261,348
무형자산손상차손환입	(295,000)	-

과 목	당기	전기
영업권손상차손	4,101,610	7,104,624
공사손실충당부채환입	(7,377,170)	-
공사손실충당부채전입	1,577,252	-
하자보수충당부채환입	(833,165)	-
하자보수충당부채전입	1,983,646	-
지분법이익	(1,968,571)	(7,116,143)
파생상품평가이익	(5,151,630)	(903,118)
파생상품평가손실	13,172,903	7,563,653
매출채권처분손실	13,496	11,463
보험상품수익	-	(2,228)
보험상품비용	10,428	-
잡손실	96,310	2,817,208
잡이익	(131)	(6,181,217)
3. 자산및부채의증감	(142,076,745)	45,061,366
매출채권의감소(증가)	(25,099,659)	(4,290,600)
장기매출채권의감소(증가)	2,218,636	(749,683)
미청구채권의감소(증가)	(19,638,930)	(36,186,388)
미수수익의감소(증가)	617,232	(473,242)
미수금의감소(증가)	6,788,968	2,490,705
선급금의감소(증가)	(3,265,368)	(1,990,952)
선급비용의감소(증가)	(3,511,141)	(495,971)
파생상품자산의감소(증가)	604,008	395,307
부가세대급금의감소(증가)	(1,348,471)	(1,000,891)
미지급배당금의증가(감소)	936,018	15,950
기타유동자산의감소(증가)	4,318,349	(159,589)
선납세금의감소(증가)	(49,330)	(15,496)
재고자산의감소(증가)	(15,697,080)	(599,449)
매입채무의증가(감소)	(10,379,190)	27,128,198
장기매입채무의증가(감소)	(2,253,480)	(1,288,701)
미지급금의증가(감소)	8,367,659	(495,873)
선수수익의증가(감소)	210,334	1,305,720
선수금의증가(감소)	3,955,595	2,384,549

과 목	당기	전기
초과청구채권의증가(감소)	(70,740,638)	74,884,089
예수금의증가(감소)	819,318	3,445,759
미지급비용의증가(감소)	(2,417,782)	(1,528,679)
하자보수충당부채의증가(감소)	(421,834)	(322,290)
파생상품부채의증가(감소)	(961,191)	-
연차충당부채의증가(감소)	30,119	-
기타충당부채의증가(감소)	(626,375)	271,785
사후처리충당부채의증가(감소)	(1,105,280)	(1,144,979)
부가세예수금의증가(감소)	875,175	757,178
퇴직금의지급	(14,720,106)	(18,678,734)
퇴직보험예치금의감소(증가)	(1,099,215)	1,403,643
국민연금전환금의감소(증가)	6,275	-
해외사업환산이익의증가(감소)	1,510,639	-
4. 영업활동에서 창출된 현금흐름	(98,466,156)	106,346,279

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차입금의 유동성 대체	32,320,267	5,645,600
사용권자산 인식/종료	6,820,357	194,758
리스부채의 유동성 대체	1,569,756	1,382,187
확정급여제도의 재측정요소 대체	3,450,860	1,100,684
법정적립금적립	-	88,500
토지재평가	-	5,529,726
매입채무 중 장기매입채무 대체	-	458,693
기타충당부채 중 미지급금 대체	-	13,744,113
유형자산중 매각예정자산 대체	-	27,320,309

(단위: 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	단기차입금	임대보증금	리스부채	장기차입금	유동성장기차입금	사채	전환사채	
당기초	80,265,323	1,428,938	18,197,126	79,681,181	19,246,937	9,986,987	10,361,710	219,168,202
현금흐름	65,675,237	-	(4,351,707)	(8,179,182)	(8,907,652)	-	19,702,765	63,939,461
기타 비금융변동(*)	(40,220,708)	133,499	(6,820,357)	(37,970,064)	32,320,267	6,709	(7,125,654)	(59,676,308)
당기말	105,719,852	1,562,437	7,025,062	33,531,935	42,659,552	9,993,696	22,938,821	223,431,355

(*)

42.

(단위: 천원)

연구과제명	협약기관	기술요율	당기 보조금수령액	당기말 예수금	전기말 예수금
탈황촉매 및 탈질 SCR촉매 재제조 기술 개발 (*)	한국에너지기술평가원	13.32%	-	-	-
10MW 연소후 건식 CO2 포집기술 고도화	한국에너지기술평가원	-	-	-	-
아스콘 사업장 배출 대기오염물질 지능형 관리 최적관리 실증 기술 개발	한국에너지기술평가원	-	278,293	-	-
액체금속 기반 다중 온실가스 동시처리 시스템 기술개발	한국에너지기술평가원	-	41,366	-	-
설비진단 분야 확대를 위한 고성능 드론 확보(배관이나 Pressure Vessel 내부상태 검사용)	한국석유화학협회	92.20%	38,450	37,809	-
2019 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업(*)	한국환경산업기술원	-	-	-	-
지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	한국기계연구원	-	-	-	-
2020 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업	한국환경산업기술원	-	-	-	-
하동화력 7~8 탈황설비 최적성능개선 시스템 구축(*)	한국남부발전	-	-	-	-
고내열내화학적 폴리페닐렌설파이드 장섬유 제품화 기술개발	한국산업기술평가관리원	-	63,317	-	-
스마트팩토리지원사업	중소기업기술정보진흥원	-	-	16,493	-
TMS 황분석기	한국환경산업기술원	-	-	19,465	-
스마트팩토리MES	중소기업기술정보진흥원	-	-	107,374	-
지하철 터널 내부의 미세먼지 저감을 위한 저오존 전기집진기 개발(*)	서울산업진흥원	-	110,233	-	-

연구과제명	협약기관	기술요율	당기 보조금수령액	당기말 예수금	전기말 예수금
터널환기용 에너지저장형 저오존 전기 집진기 개발	한국기계연구원	-	67,995	-	-
계			599,654	181,141	-

(*)

599,654

가

가

43.

2022 2 9 KC ()가

(), (), ()

KC ()

,

가.

구분	합병법인	피합병법인		
회사명	케이씨환경서비스(주)	케이씨그린에너지(주)	성주바이오칩스(주)	음성바이오칩스(주)
주요사업	폐기물처리업	바이오 연료 및 혼합물 제조업	종합재활용	종합재활용

KC () 100% , 1:0

KC ()

. KC () ,

KC ()

(단위: 천원)

구 분	금 액
이전대가	-
기존 보유지분의 장부금액	3,652,447
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	-
현금및현금성자산	23,035
매출채권	957,893
기타유동채권	1,645,876
기타유동금융자산	1,446,249
유형자산	33,727,452
무형자산	9,930
기타비유동금융자산	24,670
매입채무	(645,935)
기타유동부채	(2,685,082)
단기차입금	(11,185,000)
장기차입금	(22,892,213)
퇴직급여채무	(172,254)
기타비유동금융부채	(524,394)
인수한 순자산 장부금액	(269,772)
투자차액(자본)	3,922,220

44.

Clestra Hauserman S.A.S 50% ,
 Clestra Hasuerman SAS ,

(1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수익	90,673,639	139,828,315
비용	(99,139,632)	(147,319,705)
세전 중단영업손익	(8,465,993)	(7,491,390)
법인세비용	(269,044)	(1,253,216)
세후중단영업손익	(8,735,037)	(8,744,606)
중단영업 해외사업장환산차이	(786,137)	(652,813)
중단영업으로부터의 기타포괄손익	(9,521,174)	(9,397,419)

(2)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업현금흐름	680,817	(8,244,849)
투자현금흐름	(2,489,192)	(1,233,641)
재무현금흐름	(9,394,642)	(2,466,730)
총현금흐름	(11,203,017)	(11,945,220)

(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	-

4.

재무상태표

제 50 기 2022.12.31 현재

제 49 기 2021.12.31 현재

제 48 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
자산			
비유동자산	149,956,788,663	140,633,598,561	135,044,244,041
유형자산	792,018,091	797,589,269	2,045,910,018
투자부동산	11,612,899,668	11,706,875,196	11,800,850,724
무형자산	721,442,129	814,706,595	1,168,248,054
종속기업주식	123,778,508,553	116,445,593,508	105,590,160,157
관계기업주식	2,693,415,241	2,693,415,241	2,693,415,241
이연법인세자산	1,312,053,216	164,519,640	0
장기매출채권	0	0	724,973,301
기타비유동금융자산	9,046,451,765	8,010,899,112	11,020,686,546
유동자산	17,654,554,528	17,394,573,384	11,959,556,671
매출채권	8,145,226,249	6,085,935,630	3,592,324,514
기타 유동 채권	2,571,054,882	1,694,438,810	1,768,288,707
기타유동금융자산	5,864,525,581	3,789,887,731	5,194,876,000
현금및현금성 자산	697,774,940	5,824,311,213	1,404,067,450

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
당기법인세자산	375,972,876	0	0
자산총계	167,611,343,191	158,028,171,945	147,003,800,712
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)
기타포괄손익누계액	0	0	(63,742,966)
이익잉여금(결손금)	71,222,148,643	70,571,152,093	67,755,413,797
자본총계	126,861,777,592	126,210,781,042	123,331,299,780
부채			
비유동부채	14,175,516,074	16,443,742,783	21,890,775,295
퇴직급여부채	118,160,857	316,758,304	4,163,306
비유동파생상품부채	0	0	6,293,976,000
이연법인세부채	0	0	476,628,606
기타비유동금융부채	14,057,355,217	16,126,984,479	15,116,007,383
유동부채	26,574,049,525	15,373,648,120	1,781,725,637
기타유동금융부채	1,959,121,718	848,016,173	1,040,883,224
기타유동부채	187,612,916	240,860,142	182,182,202
당기법인세부채	0	3,301,214,187	58,660,211
단기차입금	9,500,000,000	500,000,000	500,000,000
파생상품부채	14,927,314,891	10,483,557,618	0
부채총계	40,749,565,599	31,817,390,903	23,672,500,932
자본과부채총계	167,611,343,191	158,028,171,945	147,003,800,712

포괄손익계산서

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
수익(매출액)	14,342,864,854	12,811,421,445	14,341,909,861
배당수익	6,954,292,580	5,099,631,580	6,132,671,190
용역수익	6,248,572,274	6,606,789,865	6,765,537,858
임대수익	1,140,000,000	1,105,000,000	1,443,700,813
영업비용	5,587,596,482	4,449,221,110	5,644,540,670
영업이익(손실)	8,755,268,372	8,362,200,335	8,697,369,191
기타이익	310,920,956	12,933,716,641	479,929,128
기타손실	7,845,934,559	4,787,020,728	4,505,463,698
금융수익	5,080,907,056	1,591,704,239	1,040,259,355
금융원가	4,893,229,650	11,068,867,522	5,064,223,092
법인세비용차감전순이익(손실)	1,407,932,175	7,031,732,965	647,870,884
법인세비용	(1,053,611,031)	2,981,979,166	4,038,920,045
당기순이익(손실)	2,461,543,206	4,049,753,799	(3,391,049,161)
기타포괄손익	(261,798,056)	(285,273,337)	9,906,184
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(261,798,056)	(285,273,337)	9,906,184
보험수리적손익	(261,798,056)	(285,273,337)	(39,138,647)
매도가능증권평가손익	0	0	49,044,831
기타포괄손익합계	(261,798,056)	(285,273,337)	9,906,184
총포괄손익	2,199,745,150	3,764,480,462	(3,381,142,977)
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	111	183	(153)
회석주당순이익(손실) (단위 : 원)	111	183	(153)

자본변동표

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

				자본											
				자본금		자본잉여금		기타자본구성요소		기타포괄손익누계액		이익잉여금		자본 합계	
2020.01.01 (기초자본)				11,217,490,000		45,847,001,039		(1,424,862,090)		(112,787,797)		72,513,100,405		128,039,941,557	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)		0		0		0		0		(3,391,049,161)		(3,391,049,161)	
		기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요 소	0		0		0		0		(39,138,647)		(39,138,647)	
			기타포괄손익-공정가치측 정금융자산 평가/처분손익	0		0		0		49,044,831		0		49,044,831	
		기타포괄손익 합계		0		0		0		49,044,831		(39,138,647)		9,906,184	
	총포괄손익 합계		0		0		0		49,044,831		(3,430,187,808)		(3,381,142,977)		
	자본에 직접 인식된 거래	연차배당	0		0		0		0		(1,327,498,800)		(1,327,498,800)		
	자본에 직접 인식된 거래 합계		0		0		0		0		(1,327,498,800)		(1,327,498,800)		
	2020.12.31 (기말자본)				11,217,490,000		45,847,001,039		(1,424,862,090)		(63,742,966)		67,755,413,797		123,331,299,780
2021.01.01 (기초자본)				11,217,490,000		45,847,001,039		(1,424,862,090)		(63,742,966)		67,755,413,797		123,331,299,780	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)		0		0		0		0		4,049,753,799		4,049,753,799	
		기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요 소	0		0		0		0		(285,273,337)		(285,273,337)	
			기타포괄손익-공정가치측 정금융자산 평가/처분손익	0		0		0		63,742,966		(63,742,966)		0	
		기타포괄손익 합계		0		0		0		63,742,966		(349,016,303)		(285,273,337)	
	총포괄손익 합계		0		0		0		0		63,742,966		3,700,737,496		3,764,480,462

			자본						
			자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계	
	자본에 직접 인식된 거래	연차배당	0	0	0	0	(884,999,200)	(884,999,200)	
	자본에 직접 인식된 거래 합계		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	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)		0	0	0	0	2,461,543,206	2,461,543,206
		기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	(261,798,056)	(261,798,056)
			기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가/처분손익	0	0	0	0	0	0
			기타포괄손익 합계		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	연차배당	0	0	0	0	(1,548,748,600)	(1,548,748,600)	
	자본에 직접 인식된 거래 합계		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

현금흐름표

제 50 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 49 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
영업활동현금흐름	1,584,786,805	6,878,970,430	7,010,570,254

	제 50 기	제 49 기	제 48 기
영업활동에서 창출된 현금흐름	(96,614,683)	2,611,033,174	2,124,015,389
이자외수취	220,556,433	376,735,418	319,259,327
이자외지급	(43,195,976)	(23,327,257)	(62,978,652)
배당금외수취	6,754,292,580	5,099,631,580	6,132,671,190
배당금외지급	(1,548,733,830)	(884,990,760)	(1,327,485,660)
법인세납부(환급)	(3,701,517,719)	(300,111,725)	(174,911,340)
투자활동현금흐름	(15,093,805,889)	(1,841,842,743)	(424,363,204)
단기대여금외증가	(1,037,609,000)	(5,126,895,000)	(300,000,000)
단기대여금외감소	1,800,452,000	4,057,752,000	206,811,530
단기금융상품외취득	0	(1,000,000,000)	(1,010,000,000)
단기금융상품외처분	0	2,010,000,000	0
장기금융상품외취득	(80,000,000)	(240,000,000)	(160,000,000)
장기금융상품외처분	0	0	487,074,754
장기대여금외증가	(1,200,000,000)	(340,000,000)	(4,000,000,000)
장기대여금외감소	100,000,000	740,000,000	1,507,146,693
종속기업주식의 취득	(17,599,191,609)	(18,314,204,000)	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산외취득	(386,869,750)	(282,650,000)	(431,950,000)
당기손익-공정가치 측정 금융자산외처분	45,000,000	76,000,000	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산외처분	0	0	319,976,000
유형자산외취득	(27,100,000)	(171,669,913)	(720,954,510)
종속기업주식의 처분	3,071,372,970	15,616,063,036	0
무형자산외취득	(12,152,900)	(55,460,120)	(18,426,800)
임대보증금외증가	232,292,400	763,500,000	0
사용권리스자산외처분	0	0	195,959,129
금융리스채권의감소	0	425,721,254	0
매각예정자산외처분	0	0	3,500,000,000
재무활동현금흐름	8,401,195,201	(623,899,132)	(5,474,540,805)
단기차입금외증가	9,500,000,000	0	2,500,000,000
단기차입금외상환	(500,000,000)	0	(7,349,888,275)
사용리스부채외증가	0	0	946,151,125
사용리스부채외감소	(598,804,799)	(623,899,132)	(1,570,803,655)
현금및현금성자산외순증가(감소)	(5,107,823,883)	4,413,228,555	1,111,666,245
기초현금및현금성자산	5,824,311,213	1,404,067,450	324,982,304
현금및현금성자산외환율변동효과	(18,712,390)	7,015,208	(32,581,099)
기말현금및현금성자산	697,774,940	5,824,311,213	1,404,067,450

5.

제 50 (당) 기 : 2022년 12월 31일 현재

제 49 (전) 기 : 2021년 12월 31일 현재

케이씨그린홀딩스주식회사

1.

(" ") 1973 11 27 , 2008 3
21 , 199
4 11 5 가 KRX 가 .
2010 1 1

112 , (: 31.95%)
가 46.22% .

2.

가.

13 1 1

1027 ()

, 가

가

(1) 가

2022 1 1

1) 1116 ' ' - 2021 6 30

19

19

가

2022 6 30

2) 1103 ' ' -

2121 ' ' 1037 ' ' ,

가 ,

3) 1016 ' ' -

가 , 가

4) 1037 ' , ' -
 : 가
 가 가
 가 .

5) 2018 -2020
 2018 -2020 2022 1 1

- 1101 ' ' :
 - 1109 ' ' : 10%
 - 1041 ' ' : 가

(2) 가 .
 .

1) 1001 ' ' - /
 ,
 가

2024 1 1

2) 1001 ' ' - ' ' . 202

3 1 1

3) 1008 ' , ' - ' '

2023 1 1

4) 1012 ' ' -

가

가

2023 1 1

,

.

.

5) $\frac{1117}{1117} = \frac{1104}{1104}$ 가

2023 1 1

1109 ' ' ,

2023	1	1
1109	'	'

1117
('overlay') .

1117

.

1109

,

.

6)

1001

'

'

-

가

가

가

가

가

.

2023

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

.

(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 ,

가가 .

(2) 가

가

가

가

. 가 .

(3) 가

가

가

가

가

.

가가 가
, 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

가

("0")

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

•

■

,

,

■

•

•

12

가

,

.

.

(1)

12

가

.

(2)

.

가

가

.

.

가

가

.

.

가

,

,

가

가

.

.

가

가

,

가

가

.

.

.

. () ()
 . , 가 가 ,
 () () .
 .
 5 (가 가)
 - 가 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

COVID -19

2022

가 COVID -19

, COVID -19

, 2021 12 31

3.

가. (:).

(1)

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	-	2,571,055	2,571,055
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	5,864,526	5,864,526
현금및현금성자산	보통예금 등	-	697,775	697,775
유동금융자산계		-	17,278,582	17,278,582
금융자산 계		4,495,269	21,829,765	26,325,034

(2)

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

. (:).

(1)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	14,057,355	14,057,355
비유동금융부채계		-	14,057,355	14,057,355
기타유동금융부채	미지급금 등	-	1,959,122	1,959,122
단기차입금	단기차입금 등	-	9,500,000	9,500,000
파생상품부채	파생상품부채 등	14,927,315	-	14,927,315
유동금융부채계		14,927,315	11,459,122	26,386,437
금융부채 계		14,927,315	25,516,477	40,443,792

(2)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	16,126,984	16,126,984
비유동금융부채계		-	16,126,984	16,126,984
기타유동금융부채	미지급금 등	-	848,016	848,016
단기차입금	단기차입금 등	-	500,000	500,000
파생상품부채	파생상품부채 등	10,483,558	-	10,483,558
유동금융부채계		10,483,558	1,348,016	11,831,574
금융부채 계		10,483,558	17,475,000	27,958,558

4.

(:).

가.

거래유형	당기손익-공정가치 측정 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

거래유형	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	456,152	-	-	456,152
이자비용	-	-	-	(39,952)	(39,952)
외환차익	-	102,245	-	-	102,245
외화환산이익	-	409,709	-	-	409,709
외환차손	-	(590)	-	-	(590)
대손상각비	-	189,430	-	-	189,430
기타의대손상각비	-	(5,884,345)	-	-	(5,884,345)
대손충당금환입	-	322,546	-	-	322,546
보험상품이익	-	2,228	-	-	2,228
보증채무손실	-	-	-	(871,810)	(871,810)
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	434,168	-	-	-	434,168
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	(405,134)	-	-	-	(405,134)
파생상품평가손실	-	-	(4,189,582)	-	(4,189,582)

거래유형	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
계	29,034	(4,402,625)	(4,189,582)	(911,762)	(9,474,935)

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				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	4,495,269	4,495,269
금융부채				
- 당기손익인식금융부채	-	-	14,927,315	14,927,315

(2)

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

. 가 / 가
3 가 가 (:
).

구분	공정가치금액	가치평가기법	투입변수
금융자산			
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,495,269	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채			
파생상품	14,927,315	이항모형 현금흐름할인법	기초자산 가격 및 변동성 할인율, 성장율

6.

, ,
.
,
,
.
,
.

가.

가

가

가 가

(1)

가 (가)

가 100bp

(:).

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	95,000	(95,000)	5,000	(5,000)
이자수익	(6,978)	6,978	(58,243)	58,243

(2) 가

가 가 - 가

(3)

가 가 .

USD, EUR, J

PY, GBP, CNY, TWD .

구분	당기말		전기말	
	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동
외화금융자산	1,087,492	(1,087,492)	1,098,948	(1,098,948)
외화금융부채	(1,143,039)	1,143,039	(1,173,279)	1,173,279
순효과	(55,547)	55,547	(74,331)	74,331

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이상	계	대손충당금	장부가액
매출채권	2,236,200	3,238,041	4,499,473	9,973,714	(1,828,488)	8,145,226
기타유동채권	1,755,365	1,227,751	282,083	3,265,199	(694,144)	2,571,055
계	3,991,565	4,465,792	4,781,556	13,238,913	(2,522,632)	10,716,281

(2)

가
가
가
,
(:).

구 분	당기말	전기말
매출채권	9,973,714	7,779,932
대손충당금	(1,828,488)	(1,693,997)
기타유동채권	3,265,199	2,288,488
대손충당금	(694,144)	(594,048)
계	10,716,281	7,780,375

(3)

·
·
· ,

KEB

,

·

·

(:).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
단기차입금	7,000,000	2,500,000	-	9,500,000
기타유동금융부채	-	1,176,732	-	1,176,732
기타비유동금융부채	-	-	2,065,501	2,065,501
기타총당부채	1,817,261	8,707,719	905,410	11,430,390
금융보증계약(*)	7,334,600	61,228,800	17,616,000	86,179,400
계	16,151,861	73,613,251	20,586,911	110,352,023

(*) 가

가

가

(: , %).

구 분	당기말	전기말
부채(A)	40,749,566	31,817,391
자본(B)	126,861,778	126,210,781
부채비율(A/B)	32.12%	25.21%

7.

가.

(1) (:).

구분	투자사업부문	
	자산	부채
당기말	167,611,343	40,749,566
전기말	158,028,172	31,817,391

(2) (:).

구분	당기	전기
영업수익	14,342,865	12,811,421
영업비용	5,587,596	4,449,221
판매비와관리비	5,587,596	4,449,221
영업이익	8,755,268	8,362,200
기타이익	310,921	12,933,717
기타손실	7,845,935	4,787,021
금융수익	5,080,907	1,591,704
금융원가	4,893,230	11,068,868
법인세비용차감전순이익	1,407,932	7,031,733
법인세비용(수익)	(1,053,611)	2,981,979
당기순이익	2,461,543	4,049,754

(:).

지역	영업수익(*1)	비유동자산(*2)
한국	14,291,601	140,009,055
미국	33,901	-
인도	17,363	-
계	14,342,865	140,009,055

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

(*2) 금융상품은 제외되었습니다.

8.

가. (:).

구분	당기	전기
영업수익	14,342,865	12,811,422
용역수익	6,248,572	6,606,790
임대료수입	1,140,000	1,105,000
배당금수익	6,954,293	5,099,632
영업비용	5,587,597	4,449,221
판매비와관리비	5,587,597	4,449,221
영업이익	8,755,268	8,362,200

. (:).

구분	당기	전기
급여	2,211,263	2,031,310
퇴직급여	370,013	255,922
복리후생비	327,088	224,037
여비교통비	81,855	39,584
통신비	21,843	22,152
외주용역비	256,820	18,287

구분	당기	전기
소모품비	4,305	6,142
지급수수료	591,063	485,285
감가상각비	326,554	309,822
사용권자산상각비	218,566	156,615
무형자산상각비	400,408	408,973
세금과공과	196,998	140,412
대손상각비	134,492	-
기타 판매비와관리비	446,329	350,680
계	5,587,597	4,449,221

9.

가.

(:).

구분	당기	전기
무형자산손상차손환입	295,000	-
종속기업주식처분이익	3	12,882,518
기타	15,918	51,199
계	310,921	12,933,717

.

(:).

구분	당기	전기
종속기업주식손상차손	3,010,574	4,725,226
종속기업투자주식처분손실	4,184,333	-
기부금	91,000	61,490

구분	당기	전기
기타	560,028	305
계	7,845,935	4,787,021

10. 가

가 (:).

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	530,407	456,152
외환차익	203,406	102,245
외화환산이익	243,656	409,709
기타의대손충당금환입	519,821	189,430
보증채무환입	2,056,080	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	1,527,538	434,168
소 계	5,080,908	1,591,704
금융원가		
이자비용	69,640	39,952
외환차손	28,974	590
외화환산손실	153,252	-
기타의대손상각비	-	5,561,799
파생상품평가손실	4,443,757	4,189,582
보증채무손실	-	871,810
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	197,606	405,134
소 계	4,893,229	11,068,867
순금융수익	187,679	(9,477,163)

11.

가. (:).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
비품	1,039,594	(677,357)	362,237	989,354	(504,351)	485,003
차량운반구	379,603	(276,777)	102,826	379,603	(234,509)	145,094
사용권자산(주1)	326,955	-	326,955	502,476	(334,984)	167,492
계	1,746,152	(954,134)	792,018	1,871,433	(1,073,844)	797,589

(주1) 사용권자산의 상세내역은 주석 30 참조바랍니다.

. 가 (:).

(1)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	감가상각비	당기말
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

(2)

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

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	(2,629,321)	1,129,700	3,759,021	(2,535,346)	1,223,675
계	14,242,221	(2,629,321)	11,612,900	14,242,221	(2,535,346)	11,706,875

(:).

구 분	당기			전기		
	기초	감가상각비	기말	기초	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	1,223,675	(93,975)	1,129,700	1,317,651	(93,976)	1,223,675
계	11,706,875	(93,975)	11,612,900	11,800,851	(93,976)	11,706,875

(:

).

구 분	당기	전기
임대수익	1,140,000	1,105,000
운영비용	262,662	246,649

가 (:)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(★)	장부가액	공정가치(★)	장부가액
토지	19,872,262	10,483,200	18,128,130	10,483,200
건물	2,240,038	1,129,700	2,214,800	1,223,675
계	22,112,300	11,612,900	20,342,930	11,706,875

(★)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	상각및손상누계액	장부가액
회원권	527,649	(182,649)	345,000	527,649	(477,649)	50,000
기타의무형자산	2,112,016	(1,735,574)	376,442	3,188,908	(2,424,201)	764,707

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상(환입) 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
계	2,639,665	(1,918,223)	721,442	3,716,557	(2,901,850)	814,707

· (:).

(1)

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

(2)

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

14.

가.

관계기업명	소유지분율		주된사업장	사용재무제표일	관계기업 활동의 성격
	당기말	전기말			
엔더블유엘퍼시픽(주)	50.00%	50.00%	한국	2022.12.31	변압기 제조
KC써멀주(*1)	-	40.00%	한국	2022.12.31	열교환기 설계,제조,시공 및 판매업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	25.00%	25.00%	중국	2022.12.31	환경설비플랜트 제작

(*1)

· (:).

관계기업명(*)	당기	전기
엔더블유엘퍼시픽(주)	2,693,415	2,693,415

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

(※) KC써멀주는 당기 중 지분을 매각하였으며, KC써멀주, KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd 는 당기 이전 전액 손상처리되었습니다..

. (:)

(1)

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽주)	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)	-

(2)

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽주)	9,322,694	4,305,822	9,896,589	1,096,769	-	1,096,769	400,000
KC써멀주)	443,045	499,463	124,518	(165,323)	-	(165,323)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,505,357	12,385,764	2,080,474	48,876	(301,335)	(252,459)	-

15.

가. (:).

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업 장	비고
		당기말	전기말		
환경 엔지니어링	KC코트렐주(주1)	31.21%	34.67%	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	-
	KC안전기술주(주2)	90%	84.8%	한국	-
	디앤엘코퍼레이션주)	100%	100%	한국	-
환경서비스	KC환경서비스	60%	60%	한국	-
	KC Green Enviro Services JSC	21.9%	21.9%	베트남	종속기업 보유 합산시 100%
	KC환경개발주(주3)	100%	-	한국	-
자원순환	KC글라스주)	97.09%	97.09%	한국	-
	KC그린소재주)	100%	100%	한국	-
오피스환경	주)클레스트라하우저만(주4)	80%	50%	한국	-

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업장	비고
		당기말	전기말		
	Clestra Hauserran SAS(주5)	17%	67%	프랑스	-
에너지	KC솔라&에너지주	100%	100%	한국	-

(주1)KC코트렐(주)에 대한 지배기업의 소유지분율은 과반수 미만이나, 지배력의 3가지 요소를 감안할때 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

(주2) 당기 중 추가 지분(5.2%) 취득하였습니다.

(주3) 당기 중 KC환경서비스(주)로 부터 100%취득하였습니다.

(주4) 당기 중 추가 지분(30%) 취득하였습니다.

(주5) 당기 중 지분처분으로 종속기업주식에서 제외되어 당기손익-공정가치측정금융자산으로 대체되었습니다..

(:).

(1)

사업부문	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액 (주3)
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	43,512,000	9,203,114	(7,255,703)	(775,000)	44,684,411	19,656,000
	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	-
	KC환경개발(주)(주2)	-	1,753,662	-	(1,753,662)	-	-
자원순환	KC글라스(주)	27,043,615	-	-	-	27,043,615	-
	KC그린소재(주)(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	19,656,000

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

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

(주3) 시가가 있는 항목만 기재하였습니다.

(2)

사업부문	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액
	KC코트렐(주)	36,167,958	8,889,845	-	(1,545,803)	43,512,000	37,644,151

사업부문	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말	시가총액
환경 엔지니어링	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.(주1)	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,008,334	-	-	(526,423)	481,911	-
	Nol-Tec Systems Inc.	9,798,877	-	-	-	9,798,877	-
	KC안전기술(주)	-	5,666,360	-	-	5,666,360	-
	디앤엘코퍼레이션(주)	-	3,757,999	-	-	3,757,999	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	22,030,618	-	-	-	22,030,618	-
	에코개발(주)(주2)	-	-	-	-	-	-
	KC Green Enviro Services JSC	927,738	-	-	-	927,738	-
자원순환	KC글라스(주)	27,043,615	-	-	-	27,043,615	-
	KC그린소재(주)(주1)	-	-	-	-	-	-
	KC에코물류	2,733,545	-	(2,733,545)	-	-	-
오피스환경	(주)클레스트라하우저만	2,642,759	-	-	-	2,642,759	-
	Clestra Hauserman SAS	2,653,000	-	-	(2,653,000)	-	-
에너지	KC솔라&에너지(주)	583,716	-	-	-	583,716	-
계		105,590,160	18,314,204	(2,733,545)	(4,725,226)	116,445,593	37,644,151

(주1) 해당주식은 손상차손반영효과로 인해 잔액이 없습니다.

(주2) 해당 주식은 손상차손반영효과로 인해 잔액이 없으며, 당기 중 청산으로 인해 지배력이 상실되었습니다.

(주3) 시가가 존재하는 항목에 대하여만 기재하였습니다.

. (:)

(1)

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익 (손실)	총포괄손익
환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	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
	KC안전기술(주)	9,247,381	3,834,103	5,413,278	12,324,836	337,122	337,774
	디앤엘코퍼레이션(주)	5,585,962	-	5,585,962	-	(3,857)	(3,857)
환경서비스	KC환경서비스(주)	180,824,031	90,448,533	90,375,498	83,091,298	(4,944,270)	(4,002,426)
	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

(1) Clestra Hauserman Asia

(2)

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

(주1) 전기 중 청산으로 지배력을 상실하였습니다.

(주2) 전기 중 매각으로 지배력을 상실하였습니다.

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

16.

2017

KC

가

가

14,927,314 (: 10,483,558) .

17.

가. (:).

구분	당기말	전기말
장기금융상품	2,500	400,704
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,495,269	2,345,263
보증금	737,912	737,912
장기대여금	7,453,600	8,102,554

구분	당기말	전기말
대손충당금	(4,053,600)	(3,575,534)
금융리스채권	410,771	-
계	9,046,452	8,010,899

. (:
).

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

. - 가
(:).

구분	내역	당기말	전기말
출자금	SGI퍼스트펍권스타트업펀드	459,235	509,456
출자금	스마일게이트 녹색성장1호펀드	330,429	522,814
출자금	Primer Sazze Fund I LP	3,187,862	1,312,993
출자금	수고피플	29,920	-
지분증권	Clestra Hauserman SA	-	-
저축보험	삼성생명	487,823	-
계		4,495,269	2,345,263

18. ,

가. (:
).

구 분	당기말	전기말
매출채권	9,973,714	7,779,932
대손충당금	(1,828,488)	(1,693,996)
소 계	8,145,226	6,085,936
미수금	2,818,780	1,963,386
대손충당금	(621,792)	(415,025)

구 분	당기말	전기말
미수수익	430,172	295,719
대손충당금	(72,352)	(179,023)
소 계	2,554,808	1,665,057
합 계	10,700,034	7,750,993

(:).

구 분	당기			전기			
	매출채권	미수금	미수수익	매출채권	장기매출채권	미수금	미수수익
기초	1,693,996	415,025	179,023	262,529	230,629	13,081	1,620,897
대손충당금환입	-	-	(106,671)	(189,430)	-	-	-
대손상각비	134,492	206,767	-	-	184,396	165,942	-
대체 등	-	-	-	1,620,897	-	-	(1,620,897)
기말	1,828,488	621,792	72,352	1,693,996	415,025	179,023	-

19.

가. (:).

구 분	당기말	전기말
단기대여금	9,892,640	8,931,338
대손충당금	(4,462,355)	(5,560,338)
금융리스채권	434,240	418,888
계	5,864,525	3,789,888

(:).

구 분	당기	전기
기초	5,560,338	3,448,876
대손상각비(환입)	(3,273,517)	2,111,462
대체 등	2,175,534	-
기말	4,462,355	5,560,338

20.

(:).

구분	당기말	전기말
보통예금 등	697,775	5,824,311

21.

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

.

.

.

,

310,000 .

.

- 가

가 .

. (:)

구 분	당기	전기
기초 기타포괄손익누계액	-	(63,743)
기타포괄손익누계액의 변동		

구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익의 실현	-	63,743
기말 기타포괄손익누계액	-	-

(1) .(:)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	3,101,935	2,947,060
임의적립금	1,529,031	1,529,031
미처분이익잉여금	66,591,183	66,095,061
계	71,222,149	70,571,152

(*) 50%
10%

(2) .(:)

구 분	제 50 (당) 기		제 49 (전) 기	
	처분예정일: 2023년 3월 29일		처분확정일: 2022년 3월 31일	
I.미처분이익잉여금		66,591,183,133		66,095,061,443
1.전기이월미처분이익잉여금	64,391,437,983		62,394,323,947	
2.확정급여제도의 재측정요소 대체	(261,798,056)		(285,273,337)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익의 실현	-		(63,742,966)	
4. 당기순이익	2,461,543,206		4,049,753,799	
II.임의적립금등의 이입액				
III.이익잉여금처분액		1,216,873,900		1,703,623,460
1.이익준비금	110,624,900		154,874,860	
2.현금배당금 (주당배당금(액면배당률): 당기: 50원(10%) 전기: 70원(14%))	1,106,249,000		1,548,748,600	
IV.차기이월미처분이익잉여금		65,374,309,233		64,391,437,983

(3) 가

(:)

구 분	당기	전기
배당받을 주식	보통주 22,124,980주	보통주 22,124,980주
주당액면금액	500	500
액면배당률	10%	14%
배당금액	1,106,249,000	1,548,748,600
당기순이익	2,461,543,206	4,049,753,799
배당성향	44.94%	38.24%

22.

가

가.

(:).

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	5,428,563	4,875,896
국민연금전환금	(2,559)	(2,559)
사외적립자산의 공정가치	(5,307,843)	(4,556,579)
재무상태표에 인식된 금액	118,161	316,758

(:).

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	4,875,896	4,200,431
당기근무원가	362,363	332,578
이자비용	116,804	13,425
퇴직급여지급액	(180,096)	(9,062)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	253,596	338,524
기말 확정급여채무	5,428,563	4,875,896

· (:).

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	4,556,579	4,193,709
부담금납입액	900,000	300,000
사외적립자산의 예상수익	109,155	90,081
퇴직급여지급액	(180,096)	-
사외적립자산의 재측정요소	(77,794)	(27,211)
기말 사외적립자산의 공정가치	5,307,844	4,556,579

· (:
).

구 분	당기	전기
당기근무원가	(362,363)	(332,578)
이자비용	(116,804)	(13,425)
사외적립자산의 예상수익	109,155	90,081
계	(370,012)	(255,922)

· 가 가
(:).

구 분	당기말	전기말
현금성자산	5,218,080	501,293
채무상품	-	3,018,821
투자펀드	89,763	1,036,465
계	5,307,843	4,556,579

· 가

구 분	당기	전기
할인율	5.00%	2.41%
평균임금인상률	5.20%	5.44%

가

.

가

(:).

구 분	1%상승시	1%하락시
기대임금상승률의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	145,644	(138,613)
할인율의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	(137,539)	147,298

.

(:).

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	(253,596)	(338,524)
사외적립자산의 재측정요소	(77,794)	(27,211)
계	(331,390)	(365,735)

.

(:).

구 분	당기	전기
당기 재측정요소	(331,390)	(365,735)
법인세효과	69,592	80,462
당기말 재측정요소	(261,798)	(285,273)

23. , ,

가. (:).

구분	기타유동금융부채		기타유동부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
미지급금	506,877	211,698	-	-
미지급비용	67,313	45,271	-	-
미지급배당금	284	400	-	-
유동리스부채	602,258	590,647	-	-
금융보증부채	782,390	-	-	-
예수금	-	-	2,985	18,994
부가세예수금	-	-	184,628	221,866
계	1,959,122	848,016	187,613	240,860

. (:)

구분	당기말	전기말
임대보증금	1,495,792	1,263,500
금융보증부채	561,464	1,377,014
기타충당부채	11,430,390	13,486,470
비유동리스부채	569,708	-
계	14,057,354	16,126,984

24.

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	6,592,674	60,000	6,652,674	10,547,288	(384,198)	10,163,090
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	채무보증	USD	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,185,500	81,800	1,267,300
이큐파트너스제1호환경서비스사 모투자 합자회사	주식 매입 약정보전	KRW	1,753,682	(1,753,682)	-	1,753,682	(1,753,682)	-
합계						13,486,470	(2,056,080)	11,430,390

25.

가. (:).

차입금종류	차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	산업은행	운영자금	4.82%-4.84%	7,000,000	500,000
	신한은행	운영자금	5.99%-6.08%	2,500,000	-
단기차입금 합계				9,500,000	500,000

. 가 3
(:).

제공처	관련차입금	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
산업은행	7,000,000	대표이사	근보증	8,400,000
신한은행	2,500,000	KC그린홀딩스(주)	KC코트렐(주) 주식(주1)	3,000,000

(1) KC 650,000 .

26.

(
:).

담보제공처	담보제공자산	담보목적	채권최고액
KEB하나은행	토지 및 건물	임대보증금 질권설정	600,000
할리스에프앤비	토지 및 건물	전세권설정	500,000
김동원	건물	전세권설정	193,000
한국수출입은행	토지 및 건물	선수금환급이행보증 관련 담보제공(주1)	USD 32,587,379.45
한국수출입은행	주식(주2)	선수금환급이행보증 관련 담보제공(주1)	USD 70,266,536
신한은행	주식(주3)	운영자금차입	3,000,000

(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.

(주2) 당사의 자회사인 KC코트렐(주) 주식 650,000주를 담보로 제공하였습니다.

27.

가. 가 .(:)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	3,477,140
일시적차이의 증감	(1,077,942)	(578,665)
자본에 직접 가감하는 이연법인세	(69,592)	(62,483)
기타	93,923	145,987
법인세비용	(1,053,611)	2,981,979

. 가 .(:)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	1,407,932	7,031,733
적용세율에 따른 부담액	309,745	1,546,981
비과세수익	53,564	(3,173,980)
비공제비용	(1,477,460)	5,573,490
이연법인세효과	-	578,666
기타	60,540	(1,543,178)
법인세비용(수익)	(1,053,611)	2,981,978
유효세율(*)	(*)	42.41%

(*)

. .(:)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	2,882,968	1,906,726
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	3,635,491	2,772,585
	6,518,459	4,679,311

구분	당기말	전기말
이연법인세부채		
12개월 후에 회수될 이연법인세부채	(5,116,070)	(4,449,733)
12개월 이내에 회수될 이연법인세부채	(90,336)	(65,058)
	(5,206,406)	(4,514,791)
이연법인세자산(부채) 순액	1,312,053	164,520

· () (:).

구분	당기				전기			
	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	당기말	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	기말
퇴직급여충당부채	694,612	16,672	-	711,284	618,491	76,121	-	694,612
사외적립자산	(1,166,816)	(98,749)	-	(1,265,564)	(1,022,718)	(144,097)	-	(1,166,816)
대손충당금	445,579	44,938	-	490,516	453,502	(7,923)	-	445,579
미수수익	(65,058)	(25,278)	-	(90,336)	(51,276)	(13,782)	-	(65,058)
FVPL 금융자산평가손익	(6,388)	(278,995)	-	(285,383)	-	(6,388)	-	(6,388)
무형자산손상차손	105,083	(66,726)	-	38,357	105,083	-	-	105,083
지분법손익	(1,731,066)	(325,355)	-	(2,056,421)	(1,805,512)	74,446	-	(1,731,066)
파생상품부채	2,306,383	828,353	-	3,134,736	1,384,676	921,708	-	2,306,383
업무용승용자동차감가상각비	32,232	252	-	32,484	29,685	2,547	-	32,232
사용권자산리스	(36,848)	(31,812)	-	(68,660)	(301,753)	264,905	-	(36,848)
사용리스부채	129,942	116,171	-	246,113	310,475	(180,533)	-	129,942
연차충당부채(당기)	10,723	(484)	-	10,239	11,614	(891)	-	10,723
수입배당금	187,988	(8,545)	-	179,443	187,988	-	-	187,988
토지재평가차익	(1,508,615)	68,573	-	(1,440,041)	(1,508,615)	-	-	(1,508,615)
미지급비용	9,900	(9,900)	-	-	-	9,900	-	9,900
이월결손금세효과	-	843,066	-	843,066	617,959	(617,959)	-	-
세액공제	272,180	5,762	-	277,942	-	272,180	-	272,180
보험수리적손익(퇴출)	320,321	-	53,255	373,576	245,846	-	74,475	320,321
보험수리적손익(사외적립)	164,368	-	16,337	180,705	158,381	-	5,987	164,368
계	164,520	1,077,943	69,592	1,312,053	(566,174)	650,234	80,462	164,520

(1) .(:)

발생연도	소멸시기	금액
2022년	2038년	843,066

(2) .(:)

)

발생연도	소멸시기	금액
2015년	2026년	37,240
2017년	2028년	105,345
2018년	2029년	1,477
2019년	2030년	15,740
2020년	2031년	31,935
2021년	2032년	54,418
2022년	2033년	31,787

가

21%

28.

가.

가

(:).

내역	당기	전기
법인세 차감 후 이익	2,461,543,206	4,049,753,799
가중평균유통주식수(*)	22,124,980	22,124,980
기본주당이익	111	183

(*)가

가

가

가

가

29.

가.

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
종속기업	환경 엔지니어링	KC코트렐(주)	KC코트렐(주)	-
		KC에어필터텍(주)	KC에어필터텍(주)	KC코트렐(주)의 종속기업
		놀텍코리아(주)	놀텍코리아(주)	
		KC VCS(주)	KC VCS(주)	
		KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	
		KC Africa (Pty) Ltd	KC Africa (Pty) Ltd	
		KCA Power Service (Pty) Ltd	KCA Power Service (Pty) Ltd	
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	
		KC Cottrell India Pvt., Ltd.	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	
		KC안전기술(주)	KC안전기술(주)	-
		케이씨검사기술(주)	케이씨검사기술(주)	KC안전기술(주)의 종속기업
		태성플랜트검정(주)	-	
		디앤엘코퍼레이션(주)	디앤엘코퍼레이션(주)	
		KC써멀(주)(주5)	-	-
		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
		- (주1)	음성바이오칩스(주)	
		- (주1)	성주바이오칩스(주)	
		KC바이오자원(주)	KC바이오자원(주)	
		- (주1)	KC그린에너지(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)	-
		KC써멀(주)	-	KC그린소재(주)의 종속기업
		KC에코사이클(주)	KC에코사이클(주)	KC환경서비스(주)의 종속기업
	오피스환경	쥬클레스트라하우스저만	쥬클레스트라하우스저만	지분율 80% Clestra Hauserman SAS 20%
		Clestra Hauserman Ltd. HongKong	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	
		Clestra KK (일본)	Clestra KK (일본)	

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
		Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	(주)클레스트라하우스지만의 종속기업
		-(주2)	Clestra Hauserman SAS	-
		-(주2)	Clestra Inc	Clestra Hauserman SAS의 종속기업
		-(주2)	Clestra Hauserman Ltd.	
		-(주2)	Clestra Ltd	
		-(주2)	Clestra SA - Switzerland	
		-(주2)	Clestra GMBH	
		-(주2)	Clestra Hauserman Overseas Contracting -CHOC	
		-(주2)	Clestra International SAS	
		-(주2)	Clestra B.V.	
		-(주2)	Mecanalu SAS	
		-(주2)	Clestra Hauserman SL	
	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)(주3)	-	
관계기업	환경	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)	-
		KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-
		-(주5)	KC써멀(주)	-
		(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워	KC코트렐(주)의 관계기업
		Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	
		-(주4)	케이피지이(주)	
		KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.	
	환경서비스	아레테 자원환경 주식회사	아레테 자원환경 주식회사	KC환경서비스(주)의 관계기업
		-(주4)	sankosha Co., Ltd.	Lilama electric mechanic and environmental corporation의 관계기업
	자원순환	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)	KC그린소재(주)의 관계기업
		이든환경(주)	이든환경(주)	
	에너지	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)	KC코트렐(주)의 관계기업
기타특수관계자	기타	(주)산연	(주)산연	-
		(주)상효원	(주)상효원	-
		농업회사법인 주식회사 대영	-	-
		(주)투핸즈	-	-
		PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia	-
		주요경영진	주요경영진	-

- (1) KC .
- (2) Clestra Hauserman SAS ,
- (3) .
- (4) .
- (5) .

가

, ,
 ,
(:).

구 분	당기	전기
단기급여	1,120,688	1,000,616
퇴직급여	239,310	216,304
계	1,359,998	1,216,920

. (:).

(1)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐(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)클레스트라하우스만	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
	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)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	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)

(주1) 당기 중 Clestra Hauserman SAS의 지분을 매각하여 종속기업에서 제외되었으며, 현재 청산진행중에 있습니다

(2)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트웰(주)	4,409,775	11,490	12,681
	KC환경서비스(주)	3,334,513	-	(1,484)
	KC에코물류(주)(주1)	114,555	-	(346,699)
	KC솔라&에너지(주)	49,227	-	(518)
	KC글라스(주)	1,333,176	-	(687)
	KC유리자원(주)	36,353	-	400
	(주)클레스트라하우저만	1,203,948	-	690
	KC그린소재(주)	81,260	-	(9,204)
	놀텍코리아(주)	73,817	-	(142)
	KC환경개발(주)	156,038	-	3,514,114
	KC에어필터텍(주)	41,266	-	(39)
	KC안전기술(주)	130,531	-	52
	KC VCS(주)	95,563	-	826
	KC바이오자원(주)	52,033	-	(41)
	KC에코사이클(주)	109,769	-	(61,137)
	음성바이오칩스(주)	26	-	(5)
	성주바이오칩스(주)	44	-	-
	KC그린에너지(주)	17,505	-	50
	케이씨검사기술(주)	5,458	-	59
	KC환경분석(주)	3,315	-	33
	KC Cottrell India Ltd.	-	-	40,490
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	35,837	-	369
	KC Cottrell Taiwan, Ltd.	-	-	4,999
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-	-	10,136
	Lodge Cottrell Ltd.	31,306	-	2,435,699
	Nol-Tec Systems, Inc	115,291	-	(11,870)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	9,586	-	106,636
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	1,487	-	(87)
	Clestra Hauserman SAS	158,283	-	(179)
관계기업	KC 씨멀(주)	491	-	(8)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	엔더블유엘퍼시픽(주)	500,458	-	(218)
	계	12,100,911	11,490	5,694,916

· (:).

(1)

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
	Nol-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

,

(2)

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC그린소재(주)	1,500,000	-	-	-	1,500,000
	KC환경개발(주)	4,015,534	1,300,000	(740,000)	-	4,575,534
	KC에코물류(주) (주1)	1,400,000	-	(1,400,000)	-	-
	놀텍코리아(주)	2,400,000	-	-	-	2,400,000
	Lodge Cottrell Ltd.	-	2,160,338	-	-	2,160,338
	Nol-Tec Systems, Inc	2,176,000	-	-	195,000	2,371,000
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	617,752	-	(617,752)	-	-
	Clestra Hauserman SAS	4,014,720	-	-	12,300	4,027,020
	계	16,124,006	3,460,338	(2,757,752)	207,300	17,033,892

· (:).

(1)

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	-	-

구분	회사명	채권						채무
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금
	KC솔라&에너지주	45,778	(458)	-	-	9,143	-	-
	KC글라스주	123,166	(1,232)	-	-	12,124	-	-
	KC유리자원주	21,711	(217)	-	-	206	-	-
	(주)클레스트라하우스저만	49,317	(493)	-	-	177	-	-
	KC그린소재주	16,603	(166)	1,100,000	-	28,985	-	-
	놀텍코리아주	-	-	2,400,000	(2,400,000)	18,539	-	-
	KC환경개발주	3,667	(37)	5,775,534	-	350,680	-	3
	KC에어필터텍주	32,344	(323)	-	-	885	-	-
	KC안전기술주	64,893	(649)	-	-	-	-	-
	KC VCS주	118,646	(1,186)	-	-	5,030	-	-
	KC바이오자원주	15,072	(151)	-	-	354	-	-
	KC에코사이클주	130,937	(1,309)	-	-	-	-	-
	케이씨검사기술주	5,082	(51)	-	-	-	-	-
	KC환경분석주	7,569	(76)	-	-	2,439	-	-
	태경이엔지주	-	-	-	-	-	-	-
	태성플랜트검정주	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)	-
	Nol-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	엔더블유엘퍼시픽주	45,824	(458)	-	-	200,000	-	-
	계	9,775,716	(1,826,508)	13,292,640	(8,515,955)	1,905,099	(694,144)	3

(2)

구분	회사명	채권						채무
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금
종속기업	KC코트헬주	5,237,079	(51,402)	-	-	92,580	-	3,933
	KC환경서비스주	187,816	(1,878)	-	-	10,960	-	-
	KC솔라&에너지주	21,680	(217)	-	-	9,259	-	-
	KC글라스주	100,627	(1,006)	-	-	9,090	-	-
	KC유리자원주	39,988	(400)	-	-	-	-	-
	(주)클레스트라하우스저만	118,401	(1,184)	-	-	196	-	-
	KC그린소재주	6,982	(70)	1,500,000	-	40,336	-	-
	놀텍코리아주	-	-	2,400,000	(2,400,000)	18,539	-	-
	KC환경개발주	3,658	(37)	4,575,534	(4,575,534)	167,775	(154,331)	-
	KC에어필터텍주	24,215	(242)	-	-	590	-	-
	KC안전기술주	55,057	(551)	-	-	-	-	-
	KC VCS주	88,496	(885)	-	-	-	-	-
	KC바이오자원주	15,042	(150)	-	-	196	-	-
	KC에코사이클주	146,511	(1,465)	-	-	-	-	-
	음성바이오칩스주	7	-	-	-	117	-	-
	성주바이오칩스주	12	-	-	-	196	-	-

구분	회사명	채권						채무
		매출채권	대손충당금	대여금	대손충당금	기타채권	대손충당금	미지급금
	KC그린에너지(주)	5,050	(50)	-	-	-	-	-
	케이씨검사기술(주)	5,888	(59)	-	-	-	-	-
	KC환경분석(주)	3,275	(33)	-	-	1,647	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	103,685	(103,685)	-	-	105,702	(105,702)	-
	KC Cottrell Engineering Services Private Limited.	36,898	(369)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan., Ltd.	60,777	(60,777)	-	-	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	276,660	(276,660)	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.	117,500	(117,500)	2,160,338	(2,160,338)	159,479	(159,479)	-
	Nbl-Tec Systems, Inc.	10,907	(109)	2,371,000	-	46,771	-	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	1,074,878	(1,074,878)	-	-	174,535	(174,535)	-
	Clestra Hauserman SAS	-	-	4,027,020	-	39,329	-	-
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	38,845	(388)	-	-	157	-	-
계		7,779,934	(1,693,995)	17,033,892	(9,135,872)	877,454	(594,047)	3,933

가

(1) (: , : GBP)

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	우리은행	CNY	10,000,000	2023-06-15	외화지급보증
		국민은행	CNY	7,000,000	2023-08-19	외화지급보증
		우리은행	CNY	3,000,000	2023-08-22	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	300,000	2023-07-31	공사이행보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2023-02-17	외화지급보증
	KC코트렐(주)	서울보증보험	USD	6,961,250	2027-08-14	연대보증
		국민은행	KRW	3,960,000	2023-09-03	연대보증
		국민은행	USD	3,080,000	2023-08-31	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2027-07-05	연대보증
		산업은행	KRW	12,000,000	2023-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2023-04-14	연대보증
		산업은행	USD	3,000,000	2023-04-14	연대보증
		한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		수출입은행	KRW	6,000,000	2023-06-20	연대보증
		수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		수출입은행	USD	32,587,379	2025-06-30(주1)	부동산담보
		수출입은행	USD	70,266,537	2025-06-30(주1)	주식담보
		수출입은행	USD	73,321,604	2025-06-30(주1)	연대보증
		신한은행	INR	25,080,000	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	26,668,656	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	52,012,058	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	68,884,164	2023-06-30	연대보증

책임한도	총 보증금액
의해 책임한도를 제한 할 수 없는 경우에는 상기 책임한도의 예외조항으로 적용됨 - 공동이행사인 ELB와 KQR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임짐	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 ~ 2024.11.02 - 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.	10,547,289	-	(384,199)	10,163,090
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	1,185,500	-	81,800	1,267,300
KC환경개발(주)	1,753,681	(1,753,681)	-	-
계	13,486,470	(1,753,681)	(302,399)	11,430,390

(3)

30.

가.

(1) , 2 .

(2) (:).

구분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	326,955	-	326,955	502,476	(334,984)	167,492
합계	326,955	-	326,955	502,476	(334,984)	167,492

(3) (:).

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	218,566	156,615
리스부채 이자비용	8,158	22,956
소액리스	12,026	23,361

611 (647) .

(4) (:).

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	620,580	602,258	598,805	590,647
1년 초과 5년 이내	620,580	569,708	-	-

(5) (:).

구 분	당기말	전기말
유동부채	602,258	590,647
비유동부채	569,708	-
합 계	1,171,966	590,647

(6) (:).

구분	당기	전기
기초 금액	590,647	1,411,249
증가	1,171,966	33,621
감소	-	(253,280)
이자비용	8,158	22,956
지급액	(598,805)	(623,899)
기말 금액	1,171,966	590,647

.

(:).

구분	당기말	전기말
1년이내	434,240	418,888
1년초과	410,771	-
할인되지 않은 총 리스료	894,900	424,673
미실현 금융수익	(49,889)	(5,785)
리스순투자	845,011	418,888

31.

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	5,000,000	-
우리은행	외화지급보증	USD	3,500,000	-
산업은행	외화지급보증	USD	4,500,000	대표이사 근보증
	산업운영대출	KRW	7,000,000	
신한은행	산업운영대출	KRW	3,000,000	-
기업은행	외화지급보증	USD	1,000,000	-

45

32. 가

가 , 가

(:).

보험종류	부보자산	장부가액	부보금액	부보처
승강기사고	건물(투자부동산)	1,129,700	대인:80,000/대물:100,000	메리츠화재해상보험
종합보험			4,496,049	
자동차보험	차량운반구	102,826	500,000	삼성화재보험
			500,000	삼성화재보험
			500,000	삼성화재보험
			500,000	DB손해보험

33.

가.

구분	당기	전기
법정적립금적립	154,875	88,500
금융보증부채의증가	33,160	(4,030)
매출채권 유동성 대체	-	(2,345,870)
금융보증부채 유동성 대체	(782,390)	
장기금융상품의 계정대체	(478,204)	-
장기대여금 유동성 대체	(1,775,534)	-
사용권자산의 증가	(379,774)	
금융리스채권의 증가	(845,011)	-
금융리스부채의 증가	1,171,966	33,621

구분	당기	전기
가. 당기순이익	2,461,543	4,049,754
나. 조정	330,415	432,934
퇴직급여	370,013	255,922
감가상각비	326,554	309,822
무형자산상각비	400,408	408,973
사용권자산상각비	218,566	156,615

구분	당기	전기
대손상각비(환입)	134,492	(189,430)
이자비용	69,640	39,952
외화환산손실	153,252	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	197,606	405,134
종속기업투자주식손상차손	3,010,574	4,725,226
유형자산처분손실	6	32
무형자산처분손실	9	29
법인세비용	(1,053,611)	2,981,979
기타의대손상각비	-	5,561,799
파생상품평가손실	4,443,757	4,189,582
보증채무손실	-	871,810
잡손실	1,745	244
이자수익	(530,407)	(456,152)
잡이익	(131)	(2,576)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,527,538)	(434,168)
외화환산이익	(243,656)	(409,709)
종속기업투자주식처분이익	(3)	(12,882,518)
종속기업투자주식처분손실	4,184,333	-
채무보증환입	(2,056,080)	-
무형자산손상차손환입	(295,000)	-
대손충당금환입	(519,821)	-
배당수익	(6,954,293)	(5,099,632)
다. 자산및부채의 증감	(2,888,574)	(1,871,655)
매출채권의 증가(감소)	(2,082,421)	(1,443,802)
미수금의 증가(감소)	(124,524)	(184,486)
선급비용의 증가(감소)	13,134	(6,841)
미지급금의 증가(감소)	254,729	(37,100)
미지급비용의 증가(감소)	3,755	50,959
선수금의 증가(감소)	-	(25,455)
예수금의 증가(감소)	(16,008)	1,310
부가세예수금의 증가(감소)	(37,239)	82,822
퇴직급여의 지급	(180,096)	(9,062)

구분	당기	전기
사외적립자산의 증가(감소)	(719,904)	(300,000)
영업활동에서 창출된 현금흐름	(96,616)	2,611,033

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 보통주식으로 전환된다. 그러나, 위 기간 중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 종료할 때까지 그 기간을 연장한다.

- 제10조의2 (동등배당)

이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배당한다.(변경)

- 제 44 조 (이익배당)

1. 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
2. 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.

44 () 2 50

3

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제50기	제49기	제48기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-3,032	2,708	-36,987
(별도)당기순이익(백만원)		2,462	4,050	-3,391
(연결)주당순이익(원)		-137	122	-1,672
현금배당금총액(백만원)		1,106	1,549	885
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	57.20	-
현금배당수익률(%)	보통주	1.81	1.65	0.79
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	50	70	40
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

()

()

(23.03.29)

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	18	1.42	1.51

(2022)

7.

7-1.

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. ()

(기준일 : 2022.12.31)

(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

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	1회차	2021.11.26	2024.11.26	11,000,000,000	기명식 보통주식	2022.11.26 ~ 2024.10.26	100	6,826	11,000,000,000	1,611,485	-
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2회차	2022.03.25	2025.03.25	7,500,000,000	기명식 보통주식	2023.03.25 ~ 2025.02.25	100	4,887	7,500,000,000	1,534,683	-
무기명식 이권부 무보증 공모 전환사채	3회차	2022.08.04	2025.08.04	12,500,000,000	기명식 보통주식	2022.09.04 ~ 2025.07.04	100	4,372	12,498,000,000	2,858,645	조정일자: 2022-11-04 조정 후 전환가액: 3,498원 조정사유: 시가하락
합 계	-	-	-	31,000,000,000	-	-	-	-	30,998,000,000	6,004,813	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
KC코트렐(주)	회사채	사모	2020.11.26	10,000	3.639%	BB-(한국신용평가)	2023.11.26	미상환	유진투자증권(주)
합 계	-	-	-	10,000	-	-	-	-	-

.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

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

.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	12,498	-	-	-	-	12,498
	사모	-	10,000	18,500	-	-	-	28,500
	합계	-	10,000	30,998	-	-	-	40,998

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(기준일 : 2022.12.31)

(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 : 2022.12.31)

(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 : 2022.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 1,500% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(776.06%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(59.81%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 100% 이하(별도기준)
	이행현황	이행(8.93%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주 변경
	이행현황	이행(해당사항 없음)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.08.25

*

(

) 가 ,

7-2.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	1	2021년 07월 16일	운영자금 및 채무상환자금	26,450	운영자금 및 채무상환자금	26,450	있음
전환사채	3	2022년 08월 04일	운영자금	12,500	운영자금 및 채무상환자금	12,500	있음

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	1	2021년 11월 26일	운영자금	11,000	운영자금 및 채무상환자금	11,000	있음
전환사채	2	2022년 03월 25일	운영자금	7,500	운영자금 및 채무상환자금	7,500	있음

8.

가.

(1)

- .

(2)

, , ,
 - KC () 2022 2 9 (),
 (), ()
 - KC () 2022 9 CLESTRA HAUSERMAN SAS
 50% .

- KC () 2022 11 ()
30% .

(3) .

1)

- .

2)

- XI. .

(3)

- .

(1) (:)

구 분	제50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말
매출채권	119,995,747	125,514,091	122,161,106
대손충당금	(8,647,867)	(13,232,898)	(13,593,640)
유동성장기매출채권	2,266,503	1,710,143	-
대손충당금	(699,499)	-	-
현재가치할인차금	(48,106)	(6,147)	-
장기매출채권	16,021,260	18,414,431	19,983,317
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,749,737)	(1,767,066)	(1,829,326)
미수금	24,071,773	29,150,759	22,698,247
대손충당금	(16,143,208)	(1,430,434)	(1,805,715)
미수수익	1,592,876	1,206,013	486,926
대손충당금	(518,858)	(413,604)	(318,063)
선급금	31,710,911	43,104,187	31,818,266
대손충당금	(4,076,353)	(6,973,858)	(3,404,228)
선급비용	12,773,438	12,651,132	11,407,244
부가세대급금	1,997,996	-	3,477,983
계	178,546,876	207,926,749	191,082,117

(2)

(:).

구 분	제50(당)기			제49(전)기			제48(전전)기		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	13,232,898	1,616,478	1,844,038	13,593,640	1,584,920	2,123,778	14,031,803	1,671,033	1,939,133
대손상각비	1,148,896	732,179	14,818,029	-	31,558	-	1,166,233	-	184,645
대손충당금환입	(1,422,621)	-	-	(360,742)	-	(279,740)	-	-	-
기타	(4,311,308)	66,263	-	-	-	-	(1,604,396)	(86,113)	-
기말	8,647,865	2,414,920	16,662,067	13,232,898	1,616,478	1,844,038	13,593,640	1,584,920	2,123,778

(1)

(:)

사업부문	계정과목	제50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말	비고
투자사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	지장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
환경엔지니어링사업부문	상품	1,821,609	26,862	70,145	-
	제품	910,573	345,434	357,926	-
	재공품	3,833,503	951,364	623,881	-
	원재료	19,750,892	12,829,713	17,902,916	-
	부재료	-	-	-	-
	지장품	-	-	-	-
	미착품	11,010,314	9,300,297	7,017,338	-
	소계	37,326,891	23,453,670	25,972,206	-
환경서비스사업부문	상품	-	205,252	148,974	-
	제품	347,571	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	872,023	52,951	55,262	-
	부재료	4,479	16,656	5,719	-
	지장품	15,155	16,965	17,911	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	1,239,228	291,824	227,866	-
	상품	638,549	106,477	-	-
	제품	2,019,705	2,312,145	2,658,954	-
	재공품	81,414	75,056	83,945	-

사업부문	계정과목	제50(당)기말	제49(전)기말	제48(전전)기말	비고
자원순환사업부문	원재료	658,426	441,676	583,927	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	274,985	187,903	27,153	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	3,673,079	3,123,257	3,353,979	-
오피스환경사업부문	상품	-	816,684	376,103	-
	제품	130,620	745,200	913,231	-
	재공품	262,244	622,026	509,703	-
	원재료	2,273,115	8,786,072	5,886,195	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	118,398	-	-	-
	미착품	587,089	-	-	-
	소계	3,371,466	10,969,982	7,685,232	-
에너지사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		5.75%	4.17%	4.91%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		16회	17회	15회	-

(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
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(2)

가 가
가 , , , 가
가 , 가
가 , 가
가 가
가 1 1
가

(3)

(:) 가 가
가 가 가
가 ,
가 가 가
2 가 가

(4) 가 . (:)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계
제50(당)기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	114,009	11,214,499	11,433,142
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	119,230	-	-	119,230
금융자산 계	-	114,009	11,333,729	11,552,372
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	9,957,157	19,807,365	29,764,522
금융부채 계	-	9,957,157	19,807,365	29,764,522
제49(전)기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	846,993	2,345,263	3,192,256
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	160,240	-	5,496,309	5,656,549
금융자산 계	160,240	846,993	16,887,506	17,894,739
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	14,148,857	14,148,857
금융부채 계	-	-	14,148,857	14,148,857
제48(전전)기말:				
금융자산				
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	352,239	352,239
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	205,051	-	5,701,527	5,906,578
금융자산 계	205,051	-	6,053,766	6,258,817
금융부채				
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976

5% (:)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률 (%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
KC코트벨㈜	ESP Package for Meja Thermal Power PJT	MEJA URJA NIGAM PVT.LTD	2012-05-02	2019-03-31	42,347,529	99.15	1,050,925	-	2,347,647	155,290
KC코트벨㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	OJSC Power machines	2016-05-09	2019-02-28	31,163,494	71.93	1,883,370	-	1,981,297	140,298
KC코트벨㈜	대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련 시설공사	대구염색산업단지관리공단	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	98.01	2,788,907	653,600	-	-
KC코트벨㈜	FGD for Seytomer Project	Celikler Seytomer Elektrik Uretim A.S.	2015-09-18	2019-09-01	30,918,341	100	-	-	-	-
KC코트벨㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	OJSC Power machines	2016-07-29	2019-07-10	54,727,209	55.24	22,388,030	-	237,622	16,827
KC코트벨㈜	고성하이화력 1,2호기 탈황설비	에스케이건설(주)	2017-06-20	2021-04-30	100,352,084	99.66	830,601	-	208,051	2,435
KC코트벨㈜	신서천화력 전기집진기 구매	한국중부발전(주)	2018-04-04	2020-06-30	21,111,363	100	-	-	-	-
KC코트벨㈜	Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	Ngodwana Energy	2018-04-24	2020-10-24	77,436,944	99.17	12,112,756	-	1,204,321	14,050
KC코트벨㈜	강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	삼성물산(주)	2018-09-14	2023-09-15	102,832,743	97.79	5,769,945	-	-	-
KC코트벨㈜	강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	삼성물산(주)	2018-12-01	2023-09-15	42,474,175	99.37	405,769	-	-	-
KC코트벨㈜	NPC ML Industrial Incinerator Project	Nanya Plastic Corporation	2019-06-03	2022-06-02	49,477,212	86.51	2,815,384	-	-	-
KC코트벨㈜	(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	(주)포스코	2019-11-20	2022-09-30	39,424,000	99.23	128,847	-	-	-
KC코트벨㈜	ESP System Supply for Kharja Power Project(2x660)	L&T-MHPS Boilers Private Limited	2020-08-05	2023-12-28	27,397,231	33.53	-	-	2,949,813	104,309
KC코트벨㈜	Jawa9,10 프로젝트 ESP	두산중공업(주)	2020-11-26	2023-06-30	28,399,000	73.15	-	-	553,354	664
KC코트벨㈜	Anpara B ESP(2*500MW) Renovation & Retrofit	UP Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd.,(UPRVUNL)	2021-03-16	2022-12-17	20,382,287	34.83	-	-	1,268,348	48,880
KC코트벨㈜	당진화력 제1~4호기 환경설비 설치조건부 구매	한국동서발전(주) 당진화력발전본부	2021-05-13	2023-06-30	131,953,184	73.85	2,121,275	-	4,765,324	76,777

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률 (%)	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
KC코트셀㈜	Taichung #5 ~ #10 AQCS Retrofit	Taiwan Power Company	2021-06-22	2025-05-31	505,355,551	26.49	22,027,713	-	11,096,934	135,408
KC코트셀㈜	JAWA #9&10 PJT Fly Ash Handling System	두산중공업(주)	2021-10-18	2023-02-28	25,100,000	11.88	-	-	884,399	1,061
KC코트셀㈜	Masinloc Unit #4 IPP Project-SWFGD	FORMOSA HEAVY INDUSTRIES CORP.	2022-08-01	2023-12-30	23,680,267	1.57	-	-	-	-
KC코트셀㈜	Masinloc Unit #5 IPP Project-SWFGD	FORMOSA HEAVY INDUSTRIES CORP.	2022-08-01	2023-12-30	23,677,779	1.02	-	-	-	-
KC코트셀㈜	당진 3코크스 탈황탈질설비 신설공사	한국동서발전㈜ 당진 화력발전본부	2022-11-04	2024-09-30	41,000,000	8.42	-	-	-	-
KC코트셀㈜	Up-gradation of ESP & Associated System of 2 10MW X 3 Units at WBPDC, Kolaghat Thermal Power Station	WBPDC, Kolaghat TPS, West Bengal	2017-03-22	2020-02-21	20,004,567	53.03	827,249	-	-	-
KC환경서비스㈜	(통영) 통영 천연가스발전사업 건설공사 중 [발전]성토공사	한화건설	2021-02-01	2022-12-31	6,444,000	100	-	-	934,779	-
KC환경서비스㈜	(순천) 순천공동주택 신축공사 중 토공 및 부대토목공사	한화건설	2021-09-10	2023-01-31	1,145,306	57.72	71,893	-	-	-
KC환경서비스㈜	(통영) 천연가스발전사업 건설공사 중 발전 - 토목 1공구 구조물 공사	한화건설	2022-02-21	2024-03-31	7,060,000	61.25	-	-	759,250	-
합 계						-	75,222,664	653,600	29,191,139	695,999

IV.

1.

가

• ,

•

가

, 가

가

,

•

,

•

■

,

가

가

•

, 가

•

2.

$$[$$

2022 KC

,

138

135

16% 가 7,112

•

KC

,

•

$$[\quad]$$

,
 .
 2022 5,505 19% 가
 , 36 14 .
 KC , APC
 .
 ,
 가 ,
 가
 . ,
 가 .
 2022 980 30% 가 ,
 14 30 .
 KC
 , .
 2022 573 4% 가 ,
 37 12 가 .
 KC KC 가
 .
 2022 1,386 28% ,
 -74 60 가 가 . CO
 VID -19 , 가 Clestr
 a Hauserman S.A.S . Clestra Hasu
 erman S.A.S .
 2023 , , 가
 가 ,

3. ()

가.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	증감	증감률
[유동자산]	397,856	498,889	-101,033	-20.25%
· 당좌자산	347,630	455,441	-107,811	-23.67%
· 재고자산	45,611	37,839	7,772	20.54%
· 기타유동자산	4,615	5,610	-995	-17.74%
[비유동자산]	395,003	407,716	-12,713	-3.12%
· 투자자산	58,766	62,638	-3,872	-6.18%
· 유형자산	253,574	261,781	-8,207	-3.14%
· 무형자산	52,293	56,335	-4,042	-7.17%
· 기타비유동자산	30,370	26,962	3,408	12.64%
자산총계	792,860	906,605	-113,745	-12.55%
[유동부채]	408,351	465,205	-35,790	-7.69%
[비유동부채]	126,521	181,434	-75,977	-41.88%
부채총계	534,872	646,639	-111,767	-17.28%
[자본금]	11,217	11,217	0	0.00%
[연결자본잉여금]	52,521	50,874	1,647	3.24%
[연결기타포괄손익누계액]	18,483	17,905	578	3.23%
[연결이익잉여금]	82,902	80,558	2,344	2.91%
[비지배지분]	92,865	99,413	-6,548	-6.59%
자본총계	257,988	259,966	-1,978	-0.76%
자본및부채총계	792,860	906,605	-113,745	-12.55%

*

,

*

12.55%가 7,928 17.28%가
5,348 0.76%가 2,579

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	증감	증감률
매출액	711,208	612,676	98,915	16.14%
영업이익(영업손실)	13,566	27,354	-13,788	-50.41%
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	(3,555)	24,643	-28,198	-114.43%
계속영업순이익(손실)	(8,301)	18,538	-26,839	-144.78%
중단영업순이익(손실)	(8,735)	(8,744)	9	-0.10%
당기순이익(손실)	(17,036)	9,794	-26,830	-273.94%
• 지배주주지분순이익(손실)	(3,031)	2,708	-5,739	-211.93%
• 비지배주주지분순손실	(14,005)	7,086	-21,091	-297.64%

*

*

2022 KC 16.14% 가 7,112
50.41% 135
KC

Clestra Hauserman S.A.S 50%
Clestra Hauserman SAS

(1)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수익	90,673,639	139,828,315
비용	(99,139,632)	(147,319,705)
세전 중단영업손익	(8,465,993)	(7,491,390)
법인세비용	(269,044)	(1,253,216)
세후중단영업손익	(8,735,037)	(8,744,606)
중단영업 해외사업장환산차이	(786,137)	(652,813)
중단영업으로부터의 기타포괄손익	(9,521,174)	(9,397,419)

(2)

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업현금흐름	680,817	(8,244,849)
투자현금흐름	(2,489,192)	(1,233,641)
재무현금흐름	(9,394,642)	(2,466,730)
총현금흐름	(11,203,017)	(11,945,220)

(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)	-

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

2022 2 9 KC ()가
(), (), ()
KC ()

가.

구분	합병법인	피합병법인		
회사명	케이씨환경서비스(주)	케이씨그린에너지(주)	성주바이오칩스(주)	음성바이오칩스(주)
주요사업	폐기물처리업	바이오 연료 및 혼합물 제조업	종합재활용	종합재활용

KC () 100% , 1:0
KC ()
. KC () ,

KC ()

(단위: 천원)

구 분	금 액
이전대가	-
기존 보유지분의 장부금액	3,652,447
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	-
현금및현금성자산	23,035
매출채권	957,893
기타유동채권	1,645,876
기타유동금융자산	1,446,249
유형자산	33,727,452
무형자산	9,930
기타비유동금융자산	24,670
매입채무	(645,935)
기타유동부채	(2,685,082)
단기차입금	(11,185,000)
장기차입금	(22,892,213)
퇴직급여채무	(172,254)
기타비유동금융부채	(524,394)
인수한 순자산 장부금액	(269,772)
투자차액(자본)	3,922,220

· , USD, EUR, JPY, GBP, CNY, TWD

[] (단위: 원)

구분	당기말	전기말	변동	변동률
USD	1,267.30	1,185.50	81.80	6.90%

가 , 가 .
가

가 . 가 가
가 . 가
가
가
.

가

.
.
, ,
.
.
.

가 가
가 가 .

가 .
() 4,101,610 ,
3,628,011 , 295,000 .

' . '3. '
.

4.

가.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말	증감	증감률
현금 및 현금성자산	보유현금	6,255	3,053	3,202	104.88%
	보통예금 등	66,285,741	159,832,477	- 93,546,736	-58.53%
	소계	66,291,996	159,835,530	- 93,543,534	-58.52%
기타유동금융자산	단기금융상품	15,252,106	6,344,217	8,907,889	140.41%
	단기대여금	2,118,976	2,657,051	-538,075	-20.25%
	대손충당금	-1,720,079	-1,654,639	-65,440	3.95%
	유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171	-	0.00%
	금융리스채권	434,240	418,888	15,352	3.66%
	기타유동자산	460,454	398,233	62,221	15.62%
	소계	16,589,868	8,207,921	8,381,947	102.12%
합계		82,881,864	168,043,451	-85,161,587	-50.68%

()

(단위: 천원)

구분	내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	일반자금	국민은행	SOFR + 1.1%p.a. ~ 3.45	7,923,100	3,725,200
		기업은행	1.20 ~ 3.00	1,269,468	1,207,418
		산업은행	3.76 ~ 5.92	48,000,000	35,666,559
		신한은행	5.99 ~ 6.79	2,910,000	600,000
		수출입은행	4.00	5,000,000	-
		우리은행	4.62 ~ 5.91	7,913,750	7,991,250
		하나은행	5.36 ~ 7.75	16,107,080	21,286,316
		농협은행	6.09 ~ 6.56	10,311,000	2,281,000
		그 외	3.80 ~ 7.90	3,020,654	4,382,669
	시설자금	산업은행	2.69 ~ 2.76	-	1,400,000
		하나은행	5.81 ~ 6.08	1,264,800	-
		그 외	8.00	2,000,000	1,724,911

		단기차입금 소계		105,719,852	80,265,323
장기차입금	시설자금	하나은행	2.00 ~ 5.55	8,386,667	9,947,222
		산업은행	1.00 ~ 5.68	32,576,720	28,892,130
		우리은행	2.00 ~ 3.98	3,363,000	13,723,000
		국민은행	2	741,800	3,537,300
		농협은행	4.94 ~ 7.10	1,743,409	449,232
		그 외	4	8,574,000	11,972,295
	일반자금	하나은행	6.42 ~ 6.62	2,130,000	2,144,000
		신한은행	3.26 ~ 6.79	1,700,000	-
		산업은행	3	833,000	1,000,000
		국민은행	2	300,000	300,000
		농협은행	6	10,000,000	10,000,000
		그 외	4.00 ~ 4.90	652,237	16,243,424
	기타	우리은행	4	5,000,000	-
		기업은행	1.2+3M Libor ~ 4.5	52,083	11,373
		그 외	4.90 ~ 5.90	138,571	708,142
	장기차입금 소계			76,191,487	98,928,118
	(-)유동성장기차입금			-42,659,551	-19,246,937
	장기차입금 계			33,531,936	79,681,181

구분	이자율(%)	당기말	전기말
사모사채	3.64%	10,000,000	10,000,000
전환사채	1.00%	30,998,000	11,000,000
사채 소계		40,998,000	21,000,000
가산:상환할증금		955,916	339,218
차감:전환권조정		(9,015,095)	(977,508)
차감:사채할인발행차금		(6,303)	(13,013)
차감 계		32,932,518	20,348,697

5.

' . ' 3. ' 5.

6.

가.

2022 1 1 .
.

1) 1116 ' ' - 2021 6 30
19

19 가

2022 6 30

. .

2) 1103 ' ' -

, 1037 ' ,
, 2121 ' ,
가 ,

3) 1016 ' ' -

가 , 가

4) 1037 ' , ' -
: 가

가 가
가 .

5) 2018 -2020

2018 -2020 2022 1 1

, .

.

.

'XI.

' '3. ' .

.

.

'XI.

' '3. ' .

.

가

.

'II. ' '5.

' ' . ' '3. ' .

V.

1.

1.

가. ()

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제50기(당기)	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업투자주식에 대한 손상평가, 영업권 손상평가
제49기(전기)	삼화회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업투자주식에 대한 손상평가, 영업권 손상평가
제48기(전전기)	예교지성회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식

.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제50기(당기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표 4. 내부회계관리제도	270,000	1,800	270,000	1,820
제49기(전기)	삼화회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	180,000	1,200	180,000	1,237
제48기(전전기)	예교지성회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	80,000	700	80,000	1,284

.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
	-	-	-	-	-

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제50기(당기)	-	-	-	-	-
제49기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제48기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.

11

2

49

2

3.

사업부문	종속기업명	지분율	소재지	결산월	회계감사인
환경 엔지니어링	KC코트렐주	31.21%	대한민국	12월	삼화회계법인
	놀텍코리아주	100%	대한민국	12월	-
	KC에어필터텍주	100%	대한민국	12월	-
	KC안전기술주	90%	대한민국	12월	참회계법인
	케이씨검사기술(주)	100%	대한민국	12월	-
	태성플랜트검정(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC VCS주	70%	대한민국	12월	-
	KC씨밀주	100%	대한민국	12월	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	중국	12월	Beijing KCBC Accounting Corp.
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	영국	12월	Streets Audit LLP
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	베트남	12월	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	T.K. TSAI & CO., CPAS
	Nol-Tec Systems, Inc	100%	미국	12월	RSM US LLP
	KC Africa (Pty) Ltd	100%	남아공	12월	CVR Accounting
	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
	디앤엘코퍼레이션주	100%	대한민국	12월	-
환경서비스	KC환경서비스주	60%	대한민국	12월	삼일회계법인
	KC환경개발주	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC바이오자원주	100%	대한민국	12월	지우회계법인
	KC환경분석주	100%	대한민국	12월	-
	태경이엔지주	51%	대한민국	12월	-
	KC Green Enviro Services JSC	100%	베트남	12월	Samdo Vietnam Accounting Co., Ltd - Hanoi branch

사업부문	종속기업명	지분율	소재지	결산월	회계감사인
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70%	베트남	12월	Samdo Vietnam Accounting Co., Ltd - Hanoi branch
자원순환	KC글라스㈜	97.09%	대한민국	12월	참회계법인
	KC유리자원㈜	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC에코사이클㈜	100%	대한민국	12월	지우회계법인
	KC 그린소재㈜	100%	대한민국	12월	-
에너지	KC솔라&에너지㈜	100%	대한민국	12월	참회계법인
	에코빛길솔라㈜	100%	대한민국	12월	-
	㈜화성솔팜1호	100%	대한민국	12월	-
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	100%	베트남	12월	Da Ni Hahm Accounting Co., Ltd.
	솔팜2호 주식회사	100%	대한민국	12월	-
오피스환경	클레스트라하우저만㈜	80%	대한민국	12월	참회계법인
	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	2022년 05월 27일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 상화회계법인 업무수행이사	대면 및 서면	2022년 내부회계관리제도 사전 점검 및 개선필요사항 전달
2	2022년 09월 27일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 상화회계법인 업무수행이사	서면	2022년 반기검토 진행현황 및 주요 감사수행결과
3	2022년 12월 26일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 상화회계법인 업무수행이사	서면	2022년 감사계획 보고, 핵심감사사항 보고
4	2023년 03월 20일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 상화회계법인 업무수행이사	서면	2022년 외부감사 결과 보고

2.

가.

2023.02.20 50 가 ,
가

.

.

(1) 가

- .

(2)

,

- 2022 12 31 가

,

.

- .

. 가

- .

VI.

1.

가.

(2022 12 31) 2 (,)
1 (), 3 .

(단위 : 명)

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

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
50-1	이사회	2022.01.21	KC코트렐 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-2	이사회	2022.02.24	제 49기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
50-3	이사회	2022.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
50-4	이사회	2022.03.10	Clestra-Hauseman SAS Dept Waiver Agreement 동의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-5	이사회	2022.03.10	제 49기 정기주주총회 소집 변경 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-6	이사회	2022.03.16	제 49기 결산 재무제표 및 연결 재무제표 재승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
50-7	이사회	2022.04.11	KC코트렐 산업은행 운영자금 및 외국환 한도보증 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-8	이사회	2022.05.25	KC코트렐 신규 외화지급보증 한도 확보를 위한 연대 보증의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-9	이사회	2022.06.09	Lodge Cottrell STC Oldhall Project에 대한 모회사 지급증 제공의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
50-10	이사회	2022.07.12	KC코트렐 Ngodwana 바이오매스발전 프로젝트 모회사 보증 연장의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-11	이사회	2022.08.09	KC코트렐 하나은행 수입신용장 모회사 보증 연장의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-12	이사회	2022.08.24	KC코트렐 자본재공제조합 보증채무 연대보증 연장의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-13	이사회	2022.12.16	KC코트렐 유상증자 참여의 건 등	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성
50-14	이사회	2022.12.26	KC솔라&에너지 유상증자 참여의 건	가결	찬성	-	-	찬성	-	찬성

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

직명	성 명	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(주) 등의 CEO를 역임한 바 있어, 최고 경영자 경험에서 우러나오는 뛰어난 식견과 당사 사업에 대한 전문성을 바탕으로 회사 발전에 큰 역할을 할 수 있을 것으로 기대	이사회	경영 총괄	해당없음	최대주주 본인
사내이사	김종규	2024.03.29 (연임/1회)	- 동종업계를 비롯한 다양한 산업에서의 풍부한 경험과 전문적인 역량을 바탕으로 향후 회사의 전략적 성장과 발전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 판단	이사회	경영 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사외이사	이경훈	2023.03.27 (연임/1회)	- 전 포스코에너지 부사장 등 다년간의 경영 이력이 있는 전문 경영인으로, 뛰어난 경영 감각을 바탕으로 이사회의 전략적 의사결정에 기여할 것으로 기대	이사회	사외이사	해당없음	KC그린홀딩스(주) 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)	2020년 3월 27일 정기주주총회 선임

()

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
50-1	이사회	2022.01.21	KC코트렐 하나은행 포괄여신한도 연장을 위한 보증 연장 제공의 건	가결	참석	-
50-2	이사회	2022.02.24	제 49기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	참석	-
50-3	이사회	2022.02.24	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	참석	-
50-4	이사회	2022.03.10	ClestraHouseman SAS Dept Waiver Agreement 동의를 건	가결	참석	-
50-5	이사회	2022.03.10	제 49기 정기주주총회 소집 변경 승인의 건	가결	참석	-
50-6	이사회	2022.03.16	제 49기 결산 재무제표 및 연결 재무제표 재승인의 건	가결	참석	-
50-7	이사회	2022.04.11	KC코트렐 산업은행 운영자금 및 외국환 한도보증 연장을 위한 보증 제공의 건	가결	참석	-
50-8	이사회	2022.05.25	KC코트렐 신규 외화지급보증 한도 확보를 위한 연대보증의 건	가결	참석	-
50-9	이사회	2022.06.09	Lodge Cottrell STC Oldhall Project에 대한 모회사 지급증 제공의 건	가결	참석	-
50-10	이사회	2022.07.12	KC코트렐 Ngodwana 바이오매스발전 프로젝트 모회사 보증 연장의 건	가결	참석	-
50-11	이사회	2022.08.09	KC코트렐 하나은행 수입신용장 모회사 보증 연장의 건	가결	참석	-
50-12	이사회	2022.08.24	KC코트렐 자본재공제조합 보증채무 연대보증 연장의 건	가결	참석	-
50-13	이사회	2022.12.16	KC코트렐 유상증자 참여의 건 등	가결	참석	-
50-14	이사회	2022.12.26	KC솔라&에너지 유상증자 참여의 건	가결	참석	-

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
51-1	이사회	2023.01.19	KC코트렐 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 운영자금 차입의 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 : 2022.12.31)

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

(1)

(2)

2020 2 27 , 2020 3
27 47 .

(기준일 : 2022.12.31)

(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 운영하는 전자공시시스템	

주1) 정관상 신주인수권과 관련하여 정관에 제 9조 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제10조 (주식의 발행 및 배정), 제 10 조의 2 (신주의 배당기산일), 제 14 조 (사채의 발행), 제 14조의 2 (전환사채의 발행 및 배정), 제 15 조 (신주인수권부 사채의 발행 및 배정)의 규정을 두고 있습니다.

제 9 조 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록)

당 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.

제 10 조 (주식의 발행 및 배정)

1. 당 회사가 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 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식
- 4) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 소요예측 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 전까지 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 가격을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가격의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.

6. 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 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. 제1항 제2호의 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 소요예측 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 전환가격은 주식의 액면금액 또는 그 이상의 가격으로 사채발행시 이사회가 정한다.

5. 전환을 청구할 수 있는 기간은 당해 사채의 발행일 익일부터 그 상환기일의 직전일까지로 한다, 그러나 위 기간 내에서 이사회 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) 투자매입자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 소요예측 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
제45기 주주총회 (2018년 3월 23일)	제 1 호 : 제45기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 : 이사선임의 건 - 제 2-1 호 이사 이태영 재선임의 건 - 제 2-2 호 이사 김종규 신규선임의 건 제 3 호 : 이사 보수 한도액 승인의 건 제 4 호 : 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제46기 주주총회 (2019년 3월 29일)	제 1호: 제46기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건 - 제 3-1호: 사내이사 김정완 선임의 건 - 제 3-2호: 사내이사 박기서 선임의 건 - 제 3-3호: 사외이사 이재경 선임의 건 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제47기 주주총회 (2020년 3월 27일)	제 1호: 제47기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 이사 선임의 건 - 사외이사 이경훈 제 3호: 감사 선임의 건 - 상근감사 권행민 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제48기 주주총회 (2021년 3월 29일)	제 1호: 제48기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건 - 제 3-1호: 사내이사 이태영 선임의 건 - 제 3-2호: 사내이사 김종규 선임의 건 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제49기 주주총회 (2022년 3월 31일)	제 1호: 제49기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 3호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
	제 1호: 제50기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건		

제50기 주주총회 (2023년 3월 29일)	제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건(사외이사 이한경) 제 4호: 감사 선임의 건(상근감사 권행민) 제 5호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 6호: 감사 보수 한도액 승인의 건	-	제 50기 정기주주총회 의사록 요약은 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영하겠습니다.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------

VII.

1.

가.

(1)

(기준일 : 2022.12.31)

(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	－
서동영	계열사임원	보통주	2,550	0.01	0	0.00	특수관계자 제외
KC그린홀딩스(주)	기타	보통주	310,000	1.38	310,000	1.38	－
계		보통주	10,679,564	47.60	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 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

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

.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,752	13,822	99.49	11,352,027	22,434,980	50.60	최근 주주명부 폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준의 소액주주 현황임.

100 1

.

2. 6 가 ()

(단위 : 원)

구분	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2022/12	3,255	2,740	1,949,951	6,105,186,835

구분	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2022/11	3,440	2,495	16,960,730	56,148,376,565
2022/10	3,185	2,480	678,728	1,893,883,710
2022/09	4,045	3,140	1,100,467	4,036,797,625
2022/08	5,050	3,850	2,822,977	12,266,534,785
2022/07	5,210	4,695	3,226,344	16,024,785,530

VIII.

1.

가.

(1)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이태영	남	1959.03	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	현 KCG린홀딩스(주) 대표이사 현 대한상공회의소 환경,안전위원회 위원 현 한국 환경산업협회 부회장 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)	7,168,089	-	본인	34년	2024.03.29
김종규	남	1965.02	사장	사내이사	상근	COO	현 KCG린홀딩스주 COO 전 KCS&에너지주 대표이사 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	4년 9개월	2024.03.29
권행민	남	1959.02	감사	감사	상근	감사	전 KT 파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	2년 9개월	2026.03.29
이경훈	남	1954.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	전 포스코에너지 부사장 순천대학교 재료금속공학(석,박사) 중앙대학교 화학공학과(학사)	-	-	-	5년 9개월	2023.03.27
김정환	남	1959.10	부사장	미등기	상근	CFO	현 KCG린홀딩스(주) CFO 전 KCG클래스(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사, 석사) 공인회계사	-	-	-	15년 9개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박기서	남	1960.10	부사장	미등기	상근	CTO	현 KCG리눅스(주) CTO 현 KCG리눅스재(주) 대표이사 전 한국기계연구소 전 한국IBM 과학기술지원센터 서울대학교 기계공학과	4,000	-	-	6년 6개월	-

※ 2023년 3월 29일 사외이사 이경훈의 임기가 만료되며, 사외이사 이한경(신규선임), 상근감사 권행민(재선임)이 선임될 예정이며, 변동 사항이 있을 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영하겠습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
해임	이경훈	남	1954.03	-	전 포스코에너지 부사장 순천대학교 재료금속공학(석,박사) 중앙대학교 화학공학과(학사)	2023년 03월 29일	없음
선임	이한경	여	1974.04	해당	現 에코앰파트너스 대표이사 前 이에프컨설팅 상무이사 前 에코프론티어 상무이사 건국대학교 공업화학과 (학사) 서강대학교 경영전문대학원 (석사)	2023년 03월 29일	없음
선임	권행민	남	1959.02	-	전 KT파워텔 대표이사 전 KTF 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	2023년 03월 29일	없음

(2)

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

※ 2023년 3월 29일 사외이사 이한경(신규선임)이 선임될 예정이며, 변동 사항이 있을 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영하겠습니다.

(3) (2022 12 31) (2023 03 21)

(4) (2022 12 31) (2023 03 21)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	13	-	-	-	13	5년 5개월	1,091,938	83,995	-	-	-	-
전체	여	5	-	-	-	5	5년 4개월	258,819	51,764				-
합 계		18	-	-	-	18	5년 5개월	1,350,757	75,042				-

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	379,363	189,681	-

2.

<이사·감사 전체의 보수현황>

1.

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	3	4,000,000	-
감사	1	500,000	-

2.

2-1. •

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	736,231	184,058	-

2-2.

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	648,071	324,036	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	44,080	44,080	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	44,080	44,080	-

<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		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- () 가 5

2.

(단위 : 천원)

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

- 5

IX.

1.

가.

2022년 12월 31일 현재, KC 29개, 18개
가 .

()

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
케이씨그린홀딩스	2	45	47

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : %)

No	구분	회사명	KC그린홀딩스㈜	KC코트웰㈜	KC환경서비스㈜	KC글라스㈜	KC솔라&에너지㈜	KC그린소재㈜	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	㈜클레스트라하우지만	KC안전기술㈜
1	환경 엔지니어링사업부문	KC코트웰㈜	31.21								
2		Changchun KC Envirotech Co., Ltd..	100.00								
3		Lodge Cottrell Ltd.	100.00								
4		KC Cottrell India Pvt. Ltd.		100.00							
5		KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100.00								
6		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.		100.00							
7		Nol-Tec Systems, Inc.	100.00								
8		놀텍코리아㈜		100.00							
9		KC에어필터텍㈜		100.00							
10		KC안전기술㈜	90.00								
11		케이씨검사기술㈜									100.00
12		태성플랜트검정㈜									100.00
13		KC씨말㈜						100.00			
14		엔더블유엘퍼시픽㈜	50.00								
15		㈜이천뉴파워		50.00							
16		KC VCS㈜		70.00							
17		KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd		100.00							
18		디앤엘코퍼레이션㈜	100.00								
1	환경 서비스 사업부문	KC환경서비스㈜	60.00								
2		KC환경개발㈜	100.00								
3		태경이엔지㈜			51.00						
4		KC바이오자원㈜			100.00						
5		KC Green Enviro Services JSC	21.88		39.06				39.06		
6		Lilama electric mechanic and environmental corporation			69.97						
7		KC환경분석㈜			100.00						
1	자원순환 사업부문	KC글라스㈜	97.09								
2		KC유리자원㈜				100.00					
3		KC그린소재㈜	100.00								
4		KC에코사이클㈜			100.00						
5		이든환경㈜						40.00			

No	구분	회사명	KC그린홀딩스주	KC코트렐주	KC환경서비스주	KC글라스주	KC솔라&에너지주	KC그린소재주	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	㈜클레스트라하우저만	KC안전기술주
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				

(: 2022 12 31)

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
이태영	대표이사	엔더블유엘퍼시픽주	등기이사	비상근
김종규	사장	(주)클레스트라하우저만	등기이사	비상근
		KC코트렐주	등기이사	비상근
		KC솔라&에너지주	등기이사	비상근
		KC그린소재주	등기이사	비상근
		KC환경개발주	등기이사	비상근
		KC써멀주	등기이사	비상근
		Lodge Cottrell Ltd.	등기이사	비상근
		Nbl-Tec Systems Inc.	등기이사	비상근

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
김정완	부사장	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	등기이사	비상근
박기서	부사장	KC그린소재(주)	등기이사	비상근
		KC써멀(주)	등기이사	비상근

2.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	16	17	119,139	11,895	-4,563	126,471
일반투자	-	3	3	2,345	312	1,320	3,977
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	1	19	21	121,484	12,207	-3,243	130,448

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X.

1.

가.

(1) (: , : GBP)

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	우리은행	CNY	7,000,000	2023-08-19	외화지급보증
		우리은행	USD	3,200,000	2023-06-14	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	300,000	2023-07-31	공사이행보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,000,000	2023-02-17	외화지급보증
	KC코트렐㈜	서울보증보험	USD	6,961,250	2027-08-14	연대보증
		국민은행	KRW	3,960,000	2023-09-03	연대보증
		국민은행	USD	3,080,000	2023-08-31	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2027-07-05	연대보증
		산업은행	KRW	12,000,000	2023-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2023-04-14	연대보증
		산업은행	USD	3,000,000	2023-04-14	연대보증
		한양증권	KRW	11,000,000	2024-11-26	연대보증
		수출입은행	KRW	6,000,000	2023-06-20	연대보증
		수출입은행	USD	16,272,380	2027-08-14	연대보증
		수출입은행	USD	32,587,379	2025-06-30(주1)	부동산보증
		수출입은행	USD	70,266,537	2025-06-30(주1)	주식보증
		수출입은행	USD	73,321,604	2025-06-30(주1)	연대보증
		신한은행	INR	25,080,000	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	26,668,656	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	52,012,058	2023-06-30	연대보증
		신한은행	INR	68,884,164	2023-06-30	연대보증
		신한은행	USD	12,502	2023-06-30	연대보증
		신한은행	USD	15,028	2023-06-30	연대보증
		신한은행	USD	59,371	2023-05-28	연대보증
		우리은행	KRW	12,000,000	2023-10-14	연대보증
		신용보증기금	KRW	10,000,000	2023-11-26	연대보증
		자본재공제조합	KRW	132,107,958	2023-08-31	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2023-05-27	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	채무상환완료시까지	연대보증
		하나은행	USD	4,800,000	2025-04-27	연대보증
		하나은행	USD	7,200,000	2023-07-05	연대보증
		하나은행	USD	7,800,000	2023-08-12	연대보증
		하나은행	USD	10,186,586	2027-08-14	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2023-12-26	연대보증
		하나은행	USD	12,000,000	2023-12-26	외화지급보증
		한국무역보험공사	USD	8,136,190	2027-08-14	연대보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	KC환경개발주	서울보증보험	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		서울보증보험	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Lodge Cottrell Ltd.	하나은행	GBP	4,320,000	2023-04-01	공사이행연대보증
		하나은행	GBP	3,200,000	2023-12-08	외화지급보증
		하나은행	GBP	2,000,000	2023-12-08	외화지급보증
		국민은행	GBP	500,000	2023-07-31	외화지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2023-03-31	특정근보증
	Noltec Systems Inc.	국민은행	USD	2,000,000	2023-02-21	외화지급보증

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

보증내역	총지급보증액	담보제공내역	담보별 지급보증액
선수금환급이행보증	USD 176,175,520	당사 부동산(옥도빌딩 사옥)	USD 32,587,379.45
		KC글라스주 기명식 보통주식	USD 70,266,537
		연대보증(신용)	USD 73,321,604

-

(2)

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

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

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

구분	기초	증감	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd.	10,547,289	-	(384,199)	10,163,090
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	1,185,500	-	81,800	1,267,300
KC환경개발(주)	1,753,681	(1,753,681)	-	-
계	13,486,470	(1,753,681)	(302,399)	11,430,390

(3)

(단위: 천원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
KC환경서비스(주)	종속회사	자산양수	2022년3월31일	주식	향후 안정적인 영업활동 목적	1,753,662	주1)
ICI	종속회사	자산양도	2022년9월29일	주식	향후 재무구조 건전성 목적	1.5	주2)
Clestra Hauserman SAS	종속회사	자산양수	2022년11월29일	주식	향후 안정적인 영업활동 목적	1,389,800	주3)

1) KC 가 KC 100%

2) Clestra Hauserman SAS 50%

3) () 30%

(단위: 천원)

법인명	관계	거래종류	거래일자	거래금액		거래내용
				매출 등	매입 등	
KC코트렐(주)	종속기업	매출, 매입 등	2022.01~2022.12	3,892,482	17,499	상표권사용수익, 배당수익, 금융지원수수료, 지급수수료 등
KC환경서비스(주)	종속기업	매출 등	2022.01~2022.12	3,538,347	-	상표권사용수익, 배당수익 등
KC글라스(주)	종속기업	매출 등	2022.01~2022.12	1,381,833	2,000	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)클레스트라하우스저만	종속기업	매출 등	2022.01~2022.12	2,815,085	-	배당수익 등

- (2022 K-IFRS : 14,342,648) 5/100
(717,132)

2.

-

.

XI.

1.

- .

2.

가.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

관할	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대구고등법원	KC코트렐(주) 한진중공업(주)	대구염색산업 단지관리공단	공사대금	2018년12월6일	5,046	2심 판결 확정	KC코트렐(주) 2심 일부 승소 공동원고와 소송비용 정산 예정 (KC코트렐(주) 청구부분액: 3,594백만 원)
대법원	KC코트렐(주)	(주)대우건설	구상금	2020년6월26일	6,282	3심 진행 중	KC코트렐(주) 2심 일부 승소 법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전(주)	KC코트렐(주) (주)대우건설	손해배상	2021년1월7일	210	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부지방법원	(주)동강플랜텍	KC코트렐(주)	손해배상	2021년9월3일	200	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울서부지방법원	(주)기현이에스	KC코트렐(주)	부당계약 무효청구	2022년6월29일	214	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울중앙지방법원	KC코트렐(주)	(주)기현이에스 서울보증보험(주)	선급금반환 등 청구	2022년9월28일	137	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
부산동부지방법원	평현율	KC솔라앤에너지 (주) 부산솔라(주)	상해 보상	2021년07월15일	31	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
서울고등법원	케이씨글라스 주식회사	박대규	물품대금	2021.01.13	1,847	소송중	2023년 03월 23일 변론예정
전주지방법원	송수근	케이씨환경서비스(주)	손해배상	2022.05.02	30	소송중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중
창원지방법원	김현수, 박기성, 박병국	케이씨환경서비스(주)	임금	2022.11.15	33	소송중	법률대리인 선임 및 재판 진행 중

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-

제 출 처	매 수	금 액	비 고
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, 외상채권 담보대, 파생상품 외	126,881,565	토지 및 건물, 기계장치	62,508,000
			지급보증	12,925,944
			지급보증	USD 102,840,431
			지급보증	GBP 6,240,000
국민은행	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	5,898,260	지급보증	4,320,000
			지급보증	USD 5,360,000
			지급보증	CNY 7,000,000
산업은행	차입약정, 지급보증 외	76,050,505	토지 및 건물, 기계장치 외	88,545,800
			지급보증	27,000,000
			지급보증	USD 11,400,000
신한은행	차입약정, 지급보증 외	6,792,613	토지 및 건물, 기계장치	5,900,000
			주식	3,000,000
			지급보증	USD 86,900
			지급보증	INR 172,644,878
우리은행	차입약정, 지급보증 외	11,721,720	토지 및 건물, 기계장치	9,663,600
			지급보증	14,200,000
			지급보증	CNY 13,000,000
농협	차입약정	13,331,409	토지 및 건물	15,195,600
			지급보증	2,768,400
한국수출입은행	차입약정, 공사지급보증 외	119,755,181	토지 및 건물	USD 80,936,000
			지급보증	6,000,000
			지급보증	USD 16,272,379
칸서스자산운용	차입약정	8,574,000	시설장치 외	14,223,300
계	-	369,005,252	-	-

38

KEB

()

(1,100,000)

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

(외화단위: USD, EUR, ZAR 등)

책임한도	총 계약금액
<ul style="list-style-type: none"> - 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) KC ()
()

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

(3) 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"> - 보증기간 : 2022.4.26 ~ 2024.11.02 - Lodge Cottrell Ltd.가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증 	GBP 5,450,000

가

(단위: 천원, 외화단위: USD)

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
하나은행	USD	81,740,648	79,573,130	외화지급보증
신용보증기금	KRW	10,000,000	10,000,000	사채지급보증
한양증권	KRW	11,000,000	11,000,000	사채지급보증
무역보험공사	USD	6,780,158	6,780,158	외화지급보증
서울보증보험	USD	6,961,250	6,961,250	외화지급보증
자본재공제조합	KRW	132,107,958	95,229,780	공사보증
자본재공제조합	KRW	4,000,000	2,587,466	공사보증
기계설비건설공제조합	KRW	1,422,218	119,117	공사보증
건설공제조합	KRW	18,072,000	-	공사보증

(4) 가

(단위: 천원)

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

(5) (: ,USD)

(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
Quang Ngai protection enviromental fund	차입약정관련	VND	8,809,056,000
Vietcombank Tay Ho Br	차입약정관련	VND	1,800,000,000
Vietnam protection enviromental fund	차입약정관련	VND	13,020,000,000
경남은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	1,500,000
	차입약정관련	KRW	80,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	2,700,000
	지급보증관련	CNY	7,000,000
	지급보증관련	KRW	1,000,000
	지급보증관련	USD	7,800,000

거래은행	내용	통화	한도금액
	차입약정관련	CNY	20,000,000
	차입약정관련	KRW	13,654,000
	차입약정관련	USD	1,000,000
기계설비공제조합	공사보증관련	KRW	400,000
기업은행	지급보증관련	USD	1,000,000
	차입약정관련	VND	23,175,000,000
농협은행	지급보증관련	KRW	2,768,400
	차입약정관련	KRW	22,927,712
산업은행	수입신용장관련	USD	5,000,000
	지급보증관련	KRW	960,000
	지급보증관련	USD	4,500,000
	차입약정관련	KRW	87,466,000
산은캐피탈	차입약정관련	KRW	204,800
서울보증보험	공사보증관련	KRW	99,243,753
	이행보증보험	KRW	5,681,118
	지급보증관련	KRW	168,223
신한은행	지급보증관련	INR	143,869,000
	지급보증관련	USD	71,000
	차입약정관련	KRW	7,300,000
신한카드	차입약정관련	KRW	80,000
우리은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	3,500,000
	지급보증관련	CNY	13,000,000
	지급보증관련	USD	3,630,000
	차입약정관련	KRW	18,053,000
신용보증기금	차입약정관련	KRW	10,000,000
자본재공제조합	공사보증관련	KRW	132,107,958
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	9,297,000
하나은행	수입신용장관련	USD	6,661,500
	외상매출채권 담보 관련	KRW	13,000,000
	이행보증보험	EUR	592,070
	이행보증보험	GBP	1,120,986
	이행보증보험	KRW	260,000
	지급보증관련	GBP	6,264,142
	지급보증관련	KRW	1,844,400
	지급보증관련	USD	81,740,648
	차입약정관련	GBP	9,600,000

거래은행	내용	통화	한도금액
	차입약정관련	KRW	38,310,800
하나저축은행	차입약정관련	KRW	2,000,000
한국무역보험공사	지급보증관련	USD	6,780,158
한국수출입은행	지급보증관련	USD	94,496,316
	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.

-

.

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	2019 년		2020 년		2021 년		비고
	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	
KC환경서비스㈜	252,979	1,137	250,426	1,225	256,402	1,851	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치
KC글라스㈜	30,449	537	31,791	540	32,977	525	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치

.

-

XII.

1. ()

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KC코트웰㈜	2010.01.01	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 12층)	환경설비업	295,492	사실상지배력	해당(자산 총액 750억 이상)
놀렉코리아㈜	2004.01.13	서울시 마포구 상암산로 34, 11층(상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경설비업	339	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에어필터텍㈜	2013.05.22	경기도 부천시 오정구 석천로 397	필터팩 류 제조업	4,546	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC안전기술㈜	1998.02.04	전라남도 광양시 옥곡면 신금산단1길 29	특정설비제조 및 정비보수업	9,247	의결권의 과반수 소유	해당없음
케이씨검사기술㈜	2021.04.23	전라남도 광양시 광영로 31-1, 2층	유해, 위험지구 지 정검사업	877	의결권의 과반수 소유	해당없음
태성플랜트검정(주)	2005.07.29	울산광역시 남구 삼산동 1593-1 태화빌딩 602호	기술검사	1,592	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC VCS㈜	2018.12.14	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경설비업	10,517	의결권의 과반수 소유	해당없음
디앤엘코퍼레이션㈜	2021.08.18	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 11층)	부동산업	5,585	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC써멀(주)	2013.12.17	서울시 마포구 상암산로 34, 11층	환경설비업	399	의결권의 과반수 소유	해당없음
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	2002.06.20	Changchun Economy&Development Zone Changchun City, Jilin Province, 1300 33, P.R.China	환경설비업	8,806	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lodge Cottrell Ltd.	1913	Trinity Point East Halesowen B63 3HY UnitedKingdom	환경설비업	8,042	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 distric, H anoi City, VietNam	환경설비업	5,591	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Cottrell India Pvt.Ltd.	2008.11.19	Spazedge Tower-B 5F, Suite No 502-504, Sec-47, Gurgaon, Haryana, 12202, Indi a	환경설비업	16,799	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC Cottrell Engineering service Pv t.,Ltd	2019.04.06	8th Floor, RP Tower IV., T.V.K. Industrial Estate, Guindy., CHENNAI, Tamil Nadu, India, 600032	환경설비업	2,009	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	6,049	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Africa(Pty) Ltd.	2014.03	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Melrose North, Johannesburg, Gauteng, 2076	신재생에너지 개발 사업	13,084	의결권의 과반수 소유	해당없음
			신재생에너지운전			

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KCA Power Service (Pty) Ltd	2016.08	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Johannesburg, Gauteng, 2196	및 유지보수	67	의결권의 과반수 소유	해당없음
Nol-Tec Systems, Inc.	1983.06.03	425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA	Pneumatic Con- veying system	18,522	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 Con- veying system	15,269	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경서비스㈜	2000.07.01	전남 여수시 월내동 1402	폐기물처리업	180,824	의결권의 과반수 소유	해당(자산 총액 750억 이상)
KC환경개발㈜	2003.04.14	경기도 화성시 진안동 524-1 메트로프라자 607호	폐기물처리업	11,875	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC에코사이클㈜	2008.01.11	서울특별시 송파구 장지동 877	플라스틱 재생연료 가공 판매업	3,339	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC바이오자원㈜	2007.06.20	전라북도 익산시 하나로 48-26(금강동)	폐기물처리업	9,458	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC환경분석㈜	2013.12.09	경상남도 창원시 의창구 차성로68(말용동)	환경 측정업	3,911	의결권의 과반수 소유	해당없음
태경이엔지㈜	2015.09.21	경남 함안군 칠서면 대부로 460-1	폐기물종합재활용 업	3,885	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC Green Enviro Services JSC	2019.12.13	khe Da Mai, Tan Cuong commune, Thai Nguyen City, Thai Nguyen Province	폐기물처리업	3,402	의결권의 과반수 소유	해당없음
Lilama electric mechanic and enviro- nmental corporation	2007.07.25	Dung Quat Economic Zone, Binh Dong, Binh Son, Quang Ngai	폐기물처리업	6,942	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC글라스㈜	1971.05.30	충남 천안시 서북구 입장면 도림리 330	유리병 제조사업	64,225	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC유리자원㈜	2019.10.11	경기도 화성시 정남면 덕절제기길 13-13	재활용품 제조업	18,143	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
KC그린소재㈜	2009.04	강원도 강릉시 원덕읍 삼척로 734	폐기물처리업	5,840	의결권의 과반수 소유	해당없음
(주)클레스트라하우저만	1985.03.27	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	조립식칸막이제조 업	27,866	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
Clestra Hauserman Ltd. HongKong	1991.04.30	13F Hang seng causeway bay bldg-28 Yee Wo street, causeway bay, Hongkong	조립식칸막이제조 업	15,135	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra K.K (일본)	1991.07.17	YFL Bldg 3F&4F, 3-53-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo JP 151-0051	조립식칸막이제조 업	3,583	의결권의 과반수 소유	해당없음
Clestra Hauserman (Taicang) Archi- tecture Product Co., LTD	2010.04.21	building 1 and building2, no.8, south xingye road, taicang economy development area, Jiangsu province, China	조립식칸막이제조 업	11,873	의결권의 과반수 소유	해당없음
KC솔라&에너지㈜	2005.05	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	신재생에너지발전 사업	14,344	의결권의 과반수 소유	해당없음
(주)화성솔라1호	2018.07.01	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	전기사업	9,620	의결권의 과반수 소유	해당없음
에코빛길솔라㈜	2017.01.26	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역6길 13 103	전기사업	1,339	의결권의 과반수 소유	해당없음

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	2020.03.10	23rd Floor, MD Complex Tower, My Dinh 1, Cau Dien Ward, Nam Tu Liem District , Ha Noi, Vietnam	발전업	14	의결권의 과반수 소유	해당없음
솔팜2호 주식회사	2015.10.05	서울시 마포구 상암산로 34 , 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	발전업	1	의결권의 과반수 소유	해당없음

2. ()

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	KC그린홀딩스(주)	110111-0155683
		KC코트렐(주)	110111-4255463
		놀텍코리아(주)	120111-0335746
		KC에어필터텍(주)	121111-0251834
		KC안전기술(주)	131311-0024227
		케이씨검사기술(주)	204611-0064906
		태성플랜트검정(주)	230111-0114634
		KC써멀(주)	110111-2917099
		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

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	45	KC바이오자원(주)	214911-0026966
		KC환경분석(주)	194211-0218661
		(주)대영	151211-0007049
		(주)투핸즈	160111-0435225
		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
		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-
		Lodge Cottrell Ltd.	-
		KC Cottrell India Pvt.Ltd.	-
		KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	-
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	-
		Nbl-Tec Systems,Inc..	-
		Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	-
		KC Energy Technology Co., Ltd.	-
		KC Africa (Pty) Ltd.	-
		KCA Power Service (Pty) Ltd.	-
		KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd.	-
		KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	-
		KC GREEN ENMRO SERMCES JOINT STOCK COMPANY	-
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	-
		Clestra Hauserman Ltd. HongKong	-
		Clestra K.K(일본)	-
		Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	-
		KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	-

3. ()

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
KC코트렐㈜	상장	2010.06.29	경영참여	31,498	6,101,159	34.67	43,512	4,698,841	1,947	-775	10,800,000	31.21	44,684	295,492	-17,197
KC환경서비스㈜	비상장	2006.06.22	경영참여	4,000	915,420	60.00	22,030	-	-	-	915,420	60.00	22,030	180,824	-4,944
KC글라스㈜	비상장	2007.08.31	경영참여	27,669	4,000,232	97.09	27,044	-	-	-	4,000,232	97.09	27,044	64,225	-318
KC솔라&에너지㈜	비상장	2005.11.07	경영참여	1,100	220,000	100.00	584	580,000	2,900	-	800,000	100.00	3,484	14,344	462
Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	비상장	2002.03.28	경영참여	2,650	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	8,806	172
Lodge Cottrell Ltd.	비상장	2005.03.11	경영참여	2,308	6,634,240	100.00	-	-	-	-	6,634,240	100.00	-	8,042	-1,573
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	비상장	2009.01.23	경영참여	259	-	100.00	482	-	-	-482	-	100.00	-	5,591	-316
Nol-Tec Systems, Inc	비상장	2010.08.31	경영참여	10,464	14,000	100.00	9,799	-	-	-	14,000	100.00	9,799	18,521	-4
KC그린소재㈜	비상장	2017.12.14	경영참여	2,001	480,000	100.00	-	-	-	-	480,000	100.00	-	5,840	654
Clestra Hauserman SAS	비상장	2018.04.03	경영참여	-	2,010,000	67.00	-	-1,500,000	-	-	510,000	17.00	-	133,169	-5,522
㈜클레스트라하우저만	비상장	1997.05.12	경영참여	2,699	127,500	50.00	2,643	76,500	1,659	-	204,000	50.00	4,302	48,685	2,067
KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd	비상장	2005.08.17	경영참여	634	-	25.00	-	-	-	-	-	25.00	-	8,957	-483
엔더블유엘퍼시픽㈜	비상장	2009.05.07	경영참여	2,380	70,000	50.00	2,693	-	-	-	70,000	50.00	2,693	9,164	1,375
KC써얼㈜	비상장	2003.12.17	경영참여	150	140,000	40.00	-	-140,000	1,552	-1,552	-	0.00	-	399	-15
KC GREEN ENVIRO SERVICES JOIN T STOCK COMPANY	비상장	2019.12.13	경영참여	928	8,040,780	21.89	928	-	-	-	8,040,780	21.89	928	3,402	-128
KC안전기술㈜	비상장	2021.04.21	경영참여	5,666	77,170	84.80	5,666	4,730	242	-	81,900	90.00	5,908	9,247	337
디앤엘코퍼레이션㈜	비상장	2021.08.18	경영참여	3,758	60,000	100.00	3,758	29,401	1,841	-	89,401	100.00	5,599	5,585	-3
KC환경개발㈜	비상장	2022.03.31	경영참여	1,754	-	-	-	7,383	1,754	-1,754	7,383	100.00	-	11,875	-619
SGI퍼스트벤처스타트업펀드	비상장	2014.11.19	단순투자	250	858	2.40	509	-	-	-50	858	2.40	459	29,477	56
스마일게이트 녹색성장1호펀드	비상장	2017.12.13	단순투자	100	658	2.38	523	-45	-45	-147	613	2.38	331	25,806	-6
PRIMER SAZZE FUND	비상장	2019.05.07	단순투자	292	750	1.63	1,313	250	357	1,517	1,000	2.33	3,187	136,860	47,751
합 계					28,892,767	-	121,484	3,757,060	12,207	-3,243	32,649,827	-	130,448	1,024,311	21,746

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	10-2107600-0000	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 파일충전재 조성물 및 그 파일충전재의 제조방법	2020-04-28	KC그린소재(주)
4	10-2478241-0000	산업부산물을 활용한 구조물 되메우기용 고유동 채움재 조성물	2022-12-13	KC그린소재(주)
5	10-1913801	유동층 플라이애시의 수화에 의한 혼화재 및 인공 경량 골재의 제조방법	2018-10-25	KC그린소재(주) (통상실시권)
6	10-1717605	혼화재의 제조방법	2017-03-13	KC그린소재(주) (통상실시권)
7	10-1702122	인공경량골재의 제조방법	2017-01-25	KC그린소재(주) (통상실시권)
8	10-2024579-0000	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 조기강도 개선형 친환경 고화재 조성물	2019-09-18	KC그린소재(주), 위드애크
9	10-2024583-0000	미립자 그라우트재 조성물과 이를 이용한 지반그라우팅 공법	2019-09-18	KC그린소재(주), 위드애크
10	10-2172643-0000	국립 대교층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 국립 대교층 형성방법	2020-10-27	KC글라스(주)
11	10-2104857-0000	중적외선 투과 BaO-GeO ₂ -La ₂ O ₃ -ZnO계 유리 및 그 제조방법	2020-04-21	KC글라스(주)
12	10-1965768-0000	철동합금의 용탕처리 방법	2019-03-29	KC글라스(주)
13	10-2013-0106908	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2014-03-14	KC글라스(주)
14	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	KC글라스(주)
15	10-1910242-0000	투과도가 제어된 리튬 알루미늄 실리케이트 유리 세라믹과 그 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 전열기	2018-10-15	KC글라스(주)
16	10-1519075-0000	전자기파 차폐용 철동합금 선재 또는 봉재와 그 제조방법	2015-05-04	KC글라스(주)
17	10-1376602-0000	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2014-03-14	KC글라스(주)
18	10-1217034-0000	유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅처리된 성형용 몰드	2012-12-24	KC글라스(주)
19	10-1182110-0000	압연동박에 의한 동테이프 제조방법	2012-09-06	KC글라스(주)
20	10-1166476-0000	배출가스 처리시스템	2012-07-11	KC글라스(주)
21	10-1070777-0000	환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치승온 시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	2011-09-29	KC글라스(주)
22	10-0860495-0000	유리병 검사장치	2008-09-22	KC글라스(주)

23	10-1780227-0000	음식물 쓰레기 자동 선별기	2017-09-14	KCB하이오자원(주)
24	10-1543727-0000	수상에서의 균형 유지 가능한 일체형 수상 태양광 발전장치	2018-03-22	KC솔라&에너지(주)
25	10-2148697-0000	영농형 태양광 발전장치	2020-08-21	KC솔라&에너지(주)
26	10-1599420-0000	태양광모듈용 안개분사식 냉각 세정장치가 구비된 태양광 발전시스템	2016-02-25	KC솔라&에너지(주)
27	10-1188346-0000	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술(주)
28	10-1188348-0000	배관 진단 장치	2012-09-27	KC안전기술(주)
29	10-1102200-0000	배관 진단 장치	2011-12-27	KC안전기술(주)
30	10-1051367-0000	미세폭기 장치	2011-07-18	KC안전기술(주)
31	10-2020201-0000	집진기용 필터 백 여과포 클리닝 장치	2019-09-04	KC에어필터텍(주)
32	10-1975909-0000	건식 탈황공정의 탈황율 개선방법	2019-04-30	KC에어필터텍(주)
33	10-1951465-0000	집진기용 필터백 조립체	2019-02-18	KC에어필터텍(주)
34	10-1410729-0000	폐기물 재활용 비철금속 세분화 분류 시스템	2014-06-17	KC에코사이클(주)
35	10-1410728-0000	폐기물 재활용 플라스틱 세분화 분류 시스템	2014-06-17	KC에코사이클(주)
36	10-1270354-0000	폐기물 재활용 분류 시스템	2013-05-27	KC에코사이클(주)
37	10-2385936-0000	울인원 전자동 조리실 후드용 배출가스 정화장치	2022.04.07	KC코트헬(주)
38	10-2287037-0000	응축기형 백연 및 미세먼지 저감용 전기집진기	2021-08-02	KC코트헬(주)
39	10-2253116-0000	지하철 미세먼지 저감을 위한 에너지절약형 오존프리 전기 집진 및 환기시스템	2021-05-11	KC코트헬(주)
40	10-2238253-0000	고효율 에너지 절감형 NOx 및 VOC 제거설비	2021-04-05	KC코트헬(주)
41	10-2168656-0000	텐터 장치	2020-10-15	KC코트헬(주)
42	10-2131500-0000	SCR 촉매의 열화 감지 및 방재 시스템	2020-07-01	KC코트헬(주)
43	10-2129951-0000	선박용 이동식 배가스 처리시스템	2020-06-29	KC코트헬(주)
44	10-2021551-0000	백필터 펄싱 제어 시스템	2019-09-06	KC코트헬(주)
45	10-2001655-0000	고효율 습식 스크러버	2019-07-12	KC코트헬(주)
46	10-1917714-0000	축열 연소산화장치	2018-11-06	KC코트헬(주)
47	10-1901572-0000	선박용 배가스 처리 시스템	2018-09-18	KC코트헬(주)
48	10-1898224-0000	컨테이너형 석탄회 이송장치	2018-09-06	KC코트헬(주)
49	10-1876413-0000	배기가스의 질소산화물과 황산화물 동시 제거장치	2018-07-30	KC코트헬(주)
50	10-1801949-0000	전기집진기의 수막형성용 세정수의 재순환시스템	2017-11-21	KC코트헬(주)
51	10-1800630-0000	터널 내부의 유해가스 처리 시스템	2017-11-17	KC코트헬(주)
52	10-1690550-0000	분진부하 저감장치를 포함하는 집진설비	2016-12-22	KC코트헬(주)
53	10-1646058-0000	pH 분리형 습식 탈황장치	2016-08-01	KC코트헬(주)
54	10-1644522-0000	AC마이क्र로그리드 3상부하에서의 전력공급 시스템	2016-07-26	KC코트헬(주)
55	10-1623335-0000	백필터 집진 제어시스템	2016-05-17	KC코트헬(주)

56	10-1579422-0000	RHDS 및 VRDS 탈황 폐촉매의 바나듐 추출장치	2015-12-16	KC코트헬쥬
57	10-1555832-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 폐촉매 통합 세정 장치 및 그 통합 세정 방법	2015-09-21	KC코트헬쥬
58	10-1548503-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 탈황 폐촉매의 유분 세정장치	2015-08-25	KC코트헬쥬
59	10-1524760-0000	전기 집진기용 타격장치	2015-05-26	KC코트헬쥬
60	10-1521282-0000	열교환기 배관 지지 구조체	2015-05-12	KC코트헬쥬
61	10-1516802-0000	독립형 마이크로그리드용 배전반	2015-04-24	KC코트헬쥬
62	10-1490658-0000	축열 연소산화장치	2015-01-30	KC코트헬쥬
63	10-1434437-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 재생 시스템 및 재생 방법	2014-08-20	KC코트헬쥬
64	10-1434454-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 고온 연속식 스파이럴 엘리베이터 배소 시스템	2014-08-20	KC코트헬쥬
65	10-1349959-0000	다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	2014-01-03	KC코트헬쥬
66	10-1329733-0000	순산소 연소용 전기 집진기	2013-11-08	KC코트헬쥬
67	10-1270469-0000	부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	2013-05-28	KC코트헬쥬
68	10-1185805-0000	다중 흡수챔버를 갖는 습식 흡수탑	2012-09-07	KC코트헬쥬
69	10-0987197-0000	집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	2010-10-05	KC코트헬쥬
70	10-1830477-0000	소결 배기가스 내에 포함된 질소 산화물 제거 장치 및 질소 산화물 제거 방법	2018-02-12	KC코트헬쥬, 포스코건설
71	10-0660234-0000	소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	2006-12-14	KC코트헬쥬, 포스코
72	10-1626532-0000	석화석을 이용한 해수의 처리장치 및 처리방법	2016-05-26	KC코트헬쥬, 포스코건설
73	10-1626530-0000	발전소 부산물을 이용한 해수의 처리장치 및 처리 방법	2016-05-26	KC코트헬쥬, 포스코건설
74	10-2278798-0000	우드펠릿 분진 입자화 시스템	2021-07-13	KC코트헬쥬, 해표산업(주)
75	10-1926780-0000	이산화탄소의 간헐적 전기화학적 환원 시스템	2018-12-03	KC코트헬쥬, 서강대 산학협력단, 한국남부발전
76	10-1714601-0000	이산화탄소의 전기화학적 환원 방법 및 장치	2017-03-03	KC코트헬쥬, 서강대 산학협력단, 한국남부발전
77	10-1372532-0000	황산칼륨을 포함하는 용액을 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2014-03-10	KC코트헬쥬, 서강대 산학협력단, 한국남부발전
78	10-1324742-0000	아말감 전극, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2013-10-28	KC코트헬쥬, 서강대 산학협력단, 한국남부발전
79	10-1543243-0000	유가금속인 몰리브덴과 바나듐을 포함하는 수침 탈황 폐촉매의 재제조용액으로부터 유가금속의 분리 및 회수방법	2015-08-04	KC코트헬쥬, 성일하이텍(주)
80	10-1570833-0000	모듈형 복합 분산전원 시스템의 운전 방법	2015-11-16	KC코트헬쥬, 전북대 산학협력단, 삼성에스디아이
81	10-1303918-0000	배기가스 처리장치	2013-08-29	KC코트헬쥬, 포스코건설
82	10-0960104-0000	천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	2010-05-19	KC코트헬쥬, 한국건설기술연구원
83	10-0871601-0000	단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	2008-12-26	KC코트헬쥬, 한국건설기술연구원
84	10-1282918-0000	황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	2013-07-01	KC코트헬쥬, 한국기계연구원

85	10-1277569-0000	다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	2013-06-17	KC코트렐(주), 한국남부발전
86	10-2232586-0000	지하철 미세먼지 저감을 위한 에너지절약형 오존프리 전기집진기	2021-03-22	KC코트렐(주)
87	10-2217626-0000	애자 오염 방지형 고유속용 전기집진기	2021-02-15	KC코트렐(주)
88	10-1845664-0000	휘발성 유기화합물 처리장치	2018-03-29	KC환경분석(주)
89	10-1657169-0000	수질 정화 장치	2016-09-07	KC환경분석(주)
90	10-1413060-0000	물벼룩 배양 장치	2014-07-01	KC환경분석(주)
91	10-2301690-0000	하수슬러지 연료탄 제조방법	2021-09-07	KC환경서비스(주)
92	10-2301692-0000	디스크건조기를 이용한 하수슬러지 연료탄 제조방법	2021-09-07	KC환경서비스(주)
93	10-1721193-0000	고농축의 재활용 폐유 분리 시스템	2017-03-23	KC환경서비스(주)
94	10-0614415-0000	비산재를 함유하는 2성분형 폴리우레탄 방수재 및 제조방법	2006-08-14	KC환경서비스(주)
95	62/524255	Batching System With In-line Material Mixing	2017-06-23	Nol-Tec Systems, Inc..
96	15/475549	Conveying System Utilizing Pressurized Hopper With Intermittent Volumetric Feed Control	2017-03-31	Nol-Tec Systems, Inc..
97	61/770207	Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	2013-03-01	Nol-Tec Systems, Inc..
98	61/551079	Pollution Control System with Sorbent Recycling(discontinued due to lack of market demand)	2011-10-25	Nol-Tec Systems, Inc..
99	13/023569	Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	2011-02-09	Nol-Tec Systems, Inc..
100	United States Patent:6106202	Pneumatic conveying air assist line with air bleed	1998-05-04	Nol-Tec Systems, Inc..
101	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..
102	United States Patent:5240355	Dense phase transporter pneumatic conveying system	1992-05-22	Nol-Tec Systems, Inc..
103	10-1286188-0000	집중공조용부스의 소화보조장치	2013-07-09	(주)클레스트라하우저만
104	30-0329141-0000	조립식 패널용 마감부재	2003-07-09	(주)클레스트라하우저만
105	30-0323509-0000	조립식 패널용 마감부재	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
106	30-0323511-0000	조립식 패널 고정용 키(앵커)	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
107	30-0323510-0000	조립식 패널 연결부재	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
108	30-0323513-0000	판유리 고정용 고무	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
109	30-0323512-0000	판유리 고정용 틀	2003-04-24	(주)클레스트라하우저만
110	10-0350353-0000	연결식수직칸막이시스템	2002-08-14	(주)클레스트라하우저만
111	30-0252999-0000	천정패널결합용힌지	1999-12-16	(주)클레스트라하우저만
112	30-0235481-0000	건물 내부 벽면의 조립식 미장판넬 설치용 브라켓	1998-12-31	(주)클레스트라하우저만
113	30-0231060-0000	건물 내부 벽면의 조립식 미장판넬 설치용 브라켓	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
114	10-0242817-0000	현가 단일 블록 천장	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
115	10-0191351-0000	달반자 구조	1999-01-25	(주)클레스트라하우저만
116	10-0174353-0000	지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만

【 가 】

1. 가

- .

2. 가

- .