

사 업 보 고 서

(제 48 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3 월 19일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 케이씨그린홀딩스 주식회사

대 표 이 사 : 이태영

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

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

목 차

대표이사 등의 확인

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

전문가의 확인

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

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

2021. 3. 19.

케이씨그린홀딩스주식회사

대표이사 이 태 영 (서명)

신고담당업무이사 김 정 완 (서명)

확인서(2021.03.19)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

사업부문	상호	설립일	주소	주요사업	최근사업 연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
환경플랜트	KC코트렐(주1)	2010.01.01	서울시 마포구 상암산로 34 (상암동, 디지털큐브 12층)	환경설비업	260,126	사실상지배력	해당(자산총액 750억 이상)
	놀텍코리아(주)	2004.01.13	서울시 마포구 상암산로 34, 11층(상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경 설비업	1,955	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC에어필터텍(주)	2013.05.22	경기도 부천시 오정구 석천로 397	필터백 류 제조업	3,618	의결권의 과반수 소유	해당없음
	유양기술(주)	1998.02.04	전라남도 광양시 옥곡면 신금산단1길 29	특정설비제조 및 정비보수업	6,061	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC VCS(주)	2018.12.14	서울시 마포구 상암산로 34, 21층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	환경설비업	6,908	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	2002.06.20	Changchun Economy&Development Zone Changchun City, Jilin Province, 130033, P.R.China	환경설비업	6,009	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Lodge Cottrell Ltd.	1913	Trinity Point East Halesowen B63 3HY UnitedKingdom	환경설비업	4,115	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, Hanoi City, VietNam	환경설비업	5,176	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC Cottrell India Pvt.Ltd.	2008.11.19	Spazedge Tower-B 5F, Suite No 502-504, Sec-47, Gurgaon, Haryana, 12202, India	환경설비업	10,387	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	2019.04.06	8th Floor, RP Tower IV., T.V.K. Industrial Estate, Guindy., CHENNAI, Tamil Nadu, India, 600032	환경설비업	1,020	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	1,307	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC Africa(Pty) Ltd.	2014.03	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Melrose North, Johannesburg, Gauteng, 2076	신재생에너지 개발사업	12,719	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KCA Power Service (Pty) Ltd	2016.08	29 Crescent Drive, Melrose Arch, Johannesburg,Gauteng, 2196	신재생에너지운전및유지보수	-	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Nol-Tec Systems,Inc	1983.06.03	425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA	Pneumatic Conveying system	11,459	의결권의 과반수 소유	해당없음
환경서비스	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	2012.02	No. 6 Wenchuan Road Wisdom Bay Tower 1 Unit 703 Baoshan District, Shanghai 2019036, China	Pneumatic Conveying system	6,214	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC환경서비스(주)	2000.07.01	전남 여수시 월내동 1402	폐기물처리업	148,966	의결권의 과반수 소유	해당(자산총액 750억 이상)
	KC환경개발(주)	2003.04.14	경기도 화성시 진안동 524-1 메트로프라자 607호	폐기물처리업	12,623	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC그린소재(주)	2009.04	강원도 삼척시 원덕읍 삼척로 734	폐기물처리업	4,773	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC에코사이클(주)	2008.01.11	서울특별시 송파구 장지동 877	플라스틱 재생연료 가공 판매업	2,998	의결권의 과반수 소유	해당없음
	음성바이오칩스(주)	2018.12.21	충청북도 음성군 삼성면 덕정로144번길 113-13	종합재활용업	6,521	의결권의 과반수 소유	해당없음
	성주바이오칩스(주)	2018.12.21	경상북도 성주군 용암면 대송로 92	종합재활용업	5,370	의결권의 과반수 소유	해당없음
	케이씨그린에너지(주)	2018.12.27	충청남도 청양군 비봉면 적은한솔길 48-44	바이오 연료 및 혼합물 제조업	21,819	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
	KC에코물류(주)	2014.08.01	경기도 평택시 안중읍 서해로 1219-6	폐기물 수집운반/ 종합재활용업	18,841	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
	에코개발(주)	2016.05.30	전북 완주군 이서면 반교로 109-14, 105호	폐기물처리업	2	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC바이오자원(주)	2007.06.20	전라북도 익산시 하나로 48-26(금강동)	폐기물처리업	10,655	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC최화제과기(북경)유한공사	2008	Unit 12A05KunSha Center 13/FL.No.16 Xinyuanli Road Chaoyang District Beijing, 100027, P.R Of China	폐쇄매 재생사업	40	의결권의 과반수소유	해당없음
	KC Green Enviro Services JSC	2019.12.13	khe Da Mai, Tan Cuong commune, Thai Nguyen City, Thai Nguyen Province	폐기물처리업	3,328	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	2007.07.25	Dung Quat Economic Zone, Binh Dong, Binh Son, Quang Ngai	폐기물처리업	5,360	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC글라스(주)	1971.05.30	충남 천안시 서북구 임정면 도림리 330	유리병 제조사업	48,622	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
	KC유리자원(주)	2019.10.11	경기도 화성시 정남면 덕절제기길 13-13	재활용품 제조업	18,898	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)

사업부문	상호	설립일	주소	주요사업	최근사업 연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
친환경제조	(주)클레스트리하우저만	1985.03.27	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	조립식칸막이제조업	23,132	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
	Clestra Hauserman Ltd. Hong Kong	1991.04.30	13F Hang seng causeway bay bldg-28 Yee Wo street, causeway bay, Hongkong	조립식칸막이제조업	14,982	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	조립식칸막이제조업	3,253	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	2010.04.21	building 1 and building2, no.8, south xingye road, taicang economy development area, jiangsu province, china	조립식칸막이제조업	8,469	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Hauserman SA	1913	1 route du docteur albert schweitzer 67400 illkirch-graff enstaden	조립식칸막이제조업	70,571	의결권의 과반수 소유	해당(지배회사 자산총액 10% 이상)
	Mecanalu SAS	1995.3.22	Impasse des Jalots -91415 Dourdan - FRANCE	조립식칸막이제조업	5,340	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Inc	1999.10.15	21, Bonair Drive -Warminster Pennsylvania 18974 - USA	조립식칸막이제조업	3,255	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Hauserman Ltd.	1981.02.10	Tudor Beag The Rath Doolagh -Stamullen Co. Meath -IRELAND	조립식칸막이제조업	101	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Ltd	1972.07.21	1st Floor Kent House 27-33 Upper Mulgrave Road -Cheriton Surrey SM2 7AY - UK	조립식칸막이제조업	967	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra SA - Switzerland	1966.09.21	Cherrin du Closalet 4 - 1023 CRISSIER - SWITZERLAND	조립식칸막이제조업	4,484	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra GMBH	1963.01.21	Dreieich Plaza 2 A - 63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY	조립식칸막이제조업	3,045	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	2009.06.05	Elisabethenstrasse, 30 - 4051 Basel - SWITZERLAND	조립식칸막이제조업	865	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra International SAS	2016.11.21	1, route du Docteur Albert Schweitzer - 67411 Illkirch-Griffenatzen - FRANCE	조립식칸막이제조업	10,779	의결권의 과반수 소유	해당없음
	Clestra B.V.	1964.04.01	Weg en Bos 80A - 2661 GZ Bergschenhoek - NETHERLANDS	조립식칸막이제조업	678	의결권의 과반수 소유	해당없음
신재생 에너지	KC솔라&에너지㈜	2005.05	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	신재생에너지발전사업	9,582	의결권의 과반수 소유	해당없음
	㈜화성솔라1호(주, ㈜KC솔라1호)	2018.07.01	서울시 마포구 상암산로 34, 11층 (상암동, 디엠씨 디지털큐브)	전기사업	11,379	의결권의 과반수 소유	해당없음
	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	2020.03.10	23rd Floor, MD Complex Tower, My Dinh 1, Cau Dien Ward, Nam Tu Uem District, Ha Noi, Vietnam	발전업	19	의결권의 과반수 소유	해당없음

(1) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	Lilama electric mechanic and environmental corporation	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	주식 취득으로 인한 지배력 취득
연결 제외	KC환경건설(주)	주식 처분으로 인한 지배력 상실

(주1) KC코트렐(주)에 대해서는 소유지분율이 과반수 미만이나, 하기와 같은 이유로 지배기업의 지분율만으로도 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단됩니다.

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

No	지배력의 3가지 요소	내용	해당여부
	불 수 없음		

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

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

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1973년 11월 27일에 설립되어, 2020년에 제48기를 맞이하였습니다. 1994년 11월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 상장 후 2010년 1월 1일에 회사분할을 통하여 제조사업부문(케이씨코트렐㈜)과 투자사업부문(케이씨그린홀딩스㈜)을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다. 당사는 현재 '독점규제및공정거래에관한법률' 제8조(지주회사의설립·전환의신고) 및 동법 시행령 제15조(지주회사의 설립·전환의 신고등)에 의거, 결산일 현재 재무상태표를 기준으로 '독점규제및공정거래에관한법률'상 지주회사의 요건을 충족하고 있습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

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

마. 중소기업 해당 여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요사업의 내용

(1) 회사가 영위하는 목적사업

Nb	목적사업
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득, 소유 함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배, 경영지도, 정리, 육성하는 지주사업
2	자회사 및 손자회사의 경영관리 업무
3	시장조사 및 경영상담업
4	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매
5	기업인수합병 알선 및 알선 대행업
6	자회사 등에 대한 출자, 융자, 보증 및 자금의 알선
7	자회사 등의 경영 및 효율성 제고를 위한 용역사업
8	교육서비스업, 연수서비스업
9	인력공급 및 고용알선업
10	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업
11	운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업
12	도·소매업, 통신판매업을 포함한 각종 판매 유통사업
13	정보운영 및 판매업
14	컴퓨터, 설비, 주변기기 및 프로그램의 제조, 판매 및 임대업
15	소프트웨어 자문, 개발, 판매 및 공급업
16	부동산 매매 및 임대
17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 라이선스업
18	과학기술 조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개
19	해외기술의 알선,보급
20	해외기술의 알선,보급을 촉진하기 위한 해외투자
21	신기술사업 관련 투자, 관리, 운영, 알선사업 및 창업지원사업
22	환경컨설팅 사업
23	환경설비 유지관리사업
24	신재생에너지 설비 유지 관리 사업
25	전기업 및 전기공사업
26	회사가 보유하고 있는 지식/정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업
27	바이오매스 연료 제조 및 판매 사업
28	전 각호의 목적달성에 부수 또는 수반되거나 직접, 간접으로 회사에 유익한 기타 투자 및 부대사업

(2) 자회사가 영위하는 목적사업

No	목적사업
1	폐기물 수집 및 처리업
2	환경설비업
3	신재생에너지 발전사업
4	조립식칸막이 제조업
5	유리병제조업
6	유리소재(Glass Frit)생산공급
7	금속소재(동박판, 철동합금) 생산 판매
8	열교환기제조
9	폐플라스틱 재생사업
10	폐기물 중간처리 및 수집운반업
11	정수,폐수,오수,용수처리기기 제작, 설치 및 판매
12	공기수송시스템 등의 제조, 설치
13	벽돌, 골재 및 기계장비 제조
14	전 각호의 목적사업에 관계되는 부대사업

사. 회사에 속해 있는 기업집단

(기준일 2020.12.31)

구분	사업부문	주관상장 유무	회사명	주업종	법인등록번호	비고
국내 (25)	투자	유가증권시장 상장(1)	KC그린홀딩스(주)	지주회사	110111-0155683	-
	환경플랜트	유가증권시장 상장(1)	KC코트렐(주)	환경설비업	110111-4255463	-
		비상장(7)	놀텍코리아(주)	환경설비업	120111-0335746	-
			KC에어필터텍(주)	필터백 류 제조업	121111-0251834	-
			유양기술(주)	특정설비제조 및 정비보수업	131311-0024227	-
			KC써멀(주)	열교환기제조	110111-2917099	-
			엔더블유엘퍼시픽(주)	환경설비업	134611-0010631	-
			(주)이천뉴파워	발전사업 관리업	110111-6844701	-
			KC VCS(주)	환경설비업	110111-6957140	-
	환경서비스	비상장(11)	KC환경서비스(주)	폐기물처리업	206211-0018123	-
			KC환경개발(주)	폐기물처리업	134811-0081927	-
			에코개발(주)	폐기물처리업	210111-0115793	-
			KC에코물류(주)	폐기물 수집운반/종합재활용업	110111-5481554	-
			KC에코싸이클(주)	플라스틱 재생연료 가공 판매업	110111-3821471	-
			음성바이오칩스(주)	종합재활용업	154511-0081614	-
			성주바이오칩스(주)	종합재활용업	175111-0031232	-
			KC바이오자원(주)	폐기물처리업	214911-0026966	-

			KC 그린소재주	자원재활용	164211-0017134	-
			이든환경주	농기계 제조업	144611-0024573	-
			KC 그린에너지주	바이오 연료 및 혼합물 제조업	164611-0011683	-
	친환경제조	비상장(3)	KC글라스주	유리병 제조사업	110111-0116388	-
			KC유리자원주	폐유리 재활용업	134811-0519853	-
			(주)클레스트라하우저만	조립식칸막이제조업	110111-0395883	-
	신재생에너지	비상장(2)	KC솔라&에너지주	신재생에너지발전사업	134811-0113837	-
			(주)화성솔팜1호	전기사업	110111-6730538	-
해외 (29)	환경플랜트	비상장(12)	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	환경설비업	-	중국
			Lodge Cottrell Ltd.	환경설비업	-	영국
			KC Cottrell India Pvt.Ltd.	환경설비업	-	인도
			KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	환경설비업	-	베트남
			KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	환경설비업	-	대만
			Nol-Tec Systems Inc.	Pneumatic Conveying system	-	미국
			Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	Pneumatic Conveying system	-	중국
			KC Energy Technology Co., Ltd.	환경설비업	-	중국
			KC Africa (Pty) Ltd.	신재생에너지 개발사업	-	남아공
			KCA Power Service (Pty) Ltd.	신재생에너지운전및유지보수	-	남아공
			KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd.	환경설비업	-	인도
			KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	환경설비업	-	중국
	환경서비스	비상장(3)	KC GREEN ENVIRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	폐기물처리업	-	베트남
			Lilama electric mechanic and environmental corporation	폐기물처리업	-	베트남
			KC최화제과기(북경)유한공사	폐촉매 재생사업	-	중국
	친환경제조	비상장(13)	Clestra Hauserman SA	조립식칸막이제조업	-	프랑스
			Clestra Ltd (홍콩)	조립식칸막이제조업	-	홍콩
			Clestra KK (일본)	조립식칸막이제조업	-	일본
			Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	조립식칸막이제조업	-	중국
			Clestra International	조립식칸막이제조업	-	프랑스
			Mecanalu	조립식칸막이제조업	-	프랑스
			Clestra USA	조립식칸막이제조업	-	미국
			Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	조립식칸막이제조업	-	스위스
			Clestra Germany	조립식칸막이제조업	-	독일
			Clestra UK	조립식칸막이제조업	-	영국
			Clestra Hauserman Ireland	조립식칸막이제조업	-	아일랜드
			Clestra Switzerland	조립식칸막이제조업	-	스위스
			Clestra B.V. Netherlands	조립식칸막이제조업	-	네덜란드
	신재생에너지	비상장(1)	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	발전업	-	베트남

아. 신용평가

평가일	신용평가기관	신용등급	비고
2016년 05월 25일	(주)나이스디앤비	A-	-
2017년 05월 25일	(주)나이스디앤비	A-	-
2018년 05월 25일	(주)나이스디앤비	A-	-
2019년 04월 17일	(주)나이스디앤비	A-	-
2020년 04월 17일	(주)나이스디앤비	A-	-

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

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

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

2. 회사의 연혁

가. 본점 소재지 및 그 변경

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

나. 경영진의 중요한 변동

당사는 이태영 대표이사의 단독 대표이사 체제를 유지하고 있습니다.

다. 최대주주의 변경

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

라. 상호의 변경

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

마. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생

- 경영활동과 관련한 회사의 연혁 (설립 이후 최근5년간의 변동상황)

년도	일시	내용
1973	11월	한국코트렐공업주식회사 설립
2014	11월	본사 이전(마포구 상암산로 34)
2015	02월	(주)KC에너지아 지분매각 완료
	02월	KC써멀(주) 지분 인수
	02월	Lodge Cottrell India Pvt.Ltd. → KC Cottrell India Pvt.Ltd. 사명변경
	05월	KS솔라2호(주) 지분매각 완료
	05월	베올리아이에스앤케이씨에코사이클(주) 지분매각 완료
	07월	NbHtec Systems Inc 가 KC코트렐(주)로부터 놀텍코리아(주) 지분 50% 인수
	09월	KC바이오케미칼(주)[구 바이오돔(주)] 설립(지분율 : 70%)
	09월	KC그린에너지(주) 지분매각 → 손자회사 전환
	09월	NbI-Tec Systems Inc.가 KC Cottrell Inc. 흡수합병
	10월	KC그린파워(주) → KC에코물류(주) 사명변경
	10월	KC코트렐(주) 가 2015 글로벌 조달 선도기업 육성사업(P300) 선정
	10월	KC코트렐(주) 가 KC Africa (Pty) Ltd. 지분인수
	11월	KC코트렐(주) 가 KC Energy Technology Co., Ltd. 출자
2016	01월	KC한미산업(주) 는 2016년 1월 (주)창원에너텍 지분취득(40.0%)
	01월	KC글라스(주)가 그린산업(주) 금속소재부문 사업양수
	03월	KC그린홀딩스(주) 가 아하그린텍(주) 지분인수
	05월	KC환경서비스(주) 가 에코개발(주) 출자
	06월	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd 지분 전액 2016년 6월 KC코트렐(주) 에 양도
	07월	KC코트렐(주) 가 유양기술(주) 지분인수
	08월	KC코트렐(주) 가 KCA Power Service (Pty) Ltd. 지분출자
	12월	KC환경서비스(주)가 KC한미산업(주), KC에코에너지(주)를 흡수합병
	12월	종합환경기획(주) 지분처분
	01월	아하그린텍(주) 주식처분
	01월	KC바이오케미칼(주) 지분반환

년도	일시	내용
2017	03월	KC써멀주의 제3자배정 유상증자로 지분을 변동(100%→40%)
	04월	KC환경서비스주의 지분을 이큐파트너스제1호환경서비스사모투자 합자회사에 매각 후 제3자 유상증자로 재원확보
	04월	KC환경서비스주가 보유한 KC환경건설주, 에코개발주 의 지분을 KC그린홀딩스주에 매각
	12월	KC솔라&에너지주가 보유한 KC그린소재주(구. KC그린에너지주)의 지분을 KC그린홀딩스주에 매각
2018	04월	KC환경서비스주의 유상증자로 KC그린홀딩스주의 KC환경서비스주 보유 지분을 변동(66.67%→60%)
	04월	Clestra Hauserman SA 지분 67% 취득
	12월	KC환경서비스주가 KC그린에너지주를 신규설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스주가 음성바이오칩스주를 신규설립(100% 소유)
	12월	KC환경서비스주가 성주바이오칩스주를 신규설립(100% 소유)
	12월	KC코트렐주가 KC VCS주를 신규설립(70% 소유)
2019	04월	KC환경서비스주가 주창원에너지 지분 매각
	04월	놀텍코리아주 지분 50% → 100% 변경
	04월	KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd 설립 및 출자 (100%)
	09월	KC환경건설주 지분매각
	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 ENVIRO SERVICES JSC를 설립함.
2020	1월	KC환경서비스주가 Lilama electric mechanic and environmental corporation 지분취득(70%)
	5월	KC솔라&에너지주가 KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED 출자(100%)
	9월	KC그린소재주가 강릉예주에프에이주 지분취득(100%)
	12월	KC그린소재주가 강릉예주에프에이주를 흡수합병

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 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

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

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

주1) 자기주식취득관련 주요내용

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

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 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	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

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

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	22,434,980	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	310,000	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	22,124,980	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제48기	제47기	제46기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-36,987	8,170	12,810
(별도)당기순이익(백만원)		-3,391	1,356	3,038
(연결)주당순이익(원)		-1,672	369	579
현금배당금총액(백만원)		885	1,327	1,770
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	16.24	13.82
현금배당수익률(%)	보통주	0.79	1.23	2.07
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	40	60	80
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 상기 (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 귀속 중 지배기업소유주지분 금액임.

주2) 상기 (연결)현금배당성향은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익에 대한 현금 배당총액의 비율임.

주3) 상기 표의 당기 현금 배당금은 정기주주총회('21.03.29 예정) 승인 전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

나. 배당정책, 배당제한에 관한 사항

- 제 8 조의 2 (종류주식의 수와 종류)

1. 당 회사가 발행할 종류주식은 무의결권 배당우선 전환주식(이하 이조에서 “종류주식”이라 함)으로 하며, 그 발행주식의 수는 이천오백만주로 한다.
2. 종류주식에 대하여는 액면금액을 기준으로 하여 년 5%이상 10%이하 이내에서 발행시에 이사회가 정한 우선 비율에 따른 이익을 우선 배당한다.
3. 보통주식의 배당율이 종류주식의 배당율을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당한다.
4. 종류주식에 대하여 어느 사업연도에 있어서 소정의 배당을 하지 못한 경우 그 부족분 다음 년도의

배당시에 전보하지 아니한다.

5. 당 회사가 신주를 발행하는 경우 종류주식에 대한 신주의 배정은 유상증자 및 주식배당의 경우에는 보통주식에 배정하는 주식과 동일한 주식으로, 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 주식으로 한다.
6. 종류주식의 존속기간은 종류주식 발행시 이사회결의로 정할 수 있으며, 이 기간 종료와 동시에 보통 주식으로 전환된다. 그러나, 위 기간 중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 종료할 때까지 그 기간을 연장한다.

– 제10조의2 (동등배당)

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

– 제 44 조 (이익배당)

1. 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
2. 제 1항의 배당은 제13조에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.(변경)

– 제 45 조 (배당금 지급청구권의 소멸시효)

1. 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
2. 제 1 항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속한다.

주) 상기 정관은 제48기 정기주주총회에서 승인한 이후부터 시행합니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	16	1.36	1.50

7. 정 관 에 관 한 사 항

– 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 29일이며, 제 48기 정기주주총회('21.03.29 개최예정) 안건 중 정관 변경 안건이 포함될 예정입니다.

– 공시대상기간중(2018년~2020년) 당사의 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

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

II. 사업의 내용

1. 연결실체의 사업의 개요

가. 지주회사 현황

지주회사(持株會社, Holding Company)란 다른 회사의 주식을 소유한 회사이며 단순히 주식을 소유하는 것만이 아니라, 법적기준 이상의 해당회사의 주식(의결권)을 보유함으로써 그 회사에 대하여 실질적인 지배권을 취득하는 것을 사업의 목적으로 하는 회사입니다. 또한 대한민국 법률상으로는, 주식(지분)의 소유를 통하여 국내회사의 사업내용을 지배하는 것을 주된 사업으로 하는 회사로서 직전 사업연도 종료일 현재의 재무상태표상의 자산총액이 1천억원 이상인 경우 해당됩니다.

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

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

당사는 서울에 위치한 본사를 거점으로 국내를 비롯한 미국, 중국, 영국, 베트남, 대만, 인도 등 세계각지에 위치한 관계사간의 효과적인 네트워크를 통해 환경플랜트, 환경서비스(폐기물 소각/재활용), 신재생에너지(태양광발전소), 친환경제조사업을 영위하는 글로벌 환경기업입니다.

1973년 한국코트렐공업(주)으로 출발한 KC그린홀딩스(주)는 2010년 1월 1일 기업

분할을 통해 제조사업부문과 투자사업부문을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다. 지주회사인 KC그린홀딩스(주)는 신규사업 발굴 및 마케팅, 사업 조정 및 중재, 경영 성과 평가 및 감사 등을 실시함으로써 기업의 질적·양적 확장과 관계사의 자율책임 경영을 도모하고 있습니다.

나. 환경산업 업계의 현황

(1) 국내외 환경산업현황

세계적 환경컨설팅 연구소인 EBI(Environmental Business International Inc.)에서 발표한 자료에 따르면, 세계 환경시장 규모는 2011년 9679억 달러에서 2018년 1조 2443억 달러 규모로 성장하며, 연평균 3%대의 성장세를 지속적으로 유지하고 있습니다. 현재 세계 환경시장은 성숙단계에 접어든 북미, 서유럽, 일본 등 선진국의 비중이 높지만 감소하는 추세에 있습니다. 일본을 제외한 아시아 지역, 아프리카, 중남미 등 신흥국가를 중심으로 한 환경시장은 상대적 규모는 작지만 연 8~12% 정도의 높은 성장추세를 보이고 있으며 향후 10년간 고성장이 지속될 것으로 예측되고 있습니다.

국내 환경산업 시장규모는 2011년 59조 4천억원에서 2017년 98조 8천억원으로 빠르게 성장하였으나, 2018년도에는 99조 7천억원 규모로 내수 시장이 포화됨에 따라 성장세가 둔화되는 추세를 보이고 있습니다. 국내 환경산업 해외수출규모는 매년 상승 추세이며, 내수환경시장의 성장률이 점차 둔화되는 시장 성숙기의 선진국형 구조로 이행될 전망이므로 적극적인 해외시장 진출 노력이 필요한 시점입니다.

(2) 환경플랜트 사업부문

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

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

다고 볼 수 있습니다.

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

(3) 폐기물처리, 재활용 사업부문

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

폐기물 처리 산업은 안정적인 폐기물 발생 흐름과 꾸준한 처리 수요로 지속적인 성장이 진행되고 있습니다. 국제 금융기관인 세계은행에 따르면 2016년 기준 전 세계 연간 폐기물 배출량은 20억톤에 달합니다. 폐기물 발생량은 GDP에 비례하는 것으로 나타나는데, 신흥국 및 저개발국가의 경제 성장을 고려할 때 향후 세계 폐기물 발생량은 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 한편, 폐기물산업은 정부정책, 민원 등 외부요소의 영향을 크게 받는 산업으로 진입 장벽이 높아, 증가하는 발생량에 대한 처리 수요 역시 꾸준할 것으로 전망됩니다.

우리 나라 역시 강화되는 환경 규제를 충족할 수 있는 기술력과 자본력을 갖춘 업체의 등장이 예상되고 있습니다. 호주 투자은행 맥쿼리 그룹의 계열사인 맥쿼리코리아 오퍼튜니티즈(맥쿼리PE)가 영남권에 지역적 기반을 둔 폐기물 업체인 코엔텍의 지분을 인수하는 계약을 체결한 것 등의 실례로 나타나고 있습니다. 이외에도 JP모건, SC 등 대형 사모펀드의 투자로 폐기물 업체 규모의 대형화 및 가치 상승이 가속화되고 있습니다.

(4) 태양광발전 사업부문

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

2020년 세계 태양광 시장은 COVID-19 영향에도 불구하고 기존 예상치인 120GW

를 넘어선 130GW가 설치되었습니다. 이는 전세계적인 재생에너지에 대한 투자와 보급 확대 및 그리드패리티로 평가할 수 있는 경제성의 향상으로 인한 것이라고 파악됩니다.

2021년 세계 태양광시장은 선진국을 중심으로 상반기 이후 글로벌 팬데믹 상황이 호전될 것으로 예상됨에 따라 성장세가 이어질 것으로 예상됩니다. 또한, 중국 및 미국의 안정적인 수요 및 지연됐던 개도국 건설 프로젝트가 재개되어, 전년 대비 20% 가량 증가한 150GW를 넘어설 것으로 예상되고 있습니다. 아울러 글로벌 경제가 안정화될 경우, 2022년에는 200GW에 육박하는 수요가 발생할 가능성도 예측되고 있습니다.

국내 태양광 시장은 COVID-19 확산에도 불구하고, 가파르게 성장하여 2020년 총 신규 보급 4GW 시대를 열게 되었습니다. 여기에 RPS 물량 확대 및 재생에너지 3020 이행 계획 등 정부의 지속적인 보급 확대 노력으로 시장확대가 빠르게 진행됨에 따라, 2021년 국내 태양광 시장은 20% 이상 성장하여 5GW에 육박할 것으로 전망됩니다.

2. 연결실체의 회사 현황

가. 영업개황

(1) 환경플랜트 사업부문

당사의 대기오염방지 환경플랜트 제작 사업부문은 1973년부터 47년간 국내외 유수의 기업들과 경쟁하면서 고객에 대한 신뢰와 기술력확보를 통해 전세계가 인정하는 역량과 경쟁력을 확보했습니다. 그 결과, 2019년 어려운 여건 속에서도 당사는 포항 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원 수주 등을 통해 기존 고객과의 관계를 굳건히 함과 동시에 상기 사업부문에서의 역량을 한층 더 키워나갔습니다.

당사의 해외 관계회사 중 Lodge Cottrell Ltd.(영국)은 우수한 수주 레퍼런스를 통해 뛰어난 영업능력을 보이고 있으며, Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(중국)의 원가 경쟁력과 Nol-Tec Systems Inc.(미국)이 보유한 원천기술로 관계사 간의 네트워크를 통해 효과적으로 시장을 선점하여 관리하고 있습니다.

또한, 당사는 지역적으로 인접한 국가들끼리 협업을 통해 효과적 업무 수행을 위해 노력하고 있으며, 각 사가 하나의 조직처럼 움직일 수 있도록 커뮤니케이션 능력 향

상 및 전사적 운영관리를 강화하고 있습니다.

당사는 환경플랜트 사업부문에는 KC코트렐㈜, Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(중국), KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.(베트남), Lodge Cottrell Ltd.(영국), Nol-Tec Systems Inc.(미국), 놀텍코리아㈜, KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.(대만), KC에어필터텍㈜, KC Energy Technology Co., Ltd.(중국), 유양기술㈜, KC Cottrell India Pvt.Ltd.(인도) 등을 두고 있습니다.

(2) 환경서비스 사업부문 (폐기물 소각, 매립, 재활용)

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

장기적 경제 부진으로 인한 국내 투자 감소로 폐기물량의 감소, 정부의 환경정책에 따른 폐기물 발생 및 최종처리를 억제하는 방안이 지속적으로 강구되는 시장의 어려움 속에서도 당사의 환경서비스 자회사들은 목표 매출액에 근접한 성과를 이루어 수도권을 비롯한 전국 각 지역의 폐기물 처리, 재활용사업에서 안정적인 성장기조를 달리고 있습니다. 향후 폐기물처리 산업이 단순 처리에서 폐자원의 재활용, 자원화로 되고 있어 이에 대응하기 위해 폐기물 연료화, 재생에너지, 재생연료 사업 등 새로운 폐기물처리 신규사업을 발굴하기 위한 노력과 투자를 아끼지 않을 것 입니다.

현재 환경서비스 사업부문에는 KC환경서비스㈜, KC환경개발㈜, KC에코물류㈜ 및 KC그린소재㈜, KC에코사이클㈜ 등이 소속되어 있습니다.

(3) 친환경제조 사업부문

국내 유리병 산업을 선도해온 KC글라스㈜는 제약/주류/식음료 산업에 필요한 각종 유리병을 생산하고 있습니다. 지속적인 유리병 단가 인상과 음료업계의 유리 외 용기 사용 등 시장의 어려움이 존재하고 있지만 고객 밀착관리, 원가 혁신 및 생산프로세스 최적화를 위해 노력하였습니다. 2012년부터는 기존 유리병 사업뿐 아니라 첨단 유리소재인 Glass Bubble Frits를 생산하고 있습니다. 또한, 폐유리병을 재활용하는 KC유리자원㈜를 합작 설립하여 안정적인 원재료 수급을 위해 노력하고 있습니다. 앞으로도 기존사업의 안정화뿐 아니라 기술력과 도전정신을 바탕으로 신규사업을 발

굴해 지속적 성장을 도모하겠습니다.

한편, 당사는 2018년 4월에 프랑스에 위치한 종합 오피스 디자인 및 클린룸 전문 회사인 Clestra Hauserman SA의 주식을 인수하였습니다. 지난 20여년간 파트너로서 클레스트라하우저만 한국 법인을 공동 경영하였던 Clestra Hauserman SA는 유럽 전역, 미주, 중동 및 아시아에 진출해 있으며, 현재 프랑스 Illkirch, 한국 구미, 중국 Taichang 에 생산 기지를 운영하고 있습니다. Clestra Hauserman SA의 글로벌 영업 네트워크의 활용, 생산 및 물류 최적화 등을 활용한 경쟁력 제고를 통하여 세계 최고의 종합 오피스 디자인 및 클린룸 전문회사로의 재도약을 기대하고 있습니다.

현재 친환경제조 사업부문은 KC글라스(주), Clestra Hauserman SA 등을 자회사로 두고 있습니다.

(4) 신재생에너지 사업부문

국내에서는 2012년 도입된 신재생에너지 공급의무화제도(RPS : Renewable Portfolio Standard)에 따라 500MW 이상의 발전사업자와 국내 14개 발전회사는 의무적으로 신재생에너지를 생산해 공급해야 하는데 현재는 그 의무율이 4.5%이지만 2030년까지 20%로 확대될 것으로 예상되어 향후 더 많은 수주기회가 있을 것으로 예상됩니다. 또한 더 많은 시장기회가 있는 해외 태양광 시장 진출을 위해 해외에 위치한 관계사들과의 네트워크를 이용하여 전략적 입찰 참여 등 시장확보를 위해 노력하고 있습니다.

2012년 7월 KC솔라&에너지는 총 설비용량 20MWh로 단일규모로는 국내 최대 규모의 르노삼성자동차 태양광발전소 프로젝트를 수주하였습니다.

그리고 2013년 영광염전(11MW), GMK창원(3MW)태양광발전소 포함 총 20MW의 수주, 2014년 르노삼성자동차2차 태양광발전소 건설공사, GMK 창원2차 태양광 발전소 건설공사와 같이 기존 고객과 성공적인 관계를 지속하고 있을 뿐 아니라 KS 솔라 제2차 태양광 발전사업 관리운영위탁과 같은 장기적 유지관리운영 계약을 통해 발전소의 안정적인 운영은 물론 더 높은 발전효율을 통해 고객의 수익율까지 제고하여 서로가 윈-윈하는 방향으로 O&M사업을 확대하고 있습니다.

이 후 GMK(11.5MW) 태양광발전설비 설치 및 운영관리 계약을 수주 뿐만 아니라 산업단지 및 집단에너지 태양광발전 사업에도 지속적으로 참가하여 사업 영역을 확고히 다져가고 있습니다.

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

<환경산업 시장의 특성>

구 분	내 용
종합과학 기술산업	공해를 발생시키는 요소들이 다양하고 복잡적이기 때문에 이러한 복잡하고 다양한 공해요인들을 해소하기 위해서 환경산업은 플랜트엔지니어링 등을 포함하는 종합과학기술을 필요로 하는 복합산업의 특성을 지니고 있습니다. 물리학, 화학, 수학, 미생물학등의 기초과학을 기반으로 화공, 토목, 전기, 전자등 응용과학이 동원되는 종합과학적 특성을 갖고 있습니다.
공공재적 특성	환경산업은 공동복지(common welfare)를 위한 사회간접자본의 성격이 강해 공공재적 특성을 지니고 있으며, 환경상품 및 서비스에 대한 수요는 정부의 환경정책 또는 NGO활동 등 시장 외적인 요소에 의해 주로 발생하기 때문에 환경산업의 시장은 인위적으로 창출되는 경향이 높다고 할 수 있습니다.
법적· 제도적 영향	민간기업에 의한 오염방지시설 설치 동기는 법적· 제도적 영향을 받습니다. 즉 어떠한 오염물질에 대한 배출허용 기준치를 정부가 정했을 경우, 기업체는 비용부담으로 인해 최소한의 기준치만 지키려고 할 것이며, 자발적으로 고도의 오염방지 처리를 하여 오염 물질 배출을 극소화 하려고는 하지 않을 것입니다.
수요자 요구에 의한 주문생산 방식	오염배출 공정 및 오염물질의 발생원마다 오염물질 처리 방식이 상이하므로 공정 및 오염물질에 대한 정확한 분석으로 수요자의 사양서에 따라 맞춤 설계(Custom-made)를 해야합니다.
기술 중시형 복합 산업	환경오염 유발요인이 다양하고 복잡적이므로 종합적 접근이 필요하며 단위제품으로 인해 환경오염이 발생하는 것보다 공정상 환경오염이 발생하는 경우가 많으므로 공정기술 개선이 중요합니다.
Turn-key Base 시공	환경산업은 시공비가 전체 공사비의 35-40%정도로 높은 비중을 차지하므로 수요자는 성능을 보장받기 위하여 전체공정을 일괄 발주하는 것을 선호하고 있으며 수요자가 요구하는 성능을 만족시키기 위해서는 충분한 경험과 기술을 보유하고 있는 전문업체만이 시장을 확보할 수 있습니다.
선진국형 산업	소득수준의 향상에 따라 삶의 질 개선에 대한 욕구가 증가하여 환경산업 발전 요인으로 작용하며 1인당 국민소득이 1만불 이상인 국가에서 본격적으로 성장하는 산업입니다.

(5) 신규사업 등의 내용 및 전망

- 폐기물 및 바이오매스 에너지화 설비 사업

글로벌 폐기물 에너지화시장은 연평균 5.5% 규모로 성장하고 있으며, 오는 2023년에는 400억 달러 규모로 성장할 것으로 예상되었습니다. 태양열/광, 바이오, 풍력, 지열 발전등과 함께 8대 재생에너지에 속하며, 현재 기술수준에서 바로 사업화가 가능하기 때문에 당사는 해외시장을 중심으로 바이오매스 열병합 발전소, 폐기물 에너지화 플랜트, 재활용 및 특수설비 사업을 전개하고 있습니다. 이는 기존 화석연료에 비해 ▷자원이 고갈되지 않기 때문에 지속가능하게 공급이 가능하고 ▷그 양이 많고 지

역이 한정적이지 않으며 ▷환경오염 가능성이 낮다는 장점이 있습니다. 이에 당사는 폐기물 중 가연물을 선별, 파쇄, 가공하여 고형연료(SRF)를 생산하고, 이 과정에서 생성되는 스팀을 재활용하는 폐기물 에너지화 시스템을 준비해 왔습니다. 하루 240톤의 SRF를 생산할 수 있으며, 동시에 시간 당 30톤의 스팀도 발생하게 됩니다. 폐기물을 이용해 양질의 연료를 생산하고 버려지는 폐열을 활용한 저압스팀발전을 통해 폐기물을 자원화하는 친환경기술의 선진사례라고 볼 수 있습니다.

- 에너지절약전문기업 (ESCO: Energy Service COmpany) 사업

에너지절약전문기업(ESCO)은 에너지이용합리화법 제25조 및 동법 시행령 제30조 규정에 의거 장비, 자산 및 기술 인력을 갖추어 산업통상자원부장관(에너지관리공단 이사장)에게 등록한 업체를 말합니다. 해당 자격을 얻은 기업은 ▷ 에너지사용시설의 에너지절약을 위한 관리용역 사업 ▷ 에너지절약형 시설투자에 관한 사업 ▷ 에너지절약형 시설 및 기자재의 연구개발 사업을 수행할 수 있습니다.

본 사업의 주요내용은 에너지사용자가 에너지절약을 위하여 기존의 노후화되거나 저효율로 운전 중인 에너지사용 시설을 고효율에너지사용시설로 대체 또는 보완하고자 하나, 기술적 또는 경제적 부담으로 사업을 시행하지 못하고 있을 때 ESCO가 에너지절약시설의 설치에 따른 투자비용을 조달하고(사용자파이낸싱 성과보증계약의 경우 에너지사용자가 자금조달), 사업 수행 및 에너지절감 효과를 보증하고 절감량(절감액)을 배분하며, 에너지사용자는 추후에 발생하는 절감액으로 투자자금을 상환하는 사업으로, 에너지사용자가 기술적 또는 경제적 부담 없이 에너지절약형시설로 대체할 수 있도록 설치, 시공, 관리, 용역을 제공합니다.

당사는 폐열을 이용한 저압스팀발전을 통해 에너지절감 사업을 1차 추진계획으로 설정하여 진행하여왔습니다. 그 결과 경제적 내용연수가 경과한 전라남도 여수시 월내동의 FBC소각로를 폐기하고, 전라남도 여수시 화치동의 신규확장단지에 소각능력 100 ton/day의 FBC소각로를 신설하여, 여천 화학산업단지에서 주로 배출되는 액상 폐기물을 효과적으로 처리, 잉여열을 주변 대기업에 공급하여 부가적인 매출을 창출함으로써 소각부문에 있어 한층 안정적인 소각능력을 갖추는 것을 투자목적으로 하고 있습니다. 이와 더불어 일처리 144톤의 폐유처리 시설과 일생산 7톤 규모의 중간재활용 폐유 생산 설비를 설치 계획에 있으며 이를 통해 폐유 재활용 산업을 확장해 나갈 예정입니다.

- 터널/지하공간용 전기집진기 사업

터널 및 지하공간의 미세먼지 제거를 위해 연구, 개발된 이 장치는 기존 터널 내 송풍 시스템이 갖는 문제점을 보완하고 있습니다. 2008년 특허와 신기술인증서를 획득하였으며, 서울 메트로와 함께 연구과제를 진행하였고, 안성공장 연구동에 터널/지하 공간용 전기집진기 DEMO 시스템을 설치하여 더 높은 효율을 구현하기 위하여 노력하고 있습니다.

그 결과 강남순환도로 7-1공구, 7-2공구 지하 터널 전기집진기 수주를 통해 성능을 인정받으며, 최적화된 효율 구현을 위해 힘쓰고 있습니다. 지속적으로 터널 내 미세먼지 규제와 제도, 터널 내 높은 분진농도로 인한 문제점들이 사회적 이슈로 대두되고 정부의 대응이 마련되고 있어 향후 국가 차원의 시장수요가 증가할 것으로 예상하고 있습니다. 더불어 터널 집진기와 유사한 도시철도용(지하철) 집진기도 개발을 완료하고 시장 진입을 목전에 두고 있습니다. 이로써 국내기술로 처음 도로터널용 전기집진기를 상용화했다는 큰 의미와 함께 수입제품과 달리 문제발생 시 즉각적인 조치를 할 수 있는 장점 등 충분한 경쟁력을 갖추게 되었습니다.

- 태양광 유지관리(O&M: Operation & Maintenance) 사업

O&M 사업은 완공한 태양광발전소를 위탁 받아 운영과 유지보수를 대행해주는 서비스로 국내외 태양광발전소 건설이 확대되면서 새로운 수익창출 모델로 각광받고 있습니다. 신재생에너지사업부문의 KC솔라&에너지는 부산신호태양광발전소의 20년간 운영관리 계약을 시작으로 KS 솔라 제2차 태양광 발전사업 운영관리 계약을 체결하며 해당 사업에 자리매김하기 위하여 노력하고 있습니다.

대형발전사들이 FIT, RPS를 위해 설치한 태양광발전소의 EPC업체들의 하자보증이 종료되는 경우와 자산운영사들이 투자한 설비에 대한 발전량 유지를 통한 안정적인 수익창출에 대한 수요가 발생하고 있습니다. 일반적 운영관리뿐만 아니라 효율 증가를 통한 추가수익 제공 서비스를 위해 새로운 비즈니스 모델 개발 등 태양광발전 시장을 새롭게 바라보는 신규사업에 총력을 기울이고 있습니다.

- CCS (Carbon Capture & Storage)

화석연료의 연소과정에서 발생하는 이산화탄소가 대기로 배출되기 전에 포집, 분리한 뒤 압축, 수송하여 안전하게 저장 또는 일부 활용 하는 기술입니다. 석탄/가스/바이오매스 발전설비뿐만 아니라 비료, 정유, 철강, 시멘트 산업에 적용 가능합니다. 온실가스 감축 3대 저 탄소기술 중 하나인 CCS는 미래에 화석연료의 지속적 사용을 가능하게 하는 핵심적인 기술입니다.

당사는 한국남부발전(주)의 하동화력발전소에서 10MW 파일롯 플랜트를 설치해 관련 기술개발 및 실증화 연구를 진행하고 있으며 이는 이산화탄소의 제어에 대한 국제적인 관심 속에 향후 거대한 시장으로 성장할 것으로 예상하고 있습니다.

- VOC저감장치

RCO 촉매는 기존 금속촉매의 문제점인 피독성을 해결하여 RTO 대체시장의 수요가 기대됩니다. 데모기를 통해 악취방지시설 시정명령업체에 영업을 진행하고 있습니다. 또한 베라리아 촉매는 물리, 화학적 흡착방식을 통해 악취(VOC)를 제거하는 규산 마그네슘 촉매로, 일반 카본블랙 대비 50배의 흡착능력을 가지고 있습니다. 3년 전 도입하여, 현재 효성중공업 주조라인에 설치되어 있으며, 기존 AC TOWER 투자대비 효율이 매우 좋아 견학코스로 영업을 활용하고 있습니다. 또한, 삼성 디스플레이 라인에 VOC처리장치로서 신성ENG과 설치한 실적이 있으며, 접착제, 고무, 타이어, 특히 알데히드 계통의 냄새에 탁월한 효과가 있어 일본에서도 브리지스톤 등 다수의 실적을 보유하고 있습니다.

- 고효율송풍기

유체 역학적으로 케이싱, 임펠러 사이의 최적의 균형설계를 통해 부드러운 공기 흐름을 생성하며 최대 효율이 88 %에 달하는 고효율 송풍기입니다. 동일한 유량 및 압력에 대해 일반 팬과 비교하여 전력 소비량을 약 10~30 % 절감함으로써 운영비용의 절약이 가능하며, 소음 및 진동 또한 저감하는 효과가 있습니다. 현재 송풍기가 적용되는 국내 대규모 공장을 1차 타깃으로 영업을 진행하고 있습니다.

- 선박 탈황 장치

화석연료 사용에 따른 세계 환경 및 기후변화 문제로 인해 국제해사기구(IMO)에서 2020년부터 운항 중인 모든 선박 배출가스 중 황산화 물질에 대한 규제 시행 계획을 공표하였습니다. 운항 중인 선박 뿐만 아니라 새로이 건조되는 선박에도 황 저감 장치(스크러버) 또는 저유황유, LNG 등의 사용이 불가피한 가운데, 경제성 면에서 황 저감 장치(스크러버) 설치가 가장 효율적인 것으로 확인되었습니다.

이에 당사에서선 육지에서 이미 입증된 탈황 기술 등을 이용하여 선급과의 연구과제를 통해 확보한 원천기술을 바탕으로 선박용 탈황 장치 시장에 진입하였습니다. 당사의 원천기술 및 자체 테스트에서 확인한 실적, 효율 등을 바탕으로 시장에서 우위를 점하는 것을 사업의 목표로 진행하는 가운데, 전략적인 접근으로 당사의 탈황 장

치 공급 분을 확보하여 선박 탈황 시장에서 입지를 굳히는 성과를 이룩하도록 진행하고 있습니다.

3. 연결실체의 사업부문별 재무현황

가. 연결실체의 영업부문별 자산과 부채, 당기순이익의 측정

(1) 보고부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
제48(당)기말								
자산	147,003,801	334,973,851	241,294,672	198,900,542	23,080,162	945,253,028	(186,257,415)	758,995,613
관계기업주식	2,693,415	930,074	3,530,064	-	2,100,000	9,253,553	1,729,834	10,983,387
부채	23,672,501	342,263,751	137,807,220	134,497,649	13,886,636	652,127,757	(108,283,461)	543,844,296
제47(전)기말								
자산	154,671,679	391,726,569	218,022,736	179,953,995	28,347,798	972,722,777	(156,578,998)	816,143,779
관계기업주식	2,882,262	1,615,074	3,339,019	-	2,100,000	9,936,355	(898,841)	9,037,514
부채	26,631,738	328,889,910	106,934,682	115,358,899	18,792,480	596,607,709	(74,829,032)	521,778,677
제46기말								
자산	155,811,368	302,102,607	178,998,057	157,486,218	9,261,676	803,659,926	(132,819,460)	670,840,466
관계기업주식	4,245,625	702,374	11,333,165	-	2,105,000	18,386,164	(1,587,581)	16,798,583
부채	26,762,695	224,966,025	82,963,216	98,799,997	5,010,398	438,502,331	(54,389,451)	384,112,880

(2) 연결실체의 보고부문별 수익 및 성과는 다음과 같습니다.

1) 제48(당)기(단위:천원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,341,910	406,811,772	107,912,725	192,309,761	13,528,975	734,905,143	(54,456,961)	680,448,182
- 매출액	12,898,209	406,604,219	107,895,929	192,309,761	13,528,975	733,237,093	(56,924,100)	676,312,993
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,104,921	3,104,921
- 임대수익	1,443,701	207,553	16,796	-	-	1,668,050	(637,782)	1,030,268
매출원가	-	419,083,584	89,581,288	132,769,016	11,349,056	652,782,944	(35,588,337)	617,194,607
판매비와관리비	5,644,541	39,464,436	15,899,378	57,572,267	1,504,266	120,084,888	(9,471,243)	110,613,645
지분법손실	-	-	-	-	115,803	115,803	444,853	560,656
영업이익(손실)	8,697,369	(51,736,248)	2,432,059	1,968,478	559,850	(38,078,492)	-	(47,920,727)
기타이익	1,127,430	15,790,538	988,708	1,534,457	83,853	19,524,986	615,204	20,140,191
기타손실	9,508,235	32,299,155	2,554,440	2,203,223	121,848	46,686,901	(10,208,487)	36,478,414
금융수익	392,758	1,496,501	506,100	398,400	343,522	3,137,281	(1,765,056)	1,372,226
금융비용	61,452	3,243,355	1,796,338	1,282,908	522,387	6,906,440	(1,180,396)	5,726,044
법인세비용	4,038,920	1,258,822	2,193,602	2,323,334	33,109	9,847,787	457,614	10,305,401

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
당기순이익(손실)	(3,391,045)	(71,250,541)	(2,617,513)	(1,908,130)	309,881	(78,857,348)	-	(78,918,169)

2) 제47(전)기(단위:천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	13,683,527	396,027,828	98,615,161	229,391,514	19,544,364	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263
- 매출액	12,232,991	392,240,412	98,615,161	229,391,514	19,614,321	752,094,399	(61,808,563)	690,285,836
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,669,896	3,669,896
- 임대수익	1,450,536	3,717,459	-	-	-	5,167,995	(180,464)	4,987,531
매출원가	-	347,237,668	79,781,824	163,115,206	15,727,939	605,862,637	(46,945,066)	558,917,571
판매비와관리비	5,265,928	51,810,501	12,423,861	55,042,610	1,632,806	126,175,706	(9,222,728)	116,952,978
지분법손실	-	-	-	-	-	-	1,560,308	1,560,308
영업이익(손실)	8,417,599	(3,090,297)	6,409,476	11,233,698	2,253,576	25,224,052	-	21,512,406
기타이익	1,599,035	10,716,895	15,392,712	1,447,910	238,277	29,394,829	(1,841,574)	27,553,255
기타손실	9,758,805	21,169,867	2,677,060	3,891,357	15,029	37,512,118	(12,940,849)	24,571,269
금융수익	269,893	1,447,949	765,666	179,841	452,159	3,115,508	(1,607,044)	1,508,464
금융비용	85,988	2,679,208	1,412,631	1,206,189	90,459	5,474,475	(877,491)	4,596,984
법인세비용	(914,866)	323,801	3,456,255	3,624,440	427,208	6,916,838	161,061	7,077,899
당기순이익(손실)	1,356,600	(15,098,328)	15,021,908	4,139,463	2,411,316	7,830,959	-	14,327,973

3) 제46기(단위:천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	12,902,209	282,163,399	76,402,624	188,017,503	9,829,597	569,315,332	(34,594,568)	534,720,764
- 매출액	11,426,900	277,678,705	76,402,624	188,017,503	9,829,597	563,355,329	(35,381,643)	527,973,686
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	1,144,092	1,144,092
- 임대수익	1,475,309	4,484,694	-	-	-	5,960,003	(357,017)	5,602,986
매출원가	-	247,192,150	57,033,538	132,922,937	8,966,172	446,114,797	(23,827,949)	422,286,848
판매비와관리비	6,358,130	34,315,246	9,417,998	47,000,105	1,255,270	98,346,749	(6,367,067)	91,979,682
지분법손실	-	-	-	-	-	-	7,178,249	7,178,249
영업이익(손실)	6,544,079	656,003	9,951,088	8,094,461	(391,845)	24,853,786	-	13,275,985
기타이익	1,921,358	10,104,697	868,243	4,605,152	57,014	17,556,464	6,303,241	23,859,705
기타손실	5,350,525	13,350,886	2,535,430	3,298,009	89,614	24,624,464	(11,771,739)	12,852,725
금융수익	406,751	872,078	783,292	154,534	359,357	2,576,012	(815,736)	1,760,276
금융비용	62,015	1,832,081	1,067,896	824,542	46,406	3,832,940	(217,335)	3,615,605
법인세비용	421,313	1,586,205	1,267,742	2,028,599	73,413	5,377,272	(1,719,398)	3,657,874
당기순이익(손실)	3,038,335	(5,136,394)	6,731,555	6,702,997	(184,907)	11,151,586	-	18,769,762

나. 연결실체의 주요 국가별 영업정보

(1) 제48(당)기(단위:천 원)

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

(*) 지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함

(2) 제47(전)기(단위:천원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
남아프리카공화국	31,958,421	-	31,958,421
대만	16,437,858	(1,551,203)	14,886,655
모로코	7,796,893	-	7,796,893
미국	36,137,702	(401,134)	35,736,568
베트남	4,684,294	(378,809)	4,305,485
영국	14,743,713	(1,200,249)	13,543,464
인도	21,739,576	(8,938,258)	12,801,318
인도네시아	1,914,739	-	1,914,739
일본	3,191,636	-	3,191,636
중국	89,122,657	(276,156)	88,846,501
터키	1,165,987	-	1,165,987
프랑스	195,191,620	(47,554)	195,144,066
한국	332,011,485	(45,525,768)	286,485,717
기타	1,165,813	-	1,165,813

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
계	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263

(*) 지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함

(3) 제46기(단위:천원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
남아프리카공화국	5,194,325	-	5,194,325
대만	5,930,010	(327,822)	5,602,188
미국	47,167,900	(1,361,790)	45,806,110
베트남	11,552,798	(444,841)	11,107,957
사우디아라비아	1,161,499	-	1,161,499
영국	15,207,569	(1,170,865)	14,036,704
인도	30,778,152	(10,847,490)	19,930,662
인도네시아	2,083,406	-	2,083,406
일본	5,919,936	-	5,919,936
중국	8,431,070	(548,540)	7,882,530
태국	1,900,928	-	1,900,928
터키	1,437,446	-	1,437,446
프랑스	151,959,989	-	151,959,989
필리핀	1,631,463	-	1,631,463
한국	278,506,668	(19,893,219)	258,613,449
기타	452,172	-	452,172
계	569,315,331	(34,594,567)	534,720,764

(*) 지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함

4. 연결실체의 주요제품, 서비스 등

가. 주요제품 등의 현황

사업부문	대상회사	주요품목
투자사업부문	KC그린홀딩스(주)	배당금, 브랜드허여료, 용역수수료, 임대수수료
	KC코트렐(주)	가스처리설비, 집진설비 등
	놀텍코리아(주)	분체이송설비
	KC에어필터텍(주)	여과집진기의 필터백류 가공/판매

사업부문	대상회사	주요품목
환경플랜트 사업부문	유양기술(주)	특정설비제조 및 정비보수
	KC VCS(주)	VOC 저감설비
	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
	Nbl-Tec Systems,Inc.	분체이송/혼합/하역설비, 건식탈황설비
	Nbl-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
	에코개발(주)	환경컨설팅
	KC환경개발(주)	산업폐기물 위생매립
	KC에코물류(주)	산업폐기물수집운반업
	KC그린소재(주)	폐기물자원화사업
	KC에코사이클(주)	폐기물중간처리업
	음성바이오칩스(주)	폐목재 폐기물 처리업
	성주바이오칩스(주)	폐목재 폐기물 처리업
	KC그린에너지(주)	신재생에너지 연료 생산
	KCB바이오자원(주)	음식물류폐기물 처리업
	KC체화제화기(북경)유한공사	폐촉매재제조
	KC Green Enviro Services JSC	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	폐기물처리업
친환경제조 사업부문	KC글라스(주)	유리병 생산, Glass Fit 생산공급, 태양광발전사업
	KC유리자원(주)	폐병유리 재활용
	Clestra Hauserman SA	이동식 칸막이, 사무실 인테리어, 천장재 등
신재생에너지 사업부문	KC솔라&에너지(주)	태양광발전 전력 생산/판매, 태양광발전소 유지관리용역
	(주)화성솔팜1호	발전업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	발전업

나. 주요제품 등의 가격변동

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

5. 연결실체의 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 제48(당)기 말(단위 : 천 원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	75,941,021	14,181,895	(7,875,303)	-	-	82,247,613
매립장토지	10,245,297	-	(1,589,747)	-	-	8,655,550

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
매립장설비	7,200,090	-	-	-	(1,161,403)	6,038,687
건물	30,705,517	18,176,495	(9,505,020)	1,140	(1,509,093)	37,869,039
건축물	4,065,696	1,477,494	(112,290)	2,250	(793,013)	4,640,137
시설장치	2,165,048	11,600,697	(5)	-	(1,633,009)	12,132,731
기계장치	63,294,226	34,267,642	(9,794,096)	(15,031)	(14,229,928)	73,522,813
차량운반구	6,006,248	4,645,447	(47,841)	1,325	(2,038,131)	8,567,048
공구와기구	389,241	288,123	(1,594)	14,882	(184,144)	506,508
비품	3,256,597	1,107,138	(473)	9,935	(910,365)	3,462,832
건설중인자산	25,420,950	2,358,194	(19,991,471)	(120,067)	-	7,667,606
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	19,357,717	2,269,545	(42,822)	-	(4,780,261)	16,804,179
계	248,054,430	90,372,670	(48,960,662)	(105,566)	(27,239,347)	262,121,525

나. 제47(전)기말(단위 : 천 원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	70,646,619	4,992,343	-	302,059	-	75,941,021
매립장토지	10,245,297	-	-	-	-	10,245,297
매립장설비	5,787,540	2,736,793	-	-	(1,324,243)	7,200,090
건물	26,443,911	2,653,545	-	2,957,972	(1,349,911)	30,705,517
건축물	4,786,098	52,981	-	7,430	(780,813)	4,065,696
시설장치	1,739,556	142,066	-	818,665	(535,239)	2,165,048
기계장치	56,240,164	9,039,436	(186,764)	9,923,309	(11,721,919)	63,294,226
차량운반구	5,979,377	2,657,900	(366,430)	(126,897)	(2,137,702)	6,006,248
공구와기구	463,979	3,481,215	(131,512)	(3,147,940)	(276,501)	389,241
비품	2,247,879	1,381,384	(107,847)	489,261	(754,080)	3,256,597
건설중인자산	8,106,657	23,421,520	-	(6,107,227)	-	25,420,950
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	-	-	-	24,352,887	(4,995,170)	19,357,717
계	192,693,859	50,559,183	(792,553)	29,469,519	(23,875,578)	248,054,430

다. 제46기말(단위 : 천 원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
토지	59,883,498	4,394,918	(36,890)	6,405,093	-	70,646,619
매립장토지	10,245,297	-	-	-	-	10,245,297
매립장설비	6,507,267	-	-	-	(719,727)	5,787,540
건물	23,744,162	3,183,506	(17,419)	1,032,000	(1,498,338)	26,443,911
건축물	5,545,909	46,000	(7,095)	-	(798,716)	4,786,098

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감	감가상각비	기말
시설장치	2,189,120	-	-	-	(449,564)	1,739,556
기계장치	53,046,304	1,625,572	(1,804,899)	14,650,087	(11,276,900)	56,240,164
차량운반구	3,275,257	1,455,905	(219,417)	2,746,713	(1,279,081)	5,979,377
공구와기구	836,868	140,916	(199,068)	(1,054)	(313,683)	463,979
비품	1,338,971	1,514,353	(10,874)	(8,201)	(586,370)	2,247,879
건설중인자산	1,790,365	10,072,834	-	(3,756,542)	-	8,106,657
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
계	168,409,800	22,434,004	(2,295,662)	21,068,096	(16,922,379)	192,693,859

6. 연결실체의 시장위험과 위험관리

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

가. 연결실체의 시장위험

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

(1) 연결실체의 이자율위험

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

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

구분	제48(당)기		제47(전)기		제46기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,883,728	(1,883,728)	1,192,681	(1,192,681)	1,074,897	(1,074,897)
이자수익	(801,663)	801,663	(1,323,253)	1,323,253	(711,107)	711,107

(2) 연결실체의 가격위험

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

(3) 연결실체의 환위험

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

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

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

구분	제48(당)기말		제47(전)기말		제46기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	6,044,039	(6,044,039)	5,899,471	(5,899,471)	5,007,799	(5,007,799)
외화금융부채	(2,392,892)	2,392,892	(3,276,368)	3,276,368	(2,260,331)	2,260,331
파생상품	(568,656)	568,656	3,933,435	(3,933,435)	(2,650,666)	2,650,666
순효과	3,082,491	(3,082,491)	6,556,538	(6,556,538)	96,802	(96,802)

나. 연결실체의 신용위험

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

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	64,789,523	44,133,779	9,296,808	3,940,996	122,161,106	(13,593,640)	108,567,466
장기성매출채권(주1)	554,474	4,635,750	4,251,508	10,541,586	19,983,318	(1,829,326)	18,153,992
기타유동채권(주2)	29,428,454	25,936,436	7,583,371	6,940,405	69,888,666	(5,528,006)	64,360,660
계	94,772,451	74,705,965	21,131,687	21,422,987	212,033,090	(20,950,972)	191,082,118

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

후 회수할 수 있습니다. 연결실체의 장기성매출채권의 대부분은 이러한 유보금액으로 구성되어 있습니다.

(주2) 기타유동채권의 내역(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
미수금	11,291,951	9,194,633	154,180	2,057,483	22,698,247	(1,805,715)	20,892,532
미수수익	486,926	-	-	-	486,926	(318,063)	168,863
선급금	12,460,507	11,521,124	6,493,365	1,343,270	31,818,266	(3,404,228)	28,414,038
선급비용	1,711,087	5,220,679	935,826	3,539,652	11,407,244	-	11,407,244
선납부가세	3,477,983	-	-	-	3,477,983	-	3,477,983
계	29,428,454	25,936,436	7,583,371	6,940,405	69,888,666	(5,528,006)	64,360,660

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	-	352,239	-	352,239

(3) 연결실체의 매출채권 및 기타유동채권

연결실체는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결실체의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	제48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
매출채권	122,161,106	131,386,882	129,154,576
대손충당금	(13,593,640)	(14,031,803)	(4,627,276)
장기매출채권	19,983,317	20,591,887	22,138,919
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,829,326)	(2,010,084)	(1,674,661)
기타유동채권	69,888,666	76,661,903	59,681,822
대손충당금	(5,528,005)	(1,939,133)	(1,225,900)
계	191,082,118	210,659,652	203,447,480

(4) 연결실체의 기타금융자산

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

다. 연결실체의 유동성위험

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	54,932,054	22,730,830	-	77,662,884
장기매입채무	-	-	21,042,452	21,042,452
기타유동부채	27,284,252	41,990,084	-	69,274,336
단기차입금	33,137,819	66,117,555	-	99,255,374
유동성장기차입금	1,819,568	11,367,021	-	13,186,589
장기차입금	-	-	75,930,854	75,930,854
기타유동금융부채	1,026,820	4,280,467	-	5,307,287
기타비유동금융부채	-	-	44,598,494	44,598,494
계	118,200,513	146,485,957	141,571,800	406,258,270

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

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

.

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	-	-	-	-
파생상품	-	-	6,293,976	6,293,976

라. 연결실체의 자본관리

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

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

구 분	제48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
부채(A)	543,844,296	521,778,677	384,112,880
자본(B)	215,151,317	294,365,102	286,727,587
부채비율(A/B)	252.77%	177.3%	133.96%

7. 연결실체의 파생상품거래 현황

가. 연결실체의 통화선도

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

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
KEB하나은행	매도	2019-06-05	2021-05-27	USD	1,742,000	1147.00	93,562
KEB하나은행	매도	2019-06-05	2021-06-24	USD	3,484,000	1145.90	183,560
신한은행	매도	2019-07-30	2021-05-21	HKD	200,000	147.30	1,662
신한은행	매도	2019-07-30	2021-06-21	HKD	200,000	147.12	1,662
신한은행	매도	2019-07-30	2021-08-20	HKD	500,000	146.79	4,546

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
신한은행	매도	2019-07-30	2021-09-24	HKD	1,200,000	146.63	9,972

나. 통화선도 계약과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 파생상품거래이익은 127,493천원이며, 파생상품거래손실은 2,252,930천원 입니다.

다. 연결실체는 KC환경서비스(주)주식 일부에 대하여 2017년 중 매각한 바, 동 매각 및 KC환경서비스(주)에 대한 신규투자자의 신주인수계약(제3자배정 유상증자)과 관련하여 일정조건을 충족하지 않을 경우 향후 신규 투자자가 주식 매도시 보장회수가 격과 신규 투자자의 제3자에 대한 주식매도대금의 차액을 보장해주는 주식매도차액 청구 계약을 체결하였습니다. 상기 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품부채는 6,293,976천원이며, 파생상품평가이익은 511,731천원입니다.

8. 연결실체의 경영상 주요계약(기술도입계약)

사업부문	계약명	계약상대방	비고
투자	- GSA기술도입계약	FLS (덴마크)	-
	- 반건식 탈황설비 "Rotary Atomizer용 SDA System"의 기술협약	GEA Process Engineering A/S(덴마크)	-
환경플랜트	- 지식경제 기술혁신사업협약 (CO2 포집공정개발 및 공정최적화)	한국전력연구원 외 다수	에너지기술개발사업
	- 지하공간 환경 개선 및 방재기술 연구	한국건설기술연구원	
	- 도로터널 환기 및 방재시스템 개발	한국건설기술연구원	
	- 배연탈질설비 성능진단 기술노하우 및 프로그램	한국전력공사	
	- 사용후 중질유 탈황촉매 및 탈질 SCR촉매의 재제조 기술개발	한국에너지기술평가원	
	- 탄소섬유하전 및 전도성코팅집진방식의 전기집진방식공기정화장치	한국건설기술연구원	
	- 전기집진방식 공기정화장치	한국건설기술연구원	
	- 모듈형 복합 분산전원 시스템 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	
	- 저압스팀발전 기술사용 협약	신일이엔지	-
	- 산화제를 이용한 화력발전소 배출 수은 제거기술개발	포항산업과학연구원	
	- 독립형 마이크로 그리드	전기연구원	
	- 단일 고전압 인가방식의 도로터널용 전기집진 시스템	한국건설기술연구원, 한국건설교통기술평가원	
	- 촉매재제조 기술도입계약	EBINGER (독일)	-
친환경제조	- 첨단 유리 소재 제조 및 납품 계약	비공개	병유리와 다른 사업분야
신재생에너지	- 독립형 마이크로그리드 기술	한국전기연구원	삼성SDI 외
	- 태양광 모듈의 수명 및 성능특성에 대한 현장평가방법	한국산업기술시험원	

9. 연결실체의 연구개발활동

가. 연결실체의 특허현황

순번	특허번호	발명명칭	등록일	비고
1	10-0174353-0000	지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	1998-11-04	클레스트라하우저만
2	10-0191351-0000	달반자 구조	1999-01-25	클레스트라하우저만
3	10-0242818-0000	조립식 벽면 장치용 패널	1999-11-13	클레스트라하우저만
4	10-0242817-0000	현가 단일 블록 천장	1999-11-13	클레스트라하우저만
5	10-0350353-0000	연결식수직칸막이시스템	2002-08-14	클레스트라하우저만
6	10-1286188	집중공조용부스의 소화보조장치	2013-07-09	클레스트라하우저만
7	370955	와이어로프 고정브라켓트	2004-12-22	유양기술㈜
8	370956	와이어로프 고정브라켓트	2004-12-22	유양기술㈜
9	376420	와이어로프용 도르래	2005-03-03	유양기술㈜
10	0376420 유사 제1호	와이어로프용 도르래(유사디자인)	2005-07-01	유양기술㈜
11	0376420 유사 제2호	와이어로프용 도르래(유사디자인)	2005-07-01	유양기술㈜
12	0525657	고압가스등 유체의 저장용 구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계	2005-10-26	유양기술㈜
13	0525658	구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 좌우 회전장치	2005-10-26	유양기술㈜
14	0564721	구형 탱크의 내부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 상하 회전장치	2006-03-21	유양기술㈜
15	0581498	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 좌우 회전장치	2006-05-12	유양기술㈜
16	0581499	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 상하 회전장치	2006-05-12	유양기술㈜
17	0581500	구형 탱크의 외부 검사 및 보수용 조립식 비계시스템에서의 작업대 흔들림 방지장치	2006-05-12	유양기술㈜
18	0945081	이젝터를 이용한 슬러지의 진공흡입 준설 및 탈수 장치	2010-02-23	유양기술㈜
19	1051367	미세폭기 장치	2011-07-18	유양기술㈜
20	1102200	배관 진단 장치	2011-12-27	유양기술㈜
21	1185621	이젝터 및 에어탱크를 이용한 슬러지 준설 장치	2012-09-18	유양기술㈜
22	1188346	배관 진단 장치	2012-09-27	유양기술㈜
23	1188348	배관 진단 장치	2012-09-27	유양기술㈜
24	1216049	이젝터 집진 시스템	2012-12-20	유양기술㈜
25	1272803	이젝터	2013-06-03	유양기술㈜
26	1272804	이젝터	2013-06-03	유양기술㈜
27	1614715	효율향상 기능을 갖는 난방 시스템	2016-04-18	유양기술㈜
28	United States Patent: 6106202	Pneumatic conveying air assist line with air bleed	1998-05-04	Nol-Tec Systems, Inc.
29	United States Patent: 5240355	Dense phase transporter pneumatic conveying system	1992-05-22	Nol-Tec Systems, Inc.
30	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.
31	13/023569	Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	2011-02-09	Nol-Tec Systems, Inc.
32	61/551079	Pollution Control System with Sorbent Recycling(discontinued due to lack of market demand)	2011-10-25	Nol-Tec Systems, Inc.
33	61/770207	Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	2013-03-01	Nol-Tec Systems, Inc.
34	15/475549	Conveying System Utilizing Pressurized Hopper With Intermittent Volumetric Feed Control	2017-03-31	Nol-Tec Systems, Inc.
35	62/524255	Batching System With In-line Material Mixing	2017-06-23	Nol-Tec Systems, Inc.
36	308814	쓰레기 매립장 복원을 위한 쓰레기 안정화 방법	2007-07-06	KC환경서비스㈜
37	실용신안 0279217	쓰레기 및 토사선별을 위한 회전디스크 선별장치	2007-07-06	KC환경서비스㈜
38	371501	폐가스 정화용 바이오필터	2007-07-06	KC환경서비스㈜
39	170523	퇴비화장치	2007-07-06	KC환경서비스㈜
40	279664	유기성 쓰레기의 혐기성 분해에 의한 처리방법 및 그 장치	2007-07-06	KC환경서비스㈜
41	10-1721193	고농축의 재활용 폐유 분리 시스템 및 이를 이용한 재활용폐유 분리방법	2017-03-23	KC환경서비스㈜
42	10-1277569-0000	다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	2013-06-17	KC코트렐㈜
43	10-1282918-0000	황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	2013-07-01	KC코트렐㈜
44	10-0871601-0000	단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	2008-12-26	KC코트렐㈜

45	10-0960104-0000	천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	2010-05-19	KC코트렐㈜
46	10-1303918-0000	배기가스 처리장치	2013-08-29	KC코트렐㈜
47	10-1570833-0000	모듈형 복합 분산전원 시스템의 운전 방법	2015-11-16	KC코트렐㈜
48	10-1543243-0000	유가금속인 몰리브덴과 바나듐을 포함하는 수침 탈황 폐촉매의 재제조용액으로부터 유가금속의 분리 및 회수방법	2015-08-04	KC코트렐㈜
49	10-1324742-0000	아말감 전극, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2013-10-28	KC코트렐㈜
50	10-1372532-0000	황산칼륨을 포함하는 용액을 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	2014-03-10	KC코트렐㈜
51	10-1575220-0000	강제 배출 버켓 엘리베이터	2015-12-01	KC코트렐㈜
52	10-1626532-0000	석회석을 이용한 해수의 처리장치 및 처리방법	2016-05-26	KC코트렐㈜
53	10-1626530-0000	발전소 부산물을 이용한 해수의 처리장치 및 처리 방법	2016-05-26	KC코트렐㈜
54	10-0660234-0000	소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	2006-12-14	KC코트렐㈜
55	10-1830477-0000	소결 배기가스 내에 포함된 질소 산화물 제거 장치 및 질소 산화물 제거 방법	2018-02-12	KC코트렐㈜
56	10-0987197-0000	집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	2010-10-05	KC코트렐㈜
57	10-1185805-0000	다중 흡수캠버를 갖는 습식 흡수탑	2012-09-07	KC코트렐㈜
58	10-1270469-0000	부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	2013-05-28	KC코트렐㈜
59	10-1329733-0000	순산소 연소용 전기 집진기	2013-08-30	KC코트렐㈜
60	10-1349959-0000	다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	2014-01-03	KC코트렐㈜
61	10-1434437-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 재생 시스템 및 재생 방법	2014-08-14	KC코트렐㈜
62	10-1434454-0000	RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 고온 연속식 스파이럴 엘리베이터 배소 시스템	2014-08-14	KC코트렐㈜
63	10-1493245-0000	처리가스의 흐름이 유도되는 습식 탈황장치	2015-02-09	KC코트렐㈜
64	10-1516802-0000	독립형 마이크로그리드용 배전반	2015-04-24	KC코트렐㈜
65	10-1521282-0000	열교환기 배관 지지 구조체	2015-05-12	KC코트렐㈜
66	10-1524760-0000	전기 집진기용 타격장치	2015-05-26	KC코트렐㈜
67	10-1548503-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 탈황 폐촉매의 유분 세정장치	2015-08-25	KC코트렐㈜
68	10-1555832-0000	RHDS 및 VRDS 공정에서의 폐촉매 통합 세정 장치 및 그 통합 세정 방법	2015-09-21	KC코트렐㈜
69	10-1579422-0000	RHDS 및 VRDS 탈황 폐촉매의 바나듐 추출장치	2015-12-16	KC코트렐㈜
70	10-1623335-0000	백필터 집진 제어시스템	2016-05-17	KC코트렐㈜
71	10-1646058-0000	pH 분리형 습식 탈황장치	2016-08-01	KC코트렐㈜
72	10-1690550-0000	분진부하 저감장치를 포함하는 집진설비	2016-12-22	KC코트렐㈜
73	10-1800630-0000	터널 내부의 유해가스 처리 시스템	2017-11-17	KC코트렐㈜
74	10-1801949-0000	전기집진기의 수막형성용 세정수의 재순환시스템	2017-11-21	KC코트렐㈜
75	10-1876413-0000	배기가스의 질소산화물과 황산화물 동시 제거장치	2018-07-30	KC코트렐㈜
76	10-1898224-0000	컨테이너형 석탄회 이송장치	2018-09-06	KC코트렐㈜
77	10-1901572-0000	선박용 배가스 처리 시스템	2018-09-18	KC코트렐㈜
78	10-1917714-0000	축열 연소산화장치	2018-11-06	KC코트렐㈜
79	10-2001655-0000	고효율 습식 스크러버	2019-07-12	KC코트렐㈜
80	10-2129951-0000	선박용 이동식 배가스 처리시스템	2020-06-29	KC코트렐㈜
81	10-2131500-0000	SCR 촉매의 열화 감지 및 방제 시스템	2020-07-01	KC코트렐㈜
82	10-2168656-0000	텐터 장치	2020-10-15	KC코트렐㈜
83	10-2155305	폐기물 처리 장치	2020-09-07	KC에코몰류
84	10-1951465	집진기용 필터백 조립체	2019-02-18	KC에어필터텍
85	10-2020201	집진기용 필터 백 여과포 클리닝 장치	2019-09-04	KC에어필터텍
86	10-1975909	건식 탈황공정의 탈황율 개선방법	2019-04-30	KC에어필터텍
87	10-1599420	태양광모듈용 안개분사식 냉각 세정장치가 구비된 태양광 발전시스템	2016-02-25	KC솔라&에너지㈜
88	1543727	수상에서의 균형 유지 가능한 일체형 수상 태양광 발전장치	2015-08-05	KC솔라&에너지㈜
89	10-2148697	영농형 태양광 발전장치	2020-08-21	KC솔라&에너지㈜
90	10100382	전자기파차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법 (COOPER FERROUS ALLOY FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC WAVES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME)	2018.10.16	KC글라스㈜(미국특허)
91	10-1910242	투과도가 제어된 리튬 알루미늄 실리케이트 유리 세라믹과 그 제조방법 및 이를 이용하여	2018.10.15	KC글라스㈜

		제조된 전열기		
92	10-1070777	환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치승온 시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	2011-09-29	KC글라스쥬
93	10-1166476	배출가스 처리시스템	2012-07-11	KC글라스쥬
94	10-1217034	유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅처리된 성형용 몰드	2012-12-24	KC글라스쥬
95	10-0805380	쿠타 대고층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 쿠타 대고층 형성방법	2017-07-25	KC글라스쥬
96	10-1182110	압연동박에 의한 동테이프 제조방법	2012-09-06	KC글라스쥬
97	10-1519075	전자기파 차폐용 철동합금 선재 또는 봉재와 그 제조방법	2015-05-04	KC글라스쥬
98	10-2018-0045391	중적외선 투과 BaO-GeO ₂ -La ₂ O ₃ -ZnO계 유리 및 그 제조방법	2018-04-19	KC글라스쥬
99	10-2013-0106908	전자기파 차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법	2018-10-16	KC글라스쥬
100	10-1965768	철동합금의 용탕처리 방법	2019-03-29	KC글라스쥬
101	20-0452426-0000	태양전지판의 각도 조절 시스템	2011-02-18	KC그린홀딩스
102	10-2024579	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 조기강도 개선형 친환경 고화재 조성물	2019-09-18	KC그린소재, 위드앰텍
103	10-2024583	미립자 그라우트재 조성물과 이를 이용한 지반그라우팅 공법	2019-09-18	KC그린소재, 위드앰텍
104	10-1702122	인공경량골재의 제조방법	2017-01-25	KC그린소재(통상실시권)
105	10-1717605	혼화재의 제조방법	2017-03-13	KC그린소재(통상실시권)
106	10-1913801	유동층 플라이애시의 수화에 의한 혼화재 및 인공 경량 골재의 제조방법	2018-10-25	KC그린소재(통상실시권)
107	10-2107600	초임계 유동층 보일러 플라이애시를 이용한 파일충전재 조성물 및 그 파일충전재의 제조방법	2020-04-28	KC그린소재

10. 연결실체의 수주상황

당기말 현재 연결실체의 수주총액이 직전사업연도 연결재무제표상 매출액의 5%이상인 계약에 대한 내역(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액 금액	기납품액 금액	수주잔고 금액
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	42,331,463	41,962,738	368,725
ESP Package for Farakka STPP PJT	2013-11-14	2020-05-31	16,672,156	16,225,602	446,554
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	29,174,997	22,710,709	6,464,288
ESP for Harduaganj Thermal Power Station Extn. II (1x660MW)	2017-03-23	2020-01-07	15,115,234	14,179,167	936,067
대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	24,075,000	23,569,425	505,575
FGD for Seytomer Project	2015-09-18	2019-09-01	30,695,457	29,310,106	1,385,351
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	50,898,468	27,167,558	23,730,910
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	93,341,192	85,901,900	7,439,292
당진 1,2소결 배가스청정설비 신규제작	2017-11-09	2019-08-31	73,004,740	73,004,740	-
신서천화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-02-28	20,611,868	18,548,620	2,063,248
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	75,864,596	54,231,644	21,632,952
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	89,003,767	18,405,979	70,597,788
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	40,541,470	6,664,465	33,877,005
(포항) 2~4소결 NOx 제거 설비 신설, SCR 설비	2018-12-19	2020-05-31	32,400,000	31,628,880	771,120
당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	2018-12-28	2021-01-15	51,230,000	49,180,800	2,049,200
Chung Tai Industrial Waste Incinerator Project	2019-03-01	2021-06-30	15,796,562	13,899,699	1,896,863
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	47,786,521	30,963,646	16,822,875
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	37,950,000	20,003,445	17,946,555
Van Phong 1 TPP (2x660MW) ESP & AHS	2019-11-21	2021-12-23	14,288,778	182,658	14,106,120
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-27	2023-12-28	26,676,368	40,011	26,636,357
Jawa9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	28,399,000	2,840	28,396,160
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCOL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	19,054,795	9,678,416	9,376,379
여수화력케이칼부지평탄화도목및부대공사	2018-05-04	2020-04-30	12,220,300	12,220,300	-

품목	수주 일자	납기	수주총액 금액	기납품액 금액	수주잔고 금액
(건설) YNOC NOC2 중 토목공사(NOC Area)	2019-06-24	2021-02-28	11,106,600	9,087,165	2,019,435
(여수) HOC XLPE 증설 중 [XLPE 토목공사]	2020-01-09	2021-01-31	1,957,000	1,904,510	52,490
(건설) YNOC C5공장 추가개발부지 부대시설 설치공사	2020-04-23	2021-01-31	1,868,003	1,804,384	63,619
(건설) YNOC NOC2 중 Fire proofing 공사	2020-07-03	2021-02-28	1,860,200	1,749,678	110,522
(건설) 순천 공동주택 신축공사 중 토공 및 흙막이 공사	2020-09-21	2022-12-31	1,668,000	1,064,287	603,713
합 계			905,592,535	615,293,372	290,299,163

※ 위의 수주현황은 전년도 매출액의 5% 이상 프로젝트를 대상으로 기재함.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결요약재무정보

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
[유동자산]	363,513	438,092	341,833
· 당좌자산	326,274	394,369	311,465
· 재고자산	37,239	43,723	30,368
[비유동자산]	395,482	378,051	329,007
· 투자자산	54,806	54,090	48,017
· 유형자산	262,122	248,054	192,694
· 무형자산	59,664	56,455	54,652
· 기타비유동자산	18,890	19,452	33,644
자산총계	758,996	816,143	670,840
[유동부채]	341,085	381,704	275,668
[비유동부채]	202,759	140,074	108,445
부채총계	543,844	521,778	384,113
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[연결자본잉여금]	48,593	47,692	48,568
[연결기타포괄손익누계액]	8,916	8,832	8,368
[연결이익잉여금]	73,714	111,654	106,685

과목	제 48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
[비지배지분]	72,711	114,970	111,890
자본총계	215,151	294,365	286,728
	(2020년1월~12월)	(2019년1월~12월)	(2018년1월~12월)
매출액	680,448	698,943	534,721
영업이익(영업손실)	(47,921)	21,512	13,276
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	(68,613)	21,406	22,428
계속영업순이익(손실)	(78,918)	14,328	18,770
당기순이익(손실)	(78,918)	14,328	18,770
· 지배주주지분순이익(손실)	(36,987)	8,171	12,811
· 비지배주주지분순손실	(41,931)	6,157	5,959
총포괄이익(손실)	(76,953)	12,852	19,528
· 지배주주지분순이익(손실)	(35,447)	7,117	11,618
· 비지배주주지분순손실	(41,506)	5,735	7,910
연결주당순이익(손실) (원)	(1,672)	369	579
연결에 포함된 회사수	48	47	44

[(수치)는 부(-)의 수치임]

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성하였습니다.

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

나. 별도요약재무정보

KC그린홀딩스주식회사

(단위 : 백만원)

과목	제 48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
[유동자산]	11,960	12,819	11,236
· 당좌자산	11,960	12,819	11,236
· 채고자산	-	-	-
[비유동자산]	135,044	141,853	144,575
· 투자자산	130,367	133,424	136,955
· 유형자산	2,046	2,590	376
· 무형자산	1,168	1,556	1,970
· 기타비유동자산	1,463	4,283	5,274
자산총계	147,004	154,672	155,811
[유동부채]	1,782	7,021	6,638
[비유동부채]	21,891	19,610	20,125

과목	제 48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
부채총계	23,673	26,632	26,763
[자본금]	11,217	11,217	11,217
[자본잉여금]	45,847	45,847	45,847
[자본조정]	(1,425)	(1,425)	(1,425)
[기타포괄손익누계액]	(64)	(113)	-
[이익잉여금]	67,755	72,513	73,410
자본총계	123,331	128,039	129,049
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2020년1월~12월)	(2019년1월~12월)	(2018년1월~12월)
매출액	14,342	13,684	12,902
영업이익(영업손실)	8,697	8,418	6,544
법인세비용차감전계속영업이익(손실)	648	442	3,460
당기순이익(손실)	(3,391)	1,357	3,038
주당순이익(손실) (원)	(153)	61	137

[(수치)는 부(-)의 수치임]

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성하였습니다.

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

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 48 기	2020.12.31 현재
제 47 기	2019.12.31 현재
제 46 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
자산			
비유동자산	395,482,498,966	378,051,318,173	329,007,341,004
유형자산	262,121,525,071	248,054,431,101	192,693,859,489
투자부동산	11,800,850,724	11,894,826,252	11,988,801,780
장기매출채권	18,153,991,275	18,581,802,804	20,464,257,878
관계기업주식	10,983,387,441	9,037,513,842	16,798,582,682
영업권	52,687,153,978	48,553,046,433	42,809,776,726

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업권 이외의 무형자산	6,977,320,937	7,902,166,172	11,842,357,793
이연법인세자산	3,296,663,480	7,504,971,999	1,917,112,331
기타비유동금융자산	24,561,626,953	25,301,270,650	26,851,391,105
기타비유동비금융자산	4,899,979,107	1,221,288,920	3,641,201,220
유동자산	363,513,113,921	438,092,460,871	341,833,125,895
재고자산	37,239,284,384	43,722,632,899	30,367,550,428
매출채권	108,567,465,674	117,355,078,903	124,527,299,538
미청구매출채권	60,402,315,243	60,057,431,874	46,605,161,149
기타유동채권	64,360,660,584	74,722,770,374	58,455,921,844
유동파생상품자산	352,238,674	644,582,888	0
당기법인세자산	2,486,298,454	975,665,139	3,996,665,788
기타유동금융자산	9,938,594,319	8,288,970,636	6,769,844,616
현금및현금성자산	80,166,256,589	132,325,328,158	71,110,682,532
자산총계	758,995,612,887	816,143,779,044	670,840,466,899
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	142,440,518,578	179,395,341,883	174,837,713,218
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본구성요소	48,592,952,680	47,692,207,882	48,567,164,006
기타적립금	8,915,952,780	8,831,794,891	8,367,867,482
이익잉여금(결손금)	73,714,123,118	111,653,849,110	106,685,191,730
비지배지분	72,710,798,138	114,969,760,554	111,889,873,534
자본총계	215,151,316,716	294,365,102,437	286,727,586,752
부채			
비유동부채	202,759,441,462	140,074,181,634	108,444,733,881
기타비유동충당부채	46,059,388,239	27,042,662,814	20,241,631,411
장기매입채무	21,042,451,934	15,742,206,961	10,089,664,819
장기차입금	75,930,853,587	54,847,974,112	49,378,326,556
퇴직급여부채	8,834,277,394	11,775,791,301	13,067,830,288
비유동파생상품부채	6,293,976,000	6,823,551,874	6,805,707,022
기타비유동금융부채	44,598,494,308	23,841,994,572	8,861,573,785
유동부채	341,084,854,709	381,704,494,973	275,668,146,266
기타유동충당부채	555,365,873	158,333,520	0
단기차입금	99,255,374,016	46,079,450,306	44,962,050,847
매입채무	77,662,883,934	104,954,803,246	78,820,017,428
기타유동부채	69,274,335,535	101,460,819,659	66,563,334,284
초과청구매출채권	74,578,804,797	96,860,635,518	66,749,613,029

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
당기법인세부채	1,172,547,765	8,067,761,975	4,678,098,032
유동파생상품부채		365,548,155	55,882,802
유동성장기차입금	13,186,588,743	18,340,696,868	13,149,334,684
기타유동금융부채	5,307,287,379	5,324,779,059	688,281,459
기타유동비금융부채	91,666,667	91,666,667	1,533,701
부채총계	543,844,296,171	521,778,676,607	384,112,880,147
자본과부채총계	758,995,612,887	816,143,779,044	670,840,466,899

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

연결 포괄손익계산서

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업수익	680,448,181,836	698,943,263,197	534,720,764,469
매출액	676,312,993,145	690,285,836,438	527,973,685,623
지분법이익	3,104,920,598	3,669,896,122	1,144,092,416
임대수익	1,030,268,093	4,987,530,637	5,602,986,430
영업비용	728,368,908,355	677,430,856,777	521,444,779,348
매출원가	617,194,607,007	558,917,571,090	422,286,848,182
지분법손실	560,656,274	1,560,308,038	7,178,249,307
판매비와관리비	110,613,645,074	116,952,977,649	91,979,681,859
영업이익(손실)	(47,920,726,519)	21,512,406,420	13,275,985,121
기타이익	20,140,191,029	27,553,255,270	23,859,703,655
기타손실	36,478,414,893	24,571,268,978	12,852,725,196
금융수익	1,372,226,265	1,508,463,658	1,760,276,380
금융원가	5,726,043,601	4,596,984,147	3,615,604,567
법인세비용차감전순이익(손실)	(68,612,767,719)	21,405,872,223	22,427,635,393
법인세비용	10,305,401,050	7,077,898,902	3,657,873,832
당기순이익(손실)	(78,918,168,769)	14,327,973,321	18,769,761,561
기타포괄손익	1,965,293,293	(1,475,858,799)	758,046,360
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,079,589,433	(2,091,433,447)	(1,073,969,670)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	947,574,593	(2,001,699,078)	(1,070,725,446)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	132,014,840	(89,734,369)	(3,244,224)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	885,703,860	615,574,648	1,832,016,030

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	900,048,625	704,646,790	825,995,016
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	(14,344,765)	(89,072,142)	1,006,021,014
총포괄손익	(76,952,875,476)	12,852,114,522	19,527,807,921
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(36,987,172,751)	8,170,592,948	12,810,724,235
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(41,930,996,018)	6,157,380,373	5,959,037,326
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(35,447,366,118)	7,116,867,655	11,617,535,736
총 포괄손익, 비지배지분	(41,505,509,358)	5,735,246,867	7,910,272,185
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	(1,672)	369	579
회석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(1,672)	369	579

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

연결 자본변동표

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본						
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본				비지배지분	자본 합계	
			자본금	기타자본구성요 소	기타적립금	이익잉여금			지배기업의 소유 주에게 귀속되는 자본 합계
2018.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	46,116,079,313	7,076,627,535	97,707,100,971	162,117,297,819	86,047,324,124	248,164,621,943
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익				12,810,724,235	12,810,724,235	5,959,037,326	18,769,761,561
		해외사업환산손익			737,494,550		737,494,550	88,500,466	825,995,016
		확정급여제도의 재측 정요소			(691,107,379)		(691,107,379)	(379,618,067)	(1,070,725,446)
		기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산 평가 손익			(17,838,470)		(17,838,470)	14,594,246	(3,244,224)
		지분법자본변동			330,142,563		330,142,563	675,878,451	1,006,021,014
		기타포괄손익합계			358,691,264		358,691,264	399,355,096	758,046,360
	총포괄손익 합계				358,691,264	12,810,724,235	13,169,415,499	6,358,392,422	19,527,807,921
	자 본 에 직 접 인 식	당기 확정급여제도의 재측 정요소 등 기타 변동			691,107,379	(687,697,888)	3,409,491		3,409,491
		연차배당			243,374,780	(2,677,122,580)	(2,433,747,800)	(3,140,484,750)	(5,574,232,550)
		회계정책변경에 따른 증가(감소)				(467,813,008)	(467,813,008)	(874,790,693)	(1,342,603,701)
		종속기업자기주식처분효과		2,441,177,793			2,441,177,793	23,470,076,331	25,911,254,124
자기주식 거래로 인한 증감									

			자본					
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분
			자본금	기타자본구성요 소	기타적립금	이익잉여금	지배기업의 소유 주에게 귀속되는 자본 합계	
된 거 래	연결대상범위의 변동			9,906,900			9,906,900	29,356,100
	관계기업 처분효과							
	기타잉여금변동				(1,933,476)		(1,933,476)	(1,933,476)
	자본에직접인식된거래 합계			2,451,084,693	932,548,683	(3,832,633,476)	(449,000,100)	19,484,156,988
2018.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	48,567,164,006	8,367,867,482	106,685,191,730	174,837,713,218	111,889,873,534
2019.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	48,567,164,006	8,367,867,482	106,685,191,730	174,837,713,218	111,889,873,534
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익				8,170,592,948	8,170,592,948	6,157,380,373
		해외사업환산손익			412,168,272		412,168,272	292,478,518
		확정급여제도의 재측 정요소			(1,338,719,386)		(1,338,719,386)	(662,979,692)
		기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산 평가 손익			(105,207,378)		(105,207,378)	15,473,009
		지분법자본변동			(21,966,801)		(21,966,801)	(67,105,341)
		기타포괄손익합계			(1,053,725,293)		(1,053,725,293)	(422,133,506)
		총포괄손익 합계			(1,053,725,293)	8,170,592,948	7,116,867,655	5,735,246,867
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	당기 확정급여제도의 재측 정요소 등 기타 변동			1,338,719,386	(1,338,719,386)		
		연차배당			176,999,840	(1,946,998,240)	(1,769,998,400)	(3,174,363,040)
		회계정책변경에 따른 증가(감소)						
		종속기업자기주식처분효과						
		자기주식 거래로 인한 증감						
		연결대상범위의 변동		(16,081,573)			(16,081,573)	519,003,193
		관계기업 처분효과						
		기타잉여금변동		(858,874,551)	1,933,476	83,782,058	(773,159,017)	(773,159,017)
		자본에직접인식된거래 합계		(874,956,124)	1,517,652,702	(3,201,935,568)	(2,559,238,990)	(2,655,359,847)
		2019.12.31 (기말자본)	11,217,490,000	47,692,207,882	8,831,794,891	111,653,849,110	179,395,341,883	114,969,760,554
		2020.01.01 (기초자본)	11,217,490,000	47,692,207,882	8,831,794,891	111,653,849,110	179,395,341,883	114,969,760,554
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익				(36,987,172,751)	(36,987,172,751)	(41,930,996,018)
		해외사업환산손익			838,321,920		838,321,920	61,726,705
		확정급여제도의 재측 정요소			604,656,609		604,656,609	342,917,984
		기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산 평가 손익			111,172,869		111,172,869	20,841,971
		지분법자본변동			(14,344,765)		(14,344,765)	(14,344,765)
		기타포괄손익합계			1,539,806,633		1,539,806,633	425,486,660
		총포괄손익 합계			1,539,806,633	(36,987,172,751)	(35,447,366,118)	(41,505,509,358)
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	당기 확정급여제도의 재측 정요소 등 기타 변동			(604,656,609)	604,656,609		
		연차배당			132,749,880	(1,327,498,800)	(1,194,748,920)	(2,428,959,510)
		회계정책변경에 따른 증가(감소)						
		종속기업자기주식처분효과						
		자기주식 거래로 인한 증감						
		연결대상범위의 변동		21,005,297	(12,532,100)	(129,498,481)	(121,025,284)	977,520,924
								856,495,640

			자본					
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본				비지배지분	자본 합계
			자본금	기타자본구성요 소	기타적립금	이익잉여금	지배기업의 소유 주에게 귀속되는 자본 합계	
거 래	관계기업 처분효과							
	기타잉여금변동			879,739,501	(971,209,915)	(100,212,569)	(191,682,983)	697,985,528
	자본에직접인식된거래 합계			900,744,798	(1,455,648,744)	(952,553,241)	(1,507,457,187)	(753,453,058)
2020.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	48,592,952,680	8,915,952,780	73,714,123,118	142,440,518,578	72,710,798,138
								215,151,316,716

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

연결 현금흐름표

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업활동현금흐름	(58,163,136,066)	95,417,052,165	1,356,045,417
당기순이익(손실)	(78,918,168,769)	14,327,973,321	18,769,761,561
당기순이익조정을 위한 가감	91,886,924,062	50,743,840,046	31,954,044,660
이자비용	5,726,043,600	4,596,984,147	3,615,604,567
이자수익	(1,350,873,401)	(1,496,772,885)	(1,749,755,980)
배당금수익	(21,352,864)	(11,690,773)	(10,520,400)
외화환산손실	3,738,439,084	1,353,719,753	3,011,701,211
외화환산이익	(2,827,069,548)	(2,481,008,486)	(3,204,137,513)
법인세비용	10,305,401,050	7,077,898,902	3,657,873,832
감가상각비	23,280,703,186	23,755,850,937	16,832,724,595
무형자산상각비	4,256,753,103	2,425,126,486	853,610,232
경상연구개발비	205,452,064	227,913,809	287,743,572
지분법손실	560,656,274	1,560,308,038	7,178,249,307
경상기술료		16,425,750	32,851,500
퇴직급여	15,956,643,266	11,079,018,389	9,936,900,391
품질보증비환입		(1,008,025,260)	(673,446,595)
대손상각비	1,166,232,940	9,766,977,980	95,446,344
대손충당금환입	(762,890,203)	(485,844,230)	(567,534,804)
기타의 대손상각비	595,436,541	2,739,023,987	217,129,640
하자보수충당부채환입	(991,872,167)	(705,879,477)	(875,306,854)
하자보수충당부채전입	3,056,773,971	1,814,675,023	1,082,485,420
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손실		0	120,480
투자자산처분이익		0	(2,536,739,443)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
기타총당부채전입액	75,929,409	24,802,810	0
유형자산폐기손실		2,000	13,464,643
유형자산처분손실	(652,607,358)	77,047,719	21,173,177
유형자산처분이익		(489,500,019)	(94,539,252)
유형자산손상차손	396,508,272	0	1,833,228,712
무형자산처분손실		0	25,659,333
무형자산손상차손		2,930,993,448	0
보증채무손실	(7,762,553,415)	1,338,746,294	2,324,076,920
공사손실총당부채환입	24,358,155,147	(2,196,554,488)	(744,198,588)
공사손실총당부채전입	877,846,436	7,214,262,297	1,253,885,274
관계기업투자주식손상차손	1,670,410,752		
영업권손상차손			
관계기업투자이익	(3,104,920,598)	(14,432,896,325)	(8,766,914,686)
지분법이익	(837,586,191)	(3,669,896,122)	(1,144,092,416)
파생상품평가이익		(700,465,690)	
파생상품평가손실	13,744,112,810	365,548,155	55,882,802
하자보수비	782,748,481	0	1,594,550
보험상품수익	(2,167,159)	(12,442,148)	(35,973,309)
보험상품비용	5,043,213	6,558,806	1,003,888
잡손실	29,221,960	62,931,219	24,794,110
잡이익	(587,694,593)	0	0
영업활동으로인한자산·부채의변동	(56,959,797,309)	39,265,682,674	(45,249,484,009)
매출채권의 감소(증가)	9,618,853,811	(5,208,588,691)	(38,865,317,185)
장기매출채권의 감소(증가)	2,592,770,143	4,479,214,438	1,621,035,448
미청구채권의 감소(증가)	4,883,442,311	(7,855,200,096)	675,960,454
미수수익의 감소(증가)	(8,137,358)	(821,320,632)	(1,495,596,213)
미수금의 감소(증가)	(2,886,828,642)	(8,733,423,685)	(6,135,589,322)
선급금의 감소(증가)	(7,339,607,055)	(7,420,593,685)	(8,957,987,369)
선급비용의 감소(증가)	4,942,093,511	(8,772,427,148)	1,413,166,647
파생상품자산의 감소(증가)	618,199,383	55,882,802	855,779,168
부가세대급금의 감소(증가)	3,460,531,290	(3,038,323,256)	(2,258,544,138)
임대보증금의 증가(감소)		1,636,500	0
기타유동자산의 감소(증가)	(21,768,140)	0	11,311,709
미지급배당금의 증가(감소)	163,583,865		
선납세금의 감소(증가)	24,711,397	(1,600,730)	0
재고자산의 감소(증가)	7,300,277,513	(13,355,082,471)	(7,524,053,591)
기타단기자산의 감소(증가)		88,309,034	(13,371,867)
선급기술도입비의 감소(증가)	(49,200,234)	0	(100,247,051)
매입채무의 증가(감소)	(29,471,070,630)	28,719,321,185	1,525,752,259
장기매입채무의 증가(감소)	3,851,409,065	(1,192,215,975)	3,343,833,268
미지급금의 증가(감소)	(12,863,116,964)	38,575,463,509	(3,168,984,472)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
선수수익의 증가(감소)		91,666,667	0
선수금의 증가(감소)	1,114,554,004	2,316,310,106	(1,759,683,619)
초과청구채권의 증가(감소)	(20,008,616,410)	27,163,466,582	19,293,994,179
예수금의 증가(감소)	1,563,362,772	1,053,128,624	(1,860,417,554)
미지급비용의 증가(감소)	(176,604,417)	(4,369,449,840)	2,533,752,876
유동성장기미지급금의 증가(감소)		316,504,785	0
하자보수충당부채의 증가(감소)	(233,696,182)	(164,350,192)	(403,466,756)
연차충당부채의 증가(감소)		0	0
파생상품부채의 증가(감소)	(365,548,155)	(55,882,802)	0
공사손실충당부채의 증가(감소)		0	0
기타충당부채의 증가(감소)	503,772,854	550,945,029	1,378,729,229
사후처리충당부채의 증가(감소)	546,734,435	1,953,820,938	(1,215,930,780)
부가세예수금의 증가(감소)	(5,572,637,123)	2,656,234,739	2,759,419,366
퇴직금의 지급	(16,555,069,113)	(11,288,871,280)	(4,601,652,809)
퇴직급여충당부채의 증가(감소)		0	(2,166,632,431)
퇴직보험예치금의 감소(증가)	(2,592,193,240)	(3,603,881,333)	(136,600,955)
국민연금전환금의 감소(증가)		331,200	1,857,500
장기미지급금의 증가(감소)		7,124,658,292	0
법인세납부(환급)	(14,172,094,050)	(8,920,443,876)	(4,118,276,795)
투자활동현금흐름	(54,825,054,616)	(36,813,716,785)	(11,373,768,931)
종속기업의 자본변동에 따른 순현금흐름	(7,081,083,902)	(8,677,461,149)	29,954,530,208
이자수취	1,726,817,912	2,223,898,806	1,209,961,215
배당금수취	2,004,005,834	11,690,773	10,520,400
단기금융상품의 처분	348,823,166	150,764,434	356,000,000
단기대여금의 감소	2,937,849,201	5,856,069,344	8,439,893,226
장기대여금의 감소	1,994,586,108	7,734,943,419	2,035,860,666
장기미수금의 증가	(1,392,411,372)	(1,442,130,351)	
단기대여금의 증가	(776,172,695)	(10,003,900,729)	(9,467,260,490)
장기대여금의 증가		(11,636,950,722)	(13,881,104,737)
장기금융상품의 처분	1,650,658,681	260,408,232	729,093,848
파생상품부채의 증가		17,844,852	
장기금융상품의 증가		(927,222,592)	
기타투자자산의 감소			2,948,155,661
기타투자자산의 증가	3,057,260,115		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	319,976,000		
보증금의 감소	878,525,251	597,367,942	145,782,587
기계장치의 처분	1,088,298,906	432,737,792	30,650,000
사후관리이행보증금의 감소		3,607,465,740	515,170,550
공구와기구의 처분		173,000,329	183,938,054
무형자산의 처분		2,645,724	
차량운반구의 처분	239,363,660	448,865,028	242,398,005

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
선급금의 감소(증가)	342,455,860	3,581,503,267	(4,600,085,075)
선수금의증가(감소)	(250,000,000)	350,000,000	
선급비용의 증가		(6,644,295)	(764,537,271)
선급비용의 감소	(6,680,162)		
장기선급비용의 증가		(14,347,921)	
장기선급비용의 감소	159,710,112		
건설중인자산의 처분		7,598,435	
구축물의 처분	10,815,385		
토지의 처분	6,370,819,976		65,750,000
건물의 처분	1,436,377,960		1,181,818
비품의 처분	83,435,905	178,163,999	
단기금융상품의 취득	(5,337,798,044)	319,839,641	(2,057,762,938)
장기금융상품의 취득	(2,045,084,371)	(190,006,477)	(426,488,591)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(512,350,000)	(1,126,915,794)	(943,083,563)
매도가능증권의감소		24,024,000	2,389,520
관계기업주식의 취득		(1,107,700,000)	(405,182,406)
관계기업주식의 처분		24,837,670,000	1,740,857,198
미지급금의 감소		(7,896,400)	
미지급금의 증가		116,077,540	
임차보증금의 증가	(429,739,519)	(544,730,497)	(1,015,627,795)
기타무형자산의 취득	(2,093,261,938)	(958,157,017)	(3,830,510,895)
기타투자자산의 취득		(35,000,000)	(92,599,941)
특허권의 취득	(7,748,456)	(117,608,472)	(67,654,110)
토지의 취득	(11,385,815,938)	(4,992,342,545)	(4,394,918,150)
매립장설비의 취득		(2,736,792,775)	
구축물의 취득	(829,143,923)	(52,980,600)	(46,000,000)
건물의 취득	(11,579,017,032)	(2,653,545,282)	(3,183,506,382)
차량운반구의 취득	(2,961,832,281)	(2,657,899,697)	(1,455,904,755)
시설장치의 취득		(142,065,643)	
기계장치의 취득	(24,901,758,565)	(9,039,435,533)	(1,625,572,350)
공구와기구의 취득	(265,897,074)	(3,481,214,633)	(140,915,888)
비품의 취득	(953,601,678)	(1,381,384,014)	(1,514,352,713)
회원권의 취득		(390,442,790)	
건설중인자산의 취득	(4,599,486,708)	(23,421,520,154)	(10,072,833,837)
파생상품부채의감소	(17,844,852)		
사용권자산의취득	(2,048,106,138)		
재무활동현금흐름	61,400,004,655	2,686,730,540	21,640,783,851
사용리스부채의 감소	(3,274,639,476)	(2,287,795,183)	(215,966,339)
단기차입금의 상환	(253,525,098,411)	(155,203,330,314)	(151,153,000,000)
단기차입금의 증가	289,448,867,193	161,154,841,580	174,639,289,022
정부보조금의 수취	148,885,400	41,806,000	579,511,164

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
임대보증금의 감소			(5,544,480,300)
임대보증금의 증가	12,438,528	588,692,619	235,348,523
유동성장기미지급금의 상환	(189,581,527)	(64,539,329)	(64,423,300)
유동성장기차입금의 증가	1,387,500,000		
유동성장기차입금의 상환	(19,079,546,668)	(12,926,078,017)	(11,278,104,972)
사채의 증가	9,980,485,973		
장기차입금의 상환	(4,561,353,222)	(2,861,552,243)	(8,069,424,227)
장기차입금의 증가	25,321,352,500	25,881,440,000	31,677,356,637
이자지급	(4,043,307,611)	(4,262,497,613)	(3,427,221,995)
배당금지급	(5,489,128,140)	(4,944,256,960)	(5,922,561,333)
전환사채의 감소			(2,245,539,029)
미지급금의 증가			2,430,000,000
미지급금의 감소		(2,430,000,000)	
기타장기부채의증가	25,263,130,116		
현금및현금성자산의순증가(감소)	(51,588,186,027)	61,290,065,920	11,623,060,337
기초현금및현금성자산	132,325,328,158	71,110,682,532	60,411,208,216
현금및현금성자산의 환율변동효과	(570,885,543)	(75,420,294)	(923,586,021)
기말현금및현금성자산	80,166,256,589	132,325,328,158	71,110,682,532

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

3. 연결재무제표 주석

1. 일반적인 사항

가. 지배기업의 개요

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

분할함으로써 지배기업은 투자사업을 영위하는 지주회사 체제로 전환하였습니다.

지배기업의 당기말 현재 자본금은 112억원이며, 대표이사(지분율: 31.95%) 및 특수관계자가 46.22%의 지분을 소유하고 있습니다.

나. 연결대상 종속기업 및 투자현황

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

사업부문	기업명	소유지분율(※)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
환경플랜트	KC코트렐(주1)	35.04%	35.04%	한국	2020.12.31	환경설비업
	놀텍코리아(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	환경설비업
	KC에어필터텍(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	필터백 류 제조업
	유양기술(주)	84.80%	84.80%	한국	2020.12.31	특정설비제조 및 정비보수업
	KC VCS(주)	70%	70%	한국	2020.12.31	환경설비업
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	100%	100%	중국	2020.12.31	환경설비업
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	100%	영국	2020.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	100%	베트남	2020.12.31	환경설비업
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	100%	100%	인도	2020.12.31	환경설비업
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	100%	100%	대만	2020.12.31	환경설비업
	Nol-Tec Systems, Inc	100%	100%	미국	2020.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Africa(Pty) Ltd	100%	100%	남아공	2020.12.31	신재생에너지 개발사업
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	80%	80%	남아공	2020.12.31	신재생에너지 운전 및 유지보수
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	80%	80%	중국	2020.12.31	Pneumatic Conveying system
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	100%	100%	인도	2020.12.31	환경설비업
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	60%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC환경개발(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC그린소재(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	자원재활용
	KC에코사이클(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	플라스틱 재생연료 가공 판매업
	음성바이오칩스(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	중합재활용
	성주바이오칩스(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	중합재활용
	KC그린에너지(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	바이오 연료 및 혼합물 제조업
	KC에코물류(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	폐기물수집운반/중합재활용업
	에코개발(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC바이오자원(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC환경건설(주2)	-	100%	한국	2020.12.31	폐기물처리업
	KC제화기(북경)유한공사	100%	100%	중국	2020.12.31	폐촉매 재생사업
	KC Green Enviro Services JSC(※)	100%	100%	베트남	2020.12.31	폐기물처리업
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	70%	-	베트남	2020.12.31	폐기물처리업
친환경제조	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	2020.12.31	유리병 제조사업
	KC유리자원(주)	80%	80%	한국	2020.12.31	재활용품 제조업
	(주)클레스트라하우스저만(※)	100%	100%	한국	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman SA	67%	67%	프랑스	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	100%	홍콩	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Mecanalu SAS	100%	100%	프랑스	2020.12.31	조립식칸막이제조업

사업부문	기업명	소유지분율(*)		소재지	사용 재무제표일	업종
		당기말	전기말			
	Clestra Inc	100%	100%	미국	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Ltd.	100%	100%	아일랜드	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Ltd	100%	100%	영국	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra SA - Switzerland	100%	100%	스위스	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra GMBH	100%	100%	독일	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	100%	100%	스위스	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra International SAS	100%	100%	프랑스	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra B.V.	100%	100%	네덜란드	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra KK(일본)	100%	100%	일본	2020.12.31	조립식칸막이제조업
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	100%	중국	2020.12.31	조립식칸막이제조업
신재생 에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	100%	한국	2020.12.31	신재생에너지발전사업
	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	100%	100%	한국	2020.12.31	전기사업
	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	100%	-	베트남	2020.12.31	발전업

(*) 지배기업 및 종속기업의 보유지분율의 단순합계

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

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

(주2) 당기 중 주식 처분으로 인해 지배력이 상실 되었습니다.

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

1) 당기말

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경플랜트	KC코트렐(주)	260,125,614	251,210,242	8,915,372	303,185,515	(63,778,939)	(63,502,169)
	놀텍코리아(주)	1,954,861	5,364,045	(3,409,184)	4,604,142	390,616	446,514
	KC에어필터텍(주)	3,618,478	1,968,704	1,649,774	8,564,673	202,283	205,078
	유양기술(주)	6,061,138	1,690,857	4,370,282	10,454,041	399,555	400,910
	KC VCS(주)	6,908,438	5,643,727	1,264,711	19,031,643	887,362	885,635
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	6,008,586	17,534,490	(11,525,904)	7,564,335	343,744	252,806
	Lodge Cottrell Ltd.	4,115,262	13,574,384	(9,459,122)	18,714,621	(4,397,877)	(4,182,647)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	5,175,612	4,822,928	352,684	1,120,437	(123,470)	(87,919)
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	10,387,082	13,747,441	(3,360,359)	4,557,190	(2,219,875)	(1,953,297)
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	1,307,258	3,552,019	(2,244,761)	3,256,177	(206,125)	(128,292)
	Nol-Tec Systems, Inc	11,458,646	7,161,024	4,297,623	16,233,309	(3,444,000)	(2,614,264)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
	KC Africa(Pty) Ltd	12,718,837	12,106,410	612,427	-	(431,603)	(601,445)
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	-	-	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems(China) Co.,Ltd.	6,214,438	3,369,365	2,845,073	7,579,161	1,184,778	1,169,930
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	1,019,965	518,116	501,849	1,946,527	150,504	104,938
환경서비스	KC환경서비스(주)	148,965,809	54,896,467	94,069,342	76,890,843	4,139,780	4,543,637
	KC환경개발(주)	12,622,760	15,727,611	(3,104,851)	147,400	(2,645,651)	(2,662,141)
	KC그린소재(주)	4,772,777	6,640,916	(1,868,139)	2,362,636	(666,306)	(666,306)
	KC에코사이클(주)	2,998,198	3,459,542	(461,344)	8,841,138	248,627	248,627
	음성바이오칩스(주)	6,520,658	5,684,215	836,443	-	(89,596)	(89,596)
	성주바이오칩스(주)	5,369,954	3,504,346	1,865,608	527,357	(450,141)	(450,141)
	KC그린에너지(주)	21,819,194	20,132,538	1,686,656	58,825	(1,916,352)	(1,916,352)
	KC에코물류(주)	18,840,758	16,700,801	2,139,957	10,576,807	(857,013)	(857,013)
	에코개발(주)	1,766	-	1,766	-	(289)	(289)
	KC바이오자원(주)	10,654,546	9,175,766	1,478,781	4,180,198	(600,012)	(600,012)
	KC제화기(북경)유한공사	39,995	39,995	-	-	30,283	30,283
	KC Green Enviro Services JSC	3,328,482	9,564	3,318,918	-	(301,288)	(471,023)
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	5,359,775	1,835,458	3,524,317	4,327,522	490,446	335,282
친환경제조	KC글라스(주)	48,621,657	17,348,831	31,272,826	29,956,122	3,309,561	3,657,012
	KC유리자원(주)	18,898,268	13,251,528	5,646,740	3,434,977	(1,301,388)	(1,301,388)
	Clestra Hauserman SA(주1)	131,380,618	103,897,291	27,483,327	158,918,662	(3,916,301)	(3,791,347)
신재생 에너지	KC솔라&에너지(주)	9,581,667	3,592,203	5,989,465	11,743,354	(73,163)	(69,083)
	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	11,378,646	10,294,433	1,084,213	1,785,621	178,056	178,056
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	19,485	-	19,485	-	(2,504)	(5,303)

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

2) 전기말

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
환경플랜트	KC코트렐(주)	308,085,254	235,277,712	72,807,542	281,259,841	1,156,387	441,144
	놀텍코리아(주)	2,887,974	6,743,672	(3,855,698)	5,708,267	(1,782,845)	(1,743,352)
	KC에어필터텍(주)	4,737,855	3,293,159	1,444,696	7,224,567	299,855	285,590
	유양기술(주)	5,699,169	1,429,498	4,269,671	10,306,345	722,468	723,800
	KC VCS(주)	3,347,463	2,968,387	379,076	6,084,184	(597,151)	(609,185)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd	7,186,617	18,965,327	(11,778,710)	6,415,657	(10,935,896)	(10,763,095)
	Lodge Cottrell Ltd.	6,668,218	11,944,692	(5,276,474)	13,543,464	(1,407,543)	(1,685,666)
	KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.	5,395,969	4,955,366	440,603	2,845,644	138,537	148,879
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	12,287,343	13,694,404	(1,407,061)	12,439,595	(2,794,209)	(2,928,808)
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	2,321,261	4,437,730	(2,116,469)	5,558,802	(230,458)	(165,789)
	Nol-Tec Systems, Inc	17,613,182	10,701,295	6,911,887	35,737,780	503,997	704,714
	KC Africa(Pty) Ltd	11,754,269	10,540,397	1,213,872	-	(741,126)	(623,147)
	KCA Power Service (Pty) Ltd.	-	-	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems(China) Co.,Ltd.	5,495,084	3,819,941	1,675,143	8,584,589	1,033,448	1,028,066
	KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd	350,716	118,328	232,388	319,093	(94,087)	(95,012)
환경서비스	KC환경서비스(주)	146,277,678	51,502,039	94,775,639	73,926,256	17,589,518	17,162,946
	KC환경개발(주)	12,834,164	13,276,874	(442,710)	53,033	(684,609)	(684,237)
	KC그린소재(주)	2,560,300	3,746,113	(1,185,813)	1,737,545	(1,155,804)	(1,155,804)

사업부문	기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
	KC에코사이클(주)	2,664,238	3,379,895	(715,657)	7,401,202	(136,347)	(136,347)
	음성바이오칩스(주)	2,257,283	1,331,245	926,038	-	(165,638)	(165,638)
	성주바이오칩스(주)	3,728,421	1,412,671	2,315,750	121,794	(268,771)	(268,771)
	KC그린에너지(주)	13,763,681	10,160,673	3,603,008	-	(196,992)	(196,992)
	KC에코물류(주)	19,458,452	16,442,524	3,015,928	11,025,140	595,470	595,470
	에코개발(주)	2,055	-	2,055	-	(384)	(384)
	KC바이오자원(주)	7,546,979	5,468,187	2,078,792	3,192,362	(292,084)	(292,084)
	KC환경건설(주)	3,119,443	164,986	2,954,457	1,143,783	53,124	53,124
	KC제화기(북경)유한공사	10,331	39,703	(29,372)	14,046	(19,998)	(19,835)
	KC Green Enviro Services JSC	3,799,713	9,772	3,789,941	-	(283,618)	(347,011)
친환경제조	KC글라스(주)	53,363,658	24,717,786	28,645,872	34,247,447	2,075,901	1,725,854
	KC유리자원(주)	7,098,429	3,631,094	3,467,335	-	(11,960)	(11,960)
	Clestra Hauserran SA(주1)	119,491,907	87,010,019	32,481,888	195,144,066	2,063,560	2,694,719
신재생 에너지	KC솔라&에너지(주)	12,593,243	6,121,311	6,471,932	19,416,860	2,259,379	2,221,487
	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	13,650,751	12,671,169	979,582	127,504	(217,763)	(217,763)

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

다. 당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업과 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

구분	자회사	사유
신규 연결	Lilama electric mechanic and environmental corporation	주식 취득으로 인한 지배력 취득
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	주식 취득으로 인한 지배력 취득
연결 제외	KC환경건설(주)	주식 처분으로 인한 지배력 상실

라. 당기 중 종속기업에 대한 비지배지분이 보고기업에 중요한 경우 해당 종속기업에 대한 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다(단위:천원).

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순이익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
환경플랜트	KC코트렐(주)	(41,431,297)	5,817,531	(253,348)
	KC에어필터텍(주)	131,405	753,094	-
	놀텍코리아(주)	126,874	(1,562,928)	-
	KC Africa(Pty) Ltd	(280,369)	393,678	-
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	(133,900)	(1,566,340)	-
	유양기술(주)	280,847	2,399,100	(45,639)
	KC VCS(주)	669,692	499,777	-
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	236,956	621,182	-
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	97,768	6,448	-
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	(1,442,048)	(2,032,952)	-
환경서비스	KC환경개발(주)	(1,058,260)	(2,164,861)	-
	KC환경서비스(주)	1,655,912	56,199,236	(2,099,973)
	KC제화제화기(북경)유한공사	12,113	2,346	-

사업부문	기업명	비지배지분에 배분된 당기순손익	당기누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
	KC에코사이클(주)	99,451	47,186	-
	음성바이오칩스(주)	(35,838)	(105,423)	-
	성주바이오칩스(주)	(180,056)	(293,757)	-
	KC그린에너지(주)	(766,541)	(845,338)	-
	KCB바이오자원(주)	(240,005)	(356,838)	-
	KC Green Enviro Services JSC	(47,061)	(127,777)	-
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	284,459	1,171,984	-
친환경제조	KC글라스(주)	96,308	1,086,927	(30,000)
	Clestra Hauserran SA의 연결실체	283,194	11,670,706	-
	KC유리자원(주)	(290,600)	1,097,817	-
계	-	(41,930,996)	72,710,798	(2,428,960)

2. 유의적인 회계정책

가. 연결재무제표의 작성기준

케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업 (이하 "연결실체")은 주식회사의외부감사에 관한 법률 제13조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다. 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 아래 기술되는 회계정책에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결실체는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 연결회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(3) 회계정책

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

나. 연결기준

(1) 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배를 받고 있는 기업이며, 지배력이란 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 의미합니다.

다. 연결실체의 또 다른 기업에 대한 지배여부를 평가하는 데 있어 행사 또는 전환이 가능한 잠재적 의결권의 존재와 영향도 고려하고 있습니다.

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

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 유의적인 영향력을 가지고 있는 회사이며, 일반적으로 연결실체가 피투자기업 의결권의 20%에서 50%를 소유하고 있다면 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하고 있습니다. 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 자본변동분 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다. 연결실체와 관계기업간의 내부거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체지분만큼 제거하고 있습니다. 미실현손실 또한 거래가 이전된 자산에 대한 손상의 증거를 제공하지 않는 한 제거하고 있습니다. 관계기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 다른 회계정책을 사용한 경우에는 관계기업의 재무제표를 적절히 조정하고 있습니다.

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

(3) 내부거래제거

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

다.

다. 연결재무제표의 측정기준

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

라. 현금및현금성자산

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

마. 금융자산

(1) 금융자산의 분류 및 측정

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

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

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

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

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

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

(2) 금융부채의 분류 및 측정

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

(3) 손상 : 금융자산과 계약자산

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

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

구 분(주1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주2)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
	최초 인식 후 신용위험이 유의적	

Stage 2	으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

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

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

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

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

바. 파생상품

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

사. 유형자산

(1) 인식과 측정

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

구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

(2) 후속원가

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

(3) 감가상각

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

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

유형자산의 감가상각은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

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

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

아. 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부

로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

자. 무형자산

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

영업권을 제외한 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니합니다.

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

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

차. 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투

자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

카. 비금융자산손상

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

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

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

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

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

타. 재고자산

연결실체는 미착계정을 제외한 재고자산은 이동평균법 등으로 산정된 금액을 취득원가로 평가하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 회계연도의 결산기에 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 다만, 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 보고기간 종료일가액으로 하고 있습니다.

파. 차입금

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

하. 종업원급여

(1) 단기종업원급여

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

(2) 퇴직급여

연결실체는 퇴직급여제도로 확정급여제도를 채택하고 있습니다. 연결재무상태표상 퇴직급여채무는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다.

확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다.

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

거. 충당부채

(1) 하자보수충당부채

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

(2) 기타충당부채

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

너. 외화거래 및 화폐성외화자산·부채의 환산

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

더. 해외지점 등의 외화표시 재무제표의 환산

영업·재무활동이 본점과 독립적으로 운영되는 연결실체의 해외종속기업, 해외지점 및 해외사업소의 외화표시 자산·부채의 경우에는 당해 자산·부채는 보고기간 종료일 현재의 환율을, 자본은 발생당시의 환율을 적용하며, 손익항목은 당해 회계연도의 평균환율을 적용하여 일괄 환산하고 있습니다. 이로 인하여 발생하는 환산손익은 이를 상계하여 그 차액을 해외사업환산이익(손실)의 과목으로 하여 자본항목으로 처리

하고 있습니다. 이에 따른 해외사업환산이익(손실)은 차기 이후에 발생하는 해외사업 환산이익(손실)과 상계하여 표시하고 관련 해외종속기업, 지점 및 사업소가 청산, 폐쇄 또는 매각되는 회계연도의 손익으로 처리하고 있습니다.

러. 수익인식

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

(1) 수행의무의 식별

연결실체는 집진기, 탈황/탈질 설비, 회처리 설비, 중소형 바이오매스 플랜트와 태양광 발전설비 등을 주요사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결실체는 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고, 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐이행하는지를 결정합니다. 연결실체는 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

(2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

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

(3) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결실체의 발전부문은 집진기, 탈황/탈질 설비 및 회처리 설비를 포함한 대기오염 방지설비 공사계약 및 태양광 발전설비 설치계약을 체결하고 일반적으로 장기간에

걸쳐 공사를 진행하게 됩니다. 연결실체는 해당 공사/용역계약이 i) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하거나 ii) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 가치를 높인다는 조건을 만족 시 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 것으로 판단하고 투입법에 따른 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

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

(4) 변동대가

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

(5) 거래가격의 배분

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

(6) 보증의무

연결실체는 일반적으로 고객과의 계약을 수행하는 현지 법률 및 관습에 따라 보증을 제공합니다. 이런 보증은 대부분 확신 유형의 보증에 해당하며 연결실체는 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 보증으로 인한 충당부채를 합리적으로 추정하여 충당부채로 회계처리 합니다. 하지만 연결실체가 비표준화된 계약에 의해서 확신 유형의 보증이 아닌 확장된 보증을 제공하는 경우 용역 유형

의 보증으로 회계처리되며, 거래가격의 배분이 요구되는 별도의 수행의무로 회계처리 됩니다. 수익은 후속적으로 시간이 경과함에 따라 인식됩니다.

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

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

며. 금융수익과 원가

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

버. 법인세비용

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

(1) 당기법인세

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

(2) 이연법인세

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

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

서. 정부보조금 등

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

어. 주당이익

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

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

당이익의 계산에 반영됩니다.

저. 중요한 회계적 추정과 가정

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

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, 이로 인한 연결재무상태 및 재무성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재로서는 예측할 수 없습니다

3. 범주별 금융상품

가. 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말(단위:천원)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	18,153,991	-	18,153,991
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	-	18,655,049	5,906,578	24,561,627
비유동금융자산계		-	36,809,040	5,906,578	42,715,618
파생상품	통화선도	352,239	-	-	352,239
매출채권	매출채권	-	108,567,466	-	108,567,466
기타유동채권	미수금 등	-	24,539,379	-	24,539,379
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	9,938,594	-	9,938,594
현금및현금성자산	보통예금 등	-	80,166,257	-	80,166,257
유동금융자산계		352,239	223,211,696	-	223,563,935
금융자산 계		352,239	260,020,736	5,906,578	266,279,553

(2) 전기말(단위:천 원)

과 목	내 역	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	계
장기매출채권	장기매출채권	-	18,581,803	-	18,581,803
기타비유동금융자산	매도가능금융자산 등	-	19,686,778	5,614,493	25,301,271
비유동금융자산 계		-	38,268,581	5,614,493	43,883,074
파생상품	통화선도	644,583	-	-	644,583
매출채권	매출채권	-	117,355,079	-	117,355,079
기타유동채권	미수금 등	-	32,784,285	-	32,784,285
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	8,288,971	-	8,288,971
현금및현금성자산	보통예금 등	-	132,325,328	-	132,325,328
유동금융자산 계		644,583	290,753,663	-	291,398,246
금융자산 계		644,583	329,022,244	5,614,493	335,281,320

나. 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말(단위:천 원)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	6,293,976	-	6,293,976
장기차입금	장기차입금	-	75,930,854	75,930,854
장기매입채무	장기매입채무	-	21,042,452	21,042,452
기타비유동금융부채	기타보증금	-	44,598,494	44,598,494
비유동금융부채계		6,293,976	141,571,800	147,865,776
파생상품	통화선도	-	-	-
매입채무	매입채무	-	77,662,884	77,662,884
유동금융부채	리스부채	-	5,307,287	5,307,287
기타유동부채	미지급금 등	-	69,274,336	69,274,336
단기차입금	단기차입금	-	99,255,374	99,255,374
유동성 장기차입금	유동성 장기차입금	-	13,186,589	13,186,589
유동금융부채계		-	264,686,470	264,686,470
금융부채 계		6,293,976	406,258,270	412,552,246

(2) 전기말 (단위:천 원)

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
파생상품	통화선도 등	6,823,552	-	6,823,552
장기차입금	장기차입금	-	54,847,974	54,847,974
장기매입채무	장기매입채무	-	15,742,207	15,742,207
기타비유동금융부채	기타보증금	-	23,841,995	23,841,995

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
비유동금융부채 계		6,823,552	94,432,176	101,255,728
파생상품	통화선도	365,548	-	365,548
매입채무	매입채무	-	104,954,803	104,954,803
유동금융부채	금융리스	-	5,324,779	5,324,779
기타유동부채	미지급금 등	-	101,460,820	101,460,820
단기차입금	단기차입금	-	46,079,450	46,079,450
유동성장기차입금	유동성장기차입금	-	18,340,697	18,340,697
유동금융부채 계		365,548	276,160,549	276,526,097
금융부채 계		7,189,100	370,592,725	377,781,825

4. 금융상품 범주별 순손익

당기 및 전기 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천 원)

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

(2) 전기(단위:천 원)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
통화선도거래손실	-	-	-	(2,773,121)	-	(2,773,121)
통화선도거래이익	-	-	-	325,682	-	325,682
통화선도평가손실	-	-	-	(383,374)	-	(383,374)
통화선도평가이익	644,583	-	-	55,883	-	700,466
대손(상각)환입	-	(12,020,158)	-	-	-	(12,020,158)
보험상품수익	-	12,442	-	-	-	12,442
이자수익	-	1,496,773	-	-	-	1,496,773
이자비용	-	-	-	-	(4,596,984)	(4,596,984)

거래유형	당기손익-공정가치 측정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
외화환산손실	-	(959,333)	-	-	(394,386)	(1,353,719)
외화환산이익	-	2,061,858	-	-	419,150	2,481,008
외환차손	-	(2,923,103)	-	-	(1,609,200)	(4,532,303)
외환차익	-	4,726,658	-	-	1,068,261	5,794,919
배당금수익	-	-	11,691	-	-	11,691
계	644,583	(7,604,863)	11,691	(2,774,930)	(5,113,159)	(14,836,678)

5. 공정가치로 측정되는 자산/부채의 공정가치 측정치

가. 공정가치 서열체계 및 측정방법

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

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

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

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

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계	상각후 원가	계
당기말:						
금융자산						
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	352,239	352,239	-	352,239
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	205,051	-	5,701,527	5,906,578	-	5,906,578
- 상각후원가측정 금융자산	-	-	-	-	260,020,736	260,020,736
금융자산 계	205,051	-	6,053,766	6,258,817	260,020,736	266,279,553
금융부채						
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976	-	6,293,976
- 상각후원가측정 금융부채	-	-	-	-	406,258,269	406,258,269
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976	406,258,269	412,552,245
전기말:						
금융자산						
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	644,583	644,583	-	644,583
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	133,033	-	5,481,460	5,614,493	-	5,614,493
- 상각후원가측정 금융자산	-	-	-	-	329,022,244	329,022,244
금융자산 계	133,033	-	6,126,043	6,259,076	329,022,244	335,281,320
금융부채						
- 당기손익인식 금융부채	-	-	7,189,100	7,189,100	-	7,189,100
- 상각후원가측정 금융부채	-	-	-	-	352,252,028	352,252,028
금융부채 계	-	-	7,189,100	7,189,100	352,252,028	359,441,128

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

구분	공정가치금액	가치평가기법	투입변수
금융자산			
파생상품	352,239	스왑포인트 방식	매매기준율, 선물환율, CRS금리, FX스왑마진
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,701,527	지분배당방식	직전연도 총배당액
금융부채			
파생상품	6,293,976	스왑포인트 방식	매매기준율, 선물환율, CRS금리, FX스왑마진 등

6. 금융상품의 위험관리

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

가. 시장위험

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

(1) 이자율위험

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

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

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	1,883,728	(1,883,728)	1,192,681	(1,192,681)
이자수익	(801,663)	801,663	(1,323,253)	1,323,253

(2) 가격위험

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

(3) 환위험

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

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

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

구분	당기말		전기말	
	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시	원화기준 10% 절상시	원화기준 10% 절하시
외화금융자산	6,044,039	(6,044,039)	5,899,471	(5,899,471)
외화금융부채	(2,392,892)	2,392,892	(3,276,368)	3,276,368
파생상품	(568,656)	568,656	3,933,435	(3,933,435)
순효과	3,082,491	(3,082,491)	6,556,538	(6,556,538)

나. 신용위험

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	64,789,523	44,133,779	9,296,808	3,940,996	122,161,106	(13,593,640)	108,567,466
장기성매출채권	554,474	4,635,750	4,251,508	10,541,586	19,983,318	(1,829,326)	18,153,992

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
기타유동채권	29,428,454	25,936,436	7,583,371	6,940,405	69,888,666	(5,528,006)	64,360,660
계	94,772,451	74,705,965	21,131,687	21,422,987	212,033,090	(20,950,972)	191,082,118

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	-	352,239	-	352,239

(3) 매출채권 및 기타유동채권

신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다.

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

구 분	당기말	전기말
매출채권	122,161,106	131,386,882
대손충당금	(13,593,640)	(14,031,803)
장기매출채권	19,983,317	20,591,887
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,829,326)	(2,010,084)
기타유동채권	69,888,666	76,661,903
대손충당금	(5,528,005)	(1,939,133)
계	191,082,118	210,659,652

(4) 기타금융자산

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

다. 유동성위험

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
매입채무	54,932,054	22,730,830	-	77,662,884
장기매입채무	-	-	21,042,452	21,042,452
기타유동부채	27,284,252	41,990,084	-	69,274,336
단기차입금	33,137,819	66,117,555	-	99,255,374
유동성장기차입금	1,819,568	11,367,021	-	13,186,589
장기차입금	-	-	75,930,854	75,930,854
기타유동금융부채	1,026,820	4,280,467	-	5,307,287
기타비유동금융부채	-	-	44,598,494	44,598,494
계	118,200,513	146,485,957	141,571,800	406,258,270

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
통화선도	-	-	-	-
파생상품	-	-	6,293,976	6,293,976

라. 자본관리

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

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

구 분	당기말	전기말
부채(A)	543,844,296	521,778,677
자본(B)	215,151,317	294,365,102
부채비율(A/B)	252.77%	177.3%

7. 영업부문

가. 일반정보

연결실체의 영업부문은 투자사업부문, 환경플랜트사업부문, 환경서비스사업부문, 신재생에너지사업부문과 친환경사업부문으로 구분하여 보고하고 있습니다. 영업부문의 회계정책은 동일하고, 경영진은 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있으며, 금융손익 및 손상차손과 같이 영업과 직접적으로 관련없는 손익을 제외하고 있습니다.

구분	내용
투자 사업부문	KC그린홀딩스(주)
환경플랜트 사업부문	KC코트렐(주) 환경플랜트 사업부문, 놀텍코리아(주), KC에어필터텍(주), 유양기술(주), KC VCS(주), Changchun KC Envirotech Co., Ltd. , Lodge Cottrell Ltd., KC Cottrell India Pvt.Ltd., KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd., Nbl-Tec Systems,Inc, KC Cottrell Taiwan Co., Ltd,Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.,KC Africa(Pty) Ltd,KCA Power Service (Pty) Ltd, KC Cottrell Engineering service Pvt.,Ltd
환경서비스 사업부문	KC환경서비스(주), KC환경개발(주), KC에코물류(주), 에코개발(주), KC그린소재(주), KC에코사이클(주), 음성바이오칩스(주), 성주바이오칩스(주), KC그린에너지(주), KC바이오자원(주), KC체화제과기(북경)유한공사,KC Green Enviro Services JSC, Lilama electric mechanic and environmental corporation
친환경제조 사업부문	KC글라스(주), (주)클레스트라하우저만, KC유리자원(주), Clestra Hauserman SA, 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 (Taichang) Architecture Product Co., LTD,Clestra Hauserman Ltd. HongKong
신재생에너지 사업부문	KC코트렐(주) 신재생에너지 사업부문, KC솔라&에너지(주), (주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호), KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED

나. 영업부문별 자산과 부채, 당기순이익의 측정

(1) 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
당기말								
자산	147,003,801	334,973,851	241,294,672	198,900,542	23,080,162	945,253,028	(186,257,415)	758,995,613
관계기업투자	2,693,415	930,074	3,530,064	-	2,100,000	9,253,553	1,729,834	10,983,387
부채	23,672,501	342,263,751	137,807,220	134,497,649	13,886,636	652,127,757	(108,283,461)	543,844,296
전기말								
자산	154,671,679	391,726,569	218,022,736	179,953,995	28,347,798	972,722,777	(156,578,998)	816,143,779
관계기업투자	2,882,262	1,615,074	3,339,019	-	2,100,000	9,936,355	(898,841)	9,037,514
부채	26,631,738	328,889,910	106,934,682	115,358,899	18,792,480	596,607,709	(74,829,032)	521,778,677

(2) 보고부문별 수익 및 성과는 다음과 같습니다.

1) 당기(단위:천원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,341,910	406,811,772	107,912,725	192,309,761	13,528,975	734,905,143	(54,456,961)	680,448,182
- 매출액	12,898,209	406,604,219	107,895,929	192,309,761	13,528,975	733,237,093	(56,924,100)	676,312,993
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,104,921	3,104,921
- 임대수익	1,443,701	207,553	16,796	-	-	1,668,050	(637,782)	1,030,268
매출원가	-	419,083,584	89,581,288	132,769,016	11,349,056	652,782,944	(35,588,337)	617,194,607
판매비와관리비	5,644,541	39,464,436	15,899,378	57,572,267	1,504,266	120,084,888	(9,471,243)	110,613,645
지분법손실	-	-	-	-	115,803	115,803	444,853	560,656
영업이익(손실)	8,697,369	(51,736,248)	2,432,059	1,968,478	559,850	(38,078,492)	-	(47,920,727)
기타이익	1,127,430	15,790,538	988,708	1,534,457	83,853	19,524,987	615,204	20,140,191
기타손실	9,508,235	32,299,155	2,554,440	2,203,223	121,848	46,686,901	(10,208,487)	36,478,414
금융수익	392,758	1,496,501	506,100	398,400	343,522	3,137,282	(1,765,056)	1,372,226
금융비용	61,452	3,243,355	1,796,338	1,282,908	522,387	6,906,440	(1,180,396)	5,726,044
법인세비용	4,038,920	1,258,822	2,193,602	2,323,334	33,109	9,847,787	457,614	10,305,401
당기순이익(손실)	(3,391,045)	(71,250,541)	(2,617,513)	(1,908,130)	309,881	(78,857,348)	-	(78,918,169)

2) 전기(단위:천원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	13,683,527	396,027,828	98,615,161	229,391,514	19,544,364	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263
- 매출액	12,232,991	392,240,412	98,615,161	229,391,514	19,614,321	752,094,399	(61,808,563)	690,285,836
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,669,896	3,669,896
- 임대수익	1,450,536	3,717,459	-	-	-	5,167,995	(180,464)	4,987,531
매출원가	-	347,237,668	79,781,824	163,115,206	15,727,939	605,862,637	(46,945,066)	558,917,571
판매비와관리비	5,265,928	51,810,501	12,423,861	55,042,610	1,632,806	126,175,706	(9,222,728)	116,952,978
지분법손실	-	-	-	-	-	-	1,560,308	1,560,308
영업이익(손실)	8,417,599	(3,090,297)	6,409,476	11,233,698	2,253,576	25,224,052	-	21,512,406
기타이익	1,599,035	10,716,895	15,392,712	1,447,910	238,277	29,394,829	(1,841,574)	27,553,255
기타손실	9,758,805	21,169,867	2,677,060	3,891,357	15,029	37,512,118	(12,940,849)	24,571,269
금융수익	269,893	1,447,949	765,666	179,841	452,159	3,115,508	(1,607,044)	1,508,464

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
금융비용	85,988	2,679,208	1,412,631	1,206,189	90,459	5,474,475	(877,491)	4,596,984
법인세비용	(914,866)	323,801	3,456,255	3,624,440	427,208	6,916,838	161,061	7,077,899
당기순이익(손실)	1,356,600	(15,098,328)	15,021,908	4,139,463	2,411,316	7,830,959	-	14,327,973

다. 영업부문의 지역정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	19,569,452	-	19,569,452	691,864
대만	38,125,196	(2,447,415)	35,677,781	345,911
미국	16,330,203	(689,831)	15,640,372	9,085,282
베트남	5,482,120	(466,639)	5,015,481	7,379,974
영국	18,978,926	(269,046)	18,709,880	10,850
인도	11,299,422	(2,263,591)	9,035,831	243,447
중국	15,264,731	(1,371,778)	13,892,953	-
터키	3,427,852	-	3,427,852	3,527,842
프랑스	158,967,524	(401,044)	158,566,480	33,508,615
태국	10,946,205	-	10,946,205	-
한국	435,979,231	(46,547,616)	389,431,614	282,879,581
기타	534,281	-	534,281	-
계	734,905,143	(54,456,960)	680,448,182	337,673,366

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(2) 전기(단위:천원)

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	31,958,421	-	31,958,421	691,682
대만	16,437,858	(1,551,203)	14,886,655	19,072
모로코	7,796,893	-	7,796,893	-
미국	36,137,702	(401,134)	35,736,568	4,007,265
베트남	4,684,294	(378,809)	4,305,485	908,941
영국	14,743,713	(1,200,249)	13,543,464	31,920
인도	21,739,576	(8,938,258)	12,801,318	208,550
인도네시아	1,914,739	-	1,914,739	-

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
일본	3,191,636	-	3,191,636	-
중국	89,122,657	(276,156)	88,846,501	2,858,496
터키	1,165,987	-	1,165,987	-
프랑스	195,191,620	(47,554)	195,144,066	35,034,451
한국	332,011,485	(45,525,768)	286,485,717	271,008,070
기타	1,165,813	-	1,165,813	-
계	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263	314,768,447

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외.

8. 영업손익산출에 필요한 주요항목

가. 영업손익산출 항목은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
영업수익	680,448,181	698,943,263
매출액	676,312,992	690,285,836
지분법이익	3,104,921	3,669,896
임대수익	1,030,268	4,987,531
영업비용	728,368,908	677,430,857
매출원가	617,194,607	558,917,571
지분법손실	560,656	1,560,308
판매비와관리비	110,613,645	116,952,978
영업이익	(47,920,727)	21,512,406

나. 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급여	45,444,298	47,797,508
퇴직급여	13,003,936	8,530,064
복리후생비	5,341,473	4,881,393
임차료	3,184,048	2,510,680

구분	당기	전기
여비교통비	3,502,694	4,108,188
접대비	1,394,705	1,317,097
통신비	672,292	752,897
세금과공과	2,830,332	2,429,756
감가상각비	6,231,378	8,147,814
무형자산상각비	4,848,846	2,212,115
보험료	1,529,533	1,179,706
외주비	1,899,954	3,682,908
차량유지비	465,351	474,038
운반비	1,276,594	1,977,544
소모품비	797,595	550,000
지급수수료	9,357,335	8,612,340
경상연구개발비	1,171,645	1,252,974
기타비용	7,661,636	16,535,956
계	110,613,645	116,952,978

9. 기타이익(손실)

가. 기타이익의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차익	6,814,764	5,794,918
외화환산이익	2,827,070	2,481,008
수입임대료	18,300	18,881
매도가능증권처분이익	13,963	-
수입수수료	57,074	10,000
대손충당금환입	381,445	485,844
유형자산처분이익	652,607	489,500
종속기업처분이익	533,646	-

구분	당기	전기
파생상품평가이익	806,695	700,466
파생상품거래이익	729,347	325,682
관계기업투자주식처분이익	-	14,432,896
보험상품평가수익	2,167	12,444
잡이익	7,303,113	2,801,616
계	20,140,191	27,553,255

나. 기타손실의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차손	10,858,776	4,532,303
외화환산손실	3,738,439	1,353,720
유형자산폐기손실	396,508	2
유형자산처분손실	75,929	77,048
파생상품평가손실	-	383,374
파생상품거래손실	2,252,930	2,773,121
무형자산손상차손	-	2,930,993
기타	19,155,833	12,520,708
계	36,478,415	24,571,269

10. 금융수익 및 금융원가

금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
금융수익		
- 이자수익	1,350,873	1,496,773
- 배당금수익	21,353	11,691
금융원가		
- 이자비용	5,726,044	4,596,984

구분	당기	전기
순금융수익	(4,353,818)	(3,088,520)

11. 유형자산

가. 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말				전기말			
	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액	취득가액	상각 및 손상 누계액	정부보조금	장부가액
토지(*)	82,247,613	-	-	82,247,613	75,941,021	-	-	75,941,021
매립장토지	8,655,550	-	-	8,655,550	10,245,297	-	-	10,245,297
매립장설비	60,209,078	(54,170,391)	-	6,038,687	60,209,078	(53,008,988)	-	7,200,090
건물	55,679,359	(17,769,532)	(40,788)	37,869,039	45,773,601	(15,026,156)	(41,928)	30,705,517
건축물	13,575,685	(8,900,110)	(35,438)	4,640,137	12,293,205	(8,189,821)	(37,688)	4,065,696
시설장치	20,728,525	(8,595,794)	-	12,132,731	9,163,833	(6,998,785)	-	2,165,048
기계장치	184,442,800	(110,644,380)	(275,607)	73,522,813	163,507,271	(99,988,292)	(224,753)	63,294,226
차량운반구	20,578,704	(12,011,656)	-	8,567,048	16,576,815	(10,569,242)	(1,325)	6,006,248
공구와기구	4,775,163	(4,264,948)	(3,707)	506,508	4,516,641	(4,108,811)	(18,589)	389,241
비품	12,305,019	(8,793,575)	(48,612)	3,462,832	11,329,955	(8,014,811)	(58,547)	3,256,597
건설중인자산	7,787,673	-	(120,067)	7,667,606	25,420,950	-	-	25,420,950
임목	6,782	-	-	6,782	6,782	-	-	6,782
사용권자산(**)	36,995,779	(20,191,600)	-	16,804,179	35,462,130	(16,104,413)	-	19,357,717
계	507,987,730	(245,341,986)	(524,219)	262,121,525	470,446,579	(222,009,319)	(382,830)	248,054,430

(*) 연결실체는 토지에 대해 재평가모형으로 평가하고 있으며, 토지 공정가치 변동액이 중요하지 않으므로 장부가액과 공정가치가 동일합니다. 상기 유형자산은 차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공되어 있습니다.

(**) 사용권자산의 상세내역은 주석 35 참조

나. 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	기말
토지	75,941,021	14,181,895	(7,875,303)	-	-	82,247,613
매립장토지	10,245,297	-	(1,589,747)	-	-	8,655,550
매립장설비	7,200,090	-	-	-	(1,161,403)	6,038,687
건물	30,705,517	18,176,495	(9,505,020)	1,140	(1,509,093)	37,869,039
건축물	4,065,696	1,477,494	(112,290)	2,250	(793,013)	4,640,137
시설장치	2,165,048	11,600,697	(5)	-	(1,633,009)	12,132,731
기계장치	63,294,226	34,267,642	(9,794,096)	(15,031)	(14,229,928)	73,522,813

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	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
입목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	19,357,717	2,269,545	(42,822)	-	(4,780,261)	16,804,179
계	248,054,430	90,372,670	(48,960,662)	(105,566)	(27,239,347)	262,121,525

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

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

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
매립장설비	1,161,403	-	1,161,403
건물	1,509,093	12,443	1,521,536
구축물	793,013	-	793,013
시설장치	1,633,009	-	1,633,009
기계장치	14,229,928	95,929	14,325,857
차량운반구	2,038,131	-	2,038,131
공구와기구	184,144	-	184,144
비품	910,365	-	910,365
사용권자산	4,780,261	-	4,780,261
계	27,239,347	108,372	27,347,719

(2) 전기(단위:천원)

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	기말
토지	70,646,619	4,992,343	-	302,059	-	75,941,021
매립장토지	10,245,297	-	-	-	-	10,245,297
매립장설비	5,787,540	2,736,793	-	-	(1,324,243)	7,200,090
건물	26,443,911	2,653,545	-	2,957,972	(1,349,911)	30,705,517
구축물	4,786,098	52,981	-	7,430	(780,813)	4,065,696
시설장치	1,739,556	142,066	-	818,665	(535,239)	2,165,048
기계장치	56,240,164	9,039,436	(186,764)	9,923,309	(11,721,919)	63,294,226
차량운반구	5,979,377	2,657,900	(366,430)	(126,897)	(2,137,702)	6,006,248
공구와기구	463,979	3,481,215	(131,512)	(3,147,940)	(276,501)	389,241

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분/폐기	기타증감(주1)	감가상각비(주2)	기말
비품	2,247,879	1,381,384	(107,847)	489,261	(754,080)	3,256,597
건설중인자산	8,106,657	23,421,520	-	(6,107,227)	-	25,420,950
임목	6,782	-	-	-	-	6,782
사용권자산	-	-	-	24,352,887	(4,995,170)	19,357,717
계	192,693,859	50,559,183	(792,553)	29,469,519	(23,875,578)	248,054,430

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

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

구분	감가상각비	경상연구개발비	계
매립장설비	1,324,243	-	1,324,243
건물	1,337,468	12,443	1,349,911
구축물	780,813	-	780,813
시설장치	535,239	-	535,239
기계장치	11,614,634	107,285	11,721,919
차량운반구	2,137,702	-	2,137,702
공구와기구	276,501	-	276,501
비품	754,080	-	754,080
사용권자산	4,995,170	-	4,995,170
계	23,755,850	119,728	23,875,578

12. 투자부동산

가. 투자부동산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누 계액	장부가액	취득가액	상각및손상누 계액	장부가액
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	3,759,021	(2,441,370)	1,317,651	3,759,021	(2,347,395)	1,411,626
계	14,242,221	(2,441,370)	11,800,851	14,242,221	(2,347,395)	11,894,826

나. 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

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

(2) 전기(단위:천원)

구 분	기초	취득 및 자본적지출	처분	대체	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	-	-	-	10,483,200
건물	1,505,602	-	-	-	(93,976)	1,411,626
계	11,988,802	-	-	-	(93,976)	11,894,826

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

구 분	당기	전기
임대수익	1,000,200	1,450,536
운영비용	82,694	584,794

라. 투자부동산의 공정가치(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(*)	장부가액	공정가치(*)	장부가액
토지	16,393,035	10,483,200	16,004,446	10,483,200
건물	2,193,555	1,317,651	2,220,276	1,411,626
계	18,586,590	11,800,851	18,224,722	11,894,826

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

마. 당사는 기업회계기준서 제1016호에 따라 최초 인식 이후 투자부동산에 대해 원가모형을 적용하고 있습니다.

13. 무형자산

가. 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
영업권	57,548,776	(4,861,622)	52,687,154	51,475,571	(2,922,525)	48,553,046
회원권	1,923,427	(1,746,854)	176,573	1,923,427	(1,746,854)	176,573
기타의무형자산	16,632,997	(9,832,249)	6,800,748	17,915,083	(10,189,489)	7,725,594
계	76,105,200	(16,440,725)	59,664,475	71,314,081	(14,858,868)	56,455,213

나. 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

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

(2) 전기(단위:천원)

구분	기초	취득	처분	손상/환입	상각(*)	연결변동 등	기말
영업권	42,809,777	-	-	-	-	5,743,269	48,553,046
회원권	976,909	390,443	-	(511,000)	-	(679,779)	176,573
기타의무형자산	10,865,448	958,157	(2,646)	(2,419,993)	(2,425,126)	749,754	7,725,594
계	54,652,134	1,348,600	(2,646)	(2,930,993)	(2,425,126)	5,813,244	56,455,213

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

사업부문	현금창출단위	기초 영업권 가액	증가	감소/손상	기말 영업권가액
환경플랜트	KC코트헬(주)	15,299,748	-	-	15,299,748
	KC에어필터텍(주)	642,000	-	-	642,000
	Nbl-Tec Systems, Inc	6,987,260	-	(1,670,410)	5,316,850
	유양기술(주)	317,351	-	-	317,351
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	736,962	-	-	736,962
	KC Africa(Pty) Ltd	691,682	-	-	691,682
환경서비스	KC에코사이클(주)	5,414,219	-	-	5,414,219
	KCB하이오자원(주)	5,741,110	-	-	5,741,110
	Lilama electric mechanic and environme	-	3,985,437	-	3,985,437

사업부문	현금창출단위	기초 영업권 가액	증가	감소/손상	기말 영업권가액
	ntal corporation				
	KC그린소재(주)	-	819,080	-	819,080
친환경제조	KC글라스(주)	10,244,908	-	-	10,244,908
	KC유리자원(주)	-	1,000,000	-	1,000,000
	Clestra Hauserman SA	2,477,807	-	-	2,477,807
계	-	48,553,047	5,804,517	(1,670,410)	52,687,154

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

구분	적용가정
경영진이 승인한 재무예산	당기말 현재 회사 사업계획과 EBITDA 및 향후 기대되는 신규 매출을 기반으로 한 현금흐름
대상기간	2021년 ~ 2025년
할인율	가중평균자본비용 8.63% ~ 10.92%

14. 관계기업주식

가. 관계기업주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

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

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

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

기업명	자산	부채	매출	당기 순이익	기타 포괄손익	총포괄 손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,847,648	5,127,545	10,044,713	1,069,280	-	1,069,280	250,000
부산신호태양광발전(주)	39,266,422	17,753,870	7,296,252	2,651,652	-	2,651,652	330,000
KC써멀(주)	639,146	530,729	100,646	(365,529)	-	(365,529)	-
삼척에코건자재(주)	24,024,648	27,070,756	10,362,976	2,171,851	-	2,171,851	-
(주)이천뉴파워	5,644,738	5,082,517	3,125,220	(833,188)	-	(833,188)	-
이트환경(주)	498,669	-	-	531	-	531	-
케이피지이(주)	1,020,900	31,717	354,447	5,228	-	5,228	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,155,045	11,782,993	2,842,169	281,842	(27,648)	254,193	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	12,967,199	11,508,545	1,496,373	(974,283)	39,854	(934,429)	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	142,441,641	142,653,494	-	(111,263)	(101,165)	(212,428)	-
sankosha Co., Ltd.	655,799	55,202	298,741	35,094	(37,532)	(2,438)	-

다. 중요 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말(단위:천원)

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

(2) 전기말 (단위:천원)

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	4,179,166	50.00%	2,089,583	904,251	-	2,993,834
부산신호태양광발전(주)	보통주	20,180,900	25.00%	5,045,225	10,089	-	5,055,314
KC써멀(주)	보통주	472,116	40.00%	188,846	303,031	(295,218)	196,659
삼척에코건자재(주)	보통주	(3,101,542)	74.00%	(2,295,141)	3,863,435	-	2,145
(주)이천뉴파워	보통주	1,365,241	50.00%	682,621	-	(318,624)	363,997
이트환경(주)	보통주	498,138	40.00%	199,255	-	-	199,255

기업명	구 분	기말 순자산(a)	연결실체 지분율(b)	순자산 지분금액(a×b)	영업권	미실현손익 등	장부금액
케이피지이(주)	보통주	983,954	23.00%	226,309	-	-	226,310
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	보통주	(2,882,141)	50.00%	(1,441,071)	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	2,393,083	50.00%	1,196,542	252,009	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	575	30.00%	173	-	(1,977,613)	-
계		24,089,490	-	5,892,342	5,332,815	(5,213,420)	9,037,514

라. 중요 관계기업에 대한 지분법 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천 원)

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

(*) 기타증감은 내부거래의 미실현손익 등이 반영되어 있습니다.

(2) 전기(단위:천 원)

관계기업명	구 분	기초	취득/처분	현금배당금	지분법손익	지분법자본 변동	기타증감(*)	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	보통주	2,891,098	-	(150,000)	252,738	-	-	2,993,835
부산신호태양광발전(주)	보통주	4,771,194	-	(430,000)	714,119	-	-	5,055,313
㈜창원에너지	보통주	7,568,571	(9,576,835)	-	113,132	-	2,582,512	-
	우선주							
KC써멀(주)	보통주	1,296,131	-	-	(1,003,697)	723	(96,498)	196,659
삼척에코건자재	보통주	141,498	-	-	(139,354)	-	-	2,144
(주)이천뉴파워	보통주	-	680,000	-	7,395	(4,774)	(318,624)	363,997
케이피지이(주)	보통주	-	227,700	-	(1,390)	-	-	226,310
이트환경(주)	보통주	-	200,000	-	(745)	-	-	199,255
KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-	-
KC Energy Technology Co., Ltd.	보통주	-	-	-	-	-	-	-
Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	보통주	130,090	-	-	-	(130,090)	-	-
계		16,798,582	(8,469,135)	(580,000)	(57,802)	(134,141)	2,167,390	9,037,513

(*) 기타증감은 내부거래의 미실현손익 등이 반영되어 있습니다.

15. 기타비유동금융자산

가. 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구 분	당기말	전기말
장기금융상품	4,606,063	2,334,303
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,906,578	5,614,493
장기대여금	10,008,565	12,585,861
대손충당금	(300,000)	(714,350)
보증금	-	3,788,971
대손충당금	-	(6,476)
사후관리이행보증금	-	220,853
장기미수금	2,709,121	1,442,613
기타의투자자산	1,631,300	35,003
계	24,561,627	25,301,271

나. 장기금융상품 중 사용제한 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원,INR).

구 분	은행명	당기말	전기말	사용제한내용
당좌개설보증금	KEB하나은행	5,000	5,000	당좌거래 개설보증금
해외사무소보증금	신한은행 인도뉴델리	INR 100,000	INR 100,000	인도프로젝트오피스보증금
당좌개설보증금	우리은행	3,000	3,000	당좌거래 개설보증금

다. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	내역	당기말	전기말
	전기공사공제조합	66,863	66,120
	건설공제조합	303,580	298,820
	자본재공제조합	1,907,255	1,881,453
	제이앤티프론티어 창업투자조합	488,463	488,463
	한국전기기술인협회	8,319	8,014
	엔지니어링공제조합	27,406	25,854
	전문건설공제조합	407,015	405,725

구분	내역	당기말	전기말
비상장지분상품	한국폐기물재활용공제조합	-	4,931
	한국건설자원공제조합	-	72,914
	기계설비건설공제조합	250,738	242,774
	SG퍼스트펍컨스타트업펀드	821,240	830,813
	스마일게이트 녹색성장1호펀드	692,164	814,830
	Primer Sazze Fund I LP	596,175	289,084
	한국조선해양기자재공업협동조합	500	500
	성주군산림조합	500	-
	서로서로햇빛발전소(주)	79,900	-
	기타	51,409	51,165
	소계	5,701,527	5,481,460
상장지분상품	광동제약(주)	205,051	133,033
	소계	205,051	133,033
계		5,906,578	5,614,493

라. 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

구분	기초	취득/처분	지분환원	손상차손	평가손익	기타	기말
전기공사공제조합	66,120	-	-	-	743	-	66,863
건설공제조합	298,820	-	-	-	4,760	-	303,580
자본재공제조합	1,881,453	-	-	-	25,802	-	1,907,255
제이앤티프론티어 창업투자조합	488,463	-	-	-	-	-	488,463
한국전기기술인협회	8,014	-	-	-	305	-	8,319
엔지니어링공제조합	25,854	-	-	-	1,552	-	27,406
기계설비건설공제조합	242,774	-	-	-	7,964	-	250,738
한국조선해양기자재공업협동조합	500	-	-	-	-	-	500
SG퍼스트펍컨스타트업펀드	830,813	(53,976)	-	-	44,403	-	821,240
스마일게이트 녹색성장1호펀드	814,830	(141,000)	-	-	18,334	-	692,164
Primer Sazze Fund I LP	289,084	306,950	-	-	141	-	596,175
전문건설공제조합	405,725	-	-	-	1,290	-	407,015
한국폐기물재활용공제조합	4,931	-	-	-	-	(4,931)	-
한국건설자원공제조합	72,914	-	-	-	-	(72,914)	-
광동제약(주)	133,033	-	-	-	72,018	-	205,051

구분	기초	취득/처분	지분환원	손상차손	평가손익	기타	기말
성주군산림조합	-	500	-	-	-	-	500
서로서로햇빛발전소(주)	-	79,900	-	-	-	-	79,900
기타	51,165	4,000	-	-	(3,656)	(100)	51,409
계	5,614,493	1,223,500	-	-	173,656	(77,945)	5,906,578

(2) 전기(단위:천 원)

구분	기초	취득/처분	지분환원	손상차손	평가손익	기말
전기공사공제조합	65,340	-	-	-	780	66,120
건설공제조합	296,332	-	-	-	2,488	298,820
자본재공제조합	1,562,651	300,000	-	-	18,802	1,881,453
제이앤티프론티어 창업투자조합	488,463	-	-	-	-	488,463
한국전기기술인협회	7,730	-	-	-	284	8,014
엔지니어링공제조합	24,551	-	-	-	1,303	25,854
전문건설공제조합	362,827	5,503	-	-	37,395	405,725
한국폐기물재활용공제조합	4,931	-	-	-	-	4,931
한국건설자원공제조합	72,914	-	-	-	-	72,914
기계설비건설공제조합	239,813	-	-	-	2,961	242,774
SG퍼스트뱅크스타트업펀드	840,000	71,976	-	-	(81,163)	830,813
스마일게이트 녹색성장1호펀드	475,000	400,000	-	-	(60,170)	814,830
광동제약(주)	137,034	-	-	-	(4,001)	133,033
Primer Sazze Fund I LP	-	292,350	-	-	(3,266)	289,084
한국조선해양기자재공업협동조합	-	500	-	-	-	500
기타	50,494	-	-	-	671	51,165
계	4,628,180	1,070,329	-	-	(83,916)	5,614,493

마. 장기대여금 중 현재가치 평가내역

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

16. 기타비유동비금융자산

가. 연결실체의 기타비유동비금융자산은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선급기술도입비	249,150	312,534
장기선급비용	1,078,122	908,755

구 분	당기말	전기말
보증금	3,366,436	-
사후이행관리보증금	176,682	-
기타	29,589	-
계	4,899,979	1,221,289

나. 보증금

보증금은 대부분 1년 단위로 계약이 갱신되므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하지 아니하였습니다.

17. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 재고자산은 다음과 같습니다.

가. 당기말(단위:천원)

구분	투자사업부문		환경플랜트사업부문		환경서비스사업부문		친환경제조사업부문		신재생에너지사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
상품	-	-	70,145	70,145	148,974	148,974	376,103	376,103	-	-	595,222	595,222
제품	-	-	357,926	357,926	-	-	3,572,185	3,572,185	-	-	3,930,111	3,930,111
재공품	-	-	623,881	623,881	-	-	593,649	593,649	-	-	1,217,530	1,217,530
원재료	-	-	17,902,916	17,902,916	55,262	55,262	6,470,122	6,470,122	-	-	24,428,300	24,428,300
부재료	-	-	-	-	5,719	5,719	-	-	-	-	5,719	5,719
저장품	-	-	-	-	17,911	17,911	27,153	27,153	-	-	45,064	45,064
미착품	-	-	7,017,338	7,017,338	-	-	-	-	-	-	7,017,338	7,017,338
계	-	-	25,972,206	25,972,206	227,866	227,866	11,039,212	11,039,212	-	-	37,239,284	37,239,284

나. 전기말(단위:천원)

구분	투자사업부문		환경플랜트사업부문		환경서비스사업부문		친환경제조사업부문		신재생에너지사업부문		보고부문계	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
상품	-	-	132,904	132,904	45,990	45,990	501,278	501,278	-	-	680,172	680,172
제품	-	-	559,316	559,316	-	-	1,921,829	1,921,829	-	-	2,481,145	2,481,145
재공품	-	-	-	-	-	-	760,033	760,033	-	-	760,033	760,033
원재료	-	-	12,718,429	12,718,429	94,998	94,998	6,751,102	6,751,102	-	-	19,564,529	19,564,529
저장품	-	-	-	-	12,199	12,199	40,995	40,995	-	-	53,194	53,194
미착품	-	-	20,183,559	20,183,559	-	-	-	-	-	-	20,183,559	20,183,559
계	-	-	33,594,208	33,594,208	153,187	153,187	9,975,237	9,975,237	-	-	43,722,632	43,722,632

18. 매출채권, 장기매출채권 및 기타유동채권

가. 매출채권 및 기타유동채권은 다음과 같습니다 (단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	122,161,106	131,386,882
대손충당금	(13,593,640)	(14,031,803)
미수금	22,698,247	27,520,576
대손충당금	(1,805,715)	(1,715,685)
미수수익	486,926	297,691
대손충당금	(318,063)	(223,448)
선급금	31,818,266	25,622,368
대손충당금	(3,404,228)	-
선급비용	11,407,244	16,316,117
부가세대급금	3,477,983	6,905,151
계	172,928,126	192,077,849

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

구 분	당기말	전기말
장기매출채권(유보)(주1)	19,983,317	20,591,886
대손충당금	(1,584,920)	(1,671,033)
현재가치할인차금	(244,406)	(339,050)
계	18,153,991	18,581,803

(주1) 장기매출채권(유보)

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

다. 대손충당금

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

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	14,031,803	1,671,033	1,939,133	4,627,276	1,235,003	1,225,900
대손상각비	1,166,233	-	3,588,873	9,766,978	-	713,233
기타증감	(1,604,396)	(86,113)	-	(362,451)	436,030	-
기말	13,593,640	1,584,920	5,528,006	14,031,803	1,671,033	1,939,133

라. 당기말 현재 연체되었으나 손상되지 않은 매출채권과 수취채권 및 손상된 채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~3년	3년초과	계	대손충당금 및 현재가치할인차금	장부가액
매출채권	64,789,523	44,133,779	9,296,808	3,940,996	122,161,106	(13,593,640)	108,567,466
장기성매출채권	554,474	4,635,750	4,251,508	10,541,586	19,983,318	(1,829,326)	18,153,992
기타유동채권	29,428,454	25,936,436	7,583,371	6,940,405	69,888,666	(5,528,006)	64,360,660
계	94,772,451	74,705,965	21,131,687	21,422,987	212,033,090	(20,950,972)	191,082,118

19. 기타유동금융자산

가. 기타유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	7,682,825	3,292,447
단기대여금	1,971,557	4,870,326
유동성사후관리이행보증금	44,171	44,171
기타유동자산	240,041	82,027
계	9,938,594	8,288,971

나. 당기말 현재 단기금융상품 중 사용제한 내역은 없습니다.

다. 단기대여금 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

대여처	만기	이자율(%)	당기말			전기말		
			잔액	대손충당금	장부가액	잔액	대손충당금	장부가액
거래처 등	-	-	3,100,497	(1,141,439)	1,959,058	5,929,482	(1,069,359)	4,860,123
임직원	-	-	12,499	-	12,499	10,203	-	10,203
계			3,112,996	(1,141,439)	1,971,557	5,939,685	(1,069,359)	4,870,326

20. 현금및현금성자산

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

구 분	당기말	전기말
보유현금	5,400	5,951
보통예금 등	80,160,857	132,319,377
계	80,166,257	132,325,328

(*) 당기말 현금및현금성자산 중 419백만원은 연결실체의 연구과제와 관련하여 수령한 정부보조금 및 기타협약에 따른 수령액으로서 기술개발사업용으로 사용이 제한되어 있습니다.

21. 파생상품

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

가. 통화선도(원화단위: 천원, 외화단위: USD 등)

계약처	포지션	계약일	만기일	계약통화	계약금액	계약환율	평가손익
KEB하나은행	매도	2019-06-05	2021-05-27	USD	1,742,000	1147.00	93,562
KEB하나은행	매도	2019-06-05	2021-06-24	USD	3,484,000	1145.90	183,560
신한은행	매도	2019-07-30	2021-05-21	HKD	200,000	147.30	1,662
신한은행	매도	2019-07-30	2021-06-21	HKD	200,000	147.12	1,662
신한은행	매도	2019-07-30	2021-08-20	HKD	500,000	146.79	4,546
신한은행	매도	2019-07-30	2021-09-24	HKD	1,200,000	146.63	9,972

나. 통화선도 계약과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 파생상품거래이익은 729,347천원이며, 파생상품거래손실은 2,252,930천원입니다.

다. 연결실체는 KC환경서비스(주)주식 일부에 대하여 2017년 중 매각한 바, 동 매각 및 KC환경서비스(주)에 대한 신규투자자의 신주인수계약(제3자배정 유상증자)과 관련하여 일정조건을 충족하지 않을 경우 향후 신규 투자자가 주식 매도시 보장회수가격과 신규 투자자의 제3자에 대한 주식매도대금의 차액을 보장해주는 주식매도차액청구 계약을 체결하였습니다. 상기 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품부채는 6,293,976천원이며, 파생상품평가이익은 511,731천원입니다.

다.

22. 건설계약

가. 공사계약잔액의 변동내역(단위:천원,외화:USD등)

구분	기초계약잔액	당기신규계약액	당기공사수익	당기말계약잔액
KRW	377,983,410	123,376,098	266,731,894	236,794,286
USD	119,451,589	3,972,276	36,936,459	86,487,406
EUR	141,011	1,094,689	1,142,514	93,186
INR	1,313,870,645	1,947,721,675	505,566,531	2,756,025,789
CNY	-	23,000,000	202,400	22,797,600
JPY	12,215,312	11,991,035	21,146,458	3,059,890
TWD	208,788,470	160,703,713	179,213,893	190,278,290
ZAR	64,598,894	181,246,114	128,926,896	116,918,112

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

누적발생원가	누적공사손익	초과청구채권	공사대금 매출채권			
			청구분	미청구채권	계	장기유보금
857,385,274	79,277,028	74,578,805	917,509,817	60,402,315	977,912,132	17,054,869

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

계약명	계약일	기한(※)	진행률	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
ESP Package for Meja Thermal Power PJT	2012-05-02	2019-03-31	98.99%	1,143,318	-	2,803,596	185,014
ESP Package for Farakka STPP PJT	2013-11-14	2020-05-31	96.91%	361,032	-	1,580,046	448,780
Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	2016-05-09	2019-02-28	76.78%	2,736,707	-	1,700,979	121,088
ESP for Harduaganj Thermal Power Station Extn. II (1x660 MW)	2017-03-23	2020-01-07	93.23%	-	-	2,043,523	133,743
대구영색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	2014-05-23	2017-12-31	97.90%	2,762,425	653,600	-	-
FGD for Seytomer Project	2015-09-18	2019-09-01	95.24%	-	-	5,183,874	320,089
Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	2016-07-29	2019-07-10	52.36%	16,754,917	-	204,003	14,524
고성하이화력 1,2호기 탈황설비	2017-06-20	2021-04-30	92.03%	853,887	-	498,336	578
당진 1,2소결 배가스청정설비 신규제작	2017-11-09	2019-08-31	100.00%	-	-	-	-
신서천화력 전기집진기 구매	2018-04-04	2020-02-28	89.99%	-	-	2,142,958	57,848
Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	2018-04-24	2020-10-24	70.49%	4,659,628	-	797	-
강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	2018-09-14	2023-09-15	20.68%	-	-	5,992,557	11,206
강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	2018-12-01	2023-09-15	16.44%	1,585,579	-	980,814	1,834
(포항) 2-4소결 NOx 제거 설비 신설 SCR 설비	2018-12-19	2020-05-31	97.62%	-	-	3,564,000	27,968
당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	2018-12-28	2021-01-15	96.00%	-	-	-	-

계약명	계약일	기한(★)	진행률	미청구채권		공사미수금	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
Chung Tai Industrial Waste Incinerator Project	2019-03-01	2021-06-30	87.19%	-	-	-	-
NPC ML Industrial Incinerator Project	2019-06-03	2022-06-02	63.14%	3,376,448	-	-	-
(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	2019-11-20	2022-09-30	52.71%	-	-	-	-
Van Phong 1 TPP (2x660MW) ESP & AHS	2019-11-21	2021-12-23	1.18%	-	-	-	-
ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	2020-08-27	2024-03-28	0.00%	-	-	34,062	28
KCES 창원 사업부 소각시설 교체 공사	2020-09-28	2022-01-31	10.04%	-	-	-	-
Java9,10 프로젝트 ESP	2020-11-26	2023-06-30	0.01%	-	-	-	-
Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDL, Kolaghat Thermal Power Station	2017-03-22	2020-02-21	49.62%	975,163	-	-	-
여수화력제1발전부지평탄화토목및부대공사	2018-05-04	2020-04-30	100.00%	20,000	-	285,670	-
(건설) YNCC NCC2 중 토목공사(NCC Area)	2019-06-24	2021-02-28	82.00%	20,000	-	1,746,800	-
(여수) HCC XLPE 증설 중 [XLPE 토목공사]	2020-01-09	2021-01-31	97.00%	30,910	-	-	-
(건설) YNCC C5공장 추가개발부지 부대시설 설치공사	2020-04-23	2021-01-31	97.00%	610,384	-	-	-
(건설) YNCC NCC2 중 Fire proofing 공사	2020-07-03	2021-02-28	94.00%	423,678	-	495,000	-
(건설) 순천 공동주택 신축공사 중 토공 및 흙막이 공사	2020-09-21	2022-12-31	64.00%	83,287	-	303,130	-
연료탄EPC공사	2019-04-01	2020-10-31	100.00%	-	-	9,486,130	-
계				36,397,363	653,600	39,046,275	1,322,710

라. 영업부문별 공시(단위:천원)

부문명	총계약금액 변동액(추정변경)	추정계약원가 변동액(추정변경)	미래손익에 미칠 영향	당기 공사수익 변동액	공사손실 충당부채
환경플랜트 사업부문	(676,360)	74,942,454	(42,883,751)	(32,735,064)	22,635,020
신재생에너지 사업부문	(11,555,074)	(10,835,742)	-	(19,857)	-

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

마. 충당부채의 변동내역(단위:천원)

구분	공사손실충당부채_유동	공사손실충당부채_비유동	하자보수충당부채_비유동	기타충당부채(*)
기초	158,334	6,105,486	5,275,484	-
전입	397,032	16,990,413	3,222,284	13,744,113
사용 및 환입 등	-	(396,842)	(1,374,595)	-
기말	555,366	22,699,057	7,123,173	13,744,113

(*) Ngodwana 25MW Biomass Power Plant 공사 관련 공시지연에 따른 배상 예상액을 충당부채 설정하고 기타비유동금융부채 분류하였습니다.

바. Long Phu 1 Thermal Power Plant 불확실성

연결실체는 2016년 5월에 베트남 롱푸지역의 화력발전소 공사(원청사 베트남국영회사, (이하 PVN))를 러시아 기업인 PJSC POWER MACHINES(이하 PM)으로부터 수

주하여 이후 집진 및 탈황설비 납품 공사를 진행하고 있습니다. 2018년 1월말경 미 재무성의 경제 제재 리스트에 PM이 포함되어, 자금거래가 동결됨에 따라 현재 동 공사는정지중에 있습니다. 당기중 중요한 공사진행은 없으며 당기말 현재 동 공사의 공정율은 집진설비 약 76.78%, 탈황설비 약 52.36%에 달하고 있습니다. 당기말 현재 공사 원청사인 PVN는 PM과의 계약해제후 당사와의 계약을 통해 공사재개를 추진하고 있고 대부분의 집진설비가 납품대기중에 있는 점을 고려할 때 2021년중에는 공사가 재개될 것으로 기대하고 있으나 향후 공사 진행결과를 예측할 수 없습니다. 당기말 현재 동 공사(집진 및 탈황설비)의 계약금액은 USD 71,371,600 이며, 미진행 계약금액은 USD 27,752,938 입니다. 당기말 현재 이러한 상황이 연결재무제표에 미칠 긍정적인 영향은 현재로서는 예측할 수 없습니다.

23. 자본

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

나. 자본잉여금 및 자기주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	45,847,002	45,847,001
기타자본	3,098,764	2,198,020
자기주식처분이익	1,072,049	1,072,049
자기주식	(1,424,862)	(1,424,862)
계	48,592,953	47,692,208

다. 자기주식

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

라. 기타적립금

(1) 적립금의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	(380,056)	(365,711)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	137,240	38,600
해외사업환산손익	3,018,662	2,180,340
법정적립금	3,105,485	2,972,736
임의적립금	3,034,621	4,005,830
계	8,915,952	8,831,795

(2) 해외사업장환산손익

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

(3) 해외사업환산손익 및 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익 등의 변동 내역(단위:천원)

구 분	지분법자본변동	해외사업환산손익	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익
기초	(365,711)	2,180,340	38,600
당기변동액	(18,391)	1,074,772	126,462
법인세효과	4,046	(236,450)	(27,822)
기말	(380,056)	3,018,662	137,240

(4) 법정적립금

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

24. 주당이익

가. 기본주당이익의 산정

기본주당이익은 보통주순이익을 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다(단위:원).

내역	당기	전기
법인세차감후 지배기업귀속 당기순이익(손실)	(36,987,172,751)	8,170,592,948
가중평균유통주식수(*)	22,124,980	22,124,980
기본주당이익(손실)	(1,672)	369

(*)가중평균유통주식수

(1) 당기

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

(2) 전기

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2019-01-01	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

나. 회석주당이익

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

25. 기타충당부채

가. 기타충당부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	내역	당기말	전기말
	사후처리충당부채	16,237,158	15,661,692
	하자보수충당부채	7,123,173	5,275,484

구분	내역	당기말	전기말
기타비유동충당부채	공사손실충당부채	22,699,057	6,105,485
	계	46,059,388	27,042,661
기타유동충당부채	하자보수충당부채	-	158,333
	공사손실충당부채	555,366	-
	계	555,366	158,333

나. 기타유동충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기		전기
	하자보수충당부채	공사손실충당부채	하자보수충당부채
기초	158,333	-	-
당기전입	-	555,366	158,333
당기환입/사용	-	-	-
연결변동/대체	(158,333)	-	-
기말	-	555,366	158,333

다. 기타비유동충당부채 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기				전기				
	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	계	사후처리 충당부채	하자보수 충당부채	공사손실 충당부채	판매보증 충당부채	계
기초	15,661,692	5,275,484	6,105,485	27,042,661	14,103,880	4,331,039	798,687	1,008,025	20,241,631
당기전입	10,853,736	3,222,284	16,990,414	31,066,434	1,557,812	1,814,675	7,055,929	-	10,428,416
당기환입/사용	(10,278,270)	(1,374,595)	(396,842)	(12,049,707)	-	(705,879)	(2,196,554)	(1,008,025)	(3,910,458)
연결변동/대체	-	-	-	-	-	(164,351)	447,423	-	283,072
기말	16,237,158	7,123,173	22,699,057	46,059,388	15,661,692	5,275,484	6,105,485	-	27,042,661

26. 차입금

가. 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천 원).

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	하나은행	1.8-8	38,983,650	11,770,045
	신한은행	3.14-8.7	1,591,000	3,308,000
	산업은행	1.36-4.9	31,207,548	11,560,068
	우리은행	2.84-8.85	6,588,750	2,795,046

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
	국민은행	3.25-4.57	5,513,900	4,824,920
	그 외	1.67-4.03	13,870,526	8,321,371
시설자금	산업은행	3.02	-	2,000,000
기타	에스케이건설(주)	-	1,500,000	1,500,000
계			99,255,374	46,079,450

나. 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

내역	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	하나은행	1.75-2.75	526,500	3,082,650
	신한은행	1.75-2.75	-	3,436,010
	산업은행	1.75-2.75	17,768,350	23,992,890
	우리은행	1.5-3	3,000,000	-
	국민은행	1.5	-	4,576,550
	그 외	1.4-1.5	-	1,584,350
일반자금	하나은행	1.1-3.6	17,015,125	8,492,375
	신한은행	1.1-3	5,607,671	7,592,766
	산업은행	1.1-3.6	5,458,860	2,594,000
	국민은행	2.76-3.05	3,768,500	4,150,000
	기업은행	2.87	200,000	-
	그 외	1.8-4.8	31,219,068	10,383,542
기타	하나은행	3.4	2,500,000	2,500,000
	산업은행	1.1	1,500,000	-
	국민은행	1.1	-	526,100
	그 외	1.5-6.3	553,367	277,438
소계			89,117,441	73,188,671
(-)유동성장기차입금			(13,186,588)	(18,340,697)
계			75,930,853	54,847,974

다. 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다(단위:천원).

연도	상환금액
2021년	13,186,588

연도	상환금액
2022년	28,207,279
2023년	14,649,394
2023년 이후	33,074,180
계	89,117,441

27. 담보 및 보증

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

제공처	차입금	금융약정 등	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
하나은행	59,025,275	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 파생상품 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	63,385,800
			경영실권자	지급보증	25,400,000
					GBP 2,400,000.00
국민은행	9,282,400	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	16,560,000
기업은행	200,000	외상채권 담보대, 지급보증, 파생상품	연결실체	자본재공제조합 보증서	USD 2,675,000.00
			경영진	지급보증	200,000
산업은행	55,934,758	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치 외	52,020,000
			경영실권자	지급보증	8,400,000
					CNY 23,400,000.00
신한은행	7,107,671	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	8,400,000
			경영실권자	지급보증	USD 334,791.00
					INR 432,409,039.00
우리은행	9,588,750	차입약정, 지급보증 외	연결실체	기계장치	3,600,000
칸서스자산운용	10,941,000	차입약정	연결실체	시설장치 외	14,223,300
계	152,079,854	-	-	-	-

- 상기 이외에 연결실체는 현대커머셜, (주)에큐온캐피탈 및 하나캐피탈의 차입금 및 미지급금에 대하여 관련 차량운반구를 담보(담보설정액: 870,215천원)로 제공하고 있습니다. 또한, 임대보증금 질권설정 및 전세권설정과 관련하여 KEB하나은행 및 (주)할리스에프앤비에 토지 및 건물을 담보(담보설정액 1,100,000천원)로 제공하고 있습니다. 또한, 연결실체는 차입약정과 관련하여 하나은행과 신한은행에 부동산 신탁을 위탁하고 있습니다.(설정액:8,600,000천원)

- 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 다음과 같습니다.

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

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

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

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

(3) 연결실체가 수행하는 현대제철 당진 3호기 소결배가스 청정설비 프로젝트 관련하여 공사의 설계 및 주요 기자재 납품과 관련하여 제작납품의 성능을 보증하며 보증금액은 512.3억원 입니다.

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

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

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

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
자본재공제조합	KRW	152,580,464	120,664,774	연결실체가 보유한 출자금(8,000좌) 담보제공
서울보증보험	KRW	94,996,473	94,996,473	-
전문건설공제조합	KRW	8,913,318	8,913,318	연결실체가 보유한 출자금(492좌) 담보제공
기계설비건설공제조합	KRW	397,903	397,903	연결실체가 보유한 출자금(250좌) 담보제공

다. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급

보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.(단위:천원)

채무자	채권자	만기일자	설정금액	내용	담보제공자산
부산신호태양광발전	산업은행	2024. 12. 29	39,000,000	원화시설대출 보증	연결실체 보유주식

28. 우발채무와 약정사항

가. 금융거래약정(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등).

거래은행	내용	통화	한도금액
AXA WINTERTHUR	지급보증관련	CHF	3,500,000
	지급보증관련	EUR	1,300,000
BNP PARIBAS	지급보증관련	EUR	1,500,000
BPA	지급보증관련	EUR	500,000
BPRI	지급보증관련	EUR	1,792,284
BTP	지급보증관련	EUR	2,800,000
COMMERZBANK	지급보증관련	EUR	32,190
CREDIT SUISSE	지급보증관련	CHF	1,000,000
	지급보증관련	EUR	511,400
HSBC	지급보증관련	EUR	1,500,000
KEB하나은행	구매자금대출 관련	KRW	1,000,000
	수입신용장관련	USD	8,638,000
	외상매출채권 담보 관련	KRW	10,600,000
	지급보증관련	GBP	8,800,000
	지급보증관련	INR	73,700,000
	지급보증관련	USD	14,269,700
	차입약정관련	GBP	300,000
	차입약정관련	KRW	55,356,000
	차입약정관련	USD	9,600,000
	파생상품관련	KRW	20,000,000
	차입약정관련	KRW	2,200,000
SHANGHAI COMMERCIAL&SAVINGS BANK	차입약정관련	TWD	80,000,000
SOCIETE GENERALE	지급보증관련	EUR	11,444
Wells Fargo Bank	차입약정관련	USD	3,000,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	900,000
	지급보증관련	KRW	1,500,000
	지급보증관련	USD	10,071,774
	차입약정관련	KRW	14,385,200

거래은행	내용	통화	한도금액
기업은행	수입신용장관련	USD	3,000,000
	지급보증관련	USD	4,175,000
	차입약정관련	KRW	200,000
	파생상품관련	USD	2,000,000
산업은행	지급보증관련	CNY	19,500,000
	차입약정관련	KRW	103,485,000
	차입약정관련	USD	5,000,000
서울보증보험	지급보증관련	KRW	1,894,730
신한은행	차입약정관련	KRW	1,500,000
	지급보증관련	INR	360,340,866
	지급보증관련	USD	278,995
	차입약정관련	KRW	7,149,000
우리은행	수입신용장관련	KRW	3,000,000
	수입신용장관련	USD	7,000,000
	지급보증관련	KRW	4,000,000
	지급보증관련	USD	6,060,000
	차입약정관련	KRW	9,900,000
	파생상품관련	USD	1,600,000
유진투자증권	회사채발행관련	KRW	10,000,000
(주)에큐온캐피탈	차입약정관련	KRW	302,000
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	10,941,000
하나캐피탈	차입약정관련	KRW	51,415
한국수출입은행	차입약정관련	KRW	10,000,000
현대커머셜	차입약정관련	KRW	516,800

나. 견질어음

당기말 현재 연결실체의 견질수표 내역은 없습니다(단위:천 원).

다. 진행중인 소송

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

계류법원	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대전지방법원	연결실체	한국서부발전(주)	입찰참가자격제한처분 취소	2019.01.14	50	1심 진행 중	행정소송(3심 당사 승소 확정) 및 형사소송(2심 당사 승소 확정) 결과에 따라 재판 진행 예정
		한국중부발전(주)					
부산지방법원		한국남부발전(주)			50	1심 판결	당사 1심 승소
		기계설비					당사 1심 일부승소

서울고등법원	연결실체	건설공제조합	보증금	2018.09.11	583	2심 진행 중	2심 법률대리인 선임 및 대응 중
대구지방법원	연결실체	대구영색산업 단지관리공단	양수금 및 이행보증보험금 청구	2018.12.06	5,968	1심 판결	당사 1심 일부승소 (연결실체 청구부분액:3,594백만원)
	한진중공업(주)						
서울서부 지방법원	연결실체	영진기술(주)	양수금 및 이행보증보험금 청구	2020.02.12	3,778	1심 진행 중	공동원고에서 주관하여 대응 중 (연결실체 청구부분액:1,890백만원)
	한진중공업(주)	서울보증보험(주)					
서울중앙 지방법원	연결실체	(주)대우건설	구상금	2020.06.26	6,452	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 1심 대응 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전(주)	연결실체	손해배상	2020.12.30	211	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 1심 대응 중

29. 기타비유동금융부채(단위:천 원)

가. 연결실체의 기타비유동금융부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기말	전기말
임대보증금	989,939	891,629
금융보증부채	4,445,572	3,662,823
기타충당부채(*)	13,744,113	1,203,604
기타보증금	-	94,000
사용리스부채	15,210,466	17,833,245
장기미지급금	227,919	156,694
사채	10,000,000	-
사채할인발행차금	(19,514)	-
계	44,598,495	23,841,995

(*) 기타충당부채는 Ngodwana 25MW Biomass Power Plant 공사 관련 공사지연에 따른 배상 예상액을 포함하고 있습니다.

나. 사채의 세부 발행내역은 다음과 같습니다 (단위:천 원).

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

30. 기타유동비금융부채

연결실체의 기타유동비금융부채 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기말	전기말
선수수익	91,667	91,667
계	91,667	91,667

31. 퇴직급여채무

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

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

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	41,782,104	42,936,089
국민연금전환금	(15,019)	(15,965)
사외적립자산의 공정가치	(32,932,808)	(31,144,333)
재무상태표에 인식된 금액	8,834,277	11,775,791

나. 확정급여채무의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무	42,936,089	40,001,400
기타변동	-	435,572
당기근무원가	18,855,086	11,066,499
이자원가	587,436	614,551
퇴직급여지급액	(16,555,069)	(11,634,152)
확정급여채무의 재측정요소	(4,041,438)	2,452,219
기말 확정급여채무	41,782,104	42,936,089

다. 사외적립자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	31,144,333	26,917,274
부담금납입액	2,592,193	13,697,245
사외적립자산의 예상수익	608,654	602,031
퇴직급여지급액	(2,491,477)	(10,856,019)
사외적립자산의 재측정요소	1,085,079	(63,385)
관계사전출 등으로 인한 지급	(5,974)	581,967
기타변동	-	265,220
기말 사외적립자산의 공정가치	32,932,808	31,144,333

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

구 분	당기	전기
당기근무원가	18,855,086	11,066,499
이자비용	587,436	614,551
사외적립자산의 예상수익	(608,654)	(602,031)
계	18,833,868	11,079,019

마. 확정급여제도에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.20%	2.03%
평균임금인상률	4.61%	4.61%

연결실체는 확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위한 할인율로 확정급여채무의 예상지급시기와 유사한 만기의 우량 회사채의 보고기간 말 현재 시장수익률을 적용하고 있습니다.

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

구 분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	4,041,438	(2,452,219)
사외적립자산의 재측정요소	1,085,079	(63,385)
계	5,126,517	(2,515,604)

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

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	16,469,600	15,582,286
채무상품	11,170,938	10,559,465
수익증권	3,450,991	3,262,091
투자펀드	1,841,279	1,740,491
계	32,932,808	31,144,333

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

구 분	1%하락시	1%상승시
할인을 변동시 확정급여채무의 증가(감소)	1,181,089	(1,135,666)
임금인상을 변동시 확정급여채무의 증가(감소)	(841,418)	809,850

32. 매입채무, 장기매입채무 및 기타유동부채

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

구분	당기말	전기말
매입채무	77,662,884	104,954,803
미지급금	48,107,458	75,119,269
유동성장기미지급금	-	117,717
선수금	3,648,811	8,583,762
예수금	4,769,876	3,224,670
부가세예수금	4,788,451	10,297,064
미지급비용	6,776,437	3,458,959
미지급배당금	165,154	1,753
기타충당부채	1,018,148	657,625
계	146,937,219	206,415,622

나. 당기말 및 전기말 현재 당사의 장기매입채무의 내역은 다음과 같습니다(단위:천

원).

구분	당기말	전기말
장기매입채무(유보)(*)	21,042,452	15,742,207

(*) 장기매입채무(유보)

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

33. 법인세

가. 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
당기법인세부담액	14,172,094	10,326,406
일시적차이로 인한 이연법인세비용	4,340,323	(5,181,108)
법인세추납액	95,650	2,347,532
법인세환급액	(477,039)	(8,179)
기타	(7,825,627)	(406,752)
법인세비용	10,305,401	7,077,899

나. 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(67,485,574)	21,405,872
적용세율에 따른 부담액	-	8,151,311
비과세수익	(4,005,061)	(11,212,216)
비공제비용	(4,936,271)	14,480,272
이연법인세효과	4,340,323	(5,587,860)

구 분	당기	전기
세액공제효과	(845,000)	(1,499,713)
법인세추납액	95,650	2,347,532
법인세환급액	(477,039)	(8,179)
기타	14,940,903	-
법인세비용	10,305,401	7,077,899
유효세율	-15.27%	33.07%

다. 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천원)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	6,089,947	(3,521,978)	-	2,567,969
사외적립자산	(7,047,253)	4,075,613	-	(2,971,640)
감가상각비	224,681	(129,939)	-	94,742
기타충당부채	4,205,672	(2,432,251)	-	1,773,421
대손채권	2,574,517	(1,488,911)	-	1,085,606
기타수익비용	221,359	(128,018)	-	93,341
국고보조금	72,290	(41,807)	-	30,483
장기미지급금	(474,606)	274,477	-	(200,129)
사후처리비용	1,184,352	(684,942)	-	499,410
투자주식변동	1,672,922	(967,495)	132,015	837,442
기타변동	3,402,035	(1,967,487)	-	1,434,548
확정급여제도의 재측정요소	1,346,401	(778,659)	-	567,742
토지재평가차익	(6,424,764)	3,715,611	-	(2,709,153)
특허권	445,163	(257,450)	-	187,713
파생상품평가이익	3,922	(2,268)	-	1,654
사용권자산리스	(647,153)	374,266	-	(272,887)
사용리스부채	655,487	(379,085)	-	276,402
계	7,504,972	(4,340,323)	132,015	3,296,664

(2) 전기(단위:천원)

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
확정급여채무	5,864,083	225,864	-	6,089,947
사외적립자산	(6,057,336)	(989,917)	-	(7,047,253)
감가상각비	558,426	(333,745)	-	224,681

과목	기초	당기손익반영	기타포괄손익반영	기말
기타총당부채	2,816,712	1,388,947	13	4,205,672
대손채권	1,252,339	1,322,178	-	2,574,517
기타수익비용	92,399	128,960	-	221,359
국고보조금	125,315	(54,775)	1,750	72,290
장기미지급금	(474,606)	-	-	(474,606)
사후처리비용	582,258	602,094	-	1,184,352
투자주식변동	1,853,993	(236,437)	55,366	1,672,922
기타변동	731,515	2,670,520	-	3,402,035
확정급여제도의 재측정요소	996,778	-	349,623	1,346,401
토지재평가차익	(6,424,764)	-	-	(6,424,764)
특허권	-	445,163	-	445,163
파생상품평가이익	-	3,922	-	3,922
사용권자산리스	-	(647,153)	-	(647,153)
사용리스부채	-	655,487	-	655,487
계	1,917,112	5,181,108	406,752	7,504,972

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

구 분	당기말	전기말
미지급법인세	1,172,548	8,067,762
미수법인세환급액	(2,486,298)	(975,665)
상계후 미지급법인세 금액	(1,313,750)	7,092,097

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

34. 특수관계자공시

가. 연결실체의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)
	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)
	KC써멀(주)	KC써멀(주)

구분	당기말	전기말
관계기업	(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워
	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)
	이든환경(주)	이든환경(주)
	케이피지이(주)	케이피지이(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
	-	LACC-JNK, Inc.
	-	LACC-JNK LIMITADA
	sankosha Co., Ltd.	-
기타특수관계자	(주)산연	(주)산연
	(주)상효원	(주)상효원
	PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia
	주요경영진	주요경영진

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

구분	당기	전기
급여	3,763,304	3,963,705
퇴직후 급여	792,660	802,612
계	4,555,964	4,766,317

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

(1) 당기(단위:천원)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	359,338	1,758,050	250,000
관계기업	부산신호태양광발전(주)	-	-	330,000
관계기업	KC써멀(주)	23,148	5,010	-

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	배당금수령
관계기업	삼척에코건설자재(주)	2,242,679	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	1,175,092	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	258,015	-
관계기업	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	38,859	116,716	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	221,759	713,435	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	12,175,768	1,849	-
계		16,236,643	2,853,075	580,000

(2) 전기(단위:천 원)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	배당금수령
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	243,265	2,486,565	150,000
-	(주)창원에너텍	82,547	855,457	-
관계기업	KC써멀(주)	103,042	-	-
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd	-	1,774,087	-
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	31,928,788	-	-
관계기업	부산신호태양광발전(주)	284,462	-	430,000
관계기업	(주)이천뉴파워	4,395,137	20,953	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	356,980	273,289	-
관계기업	삼척에코건설자재(주)	17,459	-	-
계		37,411,680	5,410,351	580,000

라. 특수관계자와의 자금 등 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기(단위:천 원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
관계기업	삼척에코건설자재(주)	장기대여금	1,507,147	-	(1,507,147)	-
		미수금	-	2,547,376	(2,410,494)	136,882
		선수금	-	100,000	-	100,000
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	미수금	526,217	122,486	(154,210)	494,493
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd	매출채권	-	14,222,815	(14,097,627)	125,188
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd	선급금	1,199,391	1,370,505	-	2,569,896
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	장기대여금	828,700	297,800	(291,700)	834,800
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	단기대여금	926,240	215,600	(271,440)	870,400
계			4,987,695	18,876,582	(18,732,618)	5,131,659

(2) 전기(단위:천 원)

특수관계구분	회사명	계정과목	기초	증가(혹은 대여)	감소(혹은 회수)	기말
-	(주)창원에너지	장기대여금	5,000,000	-	(5,000,000)	-
관계기업	삼척에코건설자재주	장기대여금	2,000,000	-	(492,853)	1,507,147
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	미수금	526,501	477,902	(478,186)	526,217
		선급금	70,171	769,362	(839,533)	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd	선급금	-	1,399,072	(199,681)	1,199,391
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	장기대여금	813,800	309,650	(294,750)	828,700
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	단기대여금	894,480	760,960	(729,200)	926,240
기타특수관계자	PT. KC Cottrell Indonesia	단기대여금	518,102	14,107	(532,209)	-
계			9,823,054	3,731,053	(8,566,412)	4,987,695

마. 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말(단위:천 원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽주	32,153	-	257,021	838,812	9,680
관계기업	부산신호태양광발전주	-	-	-	-	-
관계기업	KC써멀주	555	-	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	-	146,400	619	-	-
관계기업	케이피지이(주)	-	-	-	193,248	-
관계기업	삼척에코건설자재주	-	-	136,882	-	100,000
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	569,162	6,485	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	-	1,705,200	2,887,959	68,821	95,468
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	125,188	-	-	-	1,003,807
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
계		157,896	1,851,600	3,936,643	1,107,366	1,208,955

(2) 전기말(단위:천 원)

특수관계구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔더블유엘퍼시픽주	93,537	-	-	366,949	21,230
관계기업	부산신호태양광발전주	125,929	-	73,566	-	-
관계기업	KC써멀주	8,782	200,000	-	-	-
관계기업	삼척에코건설자재주	-	1,507,147	-	-	-
관계기업	(주)이천뉴파워	-	-	2,994	-	82,165
관계기업	KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd.	-	-	526,217	3,024	-
관계기업	KC Energy Technology Co., Ltd.	41,247	1,754,940	1,422,839	73,236	95,468
관계기업	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	-	-	-	-	2,928,637
기타특수관계자	(주)산연	-	-	85,000	-	-
계		269,495	3,462,087	2,110,616	443,209	3,127,500

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

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

사. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급 보증 및 담보의 내역은 없으며, 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

제공처	차입금	기타 약정등	제공자	제공한 담보/ 보증 내용	설정액
하나은행	59,025,275	차입약정, 공사 및 차입지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 일반구매론, 파생상품	경영실권자	지급보증	25,400,000
					GBP 2,400,000.00
산업은행	55,934,758	차입약정 지급보증	경영실권자	지급보증	8,400,000
					CNY 23,400,000.00
신한은행	7,107,671	차입약정,공사 및 차입지급보증, 파생상품	경영실권자	지급보증	USD 334,791.00
					INR 432,409,039.00
기업은행	200,000	외상채권 담보대, 지급보증, 파생상품	경영진	지급보증	200,000
계	122,267,704	-	-	-	-

35. 사용권자산 및 부채

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

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

구 분	건물	기계장치	기타	합 계
취득금액	32,009,598	1,392,641	3,593,540	36,995,779
감가상각누계액	(17,510,860)	(680,545)	(2,000,195)	(20,191,600)
장부금액	14,498,738	712,096	1,593,345	16,804,179

다. 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.(원화단위:천원)

구 분	금 액
사용권자산 감가상각비	5,055,853

구 분	금 액
리스부채 이자비용	618,419
소액자산리스 관련 비용	308,933

라. 당기말 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다.(원화단위:천 원)

구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	5,385,910	5,307,287
1년 초과 5년 이내	16,157,731	15,210,466

마. 당기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.(원화단위:천 원)

구 분	금 액
유동부채	5,307,287
비유동부채	15,210,466
합 계	20,517,753

36. 보험가입자산

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

보험종류	부보자산	부보금액	부보처	
화재보험	기계장치	50,000	KB손해보험	
		200,000		
	건물	500,000		
		700,000		
		대인:100,000/대물:500,000		
		2,156,055	삼성화재보험	
		6,236,185	한화손해보험	
		26,589,112		
		840,000	동부화재보험	
		770,000		
가스사고배상책임보험		대인:80,000/대물:300,000	AIG손해보험	
		대인:80,000/대물:300,000	삼성화재보험	
		대인:80,000/대물:300,000		
		12,530,107	현대해상보험	

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
재산종합보험	건물,기계장치,동산	2,059,000	KB손해보험
		700,000	MG손해보험
		1,743,500	
		2,920,000	
		20,001,000	에이스손해보험
자동차보험	차량운반구	13,600,000	KB손해보험
		49,620	삼성화재보험
		300,000	
		500,000	
		300,000	
		500,000	동부화재보험
		200,000	
영업배상책임보험	영업배상책임	대인:200,000/대물:500,000	한화손해보험
환경책임보험	환경오염피해배상	10,000,000	동부화재보험
생산물책임보험	생산물, 완성작업	200,000	ACE아메리칸화재해상보험

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

37. 비용의 성격별 내역

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

구분	당기			전기		
	매출원가	판매비와관리비	계	매출원가	판매비와관리비	계
원/부재료의변동 등	225,248,611	-	225,248,611	1,331,120	-	1,331,120
외주가공비/외주비	217,831,108	1,935,097	219,766,205	88,086,289	3,682,908	91,769,197
급여/상여/임금	62,770,819	40,978,458	103,749,277	13,568,897	47,797,508	61,366,405
퇴직급여	5,177,687	14,373,256	19,550,943	1,126,108	8,530,064	9,656,172
경상연구개발비	1,083,465	1,291,467	2,374,932	-	1,252,974	1,252,974
복리후생비	6,025,264	4,586,536	10,611,800	1,996,343	4,881,393	6,877,736
여비교통비	3,670,958	3,688,148	7,359,106	2,370,023	4,108,188	6,478,211
세금과공과	2,070,648	2,525,711	4,596,359	476,483	2,429,756	2,906,239
소모품비	4,356,030	704,905	5,060,935	1,097,345	550,000	1,647,345
운반비	6,181,942	3,967,512	10,149,454	2,663,582	1,977,544	4,641,126
지급수수료	4,820,513	17,317,834	22,138,347	569,854	8,612,340	9,182,194
지급임차료	14,249,662	2,935,742	17,185,404	1,036,196	2,510,680	3,546,876
수도광열비	7,969,629	44,638	8,014,267	201,703	95,657	297,360
접대비	22,044	863,796	885,840	12,765	1,317,097	1,329,862
감가상각비	6,524,926	4,736,690	11,261,616	796,005	8,147,814	8,943,819
무형자산상각비	727,951	5,174,571	5,902,522	19,423	2,212,115	2,231,538
보험료	1,563,391	999,853	2,563,244	40,894	1,179,706	1,220,600

구분	당기			전기		
	매출원가	판매비와관리비	계	매출원가	판매비와관리비	계
기타비용(*)	46,899,960	4,489,430	51,389,390	443,524,541	17,667,234	461,191,775
계	617,194,608	110,613,644	727,808,252	558,917,571	116,952,978	675,870,549

(*) 기타비용에는 하자보수충당부채 및 공사손실충당부채 환입액이 포함되어 있습니다.

38. 연결현금흐름표

가. 연결현금흐름표상의 현금은 연결재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

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

구분	당기	전기
법정적립금적립	132,749	177,000

39. 정부보조금

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

연구과제명	협약기관	기술요율	당기 보조금수령액	당기말 예수금	전기말 예수금
순산소연소를 통한 온실가스처리시스템개발 (*)	한국기계연구원	7.89%	-	-	23,558
10MW 연소후 건식 CO2 포집 기술개발 (*)	한국에너지기술평가원	3.20%	-	-	2,727
탈황촉매 및 탈질 SCR촉매 재제조 기술개발 (*)	한국에너지기술평가원	13.32%	-	208,591	208,591
이산화탄소의 개미산으로의 전환공정 기술개발(2단계)(*)	한국에너지기술평가원	-	-	-	1,310
발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화(*)	한국에너지기술평가원	-	-	-	2,030
탈황 흡수탑 후단 습식 전기집진기 적용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축(*)	한국에너지기술평가원	-	-	-	780
이산화탄소의 개미산으로의 전환공정 기술개발(2단계)(*)	한국남부발전	-	-	-	255,396
해외플랜트 타당서조사 지원사업(*)	한국플랜트산업협회	-	1,130	-	19,350
2018 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업(*)	한국환경산업기술원	-	-	-	178
10MW 연소후 건식 CO2 포집기술 고도화	한국에너지기술평가원	-	5,340	-	-
2019 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업	한국환경산업기술원	-	49,800	509	11,154
지하철 미세먼지 저감 기술개발사업	한국기계연구원	-	2,879	-	-
2020 한중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업	한국환경산업기술원	-	1,592,620	71,689	-
하동화력 7~8 탈황설비 최적성능개선 시스템 구축	한국남부발전	-	292,702	289,501	-
계			1,944,471	570,290	525,074

(*) 중단 및 종료된 연구과제입니다.

- 연결실체는 당기 연구과제와 관련하여 위 기관들과 기술개발협약을 체결하고 있습니다. 동 개발사업과 관련하여 당기 보조금 1,994,471천원을 수령하였고 기술료예상액은 208,591천원으로 평가되며 당기말 현재 570,290천원을 예수금 등으로 표시하고 있습니다. 이는 비용지출시에 관련비용과 상계처리 하거나 자산취득시 관련계정에서차감할 예정입니다. 국책연구과제 중 평가결과시 성공판정을 받고 사업비정산이 완료되면 기술료 납부 의무가 발생하는 경우 정부보조금 중 기술요율에 해당하는 금액을 예수금으로 인식하고 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 48 기 2020.12.31 현재
제 47 기 2019.12.31 현재
제 46 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
자산			
비유동자산	135,044,244,041	141,852,968,446	144,575,272,409
유형자산	2,045,910,018	2,590,481,850	376,282,513
투자부동산	11,800,850,724	11,894,826,252	11,988,801,780
영업권 이외의 무형자산	1,168,248,054	1,555,937,790	1,970,440,124
종속기업주식	105,590,160,157	109,734,618,228	112,267,228,451
관계기업주식	2,693,415,241	2,882,261,677	4,245,624,795
이연법인세자산	0	2,953,753,537	1,853,961,944
장기매출채권	724,973,301	590,487,405	350,064,034
기타비유동금융자산	11,020,686,546	9,650,601,707	9,196,793,644
기타비유동비금융자산	0	0	2,326,075,124
유동자산	11,959,556,671	12,818,710,854	11,236,095,998
매출채권	3,592,324,514	2,692,214,100	3,021,376,557
기타 유동 채권	1,768,288,707	1,261,342,517	1,143,836,833
기타유동금융자산	5,194,876,000	4,662,411,530	6,006,811,530
매각예정유동자산	0	3,500,000,000	
당기법인세자산	0	377,760,403	

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
현금및현금성자산	1,404,067,450	324,982,304	1,064,071,078
자산총계	147,003,800,712	154,671,679,300	155,811,368,407
자본			
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
주식발행초과금	45,847,001,039	45,847,001,039	45,847,001,039
자기주식	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)	(1,424,862,090)
기타적립금	4,323,847,764	4,142,053,053	4,077,841,010
이익잉여금(결손금)	63,367,823,067	68,258,259,555	69,331,203,731
자본총계	123,331,299,780	128,039,941,557	129,048,673,690
부채			
비유동부채	21,890,775,295	19,610,303,615	20,125,104,532
퇴직급여부채	4,163,306	100,495,066	714,286,828
비유동파생상품부채	6,293,976,000	6,805,707,022	6,805,707,022
이연법인세부채	476,628,606		
기타비유동금융부채	15,116,007,383	12,704,101,527	12,605,110,682
유동부채	1,781,725,637	7,021,434,128	6,637,590,185
기타유동부채	1,197,610,880	1,321,545,853	425,985,476
단기차입금	500,000,000	5,349,888,275	5,970,000,000
당기법인세부채	58,660,211	0	241,604,709
기타유동비금융부채	25,454,546	350,000,000	
부채총계	23,672,500,932	26,631,737,743	26,762,694,717
자본과부채총계	147,003,800,712	154,671,679,300	155,811,368,407

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

포괄손익계산서

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
수익(매출액)	14,341,909,861	13,683,526,761	12,902,208,794

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
배당수익	6,132,671,190	5,368,897,360	5,904,799,200
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)	6,765,537,858	6,864,093,553	5,522,100,690
임대수익	1,443,700,813	1,450,535,848	1,475,308,904
영업비용	5,644,540,670	5,265,927,872	6,358,130,505
판매비와 관리비	5,644,540,670	5,265,927,872	6,358,130,505
영업이익(손실)	8,697,369,191	8,417,598,889	6,544,078,289
기타이익	1,127,430,038	1,599,034,752	1,921,357,563
기타손실	9,508,235,254	9,758,805,445	5,350,525,236
금융수익	392,758,445	269,892,721	406,750,662
금융원가	61,451,536	85,988,368	62,014,786
법인세비용차감전순이익(손실)	647,870,884	441,732,549	3,459,646,492
법인세비용	4,038,920,045	(914,865,797)	421,313,304
당기순이익(손실)	(3,391,049,161)	1,356,598,346	3,038,333,188
기타포괄손익	9,906,184	(595,332,079)	(179,694,006)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	9,906,184	(595,332,079)	(179,694,006)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(39,138,647)	(482,544,282)	(179,694,006)
매도가능증권평가손익	49,044,831	(112,787,797)	0
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			0
총포괄손익	(3,381,142,977)	761,266,267	2,858,639,182
주당이익			
주당순이익(손실) (단위 : 원)	(153)	61	137
희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(153)	61	137

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

자본변동표

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본						
			자본금	주식발행초과금	자본잉여금	자기주식	기타적립금	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039		(1,424,862,090)	3,834,466,230	69,200,448,170	128,674,543,349
총 포 괄 손 익	기 타 포 괄 손 익	당기순이익(손실)						3,038,333,188	3,038,333,188
		확정급여제도의 재측정요소					(179,694,006)		(179,694,006)
		이자율스왑평가손익							
		매도가능증권평가손익							
		기타포괄손익 합계					(179,694,006)		(179,694,006)

			자본							
			자본금	주식발행초과금	자본잉여금	자기주식	기타적립금	이익잉여금	자본 합계	
자 본 의 변 동	총포괄손익 합계						(179,694,006)	3,038,333,188	2,858,639,182	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당						(2,433,747,800)	(2,433,747,800)	
		법정적립금 적립					243,374,780	(243,374,780)		
		회계정책변경에 따른 증가(감소)						(50,761,041)	(50,761,041)	
		당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동					179,694,006	(179,694,006)		
		자본에 직접 인식된 거래 합계					423,068,786	(2,907,577,627)	(2,484,508,841)	
2018.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039		(1,424,862,090)	4,077,841,010	69,331,203,731	129,048,673,690	
2019.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039		(1,424,862,090)	4,077,841,010	69,331,203,731	129,048,673,690	
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	1,356,598,346	1,356,598,346	
		기 타 포 괄 손 익								
		확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	(482,544,282)	0	(482,544,282)	
		이자율스왑평가손익	0	0	0	0	0	0	0	
		매도가능증권평가손익	0	0	0	0	(112,787,797)	0	(112,787,797)	
		기타포괄손익 합계	0	0	0	0	(595,332,079)	0	(595,332,079)	
	총포괄손익 합계		0	0	0	0	(595,332,079)	1,356,598,346	761,266,267	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당	0	0	0	0	0	(1,769,998,400)	(1,769,998,400)	
		법정적립금 적립	0	0	0	0	0	176,999,840	(176,999,840)	0
		회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	
		당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동	0	0	0	0	0	482,544,282	(482,544,282)	0
		자본에 직접 인식된 거래 합계	0	0	0	0	0	659,544,122	(2,429,542,522)	(1,769,998,400)
2019.12.31 (기말자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	0	(1,424,862,090)	4,142,053,053	68,258,259,555	128,039,941,557	
2020.01.01 (기초자본)			11,217,490,000	45,847,001,039	0	(1,424,862,090)	4,142,053,053	68,258,259,555	128,039,941,557	
자 본 의 변 동	총 포 괄 손 익	당기순이익(손실)						(3,391,049,161)	(3,391,049,161)	
		기 타 포 괄 손 익								
		확정급여제도의 재측정요소					(39,138,647)		(39,138,647)	
		이자율스왑평가손익					49,044,831		49,044,831	
		매도가능증권평가손익								
		기타포괄손익 합계					9,906,184		9,906,184	
	총포괄손익 합계						9,906,184	(3,391,049,161)	(3,381,142,977)	
	자 본 에 직 접 인 식 된 거 래	연차배당						(1,327,498,800)	(1,327,498,800)	
		법정적립금 적립					132,749,880	(132,749,880)	0	
		회계정책변경에 따른 증가(감소)								
당기 확정급여제도의 재측정요소 등 기타 변동						39,138,647	(39,138,647)			

	자본						
	자본금	주식발행초과 금	자본잉여금	자기주식	기타적립금	이익잉여금	자본 합계
자본에 직접 인식된 거래 합계					171,888,527	(1,499,387,327)	(1,327,498,800)
2020.12.31 (기말자본)	11,217,490,000	45,847,001,039	0	(1,424,862,090)	4,323,847,764	63,367,823,067	123,331,299,780

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

현금흐름표

제 48 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 47 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 46 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업활동현금흐름	2,434,260,236	2,734,666,095	2,950,430,695
당기순이익(손실)	(3,391,049,161)	1,356,598,346	3,038,333,188
당기순이익조정을 위한 가감	8,185,927,331	2,902,268,469	(1,799,717,137)
이자비용	61,451,536	85,988,368	62,014,786
이자수익	(392,758,445)	(269,892,721)	(406,750,662)
외화환산손실	346,545,451	36,583,156	123,344,882
외화환산이익	(122,430,000)	(205,185,999)	(131,702,135)
배당금수익	(6,132,671,190)	(5,368,897,360)	(5,904,799,200)
법인세비용	4,038,920,045	(914,865,797)	421,313,304
감가상각비	1,163,542,741	961,532,826	166,459,343
무형자산상각비	406,116,536	414,502,334	117,204,327
보증채무손실	2,526,365,445	524,280,008	116,750,000
경상연구개발비		16,425,750	32,851,500
퇴직급여	254,394,288	349,663,596	319,641,732
종속기업투자자산손상차손	4,144,458,071	1,033,900,000	4,563,654,358
종속기업투자자산처분이익		(1,073,551,798)	0
종속기업투자자산처분손실		4,252,343,503	0
관계기업주식손상차손	188,846,436	1,363,363,118	0
대손상각비	550,241,547	(424,809,575)	297,255,948
기타의 대손상각비	2,120,628,089	2,384,355,294	194,349,564
대손충당금환입		(253,592,404)	(120,328,847)
채무보증환입		0	(1,634,473,431)
파생상품평가이익	(511,731,022)	0	0
보험상품수익		(9,717,110)	(16,502,606)
보험상품비용	4,203,703	0	0
잡이익	(460,195,900)	(156,720)	0

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업활동으로인한자산·부채의변동	(2,185,706,594)	(887,823,988)	4,171,423,214
매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	(1,737,985,616)	(820,332,642)	2,220,494,349
장기매출채권의 감소(증가)	1,149,778	1,370,136,202	0
미수금의 감소(증가)		84,304,344	2,352,011,885
선급비용의 감소(증가)		0	9,471,949
미지급금의 증가(감소)	(24,403,953)	13,509,133	(228,152,178)
예수금의 증가(감소)	4,531,080	(6,083,504)	1,898,954
부가세예수금의증가(감소)	(53,548,628)	52,744,352	115,698,255
선수수익의 증가(감소)	25,454,546	0	0
퇴직금의지급	(387,577,740)	(784,125,600)	(279,537,000)
퇴직금의승계		0	0
퇴직보험예치금의감소(증가)	(13,326,061)	(797,976,273)	(20,463,000)
법인세납부(환급)	(174,911,340)	(636,376,732)	(2,459,608,570)
투자활동현금흐름	5,542,411,126	(810,119,446)	(6,776,707,840)
이자수취	319,259,327	414,155,082	240,488,728
배당금수취	6,132,671,190	5,368,897,360	5,904,799,200
단기대여금의 감소	206,811,530	5,300,000,000	8,199,961,433
장기대여금의 감소	1,507,146,693	917,853,307	0
선급금의 감소		2,870,600	0
단기금융상품의 취득	(1,010,000,000)		
미수금의 증가	(2,218,726,074)		
미수금의 감소	2,090,250,049		
종속기업에 대한 투자자산의 처분		1,000,000	0
선수금증가		350,000,000	0
선수금감소	(350,000,000)		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	319,976,000	24,024,000	0
단기대여금및수취채권의 취득	(300,000,000)	(3,940,000,000)	(7,185,000,000)
임차보증금의 증가		0	0
보증금의 감소		5,830,000	0
장기대여금및수취채권의 취득	(4,000,000,000)	(2,871,372,000)	(6,426,373,360)
장기금융상품의 취득	(160,000,000)	(80,000,000)	(240,000,000)
장기금융상품의 처분	487,074,754	0	727,593,848
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(431,950,000)	(788,350,000)	(495,000,000)
관계기업주식의 취득		0	(400,000,000)
관계기업주식의 처분		0	0
종속기업주식의 취득		(5,181,081,482)	(6,348,000,319)
종속기업주식의 처분		0	0
기타무형자산의 취득	(18,426,800)	0	(185,240,600)
선급비용의 증가	(22,540,408)	(6,644,295)	0
선급비용의감소	15,860,246		
차량운반구의 취득	(66,326,253)	(95,164,363)	0

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
차량운반구의 처분		32,037,695	0
선급금의 증가		0	(262,155,360)
매각예정자산의처분	3,500,000,000		
비품의 취득	(266,367,000)	(264,175,350)	(307,781,410)
사용권리스자산의취득	(388,261,257)		
사용권리스자산의처분	195,959,129		
재무활동현금흐름	(6,865,005,117)	(2,698,853,866)	(2,063,622,278)
단기차입금의 증가	2,500,000,000	15,250,000,000	15,662,000,000
단기차입금의 상환	(7,349,888,275)	(15,870,111,725)	(9,692,000,000)
임대보증금의 증가		500,000,000	0
임대보증금의 감소		0	(5,544,480,300)
사용리스부채의증가	946,151,125		
사용리스부채의 감소	(1,570,803,655)	(718,552,644)	0
이자지급	(62,978,652)	(90,295,577)	(55,537,838)
배당금지급	(1,327,485,660)	(1,769,893,920)	(2,433,604,140)
현금및현금성자산의순증가(감소)	1,111,666,245	(774,307,217)	(5,889,899,423)
기초현금및현금성자산	324,982,304	1,064,071,078	6,881,247,969
현금및현금성자산의 환율변동효과	(32,581,099)	35,218,443	72,722,532
기말현금및현금성자산	1,404,067,450	324,982,304	1,064,071,078

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

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

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

는 투자사업을 영위하는 지주회사 체제로 전환하였습니다.

당사의 당기말 현재 자본금은 112억원이며, 대표이사인 이태영(지분율: 31.95%) 및 특수관계자가 46.22%의 지분을 소유하고 있습니다.

2. 유의적인 회계정책

가. 재무제표의 작성기준

당사는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제 회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회 계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다. 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채 택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용 하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따 라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중 요하지 않은 정보로 인한 영향과 당사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성 을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서 는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집

함에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 회계정책

요약재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석2에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

다. 현금및현금성자산

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

라. 금융상품

(1) 금융자산의 분류 및 측정

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

용자산을 분류합니다.

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

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

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

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

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

(2) 금융부채의 분류 및 측정

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

(3) 손상 : 금융자산과 계약자산

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

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

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

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

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

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

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

마. 파생상품

파생금융상품은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 거래원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피는 공정가치위험회피를 적용하며, 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피는 현금흐름위험회피를 적용하고 있습니다.

위험회피의 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하며, 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 성격 및 회피대상위험을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 문서화하고 있습니다. 또한, 위험회피로 지정된 재무보고기간 전체에 걸쳐 위험회피효과를 계속적으로 평가하고 있습니다. 최초 인식 후 파생금융상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동에 따른 손익은 다음과 같이 인식하고 있습니다.

(1) 공정가치위험회피

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

(2) 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익으로 인식한 관련 손익은 위험회피대상인 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계기간에 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 위험회피대상항목인 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하게 된다면, 관련 손익은 기타포괄손익에서 제거하여 관련 자산이나 부채의 최초 원가 또는 장부금액에 포함하고 있습니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 청산, 행사되거나, 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 못하거나, 위험회피수단의 지정이 철회되면 현금흐름위험회피회계는 전진적으로 적용이 중지됩니다. 기타포괄손익으로 인식한 위험회피수단의 누적손익은 예상거래가 발생하는 시점에 상기와 동일하게 처리되나, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 위험회피회계의 조건을 충족하지 않거나 위험회피수단으로 지정되지 아니한 파생상품의 공정가치 변동액은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

바. 유형자산

(1) 인식과 측정

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

(2) 후속원가

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

(3) 감가상각

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

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

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

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검

토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

사. 차입원가

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

아. 무형자산

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

영업권을 제외한 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니합니다.

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

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

자. 투자부동산

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

차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

차. 비금융자산 손상

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

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

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

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

영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거

나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

카. 차입금

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

타. 종업원급여

(1) 단기종업원급여

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

(2) 퇴직급여

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

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

파. 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있으며, 당해 의무를 이행하기 위하

여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높은 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우, 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

하. 외화거래 및 화폐성외화자산·부채의 환산

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

거. 해외지점 등의 외화표시 재무제표의 환산

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

너. 수익인식

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

- 거래가격의 산정

거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액입니다. 거래가격은 계약서에 고객과 합의한 금액이 아

나라 향후 기업이 받을 것으로 예상하는 금액의 추정치입니다. 고객과 합의한 금액에 할인(discount), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives) 등의 변동금액이 포함된 경우 거래가격은 고정대가와 변동대가로 이루어진 것이며, 기대값 또는 가능성이 가장 높은 금액 중 하나로 변동대가를 추정하여 거래가격을 추정합니다.

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

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

기업회계기준서 제1115호를 최초 적용한 보고기간에 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

더. 금융수익과 원가

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

러. 법인세비용

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

(1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 손익계산서상의 이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불

인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 확정되었거나 실질적으로 확정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

(2) 이연법인세

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

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

며. 주당이익

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

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

버. 추정과 판단

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

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며, 이로 인해 재무상태 및 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, 이로 인한 재무상태 및 재무성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재로서는 예측할 수 없습니다.

3. 범주별 금융상품

가. 당기말 및 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

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

(2) 전기말

과 목	내 역	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	계
기타비유동금융자산	매도가능금융자산	-	-	1,934,726	1,934,726
	장기금융상품 등	-	7,715,876	-	7,715,876
장기매출채권	장기매출채권	-	590,487	-	590,487
비유동금융자산계		-	8,306,363	1,934,726	10,241,089
매출채권	매출채권	-	2,692,214	-	2,692,214
기타유동채권	미수금 등	-	1,261,343	-	1,261,343
기타유동금융자산	단기금융자산 등	-	4,662,412	-	4,662,412
현금및현금성자산	보통예금 등	-	324,982	-	324,982

과 목	내 역	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	계
유동금융자산계		-	8,940,951	-	8,940,951
금융자산 계		-	17,247,313	1,934,726	19,182,039

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

(1) 당기말

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

(2) 전기말

과 목	내 역	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	계
기타비유동금융부채	임대보증금 등	-	12,704,102	12,704,102
파생상품부채	파생상품부채 등	6,805,707	-	6,805,707
비유동금융부채계		6,805,707	12,704,102	19,509,809
기타유동부채	미지급금 등	-	1,321,546	1,321,546
단기차입금	단기차입금 등	-	5,349,888	5,349,888
유동금융부채계		-	6,671,434	6,671,434
금융부채 계		6,805,707	19,375,536	26,181,243

4. 금융상품 범주별 순손익

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

가. 당기

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

나. 전기

거래유형	당기손익-공정가치 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	계
이자수익	-	269,893	-	-	269,893
이자비용	-	-	-	(85,988)	(85,988)
외환차익	-	56,263	-	-	56,263
외화환산이익	-	205,186	-	-	205,186
외환차손	-	(50,539)	-	-	(50,539)
외화환산손실	-	(36,583)	-	-	(36,583)
대손상각비	-	424,810	-	-	424,810
기타의대손상각비	-	(2,384,355)	-	-	(2,384,355)
보험상품수익	-	9,717	-	-	9,717
보증채무손실	-	-	-	(524,280)	(524,280)
채무보증환입	-	-	-	-	-
계	-	(1,505,608)	-	(610,268)	(2,115,876)

5. 공정가치로 측정되는 자산/부채의 공정가치 측정치

가. 공정가치 서열체계 및 측정방법

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

측정되는 자산/부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

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

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

당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(1) 당기말

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계	상각후 원가	계
금융자산						
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	2,109,578	2,109,578	-	2,109,578
- 상각후원가 측정 금융자산	-	-	-	-	21,595,638	21,595,638
금융자산 계	-	-	2,109,578	2,109,578	21,595,638	23,705,216
금융부채						
- 당기손익인식금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976	-	6,293,976
- 상각후원가로측정하는금융부채	-	-	-	-	16,813,618	16,813,618
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976	16,813,618	23,107,594

(2) 전기말

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계	상각후 원가	계
금융자산						
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	1,934,726	1,934,726	-	1,934,726
- 상각후원가 측정 금융자산	-	-	-	-	17,247,313	17,247,313
금융자산 계	-	-	1,934,726	1,934,726	17,247,313	19,182,039
금융부채						
- 당기손익인식금융부채	-	-	6,805,707	6,805,707	-	6,805,707
- 상각후원가로측정하는금융부채	-	-	-	-	19,375,536	19,375,536
금융부채 계	-	-	6,805,707	6,805,707	19,375,536	26,181,243

6. 금융상품의 위험관리

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

가. 시장위험

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

(1) 이자율위험

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

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

구분	당기		전기	
	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시
이자비용	5,000	(5,000)	53,499	(53,499)
이자수익	(14,041)	14,041	(3,250)	3,250

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 매도가능지분상품에서 발생

하는 가격위험에 노출되어 있습니다. 그러나, 금융자산의 규모를 고려할 때 가격변동이 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 환위험

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

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

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

구분	당기말		전기말	
	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동	환율10%상승시 평가손익변동	환율10%하락시 평가손익변동
외화금융자산	996,711	(996,711)	955,114	(955,114)
외화금융부채	(1,168,817)	1,168,817	(1,060,758)	1,060,758
순효과	(172,106)	172,106	(105,644)	105,644

나. 신용위험

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

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 회사는

신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재정팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 회사가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계	대손충당금	장부가액
매출채권 및 장기매출채권	1,767,372	2,087,482	2,345,870	6,200,724	(1,883,426)	4,317,298
기타유동채권	348,224	516,167	1,147,608	2,011,999	(243,710)	1,768,289
계	2,115,596	2,603,649	3,493,478	8,212,723	(2,127,136)	6,085,587

(2) 매출채권 및 기타유동채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리 업무를 수행하고 있으며, 매보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 당사의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	3,854,854	2,994,594
대손충당금	(262,529)	(302,380)
장기매출채권	2,345,870	1,674,548
대손충당금	(1,620,897)	(1,084,061)
기타유동채권	2,011,999	1,368,834
대손충당금	(243,710)	(107,492)
계	6,085,587	4,544,043

(3) 기타금융자산

단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는

KEB하나은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

다. 유동성위험

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

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

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계
기타유동부채	1,197,611	-	-	1,197,611
유동성장기차입금	500,000	-	-	500,000
기타비유동금융부채(*)	-	-	15,116,007	15,116,007
계	1,697,611	-	15,116,007	16,813,618

(*) 기타비유동금융부채 중 12,614,660천원은 특수관계자에 대한 지급보증충당부채에 해당합니다.

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

라. 자본관리

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

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

구 분	당기말	전기말
부채(A)	23,672,501	26,631,739
자본(B)	123,331,300	128,039,942
부채비율(A/B)	19.19%	20.80%

7. 영업부문

가. 일반정보

당사는 지주회사로서 영업부문은 단일 투자사업부문으로 구성되어 있습니다.

나. 영업부문별 자산과 부채, 당기순이익의 측정

(1) 당기말 및 전기말 보고부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	투자사업부문
당기말	
자산	147,003,801
부채	23,672,501
전기말	
자산	154,671,679
부채	26,631,739

(2) 당기 및 전기 투자사업부문 수익 및 성과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
영업수익	14,341,910	13,683,527
영업비용	5,644,541	5,265,928
판매비와관리비	5,644,541	5,265,928
영업이익	8,697,369	8,417,599
기타이익	1,127,430	1,599,034
기타손실	9,508,235	9,758,805

구분	당기	전기
금융수익	392,758	269,892
금융원가	61,451	85,988
법인세비용	4,038,920	(914,866)
당기순이익(손실)	(3,391,049)	1,356,598

다. 영업부문의 지역정보

당기말 현재 주요 지역별 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

지역	영업수익	비유동자산(*)
한국	13,706,419	124,023,557
영국	264,305	-
중국	121,234	-
대만	11,016	-
미국	96,894	-
인도	59,019	-
베트남	34,161	-
프랑스	48,862	-
계	14,341,910	124,023,557

상기 지역 구분은 매출 해당 법인의 본점 소재지 기준으로 하였습니다.

(*)금융상품,이연법인세자산,퇴직급여자산 제외

8. 영업손익산출에 필요한 주요항목

가. 당기 및 전기 영업손익산출 항목은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
영업수익	14,341,910	13,683,527
용역수익	6,765,538	6,864,094
임대료수입	1,443,701	1,450,536

구분	당기	전기
배당금수익	6,132,671	5,368,897
영업비용	5,644,541	5,265,928
판매비와관리비	5,644,541	5,265,928
영업이익	8,697,369	8,417,599

나. 당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급상여	2,012,832	2,422,723
퇴직급여	254,394	349,664
복리후생비	200,082	237,078
여비교통비	23,778	139,835
통신비	25,325	25,962
외주용역비	274,442	259,584
소모품비	6,572	7,344
지급수수료	215,033	302,573
감가상각비	1,163,543	961,533
무형자산상각비	406,117	414,502
세금과공과	147,265	138,287
기타 판매비와관리비	915,158	6,843
계	5,644,541	5,265,928

9. 기타이익(손실)

가. 기타이익

당기 및 전기 중 기타이익의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차익	13,340	56,262

구분	당기	전기
외화환산이익	122,430	205,186
잡이익	479,929	725
파생상품평가이익	511,731	-
보험상품수익	-	9,717
대손충당금 환입	-	253,592
종속기업처분이익	-	1,073,552
계	1,127,430	1,599,034

나. 기타손실

당기 및 전기 중 기타손실의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
외환차손	9,233	50,539
외화환산손실	346,545	36,583
기타의대손상각비	2,120,628	2,384,355
종속기업주식손상차손	4,144,458	1,033,900
종속기업주식처분손실	-	4,252,344
관계기업투자주식손상차손	188,846	1,363,363
기부금	161,176	113,441
잡손실	6,779	-
보증채무손실	2,526,366	524,280
보험상품손실	4,204	-
계	9,508,235	9,758,805

10. 금융수익 및 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	392,758	269,893
금융원가		
이자비용	61,452	85,988
순금융수익	331,306	183,905

11. 유형자산

가. 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천 원)

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
비품	1,269,884	(698,118)	571,766	1,003,517	(550,047)	453,470
차량운반구	294,803	(192,264)	102,539	228,477	(138,831)	89,646
사용권자산(주1)	2,134,777	(763,172)	1,371,605	2,754,455	(707,089)	2,047,366
계	3,699,464	(1,653,554)	2,045,910	3,986,449	(1,395,967)	2,590,482

(주1) 사용권자산의 상세내역은 주석 33 참조

나. 당기 및 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

(1) 당기

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

(2) 전기

과 목	기초	취득 및 자본적지출	처분	대체	감가상각비	기말
비품	306,173	264,175	-	-	(116,878)	453,470
차량운반구	70,109	95,164	32,037	-	(43,590)	89,646
사용권자산	-	-	-	2,754,455	(707,089)	2,047,366
	376,282	359,339	32,037	2,754,455	(867,557)	2,590,482

12. 투자부동산

가. 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상누계액	장부가액	취득가액	상각및손상누계액	장부가액
토지	10,483,200	-	10,483,200	10,483,200	-	10,483,200
건물	3,759,021	(2,441,370)	1,317,651	3,759,021	(2,347,395)	1,411,626
계	14,242,221	(2,441,370)	11,800,851	14,242,221	(2,347,395)	11,894,826

나. 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

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

(2) 전기

구 분	기초	취득 및 자본적지출	처분	대체	감가상각비	기말
토지	10,483,200	-	-	-	-	10,483,200
건물	1,505,602	-	-	-	(93,976)	1,411,626
계	11,988,802	-	-	-	(93,976)	11,894,826

다. 당기 및 전기 중 투자부동산으로부터 발생한 손익내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
임대수익	1,000,200	1,450,536
운영비용	82,694	584,794

라. 투자부동산의 공정가치

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공정가치(※)	장부가액	공정가치(※)	장부가액
토지	16,393,035	10,483,200	16,004,446	10,483,200
건물	2,193,555	1,317,651	2,220,276	1,411,626
계	18,586,590	11,800,851	18,224,722	11,894,826

(※)투자부동산의 공정가치는 토지와 건물의 감정평가액을 기준으로 토지의 공시지가 변동률과 건물의 시가표준액 변동률을 반영하여 산출하였습니다.

마. 당사는 기업회계기준서 제1016호에 따라 최초 인식 이후 투자부동산에 대해 원가모형을 적용하고 있습니다.

13. 무형자산

가. 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	당기말			전기말		
	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액	취득가액	상각및손상 누계액	장부가액
회원권	527,649	(477,649)	50,000	527,649	(477,649)	50,000
기타의무형자산	3,133,477	(2,015,229)	1,118,248	3,115,050	(1,609,112)	1,505,938
계	3,661,126	(2,492,878)	1,168,248	3,642,699	(2,086,761)	1,555,938

나. 당기 및 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

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

(2) 전기

구 분	기초	취득/처분	대체	상각/손상	기말
회원권	50,000	-	-	-	50,000
기타의무형자산	1,920,440	-	-	(414,502)	1,505,938

구 분	기초	취득/처분	대체	상각/손상	기말
계	1,970,440	-	-	(414,502)	1,555,938

14. 관계기업에 대한 투자지분

가. 당기 및 전기말 현재 관계기업주식의 현황은 다음과 같습니다.

관계기업명	소유지분율		주된사업장	사용재무제표일	관계기업 활동의 성격
	당기말	전기말			
엔더블유엘퍼시픽(주)	50.00%	50.00%	한국	2020.12.31	변압기 제조
KC씨엘(주)	40.00%	40.00%	한국	2020.12.31	열교환기 설계,제조,시공 및 판매업
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	25.00%	25.00%	중국	2020.12.31	환경설비플랜트 제작

나. 당기 및 전기 중 관계기업주식의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

관계기업명	기초	취득	처분	대체	손상차손	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	2,693,415	-	-	-	-	2,693,415
KC씨엘(주)	188,847	-	-	-	(188,847)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd(주1)	-	-	-	-	-	-
계	2,882,262	-	-	-	(188,847)	2,693,415

(주1) 해당주식은 전액 손상차손 처리되었습니다

- 당사는 별도재무제표 상 관계기업주식에 대하여 원가법으로 평가하고 있습니다.

(2) 전기

관계기업명	기초	취득	처분	대체	손상차손	기말
엔더블유엘퍼시픽(주)	2,693,415	-	-	-	-	2,693,415
KC씨엘(주)	1,552,210	-	-	-	(1,363,363)	188,847
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd(주1)	-	-	-	-	-	-
계	4,245,625	-	-	-	(1,363,363)	2,882,262

(주1) 해당주식은 전액 손상차손 처리되었습니다

- 당사는 별도재무제표 상 관계기업주식에 대하여 원가법으로 평가하고 있습니다.

다. 당기말 현재 중요한 관계기업의 재무정보 등(단위:천원)

관계기업명	자산	부채	매출	당기순이익 (손실)	기타 포괄손익	총포괄손익	관계기업에서 수령한 배당금
엔더블유엘퍼시픽(주)	9,847,648	5,127,545	10,044,713	1,069,280	-	1,069,280	250,000
KC씨엘(주)	639,146	530,729	100,646	(365,529)	-	(365,529)	-
KC Envirotech E&C (FuShun) Co., Ltd	9,155,045	11,782,993	2,842,169	281,842	(27,648)	254,193	-

15. 종속기업에 대한 투자지분

가. 당기말 및 전기말 현재 종속기업주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원)

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업장	비고
		당기말	전기말		
환경플랜트	KC코트렐(주)	35.04%	35.04%	한국	-
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	100%	100%	중국	-
	Lodge Cottrell Ltd.	100%	100%	영국	-
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	100%	100%	베트남	-
	Nol-Tec Systems Inc.	100%	100%	미국	-
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	-	-	중국	Nol-Tec Systems Inc. 의 종속기업
	유양기술(주)	-	-	한국	KC코트렐(주)의 종속기업
	KC에어필터텍(주)	-	-	한국	
	놀텍코리아(주)	-	-	한국	
	KC VCS(주)	-	-	한국	
	KC Cottrell Engineering service Pvt., Ltd	-	-	인도	
	KC Africa (Pty) Ltd	-	-	남아공	
	KCA Power Service (Pty) Ltd	-	-	남아공	
	KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	-	-	대만	
	KC Cottrell India Pvt., Ltd.	-	-	인도	
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	60%	한국	-
	KC에코물류(주)	100%	100%	한국	-
	에코개발(주)	100%	100%	한국	-
	KC그린소재(주)	100%	100%	한국	-
	KC Green Enviro Services JSC	21.9%	21.9%	베트남	종속기업 보유 합산시 100%
	KC환경개발(주)	-	-	한국	KC환경서비스(주)의 종속기업
	KC에코사이클(주)	-	-	한국	
	음성바이오칩스(주)	-	-	한국	
	성주바이오칩스(주)	-	-	한국	
	KCB바이오자원(주)	-	-	한국	
	KC그린에너지(주)	-	-	한국	
	KC체화제과기(북경)유한공사	-	-	중국	
	Lilama electric mechanic and environmental corporation	-	-	베트남	
친환경제조	KC글라스(주)	97.09%	97.09%	한국	-
	(주)클레스트라하우저만	50%	50%	한국	지분율 50% Clestra Hauserman SA 50%
	Clestra Hauserman SA	67%	67%	프랑스	-
	KC유리자원(주)	-	-	한국	KC글라스(주)의 종속기업
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	-	-	홍콩	(주)클레스트라하우저만의 종속기업
	Clestra KK (일본)	-	-	일본	
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	-	-	중국	
	Clestra Inc	-	-	미국	Clestra Hauserman SA의 종속기업
	Clestra Hauserman Ltd.	-	-	아일랜드	
	Clestra Ltd	-	-	영국	
	Clestra SA - Switzerland	-	-	스위스	
	Clestra GMBH	-	-	독일	
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	-	-	스위스	

사업부문	종속기업명	소유지분율		주된사업장	비고
		당기말	전기말		
	Clestra International SAS	-	-	프랑스	
	Clestra B.V.	-	-	네덜란드	
	Mecanalu SAS	-	-	프랑스	
신재생에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	100%	한국	KC솔라&에너지(주)의 종속기업
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	-	-	베트남	
	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	-	-	베트남	

나. 당기 및 전기 중 종속기업주식의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

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

(*) 해당주식은 손상차손반영효과로 인해, 잔액이 없습니다.

(2) 전기

종속기업명	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	대체	기말	시가총액
환경플랜트	KC코트렐(주)	36,167,958	-	-	-	-	36,167,958	31,202,428
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.(*)	-	-	-	-	-	-	-
	Lodge Cottrell Ltd.(*)	-	-	-	-	-	-	-
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	1,033,900	3,264,804	(3,264,804)	(1,033,900)	-	-	-
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	2,166,334	-	-	-	-	2,166,334	-
	Nol-Tec Systems, Inc.	12,785,335	-	-	-	-	12,785,335	-
환경서비스	KC환경서비스(주)	22,030,618	-	-	-	-	22,030,618	-
	KC그린소재(주)(*)	-	-	-	-	-	-	-
	KC에코물류(주)	2,733,545	-	-	-	-	2,733,545	-
	에코개발(주)(*)	-	-	-	-	-	-	-
	KC환경건설(주)(**)	2,426,448	-	-	-	(2,426,448)	-	-
	KC Green Enviro Services JSC	-	927,738	-	-	-	927,738	-
	KC글라스(주)	27,043,615	-	-	-	-	27,043,615	-

종속기업명	종속기업명	기초	취득	처분	손상차손	대체	기말	시가총액
친환경제조	(주)클레스트라하우저만	2,642,759	-	-	-	-	2,642,759	-
	Clestra Hauserman SA	2,653,000	-	-	-	-	2,653,000	-
신재생에너지	KC솔라&에너지(주)	583,716	-	-	-	-	583,716	-
	계	112,267,228	4,192,542	(5,691,252)	(1,033,900)	-	109,734,618	31,202,428

(*) 해당주식은 손상차손반영효과로 인해, 잔액이 없습니다.

(**) 전기말 현재 지분매각이 진행중에 있어 매각예정자산으로 계정 분류

다. 당기말 현재 종속기업의 요약재무정보 등(단위:천원).

사업부문	종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
환경플랜트	KC코트렐(주)	260,125,614	251,210,243	8,915,371	303,185,515	(63,778,939)	(63,502,169)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	6,008,586	17,534,490	(11,525,904)	7,564,335	343,744	252,806
	Lodge Cottrell Ltd.	4,115,262	13,574,384	(9,459,122)	18,714,621	(4,397,877)	(4,182,647)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	5,175,612	4,822,928	352,684	1,120,437	(123,470)	(87,919)
	Nbl-Tec Systems, Inc.	11,458,646	7,161,023	4,297,623	16,233,309	(3,444,000)	(2,614,264)
환경서비스	KC환경서비스(주)	148,965,809	54,896,467	94,069,342	76,890,843	4,139,780	4,543,637
	KC그린소재(주)	4,772,777	6,640,916	(1,868,139)	2,362,636	(666,306)	(666,306)
	KC에코물류(주)	18,840,758	16,700,801	2,139,957	10,576,807	(857,013)	(857,013)
	에코개발(주)	1,766	-	1,766	-	(289)	(289)
	KC Green Enviro Services JSC	3,328,482	9,564	3,318,918	-	(301,288)	(471,023)
친환경제조	KC글라스(주)	48,621,657	17,348,831	31,272,826	29,956,122	3,309,561	3,657,012
	Clestra Hauserman SA(주1)	131,380,618	103,897,291	27,483,327	158,918,662	(3,916,301)	(3,791,347)
신재생에너지	KC솔라&에너지(주)	9,581,667	3,592,202	5,989,465	11,743,354	(73,163)	(69,083)
계	계	652,377,254	497,389,140	154,988,114	637,266,641	(69,765,561)	(67,788,605)

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

라. 당사는 별도재무제표 상 종속기업주식에 대하여 원가법으로 평가하고 있습니다.

16. 파생상품

당사는 2017년 중 종속기업인 KC환경서비스(주)주식 일부를 외부투자자에게 매각하고 계약상 일정조건이 충족되지 않을 경우 향후 외부투자자가 주식을 매도할 경우 보장회수가격과 동 주식매도대금과의 차액을 보장해주는 주식매도차액청구 계약을 체결하였습니다. 주식매도차액청구권과 관련하여 당기 재무제표에 반영한 파생상품 부채는 6,293,976천원입니다.

17. 기타비유동금융자산

가. 당기말 및 전기말 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
장기금융상품	158,476	489,755
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,109,578	1,934,726
보증금	737,912	737,912
장기대여금	8,014,720	6,488,209
계	11,020,686	9,650,602

나. 당기말 및 전기말 현재 장기금융상품 중 사용제한 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

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

다. 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	내역	지분율(%)	당기말	전기말
매도가능지분상품	(주)코리아카본뱅크(*)	5.49	-	-
매도가능지분상품	SGI퍼스트뱅크스타트업펀드	2.40	821,240	830,813
매도가능지분상품	스마일게이트 녹색성장1호펀드	2.38	692,164	814,830
매도가능지분상품	Primer Sazze Fund I LP	2.33	596,174	289,083
계			2,109,578	1,934,726

(*) 해당주식은 손상차손반영효과로 인해, 잔액이 없습니다.

활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가의 차이가 중요하지 않은 매도가능지분상품 중 비상장지분상품에 대하여는 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

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

(1) 당기

구분	기초	취득/처분	대체	손상차손	평가손익	기말
(주)코리아카본뱅크	-	-	-	-	-	-
SGI퍼스트뱅크스타트업펀드	830,813	(53,976)	-	-	44,403	821,240
스마일게이트 녹색성장1호펀드	814,830	(141,000)	-	-	18,334	692,164
Primer Sazze Fund I LP	289,083	306,950	-	-	141	596,174
계	1,934,726	111,974	-	-	62,878	2,109,578

(2) 전기

구분	기초	취득/처분	대체	손상차손	평가손익	기말
(주)코리아카본뱅크	-	-	-	-	-	-
SGI퍼스트뱅크스타트업펀드	840,000	71,976	-	-	(81,163)	830,813
스마일게이트 녹색성장1호펀드	475,000	400,000	-	-	(60,170)	814,830
Primer Sazze Fund I LP	-	292,350	-	-	(3,267)	289,083
계	1,315,000	764,326	-	-	(144,600)	1,934,726

18. 매출채권, 장기매출채권 및 기타유동채권

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

구 분	당기말	전기말
매출채권	3,854,854	2,994,594
대손충당금	(262,529)	(302,380)
장기매출채권	2,345,870	1,674,548
대손충당금	(1,620,897)	(1,084,061)
미수금	1,756,384	1,193,399
대손충당금	(230,629)	(107,492)
미수수익	233,075	159,575
대손충당금	(13,081)	-
선급비용	22,540	15,860
계	6,085,587	4,544,043

나. 대손충당금

당사는 매출채권 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액을

대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	당기				전기			
	매출채권	장기매출채권	미수금	미수수익	매출채권	장기매출채권	미수금	미수수익
기초	302,380	1,084,061	107,492	-	300,140	1,511,110	276,729	-
대손충당금환입	(39,851)	-	-	-	-	-	(253,592)	-
대손상각비	-	590,091	123,137	13,081	2,240	(427,049)	84,355	-
대체 등	-	(53,255)	-	-	-	-	-	-
기말	262,529	1,620,897	230,629	13,081	302,380	1,084,061	107,492	-

다. 당기말 현재 연체되었으나 손상되지 않은 매출채권과 수취채권 및 손상된 채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년이후	계	대손충당금	장부가액
매출채권 및 장기매출채권	1,767,372	2,087,482	2,345,870	6,200,724	(1,883,426)	4,317,298
기타유동채권	348,224	516,167	1,147,608	2,011,999	(243,710)	1,768,289
계	2,115,596	2,603,649	3,493,478	8,212,723	(2,127,136)	6,085,587

19. 기타유동금융자산

가. 당기말 및 전기말 현재 기타유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
단기금융상품	1,010,000	-
단기대여금	7,633,752	7,062,412
대손충당금	(3,448,876)	(2,400,000)
계	5,194,876	4,662,412

나. 대손충당금

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

구 분	당기	전기
기초	2,400,000	100,000
대손상각비	1,048,876	2,300,000
대손충당금환입	-	-
기말	3,448,876	2,400,000

20. 현금및현금성자산

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

구분	당기말	전기말
보통예금 등	1,404,067	324,982

21. 자본

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

나. 당기 및 전기 중 자기주식의 변동은 다음과 같습니다(단위:주, 천원).

구분	당기		전기	
	주식수	장부가액	주식수	장부가액
기초 자기주식	310,000	1,424,862	310,000	1,424,862
자기주식 취득	-	-	-	-
기말 자기주식	310,000	1,424,862	310,000	1,424,862

다. 기타적립금

(1) 당기말 및 전기말 현재 적립금의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(63,743)	(112,788)
법정적립금	2,858,560	2,725,810
임의적립금	1,529,031	1,529,031
계	4,323,848	4,142,053

(2) 법정적립금

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

라. 배당금

당기 및 전기 배당금 계산내역은 다음과 같습니다(단위:원).

구분	당기	전기
배당받을 주식	보통주 22,124,980주	보통주 22,124,980주
주당액면금액	500	500
액면배당률	8%	12%
배당금액	884,999,200	1,327,498,800
당기순이익	(3,391,049,161)	1,356,598,346
배당성향	-	97.85%

마. 이익잉여금처분계산서(단위:원)

구 분	제48(당)기		제47(전)기	
	처분예정일: 2021년 3월 29일		처분확정일: 2020년 3월 27일	
I. 미처분이익잉여금		63,367,823,067		68,258,259,555
1. 전기이월미처분이익잉여금	66,798,010,875		67,384,205,491	
2. 확정급여제도의 재측정요소 대체	(39,138,647)		(482,544,282)	
3. 당기순이익	(3,391,049,161)		1,356,598,346	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금처분액		973,499,120		1,460,248,680
1. 이익준비금	88,499,920		132,749,880	
2. 현금배당금 (주당배당금(액면배당률): 당기: 40원(8%) 전기: 60원(12%)	884,999,200		1,327,498,800	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		62,394,323,947		66,798,010,875

22. 퇴직급여채무

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

가. 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	4,200,431	4,206,328
국민연금전환금	(2,559)	(2,559)
사외적립자산의 공정가치	(4,193,709)	(4,103,274)
재무상태표에 인식된 금액	4,163	100,495

나. 당기 및 전기 중 확정급여채무의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 확정급여채무	4,206,328	3,944,344
당기근무원가	326,499	398,182
이자비용	13,969	28,092
퇴직급여지급액	(380,700)	(378,867)
관계사전출입효과	(6,877)	(405,259)
확정급여채무의 재측정요소	41,212	619,836
기말 확정급여채무	4,200,431	4,206,328

다. 당기 및 전기 중 사외적립자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	4,103,274	3,227,498
부담금납입액	400,000	1,500,000
사외적립자산의 예상수익	86,075	76,610
퇴직급여지급액	(380,700)	(378,867)
관계사전출입효과	(5,974)	(323,156)
사외적립자산의 재측정요소	(8,966)	1,189
기말 사외적립자산의 공정가치	4,193,709	4,103,274

라. 당기 및 전기 중 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.(단위:천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	(326,499)	(398,182)
이자비용	(13,970)	(28,092)
사외적립자산의 예상수익	86,075	76,610
계	(254,394)	(349,664)

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

구분	당기말	전기말
현금성자산	200,289	237
채무상품	3,894,740	3,005,288
투자펀드	98,680	1,097,749
계	4,193,709	4,103,274

바. 당기 및 전기 중 확정급여제도에 사용된 주요보험수리적 가정은 다음과 같습니다

구분	당기	전기
할인율	2.16%	2.11%
평균임금인상률	5.60%	5.46%

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

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

구분	1%상승시	1%하락시
기대임금상승률의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	80,065	(69,025)
할인율의 변동 :		
확정급여채무의 증가(감소)	(70,485)	83,783

아. 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 발생한 보험수리적손익내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
확정급여채무의 재측정요소	(41,212)	(619,836)
사외적립자산의 재측정요소	(8,966)	1,189
계	(50,178)	(618,647)

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

구분	당기	전기
당기 재측정요소	(50,178)	(618,647)
법인세효과	11,039	136,103
당기말 재측정요소	(39,139)	(482,544)

23. 기타유동부채

가. 당기말 및 전기말 현재 당사의 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기말	전기말
미지급금	248,798	273,202
미지급비용	643	2,170
미지급배당금	496	679
부가세예수금	139,044	192,593
예수금	17,684	13,152
사용리스부채	790,946	839,750
계	1,197,611	1,321,546

나. 당기말과 전기말 현재 당사의 기타유동부채는 단기지급채무로서 장부금액과 공정가치의 차이가 중요하지 아니하므로 상각후원가로 측정하지 아니하였습니다.

24. 차입금

가. 당기말과 전기말 현재 차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천 원).

당기말과 전기말 현재 차입금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

차입금종류	차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	산업은행	운영자금	1.96%	500,000	5,349,888
	단기차입금 소계	-	-	500,000	5,349,888

나. 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 당사가 제공한 담보 및 보증과 제 3자로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

제공처	관련차입금	제공자	제공한 담보/ 보증 내용	설정액
산업은행	500,000	대표이사	근보증	8,400,000
계	500,000	-	-	8,400,000

25. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 자산은 다음과 같습니다(단위:천원).

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

26. 기타비유동금융부채

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

구분	당기말	전기말
임대보증금	500,000	500,000
금융보증부채	1,381,044	919,655
기타충당부채	12,614,660	10,088,295
사용리스부채	620,303	1,196,152
계	15,116,007	12,704,102

27. 외화자산부채

당기말 및 전기말 현재 주요 화폐성 외화자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말			전기말		
	외화	외화금액	원화환산액(천원)	외화	외화금액	원화환산액(천원)
현금및현금성자산	USD	427,185.02	464,777	USD	161,660	187,170
	CNY	121.95	20	CNY	122	20
매출채권	USD	363,821.45	395,838	USD	629,904	729,303
장기매출채권	USD	1,775,967.71	1,932,253	USD	1,332,508	1,542,777
미수금	USD	336,167.60	365,750	USD	233,842	270,742
단기대여금	USD	2,000,000.00	2,176,000	USD	2,000,000	2,315,600
	CNY	3,700,000.00	617,752	-	-	-
장기대여금	EUR	3,000,000.00	4,014,720	EUR	3,000,000	3,892,290
	CNY	-	-	CNY	3,700,000	613,238
자산 계	-	-	9,967,110	-	-	9,551,140

28. 법인세

가. 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
법인세부담액	388,768	-
일시적차이로인한이연법인세비용	3,427,589	(931,878)
기타	222,563	17,012
법인세비용	4,038,920	(914,866)

나. 당기와 전기의 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	647,871	441,733
적용세율에 따른 부담액	142,532	97,181
비과세수익	233,842	(2,272,752)
비공제비용	12,394	2,175,571
이연법인세효과	3,427,589	(931,878)
기타	222,563	17,012
법인세비용	4,038,920	(914,866)
유효세율	623%	-

(*) 전기는 세무상 결손으로 법인세 수익이 발생으로 평균유효세율을 계산하지 아니 하였습니다.

다. 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기				전기			
	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	당기말	기초	당기손익반영	기타포괄손익 반영	기말
퇴직급여충당부채	627,164	(8,673)	-	618,491	687,829	(60,665)	-	627,164
퇴직보험료	(1,013,969)	(8,749)	-	(1,022,718)	(850,433)	(163,536)	-	(1,013,969)
미수수익	(35,106)	(16,170)	-	(51,276)	(66,844)	31,738	-	(35,106)
지분법이익및 종속기업손상차손	333,516	(2,139,028)	-	(1,805,512)	333,516	-	-	333,516
수입배당금	187,988	-	-	187,988	187,988	-	-	187,988
대손충당금	315,767	137,735	-	453,502	437,431	(121,664)	-	315,767
무형자산손상차손	794,372	(689,289)	-	105,083	794,372	-	-	794,372
파생상품부채	1,497,256	(112,580)	-	1,384,676	1,497,256	-	-	1,497,256
감가상각누계액	(2,805)	2,805	-	-	(2,805)	-	-	(2,805)
업무용승용자동차감가상비	19,120	10,565	-	29,685	19,120	-	-	19,120
사용권자산리스	(70,279)	(231,474)	-	(301,753)	-	(70,279)	-	(70,279)
사용리스부채	67,758	242,717	-	310,475	-	67,758	-	67,758
연차충당부채(당기)	9,177	2,437	-	11,614	-	9,177	-	9,177
이월결손금	1,239,349	(621,390)	-	617,959	-	1,239,349	-	1,239,349
기타	66,568	3,505	-	70,073	66,568	-	-	66,568
토지재평가	(1,508,615)	-	-	(1,508,615)	(1,508,615)	-	-	(1,508,615)
확정급여채무의 재측정요소	238,272	-	9,067	247,339	101,908	-	136,364	238,272
사외적립자산의 재측정요소	156,409	-	1,972	158,381	156,671	-	(262)	156,409
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	31,812	-	(13,833)	17,979	-	-	31,812	31,812
계	2,953,754	(3,427,589)	(2,794)	(476,629)	1,853,962	931,878	167,914	2,953,754

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

마. 당기말과 전기말 현재 상계전 총액기준에 의한 미지급법인세와 미수법인세환급액의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
미지급법인세	58,660	-
미수법인세환급액	-	(377,760)
상계후 금액	58,660	(377,760)

29. 기타유동비금융부채

당기말 기타유동비금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
선수금	25,455	350,000
계	25,455	350,000

30. 주당이익

가. 기본주당이익의 산정

당기 및 전기의 기본주당이익(손실)은 보통주순이익(손실)을 당기 및 전기 가중평균 유통주식수로 나누어 산정하였습니다(단위:원).

내역	당기		전기	
	3개월	누적	3개월	누적
법인세차감후이익(손실)	(3,332,419,769)	(3,391,049,161)	(3,369,288,450)	1,356,598,346
가중평균유통주식수(*)	22,124,980	22,124,980	22,124,980	22,124,980
기본주당이익(손실)	(151)	(153)	(152)	61

(*)가중평균유통주식수

(1) 당기

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

(2) 전기

구분	일자	발행주식수	자기주식수	유통주식수	가중치	적수
기초	2019-01-01	22,434,980	(310,000)	22,124,980	365	8,075,617,700
계						8,075,617,700
가중평균유통주식수(=적수 계 ÷ 일수)						22,124,980

나. 희석주당이익

당기말 현재 보통주청구가능증권으로 전환가능한 증권이 없으므로 희석화 효과가 발

생하지 아니하는 바, 당기 회석주당순이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 일치합니다.

31. 특수관계자공시

가. 당기말 및 전기말 현재 회사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
종속기업	환경플랜트	KC코트렐(주)	KC코트렐(주)	-
		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-
		Lodge Cottrell Ltd.	Lodge Cottrell Ltd.	-
		KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-
		Nbl-Tec Systems Inc.	Nbl-Tec Systems Inc.	-
		Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	Nbl-Tec Systems Inc.의 종속기업
		유양기술(주)	유양기술(주)	KC코트렐(주)의 종속기업
		KC에어필터텍(주)	KC에어필터텍(주)	
		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.	
	환경서비스	KC환경서비스(주)	KC환경서비스(주)	-
		KC에코물류(주)	KC에코물류(주)	-
		-	KC환경건설(주)	-
		에코개발(주)	에코개발(주)	-
		KC그린소재(주)	KC그린소재(주)	-
		KC Green Enviro Services JSC	KC Green Enviro Services JSC	종속기업지분과 합산시 100%
		KC환경개발(주)	KC환경개발(주)	KC환경서비스(주)의 종속기업
		KC에코사이클(주)	KC에코사이클(주)	
		음성바이오칩스(주)	음성바이오칩스(주)	
		성주바이오칩스(주)	성주바이오칩스(주)	
		KC바이오자원(주)	KC바이오자원(주)	
		KC그린에너지(주)	KC그린에너지(주)	
		KC체화제과기(북경)유한공사	KC체화제과기(북경)유한공사	
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	-	
	친환경제조	KC글라스(주)	KC글라스(주)	-
		(주)클레스트라하우저만	(주)클레스트라하우저만	지분율 50% Clestra Hauserman SA 50%
		Clestra Hauserman SA	Clestra Hauserman SA	-
		KC유리자원(주)	KC유리자원(주)	KC글라스(주)의 종속기업
		Clestra Hauserman Ltd. HongKong	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	(주)클레스트라하우저만의 종속기업
		Clestra KK(일본)	Clestra KK(일본)	
		Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	
		Clestra Inc	Clestra Inc	

구분	사업부문	당기말	전기말	비고
		Clestra Hauserman Ltd.	Clestra Hauserman Ltd.	Clestra Hauserman SA의 종속기업
		Clestra Ltd	Clestra Ltd	
		Clestra SA - Switzerland	Clestra SA - Switzerland	
		Clestra GMBH	Clestra GMBH	
		Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	
		Clestra International SAS	Clestra International SAS	
		Clestra B.V.	Clestra B.V.	
		Mecanalu SAS	Mecanalu SAS	
	신재생에너지	KC솔라&에너지(주)	KC솔라&에너지(주)	-
		(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	KC솔라&에너지(주)의 종속기업
		KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	-	
관계기업	환경플랜트	엔더블유엘퍼시픽(주)	엔더블유엘퍼시픽(주)	-
		(주)이천뉴파워	(주)이천뉴파워	KC코트렐(주)의 관계기업
		Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	Ngodwana Energy (RF) (PTY) Ltd	
		케이피지이(주)	케이피지이(주)	
		KC Energy Technology Co., Ltd.	KC Energy Technology Co., Ltd.	
		KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	KC Envirotech E&C(Fushun)Co.,Ltd.	-
		KC써멀(주)	KC써멀(주)	-
		-	LACC-JNK, Inc.	-
		-	LACC-JNK LIMITADA	-
	환경서비스	삼척에코건자재(주)	삼척에코건자재(주)	KC그린소재의 관계기업
		이든환경(주)	이든환경(주)	
		Sankosha	-	Lilama electric mechanic and environmental corporation의 관계기업
	신재생에너지	부산신호태양광발전(주)	부산신호태양광발전(주)	KC코트렐(주)의 관계기업
기타특수관계자	기타	(주)산연	(주)산연	-
		(주)상효원	(주)상효원	-
		PT. KC Cottrell Indonesia	PT. KC Cottrell Indonesia	-
		주요경영진	주요경영진	-

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

구분	당기	전기
단기급여	1,000,917	1,125,978
퇴직급여	185,340	165,338
계	1,186,257	1,291,316

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

(1) 당기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐(주)	4,284,771	44,652	19,368
	KC환경서비스(주)	3,946,046	-	584
	KC에코물류(주)	201,261	-	341,548
	KC솔라&에너지(주)	630,567	-	(775)
	KC글라스(주)	1,373,084	-	(79)
	(주)클레스트라하우저만	1,442,734	-	(134)
	KC그린소재(주)	39,268	-	148
	놀텍코리아(주)	40,023	-	(29)
	KC환경개발(주)	52,044	-	71
	KC에어필터텍(주)	41,888	-	19
	유양기술(주)	129,755	-	(18)
	KC브이씨에스(주)	8,162	-	59
	KC바이오자원(주)	42,478	-	17
	KC에코사이클(주)	88,504	-	61,685
	음성바이오칩스(주)	559	-	5
	성주바이오칩스(주)	803	-	(4)
	KC그린에너지(주)	1,437	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	59,019	-	52,822
	KC Cottrell Taiwan, Ltd	11,016	-	7,544
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	34,161	-	16,891
	Lodge Cottrell Ltd.	264,305	-	39
	Nbl-Tec Systems, Inc	96,894	-	(1,143)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	115,028	-	52,546
	Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	6,206	-	(5)
	Clestra Hauserman SA	48,862	-	2
관계기업	KC 씨알(주)	20,148	-	(123)
	엔더블유엘퍼시픽(주)	353,015	-	(796)
	계	13,332,038	44,652	550,242

(2) 전기

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
종속기업	KC코트렐(주)	4,135,943	18,176	6,449
	KC환경서비스(주)	4,390,230	-	503
	KC에코물류(주)	251,298	-	(4,109)
	KC솔라&에너지(주)	307,324	-	(861)
	KC글라스(주)	1,401,045	-	(180)
	(주)클레스트라하우저만	513,098	100,000	152
	KC그린소재(주)	22,090	-	(56)

특수관계구분	회사명	매출 등 수익	매입 등 비용	대손상각비 등
	놀텍코리아(주)	82,709	-	(75)
	KC환경개발(주)	52,267	-	105
	KC에어필터텍(주)	36,638	-	166
	유양기술(주)	113,363	-	1,106
	KC브이씨에스(주)	1,701	-	-
	KC바이오자원(주)	29,129	-	(174)
	KC에코사이클(주)	55,583	-	(917)
	음성바이오칩스(주)	121	-	-
	성주바이오칩스(주)	374	-	(4)
	KC그린에너지(주)	40	-	-
	KC Cottrell India Ltd.	103,078	-	610,638
	KC Cottrell Taiwan, Ltd	47,680	-	(47,124)
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	52,349	18,998	(76,275)
	Lodge Cottrell Ltd.	174,386	-	(913)
	Nol-Tec Systems, Inc	379,430	-	(5,138)
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	120,050	-	(148,138)
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd	6,145	-	(23)
	Clestra Hauserman SA	47,554	-	(177)
관계기업	KC 씨멀(주)	92,777	-	(20)
	엔더블유엘퍼시픽(주)	241,163	-	5,393
-	KC환경건설(주)(*)	7,746	-	128
	계	12,665,314	137,174	340,456

(*) 당기 중 주식 처분으로 인해 지배력이 상실 되었습니다.

라. 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원, 외화단위 USD, EUR, CNY).

(1) 당기

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC에코물류(주)	1,400,000	-	-	-	1,400,000
	Nol-Tec Systems, Inc	2,315,600	-	-	(139,600)	2,176,000
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	613,238	-	-	4,514	617,752
	Clestra Hauserman SA	3,892,290	-	-	122,430	4,014,720
	KC그린소재(주)	-	1,500,000	-	-	1,500,000
	KC환경개발(주)	1,215,534	2,800,000	-	-	4,015,534
	놀텍코리아(주)	2,400,000	-	-	-	2,400,000
관계기업	KC씨멀(주)	200,000	-	(200,000)	-	-
	삼척에코건자재(주)	1,507,147	-	(1,507,147)	-	-
	계	13,543,809	4,300,000	(1,707,147)	(12,656)	16,124,006

(2) 전기

특수관계구분	회사명	기초	대여	회수	기타증감	기말
종속기업	KC에코물류(주)	500,000	900,000	-	-	1,400,000
	클레스트라하우저만(주)	425,000	-	(425,000)	-	-
	Nol-Tec Systems, Inc	-	2,315,600	-	-	2,315,600
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-	613,238	-	-	613,238
	Clestra Hauserman SA	3,892,290	-	-	-	3,892,290
	KC환경개발(주)	3,075,534	740,000	(2,600,000)	-	1,215,534
	놀텍코리아(주)	500,000	1,900,000	-	-	2,400,000
관계기업	KC써멀(주)	-	400,000	(200,000)	-	200,000
	삼척에코건자재(주)	2,000,000	-	(492,853)	-	1,507,147
계		10,392,824	6,868,838	(3,292,853)	-	13,543,809

마. 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말(단위:천원).

구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	미지급금	기타채무
종속기업	KC코트렐(주)	2,581,439	-	-	4,012	988,568
	KC환경서비스(주)	224,174	-	-	-	-
	KC그린소재(주)	14,078	1,500,000	9,520	-	-
	KC에코물류(주)	219,074	1,400,000	14,877	-	310,976
	KC글라스(주)	112,877	-	-	-	-
	클레스트라하우저만(주)	32,913	-	-	-	-
	KC솔라&에너지(주)	48,966	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems Inc	62,596	2,176,000	47,418	-	37,446
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	108,849	617,752	182,463	-	38,308
	Lodge Cottrell Ltd	107,836	-	35,690	-	9,772,979
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	31,941	-	93,467	119,903	1,088,000
	Clestra Hauserman SA	11,935	4,014,720	26,339	-	-
	놀텍코리아(주)	9,478	2,400,000	11,249	-	-
	유양기술(주)	33,243	-	-	-	-
	KC에어필터텍(주)	18,733	-	-	-	-
	KC VCS(주)	3,948	-	-	-	-
	KC환경개발(주)	16,953	4,015,534	94,096	-	1,753,682
	KC에코사이클(주)	97,354	-	-	-	-
	음성바이오칩스(주)	321	-	-	-	-
	KC바이오자원(주)	12,757	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	11,533	-	589	-	-

구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	미지급금	기타채무
관계기업	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	5,773	-	5,965	-	5,746
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	55,374	-	73,739	-	-
	엔더블유엘퍼시픽(주)	32,153	-	-	-	-
	KC써멀(주)	555	-	-	-	-
계		3,854,853	16,124,006	595,412	123,915	13,995,705

(2) 전기말(단위:천원)

구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	미지급금	기타채무
종속기업	KC코트렐(주)	1,290,198	-	-	3,635	365,268
	KC환경서비스(주)	185,273	-	2,000	-	-
	KC에코물류(주)	343,413	1,400,000	18,638	-	459,143
	KC그린소재(주)	13,254	-	-	-	-
	KC글라스(주)	118,168	-	-	-	-
	클레스트라하우저만(주)	41,834	-	-	-	-
	KC솔라&에너지(주)	100,614	-	-	-	-
	Nol-Tec Systems Inc	874,796	2,315,600	75,260	-	39,848
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	933,930	613,238	131,752	-	38,218
	Lodge Cottrell Ltd	105,240	-	19,606	-	6,090,082
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	249,633	-	85,374	119,903	2,894,500
	Clestra Hauserman SA	11,795	3,892,290	24,771	-	-
	놀텍코리아(주)	11,381	2,400,000	17,781	-	-
	유양기술(주)	34,472	-	-	-	-
	KC에어필터텍(주)	17,483	-	-	-	-
	KC환경개발(주)	12,252	1,215,534	21,507	-	11,472
	KC에코사이클(주)	61,141	-	-	-	-
	음성바이오칩스(주)	88	-	-	-	-
	성주바이오칩스(주)	276	-	-	-	-
	KC그린에너지(주)	44	-	-	-	-
	KC바이오자원(주)	11,595	-	-	-	-
	KC Cottrell Taiwan., Ltd	48,234	-	626	-	-
	Nol-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	6,116	-	4,460	-	5,704
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	42,336	-	22,118	-	1,623,000
관계기업	엔더블유엘퍼시픽(주)	93,537	-	-	-	-
	KC써멀(주)	8,782	200,000	-	-	-
	삼척에코건자재(주)	-	1,507,147	8,424	-	-
계		4,615,885	13,543,809	432,317	123,538	11,527,235

바. 당기말 현재 회사가 특수관계자의 영업 및 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역 및 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 제공한 지급보증 및 담보(단위:천원, 외화단위: GBP 등)

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	KC코트렐(주)	신한은행	KRW	88,800	2025-05-28	연대보증
		신한은행	KRW	90,000	2025-06-30	연대보증
		기업은행	USD	2,000,000	2021-04-02	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2027-07-05	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	2022-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2022-01-24	연대보증
		기업은행	USD	3,600,000	2021-03-29	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	USD	6,000,000	2021-03-30	연대보증
		우리은행	KRW	6,000,000	2021-05-25	연대보증
		국민은행	KRW	5,500,000	2021-05-31	연대보증
		한국수출입은행	KRW	12,000,000	2021-06-09	연대보증
		하나은행	USD	7,800,000	2021-08-12	연대보증
		신한은행	USD	197,904	2021-07-09	공사이행보증
		신한은행	INR	229,613,880	2021-07-09	공사이행보증
		국민은행	USD	4,400,000	2021-06-03	외화지급보증
		하나은행	USD	24,000,000	2021-07-05	외화지급보증
		신한은행	USD	35,112	2021-03-31	공사이행보증
		신한은행	INR	36,807,581	2021-03-31	공사이행보증
		신한은행	USD	60,107	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	USD	41,671	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	52,012,058	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	25,080,000	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	88,895,520	2022-02-28	공사이행보증
		유진투자증권	KRW	10,000,000	2021-11-26	연대보증
	KC에코물류(주)	하나은행	KRW	2,468,000	2022-06-27	연대보증
		신한은행	KRW	5,409,000	2022-06-27	연대보증
		하나은행	KRW	3,000,000	2025-06-27	연대보증
		산업은행	KRW	1,800,000	2025-05-25	연대보증
		산업은행	KRW	600,000	2021-05-25	연대보증
	Noltec Systems Inc.	Wells Fargo Bank, N.A.	USD	3,000,000	2021-06-28	외화지급보증
	Lodge Cottrell Ltd	하나은행	GBP	360,000	2021-04-01	연대보증
		국민은행	GBP	500,000	2021-08-10	외화지급보증
		하나은행	GBP	3,200,000	2021-12-08	외화지급보증
		하나은행	GBP	2,000,000	2021-12-08	외화지급보증
		하나은행	GBP	4,320,000	2021-04-01	연대보증
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	산업은행	CNY	10,000,000	2021-06-30	외화지급보증
		산업은행	CNY	7,000,000	2021-08-19	외화지급보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
		우리은행	CNY	3,000,000	2021-09-06	외화지급보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,500,000	2021-02-16	외화지급보증
	KC환경개발(주)	하나은행	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		하나은행	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Nbl-Tec Systems (Shanghai) Co., Ltd	우리은행	CNY	3,000,000	2021-03-26	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	709,000	2022-12-31	공사이행보증
		우리은행	USD	108,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	449,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	136,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	516,000	2022-07-31	공사이행보증
		국민은행	USD	1,071,774	2021-04-26	공사이행보증

- 보증기한은 원칙적으로 본 채무 상환완료시점 까지입니다.

- 종속회사인 KC코트렐(주)의 매출채권 회수와 관련하여 추가적으로 약 9억원 상당의 보증을 제공하고 있습니다.

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 하기와 같습니다.

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

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

2) Clestra Hauserman SA가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec Foster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위: EUR).

보증내역	총 보증금액
<ul style="list-style-type: none"> - 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SA 가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증 	EUR 8,314,575.27

3) KC코트렐 (주)가 수행하는 현대제철 당진 3호기 소결배가스 청정설비 프로젝트 관련하여 공사의 설계 및 주요 기자재 납품과 관련하여 제작납품의 성능을 보증하며

보증금액은 512.3억원 입니다.

4) 당사가 특수관계자에게 제공한 매입채무 지급담보 및 차입보증과 관련하여 설정한 기타충당부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	기초	증가	감소	외화환산변동	기말
Lodge Cottrell Ltd	5,570,795	4,202,184	-	-	9,772,979
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd	2,894,500	-	(1,806,500)	-	1,088,000
KC Cottrell India Pvt.Ltd.	1,623,000	-	(1,623,000)	-	-
KC환경개발(주)	-	1,753,682	-	-	1,753,682
계	10,088,295	5,955,866	(3,429,500)	-	12,614,661

(3) 제공받은 지급보증

또한 당사는 금융기관으로부터 제공받고 있는 지급보증 및 금융거래한도 약정과 관련하여 대표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

32. 사용권자산 및 부채

가. 당사는 건물,차량 및 소프트웨어를 리스하였으며 평균리스기간은 약 2년 입니다.

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

구 분	건물	차량	소프트웨어
취득금액	1,727,918	-	406,859
감가상각누계액	(575,973)	-	(187,200)
장부금액	1,151,945	-	219,659

다. 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.(원화단위:천원)

구 분	금 액
사용권자산 감가상각비	868,063
리스부채 이자비용	45,573

라. 당기말 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다.(원화단위:천원)

구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	817,112	790,946
1년 초과 5년 이내	628,655	620,303

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

구 분	금 액
유동부채	790,946
비유동부채	620,303
합 계	1,411,249

바. 전환시점에 미치는 영향

기업회계기준서 제1116호의 전환시점에 당사는 사용권자산 및 리스부채를 추가로 인식하였으며, 전환시점에 미치는 영향은 다음과 같습니다.(원화단위:천원)

구 분	금 액
유형자산으로 표시한 사용권자산	978,648
리스부채	978,648

사. 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 당사는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였습니다. 적용된 가중평균 증분차입이자율은 2.61%입니다.

구 분	금 액
전전기말(2018년 12월 31일) 재무제표에 공시된 운용리스 약정	999,030
2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 리스부채	978,648

33.우발채무와 약정사항

가. 타인으로부터 제공받은 지급보증은 없습니다.

나. 당기말 현재 당사의 주요 금융거래약정은 다음과 같습니다(단위:천원, 외화단위 : GBP 등).

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	-
	외화지급보증	USD	812,483	-
	외화지급보증	USD	259,291	-
우리은행	외화지급보증	USD	3,630,000	-
산업은행	외화지급보증	CNY	2,500,000	대표이사 근보증
	외화지급보증	USD	4,000,000	
	산업운영대출	KRW	7,000,000	
	외화지급보증	CNY	7,000,000	
	외화지급보증	CNY	10,000,000	
기업은행	외화지급보증	USD	1,500,000	-

- 당사는 상기 약정사항등과 관련하여 우리은행과 45억원의 포괄여신한도를 운영하고 있습니다.

34. 보험가입자산

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

보험종류	부보자산	장부가액	부보금액	부보처
가스보험	건물	1,317,651	대인:80,000/대물:300,000	삼성화재보험
자동차보험	차량운반구	102,539	300,000	삼성화재보험
			500,000	삼성화재보험
			300,000	삼성화재보험

35. 현금흐름표

가. 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

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

구분	당기	전기
보험수리적손익대체	(39,139)	(482,544)

구분	당기	전기
법정적립금적립	132,750	177,000
금융보증부채의증가	461,389	(2,121,441)
매출채권 유동성 대체	(725,728)	(620)

36. 비용의 성격별 분류

당사 비용의 성격별 내역은 다음과 같습니다(단위: 천 원).

구분	당기			전기		
	판매비와관리비	기타손실	계	판매비와관리비	기타손실	계
급상여	2,012,832	—	2,012,832	2,422,723	—	2,422,723
퇴직급여	254,394	—	254,394	349,664	—	349,664
복리후생비	200,082	—	200,082	237,078	—	237,078
여비교통비	23,778	—	23,778	139,835	—	139,835
외주용역비	274,442	—	274,442	259,584	—	259,584
지급수수료	215,033	—	215,033	302,573	—	302,573
감가상각비	1,163,543	—	1,163,543	961,533	—	961,533
무형자산상각비	406,117	—	406,117	414,502	—	414,502
세금과공과	147,265	—	147,265	138,287	—	138,287
수선비	68,014	—	68,014	18,380	—	18,380
차량유지비	48,759	—	48,759	38,500	—	38,500
임차료	16,957	—	16,957	15,174	—	15,174
접대비	133,519	—	133,519	123,158	—	123,158
광고선전비	60,805	—	60,805	54,701	—	54,701
대손상각비/기타대손상각비	550,242	2,120,628	2,670,870	(424,810)	2,384,355	1,959,545
경상기술료	—	—	—	16,426	—	16,426
종속기업주식손상차손	—	4,144,458	4,144,458	—	1,033,900	1,033,900
종속기업주식처분손실	—	—	—	—	4,252,344	4,252,344
기타비용	68,759	3,243,149	3,311,908	198,619	2,088,207	2,286,826
계	5,644,541	9,508,235	15,152,776	5,265,927	9,758,806	15,024,733

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 제작성에 관한 사항

- 해당사항이 없습니다.

(2) 자산 유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무등에 관한 사항.

1) 자산 유동화와 관련한 자산매각의 회계처리

- 해당사항이 없습니다.

2) 우발채무등에 관한 사항

- XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항을 참조하시기 바랍니다.

(3) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 해당사항이 없습니다.

나. 연결실체의 대손충당금 설정현황

(1) 연결실체의 매출채권 및 기타유동채권 (단위:천원)

구 분	제48(당)기말	제47(전)기말	제46기말
매출채권	122,161,106	131,386,882	129,154,576
대손충당금	(13,593,640)	(14,031,803)	(4,627,276)
장기매출채권	19,983,317	20,591,886	22,138,919
대손충당금 및 현재가치할인차금	(1,829,326)	(2,010,084)	(1,674,661)
미수금	22,698,247	27,520,576	15,157,734
대손충당금	(1,805,715)	(1,715,685)	(1,225,900)
미수수익	486,926	297,691	9,486,058
대손충당금	(318,063)	-	-
선급금	31,818,266	25,622,368	23,295,471
대손충당금	(3,404,228)	-	-
선급비용	11,407,244	16,316,117	7,875,731
부가세대급금	3,477,983	6,905,151	3,866,828
계	191,082,117	210,883,099	203,447,480

(2) 대손충당금

연결실체는 매출채권 등에 대하여 개별분석과 과거의 대손경험률에 의한 대손추산액

을 대손충당금으로 설정하고 있습니다(단위:천원).

구 분	제48(당)기			제47(전)기			제46기		
	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외	매출채권	장기매출채권	미수금 외
기초	14,031,803	1,671,033	1,939,133	4,627,276	1,235,003	1,225,900	996,465	53,256	1,546,028
대손상각비	1,166,233	-	3,588,873	9,766,978	-	713,233	95,446	-	217,129
대손충당금환입	-	-	-	-	-	-	(30,278)	-	(537,257)
기타	(1,604,396)	(86,113)	-	(362,451)	436,030	-	3,565,643	1,181,747	-
기말	13,593,640	1,584,920	5,528,006	14,031,803	1,671,033	1,939,133	4,627,276	1,235,003	1,225,900

다. 연결실체의 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황 (단위:천원)

사업부문	계정과목	제48기말	제47(전)기말	제46기말	비고
투자사업부문	상품	-	-	-	-
	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
환경플랜트사업부문	상품	70,145	132,904	52,110	-
	제품	357,926	559,316	305,043	-
	재공품	623,881	-	-	-
	원재료	17,902,916	12,718,429	10,875,324	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	7,017,338	20,183,559	7,011,395	-
	소계	25,972,206	33,594,208	18,243,872	-
환경서비스부문	상품	148,974	45,990	-	-
	제품	-	-	76,500	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	55,262	94,998	62,315	-
	부재료	5,719	-	-	-
	저장품	17,911	12,199	15,468	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	227,866	153,187	154,283	-
친환경제조부문	상품	376,103	501,278	600,578	-
	제품	3,572,185	1,921,829	3,142,447	-
	재공품	593,649	760,033	822,432	-
	원재료	6,470,122	6,751,102	7,295,770	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	27,153	40,995	108,168	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	11,039,212	9,975,237	11,969,395	-
	상품	-	-	-	-

사업부문	계정과목	제48기말	제47(전)기말	제46기말	비고
신재생에너지부문	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		4.91%	5.36%	4.53%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		15회	15회	19회	-

(2) 재고자산의 실사내역

1) 실시일자 :

- 각 연결회사 내부방침에 따라 매년말 1회 또는 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고 자산 실사 실시.

2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부

- 당기말 검토시에는 공인회계사의 입회하에 실사를 실시하였음.

3) 장기체화재고 등의 현황 : 해당사항 없음.

4) 회사의 재고자산의 수량은 계속기록법과 정기적으로 실시하는 실지재고조사에 의하여 기록, 관리하고 있음.

라. 연결실체의 공정가치평가 내역

(1) 공정가치

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

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은)공시가격

구 분	투입변수의 유의성
수준 2	직접적(예:가격)으로 또는 간접적(예 : 가격에서 도출되어)으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수, 단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

(2) 활성화된 시장이 있는 경우

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성화시장으로 간주합니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 단기매매 또는 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

(3) 활성화된 시장이 없는 경우

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예:장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

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

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계	상각후 원가	계
제48(당)기말:						
금융자산						
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	352,239	352,239	-	352,239
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	205,051	-	5,701,527	5,906,578	-	5,906,578
- 상각후원가측정 금융자산	-	-	-	-	260,020,736	260,020,736
금융자산 계	205,051	-	6,053,766	6,258,817	260,020,736	266,279,553
금융부채						
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,293,976	6,293,976	-	6,293,976

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	소계	상각후 원가	계
- 상각후원가측정 금융부채	-	-	-	-	406,258,269	406,258,269
금융부채 계	-	-	6,293,976	6,293,976	406,258,269	412,552,245
제47(전)기말:						
금융자산						
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	644,583	644,583	-	644,583
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	133,033	-	5,481,460	5,614,493	-	5,614,493
- 상각후원가측정 금융자산	-	-	-	-	329,022,244	329,022,244
금융자산 계	133,033	-	6,126,043	6,259,076	329,022,244	335,281,320
금융부채						
- 당기손익인식 금융부채	-	-	7,189,100	7,189,100	-	7,189,100
- 상각후원가측정 금융부채	-	-	-	-	352,252,028	352,252,028
금융부채 계	-	-	7,189,100	7,189,100	352,252,028	359,441,128
제46기말:						
금융자산						
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산	153,038	-	4,475,042	4,628,080	-	4,628,080
- 상각후원가측정 금융자산	-	-	-	-	303,551,319	303,551,319
금융자산 계	153,038	-	4,475,042	4,628,080	303,551,319	308,179,399
금융부채						
- 당기손익인식 금융부채	-	-	6,861,590	6,861,590	-	6,861,590
- 상각후원가측정 금융부채	-	-	-	-	259,363,249	259,363,249
금융부채 계	-	-	6,861,590	6,861,590	259,363,249	266,224,839

마. 연결실체의 수주상황

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

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기간	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
KC코트렐㈜	ESP Package for Meja Thermal Power PJT	MEJA URJA NIGAM PV T.LTD	2012.05.02	2019-03-31	42,331,463	98.99	1,143,318	-	2,803,596	186,014
KC코트렐㈜	ESP Package for Farakka STPP PJT	NTPC Limited	2013.11.14	2020-05-31	16,672,156	96.91	361,032	-	1,580,046	448,780
KC코트렐㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 집진설비	QJSC Power machines	2016.05.09	2019-02-28	29,174,997	76.78	2,736,707	-	1,700,979	121,098
KC코트렐㈜	ESP for Harduaganj Thermal Power Station Extn. II (1x660MW)	Toshiba JSW System Pvt. Ltd.	2017.03.23	2020-01-07	15,115,234	93.23	-	-	2,043,523	133,743
KC코트렐㈜	대구염색산업단지 열병합발전소 환경설비 및 관련시설공사	대구염색산업단지관리공단	2014.05.23	2017-12-31	24,075,000	97.9	2,762,425	653,600	-	-
KC코트렐㈜	FGD for Seytomer Project	Celikler Seyitomer Elektrik Uretim A.S.	2015.09.18	2019-09-01	30,695,457	95.24	-	-	5,183,874	320,089
KC코트렐㈜	Long Phu 1 Thermal Power Plant 탈황설비	QJSC Power machines	2016.07.29	2019-07-10	50,898,468	52.36	16,754,917	-	204,003	14,524
KC코트렐㈜	고성하이화력 1,2호기 탈황설비	에스케이건설(주)	2017.06.20	2021-04-30	93,341,192	92.03	853,887	-	498,336	578
KC코트렐㈜	당진 1,2소결 배가스청정설비 신규제작	현대로템(주)	2017.11.09	2019-08-31	73,004,740	100	-	-	-	-
KC코트렐㈜	신서천화력 전기집진기 구매	한국중부발전(주)	2018.04.04	2020-02-28	20,611,868	89.99	-	-	2,142,958	57,848
KC코트렐㈜	Ngodwana 25MW Biomass Power Plant	Ngodwana Energy	2018.04.24	2020-10-24	75,864,596	70.49	4,659,628	-	797	-
KC코트렐㈜	강릉안인화력 1,2호기 탈황설비	삼성물산(주)	2018.09.14	2023-09-15	89,003,767	20.68	-	-	5,992,557	11,206

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
KC코트렐(주)	강릉안인화력 1,2호기 전기집진기	삼성물산(주)	2018.12.01	2023-09-15	40,541,470	16.44	1,585,579	-	980,814	1,834
KC코트렐(주)	(포항) 2~4소결 NOx 제거 설비 신설_SOR 설비	(주)포스코	2018.12.19	2020-05-31	32,400,000	97.62	-	-	3,564,000	27,968
KC코트렐(주)	당진 3소결 배가스 청정설비 신규제작	현대로템(주)	2018.12.28	2021-01-15	51,230,000	96	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Chung Tai Industrial Waste Incinerator Project	Chung Tai Resource Technology Corp.	2019.03.01	2021-06-30	15,796,562	87.19	-	-	-	-
KC코트렐(주)	NPC ML Industrial Incinerator Project	Nanya Plastic Corporation	2019.06.03	2022-06-02	47,786,521	63.14	3,376,448	-	-	-
KC코트렐(주)	(포항) 3,4소결 공정집진기 1,2,3 Chamber 성능복원	(주)포스코	2019.11.20	2020-12-30	13,435,000	79.46	2,473,451	-	2,200,000	2,551
KC코트렐(주)	Van Phong 1 TPP (2x660MW) ESP & AHS	CTCI Corporation	2019.11.21	2020-07-24	13,911,590	100	-	-	-	-
KC코트렐(주)	ESP System Supply for Khurja Power Project(2x660)	L&T-MHPS Boilers Private Limited	2020.08.27	2022-09-30	37,950,000	52.71	-	-	-	-
KC코트렐(주)	Jawa9, 10 프로젝트 ESP	두산중공업(주)	2020.11.26	2023-12-28	26,676,368	0.14	-	-	34,062	28
KC코트렐(주)	Up-gradation of ESP & Associated System of 210MW X 3 Units at WBPDCL, Kolar Thermal Power Station	WBPDCL, Kolar Thermal Power Station	2017.03.22	2020-02-21	19,054,795	49.62	975,163	-	-	-
KC환경서비스(주)	여수한화케미칼부지평탄화도목및부대공사	한화건설	2018.05.04	2020-04-30	12,220,300	100.00	20,000	-	285,670	-
KC환경서비스(주)	(건설) YNOC NOC2 중 토목공사(NOC Area)	한화건설	2019.06.24	2021-02-28	11,106,600	81.82	20,000	-	1,746,800	-
KC환경서비스(주)	(여수) HOC XLPE 중설 중 [XLPE 토목공사]	한화건설	2020.01.09	2021-01-31	1,957,000	97.32	30,910	-	-	-
KC환경서비스(주)	(건설) YNOC C5공장 추가개발부지 부대시설 설치공사	여천NOC	2020.04.23	2021-01-31	1,868,003	96.59	610,384	-	-	-
KC환경서비스(주)	(건설) YNOC NOC2 중 Fire proofing 공사	한화건설	2020.07.03	2021-02-28	1,860,200	94.06	423,678	-	495,000	-
KC환경서비스(주)	(건설) 순천 공동주택 신축공사 중 토공 및 흙막이 공사	한화건설	2020.09.21	2022-12-31	1,668,000	63.81	83,287	-	303,130	-
합 계						-	38,870,814	653,600	31,760,145	1,325,261

바. 연결실체의 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

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

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-	-	-	-	-	-

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	-
	이행현황	-
담보권설정 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-

- 보고서 작성 기준일 현재 회사채 발행과 관련하여 사채관리계약을 체결한 회사채는 없습니다.

(3) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

(4) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

(5) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	10,000	-	-	-	-	10,000
	합계	-	-	10,000	-	-	-	-	10,000

(6) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

(7) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성 시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

동 예측정보는 미래 사업 환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부 경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성 시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성 시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

[연결기준 실적]

2020년 KC그린홀딩스의 연결기준 매출은 전년 대비 3% 감소한 6,804억 원을 달성하였으며, 영업이익은 전년대비 694억 감소한 -479억 원을 기록하였습니다. 영업이익 감소의 주요 원인은 자회사인 KC코트렐의 실적 악화 등에 기인하였습니다.

[사업부문별 실적]

*사업부문별 재무 실적은 연결 기준이 아닌, 각 사업부문에 속한 법인들의 단순 합산 수치임.

환경플랜트 사업 부문의 2020년 매출은 4,068억원으로 전년대비 3% 증가하였으며, 영업이익은 -517억원으로 전년대비 487억원 감소하였습니다. 해당 사업부문의 주요 자회사인 KC코트렐의 대규모 영업손실 기록으로 전년대비 영업손실 폭이 확대되었습니다.

환경 플랜트 사업부문은 국내 석탄 발전 비중 축소 정책의 영향으로, 매출 비중이 큰 국내 시장 규모가 줄어드는 추세에 있어, 신흥국을 중심으로 시장 규모 확대가 예상되는 해외 환경 설비 시장에 진출하는 등 사업 기회를 확대하기 위한 노력을 하고 있습니다. 다만, 수주 산업의 특성 상 실적의 변동성이 높고, 해외 사업 영위에 따른 환 위험 등 다양한 리스크에 노출되어 있습니다. 이러한 리스크는 향후에도 지속적으로 존재할 가능성이 높을 것으로 판단됩니다.

환경서비스 사업 부문의 2020년 매출은 1,079억원으로 전년대비 9% 증가하였고, 영업이익은 24억원으로 전년대비 40억원 감소하였습니다. 주요 자회사인 KC환경서비스의 양호한 실적에도 불구하고, 일부 자회사 및 손자회사의 실적 부진으로 전년대비 저조한 영업이익을 달성하였습니다.

친환경제조 사업 부문의 KC글라스는 COVID-19로 인한 음료병 수요 감소 영향으로, 매출은 전년비 13% 감소한 300억원, 영업이익은 전년 대비 9억원 감소한 37억원을 달성하였습니다.

친환경제조 사업 부문의 Clestra Hauserman SA는 COVID-19로 인한 유럽 전역 및 아시아 일부 국가의 Lockdown 영향으로, 매출은 전년비 19% 감소한 1,589억, 영업이익은 전년 대비 73억 감소한 -6억을 달성하였습니다.

2021년에도 글로벌 팬데믹의 영향이 계속되어 어려운 대내외 경영 환경이 지속될 것으로 예상되는 만큼, 당사는 고객의 니즈와 시장 변화에 적극적으로 대응하고 회사 내부의 경영효율성 제고를 위해 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 연결재무상태표

제48(당)기말 2020년 12월 31일 현재

제47(전)기말 2019년 12월 31일 현재

제46기말 2018년 12월 31일 현재

KCG린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제 48(당)기말	제 47(당)기말	제46(전)기말
I. 비유동자산	395,482	378,051	329,007
유형자산	262,122	248,054	192,694
투자부동산	11,801	11,895	11,989
장기매출채권	18,154	18,582	20,464
관계기업주식	10,983	9,038	16,799
영업권	52,687	48,553	42,810
영업권이외무형자산	6,977	7,902	11,842
이연법인세자산	3,297	7,505	1,917
기타비유동자산	29,462	26,522	30,492
II. 유동자산	363,513	438,092	341,833
현금및현금성자산	80,166	132,325	71,111
재고자산	37,239	43,723	30,368
매출채권	108,567	117,355	124,527
미청구매출채권	60,402	60,057	46,605
기타유동채권	64,361	74,723	58,456
기타유동자산	12,777	9,909	10,767
자산총계	758,996	816,143	670,840
자본금	11,217	11,217	11,217
자본잉여금	3,099	2,198	3,073
주식발행초과금	45,847	45,847	45,847
자기주식	(1,425)	(1,425)	(1,425)
자기주식처분이익	1,072	1,072	1,072
기타적립금	8,916	8,832	8,368
이익잉여금	73,714	111,654	106,685
소수주주지분	72,711	114,970	111,890
자본총계	215,151	294,365	286,727
I. 비유동부채	202,759	140,074	108,444
II. 유동부채	341,085	381,704	275,688
부채총계	543,844	521,778	384,112
자본및부채총계	758,996	816,143	670,840

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로 제46기말, 제47(전)기말 및 제48(당)기말 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

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

나. 연결포괄손익계산서

제48(당)기 2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지

제47(전)기 2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지

제46기 2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지

KC그린홀딩스주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제48(당)기	제47(당)기	제46(전)기
I. 연결당기순이익			
영업수익	680,448	698,943	534,721
영업이익	(47,921)	21,512	13,276
법인세비용차감전순이익	(68,613)	21,406	22,428
연결당기순이익	(78,918)	14,328	18,770
II. 기타포괄손익	1,965	(1,476)	758
III. 총포괄이익	(76,953)	12,852	19,528
IV. 연결당기순이익의귀속	(78,918)	14,328	18,770
지배기업소유주지분	(36,987)	8,171	12,811
소수주주지분	(41,931)	6,157	5,959
V. 총포괄이익의귀속	(76,953)	12,852	19,528
지배기업소유주지분	(35,447)	7,117	11,618
소수주주지분	(41,506)	5,735	7,910
VI. 주당순손익(원)	(1,672)	369	579
연결에 포함된 회사수	48	47	44

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로, 제46기, 제47(전)기 및 제48(당)기 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

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

다. 제품의 판매실적

과목	제48(당)기	제47(당)기	제46(전)기
영업수익	680,448	698,943	534,721
매출액	676,313	690,286	527,971
지분법이익	3,105	3,670	1,144
임대수익	1,030	4,987	5,603

주1) 상기 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성한 것으로, 제46기, 제47(전)기 및 제48(당)기 재무정보는 외부감사인의 감사를 받았습니다.

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

라. 연결대상 종속기업의 사업부문별 자산부채 현황(단위 : 천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 채권/채무 조정	조정후 금액
제48(당)기말								
자산	147,003,801	334,973,851	241,294,672	198,900,542	23,080,162	945,253,028	(186,257,415)	758,995,613
관계기업주식	2,693,415	930,074	3,530,064	-	2,100,000	9,253,553	1,729,834	10,983,387
부채	23,672,501	342,263,751	137,807,220	134,497,649	13,886,636	652,127,757	(108,283,461)	543,844,296
제47(전)기말								
자산	154,671,679	391,726,569	218,022,736	179,953,995	28,347,798	803,659,926	(132,819,460)	670,840,466
관계기업주식	2,882,262	1,615,074	3,339,019	-	2,100,000	18,386,164	(1,587,581)	16,798,583
부채	26,631,738	328,889,910	106,934,682	115,358,899	18,792,480	438,502,331	(54,389,451)	384,112,880
제46기말								
자산	155,811,368	302,102,607	178,998,057	157,486,218	9,261,676	632,390,954	(112,457,299)	519,933,655
관계기업주식	4,245,625	702,374	11,333,165	-	2,105,000	23,612,454	3,787,524	27,399,978
부채	26,762,695	224,966,025	82,963,216	98,799,997	5,010,398	317,119,920	(45,350,887)	271,769,033

마. 연결대상 종속기업의 사업부문별 수익 및 성과 (단위:천 원).

(1) 제48(당)기(단위:천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	14,341,910	406,811,772	107,912,725	192,309,761	13,528,975	734,905,143	(54,456,961)	680,448,182
- 매출액	12,898,209	406,604,219	107,895,929	192,309,761	13,528,975	733,237,093	(56,924,100)	676,312,993
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,104,921	3,104,921
- 임대수익	1,443,701	207,553	16,796	-	-	1,668,050	(637,782)	1,030,268
매출원가	-	419,083,584	89,581,288	132,769,016	11,349,056	652,782,944	(35,588,337)	617,194,607
판매비와관리비	5,644,541	39,464,436	15,899,378	57,572,267	1,504,266	120,084,888	(9,471,243)	110,613,645
지분법손실	-	-	-	-	115,803	-	444,853	560,656
영업이익(손실)	8,697,369	(51,736,248)	2,432,059	1,968,478	559,850	(38,078,492)	-	(47,920,727)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
기타이익	1,127,430	15,790,538	988,708	1,534,457	83,853	19,524,986	615,204	20,140,191
기타손실	9,508,235	32,299,155	2,554,440	2,203,223	121,848	46,686,901	(10,208,487)	36,478,414
금융수익	392,758	1,496,501	506,100	398,400	343,522	3,137,281	(1,765,056)	1,372,226
금융비용	61,452	3,243,355	1,796,338	1,282,908	522,387	6,906,440	(1,180,396)	5,726,044
법인세비용	4,038,920	1,258,822	2,193,602	2,323,334	33,109	9,847,787	457,614	10,305,401
당기순이익(손실)	(3,391,045)	(71,250,541)	(2,617,513)	(1,908,130)	309,881	(78,857,348)	-	(78,918,169)

(2) 제47(전)기(단위:천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	13,683,527	396,027,828	98,615,161	229,391,514	19,544,364	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263
- 매출액	12,232,991	392,240,412	98,615,161	229,391,514	19,614,321	752,094,399	(61,808,563)	690,285,836
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	3,669,896	3,669,896
- 임대수익	1,450,536	3,717,459	-	-	-	5,167,995	(180,464)	4,987,531
매출원가	-	347,237,668	79,781,824	163,115,206	15,727,939	605,862,637	(46,945,066)	558,917,571
판매비와관리비	5,265,928	51,810,501	12,423,861	55,042,610	1,632,806	126,175,706	(9,222,728)	116,952,978
지분법손실	-	-	-	-	-	-	1,560,308	1,560,308
영업이익(손실)	8,417,599	(3,090,297)	6,409,476	11,233,698	2,253,576	25,224,052	-	21,512,406
기타이익	1,599,035	10,716,895	15,392,712	1,447,910	238,277	29,394,829	(1,841,574)	27,553,255
기타손실	9,758,805	21,169,867	2,677,060	3,891,357	15,029	37,512,118	(12,940,849)	24,571,269
금융수익	269,893	1,447,949	765,666	179,841	452,159	3,115,508	(1,607,044)	1,508,464
금융비용	85,988	2,679,208	1,412,631	1,206,189	90,459	5,474,475	(877,491)	4,596,984
법인세비용	(914,866)	323,801	3,456,255	3,624,440	427,208	6,916,838	161,061	7,077,899
당기순이익(손실)	1,356,600	(15,098,328)	15,021,908	4,139,463	2,411,316	7,830,959	-	14,327,973

(3) 제46기(단위:천 원)

구분	투자 사업부문	환경플랜트 사업부문	환경서비스 사업부문	친환경제조 사업부문	신재생에너지 사업부문	보고부문 계	부문간 내부 수익/비용 제거	조정후 금액
영업수익	12,902,209	282,163,399	76,402,624	188,017,503	9,829,597	569,315,332	(34,594,568)	534,720,764
- 매출액	11,426,900	277,678,705	76,402,624	188,017,503	9,829,597	563,355,329	(35,381,643)	527,973,686
- 지분법이익	-	-	-	-	-	-	1,144,092	1,144,092
- 임대수익	1,475,309	4,484,694	-	-	-	5,960,003	(357,017)	5,602,986
매출원가	-	247,192,150	57,033,538	132,922,937	8,966,172	446,114,797	(23,827,949)	422,286,848
판매비와관리비	6,358,130	34,315,246	9,417,998	47,000,105	1,255,270	98,346,749	(6,367,067)	91,979,682
지분법손실	-	-	-	-	-	-	7,178,249	7,178,249
영업이익(손실)	6,544,079	656,003	9,951,088	8,094,461	(391,845)	24,853,786	-	13,275,985
기타이익	1,921,358	10,104,697	868,243	4,605,152	57,014	17,556,464	6,303,241	23,859,705
기타손실	5,350,525	13,350,886	2,535,430	3,298,009	89,614	24,624,464	(11,771,739)	12,852,725
금융수익	406,751	872,078	783,292	154,534	359,357	2,576,012	(815,736)	1,760,276
금융비용	62,015	1,832,081	1,067,896	824,542	46,406	3,832,940	(217,335)	3,615,605
법인세비용	421,313	1,586,205	1,267,742	2,028,599	73,413	5,377,272	(1,719,398)	3,657,874
당기순이익(손실)	3,038,335	(5,136,394)	6,731,555	6,702,997	(184,907)	11,151,586	-	18,769,762

바. 영업부문의 지역정보

(1) 제48(당)기(단위:천 원)

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	19,569,452	-	19,569,452	691,864
대만	38,125,196	(2,447,415)	35,677,781	345,911
미국	16,330,203	(689,831)	15,640,372	9,085,282
베트남	5,482,120	(466,639)	5,015,481	7,379,974
영국	18,978,926	(269,046)	18,709,880	10,850
인도	11,299,422	(2,263,591)	9,035,831	243,447
중국	15,264,731	(1,371,778)	13,892,953	-
터키	3,427,852	-	3,427,852	3,527,842
프랑스	158,967,524	(401,044)	158,566,480	33,508,615
태국	10,946,205	-	10,946,205	-
한국	435,979,231	(46,547,616)	389,431,615	282,879,581
기타	534,281	-	534,281	-
계	734,905,143	(54,456,960)	680,448,183	337,673,366

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(2) 제47(전)기(단위:천 원)

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	31,958,421	-	31,958,421	691,682
대만	16,437,858	(1,551,203)	14,886,655	19,072
모로코	7,796,893	-	7,796,893	-
미국	36,137,702	(401,134)	35,736,568	4,007,265
베트남	4,684,294	(378,809)	4,305,485	908,941
영국	14,743,713	(1,200,249)	13,543,464	31,920
인도	21,739,576	(8,938,258)	12,801,318	208,550
인도네시아	1,914,739	-	1,914,739	-
일본	3,191,636	-	3,191,636	-
중국	89,122,657	(276,156)	88,846,501	2,858,496
터키	1,165,987	-	1,165,987	-
프랑스	195,191,620	(47,554)	195,144,066	35,034,451
한국	332,011,485	(45,525,768)	286,485,717	271,008,070
기타	1,165,813	-	1,165,813	-

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
계	757,262,394	(58,319,131)	698,943,263	314,768,447

(*)지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함.

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

(3) 제46기(단위:천 원)

구분	(*)총매출액	내부매출액	순매출액	(**)비유동자산
남아프리카공화국	5,194,325	-	5,194,325	4,827,323
대만	5,930,010	(327,822)	5,602,188	362,394
미국	47,167,900	(1,361,790)	45,806,110	12,022,729
베트남	11,552,798	(444,841)	11,107,957	324,323
사우디아라비아	1,161,499	-	1,161,499	-
영국	15,207,569	(1,170,865)	14,036,704	111,477
인도	30,778,152	(10,847,490)	19,930,662	188,262
인도네시아	2,083,406	-	2,083,406	-
일본	5,919,936	-	5,919,936	-
중국	8,431,070	(548,540)	7,882,530	2,952,740
태국	1,900,928	-	1,900,928	-
터키	1,437,446	-	1,437,446	-
프랑스	151,959,989	-	151,959,989	23,726,737
필리핀	1,631,463	-	1,631,463	-
한국	278,506,668	(19,893,219)	258,613,449	258,468,785
기타	452,172	-	452,172	-
계	569,315,331	(34,594,567)	534,720,764	302,984,770

(*) 지역별 정보는 설비가 설치되는 지역을 기준으로 함

(**)금융상품, 이연법인세자산, 퇴직급여자산 제외

V. 감사인의 감사의견 등

1. 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제48기(당기)	예교지성회계법인	적정	Long Phu 1 Thermal Power Plant의 불확실성	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식
제47기(전기)	참회계법인	적정	베트남 내 롱푸지역의 화력발전소 공사 지연 및 중재판정에 따른 손해배상	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식
제46기(전전기)	참회계법인	적정	베트남 내 롱푸지역의 화력발전소 공사 지연	종속기업주식 손상평가, 투입법에 따른 수익인식

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제48기(당기)	예교지성회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	80,000	700	80,000	1,284
제47기(전기)	참회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	60,000	521	60,000	521
제46기(전전기)	참회계법인	K-IFRS 1. 재무제표 2. 중간재무제표 (반기) 3. 연결재무제표	60,000	513	60,000	513

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제48기(당기)	-	-	-	-	-
제47기(전기)	-	-	-	-	-
제46기(전전기)	-	-	-	-	-

2. 회계감사인의 변경

당사는 제45기 사업연도부터 제47기 사업연도에 대한 외부감사인이었던 참회계법인과의 감사계약이 만료됨에 따라 제48기 사업연도에 대한 외부감사인으로 예교지성회계법인을 선임하였으며, 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제11조 제2항 주기적 지정제에 따라 제49기 사업연도와 연속하는 2개 사업연도에 대한 외부감사인으로 삼화회계법인을 선임하였습니다.

3. 종속회사의 감사인에 관한 사항

사업부문	종속기업명	지분율(*)	소재지	결산월	회계감사인
환경플랜트	KC코트렐(주)	35.04%	대한민국	12월	예교지성회계법인
	놀텍코리아(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC에어필터텍(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	유양기술(주)	84.80%	대한민국	12월	참회계법인
	KC VCS(주)	70%	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 VietnamAccounting 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
환경서비스	KC환경서비스(주)	60%	대한민국	12월	참회계법인
	KC환경개발(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC그린소재(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC에코사이클(주)	100%	대한민국	12월	-
	음성바이오칩스(주)	100%	대한민국	12월	-
	성주바이오칩스(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC 그린에너지(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	KC에코물류(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	에코개발(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC바이오자원(주)	100%	대한민국	12월	-
	KC체화제과기(북경)유한공사	100%	중국	12월	Beijing KCBC Accounting Corp.
	KC Green Enviro Services JSC	100%	베트남	12월	Samdo VietnamAccounting 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
친환경제조	KC글라스(주)	97.09%	대한민국	12월	참회계법인
	KC유리자원(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	(주)클레스트라하우저만	100%	대한민국	12월	참회계법인
	Clestra Hauserman SA	67%	프랑스	12월	Deloitte & Associates SAS
	Mecanalu SAS	100%	프랑스	12월	EVERYENNE D'AUDIT
	Clestra Inc	100%	미국	12월	Saint Clair CPA Solutions
	Clestra Hauserman Ltd.	100%	아일랜드	12월	Haines WATTS
	Clestra Ltd	100%	영국	12월	Haines Watts
	Clestra SA - Switzerland	100%	스위스	12월	BDO
	Clestra GMBH	100%	독일	12월	Grau & Partner Gbr
	Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	100%	스위스	12월	BDO
	Clestra International SAS	100%	프랑스	12월	Deloitte & Associates
	Clestra B.V.	100%	네덜란드	12월	Joore
	Clestra Hauserman Ltd. HongKong	100%	홍콩	12월	Kenneth Chau & Co.
	Clestra K.K.(일본)	100%	일본	12월	ProWorks Consulting K.K
	Clestra Hauserman (Taicang) Architecture Product Co., LTD	100%	중국	12월	Shanghai Maoheng Certified Public Accountants
신재생 에너지	KC솔라&에너지(주)	100%	대한민국	12월	참회계법인
	(주)화성솔팜1호(구, (주)KC솔팜1호)	100%	대한민국	12월	오늘회계법인
	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED	100%	베트남	12월	Da N Hahm Accounting Co., Ltd.

4. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2020년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

5. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 02월 21일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 참회계법인 업무수행이사	대면 및 서면(이메일 포함)	2019년 회계감사 진행현황 및 주요 감사수행결과
2	2020년 07월 29일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 예교지성회계법인 업무수행이사	대면 및 서면(이메일 포함)	2020년 반기검토 진행현황 및 주요 감사수행결과
3	2021년 02월 26일	KC그린홀딩스(주) 감사, 재무관리팀장, 예교지성회계법인 업무수행이사	대면 및 서면(이메일 포함)	2020년 회계감사 진행현황 및 외부감사 결과 보고

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

작성기준일(2020년 12월 31일) 현재 당사의 이사회는 사내이사 4인(이태영, 김종규, 김정완, 박기서)와 사외이사 2인(이재경, 이경훈), 총 6인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회는 이사진 간 의견을 조율하고 이사회 활동을 총괄하는 역할에 적임이라고 판단되는 이태영 대표이사를 의장으로 선임하였습니다.

<사외이사 및 그 변동현황>

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	-	-	-

나. 이사회 주요활동 내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내용	가결 여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:50%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
48-1	이사회	2020.02.27	제 47기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
48-2	이사회	2020.02.27	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
48-3	이사회	2020.03.27	제 47기 정기 주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
48-4	이사회	2020.04.09	KC코트렐 산업은행 운영자금차입 및 외국환 한도 연장에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
48-5	이사회	2020.04.13	KC코트렐 산업은행 운영자금 차입에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
48-6	이사회	2020.06.10	KC코트렐 수출성장자금대출에 대한 연대보증 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
48-7	이사회	2020.10.30	관계사 금융지원(프로젝트 지급보증용) 포괄한도 증액의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
48-8	이사회	2020.11.19	KC코트렐 신용보증기금 유동화보증(P-CBO) 발행을 위한 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

다. 결산일 이후 이사회회의 주요활동내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
					이태영 (출석률:100%)	박기서 (출석률:100%)	김정완 (출석률:100%)	김종규 (출석률:100%)	이재경 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)
					찬반여부					
49-1	이사회	2021.02.26	제 48기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-2	이사회	2021.02.26	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
49-3	이사회	2021.03.17	제 48기 결산 연결 재무제표 재승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

직명	성 명	임기 (연임여부/횟수)	선 임 배 경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이태영	2021.03.27 (연임/8회)	- KC코트렐 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	2021.03.23 (해당없음)	- 동종업계를 비롯한 다양한 산업에서의 풍부한 경험과 전문적인 역량을 바탕으로 향후 회사의 전략적 성장과 발전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 판단	이사회	경영 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사내이사	김정완	2022.03.29 (연임/4회)	- 회계·재무전문가로서 당사 사업전략에 대한 깊은 이해를 바탕으로 신규 Biz. 투자 등 Portfolio 다변화에 따른 안정적 재무관리 및 Value 극대화에 기여할 것으로 기대	이사회	재무부문 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사내이사	박기서	2022.03.29 (연임/1회)	- 전 대기환경학회 부회장, 현 한국공학한림원 회원 등을 역임하고 있는 기술 분야 전문가로서, 이사회 의사결정의 전문성을 강화하는데 중요한 역할을 할 것으로 판단	이사회	기술부문 총괄	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원
사외이사	이재경	2022.03.29 (연임/2회)	- 현 국민대 경영대학 교수로 재임하고 있는 회계전문가로서, 투명경영 제고에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	사외이사	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 이사회 의사결정 의사결정에 기여할 것으로 기대	이사회	사외이사	해당없음	KC그린홀딩스(주) 등기 임원

마. 이사의 전문성

-사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당해 교육 예정

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사위원회 : 설치되어 있지 않음.
- 감 사 : 상근감사 1명

(2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

1) 당사의 감사는 상근감사 1명으로 구성되어 있습니다.

2) 회계에 관한 감사

회계감사를 위하여 회계에 관한 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하고 있습니다. 감사를 실시함에 있어서 필요하다고 인정되는 경우 대조, 실사, 입회, 조회 기타 적절한 감사절차를 적용하여 감사하였습니다.

3) 업무에 관한 감사

업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요하다고 인정되는 경우 이사로부터 영업에 관한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 조사하고 있습니다.

나. 감사위원회(감사)의 인적사항

성 명	주요경력	비 고
권행민 (상근)	전 대림대학교 사무처장 전 KT파워텔 대표이사 전 KTT 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 비전경영실장 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	2020년 3월 27일 정기주주총회 선임

다. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
48-4	이사회	2020.04.09	KC코트렐 산업은행 운영자금차입 및 외국환 한도 연장에 관한 건	가결	찬성	-

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
48-5	이사회	2020.04.13	KC코트렐 산업은행 운영자금 차입에 관한 건	가결	찬성	-
48-6	이사회	2020.06.10	KC코트렐 수출성장자금대출에 대한 연대보증 제공의 건	가결	찬성	-
48-7	이사회	2020.10.30	관계사 금융지원(프로젝트 지급보증용) 포괄한도 증액의 건	가결	찬성	-
48-8	이사회	2020.11.19	KC코트렐 신용보증기금 유동화보증(P-CBO) 발행을 위한 연대보증의 건	가결	찬성	-

라. 결산일 이후 감사의 주요활동내역

회차	위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사의 성명	비고
					권행민 (출석률: 100%)	
49-1	이사회	2021.02.26	제 48기 결산 재무제표(이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결 재무제표 승인의 건 등	가결	찬성	-
49-2	이사회	2021.02.26	관계사 금융지원 연간 포괄한도 승인의 건 등	가결	찬성	-
49-3	이사회	2021.03.17	제 48기 결산 연결 재무제표 재승인의 건	가결	찬성	-

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	내부회계관리제도 등 교육을 실시할 예정임

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략경영팀	6	팀장 외	재무제표, 이사회, 경영전반에 관한 감사직무 수행 지원

사. 준법지원인 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 상법 제542조의13 에 따른 준법지원인 선임 대상이 아닙니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

(1) 집중투표제의 채택 여부

당사는 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

(2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택 여부

당사는 2020년 2월 27일 이사회 의결을 통해 전자투표제를 채택하였으며, 2020년 3월 27일 개최된 제47기 정기주주총회부터 전자투표제를 도입하였습니다.

나. 소수주주권의 행사 여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주의 분포

가. 최대주주 및 특수관계인 현황

(1) 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이태영	본인	보통주	7,198,089	32.08	7,168,089	31.95	-
이재영	친인척	보통주	1,544,965	6.89	1,559,965	6.95	-
이인경	친인척	보통주	5,316	0.02	10,591	0.05	-
이종수	친인척	보통주	20,475	0.09	0	0.00	-
이민수	친인척	보통주	7,200	0.03	7,200	0.03	-
이수정	친인척	보통주	1,930	0.01	4,930	0.02	-
이수진	친인척	보통주	22,236	0.10	22,236	0.10	-
(주)산연	임원	보통주	1,827,000	8.14	1,590,000	7.09	-
박기서	계열사임원	보통주	0	0.00	4,000	0.02	-
서동영	계열사임원	보통주	2,550	0.01	2,550	0.01	-
허순범	계열사임원	보통주	3	0.00	3	0.00	-
김종열	기타	보통주	8,500	0.04	0	0.00	특수관계자 제외
KC그린홀딩스(주)	기타	보통주	310,000	1.38	310,000	1.38	-
계		보통주	10,948,264	48.79	10,679,564	47.60	-
		우선주	0	0	0	0	-

(2) 공시서류작성기준일 현재 최대주주와 관련한 사항

1) 최대주주(이태영)의 주요경력

성명	출생년월	담당 업무	주요경력
이태영	1959.03	대표이사 (등기임원)	현 KC그린홀딩스(주) 대표이사 현 대한상공회의소 환경,안전위원회 위원 현 한국 환경산업협회 부회장 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)

2) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래

- 해당사항 없음.

나. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
	이태영 등 특수관계인	10,369,564	47.60	자기주식 제외

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	-	-	-	-
우리사주조합		1,088	0.00	-

다. 소액주주현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	10,762	10,772	99.91	12,065,416	22,434,980	53.78	최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준의 소액주주 현황임.

※ 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 보유한 주주임.

최대주주등에 포함된 주주는 소액주주에서 제외

우리사주조합 지분은 소액주주에 포함

2. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	주1)		
결산일	12월 31일	정기주주총회	사업연도종료후 90일 이내 (3월중)
주주명부폐쇄시기	주2)		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	(주)하나은행		
주주의 특전	-		
공고방법	정관 제4조	원칙: 인터넷홈페이지 (www.kcgreenholdings.com) 부득이한 경우: 서울신문 재해, 기타의 사유에 의하여 서울신문에 게재하지 못할 경우에는 서울특별시에서 발행되는 타 일간지에 게재	
주주총회 소집통지 및 공고	정관 제19조	(1) 서면 또는 전자문서로 발송 (2) 발행주식총수의 100분의 10이하의 주식을 소유한 주주는 아래의 항목중 선택하여 소집통지를 갈음할 수 있음 - 신문공고(매일경제신문과 한국경제신문) - 금융감독원/한국거래소가 운용하는 전자공시시스템	

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

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

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

제 10 조 (주식의 발행 및 배정)

1. 당 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.
 - 1) 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 2) 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 3) 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식
2. 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.
 - 1) 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식
 - 2) 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
 - 3) 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식
 - 4) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
3. 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 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 하나에 의거 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.
5. 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.
6. 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.
7. 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.
8. 회사가 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상의 지주회사 요건을 충족, 유지하고, 지주사업을 원활하게 수행하기 위하여 자회사 주식을 취득하거나 자회사 이외의 다른 회사를 자회사로 편입시킬 필요가 있어 당해 회사의 발행주식을 현물출자 받는 경우 이사회 결의로 의하여 신주를 배정할 수 있다.

(변경)

제 10 조의 2 (동등배당)

이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.

제 14 조 (사채의 발행)

1. 회사는 이사회 결의로 의하여 사채를 발행할 수 있다.

제 14 조의 2 (전환사채의 발행 및 배정)

1. 당 회사는 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 전환사채를 발행할 수 있다.
 - 1) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제10조 제1항 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채를 배정하기 위하여 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식으로 전환사채를 발행하는 경우
 - 2) 사채의 액면총액이 오백억 원을 초과하지 않는 범위 내에서 제10조 제1항 1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 사채를 배정하는 방식으로 전환사채를 발행하는 경우
2. 제1항제2호의 방식으로 사채를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 사채를 배정하여야 한다.
 - 1) 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 사채를 배정하는 방식
 - 2) 주주에 대하여 우선적으로 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 사채가 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 사채를 배정받을 기회를 부여하는 방식
 - 3) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
3. 제 1 항의 전환사채에 있어서 이사회는 그 일부에 대하여만 전환권을 부여하는 조건으로도 이를 발행할 수 있다.
4. 전환으로 인하여 발행하는 주식의 종류와 전환가액은 주식의 액면금액 또는 그 이상의 가액으로 사채발행시 이사회가 정한다.
5. 전환을 청구할 수 있는 기간은 당해 사채의 발행일 익일부터 그 상환기일의 직전일까지로 한다, 그러나 위 기간 내에서 이사회 결의로써 전환청구 기간을 조정할 수 있다.
6. 주식으로 전환된 경우 회사는 전환 전에 지급시기가 도래한 이자에 대하여만 이자를 지급한다.(변경)

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 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 사채를 배정하여야 한다.
 - 1) 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 사채를 배정하는 방식
 - 2) 주주에 대하여 우선적으로 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 사채가 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 사채를 배정받을 기회를 부여하는 방식

- 3) 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 사채인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
3. 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 이사회 결의로써 신주인수권의 행사기간을 조정할 수 있다.
6. (삭제)

주2)

(변경)

제 13 조 (주주명부의 기준일)

1. 당 회사는 매 결산기 최종일의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.
2. 당 회사는 임시주주총회의 소집, 기타 필요한 경우 이사회 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 회사는 이사회 결의로 정한 날의 2주간 전에 공고하여야 한다.

※ 상기 정관은 제48기 정기주주총회에서 승인한 이후부터 시행합니다.

3. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적(국내증권시장)

(단위 : 원)

구분	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2020/12	5,660	4,845	16,502,676	89,856,986,050
2020/11	5,470	4,015	19,794,861	99,026,076,065
2020/10	4,305	3,900	15,499,702	68,449,212,500
2020/09	4,085	3,535	3,806,686	15,166,238,725
2020/08	4,380	3,470	2,881,304	11,637,442,650
2020/07	4,395	3,825	2,973,653	12,388,441,205

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(1) 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이태영	남	1959.03	대표이사	등기임원	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	31년 3개월	2021.03.27
김종규	남	1965.02	사장	등기임원	상근	COO	현 KCG린홀딩스(주) COO 전 KCS&에너지(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사)	-	-	-	3년 5개월	2021.03.23
김정환	남	1959.10	부사장	등기임원	상근	CFO	현 KCG린홀딩스(주) CFO 현 KCG클라스(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사, 석사) 공인회계사	-	-	-	13년 4개월	2022.03.29
박기서	남	1960.01	부사장	등기임원	상근	CTO	현 KCG린홀딩스(주) CTO 현 KCS(주) 대표이사 전 한국기계연구소 전 한국IBM 과학기술지원센터 서울대학교 기계공학과	4,000	-	-	5년	2022.03.29
권행민	남	1947.04	감사	등기임원	상근	감사	전 대림대학교 사무처장 전 KT 파워텔 대표이사 전 KTT 대표이사 전 KT 그룹전략CFT장, 재무관리실장, 비전경영실장 한국과학기술원 경영학과(석사) 서울대학교 경영학과(학사)	-	-	-	10개월	2023.03.27
이재경	남	1959.07	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	현 국민대학교 경영학부 교수 텍사스대학교 (어스틴) 경영대학원(박사) 캘리포니아대학교 (버클리) 경영대학원(석사) 서울대 경영학과(학사)	-	-	-	6년 8개월	2022.03.29
이경훈	남	1954.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	전 포스코에너지 부사장 순천대학교 재료금속공학(석, 박사) 중앙대학교 화학공학과(학사)	-	-	-	4년 1개월	2023.03.27

(2) 임원의 겸직 현황

겸직자		겸직회사		
성명	직위	회사명	직위	재임기간
이재경	사외이사	주이수페타시스	사외이사	-

(3) 보고기간 종료일(2020년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2021년 3월 19일)까지 신규 선임한 임원은 없습니다.

(4) 보고기간 종료일(2020년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2021년 3월 19일)까지 퇴임한 임원은 없습니다.

(5) 제 48기 정기주주총회(2021년 3월 29일)에서 선임 예정인 등기임원 대상자 현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021년 03월 19일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이태영	남	1959.03	사내이사	KC그린홀딩스(주) 대표이사	2021년 03월 29일	본인
선임	김종규	남	1965.02	사내이사	KC그린홀딩스(주) COO	2021년 03월 29일	없음

주1) 2021년 3월 29일 실시할 예정인 정기주주총회에서 해당 안건이 부결될 경우, 정정공시할 예정입니다.

주2) 상기 이태영 사내이사, 김종규 사내이사는 재선임의 건입니다.

나. 직원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	9	-	-	-	9	4년	521,761	57,973				-
전체	여	7	-	-	-	7	7년	315,685	45,098	-	-	-	-
합 계		16	-	-	-	16	5년 3개월	837,446	52,340				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	3,500,000	-
감사	1	500,000	-

주) 주주총회 승인금액은 2020년 주주총회에서 승인된 금액입니다.

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,245,331	177,904	퇴직금 발생(감사)

(2) 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	860,658	215,165	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	79,800	39,900	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	304,873	304,873	퇴직금 발생

다. 이사·감사의 보수지급기준

이사·감사의 보수는 주주총회의 승인을 받은 금액 내에서 해당 직위, 담당 직무 등을 감안하여 이사회에서 정한 기준에 따라 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

* 개별 임원(등기임원) 보수가 연 5억원 미만임에 따라 개별보수지급금액 미기재

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

- 개인별 보수지급금액이 5억 미만으로 기재하지 않았습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 개별 임원(등기임원) 보수가 연 5억원 미만임에 따라 개별보수지급금액을 기재하지 않았습니다.

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

- 개인별 보수지급금액이 5억 미만으로 기재하지 않았습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

-해당사항 없음.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 KC그린홀딩스 그룹에 속한 계열회사로서, 2020년 12월말 기준 KC그린홀딩스 그룹은 당사를 포함한 국내 25개, 해외 29개 계열회사가 소속되어 있습니다.

구분	사업부문	회사명	법인등록번호	상장여부
국내 (25)	투자	KC그린홀딩스(주)	110111-0155683	상장
	환경플랜트	KC코트헬(주)	110111-4255463	상장
		놀텍코리아(주)	120111-0335746	비상장
		KC에어필터텍(주)	121111-0251834	비상장
		유양기술(주)	131311-0024227	비상장
		KC써멀(주)	110111-2917099	비상장
		엔더블유엘퍼시픽(주)	134611-0010631	비상장
		(주)이천뉴파워	110111-6844701	비상장
		KC VCS(주)	110111-6957140	비상장
	환경서비스	KC환경서비스(주)	206211-0018123	비상장
		KC환경개발(주)	134811-0081927	비상장
		에코개발(주)	210111-0115793	비상장
		KC에코물류(주)	110111-5481554	비상장
		KC에코사이클(주)	110111-3821471	비상장
		음성바이오칩스(주)	154511-0081614	비상장
		성주바이오칩스(주)	175111-0031232	비상장
		KC바이오자원(주)	214911-0026966	비상장
		KC 그린소재(주)	164211-0017134	비상장
		이트환경(주)	144611-0024573	비상장
		KC 그린에너지(주)	164611-0011683	비상장
	친환경제조	KC글라스(주)	110111-0116388	비상장
		KC유리자원(주)	134811-0519853	비상장
		(주)클레스트라하우저만	110111-0395883	비상장
	신재생에너지	KC솔라&에너지(주)	134811-0113837	비상장
		(주)화성솔팜1호	110111-6730538	비상장
		Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	-	해외현지법인
		Lodge Cottrell Ltd.	-	해외현지법인

해외 (29)	환경플랜트	KC Cottrell India Pvt.Ltd.	-	해외현지법인
		KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	-	해외현지법인
		KC Cottrell Taiwan Co., Ltd.	-	해외현지법인
		Nbl-Tec Systems Inc.	-	해외현지법인
		Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.	-	해외현지법인
		KC Energy Technology Co., Ltd.	-	해외현지법인
		KC Africa (Pty) Ltd.	-	해외현지법인
		KCA Power Service (Pty) Ltd.	-	해외현지법인
		KC Cottrell Engineering Service Pvt Ltd.	-	해외현지법인
		KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	-	해외현지법인
	환경서비스	KC GREEN ENVIRO SERVICES JOINT STOCK COMPANY	-	해외현지법인
		Lilama electric mechanic and environmental corporation	-	해외현지법인
		KC최화제과기(북경)유한공사	-	해외현지법인
	친환경제조	Clestra Hauserman SA	-	해외현지법인
		Clestra Ltd (홍콩)	-	해외현지법인
		Clestra KK(일본)	-	해외현지법인
		Clestra Hauserman (Taicang) Architectural Product Co., Ltd.	-	해외현지법인
		Clestra International	-	해외현지법인
		Mecanalu	-	해외현지법인
		Clestra USA	-	해외현지법인
		Clestra Hauserman Overseas Contracting-CHOC	-	해외현지법인
		Clestra Germany	-	해외현지법인
		Clestra UK	-	해외현지법인
		Clestra Hauserman Ireland	-	해외현지법인
		Clestra Switzerland	-	해외현지법인
		Clestra B.V. Netherlands	-	해외현지법인
	신재생에너지	KC - SOLAR VN COMPANY LIMITED	-	해외현지법인

나. 계열회사개요(기준일 : 2020.12.31) (단위 : %)

No	구분	회사명	KC그린홀딩스 주	KC코트렐주	KC환경서 비스주	KC글라스 주	KC솔라&에 너지주	(주)클레스트 라하우저만	Changchun KC Envirote ch Co., Ltd.	Nbl-Tec Systems, Inc	KC그린소재 주	Clestra H auserma n SA	Clestra I nternatio nal	Clestra S witzerland	KC Cott rell Viet nam Co. , Ltd.
1	환경 플랜트	KC코트렐주	35.04												
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		Nbl-Tec Systems, Inc.	100.00												
8		Nbl-Tec Systems(Shanghai) Co., Ltd.								80.00					
9		놀텍코리아주		100.00											
10		KC에어필터텍주		100.00											
		KC Energy Technology Co.,													

No	구분	회사명	KC그린홀딩스 ㈜	KC코트렐㈜	KC환경서 비스㈜	KC글라스 ㈜	KC솔라&에 너지㈜	(주)클레스트 라하우저만	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	Nol-Tec Systems, Inc	KC그린소재 ㈜	Clestra H auserman SA	Clestra I nternational	Clestra S witzerland	KC Cott rell Viet nam Co. , Ltd.
11	사업부문	Ltd.		50.00											
12		유양기술(주)		84.80											
13		KC씨알㈜	40.00												
14		KC Envirotech E&C(FuShun) Co., Ltd.	25.00						25.00						
15		헨더블유엘퍼시픽㈜	50.00												
16		KC Africa Pty Ltd..		100.00											
17		KCA Power Service (Pty) Lt d.		80.00											
18		㈜이천뉴파워		50.00											
19		KC VCS㈜		70.00											
20		KC Cottrell Engineering serv ice Pvt.,Ltd		100.00											
1	환경 서비스 사업부문	KC환경서비스㈜	60.00												
2		KC환경개발㈜			100.00										
3		에코개발㈜	100.00												
4		KC체화제화기(북경)유한공사			100.00										
5		KC에코물류㈜	100.00												
6		KC그린소재㈜	100.00												
7		KC에코사이클㈜			100.00										
8		음성바이오칩스㈜			100.00										
9		성주바이오칩스㈜			100.00										
10		KC그린에너지㈜			100.00										
11		KC바이오자원㈜			100.00										
12		이든환경㈜									40.00				
13		KC Green Enviro Services J SC	21.89		39.06										39.06
14		Ulama electric mechanic an d environmental corporation			70.00										
1	친환경 제조 사업부문	KC글라스㈜	97.09												
2		Clestra Hauserman SA	67.00												
3		KC유리자원㈜				80.00									
4		㈜클레스트라하우저만	50.00									50.00			
5		Clestra Ltd. (홍콩)						100.00							
6		Clestra KK (일본)						100.00							
7		Clestra Hauserman (Taican g) Architecture Product Co., LTD(타이칭)						100.00							
8		Clestra International										100.00			
9		Mecanalu										100.00			
10		Clestra USA										100.00			
11		Clestra Hauserman Oversea s Contracting										100.00			
12		Clestra Germany											99.95	0.05	
13		Clestra UK											100.00		
14		Clestra Hauserman Ireland											100.00		
15		Clestra Switzerland											100.00		
16		Clestra B.V. Netherlands												100.00	
1	신재생 에너지	KC솔라&에너지㈜	100.00												
2		㈜화성솔팜1호					100.00								

No	구분	회사명	KC그린홀딩스 (주)	KC코트렐(주)	KC환경서 비스(주)	KC글라스 (주)	KC솔라&에 너지(주)	(주)클레스트 라하우저만	Changchun KC Envirote ch Co., Ltd.	Nol-Tec Systems, Inc	KC그린소재 (주)	Clestra H auseman SA	Clestra I nternatio nal	Clestra S witzerland	KC Cott rell Viet nam Co. , Ltd.
3	사업부문	KC-SOLAR VN COMPANY LIMITED					100.00								

※ 2020년 12월 31일 현재의 지분율을 기준으로 작성

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

겸직자		계열회사 겸직현황		
성명	직위	회사명	직위	상근여부
이태영	대표이사	(주)클레스트라하우저만	등기이사	비상근
		Clestra Hauserman SA	등기이사	비상근
		엔더블유엘퍼시픽(주)	등기이사	비상근
김종규	사장	(주)클레스트라하우저만	등기이사	비상근
		KC솔라&에너지(주)	등기이사	비상근
		KC그린소재(주)	등기이사	비상근
		KC환경개발(주)	등기이사	비상근
		KC써멀(주)	등기이사	비상근
		Clestra Hauserman SA	등기이사	비상근
		Lodge Cottrell Ltd.	등기이사	비상근
김정완	부사장	KC글라스(주)	사장	비상근
		KC에코물류(주)	등기이사	비상근
		KC유리자원(주)	사장	비상근
		Nol-Tec Systems Inc.	등기이사	비상근
박기서	부사장	KC그린소재(주)	사장	비상근
		KC써멀(주)	사장	비상근

2. 타법인출자 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분 율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분 율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							수량	금액						
KC코트렐(상장)	2010.06.29	사업다각화	31,498	4,555,099	35.04	36,168	-	-	-	4,555,099	35.04	36,168	260,126	-63,779

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분 율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분 율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
KC환경서비스주(비상장)	2006.06.22	사업다각화	4,000	915,420	60.00	22,030	-	-	-	915,420	60	22,030	148,966	4,140
KC글라스주(비상장)	2007.08.31	사업다각화	27,669	4,000,232	97.09	27,044	-	-	-	4,000,232	97.09	27,044	48,622	3,310
KC솔라&에너지주(비상장)	2005.11.07	사업다각화	1,100	220,000	100.00	584	-	-	-	220,000	100	584	9,582	-73
KC에코물류주(비상장)	2014.08.01	사업다각화	5	600,000	100.00	2,734	-	-	-	600,000	100	2,734	18,841	-857
Changchun KC Envirotech Co., Ltd(비상장)	2002.03.28	사업다각화	2,650	-	100.00	-	-	-	-	-	100	-	6,009	344
Lodge Cottrell Ltd(비상장)	2005.03.11	사업다각화	2,308	6,634,240	100.00	-	-	-	-	6,634,240	100	-	4,115	-4,398
KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.(비상장)	2009.01.23	사업다각화	259	-	100.00	2,166	-	-	-1,158	-	100	1,008	5,176	-123
Nol-TecSystems,Inc(비상장)	2010.08.31	사업다각화	10,464	14,000	100.00	12,785	-	-	-2,986	14,000	100	9,799	11,459	-3,444
에코개발주 (비상장)	2017.04.11	사업다각화	49	20,000	100.00	-	-	-	-	20,000	100	-	2	-
KC환경건설주 (비상장)(주1)	2017.04.11	사업다각화	2,376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KC그린스주 (비상장)	2017.12.14	사업다각화	-	480,000	100.00	-	-	-	-	480,000	100	-	4,773	-666
Clestra Hauserman SA(비상장)	2018.04.03	사업다각화	-	9,250,213	67.00	2,653	-	-	-	9,250,213	67	2,653	131,381	-3,916
㈜클레스트라하우저만(비상장)	1997.05.12	사업다각화	2,699	127,500	50.00	2,643	-	-	-	127,500	50	2,643	23,132	2,763
KC EnvirotechE&C(Fushun)Co.,Ltd(비상장)	2005.08.17	사업다각화	634	-	25.00	-	-	-	-	-	25	-	9,155	282
엔더블유엘퍼시픽주(비상장)	2009.05.07	사업다각화	2,380	70,000	50.00	2,693	-	-	-	70,000	50	2,693	9,848	1,069
KC써멀주(비상장)	2003.12.17	사업다각화	150	140,000	40.00	189	-	-	-189	140,000	40	-	639	-366
SGI퍼스트뱅크스타트업펀드(비상장)	2014.11.19	사업다각화	250	911	2.40	831	-53	-53	43	858	2.4	821	35,071	1,850
스마일게이트 녹색성장1호펀드(비상장)	2017.12.13	사업다각화	100	875	2.38	815	-141	-141	-2	734	2.38	692	29,278	768
PRIMER SAZZE FUND I	2019.05.07	사업다각화	292	250	1.66	289	250	307	-	500	1.63	596	35,936	2,194
KC Green Enviro Services JSC(비상장)	2019.12.13	사업다각화	928	8,040,780	21.89	928	-	-	-	8,040,780	21.89	928	3,328	-301
합 계				35,069,520	-	114,552	56	113	-4,292	35,069,576	-	110,393	795,439	-61,202

(주1) 당기 중 주식 처분으로 인해 지배력이 상실 되었습니다

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여등

(1) 제공한 지급보증 및 담보(단위:천원, 외화단위: GBP 등)>

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
종속기업	KC코트렐(주)	신한은행	KRW	88,800	2025-05-28	연대보증
		신한은행	KRW	90,000	2025-06-30	연대보증
		기업은행	USD	2,000,000	2021-04-02	연대보증
		산업은행	KRW	4,416,000	2027-07-05	연대보증
		하나은행	KRW	15,600,000	2022-01-24	연대보증
		하나은행	KRW	9,600,000	2022-01-24	연대보증
		기업은행	USD	3,600,000	2021-03-29	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	KRW	6,000,000	2021-04-14	연대보증
		산업은행	USD	6,000,000	2021-03-30	연대보증
		우리은행	KRW	6,000,000	2021-05-25	연대보증
		국민은행	KRW	5,500,000	2021-05-31	연대보증
		한국수출입은행	KRW	12,000,000	2021-06-09	연대보증
		하나은행	USD	7,800,000	2021-08-12	연대보증
		신한은행	USD	197,904	2021-07-09	공사이행보증
		신한은행	INR	229,613,880	2021-07-09	공사이행보증
		국민은행	USD	4,400,000	2021-06-03	외화지급보증
		하나은행	USD	24,000,000	2021-07-05	외화지급보증
		신한은행	USD	35,112	2021-03-31	공사이행보증
		신한은행	INR	36,807,581	2021-03-31	공사이행보증
		신한은행	USD	60,107	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	USD	41,671	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	52,012,058	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	25,080,000	2022-02-28	공사이행보증
		신한은행	INR	88,895,520	2022-02-28	공사이행보증
		유진투자증권	KRW	10,000,000	2021-11-26	연대보증
	KC에코물류(주)	하나은행	KRW	2,468,000	2022-06-27	연대보증
		신한은행	KRW	5,409,000	2022-06-27	연대보증
		하나은행	KRW	3,000,000	2025-06-27	연대보증
		산업은행	KRW	1,800,000	2025-05-25	연대보증
		산업은행	KRW	600,000	2021-05-25	연대보증
	Noltec Systems Inc.	Wells Fargo Bank, N.A.	USD	3,000,000	2021-06-28	외화지급보증
		하나은행	GBP	360,000	2021-04-01	연대보증
		국민은행	GBP	500,000	2021-08-10	외화지급보증

특수관계구분	제공받은 자	제공처	화폐	지급보증액	보증기간	내역
	Lodge Cottrell Ltd	하나은행	GBP	3,200,000	2021-12-08	외화지급보증
		하나은행	GBP	2,000,000	2021-12-08	외화지급보증
		하나은행	GBP	4,320,000	2021-04-01	연대보증
	Changchun KC Envirotech Co., Ltd.	산업은행	CNY	10,000,000	2021-06-30	외화지급보증
		산업은행	CNY	7,000,000	2021-08-19	외화지급보증
		우리은행	CNY	3,000,000	2021-09-06	외화지급보증
	KC Cottrell Vietnam Co., Ltd.	기업은행	USD	1,500,000	2021-02-16	외화지급보증
	KC환경개발주	하나은행	KRW	883,113	2029-09-20	공사이행보증
		하나은행	KRW	1,011,617	2030-11-28	공사이행보증
	Nbl-Tec Systems (Shanghai) Co., Ltd	우리은행	CNY	3,000,000	2021-03-26	외화지급보증
	KC Cottrell India Pvt. Ltd.	우리은행	USD	709,000	2022-12-31	공사이행보증
		우리은행	USD	108,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	449,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	136,000	2022-07-31	공사이행보증
		우리은행	USD	516,000	2022-07-31	공사이행보증
		국민은행	USD	1,071,774	2021-04-26	공사이행보증

-보증기한은 원칙적으로 본 채무 상환완료시점 까지입니다.

-상기외 종속회사인 KC코트렐(주)에 대해 매출채권 회수 및 차입보증과 관련하여 추가적으로 약 9억원 상당의 보증을 제공하고 있습니다.

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 하기와 같습니다.

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

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

2) Clestra Hauserman SA가 수행하는 Teva Genesis project 와 관련하여 발주처인 Wood(Amec Foster Wheeler Italiana SRL)그룹에게 아래와 같은 보증을 제공하였습니다(외화단위: EUR).

보증내역	총 보증금액
- 보증기간 : 2018.12.18 ~ 2020.02 납품 승인 후 Warranty 5년 - Clestra Hauserman SA 가 프로젝트 완료까지 부담해야 할 계약상의 의무 보증	EUR 8,314,575.27

3) KC코트렐 (주)가 수행하는 현대제철 당진 3호기 소결배가스 청정설비 프로젝트

관련하여 공사의 설계 및 주요 기자재 납품과 관련하여 제작납품의 성능을 보증하며 보증금액은 512.3억원 입니다.

(3) 상기 특수관계자에게 제공한 지급보증 이외에 당사는 매입채무 지급담보 및 차입 보증에 대하여 추가적으로 보증을 제공하고 있으며 이와 관련된 기타충당부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	기초	증가	감소	기말
Lodge Cottrell Ltd	5,570,795	4,202,184	-	9,772,979
KC Cottrell Vietnam Co., Ltd	2,894,500	-	(1,806,500)	1,088,000
KC Cottrell India Pvt.Ltd.	1,623,000	-	(1,623,000)	-
KC환경개발(주)	-	1,753,682	-	1,753,682
계	10,088,295	5,955,866	(3,429,500)	12,614,661

나. 대주주와의 자산양수도 등

당기 중 발생한 대주주와의 자산양수도 등 거래는 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래(단위:천원)

당기 중 발생한 대주주와의 재화와 용역의 판매 및 구입내역은 다음과 같습니다.

법인명	관계	거래종류	거래일자	거래금액		거래내용
				매출 등	매입 등	
KC코트렐(주)	종속기업	매출, 매입 등	2020.01~2020.12	4,284,771	44,652	상표권사용수익, 배당수익, 금융지원수수료, 지급수수료 등
KC환경서비스(주)	종속기업	매출 등	2020.01~2020.12	3,946,046	-	상표권사용수익, 배당수익 등
KC글라스(주)	종속기업	매출 등	2020.01~2020.12	1,373,084	-	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)클레스트라하우저만	종속기업	매출 등	2020.01~2020.12	1,442,734	-	배당수익 등

- 최근사업연도 매출액(2020년 K-IFRS 별도기준 매출액: 14,341,910천원)의 5/100 (717,096천원) 이상에 해당하는 영업거래입니다.

2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

-당기 중 발생한 대주주 이외의 이해관계자와의 거래는 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행/변경사항 및 주주총회 현황

가. 주요경영사항신고내용의 진행상황 등

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2013.01.17	자기주식취득결정	자기주식취득결정	<ul style="list-style-type: none"> - 취득목적 : 주가안정 - 직접취득의내용(계획) <ul style="list-style-type: none"> (1) 취득예정금액 : 1,415백만원 (2) 취득하고자 하는 주식의 수 : 50만주 (3) 기간 : 2013년 1월 21일 ~ 2013년 4월 20일(3개월간) - 자기주식취득결과 <ul style="list-style-type: none"> (1) 취득금액 : 1,420.6백만원 (2) 취득수량 : 31만주

나. 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	-
제47기 주주총회 (2020년 3월 27일)	제 1호: 제47기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 이사 선임의 건 - 사외이사 이경훈 제 3호: 감사 선임의 건 - 상근감사 권행민 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	-
제48기 주주총회 (2021년 3월 29일)	제 1호: 제48기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호: 정관 일부 변경의 건 제 3호: 이사 선임의 건 - 제 3-1호: 사내이사 이태영 선임의 건 - 제 3-2호: 사내이사 김종규 선임의 건 제 4호: 이사 보수 한도액 승인의 건 제 5호: 감사 보수 한도액 승인의 건	-	제 48기 정기주주총회 의사록 요약은 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영하겠습니다.

2. 연결실체의 우발채무 등

가. 연결실체의 중요한 소송사건

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

계류법원	원고	피고	사건내용	소제기일 (1심 기준)	소송가액	진행사항	향후 일정 및 대응방안
대전지방법원	연결실체	한국서부발전(주)	입찰참가자격제한처분 취소	2019.01.14	50	1심 진행 중	행정소송(3심 당사 승소 확정) 및 형사소송(2심 당사 승소 확정) 결과에 따라 재판 진행 예정
		한국중부발전(주)					
부산지방법원		한국남부발전(주)			50	1심 판결	당사 1심 승소
서울고등법원	연결실체	기계설비 건설공제조합	보증금	2018.09.11	583	2심 진행 중	당사 1심 일부승소 2심 법률대리인 선임 및 대응 중
대구지방법원	연결실체	대구영색산업 단지관리공단	양수금 및 이행보증보험금 청구	2018.12.06	5,968	1심 판결	당사 1심 일부승소 (연결실체 청구부분액:3,594백만원)
서울서부 지방법원	연결실체	영진기술(주)	양수금 및 이행보증보험금 청구	2020.02.12	3,778	1심 진행 중	공동원고에서 주관하여 대응 중 (연결실체 청구부분액:1,890백만원)
	한진중공업(주)	서울보증보험(주)					
서울중앙 지방법원	연결실체	(주)대우건설	구상금	2020.06.26	6,452	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 1심 대응 중
창원지방법원 진주지원	한국남동발전(주)	연결실체	손해배상	2020.12.30	211	1심 진행 중	법률대리인 선임 및 1심 대응 중

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

다. 연결실체의 담보 및 채무

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

제공처	차입금	금융약정 등	제공자	제공한 담보/보증 내용	설정액
하나은행	59,025,275	차입약정, 지급보증, 수입신용장, 외상채권 담보대, 파생상품 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	63,385,800
			경영실권자	지급보증	25,400,000
					GBP 2,400,000.00
국민은행	9,282,400	지급보증, 차입약정, 외상채권 담보대	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	16,560,000
기업은행	200,000	외상채권 담보대, 지급보증, 파생상품	연결실체	자본재공제조합 보증서	USD 2,675,000.00
			경영진	지급보증	200,000
산업은행	55,934,758	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치 외	52,020,000
			경영실권자	지급보증	8,400,000
					CNY 23,400,000.00
신한은행	7,107,671	차입약정, 지급보증 외	연결실체	토지 및 건물, 기계장치	8,400,000
			경영실권자	지급보증	USD 334,791.00
					INR 432,409,039.00
우리은행	9,588,750	차입약정, 지급보증 외	연결실체	기계장치	3,600,000
칸서스자산운용	10,941,000	차입약정	연결실체	시설장치 외	14,223,300
계	152,079,854	-	-	-	-

- 상기 이외에 연결실체는 현대커머셜, (주)에큐온캐피탈 및 하나캐피탈의 차입금 및 미지급금에 대하여 관련 차량운반구를 담보(담보설정액: 870,215천원)로 제공하고 있습니다. 또한, 임대보증금 질권설정 및 전세권설정과 관련하여 KEB하나은행 및 (주)할리스에프앤비에 토지 및 건물을 담보(담보설정액 1,100,000천원)로 제공하고 있습니다. 또한, 연결실체는 차입약정과 관련하여 하나은행과 신한은행에 부동산 신탁을 위탁하고 있습니다.(설정액:8,600,000천원)

(2) 상기 보증과는 별도로 제공한 보증은 다음과 같습니다.

1) 연결실체가 수행하는 남아공 Ngodwana 25MW 바이오매스발전 프로젝트 EPC 계약과 관련하여 발주처인 Ngodwana Energy (RF) (Pty) Ltd.에 다음과 같은 책임한도 보증을 제공하였습니다

책임한도	총 계약금액
- 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 KCCR은 본인의 의무와 상관없이 전체 계약금액의 100%에 대해 상호 책임집	ZAR 667,678,335

2) 연결실체가 수행하는 현대제철 당진 3호기 소결배가스 청정설비 프로젝트 관련하여 공사의 설계 및 주요 기자재 납품과 관련하여 제작납품의 성능을 보증하며 보증 금액은 512.3억 원입니다.

3) 연결실체가 관계기업에 대하여 제공한 보증내역은 아래와 같습니다.

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

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

거래기관	화폐	약정한도	실행금액	담보제공
자본재공제조합	KRW	152,580,464	120,664,774	연결실체가 보유한 출자금(8,000좌) 담보제공
서울보증보험	KRW	94,996,473	94,996,473	-
전문건설공제조합	KRW	8,913,318	8,913,318	연결실체가 보유한 출자금(492좌) 담보제공
기계설비건설공제조합	KRW	397,903	397,903	연결실체가 보유한 출자금(250좌) 담보제공

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

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

(5) 연결실체의 금융거래약정(원화단위: 천원, 외화단위:USD 등)

거래은행	내용	통화	한도금액
AXA WINTERTHUR	지급보증관련	CHF	3,500,000
	지급보증관련	EUR	1,300,000
BNP PARIBAS	지급보증관련	EUR	1,500,000
BPA	지급보증관련	EUR	500,000
BPRI	지급보증관련	EUR	1,792,284
BTP	지급보증관련	EUR	2,800,000
COMMERZBANK	지급보증관련	EUR	32,190
CREDIT SUISSE	지급보증관련	CHF	1,000,000
	지급보증관련	EUR	511,400
HSBC	지급보증관련	EUR	1,500,000
	구매자금대출 관련	KRW	1,000,000
	수입신용장관련	USD	8,638,000
	외상매출채권 담보 관련	KRW	10,600,000
	지급보증관련	GBP	8,800,000

거래은행	내용	통화	한도금액
KEB하나은행	지급보증관련	INR	73,700,000
	지급보증관련	USD	14,269,700
	차입약정관련	GBP	300,000
	차입약정관련	KRW	55,356,000
	차입약정관련	USD	9,600,000
	파생상품관련	KRW	20,000,000
	차입약정관련	KRW	2,200,000
SHANGHAI COMMERCIAL&SAVINGS BANK	차입약정관련	TWD	80,000,000
SOCIETE GENERALE	지급보증관련	EUR	11,444
Wells Fargo Bank	차입약정관련	USD	3,000,000
국민은행	외상매출채권 담보 관련	KRW	900,000
	지급보증관련	KRW	1,500,000
	지급보증관련	USD	10,071,774
	차입약정관련	KRW	14,385,200
기업은행	수입신용장관련	USD	3,000,000
	지급보증관련	USD	4,175,000
	차입약정관련	KRW	200,000
	파생상품관련	USD	2,000,000
산업은행	지급보증관련	CNY	19,500,000
	차입약정관련	KRW	103,485,000
	차입약정관련	USD	5,000,000
서울보증보험	지급보증관련	KRW	1,894,730
신한은행	차입약정관련	KRW	1,500,000
	지급보증관련	INR	360,340,866
	지급보증관련	USD	278,995
	차입약정관련	KRW	7,149,000
우리은행	수입신용장관련	KRW	3,000,000
	수입신용장관련	USD	7,000,000
	지급보증관련	KRW	4,000,000
	지급보증관련	USD	6,060,000
	차입약정관련	KRW	9,900,000
	파생상품관련	USD	1,600,000

거래은행	내용	통화	한도금액
유진투자증권	회사채발행관련	KRW	10,000,000
(주)에큐온캐피탈	차입약정관련	KRW	302,000
칸서스자산운용	차입약정관련	KRW	10,941,000
하나캐피탈	차입약정관련	KRW	51,415
한국수출입은행	차입약정관련	KRW	10,000,000
현대커머셜	차입약정관련	KRW	516,800

라. 채무인수약정

- 해당사항없음

마. 연결실체의 그 밖의 우발채무 등

- 해당사항없음.

3. 연결실체의 제재현황 등 그밖의 사항

가. 연결실체의 제재현황

- 해당사항 없음.

나. 연결실체의 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

다. 당사의 중소기업기준

중소기업기본법 제2조 및 시행령 제3조에 근거하여 당사는 중소기업에 해당되지 않습니다.

라. 최대주주 지분변동

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

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

마. 계열회사 지분처분

구분	보고일자	대상회사			상대회사	
		회사명	소재지	소유 비율(%)	회사명	양수 비율(%)
지분양도	2020.01	KC환경건설(주)	군산	100	에코이앤에스(주)	100

바. 연결실체의 녹색경영

- 저탄소 녹색성장 기본법 제42조 제5항에 따른 관리업체 및 진행 현황

관리업체명	2017 년		2018 년		2019 년		비고
	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	온실가스배출량 (tCO ₂ eq)	에너지사용량 (TJ)	
KC 환경서비스(주)	272,156	638	230,192	893	252,979	1,137	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치
KC 글라스(주)	31,997	510	30,565	541	30,449	537	환경부 온실가스 종합정보센터 통계치

사. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.