목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 11
3. 자본금 변동사항 17
4. 주식의 총수 등 18
5. 의결권 현황 19
6. 배당에 관한 사항 등 20
7. 정관에 관한 사항 22
II. 사업의 내용 23
III. 재무에 관한 사항 138
1. 요약재무정보 138
2. 연결재무제표 140
3. 연결재무제표 주석 146
4. 재무제표 245
5. 재무제표 주석 249
6. 기타 재무에 관한 사항 313
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 346
V. 감사인의 감사의견 등 367
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 372
1. 이사회에 관한 사항 372
2. 감사제도에 관한 사항 374
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 375
VII. 주주에 관한 사항 376
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 381
1. 임원 및 직원 등의 현황 381
2. 임원의 보수 등 382
IX. 계열회사 등에 관한 사항 385
X. 이해관계자와의 거래내용 390
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 395
【 전문가의 확인 】 408
1. 전문가의 확인 408
2. 전문가와의 이해관계 408

사 업 보 고 서

(제 67 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중 2021년 3월 19일

I

제출대상법인 유형 :	주권상장법인
면제사유발생 :	해당사항 없음
회 사 명 :	KG케미칼(주)
대 표 이 사 :	곽 정 현, 김 재 익
본 점 소 재 지 :	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322
	(전 화) 02-2680-4283
	(홈페이지) http://www.kgchem.co.kr
작 성 책 임 자 :	(직 책) CFO (성 명) 장 진 성
	(전 화) 02-2680-4159

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당자로서 이 보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 보고서에 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.(「주식회사의외부감사에관한법률」제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2021. 03. 19

【케이지케미칼주식회사】

대 표 이 사 【김 재 익】 (서명)

신고업무담당 CFO 【장 진 성】 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

케이지케미칼 주식회사(또는 이하 "지배기업", "연결기업", "당사")는 국내외에 종속기업을 보유하고 있는 기업으로서 1954년 12월 31일 건설소재와 비료의 제조 및 판매를 목적으로 설립되었습니다. 본사는 울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322에 소재하고 있으며, 1989년 8월 25일자로 한국거래소 유가증권시장에 주권을 상장하였습니다.

당사의 연결대상 종속회사는 (주)케이지, 케이지에너켐(주), 케이지이티에스(주), (주)케이지이니시스, 이데일리(주), (주)이데일리씨앤비, (주)이데일리인포, (주)케이지써닝라이프, (주)케이지모빌리언스, (주)스룩, (주)케이지올앳, 모바일핀테크제이차 유동화전문회사, (주)케이지에듀원, (주)케이지에프앤비, (주)케이에프씨코리아, 캑터스혁신성장사모투자합자회사, KG Networks CIS, 케이지스틸(주), KG동부제철(주), 동부인천스틸(주), 케이지지엔에스(주), 동부USA, 동부Singapore, 동부Thai steel, 동부Vietnam Steel, 케이지동부이앤씨㈜, DB사모부동산투자신탁 제9호, 크라운에프앤비(주), (주)할리스에프앤비, LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 총 30개 회사입니다.

1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업 연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
㈜케이지	2009.12.18	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 21층	컨설팅, 경영자문	78,404	피투자자의 변동이익에 대한 권리가 있고 변동이익에 영향을 미치는 힘과 능력을 보유 (한국채택 국제회계기준 제1110호)	해당
케이지에너켐㈜	2011.11.20	경상남도 함안군 칠서면 공단동2길 38	황산니켈, 비철금속 제조	16,668	상동	미해당
케이지이티에스㈜(주1)	1999.10.29	경기도 시흥시 소망공원로 5 (정왕동)	폐기물처리 및 집단에너지	368,947	상동	해당
㈜케이지이니시스(주1)	1998.11.03	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 15층	전자지불결제대행업(PG)	690,796	상동	해당
이데일리㈜	2000.01.15	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워	전자신문, 광고등	73,832	상동	미해당
㈜이데일리씨앤비	2003.06.26	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워	방송업 및 광고등	7,341	상동	미해당
㈜이데일리인포(주4)	2020.01.31	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	-	상동	미해당
㈜케이지써닝라이프	2011.02.01	경기도 용인시 처인구 백암면 고안로 51번길 205	골프장사업및연수원 임대업	180,971	상동	해당
㈜케이지모빌리언스(주1)	2000.03.17	서울특별시 중구 통일로 92 16층	온라인 정보제공, 솔루션개발 ・판매업 및 데이터서비스업	413,503	상동	해당
㈜스룩(주1)	2016.05.11	서울특별시 중구 통일로 92	소프트웨어 하드웨어 자문 및 개발공급업 제작 및 판매업	2,914	상동	미해당
㈜케이지올앳(주6)	2000.03.03	서울특별시 중구 통일로 92 6층	전자지급결제대행업	-	상동	미해당
모바일핀테크제이차 유동화전문회사(주2)	2018.07.30	서울특별시 중구 세종대로9길 20 (태평로2가, 대경빌딩신한은행본점)	금융업	-	상동	미해당 (SPC)
㈜케이지에듀원	2000.05.03	서울특별시 동작구 장승배기로26길 19-5 (노량진동, 소농빌딩)	학원경영업, 도서출판업, 소프트웨어개발업	82,179	상동	해당
㈜케이지에프앤비	2017.03.17	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 5층	사업경영 및 관리자문업	213	상동	미해당
㈜케이에프씨코리아	2004.12.28	서울특별시 종로구 창경궁로 120(인의동)	체인화음식점업(프랜차이즈)	150,497	상동	해당
캑터스혁신성장사모투자합자회사	2018.11.13	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 10층	금융업	1	상동	미해당
KG Networks CIS	2014.09.01	카자흐스탄 아스타나 알마티	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	38	상동	미해당
케이지스틸㈜	2019.05.10	서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 21층	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	245,381	상동	해당
KG동부제철(주2)	1982.10.27	서울특별시 중구 한강대로416 서울스퀘어 7층	철강재 및 비철금속 제조 및 판매	2,226,734	상동	해당
동부인천스틸㈜(주7)	2014.05.01	인천광역시 서구 백범로 789	철강제품 제조 및 판매	-	상동	미해당
케이지지엔에스㈜(구,동부당진항만동부당진항만운영㈜(주2)	2013.11.25	충청남도 당진시 송악읍 북부산업로 1228	항만관리사업, 항만하역사업	223,434	상동	해당
동부USA(주2)	1991.01. 01	19191 SOUTH VERMONT AVENUE, SUITE 630 TORRANCE, CA 90502 USA	도매 및 상품중개업	34,529	상동	미해당
동부Singapore(주2)	2005.01.01	101 Cecil Street, #25-03, Tong Eng Building, Singapore 069533	도매 및 상품중개업	33	상동	미해당

동부Thai Steel(주2)	2011.07.04	300/100 Moo 1 TambolTasit, AmphurPluakdaeng, Rayong21140, Thailand	도금,착색 및 기타 표면처리강재 제조업	46,473	상동	미해당
동부Vietnam Steel(주2)	2013.07.05	Lot CN3.2A, CN3.2B, CN3.1C, Dinh Vu Industrial Zone Dong Hai 2 ward, Hai An district Dinh Vu- Cat Hai Economic Zone Hai Phong, Vietnam	제선업	3,983	상동	미해당
케이지동부이앤씨㈜(주2,5)	2020.04.13	충청북도 음성군 삼성면 대금로 709	철골 및 관련 구조물 공사업	25,403	상동	미해당
DB사모부동산투자신탁 제9호(주2)	2010.06.18	인천광역시 중구 항동 7가 57-2, 14	부동산신탁펀드운영	-	상동	미해당
크라운에프앤비㈜(주8)	2020.09.16	서울특별시 중구 통일로 92, 21층 (순화동, 케이지타워)	기타 금융서비스업	145,427	상동	해당
㈜할리스에프앤비(주9)	2005-02-01	서울특별시 종로구 율곡로 88 8층(운니동, 삼환빌딩)	커피 도소매업, 커피관련 프랜차이징사업	154,276	상동	해당
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(주3)	2018.05.23	서울특별시 종로구 종로5길 7, 7층(청진동, 타워8)	부동산 임대업	217,576	상동	해당

※ 주요종속회사 여부
(1) 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10%이상인 경우
(2) 최근사업연도말 자산총액이 750억 이상인 종속회사

(주1) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게 분산되어 있으며 과거 주주총회에서 지배기업 또는 종속기업의 지분율만으로도의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(주2) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 주주간 약정에 의해 케이지스틸(주)가 이사회 구성원의 과반수 이상을 선임할 수 있는 능력이 있으므로 영업 및 재무의사결정에 대한 권한을 연결실체가 보유한다고 보아 연결범위에 포함하였습니다.
(주3) 지분율은 2종 수익증권을 기준으로 산정되었습니다.
(주4) 당기 중 이데일리㈜로 물적분할 후, (주)케이지제로인에게 처분되었습니다.
(주5) 당기 중 케이지동부제철㈜의 건재사업부문을 (영업)양수받아 설립되었습니다.
(주6) 당기 중 ㈜케이지모빌리언스에 흡수합병되었습니다.
(주7) 당기 중 KG동부제철㈜에 흡수합병되었습니다.
(주8) 당기 중 (주)할리스에프앤비 지분 인수를 위해 설립하여 종속기업에 포함되었습니다.
(주9) 당기 중 종속기업에 포함되었습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	KG동부이앤씨㈜	설립
	크라운에프앤비㈜	설립
	㈜할리스에프앤비	지분인수
연결 제외	모바일핀테크2차	해산사유발생
	(주)이데일리인포	지분 매각

2. 회사의 법적, 상업적 명칭
당사의 명칭은 케이지케미칼 주식회사라고 표기합니다. 또한 영문으로는 KG Chemical Corporation 라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 KG케미칼(주) 또는 KG Chemical Corp.라고 표기합니다.

3. 설립일자

당사는 1954년 12월 31일에 설립되었습니다, 또한 1989년 8월 25일에 유가증권시장에 상장되어 매매가 개시되었습니다.

4. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

1) 주　　소 : 울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322
2) 전화번호 : 052-231-1840
3) 홈페이지 : http://www.kgchem.co.kr

5. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

6. 주요사업의 내용

당사는 건설소재 와 비료의 제조 및 판매를 주 사업으로 하고 있습니다. 당사는 감수제, 유지제, 혼화제, 분산제 등 건설관련 화학소재사업과 친환경 유기질비료, 천연성분 작물보호제, 미생물 제재, 친환경 농자재 등의 생명농업사업을 전개하고 있습니다. 그 밖에 고효율 하수처리제, 녹조제거제 및 Adblue 차량용 요소수 사업 등의 친환경 사업과 하역, 보관, 운송에 이르기까지 고객에게 종합적인 물류서비스를 제공하는 항만물류사업 등을 영위하고 있습니다.

연결기업은 사업의 성격에 따라 9개 부문(화학, 에너지, 전자결제, 미디어 및 금융, 교육사업, 요식업, 철강 및 항만업, 부동산임대업, 기타)으로 분류 할 수 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	소유지분율(*1)	
				당기말	전기말
㈜케이지	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
KG ETS㈜(*2)	증기, 냉온수 및 공기조절 공급업	대한민국	12월	48.22%	47.53%
이데일리㈜	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	대한민국	12월	78.38%	81.68%
㈜이데일리씨앤비	방송업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜이데일리인포(*7)	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	대한민국	12월	-	-
㈜케이지이니시스(*2)	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	대한민국	12월	41.50%	41.50%
㈜케이지모빌리언스(*2)	온라인 정보제공, 솔루션개발 ・판매업 및 데이터서비스업	대한민국	12월	52.77%	49.06%
㈜케이지써닝라이프	골프장 운영업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜스룩	소프트웨어 하드웨어 자문 및 개발공급업 제작 및 판매업	대한민국	12월	48.57%	68.36%
㈜케이지올앳(*6)	전자지급결제대행업	대한민국	12월	-	60.00%
모바일핀테크제이차유동화전문유한회사 (이하 "모바일핀테크2차")(*3)	금융업	대한민국	12월	-	-
㈜케이지에듀원	학원경영업, 도서출판업, 소프트웨어개발업	대한민국	12월	76.49%	73.02%
케이지에너켐㈜	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품제조업	대한민국	12월	100.00%	60.00%
㈜케이지에프앤비	사업경영 및 관리자문업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜케이에프씨코리아	체인화음식점업(프랜차이즈)	대한민국	12월	100.00%	100.00%
KG Networks CIS	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	카자흐스탄	12월	68.00%	68.00%
캑터스혁신성장사모투자합자회사	금융업	대한민국	12월	99.01%	99.01%
케이지스틸㈜	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	대한민국	12월	89.53%	89.53%
케이지동부제철(주)(구,동부제철(주))(*4)	철강재 및 비철금속 제조 및 판매	대한민국	12월	39.98%	39.98%
동부인천스틸㈜(*8)	철강제품 제조 및 판매	대한민국	12월	-	100.00%

케이지지엔에스㈜(구,동부당진항만㈜)	항만시설운영	대한민국	12월	100.00%	-
동부USA	철강재 판매	미국	12월	100.00%	100.00%
동부Singapore	철강재 판매	싱가포르	12월	100.00%	100.00%
동부Thai Steel	철강제품 제조 및 판매	태국	12월	90.35%	90.35%
동부Vietnam Steel	선철 제조 및 판매	베트남	12월	100.00%	100.00%
DB사모부동산투자신탁 제9호	부동산 임대	대한민국	12월	100.00%	100.00%
케이지동부이앤씨㈜(*9)	철강제품 제조 및 판매	대한민국	12월	100.00%	-
크라운에프앤비㈜(*9)	투자업	대한민국	12월	100.00%	-
㈜할리스에프앤비(*10)	체인화음식점업(프랜차이즈)	대한민국	12월	100.00%	-
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(*5)	부동산 임대	대한민국	12월	100.00%	100.00%

(*1) 자기주식 차감 및 간접소유를 포함한 단순합산 지분율입니다.
(*2) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게 분산되어 있으며 과거 주주총회에서 지배기업 또는 종속기업의 지분율만으로도의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(*3) 지배력을 결정할 때 의결권이나 그와 유사한 권리는 주된 요소가 되지 않도록 설계되어 있어 구조화기업에 해당합니다. 또한 설립된 약정의 조건을 고려할 때 연결실체가 구조화기업의 영업에 따른 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 능력을 보유하고 있으며, 관여로 인한 변동이익에 노출되어 있으므로 동 구조화기업을 전기까지 연결대상 종속기업에 포함하였습니다. 한편, 당기 중 해산으로 인하여 당기 중 연결대상 종속기업에서 제외하였습니다.
(*4) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 주주간 약정에 의해 케이지스틸(주)가 이사회 구성원의 과반수 이상을 선임할 수 있는 능력이 있으므로 영업 및 재무의사결정에 대한 권한을 연결실체가 보유한다고 보아 연결범위에 포함하였습니다.
(*5) 지분율은 2종 수익증권을 기준으로 산정되었습니다.
(*6) 당기 중 ㈜케이지모빌리언스와 합병되었습니다.
(*7) 당기 중 이데일리㈜로부터 물적분할 후, (주)케이지제로인에 처분되었습니다.
(*8) 당기 중 동부제철㈜와 합병되었습니다.
(*9) 당기 중 출자설립되었습니다.
(*10) 당기 중 지분인수를 통해서 연결범위로 편입되었습니다.

당사의 종속회사인 (주)케이지는 2009년 12월 18일에 설립되어, 자회사의 지분소유를 통해 자회사의 사업내용을 지배하는 지주사업 및 경영자문, 컨설팅업 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당기말 현재 당사는 서울특별시 중구 통일로 케이지타워에 본사를 두고 있습니다.

당사의 종속회사인 케이지에너켐(www.enerchem.co.kr)은 황산니켈 및 황산코발트 제품생산 및 판매업을 주요영업으로 하고 있으며, 본사는 경상남도 함안군 칠서면 공단동2길 38에 위치하고 있습니다.

당사의 종속회사인 케이지이니시스(www.inicis.co.kr)는 전자지불결제대행업(PG)을 주 사업으로 하고 있습니다. 전자지불결제서비스는 쇼핑몰등 인터넷상에서 지불결제가 필요한 업체에게 지불결제시스템을 구축해 주고 지불승인과 매입, 대금정산 등의 업무를 지원하는 서비스를 말합니다.

당사의 종속회사인 케이지모빌리언스(www.mobilians.co.kr)는 2000년 3월 17일온라인 정

보제공, 솔루션개발 ・판매업 및 데이터서비스업 등을 사업목적으로 설립되었으며, 본사는 서울 중구 통일로 KG타워에 위치하고 있습니다. 당사는 2004년 6월 22일자로 한국증권업협회로부터 한국거래소의 코스닥시장에 등록을 승인받아 회사의 주식이 2004년 12월 14일자로 매매가 개시되었습니다. 자세한 사항은 금감원 공시사이트의 케이지모빌리언스 공시내용을 확인하시기 바랍니다.

당사의 주요종속회사인 케이지올앳(www.allatpay.com)은 인터넷 상거래에서 발생하는 대금결제처리와 관련된 제반 서비스 제공과 신용, 선불, 직불카드회원 모집 대행 및 관리 등을 주요 영업으로 하고 있으며, 본 보고서 작성 기준일 현재 서울특별시 중구(KG타워)에 본사를 두고 있습니다.
※ 당기 중 ㈜케이지올앳은 ㈜케이지모빌리언스에 흡수합병되었습니다

당사의 종속회사인 스룩(www.srook.net)은 국내 최초 무료 온라인 전자출판 솔루션을 제공하는 사이트입니다. 모든 자료는 E-book 형태로 공개되며, PC, 태블릿, 스마트폰 등 모든 기기를 지원합니다. 사용자들은 마케팅 홍보물, 각종 기록물 등 다양한 컨텐츠를 무료로 E-book의 형태로 제작할수 있으며, 나아가 해당 컨텐츠를 스룩사이트에서 유료로 사고 팔 수 있습니다. 당사는 스룩에 당사의 결제 시스템을 적용하여 스룩의 사업을 확장해 나갈 예정입니다.

당사의 종속회사인 모바일핀테크제이차유동화전문회사(유)는 자산유동화에 관한 법률(이하 '자산유동화법'이라 한다)의 규정에 따라 다음 각 호의 사업을 영위함을 목적으로 합니다.

회사는 자산유동화에 관한 법률(이하 '자산유동화법'이라 한다)의 규정에 따라 다음 각 호의 사업을 영위함을 목적으로 한다.

1. 회사, 주식회사 케이지모빌리언스 및 주식회사 신한은행 사이에 체결되는 금전채권신탁거래기본약관 및 이에 대한 특약에 따른 수익권 및 이에 부수하는 권리(이하 '유동화자산'이라 한다)의 자산유동화법에 의한 취득, 관리, 운용 및 처분
2. 유동화자산에 관한 유동화사채의 발행 및 상환
3. 유동화자산에 관한 자산유동화계획(이하 '자산유동화계획'이라 한다)의 작성 및 유동화자산과 관련하여 자산유동화법 기타 법률에 따른 각종 등록 및 변경등록
4. 자산유동화계획의 수행에 필요한 계약의 체결
5. 유동화증권의 상환 등에 필요한 자금의 일시적인 차입 기타 이와 유사한 거래
6. 여유자금의 투자
7. 기타 제1호 내지 제6호의 업무에 부수하는 업무

당사의 종속회사인 케이지에듀원(www.passone.net)은 공무원, 교원임용, 대학편입, 학점은행, 세무/회계사, 직무교육, IT/SW 교육 등 7개 사업영역에서 교육사업을 진행하고 있습니다. 자세한 사업의 내용은 (주)케이지패스원의 홈페이지의 회사소개(company.passone.net) 내용을 참조하시기 바랍니다.

당사의 종속회사인 케이지에프앤비는 케이에프씨코리아 인수를 위한 특수목적법인(SPC)로 경영자문 및 컨설팅업을 주 사업으로 영위하고 있습니다

당사의 종속회사인 케이에프씨코리아(www.kfckorea.com)는 미국 KFC의 국내 프랜차이즈 법인으로 2017년 5월 KG그룹으로 편입되었습니다. 주된 사업은 치킨 및 햄버거류 프랜차이

즈업으로 KFC는 1984년, 종로에 1호점을 오픈하면서 한국 고객들에게 KFC만의 독특한 치킨을 선보이기 시작했습니다. 이후 1995년에는 목동에 100호점을 개점하게 되었으며, 2017년 기준 전국 210여개 매장에서 영업하고 있습니다.

당사의 종속회사인 크라운에프앤비는 특수목적법인(SPC)으로 기타 금융서비스업을주 사업으로 영위하고 있습니다.

당사의 종속회사인 (주)할리스에프앤비(www.hollys.co.kr)는 1998년 국내 첫 에스프레소 커피전문점을 개점한 순수 국내 브랜드로서 2020년 11월 KG그룹으로 편입되었습니다. 부드럽고 깊은 커피 맛을 선호하는 한국 사람들의 입맛에 맞게 오픈 초창기부터 원두를 독자적으로 로스팅해 고객들의 사랑을 받고 있습니다. 현재 약 510개의 매장을 운영하고 있으며, 트렌드를 선도하는 다양한 활동으로 해마다 두 자릿수 성장을 이어가며 대한민국 대표 커피 전문기업으로 자리매김하고 있습니다.

당사의 종속회사인 이데일리(www.edaily.co.kr) 및 이데일리씨앤비(tv.edaily.co.kr) 주식회사는 서울특별시 중구 통일로에 소재하고 있으며, 방송 및 미디어, 인터넷뉴스 속보, 인터넷온라인광고 및 광고대행서비스 등을 목적으로 설립되었습니다.

당사의 종속회사인 케이지이티에스(www.kgets.co.kr)의 사업부문으로는 집단에너지사업, 환경사업, 신소재사업 3가지로 분류 할 수 있으며, 주요 사업으로 폐기물 수집 및 처리, 산화동 및 스팀을 제조 판매하고 있습니다.

당사의 종속회사인 KG NETWORKS CIS는 건축 콘크리트 생산을 위한 폴리카복실레이트를 토대로 하여 콘크리트 첨가제를 제조 판매하고 있으며 카자흐스탄에 위치한 해외현지 법인입니다.

당사의 종속회사인 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호는 2018년 5월 전문투자형사모집합투자기구의 집합투자증권으로 설정되었으며, 투자대상재산은 서울 중구 통일로 92에 위치한 KG타워 입니다.

당사의 종속회사인 KG동부제철㈜ 및 그 종속회사는 냉연강판,각종표면처리 강판을 주요제품으로 생산 및 판매하는 철강 전문회사입니다. 1999년 세계 철강업계 최초로 원료 투입에서 제품 출고까지 전공정 완전 자동화를 구현한 당진냉연공장을 설립하였으며, 이후 냉연강판, 석도강판, 칼라강판 등 연간 약 240만톤 이상의 고품질 표면처리강판을 생산하는 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 기업으로 도약하였습니다.

기타 자세한 내용은 Ⅱ. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

7.계열회사에 관한 사항(공시작성일 현재 기준)

(1) 기업집단의 명칭 : KG그룹

(2) 기업집단에 소속된 회사

구분	회사명	주업종	법인등록번호
상장	KG케미칼(주)	비료, 화학 제품 제조 판매업	124311-0008999

	(주)KG모빌리언스	휴대폰 결제(PG)	110111-1911050
	(주)KG이니시스	전자지불결제대행(PG)	110111-1602667
	KG동부제철(주)	냉간 압연 및 압출 제품 제조업	110111-0393308
	KG ETS(주)	폐기물처리 및 집단에너지업	110111-1799183
소 계	5개사		
비상장 (국내)	㈜KG제로인	펀드정보서비스업	110111-1269540
	이데일리㈜	신문 및 온라인 광고업	110111-1853608
	㈜이데일리씨앤비	유선, 위성 및 기타 방송업	110111-2810128
	㈜KG에듀원	학원 및 교육서비스업	110111-1959183
	㈜KFC코리아	치킨 전문 및 프랜차이즈업	110111-3139733
	㈜KG써닝라이프	골프장 및 연수원 운영업	134511-0166296
	㈜스룩	소프트웨어, 하드웨어 자문 및 개발공급업	131111-0446590
	KG에너켐㈜	무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	194311-0030550
	KG지엔에스㈜	항만 관리 및 항만하역 사업	165011-0043819
	KG동부이앤씨㈜	시설물 축조 관련 전문공사업	154511-0089030
	KG스틸㈜	기타 금융서비스업	110111-7104336
	㈜KG	컨설팅 및 경영자문업	135511-0207370
	㈜스마트인슈	보험대리점업	131111-0475169
	KG아이씨티㈜	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	110111-7622601
	크라운에프앤비㈜	기타 금융서비스업	110111-7624748
	㈜할리스에프앤비	커피 가공업	110111-3163675
	㈜KG에프앤비	경영컨설팅업	131111-0476737
소 계	17개사		
비상장 (해외)	KG NETWORKS CIS LLC	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	-
	Dongbu U.S.A. Inc.	도매및 상품중개업	-
	Dongbu Japan Co., Ltd.	철강재 판매	-
	Dongbu Singapore Pte., Ltd	도매및 상품중개업	-
	Dongbu Thai Steel Co.,Ltd.	도금,착색 및 기타 표면처리강재 제조업	-
	Dongbu India Private Limited	마케팅용역서비스	-
	Dongbu Vietnam Steel Co., Ltd.	제강업	-
	Dongbu ZSC	도매및 상품중개업	-
소 계	8개사		
합 계	30개사		

※ 특수목적회사인 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호는 미포함되어있습니다.
※ (주)이데일리인포는 2020.01.31부 이데일리㈜로부터 분할하여 신규 설립되었습니다.
※ ㈜KG올앳은 2020.02.27부 ㈜KG모빌리언스에 흡수합병되었습니다.
※ 동부인천스틸㈜는 2020.03.01부 ㈜KG동부제철에 흡수합병되었습니다.
※ 동부제철㈜는 2020.03.27부 상호를 KG동부제철㈜로 변경되었습니다.
※ 동부당진항만㈜는 2020.03.27부 상호를 KG지엔에스㈜로 변경되었습니다.
※ KG동부이앤씨㈜는 2020.04.07부 신규 설립되었습니다.

※ KG아이씨티㈜는 2020.09.14부 신규 설립되었습니다.
※ 크라운에프앤비㈜는 2020.09.16부 신규 설립되었습니다.
※ ㈜할리스에프앤비는 2020.10.30부 경영권 취득(93.05%)으로 계열사에 편입되었습니다.
※ ㈜이데일리인포는 2020.11.02부 ㈜KG제로인에 흡수합병되었습니다.
※ ㈜KG는 2021.01.27부 KG케미칼㈜에 흡수합병되었습니다.
※ 이와 관련한 지분현황 등의 자세한 사항은 본 보고서 Ⅸ. 계열회사 등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

8. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2009.02.25	회사채	eBB-	서울신용평가(eAAA~eD)	정기평가
2009.07.14	회사채	eBBB-	서울신용평가(eAAA~eD)	정기평가
2010.06.30	회사채	eBBB-	서울신용평가(eAAA~eD)	정기평가
2011.06.20	회사채	eBBB-	서울신용평가(eAAA~eD)	정기평가
2012.06.19	회사채	BB	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2013.06.20	회사채	B	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2014.06.30	회사채	B	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2015.06.29	회사채	B+	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2016.04.26	회사채	BB	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2017.04.20	회사채	BB+	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2019.05.03	회사채	BB	이크레더블(AAA~D)	정기평가
2020.04.28	회사채	BB-	이크레더블(AAA~D)	정기평가

9. 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
유가증권상장	1989년 08월 25일	-	-

2. 회사의 연혁

본 보고서 제출 기준일 현재 당사 및 종속회사의 최근 5사업년도 연혁을 기재합니다.

2-1. 케이지케미칼(주)의 연혁

가. 본점소재지 등의 변경
(1)구 본점소재지 : 경기도 부천시 소사구 금오로 707 36
(2)현 본점 소재지 : 울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322

※ 당사는 2013년 3월 29일 개최된 제59기 정기주주총회에서 본점을 부천에서 온산으로 이전하였습니다.

나. 회사의 연혁

- o 1954년 12월 : 회사 창립
- o 2008년 03월 : (주)KG옐로우캡 계열사 추가
- o 2009년 12월 : (주)KG 설립
- o 2009년 12월 : KG엘앤비(주) 합병
  온산 PF 공장 설립
- o 2010년 04월 : KGESK(주) 계열사 추가
- o 2010년 11월 : (주)골드파로스 계열사 추가
- o 2011년 03월 : KG바텍(주) 합병
- o 2011년 09월 : (주)KG이니시스 계열사 추가
  (주)KG모빌리언스 계열사 추가
- o 2012년 09월 : 온산 PF공장 증축
  요소수 공장 설립
- o 2012년 12월 : 판교사무실 이전
- o 2013년 02월 : 제1회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(100억) 발행
- o 2013년 03월 : 본점 이전(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322)
- o 2013년 08월 : 제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(200억) 발행
- o 2013년 09월 : KG그룹 신규 CI 선포식
- o 2015년 07월 : (주)KG제주 합병
- o 2016년 07월 : 울산공장으로 이전
- o 2017년 03월 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채(85억) 발행
- o 2017년 04월 : KG에너켐 신주취득
- o 2017년 06월 : KG에너켐 지분추가취득 (주주배정 유상증자 참여)
- o 2018년 03월 : 대표이사 변경 (신영기 대표이사 -> 김경묵 대표이사)
- o 2018년 09월 : KG NETWORKS CIS 지분취득
- o 2018년 12월 : 판교에서 서울 서소문 사옥으로 지점소재지 변경
- o 2019년 05월 : 케이지스틸(주) 출자
- o 2019년 09월 : 동부제철(주) 및 그 종속기업 연결실체 편입
- o 2019년 10월 : 대표이사 변경 (김경묵 대표이사 -> 곽정현 대표이사)
- o 2020년 03월 : 각자 대표이사 선임(곽정현, 김재익 대표이사)

다. 경영진의 중요한 변동

연월	등기구분	변동구분	성명	회사와의 관계	비고
2020.03	사내이사	신임	김재익	대표이사	-
2019.10	사내이사	사임	김경묵	대표이사	-
2019.10	사내이사	신임	곽정현	대표이사	-
2019.03	사외이사	신임	이승철	-	-
2019.03	사외이사	퇴임	임동열	-	임기만료
2018.03	사내이사	사임	신영기	대표이사	-
2018.03	사내이사	신임	김경묵	대표이사	-
2018.03	감사	신임	변용관	-	-

2018.03	감사	사임	김경묵	-	-
2018.03	사내이사	중임	곽정현	특별관계자	-
2018.03	사내이사	중임	곽재선	특별관계자	-
2017.03	감사	중임	김경묵	-	-
2017.03	사외이사	신임	임동열	-	-
2017.03	사외이사	퇴임	안규홍	-	임기만료
2017.03	사내이사	중임	신영기	대표이사	-
2016.03	사내이사	신임	곽정현	특별관계자	-
2016.03	사내이사	사임	고규영	특별관계자	-
2016.03	사내이사	중임	곽재선	특별관계자	
2015.03	사내이사	중임	신영기	대표이사	-
2015.03	사내이사	중임	고규영	특별관계자	-
2015.03	사외이사	신임	안규홍	-	-
2015.03	사외이사	퇴임	명동성	-	임기만료

라. 최대주주의 변동
해당사항 없음.

마. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
(주)KG제주 합병당사는 2015년 05월 19일 이사회에서 합병계약을 승인한 바 있습니다. 이와 관련된 상세내역은 아래와 같습니다.

① 이사회(또는 주주총회) 결의일 및 계약 체결일
- 이사회 결의일 : 2015년 05월 19일
- 계약 체결일자 : 2015년 05월 20일
- 합병 비율 : 1 : 0.00000
② 합병 계약 체결 배경 : (주)KG제주를 계열회사로 유지함에 따른 불필요한 자원낭비를 줄이며 (주)KG제주는 법인으로 영업상 실익이 없으므로 합병을 하기로 함

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화, 사업목적의 중요한 변동
o 2012년 : 차량용 요수수 "녹스-K" AD BLUE 인증 획득
o 2013년 : 부천공장 토지수용
o 2015년 : 온라인 판매업
o 2017년 : 금속제품의 판매 및 제조업
o 2020년 : 상표권 등 지식재산권 관리 및 라이선스 사업

2-2. 종속회사의 연혁

회사의 명칭	주요사업의내용	회사의 연혁
(주)KG	컨설팅 및 경영자문	2009.12 설립 2019.04 본점소재지 변경(서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 21층)

KG ETS(주)	폐기물처리 및 집단에너지사업	2015.07 한국환경에너지 합병 2016.03 대표이사 변경(김철수 대표이사 → 엄기민 대표이사) 2016.07 안산도시개발(주) 열 거래 계약 2016.12 주원전주(주) 폐기물 공급 처리 계약 2017.03 대만 큐그린 및 중국 강남동업 동제품 수입 계약 2017.07 산화텅스텐 설비투자 2018.03 중국 강남동업 기술이전 MOU체결 2018.07 타법인(CS에너지)주식 취득결정 2019.03 중국 강남신재(구 강남동업) 산화동 생산 기술이전 본계약 체결 2019.03 자회사(KG씨에스에너지) 흡수합병 결정
(주)KG이니시스	전자지불결제대행(PG)	2016.01 케이뱅크준비법인(인터넷전문은행) 지분 취득 2016.03 대표이사 변경 (곽재선, 김관승 각자대표이사 → 곽재선, 윤보현 각자대표이사) 2016.09 (주)올앳 지분인수, 계열회사 편입 2017.02 제2회차 국내 무기명식 무보증 사모 전환사채 만기전 사채취득 2017.02 사임 : 사외이사 윤재수 2017.03 (주)케이지모빌리언스 지분 추가 취득(주주배정 유상증자 참여) 2017.03 대표이사 변경(곽재선, 윤보현 대표이사 → 권오흠 단독 대표이사) 2017.03 선임 : 사외이사 조응규 2017.04 (주)케이뱅크은행 지분 추가 취득(상대방 : 케이지모빌리언스) 2017.10 자회사 (주)케이지로지스 매각 2018.03 대표이사 변경(곽재선 대표이사 → 고규영 대표이사) 2019.03 대표이사 변경(고규영 대표이사→ 유승용 대표이사) 2019.03 본점소재지 변경(서울특별시 중구 통일로 92 KG타워 14층, 15층) 2019.08 (주)케이지아이씨티 흡수합병 결정 2019.08 KG스틸(주) 지분 추가 취득(유상증자 참여) 2019.10 (주)케이지아이씨티 흡수합병 완료 2020.02 대신캑터스바이아웃(주) 지분 취득(비에스렌탈) 2020.10 크라운에프앤비(주) 지분 취득(할리스에프앤비(주) 인수)

(주)KG모빌리언스	휴대폰전자결제(PG)	2016.01 인터넷 전문은행 지분취득(케이뱅크준비법인 주식회사) 2016.02 제6회차 신주인수권 행사가액 조정(11,290원 → 11,008원) 2016.03 대표이사 변경(곽재선, 윤보현 각자 대표이사 → 곽재선, 김관승 각자 대표이사) 2016.08 제6회차 신주인수권 행사가액 조정(11,008원 → 10,600원) 2016.11 제6회차 신주인수권 행사가액 조정(10,600원 → 9,302원) 2016.11 대표이사 변경(곽재선, 김관승 각자 대표이사 → 곽재선, 곽정현 각자 대표이사) 2017.01 유상증자결정(주주배정 후 실권주 일반공모) 2017.02 제6회차 신주인수권 행사가액 조정(9,302원 → 9,252원) 2017.02 제6회차 신주인수권 행사가액 조정(9,252원 → 8,694원) 2017.03 대표이사 변경(곽재선, 곽정현 각자 대표이사 → 권오흠 단독 대표이사) 2017.03 유상증자에 의한 신주상장(주당 5,600원, 총 900만주) 2017.04 (주)KG패스원 주요종속회사 편입 2017.04 인터넷 전문은행 (주)케이지이니시스에 지분양도(케이뱅크 은행) 2017.09 대표이사 변경(권오흠 대표이사 → 곽재선 대표이사) 2018.03 대표이사 변경(곽재선 대표이사 → 고규영 대표이사) 2018.04 제7회차 무보증 사모 교환사채 발행 2019.03 본점 이전(서울특별시 중구 통일로 92, KG타워 16층) 2019.03 대표이사 변경(고규영 대표이사 → 박철순 대표이사) 2020.02 (주)KG올앳 흡수합병 2020.02 (주)KG에프엔비 종속회사 편입 2020.02 대표이사 변경(박철순 대표이사 -> 위수복 대표이사) 2020.07 '히든카드' 서비스 출시 2020.08 대표이사 변경(위수복 대표이사 -> 곽재선 대표이사)
이데일리(주)	전자신문광고등	2016.06 세계전략포럼 개최 2016.09 제10회 그린리본 마라톤 대회 개최 2017.03 국제금융컨퍼런스 개최 2017.04 KG.이데일리 레이디스 오픈 개최 2018.02 이데일리 문화대상 개최 2018.09 KG.이데일리 레이디스 오픈 개최 2018.12 사옥이전(명동→서대문) 2019.03 대표이사 재선임(곽재선 대표이사, 김형철 대표이사) 2019.09 KG.이데일리 레이디스 오픈 with KFC 개최
(주)이데일리씨앤비	방송업 및 광고등	2003.06 설립 2018.06 사명변경(이데일리TV → 이데일리씨앤비) 2019.03 대표이사 재선임(성항제 대표이사)
KG동부제철㈜	철강재 및 비철금속 제조 및 판매	2015. 10 채권금융기관 공동관리절차(워크아웃) 신청 2015. 10 채권은행등의 관리절차(워크아웃) 개시 2015. 10 경영정상화계획 이행을 위한 약정의 승계약정서 체결 2018. 12 경영정상화계획 이행을 위한 변경 약정 체결 2019. 06 투자유치 관련 계약 체결 2019. 09 KG그룹 가족사 편입 및 채권단 공동관리 해제 2020. 03 동부인천스틸(주) 흡수합병
케이지지앤에스㈜	항만관리사업, 항만하역사업	2013.11 법인설립
동부USA	도매및 상품중개업	1991.01 설립

동부Singapore	도매및 상품중개업	2005.01 설립
동부Thai Steel	도금,착색 및 기타 표면처리강재 제조업	2011.07 설립
동부Vietnam Steel	제강업	2013.07 설립
DB사모부동산투자신탁 제9호	부동산신탁펀드운영	2010.06 설립
(주)케이지써닝라이프	골프장사업 연수원 임대업	2011.02 설립(구,주식회사 에프엘씨) 2015.11 이데일리의 써닝라이프(구,주식회사 에프엘씨) 지분 100% 취득 2017.04 제7회 레이디스 오픈대회 개최 2018.12 대표이사 변경(여민규 대표이사 → 임노원 대표이사)
(주)스룩	인터넷 및 모바일 컨텐츠 제작 플랫폼 서비스	2016.05 법인설립 2016.05 본점소재지(경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 5층) 2016.05 대표이사 선임(상언규 대표이사) 2017.03 스룩페이 런칭 2017.07 대표이이사 선임(윤보현 대표이사) 2017.10 대표이사 변경(윤보현 대표이사 → 곽정현, 권연현 각자 대표이사) 2017.10 유상증자(자본금 100,000,000원 → 146,275,000원) 2019.12 스룩페이 월거래액 170억 돌파 2020.03 스룩페이 월거래액 200억 돌파 2020.05 유상증자(자본금 146,275,000 -> 211,1000,000)
(주)케이지에듀원	학원경영업 도서출판업 소프트웨어 개발업	2013. KG그룹 편입 2015. IT교육사업 확장(KG아이티뱅크 지분취득) 2016. 위드유 편입 사업 확장 2017. 대표이사 변경(곽재선, 강기태 대표이사 → 윤보현 대표이사) 2017. (주)케이지아이티뱅크 흡수합병 2017. 상호변경 (주)케이지패스원-> (주)케이지에듀원 2019. (주)이지캠퍼스 흡수합병 2019. 대표이사 변경(노원남 대표이사) 2019. 본점 이전 (서울시 중구 통일로 92 KG타워 6층)
㈜케이에프씨코리아	체인화음식점업(프랜차이즈)	1983.05 두산 음료와 미국 Kenturky Fried Chicken International Holdings 간에 Technological License & Technical Assistance Agreement 체결 1984.04 1호점 개점(서울 종로점) 1996.01 100호점 개설(서울 목동점) 1999.05 KFC 아태 마케팅Development Conference에서 수상 2000.11 200호점 개설(서울 서울대점) 2001.12 최다 매장 운용(237개 매장, 매출2,030억원) 2006.12 NCSI 2년 연속1위 수상 2012.02 글로넷 식료 사업팀 인수 2014.03 모범납세자로 기획재정부 장관상 수상 2017.05 KG그룹 가족사 합류, 에스알에스코리아㈜에서 ㈜케이에프씨코리아로 사명 변경 2017.07 대표이사 변경(이제훈 대표이사 → 엄익수 대표이사) 2020.02 최대주주변경(KG올앳 -> KG모빌리언스)

㈜할리스에프앤비	커피 도소매업, 커피관련 프랜차이징사업	1998. 할리스 회사 창립 2005. 50호점 오픈 2007. 100호점 오픈 2009. 로스팅 센터 오픈 및 200호점 오픈 2011. 커피 아카데미 서울 캠퍼스 오픈 2012. 커피 아카데미 부산 캠퍼스 오픈, 곤지암 물류센터 오픈, 멤버십 서비스 론칭 2014. 할리스 페스티벌 개최, 할리스 클럽 1호점 론칭 2015. 할리스 멤버십 앱(APP) 서비스 론칭 2016. 제 1회 할리스타 챔피언십 개최 2017. 직영점 100개점 돌파, 드라이브스루(Drive Thru) 대전도안 DT점 오픈 2020. KG그룹 가족사 합류
KG NETWORKS CIS	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	2014.09 법인설립 2018.09 최대주주 변경, 케이지제로인-> 케이지케미칼(주)
LB전문투자형사모부동산투자신탁 9호	부동산 임대업	2017.05 법인설립
케이지스틸㈜	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	2019.05 법인설립

※ 기업공시서식작성기준 제3-2-1조에 따라 공시대상기간(5년)간의 연혁입니다. 당사의 전체 연혁은 당사 홈페이지에서 확인할 수 있습니다. 기타 세부사항은 금융감독원 전자공시사이트의 해당 내용을 확인하시기 바랍니다.

※ (주)KG F&B는 (주)KFC코리아의 최대주주(지분율 100%) 회사로서 KFC 코리아 인수를 위한 특수목적법인(SPC)으로 본 연혁의 기재를 생략합니다.

※ 캑터스혁신성장사모투자합자회사는 자본시장법 제9조 제19항 제1호에 의해 설립된 경영참여형 사모집합투자기구회사로 본 연혁의 기재를 생략합니다.

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
2003년 04월 01일	출자전환	보통주	97,485	5,000	7,500	조흥은행
2003년 08월 21일	무상증자	보통주	6,373,138	500	-	-
2003년 08월 23일	유상증자(제3자배정)	보통주	102,650,000	500	500	-
2014년 03월 04일	신주인수권행사	보통주	97,472	5,000	12,311	-
2014년 03월 11일	신주인수권행사	보통주	20,307	5,000	12,311	-
2014년 04월 02일	신주인수권행사	보통주	40,614	5,000	12,311	-
2015년 01월 12일	신주인수권행사	보통주	94,325	5,000	13,252	-
2015년 01월 14일	신주인수권행사	보통주	41,503	5,000	13,252	-
2015년 03월 04일	신주인수권행사	보통주	94,325	5,000	13,252	-

2015년 03월 19일	신주인수권행사	보통주	60,921	5,000	12,311	-
2015년 03월 25일	신주인수권행사	보통주	75,460	5,000	13,252	-
2015년 03월 30일	신주인수권행사	보통주	113,190	5,000	13,252	-
2015년 05월 29일	신주인수권행사	보통주	16,245	5,000	12,311	-
2015년 07월 22일	신주인수권행사	보통주	3,773	5,000	13,252	-
2015년 07월 28일	신주인수권행사	보통주	120,735	5,000	13,252	-
2016년 11월 24일	신주인수권행사	보통주	98,098	5,000	13,252	-
2017년 07월 21일	신주인수권행사	보통주	40,614	5,000	12,311	-
2017년 08월 30일	신주인수권행사	보통주	48,736	5,000	12,311	-
2017년 09월 01일	신주인수권행사	보통주	40,614	5,000	12,311	-
2017년 09월 01일	신주인수권행사	보통주	41,503	5,000	13,252	-
2017년 09월 14일	신주인수권행사	보통주	120,736	5,000	13,252	-
2017년 09월 15일	신주인수권행사	보통주	60,368	5,000	13,252	-
2017년 11월 14일	신주인수권행사	보통주	15,092	5,000	13,252	-
2017년 12월 06일	신주인수권행사	보통주	15,092	5,000	13,252	-
2017년 12월 12일	신주인수권행사	보통주	406,140	5,000	12,311	-
2017년 12월 12일	신주인수권행사	보통주	7,546	5,000	13,252	-
2018년 01월 05일	신주인수권행사	보통주	40,614	5,000	12,311	-
2018년 01월 05일	신주인수권행사	보통주	3,773	5,000	13,252	-
2018년 01월 09일	신주인수권행사	보통주	7,546	5,000	13,252	-
2018년 01월 17일	신주인수권행사	보통주	7,546	5,000	13,252	-
2018년 05월 31일	신주인수권행사	보통주	7,546	5,000	13,252	-
2018년 09월 19일	신주인수권행사	보통주	15,092	5,000	13,252	-
2019년 07월 23일	신주인수권행사	보통주	557,706	5,000	12,910	-

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류		비고
		보통주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		15,000,000	15,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		133,741,181	133,741,181	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		120,727,949	120,727,949	-
	1. 감자	9,407,459	9,407,459	-
	2. 이익소각	4,616,490	4,616,490	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	106,704,000	106,704,000	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		13,013,232	13,013,232	-

Ⅴ. 자기주식수	69,763	69,763	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)	12,943,469	12,943,469	-

주1) 보고서제출일 현재, 자기주식을 교환대상으로 발행한 교환사채의 조기상환으로인하여 총 자기주식수 69,763주중 한국예탁결제원에 예탁하였던 65,584주를 반환받았습니다.

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	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	4,179	-	-	-	4,179	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	4,179	-	-	-	4,179	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

주1) 상기 자기주식 4,179주는 보고서제출일 현재, 자기주식을 교환대상으로 발행한 교환사채의 조기상환으로 인하여 한국예탁결제원으로부터 반환받은 65,584주를 제외한 주식수 입니다.

※ 자세한 사항은 금융감독원 전자공시사이트의 2017.02.28 주요사항보고서(교환사채권발행결정), 주요사항보고서(자기주식처분결정), 2017.03.08 자기주식처분결과보고서, 2019.09.04 [기재정정]주요사항보고서(자기주식처분결정), 2019.09.04[기재정정]자기주식처분결과보고서를 참고하시기 바랍니다.

다. 다양한 종류의 주식 발행 현황

당사는 본 보고서 제출일 기준 다양한 종류의 주식이 없으므로 기재를 생략합니다.

5. 의결권 현황

당사 보통주 발행주식총수는 13,013,232주이며 정관상 발행할 주식 총수(15,000,000주)의 86.75%에 해당됩니다. 보통주 외에 우선주의 발행 내역은 없습니다. 이 중 회사가 보유하고 있는 보통주 자기주식 69,763주는 의결권이 없으며, 정관에 의하여 의결권행사가 배제된 주식수 및 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식은 없습니다. 따라서 의결권 행사 가능 주식수는 12,943,469입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	13,013,232	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	69,763	상법 제369조 제2항 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	12,943,469	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

회사가 정관상에 정하고 있는 배당에 관한 사항은 아래와 같습니다.

- 이익배당
① 이익의 배당은 금전과 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
② (삭제)
③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

- 분기배당
① 본 회사는 사업년도 개시일로부터 3월 6월 및 9월 말일 현재의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 의한 분기배당을 할 수 있다. 분기배당은 금전으로 한다.

② 제1항의 분기배당은 이사회의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.

1. 직전결산기의 자본금의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
7. 당해 영업년도 중에 분기배당이 있었던 경우 그 금액의 합계액
④ 사업년도개시일 이후 제1항의 각 기준일 이전에 신주를 발행한 경우 (준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부채의신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서 당해 신주는 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.
⑤ (삭제)

- 배당금지급청구권의 소멸시효
① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

회사는 이익을 지속적인 성장 및 미래 성장의 동력을 확보하는데 최우선적으로 사용할 예정입니다. 또한 일정부분은 주주이익 극대화 및 이익환원을 위하여 현금배당을 실시하고 있습니다. 최근 3개년간 아래와 같이 배당을 실시하고 있습니다

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제67기	제66기	제65기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		154,664	219,341	27,766
(별도)당기순이익(백만원)		-10,574	-9,864	-2,761
(연결)주당순이익(원)		3,358	7,691	270
현금배당금총액(백만원)		5,177	4,484	4,289
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		11.99	4.66	127.92
현금배당수익률(%)	보통주	1.68	2.92	2.01
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	400	350	350
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 현금배당총액은 연결기준이 아닌 별도기준으로 배당가능이익을 산출하여 결정합니다.
주2) 현금배당성향은 공시서식 작성기준 제3-6-1조(배당)의 작성지침에 따라 지배기업의

소유주지분 기준 당기순이익에 대한 현금배당총액의 비율을 백분율로 기재하였습니다.

7. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 3월 30일 입니다. 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제67기 정기주주총회의 안건으로 정관 변경의 건이 포함되어 있으며, 결의에 따라 변경될 수 있습니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 03월 30일	제66기 정기주주총회	사업목적 추가	자회사 또는 계열회사에 상표권 등의 지적재산권 사용계약 체결

※ 사업보고서 제출일 기준, 개최예정인 제67기 정기주주총회 안건 정관 변경의 건에 관한 자세한 사항은 전자공시시스템(http://dart.fss.or.kr)의 '주주총회소집공고'를 참조하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

회사는 사업의 성격에 따라 9개 부문(화학, 에너지, 전자결제, 미디어 및 금융, 교육사업, 요식업, 철강 및 항만업, 부동산임대업, 기타)으로 구분하였으며 사업부문별 현황을 요약하면 아래와 같습니다

가. 사업부문별 현황

사업부문	회사명칭	주요재화 및 용역	주요고객
화학	KG케미칼(주) KG에너켐(주) KG Networks CIS	건설소재,수처리 2차전지 원료 원예용비료, 유기질비료 친환경농자재	국내외 주요기업 농협중앙회 및 단위농협 카작 건설업체
에너지	KGETS(주)	증기,전기 산화동,탄산동 산업폐기물 소각 바이오중유	산업단지,한국전력 국내외 주요 PCB업체 산업폐기물 업체 발전소
전자결제	(주)KG이니시스	전자결제 온라인 통합전자지불 솔루션 외	국내외 주요기업
	(주)KG모빌리언스 (주)스룩	모바일 전자지불 통신판매업	국내외 주요기업
미디어 및 금융	이데일리(주) 이데일리인포(주)	미디어광고 글로벌 포럼 캠페인사업 전문가 온라인 증권방송 해외금융시황 데이터서비스 및 경제뉴스	국내외 주요기업 금융기관, 금융기관 관련 종사자
	(주)이데일리 C&B	미디어광고,방송	국내외 주요기업
	㈜케이지써닝라이프	골프장사업 연수원 임대업	국내외 주요기업
교육사업	(주)케이지에듀원	인터넷프로그램 개발 컨텐츠 공급 학원경영	국내외 주요기업 및 일반인
요식업	(주)케이지에프앤비 (주)케이에프씨코리아 (주)할리스에프앤비	체인화음식점 (프렌차이즈)	일반 대중

철강 및 항만	KG동부제철 동부USA 동부Singapore 동부Thai Steel 동부Vietnam Steel KG지엔에스(주)	철강제품 제조 및 판매 항만시설운영	국내외 주요기업
부동산 임대업	LB전문투자형사모 부동산투자신탁9호	부동산 임대업	국내외 주요기업
기타	(주)케이지 캑터스혁신성장사모투자합 자회사 케이지스틸(주) DB사모부동산투자신탁제 9호	컨설팅, 용역 금융업	국내외 주요기업

나. 사업부문별 요약 매출현황

(단위 : 백만원)

부문	2020년		2019년		2018년	
	매출액	영업이익	매출액	영업이익	매출액	영업이익
화학부문	157,168	1,968	163,695	(8,793)	175,184	(8,759)
에너지부문	153,867	19,058	160,879	15,880	123,788	11,670
미디어 및 금융부문	68,152	12,496	68,675	9,048	69,162	6,377
전자결제	740,063	91,175	693,838	77,883	694,108	60,840
교육사업	60,431	3,515	63,531	2,340	65,651	2,738
요식업	214,692	(2,155)	209,798	3,916	184,340	(1,555)
철강 및 항만업	2,342,444	110,779	722,926	16,165	-	-
부동산임대업	13,214	7,495	6,183	2,764	-	-
기타	2,578	2,308	2,343	1,472	2,274	1,978
연결조정	(66,258)	(3,680)	(23,473)	(2,701)	(31,730)	(825)
내부거래제거	3,686,350	242,958	2,068,395	117,974	1,282,777	72,465

[화학부문]

1. 소재부문

(1) 산업의 특성

소재부문은 건설 산업의 국토균형개발과 국민생활 환경개선을 점진적으로 추구하면서 산업의 경쟁력을 강화하기 위한 각종 사회기반시설 확충에 중점을 두고 발전해 왔습니다. 당사 소재 사업은 국제 경제 및 건설 경기의 영향을 받으며, 품목은PCE(polycarboxylic ether)와 PNS(poly naphthalene sulfonate condensate)/SNF(sodium salt of naphthalene

sulfonate formaldehyde condensate) 분산제입니다. 주로 콘크리트 혼화제용 유동화제/감수제/유지제로 사용되며, PNS/SNF 분산제는 염료, 가죽, 제지, 농약, 고무, 라텍스 시장에도 사용되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성
소재부문은 세계 경제상황 및 건설산업 성장성에 밀접한 관련이 있습니다. 현재 국내 뿐만 아니라 해외의 건설산업은 침체되어 있고 경쟁력 또한 과열되어 있으나 차츰 호전될 것으로 예상됩니다. 현재 건설산업은 콘크리트 혼화제 원료가PNS/SNF에서 PCE로 전환되는 추세이며, PCE 수요 및 시장의 성장이 기대됩니다. 단, 이러한 경영 환경은 국제 정세와 유가, 환율 등 대외 주요 변수의 영향으로 변동될 수 있습니다. 더불어 PNS/SNF 분산제의 적용분야를 시멘트 외 염료, 가죽, 제지, 농약, 고무, 라텍스 시장으로 확대하여 추가적인 성장이 기대됩니다.

(3) 경기변동의 특성
당사의 제품은 해당국 건설경기, 건설 프로젝트, 기후(하절기/동절기, 인도 몬순) 및 종교행사(이슬람 라마단)의 영향을 받으며, 수출 비중이 높기 때문에, 유가 및 환율의 변동과도 관련이 있습니다. 위의 상황은 경기변동에 의한 영향을 받는다고 볼 수 있습니다.

(4) 경쟁요소
콘크리트 혼화제 시장의 주요 원료인 PC, PNS 중에 PC는 성능에 따른 다양한 제품군을 가지고 있고, 생산 자동화로 인한 균일한 품질을 나태내고 있어, 성능과 품질에서 경쟁사보다 선두지위를 확보하였으며, PNS 제품은 다년간 국내 및 해외에서 우수하고 안정적인 품질로 인정받고 있으며, 그 외로는 섬유용 분산제인 다이웰은 친환경적이며, 우수한 성능으로 국내 및 해외 수요가 확대되면서, 시장을 점차 넓혀가고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성
원재료는 내수 구매, 부재료는 수입을 통해 조달하고 있습니다. 국제 정세와 유가 변동, 환율의 영향을 받습니다.

(6) 관련법령 또는 정부의 규제 등
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률(법률 제 13891호)

2) 회사의 현황

(1) 영업개황
소재사업 부문은 매출액이 전년 대비 △23.5%p 역성장을 하였습니다. 소재 사업부문은 국내외 건설경기가 침체되고 업체들의 가격경쟁이 지속적으로 심화되면서 영업환경이 우호적이지 않은 가운데 당사는 최근 4년간 온산에 위치한 공장에 대한 신설, 증설 투자를 집행하였으며, PC합성 및 콘크리트 연구소 증축 등 연구 개발 활동에도 적극적으로 투자하고 있습니다. 이처럼 당사는 품질 및 기술 경쟁력을 지속적으로 개선하여 소재 사업부문 내 시장점유율을 상승시키고자 다각적으로 노력하고 있습니다. 금년에는 경쟁사의 저가공세 속에서도 신규업체를 발굴하고, 지속적인 R&D로 고성능, 고품질의 신제품 개발에 전념하는 한편, 중남미, 오세아니아 등 신규 해외시장의 개척을 위해 모든 역량을 집중시킬 예정입니다.

(2) 시장점유율

① PC 시장 점유율

(단위 : 톤,%)

구분	국내		해외	
	판매량	점유율	판매량	점유율
KG케미칼	10,331	19.82%	21,183	19.50%
이코넥스	7,500	14.39%	15,968	14.70%
실크로드	8,200	15.73%	22,051	20.30%
산노프코	15,000	28.77%	23,137	21.30%
AK켐텍	3100	5.95%	15,208	14.00%
제이엔티	0	0.00%	-	0.00%
기타	8,000	15.35%	11,080	10.20%
계	52,131	100.00%	108,625	100.00%

*위 점유율은 회사 자체적으로 경쟁사들의 생산CAPA 기준으로 산정했습니다.

② PNS 시장 점유율
국내 PNS 시장은 크게 2차제품 PHC 파일, 석고보드, 혼화제에 사용되며, 2차제품 PHC파일 및 혼화제에서는 PNS에서 PC로 상당부분 전환되고 있는 추세입니다.

(단위 : 톤,%)

구분	판매량	점유율
KG케미칼	8,813	42.34%
동서화학	8,000	38.44%
대동켐텍	1,000	4.80%
중국산	3,000	14.41%
계	20,813	100.00%

*위 점유율은 회사 자체적으로 경쟁사들의 생산CAPA 기준으로 산정했습니다.

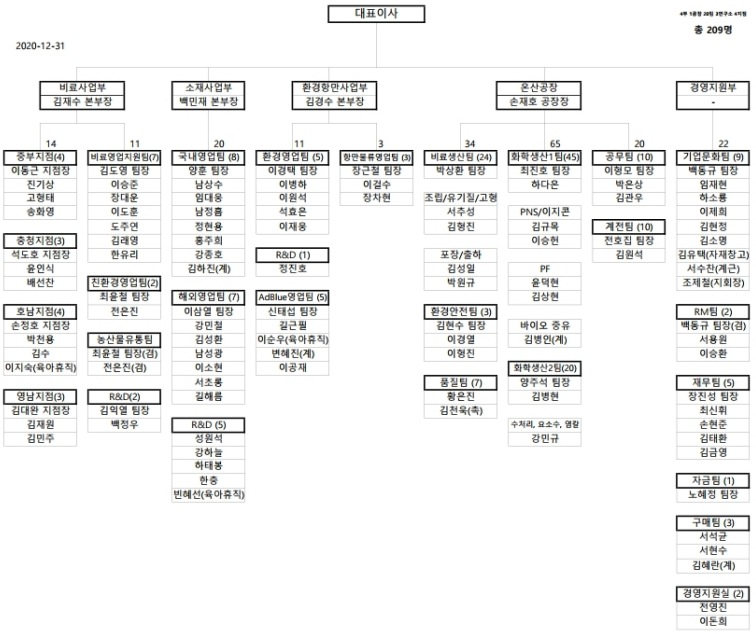
(3) 시장의 특성

사업부	주요목표시장	시장의 특성
소재 사업	콘트리트 혼화제 시장	건설시장 물량에 따른 공급량 결정이 됨, 주택사업 (재건축 30년에서 40년연장) 축소에 따른 공급물량 감소예정, 건설 국가 정부정책에 따른 물량 변화 예상
	석고보드 및 몰탈 시장	재건축 연한 축소로 인한 기존 건물 인테리어 물량 증가, 석고보드의 경우 인테리어 진행 시 가장 많이 사용되고 있습니다
	염료분산제 및 농약첨가제	성장 및 축소는 없으며, 지속적인 물량 공급 신제품 개발을 통한 염료분산제 이외의 추가 어플리케이션 기술 개발 중 농약분산제, 고무분산제 등

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

해당사항 없음.

(5) 조직도



2. 비료부문

1) 사업의 개요

(1) 산업의 특성

비료 산업은 국가 기간사업으로 출발을 하여 50년대~70년대 증산중시, 80년대 품질중시, 90년 중반부터 현재까지 환경중시기로 변천하여 친환경농업시대가 도래되었습니다. 정부의 친환경농업 5개년 계획발표에 인한 고농도 화학비료 사용량 감축정책, 환경친화형 및 유기질 비료의 확대 공급방침과 지자체 보조사업의 확대로 공급비종의 안정화가 이루어지고 있습니다. 또한 기존의 비료 관수공급체계에 따른 비료공급의 농협 일원화, 제한적 비료수입, 폐쇄적인 시장의 특성이 자유 판매경쟁 체제로 인한 완전개방 및 경쟁시장으로 변화되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

비료제품은 정부의 농업정책 및 농민의 경작면적에 영향을 받고 있어 국내에서의 성장은 어려운 상황입니다. 비료산업은 시대의 요구에 따라 유기질비료와 친환경제품 등 고부가가치 제품등으로 시장의 흐름이 변화하고 있어 기존 화학비료 시장의 성장성이 둔화된다고 하여도 새로운 시기를 맞을 것으로 기대 됩니다.

(3) 경기변동의 특성
비료부문은 입찰 경쟁방식이며, 경기변동에 따라 판단하는 관점에 다소 차이는 있을 수 있으나 거의 경기변동에 영향이 없으며, 그리고 계절적인 영향으로 사용량에 있어서 영향을 받으며, 환율 및 원재료가격 등과 같은 국외 경기 동향에 영향을 받습니다.

(4) 경쟁요소
비료부문은 특성상 대규모의 투자자본이 필요한 장치산업이고, 투자자본의 회수가 장기간이 소요되기 때문에 추가적인 경쟁업체의 발생은 자연적으로 진입억제가 되는 면이 있었으나, 비료산업은 향후 수입시장의 여부에 따라 경쟁이 심화 될 수 있습니다.

(5) 자원조달의 특성
원재료 조달의 상당부분을 수입에 의존하고 있으며, 주요원재료인 요소 및 인광석에 대해 중국의 수출관세를 부과하는 등 국내업체들의 어려움이 가중 될 것으로 전망되고 있습니다.

(6) 관련법령 또는 정부의 규제 등
화학부문은 주요 품목인 비료의 경우 비료관리법에 의거 제품의 생산 및 판매가 규제되고 있습니다.

2) 회사의 현황

(1) 영업개황
비료사업은. 매출액이 전년 대비 7.3%p 성장하였습니다. 최근 비료산업은 유기질비료와 친환경제품 등 고부가가치 제품에 대한 수요가 지속적으로 증가함에 따라 당사는 유기질·유기물을 함유한 비료와 같은 신제품 개발 및 친환경 생물농약 판매를 확대하고 특수비료와 미생물제재 및 지역별로 특성화된 농자재 제품을 개발하여 경쟁에서 우위를 점하고자 노력하고 있습니다. 금년에는 들녘경영체와의 협력을 견고히 하고 스마트팜 사업 진출 등 사업경쟁력 강화를 통해 지속성장을 견인하겠습니다.
(2) 시장점유율
① 전체 비료시장 점유율

(단위 : 톤)

구분	2020년		2019년		2018년	
	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율
KG케미칼	79,127	6.41%	79,601	6.40%	81,284	6.30%
남해 화학	476,029	38.57%	516,512	41.40%	488,337	38.00%
팜 한 농	145,224	11.77%	115,926	9.30%	168,627	13.10%
풍 농	272,013	22.04%	270,857	21.70%	293,252	22.80%
조 비	99,305	8.05%	101,016	8.10%	77,720	6.10%
기 타	162,545	13.17%	164,072	13.10%	174,921	13.60%
계	1,234,243	100.00%	1,247,984	100.00%	1,284,142	100.00%

(상기자료는 농협검수자료를 기준으로 작성되었으며 수출은 제외됨)

② 원예용 비료시장 점유율

(단위 : 톤)

구분	2020년		2019년		2018년	
	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율
KG케미칼	29,633	9.87%	28,333	9.90%	25,418	9.50%
남해 화학	76,567	25.49%	80,490	28.20%	64,414	24.10%
팜 한 농	60,695	20.21%	50,765	17.80%	57,921	21.60%
풍 농	84,833	28.25%	78,235	27.40%	76,612	28.60%
조 비	21,296	7.09%	22,836	8.00%	18,658	7.00%
기 타	27,313	9.09%	25,169	8.80%	24,664	9.20%
계	300,337	100.00%	285,827	100.00%	267,687	100.00%

(상기자료는 농협검수자료를 기준으로 작성되었으며 수출은 제외됨)

③ B.B 비료시장 점유율 (맞춤형 비료)

(단위 : 톤,%)

구분	2020년		2019년		2018년	
	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율
KG케미칼	8,311	5.05%	13,213	7.50%	11,044	5.50%
남해 화학	74,663	45.35%	111,586	63.50%	104,788	52.00%
팜 한 농	40,484	24.59%	10,648	6.10%	31,749	15.70%
풍 농	8,276	5.03%	15,989	9.10%	39,174	19.40%
조 비	11,601	7.05%	5,720	3.30%	-16	0.00%
기 타	21,314	12.95%	18,544	10.60%	14,947	7.40%
계	164,650	100.00%	175,701	100.00%	201,685	100.00%

(상기자료는 농협검수자료를 기준으로 작성되었으며 수출은 제외됨)

(3) 시장의 특성

사업부	주요목표 시장	시장의 특성
비 료 사 업	맞춤형비료	2010년 정부정책에 의해 토양분석을 통한 시군별 비종을 선정하여 공급하였으나, 농가 기계보급 및 보조금 폐지에 의해 사용량이 점차 감소하고 있습니다.
	일반화학비료	21복비 및 고농도 수도용비료로 인해 시장이 점차 확대되고 있으며, 품질개선과 기능성 함유로 인해 농가 선호도 역시 증가되고 있는 비료 입니다.
	완효성비료	농촌 고령화 및 기계보급 확대에 의해 사용량이 증가되고 있는 비료로 1회 시비를 통해 생육 기간 동안에 비효가 지속되는 비료로 제품개발 및 품질 개선이 지속되고 있어 향후에도 사용량 증가가 예상됩니다.
	원예용비료	농가에서 사용하고 있는 작물별 비료에서 기능성까지 추가된

		신제품이 개발되고 있습니다.
	유기질비료	정부의 '유기질비료 지원사업 추진계획'에 따라 토양보전 및 지력증진을 위한 퇴비 등 유기질비료 지원예산 편성에 의해 공급물량은 지속적으로 확대될 것입니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망
해당사항 없음.

3. 2차전지 부문

1) 사업의 개요

(1) 산업의 특성
글로벌 2차전지 시장은 스마트폰 등 소형 IT기기가 초기 성장을 주도하였으나, 최근에는 전기차시장의 성장에 따라 차량용 2차전지 시장이 빠르게 성장 중입니다. 세계 각국의 환경규제 및 전기차에 대한 구매 보조금, 세제혜택 등으로 2018년 전기차 판매량은 2.1백만대를 기록하였습니다. (순수전기차 및 플러그인하이브리드 포함 2013년 0.2백만대 ⇒ 2015년 0.5백만대 ⇒ 2017년 1.3백만대 ⇒ 2018년 2.1백만대)
차량용 2차전지 시장은 한국, 중국, 일본 3국이 주도하고 있습니다. 2018년 세계 차량용 2차전지 출하량은 총 109.8GWh로 전년(60GWh) 대비 83% 증가하였으며, 이는 시장 전망치(100GWh)보다 10% 상회하는 상황입니다. 차량용 2차전지 총 사용량은 97GWh로, 상위 10개 업체가 시장의 81.2%를 차지하며, 10개 업체 모두 한국, 중국,일본 업체가 차지하고 있습니다. 국가별 점유율은 중국(45.3%, 6개사), 일본(25.2%, 2개사), 한국(10.7%, 2개사) 순입니다.

(2) 산업의 성장성
휴대용 기기에서 주로 사용되는 리튬이온 2차전지는 제품 표준화를 통한 대량생산과 기술개발을 통해 가격을 낮추고 성능을 더욱 안정화하여 점점 활용처가 확대되어 가는 추세에 있습니다. 전기자동차 시대의 본격적인 도래를 앞두고 있으며, 신재생에너지 활용의 극대화를 위해 필수적인 에너지저장시스템(ESS) 산업의 생태계 역시 조성되어 가면서 향후 2차전지 활용 범위 및 시장의 폭발적인 확대가 예상됩니다. 최근에는 전기자동차(EV)를 중심으로 자동차용 수요가 급증하고 있습니다. 전기차 시장은 중국, 유럽, 북미 중심으로 형성되어 있으며 중국이 가장 큰 규모이나 현지기업 내수가 대부분이며, 2021년부터 시작되는 배출가스 규제 정책 등에 따른 유럽 소재 완성차 업체의 적극적인 전기차 판매계획으로 유럽시장 잠재력이 풍부합니다.
또한 단순하게 자동차의 전동화에 기여하는 소극적인 역할에서 벗어나서 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI) 등 미래기술과 융합함으로써 산업 변혁을 주도할 기술로 주목받고 있습니다.
모바일, IT 소형전지 시장을 통해 급격히 성장한 리튬이온 2차전지산업은 친환경 전기자동차 등 중대형 전지 시장의 확장을 통해 새로운 성장 동력을 확보하고 있으며, 특히 전기자동차용 2차 전지 및 대용량 전력 저장시스템(ESS) 등 신규 수요확산으로 리튬이온 2차전지의 수요는 향후 꾸준히 증가할 것으로 예상됩니다.

EVs on nickel demand		

	number of electric car sales pa (% market share)	Nickel (tonnes pa) required pa for electric cars	% of total nickel demand
By end	~5million(5%)	~180,000	~7%
2020			
By end	~17million(15%)	~620,000	~17%
2025			
By end	~40million(30%)	~1.4million	~26%
2030			

황산니켈 수요 전망

(3) 경기변동의 특성

니켈 국제 시장 가격 변동에 따른 손익이 발생할 수 있고 환율도 수입원료 구매 및 국내 판매시 단가 산정시 영향을 줍니다. 국제 경기의 변동과 무관하게 환경문제에 직면한 중국, 미국, 유럽의 전기자동차 보조금 제도가 늘어나고 있는 상황이라 2차 전지에 대한 수요는 지속적으로 늘어날 전망입니다.

(4) 계절성

계절성의 영향은 크게 받지 않습니다.

(5) 국내외 시장여건

세계적으로 환경문제가 큰 이슈가 되고 있는 가운데 전기자동차용2차전지 시장의 폭발적 성장과IT기기, 풍력 태양열 발전 등 친환경 에너지의 대용량 저장장치용 2차전지의 수요가 지속적으로 증가할 전망입니다. 기존에는 황산니켈이 니켈 도금 용도로 국한되었지만 2차전지 양극 활물질로 사용되면서 향후 10년간 폭발적인 수요가 예상되고 품귀현상의 발생이 예상되는 상황입니다. 국내에서는 캠코, KG에너켐, 우전GNF등 3사에서 생산을 하고 있습니다. 수입량은 2016년 기준 26,000톤 수입에서 2019년은 12,700톤 수입으로 국내 생산품이 수입 물품을 점차 대체해 나가고 있습니다. KG에너켐은 황산니켈 기준 연간 1만2천톤 생산 규모의 공장이고 일정 부분 수입대체 효과가 있습니다.

(6) 시장점유율(경쟁사별)

(단위:톤)

2020년			2019년		
사업자명	판매량	시장점유율	사업자명	판매량	시장점유율
ZENITH 외 (대만)	170	2%	ZENITH 외 (대만)	2,248	9%
NORILSK (핀란드)	4,038	33%	NORILSK (핀란드)	6,278	26%
UMICORE (벨기에)	2,420	20%	UMICORE (벨기에)	3,834	16%
NICOMET (인도)	0	0%	NICOMET (인도)	0	0%
SUMITOMO (일본)	184	1%	SUMITOMO (일본)	339	1%
우전 (추정치)	1,000	8%	우전 (추정치)	2,200	9%
KEMCO (추정치)	3,000	24%	KEMCO (추정치)	7,000	29%

KG ENERCHEM	1,497	12%	KG ENERCHEM	1,940	8%
계	12,309	100%	계	23,839	100%

*자료출처: KITA NET 황산니켈 각국별 수입통계 자료 기준, 국내 경쟁사는 추정치

황산니켈 생산국은 세계적으로 핀란드, 대만, 벨기에, 인도, 일본, 중국 등이 생산 및 소비국이지만 일본이나 중국은 거의 자체 소비로 해외로의 수출이 많지 않고 오히려 수입이 많은 상황입니다. 주요 수입국은 핀란드(NORILSK), 벨기에(UMICORE), 대만(ZENITH 외) 입니다.

(7) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상 강점과 단점
니켈 METAL은 구매시 별도의 PREMIUM을 지불하고 구매해야 하는데 KG에너켐은 METAL을 생산하기 전단계의 니켈 중간재 원료를 LME시세 대비 할인율을 적용해서 구매하여 판매시 LME 메탈가격에 PREMIUM을 받고 공급하는 형태입니다.
기존 핀란드광산에서 터키, 파나마 등 장기적인 원료공급의 안정성을 확보해 나가고 있습니다. 국내생산 공급 시 지금까지 해외에서 수입에 의존하던 원료라 고객사의 수입 시 물류비 절감 및 재고부담을 덜 수 있습니다.

[에너지부문]

- KG ETS(주)의 사업의 내용

(용어 정리)

용어	설명
CDM	청정개발사업으로서 전 세계에서 심화되고 있는 지구온난화 현상을 완화시키기 위해 선진국과 개발도상국이 공동으로 추진하고 있는 온실가스감축사업을 말한다.
LME (London Metal Exchange)	런던금속거래소를 말하며, 런던에 있는 비철금속거래소이며, 세계의 비철금속거래의 중심이다. 현재는 동, 아연, 주석, 납, 알루미늄, 니켈 등 7품목이 거래되고 있다.
P-C 보일러	페트로코크스(원유정제과정에서 증류를 거친 후 남은 잔사유를 고온 열분해해 LPG, 나프타, 등유, 경유를 만들고 남은 부산물을 곱게 빻아 가루로 만든 연료)라는 원료를 사용하여 스팀만 생산할 수 있는 보일러
PCB (Printed Circuit Board)기판	인쇄회로 기판으로 칩이나 기타 다른 전자부품들이 설치되어 있는 얇은 판이다. 이 보드는 강화 섬유유리, 플라스틱으로 만들어지며, 스마트폰, 컴퓨터 등 모든 전자제품에 사용되고, 산화동은 이러한 구리회로를 형성하는 원료로 사용된다.
고반응 소석회	소각시 발생되는 유해가스(산성)를 제거하기 위해 사용하는 물질로 이 때 반응성을 높이기 위해 다공성 물질로 가공된 약품이다.
동스크랩	PCB기판를 제조하는 공정 중 원판을 지정된 사이즈로 재단하는 과정에서 발생하는 폐기물을 말한다.
백연방지설비	굴뚝에서 발생되는 흰연기를 제거하는 설비를 말한다.

벙커C유	C중유라고도 한다. 중유는 원유를 분별증류하여 가솔린·석유·경유 등을 뺀 잔유와 중질경유를 섞어서 만든 것인데, 이를 용도에 따라 A중유·B중유·C중유로 나눈다. 이중 C중유는 원유의 잔유를 주성분으로 하며, 대형 보일러, 대형저속 디젤 기관 등의 연료로서 예열보온설비가 갖추어진 연소장치에 쓰인다.
보조보일러	벙커 C유 및 LPG를 이용하여 스팀만 생산할 수 있는 보일러
산화동(고순도 산화동)	보통 흑갈색을 띄며 산에 잘녹는 특성이 있으며 PCB 제조공정에서 구리 원료로 사용된다. KG ETS의 고순도 산화동은 특히 불순물(염소 등)의 함량이 낮고 용해성이 좋으며 흐름성이 뛰어나 PCB 제조 현장의 적용에 유리한 장점을 보유하고 있으며, 스마트폰, 컴퓨터 등 모든 전자제품에 사용되고 있다.
아산화동	적갈색을 띄는 구리화합물이며 선박등 도료용 원료로 사용된다.
알카리 폐액	염화동 폐액과 마찬가지로 가성소다, 소다회용액과 반응시켜 나오는 구리를 가공하여 산화동을 만들 때 사용하는 원료로서 암모니아 알칼리성액으로 에칭하여 나오되는 부산물을 말한다
염화동 폐액	가성소다, 탄산나트륨액과 반응시켜 나오는 구리를 가공하여 산화동을 만들 때 사용하는 원료로서 염산이 함유된 에칭액에 의해 나오게 되는 부산물을 말한다.
유량계	유량을 측정하는 계측기기를 말한다. 수용가의 요금정산시 사용되는 계측기기가 수용가에 각각 설치되어 있다.
인버터	전기를 절감하는 설비로서 팬이나 펌프의 최대 출력에서 운전에 맞도록 압력이나 유량에 맞추어 모터의 회전수를 줄임으로서 전기를 절감하는 설비를 말한다.
일반폐기물	산업현장에서 발생되는 비닐, 목재, 섬유, 종이등 특정 유해물질이 포함되지 않은 산업폐기물을 말한다.
지정폐기물	사업장폐기물 중 폐유・폐산 등 주변환경을 오염시킬 수 있거나 의료폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 물질로서 대통령령으로 정하는 폐기물을 말한다.
집단에너지사업	단일에너지원으로 전기와 증기를 동시에 공급하는 사업을 말한다.
축열조	주말 혹은 수용가 부하가 급격하게 감소하는 경우 남는 열을 일시적으로 물과 일정비율로 혼합하여 온수로 만들어 보일러 급수로 재사용하도록 하는 설비를 말한다.
탄산동	청록색의 구리화합물이며 염기성탄산동이라고도 불리운다. 안료, 목재 방부제 등으로 사용된다.
탈질설비	보일러 혹은 소각로에서 고체연료 혹은 소각물을 이용해 열을 발생시 발생되는 질소산화물을 제거하는 설비를 말한다.
탈황설비	벙커C유와 같은 황이 함유된 연료를 이용하여 열을 발생시 발생되는 황산화물을 제거하는 설비를 말한다.
폐열	열은 저장할 수 없는 특성에 따라 생산과정에서 소비하고 남는 여열이 발생하며, 또는 생산공정상 부가적으로 열이 발생하는 경우가 있어 이를 폐열이라 부른다. KG ETS(주)의 경우 소각처리시 발생되는 열을 이용하여 스팀으로 만들어 판매, 사용하고 있다. 예전에는 스팀사업에 대한 인지가 적어 그냥 대기로 방출하였으나, 현재는 설치된 배관을 통해 인근 산업체에 공급하여 에너지를 재활용하고 있다.

텅스텐	무겁고 단단하며, 금속 원소 중에서 녹는점이 가장 높고 증기압은 가장 낮기 때문에 백열등 필라멘트와 각종 전기·전자 부품 재료로 사용되어 왔으며, 합금과 탄화물은 절삭공구, 무기 등에 널리 사용된다.
바이오중유	동식물성 유지, 지방산 메틸에스테르, 지방산 에틸에스테르 및 그 부산물을 원료로 사용하여 제조한 연료를 말한다
RPS(Renewable Portfolio Standard)	일정규모(500MW) 이상의 발전설비(신재생에너지 설비는 제외)를 보유한 발전사업자(공급의무자)에게 총발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지를 이용하여 공급토록 의무화한 제도
REC(Renewable Energy Certificate)	공급인증서 발급대상 설비에서 공급되는 전력량에 가중치를 곱하여 MWh 단위를 기준으로 발급하며 발전사업자가 신재생에너지 설비를 이용하여 전기를 생산, 공급하였음을 증명하는 인증서로 공급의무자는 공급의무량에 대해 신재생에너지 공급인증서를 구매하여 충당할 수 있음.
CPO(Crude Palm Oil)	팜나무 열매를 순수 압착 방식을 통해 추출하는 식물성 유지
RBD Palm Oil	CPO(Crude Palm Oil)를 탈색, 탈취, 정제한 유지
PAO (Palm Acid Oil)	팜지방산 유지
Bio-Pitch	팜오일등, 바이오디젤의 정제후 부산물 유지
CNSL(Cashew Nut Shell Liquid)	캐슈넛 껍질로 기름을 짠 식물성 유지
황산화물 (SOX)	황의 산소화물을 통틀어 이르는 말. 석유나 석탄등이 연소할 때에 생기는 이산화 황이나 삼산화 황으로, 대기 오염이나 산성비의 원인이 되며, 호흡 기관 질환을 일으킨다.
질소산화물 (NOX)	질소와 산소의 화합물로, 연소과정에서 공기 중의 질소가 고온에서 산화돼 발생한다. 공해문제로 중요한 것은 일산화질소, 이산화질소이다. 질소산화물은 교통량과 일광에 따라 크게 영향을 받으며 산성비의 원인이 될 뿐아니라 눈과 호흡기를 자극하여 식물을 고사 시키는 등 주요 대기오염물질로 규제되고 있다.
미세먼지 (Particulate Matter)	대기중에 떠다니거나 내려오는 입자크기가 매우 작은 입자상 물질을 말하는데, 눈에 보이지 않을 만큼 매우 작기 때문데 호흡기를 거쳐 폐 등에 침투하거나 혈관을 따라 체내로 이동하여 들어감으로써 건강에 나쁜 영향을 미칠 수도 있다.
신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법	신에너지 및 재생에너지의 기술개발 및 이용, 보급 촉진과 신에너지 및 재생에너지 산업의 활성화를 통하여 에너지원을 다양화하고, 에너지의 안정적인 공급, 에너지 구조의 환경친화적 전환 및 온실가스 배출의 감소를 추진함으로써 환경의 보전, 국가경제의 건전하고 지속적인 발전 및 국민복지의 증진에 이바지함을 목적으로 한다. [산업통상자원부, 법률 제14670호]
신재생에너지 공급의무화제도 및 연료혼합의무화제도 관리 운영지침	신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법 제12조의5등에 의한 신재생에너지 공급의무화제도 및 법 제23조의2 등에 의한 신재생에너지 연료 혼합의무화제도를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다. [산업통상자원부 고시 제2018-130호]

당사의 사업구조는 환경사업, 신소재사업, 집단에너지사업, 바이오사업으로 구성되어 있습니

다.

가. 산업의 특성

(1) 집단에너지사업 부문
우리나라 집단에너지사업은 1969년 정부의 석유화학산업 육성정책에 의거 최초 울산 미포 국가 산업단지 내에 열병합발전설비를 도입함으로 시작되었으며, 집단에너지사업의 장점인 에너지 절감과 대기환경 개선효과는 정부의 에너지 절약과 환경개선 정책과 맞물려서 산업단지 뿐만 아니라 대단위 공동주택분야까지 사업을 확장하게 되었습니다.

(2) 환경사업 부문
환경산업은 환경서비스, 환경자원, 환경시설 사업을 의미하는 명칭으로 의미를 보다 한정할 경우 산업활동과 일상생활과 결부된 환경에서 발생한 폐기물의 처리 및 자원 재활용업 등이 환경 산업 내의 주요 사업으로 정의될 수 있습니다.
대한민국의 환경산업은 수요가 지속적으로 존재하고 있으며 외생적으로는 정부의 정책적인 지원 및 규제가 산업 성장에 대한 동력을 제공함에 따른 것입니다. 특히 향후에도 "녹색성장"과 관련한 정부의 정책 기조는 변함없이 지속될 것으로 예상됨에 따라 환경산업은 관련 시장의 성숙기 진입여부와 무관하게 현 수준 이상의 성장율을 기록할 것으로 전망합니다.

(3) 신소재사업 부문
산화동판매는 2~3월부터 코로나19 유행이 중국과 한국을 뛰어 넘어 전세계적으로 번지면서 지난 5월까지 판매 수요가 감소되었다가 6월부터 다시 스마트폰 신규모델 및 시장 경기 회복 기대감 등으로 산화동 판매가 증대 추세로 전환되었습니다. 더욱이 어려운 코로나19 경기에도 불구하고 국내의 반도체 수요는 이어지므로 반도체 도금 사업분야를 영위하는 PCB업체에 가장 많이 산화동이 납품되고 있는 KGETS는 타 제조사에 비해 산화동 판매량이 줄지 않고 오히려 6월부터는 판매 실적이 크게 급증하고 있는 추세입니다. 또한, LME 구리시세도 지난 3~5월 $5,500/톤 이하의 저점을 지나서 계속적으로 상승하여 21년 2월말 기준 $9,000/톤을 넘어갈 정도로 가파르게 상승하므로 판가 개선에 따른 신소재사업부의 실적도 함께 개선되고 있는 상황입니다.

(4) 바이오사업 부문
바이오사업부는 2015년 12월 경상남도 밀양 초동농공단지내 발전용 바이오중유 시설 착공을 시작으로, 신재생에너지 분야로 사업영역을 확장하였습니다. 2016년 05월 밀양공장을 완공하여, 2016년 06월 발전용 바이오중유 시범보급사업 생산업자로 지정되었으며, 2020년 4월 울산케이지케미칼 부지에 연간 60,000kl 생산가능한 시설을 증설하여 시 가동중에 있습니다. 현재 고형불순물 제거설비, 혼합설비, 정제설비 및 저장설비를 통해 연간 21만kl의 바이오중유 생산능력을 갖추고 있으며 타사와 차별되는 탈산, 탈검, 탈수기술과 특허로 등록된 기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조기술을 통해 공정비용과 공정시간을 감축시키며 제조원가를 낮추고 환경을 보호하고 있습니다.

나. 산업의 성장성
(1) 집단에너지사업 부문
시화산업단지 내 화학단지 및 염색단지 사업처를 통한 꾸준한 증기공급 이외에 재생에너지를 비롯한 다양한 에너지원과의 접목 및 연계가 가능하고 각종 폐열등을 활용한 지역형 에너지 사업에 대응할 수 있는바 집단에너지사업에 대한 손익구조를 변경하려는 전사적인 노력으로 사업의 수익 성장성은 지속적으로 성장할 것입니다.

(2) 환경사업 부문
환경부의 폐기물배출입체계를 시스템을 통해 관리하고 있으며, 전문기술과 투자 여력을 갖추지 못한 처리업체들의 감소로, 본사업의 경쟁력은 늘어날 것으로 예상합니다. 또한, 국내 유일의 유해성이 높은 폐시약류를 처리하는 등 지정폐기물을 처리할 수 있는 기술력에 대해서는 이미 수년 전부터 인정받고 있어 고단가의 산업폐기물의 발생 및 처리가 지속적으로 증가할 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 신소재사업 부문
당사는 수년간의 연구개발을 통해 고순도산화동 특허기술을 보유하고 있으며, 고급 구리 도금을 원하는 반도체 사업분야 등 국내외 주요 PCB업체들에게서 품질 높은 고순도 산화동의 수요는 늘어나고 있으나 최근 코로나19의 영향과 기존 모바일 사업분야의 수요 불확실성 등은 여전히 위험 요소이므로 당사는 산화동의 고급화를 통해서 국내 판매 루트만 성장 시키는 것이 아니라 고순도 산화동을 원하는 해외 신규거래처 발굴을 통해서 수출의 판매 비중도 좀 더 확대하여 급변하는 정세에 대처하고 있으며, 그라비아 인쇄처럼 신규 적용분야로 확대하는 영업 방향을 가지고 운영하고 있습니다.

(4) 바이오사업 부문
바이오중유란, 기존 벙커-C 대체연료로써 석유류가 아닌 캐슈넛오일, 팜오일 그 외 동,식물 성유지로 혼합 및 제조한 친환경연료를 뜻합니다. 2012년 신재생에너지 의무공급화제도(RPS제도) 시행에 따라, 공급의무자인 발전사의 거시적인 도입을 추진하기 위하여 바이오중유를 신재생에너지로 정의하고 2014년 1월 산업통상자원부에서 보급추진에 관한 고시가 제정되었습니다. 발전연료는 계속하여 친환경연료로 변화하고 있습니다.

다. 경기변동의 특성
(1) 집단에너지사업 부문
집단에너지사업은 열원설비 및 수송망의 건설 등으로 초기 대규모 투자가 요구되는 사업으로 장기적 열요금 정책에 있어서 다양한 형태의 에너지를 활용하므로 관련한 개별 에너지 정책이나 가격의 영향을 받게 되어 타 에너지시장에 대한 의존성이 강하며, 천연가스(도시가스)와 같은 중간투입 에너지의 가격은 냉난방열이나 전력과 같은 최종 에너지의 가격결정에 중요한 역할을 하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문
폐기물 발생량은 인구변화, 산업발달 및 산업구조 변화, 소비패턴의 변화 등에 따라 증가 또는 감소하여 왔으며, 특히 경기활성화 정도에 따른 발생량의 증감이 심합니다. 그리고 폐기물의 성상은 각종 산업의 확대 또는 축소에 따라 변화되어 왔습니다. 경제성장과 함께 제품의 라이프 사이클 단축으로 폐기물 발생량이 꾸준히 증가한 가운데, 재활용 가능한 전자제품 관련 장비 폐기물의 비중이 확대되었을 것으로 추정됩니다. 실제 지정 및 지정외폐기물은 산업활동으로부터 발생하는 부산물로서 전체 산업활동과 밀접한 관련이 있으며 그 발생량이 경기변동과 성상의 다양화가 비슷한 움직임을 보이고 있습니다.

(3) 신소재사업 부문
도금용 산화동은 반도체 및 모바일 산업 PCB시장의 성장과 함께 했으며, 최근 균일한 도금기술과 고품질의 회로기판의 필요성이 커짐에 따라, 고순도 산화동의 비중이 확대되고 있습니다. 2020년 5월까지는 코로나19영향으로 최근 PCB시장에는 모바일 산업 분야의 도금 수

요가 급감한 부분이 큰 특성으로 나타나고 있으며, 금번 팬데믹 대유행이 얼마나 지속될 지가 향후 스마트폰 및 전장PCB 생산과 맞물려 동도금에 사용되는 산화동의 수요와도 일부 연결이 되는 부문입니다.

(4) 바이오사업 부문
바이오중유는 주로 전력 소요량이 증가하는 여름철 및 겨울철에 사용량이 증가하지만, 계절과 상관없이 매년 지속적인 사용량을 유지하는 편입니다.

라. 계절성
(1) 집단에너지사업 부문
-. 염색단지
염색사업의 경우 염색 후처리 가공방식 외 원단의 계절적 특성과 의류 신상품 변동시점에 있어 사업자별 증기 수요에 차이를 보이고, 겨울에는 난방 및 온수 사용이 더해져 사용량 변동의 원인으로 작용하고 있습니다.
-. 화학단지
화학단지 사업처의 경우 원료에 대한 온도반응 및 의약품 제조, 도금조 온도반응 등의 다양한 열사용이 이뤄지며, 염색단지와 마찬가지로 난방 및 온수사용으로 인한 계절적 변동요인은 동일합니다.

(2) 환경사업 부문
폐기물은 동절기의 건설활동 감소와 휴가철의 사업체 배출량 감소의 변동 요인이 있습니다. 1~2월이 동절기 비수기에 해당하고, 8월의 휴가철외에는 정기보수로 인한 소각량 감소 요인이 있습니다.

(3) 신소재사업 부문
PCB시장이 모바일 및 전장, 반도체분야 FPCB로 이동되면서 계절적 비수기는 많이 없어진 상태입니다. 보통 1사분기는 삼성 등 신규 스마트폰 신제품의 영향으로 좀 더 성수기이지만, 빠른 모델 변화와 KGETS는 반도체 도금을 영위하는 거래처가 다수 포함되어 있는 이유로 비교적 계절적 요소 없이 안정적인 판매가 이루어지고 있다고 판단됩니다.

(4) 바이오사업 부문
여름철 원재료 수급시 주요 수급 제품인 팜부산물 계열들은 융해작업이 필요하지 않으나, 겨울철 원료의 특성상 저온에서 고체화로 변형되는 상황이 발생하여, 융해비가 발생하므로 여름철 대비 원재료 가격이 상승하는 경향이 있습니다. 또한, 동식물성 원료의 특성상 여름철에는 온도가 높아 산폐되어 바이오중유 품질기준 항목의 포함되는 전산가가 소폭 상승하게 됩니다. 사용량의 경우 하절기 보다 동절기에 사용량이 증가하는 편이며, 동절기spot 물량으로 대량의 입찰이 진행될 수 있습니다.

마. 국내외 시장여건
1)경쟁상황
(1) 집단에너지사업 부문
집단에너지 사업자간 경쟁형태는 정부 및 지자체의 허가 사업이므로, 지역적 기반의 과점 사업형태로 집단에너지 시설에 대한 초기 투자비용이 매우 높기 때문에 일반 사업자들이 지역적 집단에너지 시장에 참여하기는 매우 힘들며, 또한 집단에너지 사업자간에는 지역난방부

문과 산업단지부문의 사업 형태가 상이하여 서로간 지역적 안전경쟁을 영위하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문
환경사업은 정부의 허가 사업이며, 초기 소각시설, 토지 등의 투자가 크기 때문에 일반 사업자들이 지역 환경사업에 참여하는 것은 쉽지 않은 일입니다. 또한, 매립자와 중간처리업자, 수집운반업체는 각각의 허가 사업이므로 경쟁하지 않지만, 기존에 소각처리업으로 허가를 받은 동일 지역내 사업자들간에 경쟁은 존재합니다.

(3) 신소재사업 부문
당사는 고순도 산화동 제품을 판매하는데 있어, 국내에는 서안켐텍, 신오케미칼과 국외거래처로는 토아고세이 코리아 (일본) (구 Tsurumi), PCC (대만) 업체와 경쟁을 하고 있습니다. 타 업체들은 황산동, 치환동 등 기타 동 화합물 제품도 일부 생산하여 판매를 하고 있고, 당사는 추가 제품으로 현재 공업용산화동과 탄산동 제품 등을 생산하여 판매를 하고 있으며 전략물자인 산화텅스텐 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 고순도 산화동 생산기술은 염화동 폐액으로 부터 극미량의 염소량을 함유하고, 철(Fe), 납(Pb) 등 미량의 중금속을 함유하면서 용해성 등이 좋아야 하므로 그 기술의 난이도가 있어 경쟁력이 있습니다. 현재 국내에는 고순도 산화동을 생산하는 회사는 당사와 서안켐텍, 신오케미칼 등 소수의 회사만이 생산을 하고 있습니다. 또한, 시장의 성장성에 맞춘 원료의 다양화와 지속적인 품질향상을 도모하면서 생산능력을 완충할 수 있는 조건을 갖추었습니다.

(4) 바이오사업 부문
국내 바이오중유 주요 업체들은 당사를 포함하여 5개 업체로서 단석산업, SK에코프라임, 제이씨케미칼, 애경유화 등 입니다. 2019년도 까지는 대경오엔티, 에너바이오, 케이알피앤이까지 8개 업체였으나, 대경오엔티는 바이오중유 사업을 중단 하였고, 에너바이오는 매각, 케이알피앤이는 사실상 태양광으로 업종변경을 한 것이나 마찬가지로, 현재는 당사를 포함하여 5개사만 사업을 적극적으로 영위 중에 있습니다. 케이알피앤이, 에너바이오가 사업을 중단 하면서, 자체 공정 보유 및 불순물 제거 가능한 업체는 당사뿐이였으나, 제이씨케미칼이 2020년 1월 자체공정 및 불순물 제거를 할 수 있는 신규 설비를 증설하였고, 단석산업 또한 자체불순물 제거를 일부 진행하고 있습니다. SK케미칼, 애경유화는 블랜딩 위주의 단순 공정으로 이루어져 있습니다.

2)시장점유율
(1) 집단에너지사업 부문
당사의 제품(증기)은 특정 지역(시화공단)에만 공급하는 사업이므로 에너지사업부문의 시장점유율을 제시하는 것은 의미가 없습니다.

(2) 환경사업 부문
지정폐기물과 지정외폐기물은 외부 기관, 관공서에서 시장점유율과 관련한 자료는 별도로 없습니다. 중간처리업체의 일정 지역을 벗어나면 운반비 등의 문제로 소각처리업체간 경쟁이 이루어 지지 않는 관계로 시장점유율의 의미는 없습니다. 폐수는 수탁폐수처리협회에서 회원사들의 수탁량을 기준으로 협회비를 부과합니다.

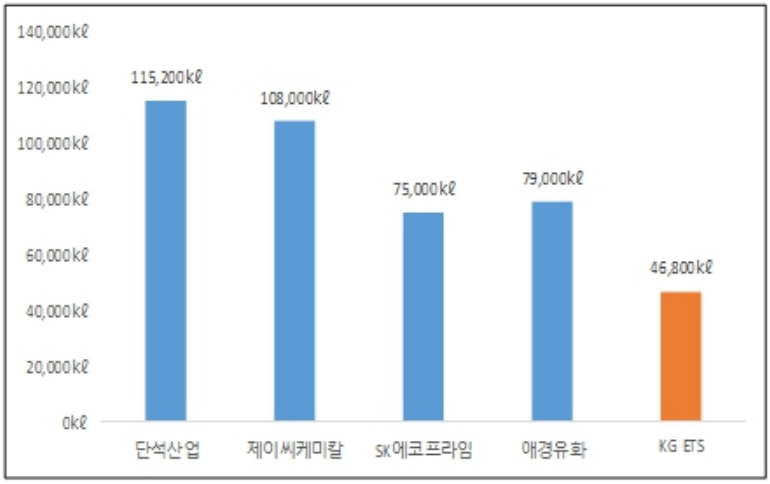
(3) 신소재사업 부문
당사의 산화동 제품은 업계통계자료 등을 통해 시장점유율을 확인하기 어려워, 파악된 업체 등의 예상 사용량을 기준으로 점유율을 산정하였습니다.

제품 품목명	2020년(제22기)		2019년(제21기)		2018년(제20기)	
	회사명	시장 점유율	회사명	시장 점유율	회사명	시장 점유율
산화동	KGETS	45.53%	KGETS	41.60%	KGETS	41.82%
	서안켐텍	25.94%	서안켐텍	25.60%	서안켐텍	27.27%
	신오	13.33%	신오	19.20%	신오	14.55%
	PCC	14.31%	PCC	12.80%	PCC	14.55%
	기타 해외	0.89%	기타 해외	0.80%	기타 해외	1.82%
계	-	100%	-	100%	-	100%

[출처] 회사 자체 추정 자료

(4) 바이오사업 부문
바이오중유는 사업보고서 작성기준일 현재 발전소에 입찰방식으로 공급하고 있으며 2020년 발전소 입찰현황은 아래와 같습니다.

업체별 낙찰물량	
단석산업	115,200㎘
제이씨케미칼	108,000㎘
SK에코프라임	75,000㎘
애경유화	79,000㎘
KG ETS	46,800㎘
합계	424,000㎘



바. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(1) 집단에너지사업 부문
집단에너지 사업은 초기 열공급설비에 대한 설계시 생산열원에 대한 연료형태가 가격책정 및 원가 경쟁력의 주요 차이 요인이며, 또한 전 세계적으로 탄소배출 저감 등 환경 오염 문제가 대두됨에 따라 환경설비를 완벽하게 구축했는지도 큰 경쟁요소라 할 수 있습니다. 당사는 정부가 수도권 규제에 의한 대기총량제를 2007년 7월부터 실시함에 따라 배출가스 농도 규제와 총량을 동시에 규제함으로서 수도권 대기와 이산화탄소 저감을 위해 탈질설비(SCR), 탈황장치(F.G.D), 먼지제거장치(전기집진기), 백연방지설비(Gas Heater)등의 환경설비를 구축 하였으며, 최적방지시설 기준에 맞추어 운영유지를 하고 있습니다(총량 할당량의 40%를 배출함). 특히 인버터(ID Fan)를 설치하여 전력절감 효과를 가져왔으며, 세계적인 녹색경영에 힘입어 CDM 구축사업의 일환으로 미활용증기(폐열)를 년간 30만톤 수급 받아 수

용가(고객사)에 공급함으로서 연료사용량을 절감하여 CO2발생량을 줄였고, 동시에 제조비용을 절감하여 거래처의 원가경쟁력 향상에 크게 이바지 하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문
폐기물 배출자 입장에서 폐기물처리업체의 중요한 경쟁요소는 신인도, 규모, 가격입니다. 폐기물관리법에서는 배출자, 수집.운반자, 처리자 3자 모두에 대해 폐기물처리책임을 지우고 있어서 적법절차에 의한 처리가 배출자(위탁자)의 주요 관심대상이기 때문에 배출업체 입장에서 위탁결정에 가장 중요한 영향을 미치는 것은 폐기물처리업체의 신인도입니다. 폐기물처리업체의 규모가 클수록 폐기물 보관능력이 증대되고, 철저한 선별시스템 등으로 폐기물의 순차적 처리를 가능케 해 효율 및 가동율 증대에 기여합니다. 그러므로, 처리업체의 처리 및 보관 규모 또한 수요처 입장에서 안심하고 폐기물을 위탁할 수 있도록 하는 중요한 요인입니다. 일반적으로 폐기물 가격은 품목별로 시장가격이 형성되어 있고, 처리원가의 부담이 작용하기 때문에 시장가격보다 현저히 낮은 수준까지는 거래될 수가 없는 특징이 있습니다.

(3) 신소재사업 부문
PCB업체의 입장에서 산화동제품 공급업체의 중요한 경쟁요소는 신인도, 품질에 대한 신뢰도, 생산조달능력, 가격입니다. 매월 일정한 수량을 안정적으로 공급할 수 있도록 다양한 원료 대응 능력과 생산설비의 기술생산인력과, 원천 기술을 가지고 있어야 PCB업체에서는 안정적으로 동 도금에 필요한 고순도 산화동 제품을 공급받을 수 있습니다. 일정량을 공급하지 못하면 타 회사의 제품으로 대체가 될 수도 있으나, 달라진 산화동 제품 때문에 PCB제품 생산 시 막힘 현상 등 제품 생산에 차질을 가져올 수도 있습니다. 이러한 이유로, 최초 업체에 공급계약을 맺기까지 해당 업체에서 테스트 과정을 거치고 있습니다. 당사의 제품은 우수한 용해성과 흐름성으로 타 회사의 제품보다 우수하며, 또한 자체 연구인력의 보유로 고객사와 긴밀한 협의를 통해서 안정적인 품질을 유지하고 있습니다.

(4) 바이오사업 부문
바이오디젤의 업체의 경우, 바이오디젤의 원료를 바이오중유로 중복 사용 가능한 점과, 블랜딩 위주로 진행되어 원료 재고가 항상 준비되어 있고, 고정비의 분산으로 경쟁력이 있습니다. 바이오디젤 업체는 불순물 제거를 할 수 있는 설비가 없어 블랜딩 위주의 원료를 사용하였으나, 일부 바이오디젤 업체에서 불순물 제거를 할 수 있는 설비를 증설하면서 저품질의 원료를 일부 사용하고 있기도 합니다. 그러나 당사와 같은 공정이 아니므로, 소량 사용하고 있어 당사보다 높은 원료가의 원료를 사용해야만 하는 단점이 있으며, 당사는 저품질 저렴한 원재료 수급 및 탈검, 탈수 정제를 통한 제품 생산이 가능합니다. 때문에 원료사용에 있어서 바이오디젤 업체의 경우, 원료사용의 선택의 폭이 좁은 반면, 당사는 다양한 원재료 사용이 가능합니다. 또한 타 업체들은 울산에 위치하여 있는 반면, 당사 공장은 밀양에 위치 하여 있기 때문에 지리적 물류 비용에서 차이가 있었으나, 울산 KG케미칼의 설비를 증설하면서 물류비용에서도 동등한 위치가 되어 가고 있습니다.

사. 사업부문별 재무현황

(단위 : 백만원,%)

사업부문 (제22기)	환경.에너지 사업부문 (소각및스팀)		신소재사업부문 (고순도 산화동, 일반산화동, 황산동 외)		바이오사업부문 (바이오중유)		합 계	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중

1. 매출액	68,393	44.4%	41,558	27.0%	43,915	28.5%	153,867	100.0%
2. 매출원가	47,050	36.6%	37,475	29.1%	44,065	34.3%	128,589	100.0%
3. 매출총이익	21,344	84.4%	4,083	16.2%	(149)	-0.6%	25,278	100.0%
4. 영업이익	17,704	92.7%	2,406	12.6%	(1,016)	-5.3%	19,094	100.0%
5. 자산총액	68,306	62.2%	41,505	37.8%	-	0.0%	109,812	100.0%

아. 신규사업 등의 내용 및 전망

(1) 집단에너지사업 부문

기존의 집단에너지 열공급 사업 이외 지역형 에너지사업의 일환으로 폐기물 연소열(스팀)을 활용한 에너지화 사업의 발전사업자로 확정되었으며, 2021년 2월1일부터 사업개시를 시작하여 향후 10년간 발전사업자로서 폐기물 소각열을 활용한 발전 및 에너지화 사업을 진행중에 있습니다.

이번 사업은 시흥그린센터에서 발생하는 소각열(스팀)을 활용해 에너지 생산 비용을 절감하고 자원을 재활용할 수 있는 친환경 사업으로서 에너지화 발전사업을 통한 신재생에너지 전력판매와 스팀을 활용을 통해 에너지 절감 및 온실가스 저감 등의 집단에너지 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 예상됩니다.

아울러, 시흥그린센터 상업운전에 발맞추어 시흥시 시화MTV 거북섬에 조성한 인공서핑장 등의 해양레저복합단지에 스팀(열)에너지 공급을 개시하였습니다. 이번 사업은 시흥그린센터에서 발생하는 소각열(스팀)을 활용해 에너지 생산비용을 절감하고 자원을 재활용할 수 있는 친환경 사업으로서 과거 산업단지 에너지를 문화관광의 지역에너지로 활용하고 에너지화 발전사업을 통해 신재생에너지 전력 판매와 스팀을 판매해 시흥시 지역경제 활성화를 통한 일자리 창출에 기여하며, 석유대체효과와 온실가스 저감 등의 정부 정책에 부합한 친환경 사업입니다.

(2) 환경사업 부문

일반폐기물은 지난해 10월 29일 '폐기물관리법 시행령' 개정으로 감염 우려가 없는 일회용 기저귀 일반소각처리 가능한 상황 및 하수종말처리장의 협잡물, 코로나19폐기물 등 상대적으로 고단가인 폐기물 확보를 통해 전년대비 평균 단가가 인상되고 있어 이익 증가가 예상됩니다. 지정폐기물은 대기환경오염물질 배출기준의 지속적인 강화 그리고 최종 처리비 상승 등을 반영하여 직거래업체의 단가인상을 진행할 것이며, 특히 고단가 유독물류 등 특화된 소포장 물량 처리 확대로 인해 이익증가가 예상됩니다. 폐수는 증발농축기 추가 설치등 설비 개선으로 폐수 반입량 증량하여 매출과 이익증가 예상됩니다.

(3) 신소재사업 부문

2020년 5월까지는 코로나19의 전세계적인 대유행과 함께 스마트폰에 대한 수요도 함께 급감하면서 동 도금용 산화동 수요도 함께 하락을 보였지만, KGETS는 해당 기간에도 모바일 PCB업체뿐만아니라 반도체시장의 도금과 전장용 PCB업체 등 다양한 거래처를 확보하고 있으므로 산화동 판매량이 많이 줄어들지는 않았고, 경기회복 기대감이 살아난 6월부터는 오히려 판매량이 급증하고 있는 상태입니다. 따라서, 당사는 모바일 PCB 경기 하락 영향을 최소화하기 위해서 해외의 고순도 산화동의 수요를 찾는 영업활동과 그라비아 인쇄처럼 산화동의 신규 적용분야를 찾아서 지속적인 산화동 판매를 채워 나가는 영업 전략으로 운영하고 있으므로 코로나19가 얼마나 지속될지도 중요하지만 본 영향에 상관없이 안정적인 사업을 영위하도록 영업적용분야 다변화를 추진해 나가고 있습니다.

신규 아이템인 산화텅스텐 사업 역시 코로나19영향으로 많은 비철금속이 가격 하락이 되었

다가 6월부터 가격 회복이 뚜렷한 반면 오직 텅스텐만이 아직 그 시세가 반등을 하지 못하고 있지만, 국내 판매처를 통해서 기존 재고 판매 및 저가의 원재료 매입 후 생산활동을 최대로 하여 원가를 낮추고 안정적인 판매를 통해 이익 개선을 해 나가는데 초점을 맞추어서 운영 진행할 예정입니다. 또한, 고순도산화동에 대해서 중국 시장에 기술이전이 진행되어 본격적으로 21년에는 좀 더 많은 수익이 창출될 것으로 기대되고 있으며, 원가 경쟁력을 갖춘 재고 확보를 통해 지속적으로 진행되고 있는 일본, 베트남 등 해외 시장개척에 대응하여 국내외 산화동 시장을 지속적으로 주도해 나가고자 합니다.

(4) 바이오사업 부문
현재 바이오중유 시범보급은 정규화 사업으로 전환되었으며, 업체들은 순차적으로 정식 바이오중유 생산업자 허가를 발급받았습니다. 바이오중유의 사용가능 발전기는 14기까지 확대되었습니다. 당사에는 이에 대응하기 위하여, 원료 수급에 있어 기존 컨테이너 수입 방식과 벌크 화물 방식을 병행하여, 대량의 원료를 확보하였고, 외부탱크에 제품 재고 운영 및 블랜딩 원료의 저장으로 재고 운영을 하고 있습니다. 또한, 보다 안정된 원료를 수급하기 위하여 현지와 국내 주요 파트너사를 선정하여 공정비 절감 및 로스율 감소에 대한 집중하고 있습니다.

[전자결제부문]

1. 케이지이니시스의 사업 내용

가. 산업의 특성 - 전자상거래

전자상거래산업은 오프라인에서 이루어지던 거래가 온라인상에서 시공간의 제약 없이 편리하게 이루어지는 형태의 산업입니다.
인터넷이 주요 커뮤니케이션 수단으로 자리 잡으면서 직접 상점에 가지 않고도 상거래를 하는 것이 일상화 되었는데 이처럼 인터넷을 이용한 시간적, 공간적 한계 없이 다양한 서비스를 누릴 수 있는 기술적 배경에는 전자지불결제(PG:Payment Gateway)가 있었습니다.
전자지불결제서비스는 전자상거래, 특히 쇼핑몰 등의 온라인 지불결제와 관련하여 은행, 카드사 등 금융기관과 쇼핑몰, 소비자 사이에서 온라인으로 이루어지는 금융거래를 신용카드를 포함하여 계좌이체, 핸드폰결제 등 다양한 결제수단을 통해 지원하는 서비스 입니다. 스마트폰 및 태블릿PC 보급의 확산으로 인하여 모바일 결제가 증가하고 있으며 당사는 모바일 결제 솔루션인 이니페이 모바일, WPAY 등을 통하여 그 영역을 확장하고 있습니다.
전자상거래 시장은 폭발적인 성장세를 보이고 있으며 더불어 코로나로 인해 비대면 온라인 거래에 대한 관심이 증폭되고 있습니다. 이에 온,오프라인의 경계가 사라지고 온라인 전자 상거래시장은 더욱 다양한 플랫폼으로 확장되어 전자결제시장은 지속적인 성장을 이룰것으로 예상됩니다.

나. 산업의 성장성- 전자상거래

통계청(온라인쇼핑시장동향)에 따르면 전자상거래 시장은 2019년 135조원에서 2020년 161조원으로 19.1% 성장하였습니다.

온라인 쇼핑 거래액은 사상 최고치를 경신하고 있습니다. 기존의 전자상거래 시장 성장 뿐만 아니라 비대면 서비스, O2O서비스, 간편결제 서비스 활성화 등의 오프라인 결제영역이 온라

인으로 넘어오고 있는 추세가 지속되고 있습니다. 당사의 전방시장은 추후에도 이러한 고성장을 지속할 수 있을 것으로 예상됩니다.

다. 경기변동의 특성- 전자상거래

전자지불서비스시장은 경기변동에 따라 영향을 받을 수 있습니다. 다만 당해 사업은 인터넷상에서 다양한 분야와 여러가지 목적에 따라 이용되기 때문에 경기변동과 직,간접적인 연관성은 확인하기 어렵습니다. 또한 전자지불 결제수단에서 신용카드 거래금액이 다수를 차지하는 만큼 정부당국의 금융정책과 카드사들의 수수료정책에 따라 수익측면에서 영향을 받을 수 있는 가능성이 있습니다.

라. 경쟁요소- 전자상거래

현재 국내 전자지불서비스 시장은 KG이니시스를 선두로 NHN한국사이버결제, 토스페이먼츠 등 다수의 업체가 경쟁을 벌이고 있습니다. 이와같은 시장상황에서 당사는 전자지불대행 거래액 규모에서 PG분야 선두업체로 자리잡고 있습니다. 이는 당사가제공하는 이니페이(INIpay) 전자지불서비스가 결제의 보안성, 거래의 안정성, 지불수단의 다양성, 고객지향적 정산서비스등 에서 경쟁력을 확보하고 있기 때문입니다.

마. 관련법령 또는 정부규제 등

전자금융거래법(이하 "전금법"이라 합니다.)은 전자금융거래의 법률관계를 명확히 하여 전자금융거래의 안전성과 신뢰성을 확보함과 동시에 전자금융의 건전한 발전을 위한 기반조성을 위해 제정되었고, "전금법" 의 시행에 따라 당사는 전자지급결제대행업체로 "전금법" 제28조 제4호 즉, "전자지급결제대행에 관한 업무를 행하고자 하는 자는 금융위원회에 등록하여야 한다"라는 규정에 따라 현재 전자금융업자로 등록되어 있습니다.

(2) 회사의 현황

가. 영업개황-전자상거래

KG이니시스는 지난 1998년 창립한 국내 최대 전자결제업체로 사업 시작 후 국내 최초로 암호화 인증기술과 데이터 보호기술, 전자서명기술을 기반으로 안전한 전자결제솔루션을 제공, 2년 여 만에 국내 인터넷 전자결제 서비스 분야 1위 기업으로 성장했습니다.
또한 재무적인 안정성을 인정받아 설립 4년 만에 업계 최초 코스닥 시장에 상장되었으며, 자체 개발한 지불서비스 브랜드인 '이니페이(INIpay)'는 국내 신용카드 PG시장에서 시장점유율 1위를 차지하고 있는 KG이니시스의 대표 서비스로 자리 잡았습니다. 당사는 업계최초인 IDC(인터넷데이터센타) 이중화로 거래의 안정성을 확보하는 등 국내 최고의 기술력과 안정성을 바탕으로 고객의 만족에 최선을 다 하고 있습니다. 또한, 계좌이체, 모바일 결제 원천서비스를 보유하고 있는 통합전자결제서비스 제공업체로서 수익성에 있어서도 뛰어난 경쟁력을 갖추고 있습니다. 당사는 현재 국내 최다인 14여만개의 가맹점에게 PG서비스를 제공하고 있습니다.

나. 시장점유율

전자결제시장 점유율로 본 경쟁구도는 당사가 선두를 유지하고 있고, 경쟁업체로는 토스페

이먼츠, NHN한국사이버결제 등이 있습니다.

다. 시장의 특성

일정한 요건을 갖추고 금융감독원에 등록해야하는 전자금융거래법의 시행은 영세한 신규업체의 진입을 막는 진입장벽 역할을 하였습니다. 현재 당사를 포함한 상위 업체가 시장 지배력을 확대하기 위하여 선의의 경쟁을 하고 있습니다.

라. 신규사업 등의 내용 및 전망

- 케이페이(KPAY)
정부가 발표한 '전자상거래 결제 간편화 방안' 의 일환으로 PG사가 카드정보를 저장할 수 있도록 신용카드 가맹점 표준 약관이 개정되는 등 규제 여건이 개선되고 있으며, 당사는 페이팔과 알리페이와 같은 원클릭 간편결제 서비스인 KPAY(케이페이)를 통하여 시장에서 요구해 왔던 원클릭 간편결제서비스를 통해 당사의 시장점유율을 더욱 확대해 나가고 있습니다. 또한 2016년 7월에는 현재 서비스 중인 간편결제 서비스 KPAY를 더욱 고도화한 WPAY를 출시해 고객들이 더욱 빠르고 편리하게사용할 수 있도록 하고 있습니다. WPAY는 어플리케이션을 다운받을 필요 없는 간편한 웹 결제 방식으로, 별도의 APP 설치 없이, PC와 모바일 어디에서든 사용 가능하며 가맹점의 결제 시스템과 바로 연계되어 결제 단계를 대폭 줄인 것이 특징으로, WPAY가 본격적으로 가맹점에 공급되기 시작하면 간편결제 시장에서 WPAY의 점유
율이 보다 상승할 것으로 기대됩니다.

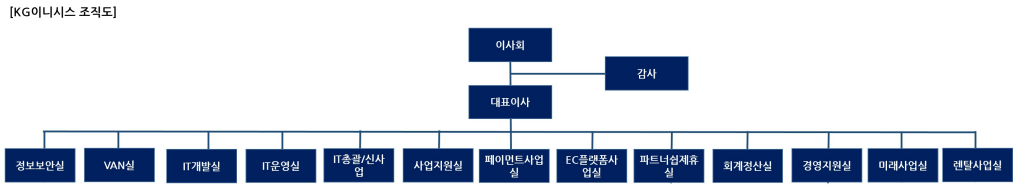
- 인터넷전문은행
당사는 인터넷전문은행인 케이뱅크의 주요주주사로 참여하였습니다.
인터넷전문은행에서는 결제 플랫폼을 활용한 다양한 신규 지급결제 서비스와 빅데이터를 활용한 새로운 신용평가시스템을 도입한 중금리 신용대출 서비스를 제공할 계획이며, 이를 통해 금융소비자에게 다양한 혜택을 제공하고 현재의 은행산업 경쟁력 제고의 촉매제 역할을 할 예정입니다.

- VAN사업
당사는 2017년 1월 금융감독원에 VAN사업을 위한 등록절차를 끝마치고 2019년 7월부터 오프라인 VAN서비스를 개시하였습니다. 당사는 온라인 PG업계 1위 사업자로, 결제 사업에 오랜 운영 노하우와 카드사, 은행 등 금융기관과의 협의 능력을 보유하고 있어 VAN 사업에 진출하면 다양한 시너지 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다.

- 기타 신규사업
알리페이, 페이팔, 텐센트에 이어 연간 거래금액 16조원 규모(2015년)의 베이징시 산하 국영 전자결제 기업 PayEase와 제휴 계약을 체결하게 되면서 글로벌 결제 영역을 더욱 확대하고 있습니다. PayEase는 애플, 아마존, HP, 발리, 돌체앤가바나 등의 글로벌 기업을 포함한 4,500여 개의 대형 가맹점을 보유하고 있으며 현재 중국 내 애플 아이튠즈와 애플페이의 독점 서비스사 입니다. 당사와 PayEase의 제휴로 PayEase의 중국 및 글로벌 가맹점에서, 국내 고객은 원화로 신용카드 및 계좌이체 결제를 이용할 수 있게 할 계획이며, PayEase 고객은 한국 내 당사 가맹점에서 위안화로 결제할 수 있게 할 예정입니다. 양사는 앞으로 PayEase가 운영하고 있는 'TradeEase'(중국정부&러시아정부가 공동 추진하는 B2B 크로스보더 전자상거래 사이트)와 유사한 형태의 한국

&중국 B2B 크로스보더 전자상거래 사이트를 구축하여 공동 서비스를 추진하는 등 다양한 사업 기회를 모색해 나갈 예정입니다.

마. 조직도



(3) 연결부문 매출에 관한 사항

연결기업은 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를 내부관리목적으로 활용하고 있는 바 6개의 보고영업부문은 다음과 같습니다.

구 분	영업활동
전자상거래 및 유통	전자지불결제대행서비스 및 유통망을 활용한 상품매출
교육사업부문	교원 임용시험 등 학원 및 온라인 강좌, 교재 사업 등
IT사업부문	아이티 교육 학원 및 온라인 강좌, 교재 사업 등
기타교육사업부문	E-러닝 교육 및 집합교육 사업 등
요식업	체인화음식점업(프랜차이즈)
부동산임대업	부동산임대업

당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기(*)		
	매출액	영업손익	감가상각비	매출액	영업손익	감가상각비
전자상거래 및 유통	740,063,252	91,174,786	7,566,641	696,698,616	78,420,583	7,226,166
교육사업부문	25,548,674	3,253,550	2,051,276	24,530,593	2,201,589	2,399,150
IT사업부문	20,505,063	(531,049)	1,054,344	24,014,487	(1,001,426)	1,360,542
기타교육사업부문	14,377,162	792,678	1,637,814	14,985,922	1,139,933	2,033,326
요식업	17,246,085	(2,928,249)	3,036,670	-	(11,368)	-
부동산임대업	13,213,669	7,495,202	1,504,391	6,183,045	2,763,893	744,457
내부거래제거	(20,799,391)	(1,251,233)	1,220,985	(18,859,225)	(1,295,350)	1,370,008
합 계	810,154,514	98,005,685	18,072,121	747,553,438	82,217,854	15,133,649

(*) 당기 중 연결실체는 ㈜케이에프씨코리아의 지분 전량을 동일지배하에 있는 계열회사인

㈜케이지써닝라이프에 매도하는 계약을 체결하고, ㈜케이에프씨코리아의 요식업을 중단영업으로 분류하였습니다. 동 분류에 따라 비교목적으로 표시되는 전기 부문정보가 재작성되었습니다.

(4) 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

케이지이니시스는 "전자상거래"라는 단어가 익숙하지 않았던 1998년, 전자결제서비스시스템을 개발, 서비스를 개시하고 시장을 개척하였습니다. 또한, 현재까지 국내전자 결제 서비스 No.1 기업으로 해당 시장을 선도하고 있습니다. 이에 걸맞게 결제 고객이 더욱 편리하게 이용할 수 있도록 결제 시스템의 업그레이드를 위해 연구개발 하고 있습니다. 또한 기존 결제 외에 새로운 결제 및 인증 수단을 개발하고, 다양한 결제 고객 환경의 요구 사항을 충족시키기 위한 Cross-Platform 결제시스템 개발 및개인간 전자결제 서비스인 INIP2P개발 등을 통해 PG 산업의 기술표준을 선도하고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

IT실이 결제시스템 개발, 연구 및 운영을 책임지고 있습니다.

다. 연구개발 비용

회사의 최근 3년간 연구개발 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목		제23기	제22기	제21기
원 재 료 비		-	-	-
인 건 비		6,175	5,553	4,803
감 가 상 각 비		-	-	-
위 탁 용 역 비		-	-	-
기 타		-	-	-
연구개발비용 계		6,175	5,553	4,803
회계처리	판매비와 관리비	6,175	5,553	4,803
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		0.76%	0.58%	0.52%

*K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

라. 연구개발 실적

회사의 최근 3년간 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

Project 명	연구결과 및 기대효과

정보보호 안전진단 필증 획득	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
이니포인트 카드 결제 시스템 개발	차별화된 서비스 제공
네이버 체크아웃 결제 시스템 개발	가맹점 거래 증대 및 신규 가맹점 확대
INIpayFlash 스크린 키보드 개발	개인 정보 보안
종합정보시스템 기준정보 품질 고도화	성능 향상 및 안정적인 서비스 제공
간편 결제 서비스 개발	다양한 결제 서비스 제공 및 차별화된 서비스 제공
PCIDSS 인증	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
정보 보호 안전 진단 시행	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
이니페이 오픈웹 결제	다양한 결제 서비스 제공
쿠팡 로켓페이 휴대폰결제 시스템 개발	가맹점 거래 확대 및 이용자 편의성 확대
NHN Payco 휴대폰결제 시스템 개발	가맹점 거래 확대 및 이용자 편의성 확대
휴대폰결제 야쿠르트 분할정산 시스템 개발	차별화된 결제/정산 시스템 제공
SKT T페이 결제 시스템 개발	SKT 고객 특화 오프라인결제시스템 제공
결제 연동 API 시스템 개발	기존 모듈설치 방식이 아닌 API 연동을 통한 결제 기능 제공
번역 시스템 개발	실시간, 준실시간 가맹점 번역 서비스 제공
차세대 승인 시스템	승인 시스템 성능 향상 및 안정적인 서비스 제공
테이블 오더 시스템 개발	QR을 통한 결제 시스템 제공

마. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 지식재산권에 관한 사항

발명의 명칭(관련 서비스)	취득일(등록일)	내용
가상 키보드 제공 방법	2012.05.07	특허취득
스마트 카드 판독기 드라이버에 의한 데이터 처리 방법	2012.08.28	특허취득
스마트 카드 판독기 드라이버에 의한 온라인 결제 처리 방법	2012.08.28	특허취득
상품정보 별 간단 결제 방법 및 시스템(이니페이 익스프레스)	2014.05.14	특허취득
웹 플랫폼 독립형 결제 운영 방법 및 시스템 (웹표준 결제)	2014.06.27	특허취득
대규모 거래의 서비스 장애 검출 방법(코드기반 모니터링 시스템)	2014.06.23	특허취득
원스탑 결제 중계 서비스 방법 (카페24 제공 중)	2014.09.29	특허취득
제휴사 앱을 이용한 결제 방법 및 시스템	2014.12.09	특허취득
결제처리를 위한 제휴사 앱 인증 방법	2015.03.19	특허취득
잭 플러그 연결 상태를 이용한 선택적 결제 운영방법	2015.03.19	특허취득
결제프로그램의 실행 환경에 따른 결제 처리 방법(페이팝)	2015.03.31	특허취득
모금계정 운영 방법	2015.04.27	특허취득
결제 요청 분배 방법 및 시스템	2016.02.24	특허취득
암호 행렬 인증을 이용한 모바일 결제 처리 방법	2016.02.29	특허취득
이용자 기반 인증수단 처리 방법	2016.04.29	특허취득
비동기식 지역 분산형 지불게이트웨이 운영 방법	2016.05.19	특허취득
중고 물품 거래 방법 및 시스템	2016.07.18	특허취득
해외 관광객을 위한 주문 상품의 국내 수령 인증 서비스 방법	2016.08.31	특허취득

2) 경영상의 주요 계약(단위:백만원, $1)

구 분	계약일자	계약내용	상대방	금액	비고
BW계약변경	'10.02.25	BW 발행조건 일부변경	-	-	-
Bond 상환	'10.04.08	Bond $20,000,000 상환	Crane Partners, LLC	-	-
Bond 상환	'11.04.08	Bond $10,000,000 상환	Crane Partners, LLC	-	-
워런트 액면가액 분할	'11.08.09	액면가 $10,000 로 변경.	Crane Partners, LLC	-	-
지분취득	'12.01.16	이데일리(주) 지분 33% 취득	케이지케미칼(주)	18,634	-
지분취득	'12.02.22	(주)케이지 지분 9.0% 취득	(주) 케이지이티에스	5,106	-
지분취득	'12.09.24	(주)케이지엘로우캡 유상증자 참여 6.2%	(주)케이지엘로우캡	1,000	-
BW발행	'13.07.30	BW 발행	-	30,000	-
합병결정	'14.10.14	(주)케이지엘로우캡 소규모 합병결정	-	-	-
전환사채 발행	'15.02.02	전환사채 발행	(주)엔씨소프트	45,000	-
택배사업 영업양도	'15.07.17	택배사업 영업양도	(주)케이지로지스	15,485	-
(주)케이지로지스 유상증자	'15.11.16	유상증자 550억원	(주)케이지로지스	55,000	-
자기주식처분	'16.06.29	자사주 처분(1,329,005주)	(주)엔에이치엔엔터테인먼트	17,742	-
지분취득	'16.06.29	엔에이치엔한국사이버결제 주식 903,713주 취득	(주)엔에이치엔엔터테인먼트	16,222	-
지분취득	'16.09.30	(주)케이지올앳주식 600,000주 취득	(주)삼성카드, (주)삼성물산	27,000	-
(주)케이지모빌리언스 유상증자	'17.01.16	(주)케이지모빌리언스 주주배정후 실권주일반공모	(주)케이지모빌리언스	50,400	-
지분취득	'17.04.27	(주)케이뱅크은행 주식 2,000,000주 추가 취득	(주)케이지모빌리언스	10,400	-
지분처분	'17.10.30	(주)케이지로지스 주식 12,100,000주 전량 처분	(주)유엘	41,400	장부가액
자기주식취득	'19.06.30	자기주식 취득(730,054주)	-	10,511	-
지분처분	'19.06.30	엔에이치엔한국사이버결제 주식 667,044주 처분	-	11,373	-
자기주식취득	'19.07.10	자기주식 취득(269,946주)	-	4,084	-
지분취득	'19.07.12	LB 전문투자형사모부동산투자신탁 9호 취득 (415억주)	LB 전문투자형사모부동산투자신탁 9호	72,900	-
(주)케이지스틸 유상증자	'19.08.16	(주)케이지스틸주식 11,200주 취득	(주)케이지스틸	28,000	-
지분취득	'20.02.28	대신캑터스바이아웃(주) 200,000주 취득	대신캑터스바이아웃(주)	20,000	-
크라운에프앤비(주) 유상증자	'20.10.22	크라운에프앤비(주) 200,000주 취득	크라운에프앤비(주)	60,198	-

(5) 위험관리의 목적 및 정책

가. 시장위험

(외환 위험)
연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD와 JPY입니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결실체의 금융자산・부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	USD	JPY	USD	JPY

금융자산				
현금및현금성자산	968,959	5,814	107,352	1,898,644
금융부채				
매입채무및기타채무	198,813	-	239,611	-
순 노출액	770,146	5,814	(132,259)	1,898,644

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 상승 시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	손익효과	
	당기	전기
USD	7,701	(1,323)
JPY	58	202
합 계	7,759	(1,121)

기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(가격위험)
연결실체는 연결재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 연결실체 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 금융상품에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있습니다.

연결실체가 보유한 금융상품의 가격변동위험이 연결실체의 자본에 미치는 영향은 아래와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결실체가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	38,783	(38,783)	42,310	(42,310)

(이자율 위험)
이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
손익 변동금액	(207,800)	207,800	(188,118)	188,118

나. 신용 위험

연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권, 대출채권, 금융선급금 및 기타채권 등에서 발생합니다.

(위험관리)

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 연결실체 내의 각 기업의 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결실체의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

(신용보강)

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(금융자산의 손상)

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 금융선급금
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(1) 매출채권 및 대출채권

연결실체는 매출채권과 대출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 대출채권은 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다. 기대신용손실율은 보고기간 말로부터 각12개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련

확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

보고기간말 현재 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과 연체	6개월 초과 연체	9개월 초과 연체	12개월 초과 연체	합 계
당기말						
기대 손실률	0.19%	4.85%	36.15%	46.37%	99.35%	
매출채권	37,117,965	792,412	92,928	41,628	13,808,177	51,853,110
대출채권	600,000	-	-	-	-	600,000
손실충당금	(72,163)	(38,436)	(33,590)	(19,302)	(13,718,800)	(13,882,291)
전기말						
기대 손실률	0.01%	0.40%	12.16%	30.71%	98.58%	
매출채권	35,759,136	515,748	783,627	196,630	15,363,289	52,618,430
대출채권	983,804	-	-	-	-	983,804
손실충당금	(2,271)	(2,083)	(95,315)	(60,388)	(15,145,096)	(15,305,153)

당기와 전기 중 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	15,305,153	15,387,022
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(341,166)	(81,869)
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(1,094,127)	-
연결범위의 변동	12,431	-
기말	13,882,291	15,305,153

(2) 금융선급금

보고기간말 현재 금융선급금에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	합 계
당기말						
기대 손실률	0.80%	15.99%	45.07%	55.14%	88.52%	
금융선급금	218,039,293	16,281,444	4,655,665	4,030,039	87,058,513	330,064,954
손실충당금	(1,753,554)	(2,604,152)	(2,098,238)	(2,222,197)	(77,062,269)	(85,740,410)
전기말						
기대 손실률	0.86%	17.05%	45.63%	55.38%	87.57%	

금융선급금	188,795,107	13,973,894	6,544,538	7,393,830	85,411,022	302,118,391
손실충당금	(1,623,915)	(2,382,008)	(2,986,067)	(4,094,447)	(74,798,262)	(85,884,699)

당기와 전기 중 금융선급금에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	85,884,699	80,888,054
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,493,747	11,516,749
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(5,728,627)	(9,004,912)
제각된 채권의 회수	2,090,591	2,484,808
기말	85,740,410	85,884,699

당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권 및 대출채권, 금융선급금, 기타채권의 총 장부금액은 495,078백만원(전기말: 439,020백만원)입니다.

(3) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 미수금, 대여금 및 그 밖의 기타채권 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,203,199	1,136,203
기타비용으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	909,282	67,201
제각	(222,698)	(205)
연결범위변동	42,958	-
기말	1,932,741	1,203,199

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

(4) 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 국공채, 회사채를 포함합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 손실충당금은 당기손익에 인식되고 공정가치평가손실로 기타포괄손익에 인식되었을 금액을 감소시킵니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따

라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

다. 유동성 위험

연결실체는 미사용 차입금 한도(연결주석 39 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내의 각 기업들의 목표재무비율 등을 고려하고 있습니다.

연결실체의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	3개월이하	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합 계
매입채무	2,901,902	-	-	-	-	-	2,901,902
기타채무	103,157,296	1,131,352	1,485,502	1,234,210	1,506,453	4,851,173	113,365,986
금융예수금	349,814,076	-	-	-	-	-	349,814,076
차입금 및 사채(*)	16,307,074	9,040,776	26,235,784	61,008,787	215,968,165	-	328,560,586
리스부채	6,671,320	5,869,783	11,096,300	20,301,543	16,069,176	17,878,979	77,887,101
합 계	478,851,668	16,041,911	38,817,586	82,544,540	233,543,794	22,730,152	872,529,651

(*) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	3개월이하	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합 계
매입채무	11,806,089	-	-	-	-	-	11,806,089
기타채무	125,240,916	794,487	85,366	4,083,468	100,000	926,430	131,230,667
금융예수금	294,670,994	-	-	-	-	-	294,670,994
차입금 및 사채(*)	53,772,850	39,942,847	86,082,958	4,723,038	9,649,767	133,707,468	327,878,928
리스부채	6,612,598	6,583,756	12,519,815	18,875,504	13,599,700	22,847,800	81,039,173
파생상품부채	-	95	-	-	-	-	95
합 계	492,103,447	47,321,185	98,688,139	27,682,010	23,349,467	157,481,698	846,625,946

(*) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.

라.자본 위험 관리

경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다. 연결실체는 순차입금을 자본 총계로 나눈 순차입금비율을 자본관리지표로 이용하고 있습니다.

보고기간말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채 총계	948,344,646	897,284,369
자본 총계	452,158,088	380,726,491
예금(*1)	218,754,837	267,719,349
차입금 및 사채	316,300,000	307,794,763
부채비율	209.74%	235.68%
순차입금비율(*2)	21.57%	10.53%

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 장・단기금융상품이 포함되어 있습니다.
(*2) (차입금 및 사채 - 예금)/자본 총계 입니다.

마. 금융자산의 양도

연결실체내 특수목적회사를 통하여 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다.

신탁원본에 대하여 담보책임사유 발생 시 금전채권신탁계약 위탁자인 지배기업은 신탁대상재산에 대하여 담보책임을 부담하며, 제1종 수익권의 조기지급사유가 발생할위험이 있는 경우 연결실체는 이러한 위험이 현실화되는 것을 막기에 충분한 규모로 자산을 추가신탁하는 방법으로 신용보강을 제공하였습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	금 액
신탁채권가액	-
관련부채	-

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	금 액
신탁채권가액	257,708,899
관련부채	100,000,000

(6) 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당기말 현재 당사가 체결한 파생상품의 자세한 내용은 다음과 같습니다.

① 당사는 LB전문투자형사모펀드투자신탁9호의 수익증권과 관련하여 2019년 7월 19일에 추가로 2종수익증권 415억주를 KG케미칼(주), 케이지이티에스(주), (주)케이지제로인, (주)케이지로부터 729억원에 취득하였으며, 이로 인하여 2종수익증서 전량을 보유하게 되었습니다(해당 수익권과 관련된 권리와 의무를 매도인으로부터 전부 양수하였습니다).

② 부동산펀드 지분취득 관련 주주간 약정사항의 이행
당사는 부동산투자를 목적으로 한 부동산투자사모펀드 지분취득과 관련하여 집합투자업자인 엘비자산운용(주)과 신탁업자인 (주)국민은행의 신탁계약에 따라 결성된 전문투자형 사모집합투자기구(이하 "LB 전문투자형사모부동산투자신탁9호")가 발행하는 2종수익증권을 취득하였으며, 이와 관련하여 1종수익자와 2종수익자 간의 약정을체결하였습니다. 해당 계약의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
2종수익자의 1종수익증권(*) 매수청구권(Call Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이각 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]에게 매도하도록 할 수 있는 권리를 가짐
1종수익자의 1종수익증권 매도청구권(Put Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]가 매수하도록 할 수 있는 권리를 가짐 이 경우, 신탁원본 가액을 기준으로 금 사백억원 상당의 제1종수익증권의 한도 내에서 본건 매도청구권 행사에 따른 매수책임을 부담

(*) 당사는 총 발행금액 규모 우선주 400억원 중 2020년 2월 12일 150억원, 2020년 3월 2일 150억원 취득하였습니다.

(7) 금융상품 공정가치

가. 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융상품				
현금및현금성자산	206,141,311	(*1)	255,122,936	(*1)
장단기금융상품	12,613,526	(*1)	12,596,413	(*1)
금융선급금	244,324,543	(*1)	216,233,692	(*1)
매출채권 및 대출채권	38,570,819	(*1)	38,297,082	(*1)
기타채권	101,358,492	(*1)	79,781,156	(*1)
공정가치측정금융자산	106,410,572	106,410,572	84,975,076	84,975,076
소 계	709,419,263		687,006,355	
금융부채				
매입채무	2,901,902	(*1)	11,806,089	(*1)

금융예수금	349,814,076	(*1)	294,670,994	(*1)
기타채무	113,365,986	(*1)	131,230,667	(*1)
리스부채	66,788,410	(*2)	74,307,467	(*2)
파생상품부채	-	-	95	95
차입금	316,300,000	(*1)	197,994,763	(*1)
사채	-	(*1)	100,000,000	(*1)
교환사채	-	(*1)	9,800,000	(*1)
소 계	849,170,374		819,810,075	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

나. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수로 측정된 공정가치
수준3	자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	129,276	-	-	129,276
- 비상장주식	-	-	106,281,296	106,281,296

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	141,029	-	-	141,029
- 비상장주식	-	-	69,893,685	69,893,685
- 비지분상품	-	-	14,940,362	14,940,362
공정가치측정금융부채				
- 파생상품부채	-	-	95	95

다. 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결실체는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정을 포함하여 재무보고 목적의 공정가치를 측정하고 있습니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

수준3으로 분류된 주요 금융상품에 대하여 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치	가치평가기법	Level	투입변수	투입변수 범위
비상장주식	106,281,296	사례가격비교법 등	3	최근거래가격	-

(8) 수주상황

당사는 공시서류 작성기준일 현재 거래가 종료되지 아니한 주요 제품 및 서비스에 대한 수주현황(장기매출계약, 장기용역 제공계약 등을 포함한다)에 대하여 수주일자, 납품기간, 수주총액, 기납품액, 수주잔고 등을 기재하고, 수주의 계절적 변동요인 등 수주와 관련한 중요한 사항을 추가로 기재하여야 하나 당사의 사업 특성상(PG) 가맹점 개수가 약 14만개 정도이며, 계약 당사자간 이의가 없는 경우 자동갱신되는 형태의 계약이므로 기재를 생략합니다.

2. (주)케이지모빌리언스 사업 내용

1. 사업의 개요

전자상거래산업은 오프라인에서 이루어지던 거래가 온라인상에서 시공간의 제약 없이 편리하게 이루어지는 형태의 산업입니다.
인터넷이 주요 커뮤니케이션 수단으로 자리 잡으면서 직접 상점에 가지 않고도 상거래를 하는 것이 일상화 되었는데 이처럼 인터넷을 이용한 시간적, 공간적 한계 없이 다양한 서비스

를 누릴 수 있는 기술적 배경에는 전자지불결제(PG:Payment Gateway)가 있었습니다.
전자지불결제서비스는 전자상거래, 특히 쇼핑몰 등의 온라인 지불결제와 관련하여 은행, 카드사 등 금융기관과 쇼핑몰, 소비자 사이에서 온라인으로 이루어지는 금융거래를 신용카드를 포함하여 계좌이체, 핸드폰결제 등 다양한 결제수단을 통해 지원하는 서비스 입니다.

가. 사업의 현황

(1) 산업의 특성

(가) 인터넷 및 통신인프라산업과의 밀접한 연관성
당해 산업은 인터넷, 통신인프라 산업 및 온라인/모바일 결제 등과 밀접한 관계를 가지고 있으며, 디지털콘텐츠 시장 및 실물시장의 성장정도에 따라 당해 산업의 성장속도가 결정됩니다

(나) 소액결제 및 마케팅수단화(제1고객인 가맹점 측면)
당해 산업의 고객은 크게 2분류로 구분합니다. 제1고객은 결제서비스를 이용하여 사용자에게 콘텐츠 및 상품을 제공하는 가맹점이며, 제2고객은 결제서비스를 이용하는사용자를 의미합니다. 당해산업의 특성을 알기 위해 고객군 별로 시장의 특성을 살펴보도록 하겠습니다.

먼저 제1고객인 가맹점 측면에서 당해 산업은 중요한 마케팅수단으로 부각되었습니다. 기존에는 콘텐츠 및 상품 제공시 사용할 수 있었던 결제수단이 신용카드, 계좌이체 및 무통장입금 등이었으나, 사용자 결제불편 및 개인신용정보의 유출 우려로 콘텐츠 및 상품 구매율이 낮았습니다. 이에 가맹점 중 선도업체가 마케팅수단으로 휴대폰결제를 도입하였고, 그 결과 사용편리성 및 개인 신용정보 유출 우려 해소로 인하여 매출증대의 효과를 보게 되었습니다. 휴대폰결제가 유료화 성공의 가장 큰 공헌자로 평가되면서, 가맹점 입장에서 휴대폰결제는 가장 손쉽게 접근할 수 있는 효과적인 마케팅수단이 되고 있습니다.

(다) 편리성 및 보안성(제2고객인 사용자 측면)
제2고객인 사용자 측면에서 당해 산업(휴대폰 결제)의 주목할만한 특성은 편리성에 있습니다. 기존의 전자화폐등이 성공하지 못한 이유를 살펴보면, 먼저 사용의 불편함에 있습니다. 기존 전자화폐를 이용하기 위해서는 화폐를 운영하는 업체에 회원으로 가입해야 하고, 선불카드인 경우는 사전에 자신이 사용할 금액을 입금해야만 사용이 가능하다는 불편이 있습니다. 대개의 경우 인터넷상에서 콘텐츠를 이용하고자 하거나 상품을 구매하고자 하는 고객은 자신이 선택한 콘텐츠 및 상품을 즉시 이용하고자하나, 기존의 전자화폐는 이러한 욕구를 충족시키지 못하였습니다.
휴대폰결제는 이러한 불편을 극복할 수 있도록 회원가입절차를 없애고, 즉시 콘텐츠및 상품을 구매할 수 있도록 전체 결제 소요시간을 불과 15초 이내(특히 모바일 간편결제의 경우 8초이내)로 단축하였으며, 서비스결제 사고방지를 위해 한도를 도입하여 월 100만원 이내로 제한토록 운영하여 안전하고 편리한 결제서비스로의 위상을 정립하고 있습니다.

사용자 측면에서의 두번째 특성은 보안성에 있습니다. 휴대폰 결제의 경우 2중 보안체제로 휴대폰을 분실하더라도 도용의 가능성이 없어 더욱 안전한 결제모델로 평가 받고 있습니다. 휴대폰 결제의 2중 보안체제는 첫째, 사용자인증으로 통신사 고객관리서버에 연동된 시스템으로 실시간으로 해당고객이 해당전화의 가입고객인지를 확인하고, 둘째, 문자메세지로 1회성 비밀번호를 전송하여 입력하게 함으로써 해당고객이 전화를 소지하고 있는지를 재확인합니다. 이러한 보안체제는 사용자가 안심할 수 있는 결제를 보장하여 결제의 활성화를 꾀할

수 있는 주요한 특성이 되고 있습니다.

(라) 365일 24시간 운영체제
당해 산업이 타 제조업과 상이한 특성은 365일 24시간 서비스를 제공하고 있다는 점입니다. 이러한 특성은 인터넷의 상거래가 365일 24시간 운영되고 있기 때문이며, 전자상거래에 대한 결제시스템도 보조를 맞추어야 하기 때문입니다. 당사는 24시간 운영을 위해 시스템 및 인력을 추가 배치하여 결제장애 또는 가맹점 문의사항을 즉시해결하고 있으며, 장애시 주요 담당자들 모두에게 휴대폰으로 경보를 통보할 수 있는비상대책시스템을 상시 운영하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

(가) 국내외 상황
 전자결제는 각종 인터넷 사이트에서 컨텐츠 및 상품을 구매할 때 휴대폰 또는 신용카드를 활용하여 편리하고 안전하게 결제할 수 있도록 개발된 지불결제 솔루션의 한 형태입니다. 이는 e-business의 여러 가지 분야 중 전자지급결제에 해당하는 것으로 전자상거래가 이루어지는 근간이 되는 산업 분야라고 할 수 있습니다.

전자결제는 온라인 상의 디지털컨텐츠 및 실물 결제에 큰 강점이 있습니다. 이는 온라인 디지털컨텐츠 및 실물의 특성상 빠른 소비를 요하며, 인터넷과 모바일 환경에 모두 익숙한 국내 환경에서는 다양한 연령층이 이용고객이라는 점 때문입니다.

한편, 유무선 전화 결제 산업의 경쟁 형태는 명목상으로는 자유경쟁이나 실질적으로는 과점 형태이며, 실제로 각 서비스 분야별로 소수의 업체들이 경쟁하고 있습니다. 본 보고서 제출일 기준 휴대폰 결제 시장의 경우 시장에 총 6개의 사업자가 존재하고 있으며, 이 중 당사는 점유율 1위 업체로 당사를 포함한 2개사가 시장의 80% 이상을 양분하여 점유하고 있습니다.

이러한 시장의 과점화 현상은 휴대폰 결제시장의 특성으로 인해 향후에도 지속될 것으로 예상됩니다. 우선, 휴대폰 결제시장의 신규사업자 진입가능성은 매우 낮다고 할 수 있습니다. 그 이유는 첫째, 신규 진입 시 이동통신사와의 새로운 사업 파트너십을 형성하여야 하며, 둘째, 기존 사업자들이 확보하고 있는 수 만개의 가맹점과 각각 새로이 계약을 체결해야 한다는 점 때문입니다.

다음으로 기존사업자의 지배력 강화의 측면에서 살펴보면, 시장 상위업체의 지배력이 점차 강화된다고 할 수 있습니다. 그 이유는 결제사업의 경우 제휴 가맹점들의 수익과 직접적으로 연관되는 부분인 만큼 결제대행업체의 기술적인 안정성뿐만 아니라 재무적인 안정성도 결제대행업체의 선택 시에 크게 작용하기 때문이며, 이에 따라 시장 선도업체에 대한 편중현상은 향후 보다 확대될 것으로 판단됩니다.

(나)산업의 성장성
통계청(온라인쇼핑시장동향)에 따르면 전자상거래 시장은 2018년 112조원에서 2019년 135조원으로 18.4% 성장하였습니다.

이는 O2O서비스, 간편결제 서비스 활성화 등의 이유로 오프라인 결제영역이 온라인으로 넘어오고 있기 때문이라고 보여집니다. 당사의 전방시장은 추후에도 이러한 고
성장을 지속할 수 있을 것으로 예상됩니다

또한, 당사의 유무선 전화를 이용한 결제서비스 산업은 디지털 컨텐츠산업 및 실물 산업의 성장과 밀접한 연관이 있습니다.

온라인 게임머니, 음악, 영화, 웹서비스와 같은 디지털컨텐츠와 도서, 영화티켓, 패션아이템 등 실물 등을 구매시 휴대폰 결제를 사용하기 때문입니다.

디지털콘텐츠의 전방시장은 온라인 컨텐츠 시장입니다. 다만 2009년부터 문화체육관광부에서 온/오프라인 콘텐츠 산업을 통합 관리하기로 함에 따라 2009년 부터는 디지털 부문이 따로 집계되고 있지 않습니다. 따라서 시장규모를 추정할 수 밖에 없습니다.

당사는 디지털컨텐츠 거래중 온라인게임, 음원, 티켓예매등이 많은 거래를 차지하고 있습니다. 그러나 음원, 티켓예매등의 거래는 시장확대에 따라 고성장을 하는 반면 국내 온라인게임 시장은 모바일 게임 활성화, 대작 게임 미출 시, 정부 규제(웹보드 규제) 등으로 저성장중인 시장입니다.

또한, 모바일 쇼핑 시장은 스마트폰의 보급, 모바일 쇼핑앱의 출시 등으로 급성장 하고있는 시장입니다. 모바일에서의 휴대폰 결제의 간편성(회원가입 및 공인인증 과정 없음)과 신용카드 미사용자의 모바일 주 결제수단으로 사용됨에 따라 당사 거래규모 역시 증가하고 있습니다.

휴대폰 결제 시장 규모는 2017년 약 6조에서 2018년 약 6.5조의 시장으로 성장하였으나, 2019년에는 6.6조로 다소 저성장을 달성한 것으로 보고 있습니다. 그러나 소액결제산업 특성상 결제한도의 제한으로 성장성이 주춤한 것은 사실이나 2019년 7월 소액결제 한도가 기존 50만원에서 60만원으로 상향되었고, 2020년 4월부터 100만원으로 상향되었습니다. 따라서 향후 온라인 및 모바일 쇼핑 수요의 증가로 연평균 7% 이상의 성장을 지속할 것으로 보입니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

당해 산업은 인터넷상에서 여러 분야에 걸쳐 다양한 목적으로 사용되고 있으며, 경기변동과 직접적인 연관성은 낮은 편입니다. 다만, 경제성장에 따른 소비의 증가에 의해 사업은 성장 가능할 것으로 예상됩니다. 계절적인 요인과는 관련성이 적은 편이나 여름, 겨울에는 방학으로 인해 게임컨텐츠 구매가 활성화되는 요인이 일부 있으며, 연말에 인터넷 쇼핑 거래금액이 증가하는 요인이 일부 있습니다.

(4)시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점

당해 산업인 전화결제 부문의 경쟁수단은 수수료, 시스템의 안정성으로 구분됩니다.초기 전화결제산업의 경쟁수단은 수수료였습니다. 전화결제업체는 수수료를 마케팅수단으로 가맹점에게 영업하였으며, 가맹점도 낮은 수수료를 제안하는 결제업체에게자사의 결제서비스를 위탁하였습니다. 그러나 전화결제 의존도가 점차 증가함에 따라 시스템의 안정성을 확보한 전화결제업체로 이동하기 시작하면서 경쟁요소가 수수료에서 시스템의 안정성으로 변화하기 시작하였습니다. 가맹점의 결제서비스에 장애가 발생하면 장애기간동안 매출이 발생할 수 없으므로 수수료가 다소 높더라도 안정적인 시스템을 보유한 업체로 서비스를 변경하기 때문입니다.

당사의 경쟁상의 강점은 고객의 사이트에 적용된 결제수단별로 정산할 수 있는 멀티 정산시스템 구축과 통신사 정산시스템 운영경험이 있는 다수 전문인력을 보유하고 있다는 점입니다. 또한 업계 최초로 DR(재해복구)센터 구축을 완료함으로써 당사 고객은 결제시스템 안정성을 확보할 수 있고 당사는 비지니스 연속성을 담보할 수 있게된 점도 당사의 강점입니다. 전화결제서비스는 사용상의 편리함, 2중 보안을 통한 높은 보안성 등을 이유로 급성장을 보이고 있는 서비스입니다.

나. 사업부문별 재무정보

연결실체는 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

(1) 연결실체는 전략적인 영업단위인 5개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

경영진은 부문에 배분될 자원에 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다.

연결실체의 부문별 내역은 다음과 같습니다.

구 분	영업활동
전자결제	온라인 통합전자지불, 시스템 소프트웨어 개발 및 공급
교육사업부문	교원 임용시험 등 학원 및 온라인 강좌, 교재 사업 등
IT사업부문	아이티 교육 학원 및 온라인 강좌, 교재 사업 등
기타교육사업부문	E-러닝 교육 및 집합교육 사업 등
기타사업부문	이외 기타

(2) 당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	매출액	영업손익	감가상각비	매출액	영업손익	감가상각비
전자결제	209,863,793	42,524,347	2,734,217	131,521,661	32,978,788	2,306,533
교육사업부문	25,548,674	3,253,550	2,051,276	24,530,593	2,201,589	2,399,150
IT사업부문	20,505,063	(531,049)	1,054,344	24,014,487	(1,001,426)	1,360,542
기타교육사업부문	14,377,162	792,678	1,637,814	14,985,922	1,139,933	2,033,326
기타사업부문	-	(2,637)	-	-	-	-
내부거래제거	(1,251,682)	(332,063)	332,063	(2,860,972)	(537,840)	537,840
합 계	269,043,010	45,704,826	7,809,714	192,191,691	34,781,044	8,637,391

다. 신규사업등의 내용 및 전망

현재 결제시장의 트렌드를 보면 오프라인과 온라인의 경계가 허물어지고 개인간의 상거래가 확산되고 있으며 이러한 변화의 중심에는 새롭게 도입되는 기술이 있다고 볼 수 있습니다. 이를 핀테크에서 테크핀으로의 전환이라고도 합니다.
이러한 급격한 지불결제 시장의 변화에 선제적으로 대응코자 당사는 20여년간 결제시장에서 경쟁력을 키워온 IT 기반으로 여러 준비를 해왔습니다.

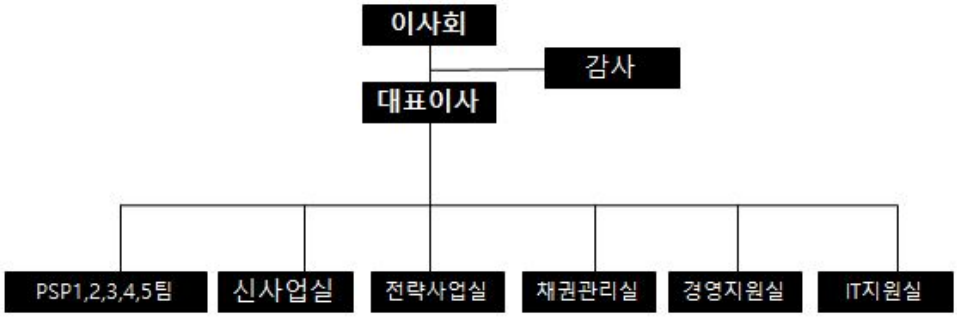
2019년 오프라인 결제 온라인화(O2O)에 대비하여 '내죠여왕' 이라는 서비스를 오픈하였습니다. '내죠여왕' 서비스를 이용하면 가맹점은 새롭게 개발하거나 별도의 투자없이 문자메세지나 메신저등으로 언제 어디서나 손쉽게 고객에 결제를 요청할 수 있으며, 고객은 복잡한 결제프로그램이나 어플을 설치할 필요없이 다양한 결제수단으로 결제할 수 있는 획기적인 서비스 입니다. 이미 대형프렌차이즈 학원이나 신문사 등 기존 오프라인에서 과금을 하는데 비용을 소요하고 있던 곳에서 needs가 많이 나타나고 있으며 2020년에는 렌탈이나 공공요금 결제 등 수요가 확대될 것으로 기대하고 있습니다.
최근 코로나19가 만든 언택트(untact)문화와도 맞물려 내죠여왕은 비대면 결제서비스로 더욱 확대될 것으로 기대하고 있습니다.

2020년부터 당사는 기존 온라인 휴대폰결제 시장이 아닌 오프라인 시장, 구독경제 시장등 신규영역에 집중하고 있습니다. 가장 먼저 진출예정인 신규시장은 보험료 결제시장입니다. 통계청에 따르면 2019년 기준 우리나라의 연간 보장성 보험료는 총 50조원 규모로 당사가 추정하는 전체 휴대폰결제 시장인 7조원 보다 큰 규모입니다.이런 보험료 결제 시장에 보험사와의 업무제휴를 통해 진출예정입니다.

또한 개인간의 상거래 확산 측면에서, 당사는 자회사 스룩을 통해 SNS(Social Network Service) 인플루언서 마케팅 시장에 호스팅사업을 시작하였습니다.
초기 스룩은 2017년 스룩페이를 런칭하였고, 이때는 인플루언서의 SNS 게시물에 결제서비스 제공자를 URL 링크로 연결해주는 수준이었으나, 2018년부터 주문서와 배송관리를 포함하여 자체 결제서비스를 제공하는 호스팅서비스 회사로 거듭나며, SNS결제 시장의 성장을 주도하고 있습니다.

향후 당사는 스룩페이를 통해 확보된 데이터를 활용하여 생산자와 인플루언서를 직접 연결할 수 있는 플랫폼사업을 준비 중입니다.

라. 조직도



3. 케이지올앳 사업 내용

주식회사 케이지올앳은 인터넷 상거래에서 발생하는 대금결제처리와 관련된 제반 서비스 제공과 신용카드회원 모집 대행 및 관리 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 즉,케이지이니시스와 동일한 사업(전자지급결제대행, PG)을 하고 있으므로 케이지올앳의 사업 내용은 케이지이니시스 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

4. (주)스룩 사업 내용

당사의 종속회사인 (주)스룩(www.srook.net)은 국내 최초 무료 온라인 전자출판 솔루션을 제공하는 사이트입니다. 모든 자료는 E-book 형태로 공개되며, PC, 태블릿, 스마트폰 등 모든 기기를 지원합니다. 사용자들은 마케팅 홍보물, 각종 기록물 등 다양한 컨텐츠를 무료로 E-book의 형태로 제작할 수 있으며, 나아가 해당 컨텐츠를 스룩사이트에서 유료로 사고 팔 수 있습니다.

현재 자신의 SNS에 상품 URL을 링크하여 상품구매가 가능하게 만들어주는 스룩페이를 2017년 2월에 서비스를 시작하였으며, 인스타그램에 등록된 사진을 통해 구매와 연동시켜 주는 투브릿지 서비스를 시작하였습니다. 현재 사업의 성장 단계에 진입하여 시장에 호응을 얻고 있으며, SNS Commerce 의 혁신적인 서비스를 지속 개발할 예정입니다

5. 모바일핀테크 제이차유동화전문회사(유) 사업 내용

모바일핀테크제이차유동화전문회사(유)는 당사의 주요종속회사인 케이지모빌리언스(이하 "지배기업")의 정산금 채권의 자산유동화를 위해 설립된 특수목적설립법인(SPC)입니다.

주식회사 케이지모빌리언스(이하 "회사")는 자산유동화를 위하여 각 청구및수납업무계약에 따른 지급기일이 2018년 9월 13일로부터 2021년 3월 21일까지의 기간에 속해 있는 정산금 채권 및 이에 각 부수하는 권리를 신탁원본으로 하는 금전채권신탁거래기본약관 및 동 약관에 대한 특약을 주식회사 신한은행(이하 "신탁은행")과 체결하고, 신탁은행은 이를 바탕으로

액면금액 100,000,000,000원인 제1종 수익권증서와 무액면인 제2종 수익권증서 및 제3종 수익권증서를 발행하였습니다.

신탁은행은 제2종 및 제3종 수익권을 회사에 교부하고, 제1종 수익권은 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사(이하 "유동화전문유한회사")에 교부하였습니다.

유동화전문유한회사는 양수한 1종수익권 증서를 기초로하여 1회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권을 발행하였습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 당사가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 ㈜신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함. 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제이차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 ㈜신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영할 예정. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조단한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 abs의 원리금을 상환할 예정.	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,330천원
	양도가액	100,000,000천원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원
		제1-2회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-3회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-4회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-5회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		(2018년 9월 21일 발행, Call Option) (*1)
기타사항	신탁의 위탁자	KG모빌리언스
	신탁의 수탁자	㈜신한은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	한일회계법인

	SPC의 업무수탁자	㈜신한은행
	SPC의 자산관리자	삼성금융투자(주)

(*1) 조기상환권(Call Option): 제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있음. (단, 해당일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환함)

※ 기타 자세한 사항은 금감원 공시사이트(dart.fss.or.kr)의 모바일핀테크제이차유동화전문회사(유)의 공시 내용을 확인하시기 바랍니다

[교육사업]

1. (주)케이지에듀원 사업 내용

(주)케이지에듀원은 당사의 주요종속회사로 2000년 5월 3일 ㈜지캐스트로 설립되어 서울특별시 동작구 노량진동에 본사를 두고 인터넷프로그램 개발, 컨텐츠공급업 및 학원경영업 등을 영업목적으로 하고 있습니다. (주)케이지에듀원는 2006년 상호를 ㈜웅진패스원으로 변경하였고, 2013년 3월 15일 최대주주가 ㈜웅진씽크빅에서 ㈜케이지모빌리언스로 변경됨에 따라 그 이후 상호를 ㈜웅진패스원에서 ㈜케이지패스원으로 변경하였습니다. 이후 2017년 10월 2일 (주)케이지아이티뱅크와 합병함으로써 상호를 (주)케이지에듀원으로 상호 변경하였습니다.

(주)케이지에듀원은 공무원, 교원임용, 대학편입, 학점은행, 세무/회계사, 직무교육, IT/SW 교육 등 7개 사업영역에서 교육사업을 진행하고 있습니다. 자세한 사업의 내용은 (주)케이지에듀원의 홈페이지의 회사소개(www.kgeduone.com) 내용을 참조하시기 바랍니다.

(주)케이지에듀원은 (주)케이지아이티뱅크(www.kgitbank.kr)와 합병을 통하여 사업영역을 확장하고 있습니다. 흡수합병된 케이지아이티뱅크는 국내 IT교육 서비스와학점은행제 학위취득 과정을 제공하는 교육 기업이었습니다. 전국 9개 직영지점과 1개의평생교육원을 운영하고 있으며, 2016년 고용노동부 직업능력개발훈련 평가 결과 국내 동종기관 중 유일하게 전 지점 우수훈련기관으로 선정 되기도 하였습니다.

IT교육을 위하여 정보보안, 네트워크, 시스템, 프로그래밍, 데이터베이스, 클라우드컴퓨팅 등 강의 커리큘럼과 각 부문별로 최적의 강사진을 제공하고 있으며 오프라인 기반의 직업능력 교육뿐 아니라 전 과정을 온라인 웹/모바일로 수강할 수 있도록 2015년 11월부터 이러닝학습센터 서비스를 시작하였습니다.

인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, 모바일 등 첨단 정보통신기술이 요구되는 4차산업혁명 시대에 컴퓨터를 활용한 창의력, 융합, 다양성, 맞춤식 교육 등에 기반을 두고 미래지향적인 교육과정을 집중 개발 중이며, 특히 컴퓨터 코딩교육 시장에 올해 하반기부터 진입할 계획으로 전문 교.강사 육성 및 교육프로그램 개발에 박차를 가하고 있습니다.

(주)케이지에듀원은 2017년 10월 2일자로 존속회사를 (주)케이지에듀원으로 하는 (주)케이지에듀원과 (주)케이지아이티뱅크의 소규모흡수합병이 완료하여, 향후 지속적인 성장이 가

능할 것으로 예상됩니다. (주)케이지에듀원과 (주)케이지아이티뱅크 간 합병에 대한 자세한 사항은 금감원 공시사이트(http://dart.fss.kr/)의 회사합병결정(종속회사의주요경영사항)를 확인하여 주시기 바랍니다.

(주)케이지에듀원은 종속회사인 이지캠퍼스를 소규모 합병을 완료하여 이지캠퍼스의 영업권을 양수하여 교육, 도서출판, 기업HRD, 강연 컨설팅, VOD서비스를 제공하고 있습니다.

[요식업부문]

1. (주)KG F&B 사업 내용

당사에 흡수합병된 (주)케이지올앳은 2017년 중 25,000,000천원을 출자하여 신규 법인 ㈜케이지에프앤비를 설립하였습니다. 2017년 중에 ㈜케이지에프앤비는 외식업체인 KFC와 관련된 사업부문을 영업양수하기 위하여 KFC코리아의 지분 100%를가지고 있는 레스토랑인베스트먼트코리아(주)를 인수합병하였습니다.

2. (주)KFC 코리아 사업 내용

(주)KFC 코리아는 글로벌 브랜드인 KFC를 국내에서만 약 200개 매장을 직접 운영하고 있으며, 매장에서 직접 제조한 햄버거 및 계육가공품 등을 판매하고 있습니다.

가. 사업의 현황

(1) 산업의 특성
(주)KFC 코리아는 외식업계 중 QSR 산업 (Quick Service Restaurant)에 속하여 있으며, 이는 표준화된 매장 운영 시스템을 기반으로 다양한 종류의 음식을 신속하게 서비스하는 산업입니다. 그러나 외식업계 전반에 다양한 브랜드가 등장하며 시장이 커지면서 업종별 장벽이 붕괴되고 경쟁이 심화되고 있습니다. 이에 반해 내수경기 침체, 식자재 원가 및 최저임금 상승, 식품 안전성 이슈의 대두와 같은 문제를 극복할 수 있는 장기적인 전략 구축이 필요한 상황입니다

(2) 산업의 성장성
QSR산업은 약2.5조원 규모로 국내경제의 저성장기조, 1인가구의 증가, 기술 플랫폼의 성장, 유통환경의 거시적 환경변화에 따라 민감하게 변화하고 있습니다. 이러한 거시환경의 변화로 QSR산업은 나홀로 소비족을 중심으로 저렴하면서도 가격대비 좋은 품질을 추구하는 패스트프리미엄(Fast-Premium) 방향으로 갈 것입니다. 이에 대응하여 당사는 변화에 민감하고 개인중심적 성향의 소비자를 대상으로 프리미엄 메뉴를 제공할 것이며, 24시간 매장을 지속적으로 확대하고 배달서비스를 강화하여 외식을 즐기는 방식에서도 보다 다양한 선택지를 제공하도록 노력하고 있습니다.

(3) 경기 변동의 특성 및 계절성
QSR산업은 기타 외식업과 달리 경기 변동과 경기 변동에 따른 민감도가 낮은 산업입니다. 하지만, 계절적인 요인과는 관련성이 매우 높습니다. 날씨, 명절, 방학 등에 따라 계절성 요인이 분명하게 나타나며, 해당 시즌의 매출이 더 높게 나타납니다.

(4) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점
당해 산업에서 경쟁력을 좌우하는 요인은 맛, 안전성, 편의성으로 구분됩니다. 외식업의 특성상 차별화된 메뉴를 바탕으로 고객에게 당사에서만 느낄 수 있는 맛을 최대의 가치로 제공해야 합니다. 당사는 높은 브랜드 인지도를 바탕으로 다양한 고객들의요구를 충족시킬 수 있도록 치킨과 버거를 중심으로 음료 및 사이드 메뉴까지 다양한메뉴를 제공하고 있습니다.

(주)KFC 코리아는 신선하고 안전한 음식을 고객에게 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 치킨 조리 시 당일 유통된 냉장육을 매장에서 직접 절단, 염지, 가공, 조리함으로써 고객은 가장 신선하고 안전한 치킨을 소비할 수 있습니다.

또한, (주)KFC 코리아는 고객에게 편의성을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 모든 매장을 100% 직영제로 운영함으로써 전문교육을 받은 정규직 매니저가 Operating 속도를 개선하고 있으며, 24시간 매장과 배달서비스를 운영하고 있습니다. 최근 개발한 앱을 통해 매장에서 오랜 시간 줄을 서서 기다릴 필요 없이 가까운 매장을 찾아 미리 주문하고 결제한 뒤 매장에서 주문한 메뉴를 찾아가는 징거벨오더를 개발하고 있습니다. 현재, 시범 운영 중인 키오스크(무인 자동화기기)를 전국 매장으로 확대하여 주문부터 메뉴 수령까지의 시간적 간극을 최소화할 것입니다.

3. 크라운에프앤비(주) 사업 내용

당사는 2020년 9월 중 500천원을 출자하여 지주사업 및 투자자금을 조달하는 특수목적법인(SPC) 크라운에프앤비(주)를 설립하였습니다. 크라운에프앤비(주)는 9월 중 커피전문점 업체인 (주)할리스에프앤비 지분 93.8%를 취득하는 계약을 체결했습니다.

4. (주)할리스에프앤비 사업 내용
(주)할리스에프앤비(www.hollys.co.kr)는 1998년 국내 첫 에스프레소 커피전문점을 개점한 순수 국내 브랜드로서 2020년 11월 KG그룹으로 편입되었습니다. 부드럽고 깊은 커피 맛을 선호하는 한국 사람들의 입맛에 맞게 오픈 초창기부터 원두를 독자적으로 로스팅해 고객들의 사랑을 받고 있습니다. 할리스만의 시그니처 메뉴 확립은 물론, 소비자가 시간대별로 다양하게 즐길 수 있는 베이커리나 플레이트 등 메뉴 라인업을 확장하고 있습니다. 또한 소비자 이용행태를 반영해 상권 별로 1인 좌석, 그룹석, 드라이브 스루 등 맞춤화된 매장을 선보이고 있습니다. 현재 약 510개의 매장을 운영하고 있으며, 트렌드를 선도하는 다양한 활동으로 해마다 두 자릿수 성장을 이어가며 대한민국 대표 커피전문기업으로 자리매김하고 있습니다.

[미디어 및 광고부문]

- 이데일리 및 이데일리씨앤비의 사업내용

1) 사업의 개요

(1) 산업의 특성
당사가 영위하는 사업의 특성은 크게 인터넷 미디어 산업과 정보콘텐츠 산업과 긴밀하게 관련 되어 있습니다. 인터넷미디어 산업은 뉴스 전달 방식에 있어 마감시간의 개념이 사라지고 뉴스의 즉시성이 증가되어 언제든지 뉴스의 갱신이나 보완이 가능하게 됨으로써 과거의 인쇄매체가 가졌던 시간의 한계를 극복할 수 있게 되었습니다. 또한, 인터넷에 제공되는 뉴스는

지속적으로 업데이트 될 수 있을 뿐만 아니라 기사의 분량제한이 없고 독자의 시선 또한 논리적 차원을 따르지 않고 시공간적 제한을 초월하여 자유롭게 움직일 수 있게 됨으로써 기존 뉴스매체와는 전혀 다른 특성을 가지게 되었습니다.
한편으로 정보콘텐츠 산업은 일반적으로 콘텐츠 제품(영상, 음반 등)은 소비재적인 성격을 가지고 있어 산업의 성장이 경기변동과 밀접한 관련이 있지만, 디지털전문 정보 콘텐츠(예: 기업, 신용, 금융 정보)의 경우에는 경기변동보다는 인터넷 사용인구 증가, 다양한 매체의 발달, 또는 고부가가치정보에 대한 사람들의 인식변화 등 산업 인프라 요인이 성장의 요인이 되는 산업입니다.

(2) 산업의 성장성
당사의 주된 사업인 미디어사업의 경우 과거 종이 신문 및 티브이, 라디오 방송매체를 통한 전통적인 사업영역에서 벗어나 인터넷산업의 성장에 힘입어 온라인 매체를 통한 미디어사업의 영역이 점차 전통적인 매체를 통한 미디어사업 영역을 대체해 나가고 있습니다. 그리고 당사의 또 하나의 주된 사업영역인 정보콘텐츠 서비스 산업 역시 인터넷 발전에 가장 큰 영향을 받는 산업분야로 최근에는 스마트폰과 테블릿PC의 보급 확산에 힘입어 온라인 뉴스서비스와 같은 인터넷 기반의 온라인광고 시장과 정보콘텐츠 산업의 성장이 더욱더 가속화 되고 있는 상황입니다.
먼저, 당사가 창사 이래 가장 먼저 진출한 사업인 인터넷 뉴스 정보 서비스의 경우 인터넷 산업의 성장성에 큰 영향을 받는 사업입니다. 이러한 인터넷산업의 성장성을 통해 온라인 광고 시장은 빠른 성장을 보이고 있습니다. 우리나라의 인터넷 광고 이용자는 지속적으로 증가하여 44,110천명으로 추정되며, 모바일 광고 이용자 또한 42,987천명으로 크게 증가하고 있는 추세입니다. (한국인터넷진흥원의 「인터넷이용실태조사」) 최근 모바일을 통한 광고와 전자상거래, 게임 등의 국내 인터넷산업은 비약적으로 성장하였으며, 향후에도 인터넷 이용환경의 다변화와 신규상품 및 서비스 개발 등을 통해 지속적으로 성장할 수 있을 것으로 전망됩니다.

(3) 경기변동의 특성
미디어 사업의 경우 한국방송광고진흥공사(코바코)가 실시한 '2018년 국내방송통신광고비 조사보고서'에 따르면 2018년 방송광고비는 3조6,546억원으로 전년대비 7.5% 감소한 것으로 나타났습니다. 반면,온라인광고(인터넷·모바일) 매출액은 매년 규모가 상승하여 2018년 5조 7,172억원으로 전년대비 19.7% 증가한 것으로 나타났습니다. 온라인광고비의 64% 비중을 차지하는 모바일광고비가 3조 6,618억원으로 27.8% 증가하여 총 온라인광고비 증가를 견인한 것으로 나타났습니다. 이는 소비자의 매체 이용이 TV보다는 온라인으로 특히 스마트폰을 이용한 모바일로 이동했음을 보여주고 있습니다.
그리고 일반적으로 콘텐츠 제품(영상, 음반 등)은 소비재적인 성격을 가지고 있어 산업의 성장이 경기변동과 밀접한 관련이 있지만, 디지털전문 정보 콘텐츠(예: 기업, 신용, 금융정보)의 경우에는 경기변동보다는 인터넷 사용인구증가, 다양한 매체의 발달, 또는 고부가가치정보에 대한 사람들의 인식변화 등 산업 인프라 요인이 성장의 요인이 되는 산업입니다.

(4) 경쟁요소
과거 주요 언론사 위주로 영위되어 오던 미디어사업의 경우 공신력을 기반으로 많은 구독자를 확보해야 하는 매체사업의 특성상 규모의 경제가 크게 작용해 비교적 높은 진입장벽을 형성해 왔습니다. 하지만 최근에는 적은 자본으로 인터넷을 통한 시장 진입이 단시간에 가능해지고 상대적으로 오프라인 매체 영향보다 온라인 매체의 활용도가 높아지며 점점 과점체제에서 다수의 언론사간 각자의 특성을 내세워 독점적 경쟁 시장 체제로 변화되고 있는 상황입니다. 이러한 상황은 2000년 이후 신규로 출범한 언론사 현황 자료를 보면 알 수 있습니다.

한편, 정보콘텐츠 시장의 경우 인터넷을 통한 대부분 콘텐츠 서비스가 무료로 제공되며 수익원이 광고 및 제한된 유료서비스에 국한 되고 있는 상황입니다. 이러한 상황에서 콘텐츠 유료화 문제는 온라인 기반의 콘텐츠 사업의 풀리지 않는 화두 중에 하나로 다수의 경쟁 기업들이 누구도 쉽게 전면적인 유료화 서비스를 시행하지 못한 체 일부 서비스에 국한한 제한적인 유료 콘텐츠 서비스 사업을 진행하고 있습니다. 이러한 상황에서 다수의 무료 콘텐츠 서비스 기업들의 출범으로 초기에 완전 경쟁적인 시장을 보이던 콘텐츠 시장은 점차 수익성 악화로 네이버, 다음과 같은 대형 포털에 흡수되거나 당사와 같이 특성화된 유료콘텐츠 확보에 성공한 일부 기업들로 시장이 재편 되며 과점적 서비스 시장으로 변화고 있는 상황입니다. 유료 정보콘텐츠 제공 사업의 경우 경쟁력의 원천인 데이터베이스가 단기간에 구축하기가 쉽지 않아 점차 규모의 경제 특성을 지니고, 고객들의 기존 사업자에 대한 충성도가 높아 신규업체의 진입이 어려운 점도 과점적인 시장 형태로 시장이 변화하는 원인이 되고 있습니다. 특히 최근에는 콘텐츠 산업 전반에 저작권 보호 및 이용규제가 강화되면서 유료서비스의 원천인 양질의 콘텐츠의 확보가 어려워지고 있어 이러한 과점적인 경쟁체제는 상당기간 지속될 것으로 보입니다.

(5) 자원조달의 특성

기업의 영업활동 자산인 정보데이터베이스가 수익창출의 근원이므로 , 데이터 베이스가 수요자의 요구에 부흥하는 적시성을 가지기 위해서는 인력활용을 중심으로 계속적인 비용이 지출되어야 합니다. 또한 온라인을 기반으로 하는 정보콘텐츠 산업은 제조비 이외에 물류비와 유통망 관리비 등의 비용이 수반되는 오프라인 산업과 달리, 이러한 비용이 소요되지 않습니다. 또 한번 생산된 디지털콘텐츠를 다양한 경로를 통해 재가공하여 활용 할 수 있다는 특징을 가지고 있습니다.

(6) 관련법령 또는 정부의 규제 등

당사가 제공하는 서비스 중 가장 오래되고 핵심이 되어온 뉴스서비스의 경우 신문법에 의해 규제를 받고 있습니다. 뉴스서비스 운영의 근본적인 목적은 독자의 알 권리를 충족시켜주는데 있기 때문에, 뉴스서비스 운영의 핵심은 독자의 권리를 보호하는 것에 귀결 된다고 볼 수 있습니다. '신문법' 과 「신문 등의 진흥에 관한 법률 시행령」(이하 '신문법 시행령') 에는 뉴스서비스 독자의 권리를 보호하기 위해 뉴스서비스사업자가 준수해야 할 사항을 구체적으로 명시하고 있습니다. 또한 「언론중재 및 피해구제 등에 관한 법률」(이하 '언론중재법 ')과 「언론중재 및 피해구제 등에 관한 법률 시행령」에는 뉴스서비스 독자의 정정보도 청구를 위해 뉴스서비스사업자가 준수해야 할 사항 등이 구체적으로 명시되어 있습니다. 한편, 신문사업과 관련해 이러한 직접적인 법률규제 외에 문화부는 2009년9월4일 '2010년 정부광고제도 변경안'을 발표하고 2010년부터 ABC(발행부수공사)부수 검증에 참여한 신문. 잡지에만 정부 광고를 집행하겠다고 밝혔습니다. 정부와 정부기관은 2008년 기준으로 신문과 잡지에 총 1,217억원의 광고를 집행한 사실상 국내 최대 인쇄매체 광고주인 만큼 문화부 및 정부관련기관 등의 이러한 광고 집행 방침은 신문 사업을 영위하는 데 중요한 영향을 미치고 있습니다. 현재 우리나라 인터넷 뉴스생태계에서 가장 주목받고 있는 것은 포털사이트(이하 '포털')의 뉴스서비스를 비롯한 '인터넷뉴스서비스' 입니다. 현실적으로 인터넷에서 절대다수의 뉴스 이용이 주로 인터넷뉴스서비스의 대명사인 포털 뉴스서비스를 통해 일어나고 있습니다. 이러한 현실이 감안되어 2009년 개정된 「신문 등의 진흥에 관한 법률」(이하 '신문법 ')에서는 포털 뉴스서비스를 비롯한 인터넷뉴스서비스가 언론매체 영역에 포함 되었습니다.

2) 회사의 현황

(1) 영업개황

당사는 국내의 대표적인 온라인 뉴스서비스 사이트인 www.edaily.co.kr 운영 및 오프라인 신문인 이데일리를 통해 기업 및 증권, 금융 등 경제 중심의 다양한 뉴스 서비스를 제공하며 광고 서비스를 함께 판매 하고 있으며 또한 온라인 기반의 다양한 정보 콘텐츠를 국내 주요 금융기관과 증권관련 기관에 제공하고 있습니다. 그리고 언론사로서 포럼 및 문화 사업을 사회 사업의 일환으로 매년 진행하고 있으며 채권옥션 및 금융 거래 솔루션 제공사업과 주식거래 솔루션을 적용한 스마트폰 단말기 판매 및 부대 사업등도 정보콘텐츠 사업과 연계해 시너지 창출을 위해 병행 하고 있습니다.

(2) 시장점유율
미디어산업 중에서 연간 온라인 광고 시장규모는 2018년 5조7,172억원으로 추정됩니다 .(한국방송광고진흥공사) 이 중 당사의 온라인 광고 매출액은 36억원 수준입니다. 온라인 광고의 경우 당사가 영위하는 사업에서 차지하는 비중이 낮은 관계로 시장에서의 점유율은 현저하게 낮으나, 당사는 광고 시장의 특수성을 반영한 영업전략을 수립하고 다양하게 변화하고 있는 온라인광고(인터넷/모바일) 시장에 대한 환경 및 동향을 파악, 경쟁력 강화를 위한 경영전략을 계획하고 있습니다.

(3) 시장의 특성
당사가 영위하는 사업의 특성은 주로 미디어사업으로서의 광고 산업과 정보콘텐츠 분야의 인터넷산업 성장과 긴밀한 연관 관계를 갖고 있습니다. 이러한 시장의 특성은 다음과 같습니다.
첫째, 미디어사업은 주로 방송, 신문 매체를 중심으로 언론사가 주도하는 시장으로 언론사로서의 신뢰도, 인지도가 중요한 사업입니다. 대외적으로 언론이 사회에 미치는 영향이 크고 중요한 만큼 ,신문법과 언론중재법, 방송법 등 여러 가지 법률에 의해 규제를 받고 있습니다.
둘째, 미디어사업은 수익사업 이외에 사회 공적인 기능을 수행하는 언론사로서의 책임을 다하기 위해 다양한 문화사업 및 캠페인 사업 등을 병행하며 때로는 이윤추구에 앞서 언론사로서 사회적 책임을 다하기 위한 다양한 사업을 펼치고 있습니다.
셋째, 미디어사업은 과거 방송과 신문, 출판 등 제한된 매체수단으로 인해 어느정도 과점적 시장이 형성되어 왔으나 최근에는 인터넷 산업의 발전으로 정보의 생성과 접근이 쉬워 지고 적은 자본으로 인터넷 신문과 모바일 어플을 활용한 방송을 통해 시장에 진입이 가능해 지면서 다매체, 다수의 언론사가 점차 다수업체의 경쟁 체제의 시장 구조로 성장하고 있는 상황입니다. 하지만, 각 언론사 별로 매체 영향력과 독자수에는 확연한 차이가 유지되고 있으며, 광고주는 이러한 매체별 영향력과 독자수에 따라 동일한 광고를 게재 하더라도 차별적인 단가를 적용함으로써 기존 언론과 신규 진입업체간 매출 규모는 여전히 큰 격차를 보이고 있습니다.
넷째, 최근 국내의 광고시장은 지상파 TV, 라디오, 신문, 잡지 등의 전통매체 대비 '스마트 미디어'로 통칭되는 인터넷, 모바일, 디지털 사이니지 매체의 광고 시장은 해마다 성장하고 있는 추세입니다. 특히, 이 중 모바일광고는 매년 10% 이상의 고속 성장을 하고 있으며, 향후 성장 전망도 매우 높은 수준으로 향후 국내 광고산업을 이끌어갈 주력요인으로 간주되고 있습니다. 다만, 전통적인 광고매체와는 다르게 근래 기술발전의 결과로 나타난 인터넷 및 모바일 매체는 기존 광고와 다르게 광고 유형, 광고 형식, 신규 광고의 출현 등 다양한 변화의 가능성을 내포하고 있고, 그에 따라 인터넷/모바일 광고 산업을 둘러싸고 있는 사회, 경제, 문화, 정책적 환경 등이 지속적으로 변화하고 있습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망
해당사항이 없습니다.

[연수원교육사업 및 골프장 사업부문]

-케이지써닝라이프의 사업의 내용

1) 사업의 개요

(1) 산업의 특성
골프장 산업은 골프 고유의 특성과 대중과의 조화를 통해 지속적으로 이어지는 골프 문화, 그리고 골프로 인해 발생하는 경제적인 현상과 밀접한 관련이 있습니다. 골프는 전통적으로 교육적 가치, 사회적 가치뿐만 아니라 건강 증진, 오락 기회를 제공하고 있습니다. 사회와 환경의 변화에 따라 여가를 중시하는 생활이 보편화되고 건강에 대한 관심이 높아지면서 골프의 기본적인 가치를 제공함과 함께 대중의 다양한 욕구를 충족할 수 있는 상업적, 산업적 영역으로 발달하게 되었습니다. 연수원 산업은 산업이 발전하고 사업 영역이 국제화 됨에 따라 기업 경쟁력 강화를 위한 직원 교육의 필요성이 대두되었습니다. 이에 따라 사내 교육에 임하는 직원의 집중도와 성취도를 높이기 위한 전문 교육 시설이 필요하게 되었습니다. 자사 직원 교육을 위한 자체 교육시설을 가진 기업도 있으나 늘어나는 기업 교육의 수요를 충분히 충족하지 못하였으므로 외부 기업에도 시설을 개방하여 운영하는 교육 시설이 존재하게 되었습니다.

(2) 산업의 성장성
국내 골프장산업의 시장규모는 골프인구와 골프장 수의 증가로 매년 크게 확대되고 있습니다. 국내 골프장 이용객 수는 2019년 3,584만명에 이르러 이는 과거 2010년에 비해 52% 가까이 증가하였습니다. 골프장 수의 확대, 골프붐, 접대문화의 변화에 따른 비즈니스 수요의 증가 등의 영향으로 국내 골프장 이용객 수는 꾸준히 늘고 있습니다. 회사가 위치한 경기도 내에 특히 많은 교육 시설이 밀집해 있습니다. 신설되는 교육 시설도 점점 늘어나고 있습니다. 직원의 역량 개발을 위하여 기업들은 자사 직원 교육에 투자를 늘리고 있습니다. 교육 시설 확대에 따라 공급의 과잉이라는 측면이 우려되기는 하나, 기업 경쟁력 확보를 위한 직원 교육의 수요 역시 점점 늘어나고 있는 상황입니다.

(3) 경기변동의 특성
 대중골프장이용의 확대와 회원제 골프장의 이용객의 감소가 두드러집니다.
지난 10년(2008~2018년)동안의 골프이용객 전체는 52%가 증가하였는데 대중골프장은 3.1배 급증했지만 회원제 골프장은 6.3% 감소하였습니다.

(4) 경쟁요소
 2017년말 운영중인 골프장수(18홀 환산, 軍골프장 포함) 521개소에서 공사중인 골프장이 개장하면 2018년말 537개소에 달합니다 2019년말 560개소로 2014년말에 비해 9.3%(48개소 증가) 늘어날 것으로 전망됩니다.
회원제 골프장 수는 감소하는 반면 대중제는 급증하고 있습니다.

[회원제·퍼블릭 골프장수 비중전망]
(단위: 18홀 환산 개소, %)

구분	2010년말		2014년말		2017년말		2018년말	
	개소	비중	개소	비중	개소	비중	개소	비중
회원제 골프장	201	51%	227	45%	185	36%	173	32%
퍼블릭 골프장	167	42%	249	49%	301	58%	329	61%

軍 골프장	30	8%	33	6%	35	7%	35	7%
합계	398	100%	509	100%	521	100%	537	100%

*출처:골프저널

최근 몇 년 사이에 개별기업들이 자사 연수원시설을 건설하였고, 대형 리조트형 복합연수시설이 등장하고 있으며, 그동안 관광숙박업에 전념하던 호텔 및 리조트에서도 교육장 시설을 갖추고 기업연수를 대상으로 적극적으로 시설 및 숙박에 대한 영업을 하고 있습니다. 이러한 최근의 변화로 인해 이미 기업전문 연수원 부문은 공급과잉 현상이 벌어지고 있으며, 또한 기업들은 경기에 민감하게 반응하며 직원들의 교육에 대한 투자를 줄이고 있는 상황입니다.

- 회사의 경쟁우위요소
 수도권은 물론 전국 어디에서나 접근하기 쉬운 교통, 고급 연수원 이미지(1987년 대우그룹 중앙연수원으로 개원) 및 골프장과 연계한 워크샵 개최 가능성 등이 써닝리더십센터의 강점입니다. 골프장과 연계한 새로운 방식의 마케팅 시도로 연수원 사업부문의 신규 수요를 창출하여 매출과 이익을 극대화하는 영업전략을 시행하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성
 2011, 2012년 투자 내용은 골프장 건설 및 클럽하우스 건설비용이며, 2013년은 진입도로 및 소하천 공사, 골프코스내 안전차폐목 식재, 티잉그라운드 확장, 에이프런 공사 및 일부 보완 공사가 진행되었습니다. 2014년에는 일부 수목식재 및 클럽하우스, 그늘집 등의 보완, 보수 공사 등으로 약 5억원이 집행되었습니다. 2015년에는 폐기물보관소, 세차장 등에 1.32억원이 집행되었습니다. 2016년에는 임목 및 카트도로 개설, 카트차량 취득 등의 투자를 통해 78백만원의 투자가 집행 되었습니다. 2017년에는 클럽하우스 인테리어공사 등으로 인하여 5.8억원을 집행하였습니다. 2019년은 노후된 장비의 교체 및 시설 인프라 공사에 집중하였습니다.

2) 회사의 현황
회사는 경기도 용인시 처인구 백암면에서 18홀 파 73 퍼블릭 골프장인 써닝포인트CC와 연수원인 써닝리더십센터를 운영하고 있습니다.

(1) 영업개황
당사는 2011년 2월 1일 대우조선해양(주)의 계열사인 (주)웰리브로 부터 인적 분할하여 (주)에프엘씨로 설립되었으며, 2015년 11월 이데일리(주) 및 케이지이티에스에서 회사를 인수하여 현재 사명은 케이지써닝라이프로 변경되었습니다. 케이지써닝라이프는 1987년 이래로 교육 및 연수 사업을 영위하고 있는 써닝리더십센터와 2012년 9월 시민의 체육 및 여가 활동을 위해 영업을 시작한 대중 정규 18홀 규모의 써닝포인트 CC 골프장 두개의 사업을 운영하고 있습니다. 인수 이후 지속적인 영업이익은 내고 있으며 이익확대에 주력하고 있습니다.

(2) 시장의 특성
 최근 몇년 사이 개별기업들이 자사 연수원시설을 건설하였고, 대형 리조트형 복합 연수시설이 등장하고 있으며 그동안 관광숙박업에 전념하던 호텔 및 리조트에서도 교육장 시설을 갖추고 기업연수를 대상으로 적극적으로 시설 및 숙박에 대한 영업을 하고 있습니다. 현재 운영 중인 전국 골프장은 500개를 넘어섰고, 특히 운영 중 대중제가 2백개를 돌파하였으며, 년간 내장객수는 3,000만명을 넘어서 본격적인 골프 대중화 시대가 다가왔으나, 골프장의 수

는 이미 포화상태에 다다른 수준이며 수도권에서 먼 거리의 지방 골프장의 경우 상당수가 사업난을 겪고 있으며 많은 수의 골프장이 매물로 나올 정도로 경영환경은 점점 악화되는 것으로 나타나고 있습니다.

(3) 신규사업 등의 내용 및 전망
 당사 연수원인 써닝리더쉽센터는 2004년 3월 리모델링을 마치고 재개원후 10여년의 시간이 지나고 있습니다 그동안 꾸준히 유지보수를 하고 시설관리를 해오고 있지만 주변에 새로운 연수시설들이 개원을 계속하고 있는 상황에서 시설부분에 대한 차별성 및 경쟁력은 높지 않다고 판단되고 신규 연수시설의 개원으로 경쟁이 심화되고 있는 현재의 상황에서 우리 연수원만이 갖고 있는 수도권에 위치한 교통의 편의성 및 장기간 외부임대사업을 진행한 경험을 바탕으로 고객에게 먼저 다가가는 차별화된 서비스를 최대한 부각시켜 기존 고객들의 이탈을 최소화하고 지속적인 영업활동으로 신규 고객 창출을 지속적으로 늘려가며 골프장과 연계된 프로그램을 개발하여 타 연수원과 차별화된 경쟁력을 가질 수 있도록 노력하고 있습니다.
  전국적인 골프장의 증가와 당사 인근의 신규 골프장 오픈으로 경쟁 심화 및 객단가 하락 등으로 2018년도 매출액이 소폭 하락하였으나, 일반 대중제 골프장 대비 고급스러운 코스, 시설을 유지하고 있는 점, 18홀 전홀에 설치된 라이트를 활용한 야간 라운딩이 가능한 점, 기타 수도권에 가까운 지리적 여건과, 연수원 및 숙박 시설과의 연계 시너지 효과 등을 활용한 적극적 마케팅을 통하여 최대한의 고객 유치와 입장료 객단가의 극대화를 모색하여야 할 것입니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망
해당사항이 없습니다.

[철강 및 항만 부문]

KG동부제철㈜와 연결대상 종속회사(이하 '연결회사')는 냉연강판, 각종표면처리강판을 주요 제품으로 생산 및 판매하는 KG동부제철㈜(지배회사)와 동종업을 영위하는 종속회사로 구성된 철강 전문회사입니다.

연결회사는 경영진의 의사결정을 위해 경영진에게 제공되는 보고수준에 따라 영업부문을 철강부문, 기타부문으로 구분하였습니다.

○ 연결회사의 영업부문은 아래와 같습니다.

구 분	영 업
철강부문	냉연, 칼라, 석도 및 PEB에 대한 생산 및 판매
기타부문	항만, 임대용역

가. 보고부문별 요약 재무현황
(1) 매출 및 부문이익 현황

(단위: 백만원)						
구 분	제39기		제38기		제37기	
	매출	부문이익(손실)	매출	부문이익(손실)	매출	부문이익(손실)

철강부문	2,583,976	95,879	2,765,597	11,588	2,840,996	(19,629)
기타부문	64,182	5,958	75,764	21,253	67,957	10,220
내부거래로 인한 조정	(305,715)	8,941	(413,110)	1,799	(363,856)	(6,963)
합계	2,342,444	110,779	2,428,251	34,640	2,545,097	(16,372)

주1) K-IFRS 기준으로 작성하였습니다.

(2) 자산 및 부채현황

(단위: 백만원)				
구 분		제39기	제38기	제37기
자산	철강부문	2,337,154	2,227,453	2,324,738
	기타부문	223,433	288,025	299,504
	내부거래제거	(302,866)	(160,206)	(118,183)
자산소계		2,257,721	2,355,272	2,506,059
부채	철강부문	1,389,802	1,636,689	2,676,763
	기타부문	9,237	39,886	32,964
	내부거래제거	(114,022)	(210,763)	(210,103)
부채소계		1,285,017	1,465,812	2,499,624

주1) K-IFRS 기준으로 작성하였습니다.

나. 시장여건 및 영업개황

[철강부문]

(1) 산업의 특성

철(Fe)은 지구상에 매장량이 풍부하고, 가공성이 우수하며, 단단한 장점을 가지고 있어 인류 역사와 함께 하면서 가장 널리 사용되고 있는 금속입니다.
철강산업은 철을 함유하고 있는 철광석, 철스크랩 등을 녹여 쇳물을 만들고 불순물을줄인 후 연주 및 압연과정을 거쳐 열연강판, 냉연강판, 강관 등 최종 철강제품을 만들어내는 산업입니다. 이렇게 생산된 철강재는 자동차, 조선, 전자, 기계, 건설 등 대부분의 2차 산업에서 기초 소재로 쓰이기 때문에 소재산업의 특성상 전후방 산업과의 연관효과가 매우 크고, 그 시장규모가 타 제조업종에 비해 상당히 큰 편입니다.
또한, 자본집약적 장치산업으로 초기에 막대한 설비투자가 요구됩니다. 초기 투자 이후에도 제품 생산성 유지 및 향상을 위한 경상적 투자, 경제성장에 따른 수요증가에 대응하기 위한 생산능력 확대 투자가 지속적으로 수반되어야 합니다. 이러한 자본집약적 장치산업의 특성은 신규기업이 사업에 진입하는데 높은 진입장벽으로 작용하고있으며, 높은 시장 집중도의 요인이 되고 있습니다.

(2) 경기변동의 특성

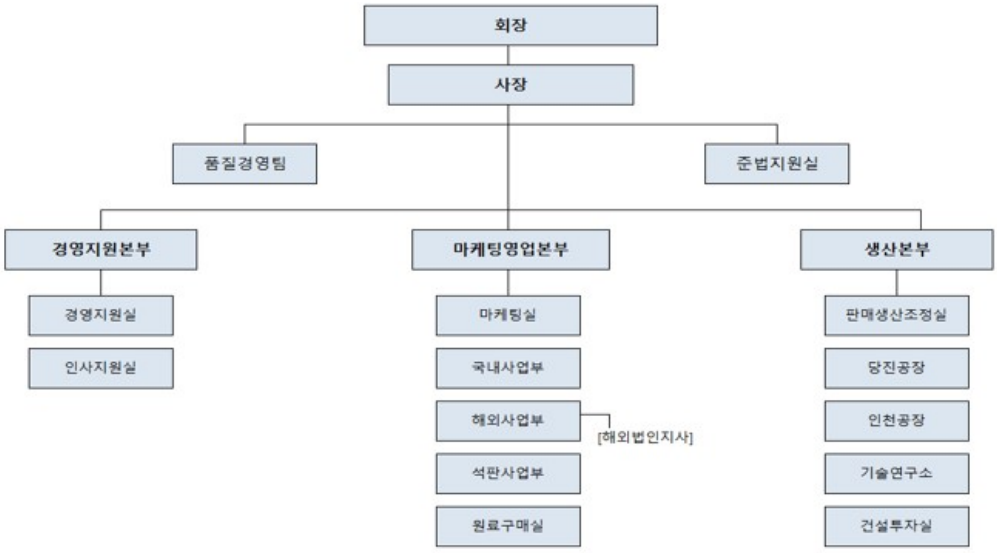
철강산업은 생산규모가 크고 증설에 장기간이 소요되기 때문에 호황기에 즉각적인 증설이 어려울 뿐만 아니라 불황기에도 설비 폐쇄 및 제거에 큰 비용이 발생하기 때문에 생산감축 역시 쉽지 않습니다. 즉, 철강산업은 경기 변동에 따른 즉각적인 대응이 어려워 불황기에 거액의 손실발생, 호황기 투자계획 확정의 곤란을 겪을 수 있습니다. 장치산업의 특성상 설비투

자에 장기간의 시간과 대규모의 자금이 소요되나 일단 증설이 완료될 경우, 공급능력은 계단식 증가현상을 보입니다. 반면, 철강수요는 경제성장에 따라 완만한 증가속도를 보이는 것이 일반적이어서 업계의 설비증설이 있을 경우 공급과잉이 발생해 제품 가격이 급락할 수 있습니다.
철강재의 경우 전산업의 기초소재로서 전체 경기변동의 영향을 받고, 개별수요 산업의 부침에 따라 제품별 편차가 있습니다. 계절적인 변동의 영향은 적으나, 석도강판의 경우 하절기 기온에 의한 음료시장의 경기변동에 영향이 있습니다.

(3) 성장성
한국은 글로벌 6위 철강 생산국입니다. 중국, 인도, 미국 등에 이어 세계적으로 경쟁력 있는 조강 생산능력을 갖추고 있으며 연간 생산액도 약 96조원에 이르는 등 제조업에서도 높은 비중을 차지하는 중요한 장치산업입니다.
환경규제의 강화와 전세계 공급과잉이라는 극복해야할 과제는 분명히 존재하지만 스마트 철강 제조 생태계 구축을 위한 시범 모델을 마련하고, 원료투입에서부터 제조공정과 유통,가격,인증에 이르는 전 생산과정의 '디지털전환'이 정착된다면 철강산업은 제2의 전성기를 맞이하게 될 것입니다.

(4) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인
철강 산업의 미래 환경은 4차 산업혁명의 시대에 맞춰 변화하고 있습니다.
산업의 질서파괴가 급속히 전개되면서 기존에 보유한 경쟁우위는 무의미해지고 있으며, 4차 산업혁명의 도약에 연계하며 세계 철강산업도 스마트 공장(Smart Factory)을 적극 추진하고 있습니다.
인공지능・빅데이터 접목 등을 통해 생산 최적화와 공장 효율 극대화에 초점을 맞추고 있는 회사만이 경쟁우위를 점할 것이며 그렇지 못한 회사는 점차 도태되어 기업의영속성을 유지하기 힘들 것입니다.

다. 조직도



[기타부문]

항만하역 사업

(1) 산업의 특성
항만하역은 선박을 이용하여 운송된 화물을 화주 또는 선박운항업자의 위탁을 받아 항만에서 선박으로부터 인수하거나 화주에게 인도하는 행위이며, 항만에서 화물을 선박에 싣거나 보관/장치/운반하는 등 항만에서의 화물 유통을 수행하는 작업을 말합니다.
항만은 우리나라 수출입 물동량의 대부분을 처리하는 핵심 국가기간시설로, 전세계 교역량의 90% 정도가 항만물류 활동을 통해 처리되고 있기 때문에 항만의 경쟁력은국가경쟁력과 직결된다고 할 수 있습니다.
항만하역 기술의 지속적 향상으로 하역서비스는 동질화되고 있어 중장기적으로 차별화 유지가 어렵고, 불규칙한 수요에 즉각 대응이 쉽지 않은 공급의 비탄력성이 강합니다. 또한 공적인 성격이 강해 장소, 노동력, 요금 등의 측면에서 다양한 규제를 받습니다.

(2) 경기변동의 특성
항만하역은 대외무역과 관련된 물류산업의 일부로 공적인 서비스산업의 성격을 띠며항만별 물류합리화를 위해 인프라, 하역 및 이송 장비 등에 대한 대규모 투자가 필요하여 신규시장 진입이 어렵습니다. 또한 경제성장률, 세계 경기, 산업 구조 변화, 인접 국가와의 경쟁강도, 해운업체들의 전략, 환율 등 수많은 변수에 영향을 받기 때문에 계절적인 요인과 국가경제와 경기에 따라 항만물동량의 편차가 큰 편입니다.

(3) 성장성
국내 항만산업은 과거 수출입 무역확대, 동북아 물류중심국가 건설, 국가 항만정책과맞물려 정부의 재정지원이 집중되었고, 그 결과 항만 시설의 대대적인 확충으로 현재는 과당경쟁의 양상을 보이고 있습니다.
또한 제조업 생산기지의 국외이전, 경제성장 둔화에 따라 수출입 물동량은 정체상태이고, 특히 대외적으로 중국, 일본 등 동북아 국가의 항만시설 확충에 따른 환적화물 수주 경쟁이 치열한 상황입니다.

[전국 항만물동량 추이]

(단위 : 천톤(R/T), %)					
구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
총물동량	1,463,054	1,509,479	1,574,341	1,624,655	1,643,966
증감률	3.2%	3.2%	4.3%	3.2%	1.2%

주1) 출처 : 해양수산부 (SP-IDC:해운항만물류정보센터)

(4) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인
최근 항만하역 분야의 가장 큰 이슈는 4차산업 혁명 기술 발전에 따른 스마트 항만 구축 입니다. 설비자동화로 불필요한 인건비를 절감할 수 있고 선박의 대기시간을 줄이는 등 비용 절감과 효율성 증대 효과를 누릴 수 있습니다. 나아가 4차 산업혁명 기술이 급속하게 발전하고 초대형 선박이 늘어남에 따라 보다 혁신적인 하역 서비스가 요구되고 있으며, 세계 주요 항만들은 스마트항만 실현을 위해 화물정보공유시스템을 개발, 적용하고자 노력하고 있습니

다.

2. 주요 제품, 서비스 등

가. 매출현황

(단위: 백만원)

부문	품목	구체적용도	매출액	비율(%)
화학	복합비료 등	농작물 수확증대	143,438	3.82%
	황산니켈 등	2차전지	13,730	0.37%
소계			157,168	4.19%
에너지	스팀,용역	공급	68,393	1.82%
	폐기물,산화동	도금,소각	41,558	1.11%
	바이오중유	바이오중유	43,916	1.17%
소계			153,867	4.10%
전자결제	전자상거래 및 유통		740,063	19.72%
미디어 및 금융	매체광고 ,골프장, 연수원		170,761	4.55%
철강	냉연강판, 강관 등	냉연강판, 표면처리강판	2,342,444	62.42%
교육	학원교육사업		60,431	1.61%
요식	프랜차이즈 체인화 등		112,083	2.99%
부동산임대업	임대		13,214	0.35%
기타	용역		2,578	0.07%
합계			3,752,609	100.00%
연결조정			(66,258)	-
총 합계			3,686,350	100.00%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 천원)

부문	품목	2020년	2019년	2018년
화학부문	PNS(주1)	1,069	1,100	1,170
	PC(주1)	1,099	1,165	1,227
	도우미(주1)	479	447	439
	흙살골드(주1)	380	377	387
	다이웰(주1)	1,197	1,218	1,388
	신NK(주1)	360	363	360
	황산니켈(주1)	4,616	4,062	3,878

에너지	산화동(주2)	8,121	7,987	8,148
	폐기물(주3)	238	236	203
	스팀	41	42	40
	바이오중유(원)	688	590	577
철강(주4)	판재제품-내수	857	882	914
	판재제품-수출	975	1,056	1,047
	건재제품-내수	727	810	791
	건재제품-수출	-	1,128	1,198

주1) 평균판매단가는 연평균판매단가입니다.
주2) 산화동판매단가는 고순도 산화동 평균판매단가입다.
주3) 폐기물평균처리단가는 지정,일반,폐수의 총수량에 대한 평균단가입니다.
주4) 각 제품별 총 매출액을 전체 판매량으로 나눈 단순평균가격을 계산(C&F기준)

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위: 백만원)

부문	매입유형	품목	매입액	비율(%)
화학	원재료	MAA	1,203	1.54%
		이인안	4,113	5.28%
		유안	2,444	3.14%
		나프탈렌	5,958	7.65%
		MPEG	7,095	9.11%
		염화가리	4,848	6.22%
		요소	5,940	7.63%
		수산화알미늄	5,092	6.54%
		니켈	9,694	12.45%
		기타	28,457	36.54%
	소계		74,844	96.09%
	부재료	포장지	3,046	3.91%
합계			77,890	100%
에너지	원재료	염화동폐액	11,909	30%
		석유코크스	2,382	6%
		B-P	17,230	44%
		기타	7,970	20%
합계			39,491	100%
철강	원재료	HR COIL	1,325,983	82%
		BP COIL	54,051	3%
		GI COIL	18,430	1%
		AL COIL	9,656	1%

	소계		1,408,120	87%
	부재료	아 연	79,069	5%
		PAINT	54,229	3%
		알루미늄	43,478	3%
		주 석	25,739	2%
		라미네이트필름	157	0%
	소계		202,672	13%
합계			1,610,792	100%

라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위: 천원)

부문	품목	2020년	2019년	2018년
화학	요소	333	358	361
	유안	129	139	132
	나프탈렌	777	872	894
	염화가리	331	372	299
	수산화알루미늄	298	369	393
	MPEG	1,124	1,359	1,557
	니켈(주1)	20	19	13
에너지	염화동폐액	658	651	670
	석유코크스	173	193	187
	가성소다	280	332	321
	B-P	565	500	551
철강	HR COIL	565	606	644
	아연	2,942	3,316	3,576

(주1) 니켈은 kg당 구매단가입니다.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 천톤)

부문	품목	사업소	2020년 연간수량	2019년 연간수량	2018년 연간수량
화학	비료공정	온산	165	165	165
	PF 및 PNS 공정	온산	221	221	221
	기타공정	온산	287	287	287

	황산니켈	함안	12	12	12
에너지	증기	시흥	2,196	2,190	2,184
	동 화합물	시흥	7	7	7
	산업폐기물	시흥	173	173	173
	바이오중유(kl)	밀양	210	210	210
철강	열연강판 (주3)	당진	3,000	3,000	3,000
	냉연강판	당진	1,700	1,700	1,700
	아연도강판	당진	870	870	870
	석도강판	당진	250	250	250
	냉연강판	인천	700	700	700
	아연도강판	인천	650	650	650
	칼라강판	인천	432	432	432
	석도강판	인천	180	180	180
	중구경강관	인천	140	140	140
	Spiral강관	인천	110	110	110
	형광	인천	60	60	60

주1) 화학부문의 기타공정은 수처리,염화칼슘,이지콘,요소수 입니다.
주2) 화학부문의 황산니켈은 2017년 신규로 출자한 ㈜KG에너켐에 대한 자료입니다.
주3) 당진 열연공장은 2014년 12월부로 가동 중지함

(2)생산능력 산출근거(가) 산출방법 등
① 산출기준
② 산출방법

부문	공정	사업소	수량(톤)	계산근거		
				년가동일	일가동시간	시간생산
화학	비료공정	온산	164,900	365	24	18.82
	PF 및 PNS 공정	온산	221,300	365	24	25.26
	기타공정	온산	287,200	365	24	32.79
	황산니켈	함안	12,000	365	24	1.37
에너지	증기	시흥	1,638,000	365	24	250
	동 화합물	시흥	6,810	365	24	0.78
	산업폐기물	시흥	510,000	365	24	58,22
	바이오중유(kl)	밀양	210,000	365	24	32.05
철강	열연강판	당진	3,000,000	365	24	342.47
	냉연강판	당진	1,700,000	365	24	194.06
	아연도강판	당진	870,000	365	24	99.32
	냉연강판	인천	250,000	365	24	28.54
	아연도강판	인천	700,000	365	24	79.91
	칼라강판	인천	650,000	365	24	74.20

	석도강판	인천	432,000	365	24	49.32

주1) 화학부문의 기타공정은 수처리,염화칼슘,이지콘,요소수공정 입니다.

(2) 평균가동시간
위 표를 참조바랍니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 주요 제품 생산실적

(단위 : 천톤)

부문	품목	사업소	2020년	2019년	2018년
			수량	수량	수량
화학	비료공정	울산	108	142	105
	PF 및 PNS 공정	울산	45	45	66
	기타공정(주1)	울산	141	139	124
	황산니켈	함안	2	3	2
에너지	증기전기	시흥	190	230	289
	동 화합물(고상)	시흥	3	3	3
	동 화합물(액상)	시흥	-	-	-
	신업폐기물	시흥	145	137	143
	바이오중유 (주2)	밀양	48	78	20
철강	냉연강판, 아연도강판, 석도강판	당진	1,496	1,731	1651
	냉연강판, 아연도강판, 석도강판,칼라강판	인천	824	810	808
	강관, 형광	인천	-	33	55
	PEB	음성	25	32	31

(주1) 화학부문의 기타공정은 수처리,염화칼슘,액티마그,요소수 입니다.
(주2) 에너지부문의 바이오중유의 단위가 KL임

(2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : hr, %)

부문	공정	연간가동가능시간	연간실제가동시간	평균가동률
화학	비료공정	8,784	6,002	68.33
	PF 및 PNS 공정	8,784	8,623	98.17
	기타공정	8,784	8,520	96.99
	황산니켈(주1)	8,784	4,464	50.82
에너지	에너지	8,784	4,067	46.30
	재활용	8,784	8,328	94.81

	바이오공장	8,784	6,912	78.69
철강	당진공장(냉연) (주2)	31,800	30,639	96.3%

(주1) 황산니켈은 생산수율이 아닌 공장 실제 가동율입니다.
(주2) 상기 자료는 라인별 총 작업 가능 시간을 기준으로 한 가동률임.
계획휴지 시간은 가동가능시간에서 제외.

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

* KG케미칼

(단위:천원)

분류		토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타
KG케미칼(주)	기초금액	18,680,589	4,629,340	2,911,327	13,358,792	23,001	1,441,822	54,302	1,820,733	-
	취득금액	-	26,050	3,840	566,116	-	337,354	-	2,045,759	-
	처분금액	-	(41,964)	-	(307,809)	-	-	(6,098)	-	-
	대체금액	-	53,861	160,848	3,253,033	-	1,550	-	(3,472,642)	-
	상각비	-	(437,372)	(428,031)	(3,312,288)	(16,247)	(742,017)	(13,684)	-	-
	기말금액	18,680,589	4,229,915	2,647,984	13,557,844	6,754	1,038,709	34,520	393,850	-

* KG에너켐(주)

(단위:천원)

분류		토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타
KG 에너켐(주)	기초금액	4,359,601	8,368,133	-	-	-	-	-	-	-
	취득금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	처분금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대체금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상각비	-	(247,338)	-	-	-	-	-	-	-
	기말금액	4,359,601	8,120,795	-	-	-	-	-	-	-

* KG ETS(주)

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	건설중인자산	합 계
기초금액	44,510,638	5,443,143	7,641,308	36,475,756	1,312,891	1,868,102	23,036	5,185,190	102,460,063
취득	1,430	36,850	428,650	1,568,837	28,570	412,852	-	16,881,535	19,358,724
처분	-	-	(129,307)	(274,732)	-	(88,273)	-	-	(492,312)
감가상각	-	(261,079)	(1,044,873)	(5,850,803)	(377,737)	(721,521)	-	-	(8,256,012)
손상차손		(698,566)	(2,403,406)	(389,955)	(4,203)	(73,459)	-	-	(3,569,590)
대체	65,000	-	430,650	1,475,156	62,600	62,740	-	(2,096,146)	-
기말금액	44,577,068	4,520,348	4,923,022	33,004,259	1,022,122	1,460,441	23,036	19,970,580	109,500,874

* 바이오사업부문에서 손상평가를 수행하였으며 해당 부분의 회수가능액을 반영 한 금액입니다.

* 상기 설비자산의 소재지는 경기도 시흥시와 경상남도 밀양시입니다.
* 토지 공시지가(2020년)
  정왕동1235-7 공시지가 : 1,101,000원/㎡
  정왕동2170-1 공시지가 : 901,000원/㎡
  정왕동2170-2 공시지가 : 1,038,000원/㎡
  명성리 2474 공시지가 : 193,000원/㎡
  상기 공시지가는 국토교통부가 고시한 공시지가임.(단위면적(㎡)당 산정가격임)
* 건물 과세시가표준액
  정왕동1235-7 건물 과세시가표준액 : 3,448,067,766원
  정왕동2170-1 건물 과세시가표준액 : 1,562,520,170원
  명성리 2474 건물 과세시가표준액 : 767,208,989원
  상기 과세시가표준액은 2020년 재산세의 정기과세내역서 기준임.
* 토지와 건물을 제외한 기타 설비자산의 시가는 금액적 중요성이 없어 기재를 생략합니다.

* KG모빌리언스

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	시설장치	비품	차량운반구	건설중인자산	합 계
기초 순장부금액	21,206,477	15,077,418	-	1,710,928	4,847,097	66,114	-	42,908,034
취득	-	-	651,562	150,394	4,237,003	4,800	11,666	5,055,425
처분	-	-	(33,744)	(117)	(350,498)	(10,568)	-	(394,927)
감가상각비	-	(685,030)	(586,913)	(570,203)	(3,132,576)	(13,788)	-	(4,988,510)
사업결합	-	-	-	-	489,285	-	-	489,285
연결범위변동	-	-	(30,905)	-	(2,081,107)	(4,480)	(11,666)	(2,128,158)
기말 순장부금액	21,206,477	14,392,388	-	1,291,002	4,009,204	42,078	-	40,941,149
취득원가	21,659,000	24,782,760	-	2,775,594	10,621,071	65,573	-	59,903,998
감가상각누계액	-	(6,910,230)	-	(1,484,592)	(6,483,001)	(23,495)	-	(14,901,318)
손상차손누계액	(452,523)	(3,480,142)	-	-	(103,483)	-	-	(4,036,148)
정부보조금	-	-	-	-	(25,383)	-	-	(25,383)

* KG동부제철(주)

(단위: 백만원)						
과 목	기초	취득	처분	감가상각비	기타증감	기말
토지	1,113,918	-	-	-	-124,754	989,164
건물	103,112	25	-2	-7,413	-3,066	92,656
구축물	49,550	-	-	-2,912	-1,935	44,703
기계장치	266,848	10	-8,067	-42,954	15,848	231,685
차량운반구	35	6	-6	-19	-2	14
공구와기구	838	22	-	-134	-464	262
비품	808	74	-37	-227	299	917
건설중인자산	8,045	74,601	-	-	-16,711	65,935
사용권자산	20,495	373	-98	-3,907	-6	16,857
합 계	1,563,649	75,111	-8,210	-57,566	-130,791	1,442,193

(2) 설비의 신설・매입 계획등

* KG ETS

[단위:억원]

구분	설비능력	총소요 자금	기지 출액	지출(예정)		착공 (예정)일	준공연월 일	진척율	비고
				2020년	2021년				
기계장치	STOKER소각로 #1,#2호기 교체공사	172.5억원	-	34.5억원	138억원	2020년 11월	2023년 01월	10%	통합환경법 시행에 따른 시설개선 및 가동효율증대 공사 *주1)
기계장치	2400KW	86억원	54.7억원	16.3억원	15억원	2019년 11월	2021년 01월	98%	시흥그린센터 발전설비
기계장치	40톤/시간	44억원	13.2억원	22억원	8.8억원	2020년 9월	2020년 12월	95%	거북섬스팀공급배관설치

주1)통합환경법 환경기준강화에 따라 시설을 신규 교체하여 대응력을 강화하고 소각로 가동효율을 증대하고자 함.

*KG동부제철(주)

(단위 : 억원)								
사업부문	구분	내용	투자기간	투자대상자산	투자효과	총투자액	기투자액	향후 투자액
철강부문	판재	경상투자	2019~2021	당진공장	생산능력증가	866	585	282
			2017~2021		유지보수, 예비품 등	220	100	120
			2019~2020	인천공장	유지보수, 예비품 등	125	66	59
			2018~2020	기술연구소 및 기타	유지보수, 예비품 등	5	5	0
합 계						1,216	755	461

4. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 천톤, 백만원)

부문	내수/수출	품목	2020년	2019년
			금액	금액
화학	내수	복합비료 등	62,737	58,700
		건설소재 등	59,278	57,764
		황산니켈	3,351	9,530
	수출	복합비료 등	-	-

		건설소재 등	31,802	37,701
에너지	내수	스팀,용역	27,606	30,327
		폐기물	34,440	32,382
		산화동	20,122	19,288
		바이오중유	43,904	45,738
		기타	24,665	29,272
	수출	산화동	2,310	3,064
		기타	820	809
전자결제	내수	PG	720,171	609,931
		기타	19,892	83,907
철강	내수, 수출	냉연강판,아연도강판, 칼라강판,석도강판 등	2,342,444	722,926
미디어 금융	내수	매체광고 및 문화	152,021	51,211
		골프장 및 연수원	18,740	17,463
교육	내수	교육	60,431	63,531
요식업	내수	요식	112,083	209,798
부동산 임대업	내수	임대	13,214	6,183
기타	내수	용역 등	2,578	2,343
소계			3,752,609	2,091,868
연결조정			(66,258)	(23,473)
계			3,686,350	2,068,395

나. 판매경로 및 판매방법등

(1) 판매조직

[화학부문]

비료사업부	비료영업팀
	사업지원팀
소재사업부	국내사업팀
	해외사업팀
	환경소재팀
	메탈파트
항만물류사업부	물류영업팀
	하역팀
환경사업부	중부사업팀
	남부사업팀

[에너지부문]

에너지사업	에너지사업팀
신소재사업	신소재사업팀
R & E사업	R & E 사업팀
	고객서비스팀
	수송팀
바이오사업	바이오사업팀

[전자결제부문]

신사업본부	멀티사업팀
	VAN사업팀
	B2B사업팀
	유통사업팀
PG영업본부	E-Biz팀
	교육/공공팀
	Global Biz팀
	SMB영업팀
	플랫폼사업팀

[철강 및 항만]

○ 판매조직

당사의 판매조직은 국내사업부, 해외사업부, 석판사업부, 해외법인 및 지사로 이루어져 있습니다.

[화학부문]

① 농협납품판매

회사 → 농협중앙회(본부) → 지역본부 → 시·군지부 → 지역 또는 전문농협 → 실소유자(농민)

② 원예용 계통판매

회사 → 지역농협 또는 전문농협→ 실수요자(농민)

③ 원예용 자체판매

회사 → 대리점(판매점) → 지역농협 또는 전문농협 → 실수요자(농민)

회사 → 지역농협 또는 전문농협 → 실수요자(농민)

회사 → 대리점(판매점) → 실수요자(농민)

④ 산업체 판매

회사 → 제조업체 또는 법인단체

⑤ 수 출

회사 → 종합상사 → 해외구매자 또는 직수출

⑥ 개인 직판
회사 → 실수요자(일반개인)

[에너지부문]

매출유형	품목	판매경로
산화동	국내	직판 (내륙운송 이용 직판)
	수출	직판, 딜러거래 (해운 이용 직판,딜러거래)
용역	폐기물	국내
바이오중유	국내	입찰 (발전소)

[철강 및 항만]

○ 판매경로
제품의 판매경로는 크게 국내판매 및 해외판매로 구분할 수 있습니다.
국내판매의 경우 실수요업체에 직접판매하는 방식과 대리점(유통업체)을 통해 판매하는 방식이 있으며, 해외판매의 경우 직수출(신용장, T/T 거래, DA거래) 및 Local 판매를 병용하고 있습니다. 해외법인인 KG Dongbu USA Inc. 는 별도의 생산설비 없이 국내에서 생산한 제품을 현지에서 판매하는 역할을 하고 있으며, KG Dongbu Thai Steel Co., Ltd.는 현지에서 생산하여 제품을 판매하고 있습니다. 또한 해외현지 상사를 통한 판매 및 현지고객에 대한 직접판매를 병용하고 있습니다.

[화학부문]

① 농협납품
연간 수주상황에 회사가 농협중앙회를 통하여 각 지역농협 또는 전문농협에 월별 발주량을 납품한 후 이를 농민에게 판매하는 방법
② 계　통
농협지역본부의 사업으로 이를 농협중앙회가 회사와의 계약대행을 통한 후 회사가 지역농협 및 전문농협에 납품하여 농민에게 판매하는 방법
③ 자　체
회사가 지역농협(전문농협) 또는 대리점(판매점)과 자체계약을 맺은 후 납품하고 이를 농민에게 판매하는 방법
④ 산업체판매
회사가 제조업체 또는 법인단체에 직접 판매하는 방법
⑤ 수　출
회사가 종합상사를 통할 경우 Local 수출을 하거나 직접 수출 판매하는 방법
⑥ 개인 직판
일반개인에게 회사가 직접 판매하는 방법
⑦ 기　타

비료기증, 시범포, 제품사후 등에 의해 무상으로 지원하는 방법

판매처	항　　목	대 금 결 제 조 건	비고
농협납품	농협납품비료	월마감 익익익월 1일 (평균 91일)	-

	(B.B.비료 포함)		
	수입비료	월마감 익익익월 2일 (평균 92일)	-
계 통	원예용	1월~6월 공급분은 11월말, 7월~12월 공급분은 익년 3월말 결제	경북능금조합 동일적용
	유기질	1월~3월 공급분은 6월말, 4월~6월 공급분은 9월말, 7월~9월 공급분은 12월말, 10월~12월 공급분은 익년3월말 결제	-
	상 토	수도용상토 : 전년 6월~5월 공급분은 6월말 결제 원예용상토 : 상반기 공급분은 8월말, 하반기 공급분은 익년 2월말 결제	-
	4종복비	전년 10월~ 9월 공급분은 12월20일 결제	-
자 체	원예용, 유기질, 상토,4종복비, 생물농약 등	월말마감 후 농협은 6개월 월말마감 후 대리점(판매점) 6개월 결제	-
전문농협	-	1월~6월 공급분은 11월말, 7월~12월 공급분은 익년 3월말 결제	감협, 원협, 신협
산 업 체	-	계약조건에 따라 상이함	-
개 인	-	현금	-

[에너지부문]

① 산업체 판매 - 에너지사업 : 회사와 법인단체가 연간계약을 맺고 증기를 공급
- R&E사업 : 회사와 법인단체등이 연간계약을 맺고 폐기물 처리
- 신소재사업 : 회사와 국내 PCB업체가 판매계약을 맺고 제품 공급

② 수출 - 신소재사업 : 회사와 국외 제조업체가 중기계약을 맺고 제품공급하고,
국외 딜러의 주문시 생산공급

③ 발전소 입찰 - 입찰을 통해 회사와 발전소가 계약을 맺고 바이오중유를 공급

[전자결제부문]

현재 국내 최다인 14여만개의 가맹점에 결제서비스를 제공하고 있습니다. 서비스제공은 협의, 계약, 시스템설치 등의 절차로 이루어지며, 휴대폰 결제 수수료는 가맹점에서 부담합니다.

당사의 가맹점은 각 가맹점에서 발생하는 매출액에서 신용카드수수료 등과 같은 거래수수료를 공제한 대금을 금융기관 등으로부터 수령 후 당사의 전자지불수수료를 정산하여 가맹점에 그 차액을 지급하는 대표가맹점과 각 가맹점 발생 매출액 중 당사전자지불수수료를 정산, 가맹점에 전자지불수수료를 청구하는 자체가맹점으로 나눌수 있습니다. 회사는 단순한 성장위주의 정책에서 벗어나 성장은 물론 사업기반의 안정성을 강화함으로써 수익성 확보에 최선의 노력을 기울여 원가절감(카드수수료 인하등), 리스크 관리강화 및 다량의 Data 처리를 위한 시스템 운영 안정화에 중점을 두고 추진하고 있습니다. 업계최초인 IDC(인터넷데이터센타) 이중화로 거래의 안정성을 확보하는 등 국내 최고의 기술력과 안정성을 바탕으로 고객의 만족에 최선을 다 하고 있습니다

[철강 및 항만]

○ 판매방법 및 조건
국내판매의 경우 실수요업체 및 대리점에 현금 또는 외상판매를 시행하고 있으며, 해외판매의 경우 취소불능화환 신용장에 의한 판매, D/A(Document against Acceptance)방식의 판매(본지사간), T/T(Telegraphic Transfer)방식에 의한 판매등을 병용하고 있습니다.

[화학부문]

① 대리점 위주의 판매경쟁력 향상 및 서비스를 통한 고객 만족실현
② 다양한 입상원료의 자체개발을 통한 제품 공급 확대
③ 수요충족을 통한 공급능력 증대
④ 물류비 절감을 위한 물류개선
⑤ 본부경영의 내실화
⑥ 수요창출을 위한 판매시스템 구성
⑦ 판매량증대를 위한 홍보 및 판촉활동 강화
⑧ 토양 및 작물에 맞는 적정시비를 위한 비료생산
⑨ 해외수출시장개척

[에너지부문]

1. 에너지사업
(1) 판매단가 경쟁력
당사는 대기중으로 방출되는 폐열을 수급함으로써 보다 저렴하고 안정적인 열수급이 가능하게 되었으며, 이를 반영하여 판매단가에 경쟁력을 확보하고 있습니다.
(2) 대량 사용처의 물량 확보
당사의 증기를 대량으로 사용하는 고객사와 지속적으로 거래하는 것이 보일러를 안정적으로 운영하는데 의미가 있기 때문에 안정적인 사용량을 확보하는데 주력하고 있습니다.
(3) 유량계 정기점검 실시
당사는 증기의 특성상 수용가(고객사)의 현장 유량계에서 체크되어 지는 유량의 정확도를 위하여 세계적으로 유명한 스파이렉스사코의 스팀유량계를 설치하여 스팀 오차를 줄였을 뿐만 아니라 정기 점검을 매년 실시하여 고객사의 유량계에 대한 불신을 줄여 증기의 품질을 높이려고 노력하였습니다.

2. 신소재사업
(1) 고순도 산화동 판매
당사는 PCB 업체의 도금용 산화동으로 황산에 대한 용해 속도가 빠르고 염소함량이 낮으며 동 함량이 높은 고품질의 산화동을 생산하며, 업체별로 각각 요구하는 중금속 등 불순물 미함유 기준에 맞추어 판매하고 있습니다.
(2) 우수한 연구인력 확보
당사의 연구인력은 폐염화동 용액으로부터 극미량의 염소를 함유하는 고순도의 산화동을 제조하는 방법에 대해 특허를 가지고 있고, 고객사에게 제품 사용시 문제점이 발생하거나, 문제점이 발생할 가능성에 대한 협력, 자문 등을 할 수 있습니다. 또한, 고객사별로 각각의 요구하는 고순도 산화동을 생산해 낼 수 있습니다.
(3) 가격 경쟁력 및 근거리 배송
당사는 국, 내외 거래처들에 비해 나은 품질의 제품을 판매하면서, 보다 낮은 가격으로 판매를 하고 있고 또한, 고객사와 근거리에 위치해 있어 빠른 배송과 신속한 협력을 하고 있습니

다.

3. R & E 사업
(1) 우수한 소각처리 시설, 숙련된 인력
당사는 일반폐기물 소각 시설, 지정 폐기물 처리를 위한 고온 열분해 시설을 운영하고 있으며, 또한, 폐수 폐산 등을 처리하는 폐수처리시설도 운영하고 있으며, 폐기물 운반업 허가도 보유하고 있어 자체 수송부서를 운영하고 있습니다. 또한, 오랫동안 축적해온 풍부한 경험과 전문적인 기술을 갖춘 인력을 확보하고 있어 환경보전을 위한 소각 처리를 해 오고 있습니다.
(2) 우수한 연구인력 및 전처리 공정 확보
당사의 우수한 연구인력은 폐기물을 배출하는 배출처에서 계약 전에 샘플을 수거, 분석하여 폐기물 처리에 대한 처리방법, 처리주기 등의 자료를 제공하여 고객사와 적정한 단가의 계약을 할 수 있도록 지원하고 있습니다.
또한, 산업폐기물 처리분야 최초로 전처리 공정을 거쳐 지정폐기물에서 발생할 수 있는 유해물질이 선별 소각될 수 있도록 전처리 공정을 거치고 있습니다.
(3) 폐열 생산
당사는 타 소각시설에 비해 연소효율이 높은 소각시설을 운영하고 있으며, 소각과정에서 발생하는 폐열을 회수하여 스팀에너지로 재생, 판매함으로써 에너지 회수에도 기여하고 있습니다.

4. 바이오사업
(1) 판매단가 경쟁력
당사는 저렴한 원재료 수급 및 탈검, 탈수 정제를 통한 제품 생산이 가능하므로 다양한 원재료 사용으로 경쟁력을 확보하고 있습니다.
(2) 대량 사용처의 물량 확보
당사의 바이오중유를 대량으로 사용하는 발전사와 지속적으로 거래하는 것이 의미가있기 때문에 안정적인 공급량을 확보하는데 주력하고 있습니다.

5. 주요 매출처
당사의 집단에너지 공급 및 폐기물 처리 사업은 업종특성으로 특정 매출처에 대한 비중이 높지 않고 다수의 매출처에 제품 및 용역을 제공하고 있습니다.
산화동 사업의 경우 국내 다수의 PCB 제조업체 및 해외 각국의 판매점에게 수출하고 있습니다.
바이오중유는 현재 시범사업기간으로서 지정된 발전소에 입찰을 통해 공급하거나 바이오중유 제조업체간 거래가 발생합니다.

사업부별 주요 매출처 현황

(단위 : 백만원)

구분	매출처	매출액	비중
집단에너지사업	국도정밀	2,636	1.71%
	대덕전자	1,748	1.14%
	삼립식품	2,217	1.44%
신소재 사업	영풍전자	5,732	3.73%

	리프로씨앤에스	3,537	2.30%
	엘지이노텍	2,665	1.73%
바이오사업	중부발전	9,648	6.27%
	남부발전	13,651	8.87%
	동서발전	20,605	13.39%
기 타		91,428	59.42%
계	-	153,867	100.00%

[철강 및 항만]

○ 판매전략

실수요자 및 대리점에 대한 지속적인 제품설명 및 판촉활동 및 고객중심의 철저한 A/S 및 B/S를 실시하고 있습니다. 고객의 편의를 위해 주문요청, 출하요청, Claim 신청을 할 수 있는 e-비즈니스 서비스(Dongbu Biz Plaza)체제를 운영중에 있습니다. 이는 고객에게 보다 빠르고 정확한 정보를 제공하기 위하여 WEB을 통해 고객과 접촉하는 시스템이며 고객은 WEB을 통해 주문요청, 출하요청, Claim 신청을 직접 접수 할 수 있음은 물론 요청사항에 대한 결과 조회,관련 서류 직접 발행이 가능합니다.

5. 수주상황

(단위 : 톤, 천원)

부문	품 목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
				수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
화학	(18-0-16)신NK마그	2020.01.01	2020.12.31	16,500	6,220,500,000	9,275	3,496,561,900	7,225	2,723,938,100
	(18-0-16)신NK마그(10kg)	2020.01.01	2020.12.31	42	20,391,000	0	0	42	20,391,000
	도우미골드	2020.01.01	2020.12.31	2,874	1,372,335,000	2,033	970,872,100	841	401,462,900
	맞춤20호	2020.01.01	2020.12.31	11,197	4,422,815,000	8,296	3,277,078,000	2,901	1,145,737,000
	미생물 논비료	2020.01.01	2020.12.31	9,497	7,360,175,000	1,860	1,441,128,000	7,637	5,919,047,000
	미생물 완효성	2020.01.01	2020.12.31	9,467	9,467,000,000	420	419,720,000	9,047	9,047,280,000
	용과린	2020.01.01	2020.12.31	2,966	1,340,632,000	2,849	1,287,618,000	117	53,014,000
	하나로완효성	2020.01.01	2020.12.31	1,001	783,282,500	403	315,191,000	598	468,091,500
소계				53,544	30,987,130,500	25,135	11,208,169,000	28,409	19,778,961,500
에너지	바이오중유	2019.12.26	2019.12.27	5,520	4,107,273	5,521	4,125,872	-	-
	바이오중유	2020.02.17	2020.02.19	3,680	2,760,000	3,685	2,776,257	-	-
	바이오중유	2020.09.16	2020.09.17	16,560	11,094,545	16,241	10,965,237	-	-
	바이오중유	2020.09.22	2020.09.23	1,840	1,360,000	1,824	1,360,118	-	-
	바이오중유	2020.09.29	2020.10.09	1,840	1,400,000	1,819	1,401,443	-	-
	바이오중유	2019.11.14	2020.01.01	16,560	10,656,000	14,936	9,648,006	-	-
	바이오중유	2020.06.18	2020.07.01	13,800	9,225,000	17,393	11,627,070	-	-
	바이오중유	2020.10.15	2020.10.22	5,520	4,320,000	2,525	1,987,403	2,995	2,332,597
	일반폐기물	2010.12.07	2010.12.07	20,892	3,516,278	20,762	3,166,387	130	349,891
	일반폐기물	2020.01.06	2020.01.06	2,000	639,800	1,100	291,433	900	348,367
	일반폐기물	2020.01.06	2020.01.06	792	178,200	792	178,200	-	-
	일반폐기물	2020.01.02	2020.01.02	7,000	1,420,153	6,901	1,400,074	99	20,079
	일반폐기물	2020.01.01	2020.01.01	6,000	1,401,819	6,000	1,401,819	-	-

	일반폐기물	2020.01.01	2020.01.01	1,214	262,210	1,214	262,210	-	-
	일반폐기물	2018.12.03	2018.12.30	3,523	883,392	750	187,165	2,773	696,227
소계				106,741	53,224,669	101,464	50,778,693	6,896	3,747,161
철강	PEB 철골공사	-	-	23,653	47,395,000	18,595	37,059,000	5,058	10,336,000
	일반철골공사	-	-	12,407	20,742,000	10,118	16,364,000	2,288	4,378,000
	PEB 제품판매	-	-	566	826,000	244	355,000	322	471,000
소계				36,626	68,962,000	28,958	53,777,000	7,668	15,185,000
합계									

* 수주잔고가 음수(-)인 경우는 당초수주를 초과하여 폐기물처리한 경우로서, 지속적으로 폐기물처리가 될 경우 당초수주를 증액하는 변경계약을 체결합니다.
* 산화동 사업의 경우 거래처의 매달 필요물량을 주문하는 경우 주문 생산방식으로 매출이 발생함에 따라 특정시점에서의 수주현황은 큰 의미가 없습니다.

6. 재무위험관리

6.1 재무위험관리요소

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

6.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 등 입니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결실체의 주요 금융자산・부채의 내역은 다음과 같습니다. 하기 금액은 원화로 환산된 금액입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	USD	EUR	USD	EUR
금융자산				
현금및현금성자산	7,610,820	297,536	44,614,755	22,071
매출채권및대출채권	108,883,659	79,003	32,896,524	116,668
기타채권	6,706,671	-	24,465,451	-
금융자산 계	123,201,150	376,539	101,976,730	138,739
금융부채				
매입채무	11,968,350	-	24,628,427	26,429
기타채무	38,988	-	14,531,023	-

단기차입금	154,416,631	-	246,904,023	-
장기차입금	-	-	7,873,040	-
사채	32,400,398	-	-	-
금융부채 계	198,824,367	-	293,936,513	26,429
순 노출액	(75,623,217)	376,539	(191,959,783)	112,310

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 상승 시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	손익효과	
	당기	전기
USD	(756,232)	(1,919,598)
EUR	3,765	1,123

기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(2) 가격위험

연결실체는 연결재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 연결실체 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있습니다.

연결실체가 보유한 지분증권의 가격변동위험이 연결실체의 자본에 미치는 영향은 아래와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결실체가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSPI	349	(349)	499	(499)
KOSDAQ	38,783	(38,783)	42,309	(42,309)

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
손익 변동금액	(1,931,927)	1,931,927	(2,762,906)	2,762,906

6.1.2 신용위험

연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 대출채권, 금융선급금 및 기타채권, 채무상품 등에서 발생합니다. 당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권, 대출채권, 금융선급금, 기타채권 및 당기손익-공정가치금융자산(채무상품)의 총장부금액은 746,764백만원(전기말: 802,814백만원)입니다.

(1) 위험관리

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 연결실체 내의 각 기업의 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결실체의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결실체가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
· 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
· 용역 제공에 따른 계약자산
· 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권 및 대출채권

연결실체는 매출채권 및 대출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로인식하는 간편법을 적용하며, 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처에 대한 채권은 개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법과 복합적으로 적용하고있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다.

기대신용손실률은 보고기간 말 부터 소급하여 일정기간 동안의 과거 매출 등과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말과 전기말의 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.21%	2.88%	15.38%	44.15%	77.82%	7.59%
매출채권	334,294,999	20,094,956	1,853,585	1,093,601	35,670,218	393,007,359
손실충당금	712,022	578,130	285,036	482,844	27,758,249	29,816,281
전기말						
기대 손실률	0.03%	1.74%	10.58%	25.83%	90.83%	7.33%
매출채권	344,674,721	12,666,324	7,997,408	1,016,027	30,475,518	396,829,998
대출채권	383,804	-	-	-	-	383,804
손실충당금	90,810	220,521	846,416	262,472	27,680,950	29,101,169

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	29,101,169	19,292,226
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(감소)	2,928,744	(425,117)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(2,124,932)	(6,711,994)
연결범위변동	(88,700)	16,946,054
기말 손실충당금	29,816,281	29,101,169

(나) 금융선급금

당기말과 전기말의 금융선급금에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.80%	15.99%	45.07%	55.14%	88.52%	25.98%

금융선급금	218,039,293	16,281,444	4,655,665	4,030,039	87,058,513	330,064,954
손실충당금	1,753,554	2,604,152	2,098,238	2,222,197	77,062,269	85,740,410
전기말						
기대 손실률	0.89%	17.05%	45.63%	55.38%	87.57%	28.43%
금융선급금	188,795,107	13,973,894	6,544,538	7,393,830	85,411,022	302,118,391
손실충당금	1,623,915	2,382,008	2,986,067	4,094,447	74,798,262	85,884,699

당기와 전기 중 금융선급금에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	85,884,699	80,888,054
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,493,747	11,516,749
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(5,728,627)	(9,004,912)
제각된 채권의 회수	2,090,591	2,484,808
기말 손실충당금	85,740,410	85,884,699

(다) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 미수금, 대여금 및 그 밖의 기타채권 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	4,284,196	4,110,292
'기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	1,101,728	2,497,408
제각	(908,171)	(2,323,504)
제각채권의 환입	2,188	-
연결범위변동	42,958	-
기말 손실충당금	4,522,899	4,284,196

6.1.3 유동성위험

연결실체는 미사용 차입금 한도(주석 42 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내의 각 기업들의 목표재무비율 등을 고려하고 있습니다.

연결실체의 유동성위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계

약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합계
비파생금융부채:							
매입채무	19,409,117	223,051,494	11,835,175	-	-	-	254,295,786
기타채무	139,087,665	34,639,552	5,032,690	1,939,526	3,261,597	5,242,198	189,203,228
금융예수금	354,468,374	-	-	-	-	-	354,468,374
리스부채	13,755,498	15,808,170	27,910,646	43,621,661	32,223,406	61,579,320	194,898,701
차입금(*1)	68,597,651	326,037,305	114,067,972	83,608,508	229,813,830	623,167,783	1,445,293,049
사채(*1)	274,848	1,520,768	2,356,072	2,579,276	52,902,222	125,663,227	185,296,413
파생금융부채:							
파생상품부채(*2)	-	7,500,000	-	-	-	-	7,500,000
합 계	595,593,153	608,557,289	161,202,555	131,748,971	318,201,055	815,652,528	2,630,955,551

(*1) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*2) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

(단위: 천원)

전기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합계
비파생금융부채:							
매입채무	25,960,851	234,331,832	-	-	-	-	260,292,683
기타채무	139,719,500	20,905,819	6,825,155	6,165,790	320,000	8,633,430	182,569,694
금융예수금	294,670,994	-	-	-	-	-	294,670,994
리스부채	6,848,961	10,849,560	16,280,146	26,181,876	19,458,948	42,513,214	122,132,705
차입금(*1)	47,108,185	495,278,675	103,936,172	164,609,042	81,865,618	695,486,726	1,588,284,418
사채(*1)	50,620,687	11,804,231	52,125,749	2,496,269	57,225,805	127,310,754	301,583,495
교환사채(*1)	2,102,411	-	9,800,000	-	-	-	11,902,411
파생금융부채:							
파생상품부채(*2)	30,000,000	10,000,000	-	7,500,000	-	-	47,500,000
합 계	597,031,589	783,170,117	188,967,222	206,952,977	158,870,371	873,944,124	2,808,936,400

(*1) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*2) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

6.2. 자본위험 관리

경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다. 연결실체는 순차입금을 자본총계로 나눈 순차입금비율을 자본관리지표로 이용하고 있습니다.

당기말과 전기말의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채 총계	2,815,857,534	2,799,967,272
자본 총계	1,507,680,811	1,351,574,946

예금(*1)	255,719,458	368,558,379
차입금	1,535,622,498	1,687,869,797
부채비율	186.77%	207.16%
순차입금비율(*2)	84.89%	97.61%

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 장・단기금융상품이 포함되어 있습니다.
(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다.

6.3. 금융자산의 양도

4.3.1 매출채권 팩토링 계약 등

전기 중 은행과의 매출채권 팩토링 계약을 통해 매출채권을 할인했습니다. 이 거래는매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 연결실체가 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리하였습니다. 또한, 연결실체는 수취한 어음을 배서하여 부채를 상환하였는바, 이러한 거래도 거래처의 부도발생시 당사의 지급의무가 있으므로 관련 채무를 제거하지 아니하였습니다. 연결실체는 이러한 매출채권의 사업모형이 여전히 수취목적임에 따라 상각후원가로 측정하는 것이 적합하다고 판단하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
자산의 장부금액	-	15,063,882
관련 부채의 장부금액	-	(15,063,882)
양도자산에 한하여 소구권이 있는 부채:	-	-
자산의 공정가치	-	15,063,882
관련 부채의 공정가치	-	(15,063,882)
순포지션	-	-

4.3.2 자산유동화증권의 발행

연결실체내 특수목적회사를 통하여 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다.

신탁원본에 대하여 담보책임사유 발생 시 금전채권신탁계약 위탁자인 (주)케이지모빌리언스는 신탁대상재산에 대하여 담보책임을 부담하며, 제1종 수익권의 조기지급사유가 발생할 위험이 있는 경우 (주)케이지모빌리언스는 전기에 이러한 위험이 현실화되는 것을 막기에 충분한 규모로 자산을 추가신탁하는 방법으로 신용보강을 제공하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
신탁채권가액	-	257,708,899
관련부채	-	100,000,000

7. 금융상품공정가치

7.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융상품				
현금및현금성자산	237,066,347	(*1)	327,254,146	(*1)
장단기금융상품	18,653,110	(*1)	41,304,233	(*1)
금융선급금	244,324,543	(*1)	216,233,692	(*1)
매출채권및대출채권	363,191,078	(*1)	368,112,633	(*1)
기타채권	134,934,799	(*1)	79,291,169	(*1)
파생상품자산	46,548,584	46,548,584	4,814,590	4,814,590
공정가치측정금융자산	62,834,735	62,834,735	67,453,023	67,453,023
상각후원가측정금융자산	107,400	(*1)	147,400	(*1)
소계	1,107,660,596		1,104,610,886	
금융부채				
매입채무	254,295,786	(*1)	260,292,684	(*1)
금융예수금	354,468,374	(*1)	294,670,994	(*1)
기타채무	189,203,228	(*1)	182,569,693	(*1)
리스부채	163,687,351	(*2)	111,424,475	(*2)
파생상품부채	2,267,064	2,267,064	95	95
차입금	1,364,981,831	(*1)	1,404,731,565	(*1)
사채	170,640,667	(*1)	271,260,390	(*1)
교환사채	-	(*1)	11,877,842	(*1)
소계	2,499,544,301		2,536,827,738	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제 1107호 '금융상품: 공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

7.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 2)

- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 3)

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	130,440	-	-	130,440
- 비상장주식	-	-	56,777,859	56,777,859
- 채무증권	-	-	5,926,435	5,926,435
파생상품자산	-	-	46,548,584	46,548,584
파생상품부채			2,267,064	2,267,064

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	142,692	-	-	142,692
- 비상장주식	-	-	47,369,968	47,369,968
- 채무증권	-	-	19,940,363	19,940,363
파생상품자산	-	-	4,814,590	4,814,590
파생상품부채	-	-	95	95

7.3 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 유의적인 공정가치 측정의 검토를 연결실체 내 각 기업의 경영지원팀이 수행하고 있으며, 그 결과는 연결실체 내 각 기업의 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.
- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러 가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정
- 현금흐름의 할인기법 등의 기법을 사용하여 측정

8. 범주별 금융상품

8.1 금융상품 범주별 장부금액

당기말과 전기말의 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	당기손익 -공정가치측정 금융자산	기타	합계
현금및현금성자산	237,066,347	-	-	-	237,066,347
장단기금융상품	18,653,110	-	-	-	18,653,110
금융선급금	244,324,543	-	-	-	244,324,543
매출채권및대출채권	363,191,078	-	-	-	363,191,078
기타채권	133,321,918	-	-	1,612,881	134,934,799
파생상품자산	-	-	46,548,584	-	46,548,584
공정가치측정금융자산	-	13,047,527	49,787,207	-	62,834,734
기타비유동금융자산	107,400	-	-	-	107,400
합계	996,664,396	13,047,527	96,335,791	1,612,881	1,107,660,595

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익 -공정가치측정 금융부채	기타	합계
매입채무	254,295,786	-	-	254,295,786
금융예수금	354,468,374	-	-	354,468,374
기타채무	189,203,228	-	-	189,203,228
리스부채	-	-	163,687,351	163,687,351
파생상품부채	-	2,267,064	-	2,267,064
차입금	1,364,981,831	-	-	1,364,981,831
사채	170,640,667	-	-	170,640,667
합계	2,333,589,886	2,267,064	163,687,351	2,499,544,301

(2) 전기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	당기손익 -공정가치측정 금융자산	기타	합계
현금및현금성자산	327,254,146	-	-	-	327,254,146

장단기금융상품	41,304,233	-	-	-	41,304,233
금융선급금	216,233,692	-	-	-	216,233,692
매출채권및대출채권	368,112,633	-	-	-	368,112,633
기타채권	78,210,949	-	-	1,080,220	79,291,169
파생상품자산	-	-	4,814,590	-	4,814,590
공정가치측정금융자산	-	10,008,435	57,444,588	-	67,453,023
기타비유동금융자산	147,400	-	-	-	147,400
합계	1,031,263,053	10,008,435	62,259,178	1,080,220	1,104,610,886

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익 -공정가치측정 금융부채	기타	합계
매입채무	260,289,681	-	3,003	260,292,684
금융예수금	294,670,994	-	-	294,670,994
기타채무	182,569,693	-	-	182,569,693
리스부채	-	-	111,424,475	111,424,475
파생상품부채	-	95	-	95
차입금	1,389,670,686	-	15,060,879	1,404,731,565
사채	271,260,390	-	-	271,260,390
교환사채	11,877,842	-	-	11,877,842
합계	2,410,339,286	95	126,488,357	2,536,827,738

8.2 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	기타	합계
판매비와관리비:					
대손상각비	(6,277,398)	-	-	-	(6,277,398)
금융수익:					
이자수익	4,108,862	-	-	65,208	4,174,070
배당금수익	-	26,565	-	-	26,565
외환차익	7,929,868	-	-	-	7,929,868
외화환산이익	3,903,687	-	-	-	3,903,687
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	-	-	9,755,183	-	9,755,183
당기손익-공정가치금융자산 처분이익	-	-	275,030		275,030

파생상품평가이익	-	-	40,843,488	-	40,843,488
파생상품거래이익	-	-	1,443,600	-	1,443,600
금융비용:					
외환차손	(16,258,726)	-	-	-	(16,258,726)
외화환산손실	(4,809,458)	-	-	-	(4,809,458)
당기손익-공정가치금융자산 평가손실	-	-	(330,481)	-	(330,481)
당기손익-공정가치금융자산 처분손실	-	-	(8,457)	-	(8,457)
기타수익:					
채무면제이익	55,460	-	-	-	55,460
기타비용:					
기타의대손상각비	(1,101,728)	-	-	-	(1,101,728)
기타포괄손익					
공정가치금융자산-기타포괄손실	-	2,418,323	-	-	2,418,323

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정금융부채	기타	합계
금융수익:				
외환차익	18,581,711	-	-	18,581,711
외화환산이익	8,458,554	-	-	8,458,554
금융비용:				
파생상품평가손실	-	(3,002,121)	-	(3,002,121)
파생상품거래손실	-	(1,911,120)	-	(1,911,120)
이자비용	(55,947,975)	-	(5,126,838)	(61,074,813)
외환차손	(13,500,483)	-	-	(13,500,483)
외화환산손실	(1,536,543)	-	-	(1,536,543)
금융보증비용	(67)	-	-	(67)

(2) 전기

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	기타	합계
판매비와관리비:					
대손상각비	(11,091,632)	-	-	-	(11,091,632)
금융수익:					
이자수익	5,874,636	-	-	59,202	5,933,838
배당금수익	-	199,059	-	-	199,059
외환차익	3,535,063	-	-	-	3,535,063
외화환산이익	13,349,123	-	-	-	13,349,123
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	-	-	12,173,872	-	12,173,872

당기손익-공정가치금융자산 처분이익	-	-	546,452	-	546,452
파생상품평가이익	-	-	389,179	-	389,179
파생상품거래이익	-	-	1,929,965	-	1,929,965
금융비용:					
외환차손	(10,660,775)	-	-	-	(10,660,775)
외화환산손실	(151,245)	-	-	-	(151,245)
파생상품평가손실	-	-	(2,204)	-	(2,204)
기타수익:					
채무면제이익	34,922	-	-	-	34,922
기타비용:					
기타의대손상각비	(2,447,900)	-	-	-	(2,447,900)
기타포괄손익					
공정가치금융자산-기타포괄손실	-	(4,944,387)	-	-	(4,944,387)

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정금융부채	기타	합계
금융수익:				
외환차익	2,582,804	-	-	2,582,804
외화환산이익	6,775,672	-	-	6,775,672
사채상환이익	11,563	-	-	11,563
금융비용:				
이자비용	(35,401,736)	-	(4,773,799)	(40,175,535)
외환차손	(3,379,257)	-	-	(3,379,257)
외화환산손실	(830,610)	-	-	(830,610)

9. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

9.1 케이지동부제철㈜
가. 공시서류 작성기준일(2020.12.31) 현재 보유중인 파생상품

(단위 : 천USD)

거래구분	금융기관	계약일	만기일	대상통화	계약금액
통화선도	KEB하나은행	2020.12.21	2021.01.15	USD	5,000
		2020.12.21	2021.01.15		5,000
		2020.11.04	2021.01.28		10,000
		2020.12.18	2021.01.28		10,000
		2020.12.21	2021.02.15		10,000
		2020.12.18	2021.02.25		10,000
		2020.12.21	2021.02.26		5,000
		2020.12.21	2021.02.26		5,000

(2) KG지엔에스㈜(구, 동부당진항만운영㈜)
- 해당사항 없습니다.

나. 공시대상기간(2018.01.01 ~ 2020.12.31) 중 파생상품계약으로 발생한 실현이익 및 손실상황

(1) KG동부제철㈜

(단위 : 백만원)

거래구분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	1,052	-	1,444	(1,911)

- 상기 평가이익은 법인세 효과 차감전 금액입니다

(2) KG지엔에스㈜(구, 동부당진항만운영㈜)
- 해당사항 없습니다.

9.2 KG 이니시스

당기말 현재 당사가 체결한 파생상품의 자세한 내용은 다음과 같습니다.

① 당사는 LB전문투자형사모펀드투자신탁9호의 수익증권과 관련하여 2019년 7월 19일에 추가로 2종수익증권 415억주를 KG케미칼(주), 케이지이티에스(주), (주)케이지제로인, (주)케이지로부터 729억원에 취득하였으며, 이로 인하여 2종수익증서 전량을 보유하게 되었습니다(해당 수익권과 관련된 권리와 의무를 매도인으로부터 전부 양수하였습니다).

② 부동산펀드 지분취득 관련 주주간 약정사항의 이행
당사는 부동산투자를 목적으로 한 부동산투자사모펀드 지분취득과 관련하여 집합투자업자인 엘비자산운용(주)과 신탁업자인 (주)국민은행의 신탁계약에 따라 결성된 전문투자형 사모집합투자기구(이하 "LB 전문투자형사모부동산투자신탁9호")가 발행하는 2종수익증권을 취득하였으며, 이와 관련하여 1종수익자와 2종수익자 간의 약정을체결하였습니다. 해당 계약의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
2종수익자의 1종수익증권(*) 매수청구권(Call Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이각 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]에게 매도하도록 할 수 있는 권리를 가짐
1종수익자의 1종수익증권 매도청구권(Put Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]가 매수하도록 할 수 있는 권리를 가짐 이 경우, 신탁원본 가액을 기준으로 금 사백억원 상당의 제1종수익증권의 한도 내에서 본건 매도청구권 행사에 따른 매수책임을 부담

(*) 당사는 총 발행금액 규모 우선주 400억원 중 2020년 2월 12일 150억원, 2020년 3월

2일 150억원 취득하였습니다.

9.3 KG 모빌리언스

당기말 및 전기말의 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
이자율스왑계약(*1)	-	-	-	95

(*1) 종속기업인 (주)케이지에듀원은 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 (주)케이지에듀원이 이자율의 변동으로 인한 고정금리부 부채의 공정가치 및 변동금리부 부채의 현금흐름 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 보고기간 말의이자율스왑의 공정가치는 보고기간 말 현재의 수익률곡선과 계약에 내재된 신용위험을 사용하여 추정한 미래현금흐름을 할인하여 결정됩니다. 평균이자율은 보고기간 말의 미결제 잔액에 근거하여 결정됩니다.

이자율스왑에 적용되는 변동이자율은 91일물 CD+ 1.56%입니다. (주)케이지에듀원은 순액기준으로 고정이자율과 변동이자율의 차액을 결제하고 있습니다.

9.4 당기말 현재 연결실체의 약정사항은 다음과 같습니다.

(1) 케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항

구 분	구 분	주 요 내 용
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항의 이행	투자자의 매수청구권 (Put Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사는 공사 소유 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 당사에 75억원에 매각할 권리를 가짐
	당사의 매도청구권 (Call Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사가 관련 법령상 제한을 위반하지 않는 범위내에서 당사는 공사가 소유한 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 75억원에 매수할 권리를 가짐

(2) KG 동부제철(주) 신주인수 관련 주주간 약정사항

- 종속회사인 케이지스틸(주)는 KG 동부제철(주)가 발행한 신주인수와 관련하여 캑터스스페셜시츄에이션제1호(주)(이하 "캑터스")와 2019년 8월 19일 주주간합의서를 체결하였으며, 이와 별도로 종속기업인 케이지스틸(주)는 캑터스, KG 동부제철(주)의 출자전환주주와 2019년 6월 13일 주주간계약서를 체결하였습니다. 주주간합의서의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용

주식매도청구권 A	계약상 주주가치 제고 조건이 충족된 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 중 발행주식 총수 대비 5% 이하에 해당하는 주식의 일부 또는 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일 다음 날부터 계약에 따라 주식매도청구권 A 행사 여부에 관한 최고를 받은 날로부터 2주 이내임
주식매도청구권B	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못한 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일로부터 6개월 이내임
공동매각요구권	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못하고 케이지스틸(주)가 주식매도청구권 B를 행사하지 아니한 경우 캑터스는 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 일부 또는 전부를 동일한 조건으로 캑터스의 보유주식 전부와 함께 잠재적 양수인에게 매도할 것을 요구할 수 있는 권리를 보유함 행사기간은 공동매각요구권 행사사유가 발생한 날로부터 2025년 12월 31일까지임(*1) 한편, 공동매각대금의 분배는 약정에 따라 순차적으로 이루어지며, 케이지스틸(주)에 우선하여 캑터스에 우선 배분됩니다.
동반매도청구권	케이지스틸(주)가 보유한 주식을 제 3자에게 매각하고자 하는 경우("동반매도사유") 캑터스는 약정된 절차와 조건에 따라 동일한 가격 및 조건으로 캑터스가 보유한 주식의 전부 또는 일부를 매각할 것을 요구할 권리(동반매도청구권)를 보유
초과수익의 분배	캑터스가 보유한 KG 동부제철(주) 발행주식 전부를 처분하여 실현한 수익이 계약상 정해진 수준을 초과하는 경우, 캑터스는 초과한 부분의 50%를 케이지스틸(주)에 지급하기로 함

(*1) 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주)주식은 케이지스틸(주), 캑터스, KG동부제철(주)의 출자전환주주가 체결한 주주간계약서에 따라 출자전환주주 전원의 사전 서면동의 없이 2025년 12월 31일까지 매도할 수 없습니다. 단, KG 동부제철(주)가 각 출자전환주주에 대한 채권 전부를 상환한 경우 해당 내용은 효력을 상실합니다. 한편, 캑터스는 케이지스틸(주)의 사전동의 없이는 2022년 8월 29일(거래종결일로부터 3년)까지 보유 주식 전부 또는 일부의 처분이 제한됩니다.

- 캑터스는 19년 8월 30일부터 24년 2월 28일까지 연간 100억 이하의 범위내에서 배당을 요청할 수 있으며, 케이지스틸(주)는 배당 요청액 중 캑터스의 요청에 따라케이지스틸(주)에 배분되는 배당액을 연간 5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있으며, 배당금 지급이 불가한 경우 캑터스의 요청에 따라 배당이 되었다면 수령하였을 금액 상당액을 연간 5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결실체는 KG케미칼㈜와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼㈜이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부대채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

(4) 연결실체는 캑터스혁신성장사모투자합자회사와 출자약정을 체결하고 있습니다. 또한, 합자회사의 정관에 따라 합자회사의 사원 중 지정납입일에 출자금의 전부 또는 일부를 납입하지 아니하는 경우 업무집행사원 미납출자금의 충당을 위하여 다른 사원들에게 출자약정금 잔액의 범위 내에서 추가로 출자금을 납입할 것을 요청할 수 있습니다.

10. 경영상의 주요계약등

[화학 부문]

1. 당기말 및 전기말 현재 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종목	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	발행자
제3회 무보증 교환사채(*1)	2017-03-03	2022-03-03	-	-	2,000,000	지배기업
제7회 무보증 교환사채(*2)	2018-04-10	2023-04-23	-	-	9,800,000	(주)케이지모빌리언스
교환사채상환할증금				-	102,411	
교환사채할인발행차금				-	(2,871)	
교환권조정				-	(21,698)	
합 계				-	11,877,842	

(*1) 연결실체가 2017년 3월 3일 발행한 제 3회 무보증 교환사채(권면총액 85억원, 교환대상 주식수 557,377주)와 관련하여 2020년 8월 10일 131,147주(20억원) 교환권이 행사되었습니다. 교환사채 권면총액 85억 중 당기말 미상환 잔액 20억원이 전액 교환권 행사됨에 따라 2017년 3월 3일 발행한 교환사채는 전액 상환이 완료되었습니다.
(*2) 2018년 4월 10일 연결실체가 보유하고 있는 자기주식을 유동화하기 위하여 교환사채 발행 결정을 하였으며, 해당 교환사채는 2020년 4월 13일 전액 상환 되었습니다.

2. 제3회 무보증 교환사채의 최초 발행조건 등은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
1. 사채의 종류		무기명식 무보증 사모 교환사채
2. 사채의 권면총액(원)		8,500,000,000
3. 사채의 이율	표면이자율 (%)	-
	만기이자율 (%)	1.00
4. 사채만기일		2022-03-03
5. 이자지급방법		본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니함.
6. 원금상환방법		1. 만기상환: 2022년 03월 03일에 본 사채 원금의 105.1206%를 일시상환
		2. 조기상환: 투자자의 조기상환청구권(Put Option) 있음.
7. 사채발행방법		사모
8. 교환에 관한 사항	교환비율 (%)	100
	교환가액 (원/주)	15,250
교환가액 결정방법		최초 교환가격은 사채발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 소급하여 산정한 다음의 가격 중 가장 높은 가액의 110%에 해당하는 가액과 15,250원을 비교하여 낮은 가격으로 하되 호가 단위 미만은 절상한다.
		1) 당사가 발행한 보통주의 1개월 가중산술평균주가(그 기간 동안 한국거래소에서 거래된 해당 종목의 총 거래금액을 총 거래량으로 나눈 가격을 말한다. 이하 같다), 1주일 가중산술평균주가 및 최근일가중산술평균주가를 산술평균한 가액
		2) 당사가 발행한 보통주의 최근일 가중산술평균주가
		3) 당사가 발행한 보통주의 교환사채 청약일 전(청약일이 없는 경우 납입일) 제3거래일 가중산술평균주가

교환대상		당사 기명식 보통주
교환청구기간	시작일	2017-04-03
	종료일	2022-02-03
교환가액 조정에 관한 사항		유상증자, 전환사채 발행, 신주인수권부사채 발행, 기타 주식연계사채발행, 주식배당이나 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행 등과 같은 기업가치 희석사유 발생 시 사채조건에서 정한 바에 따라 조정
9. 투자자의 조기상환청구권(Put Option)		발행일로부터 2년이 되는 시점 및 그 후 매 6개월 마다 원금의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음.

3. 제7회 무보증 교환사채의 최초 발행조건 등은 다음과 같습니다.

구 분			내 용
1. 사채의 종류			국내 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채
2. 사채의 권면총액 (원)			9,800,000,000
3. 사채의 이율	표면이자율 (%)		0.0
	만기이자율 (%)		0.0
4. 사채만기일			2023년 04월 12일
5. 이자지급방법			본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니한다.
6. 원금상환방법			2023년 04월 12일에 본 사채 원금의 100.00% 를 일시 상환한다. 단, 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행영업일로 하고, 상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
7. 사채발행방법			사모
8. 차입처			메리츠종합금융증권 외 7곳
9. 교환에 관한 사항	교환비율 (%)		100
	교환가액 (원/주)		10,800
	교환가액 결정방법		“본 사채“의 최초 교환가격은 “본 사채” 발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 소급하여 산정한 다음의 가격 중 가장 높은 가액의 112%에 해당하는 가액으로 하되 호가 단위 미만은 호가 단위로 절상한다. 1) 지배기업이 발행한 보통주의 1개월 가중산술평균주가(그 기간 동안 한국거래소에서 거래된 해당 종목의 총 거래금액을 총 거래량으로 나눈 가격을 말한다. 이하 같다), 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액 2) 지배기업이 발행한 보통주의 최근일 가중산술평균주가 3) 지배기업이 발행한 보통주의 교환사채 청약일 전(청약일이 없는 경우 납입일) 제3거래일 가중산술평균주가
	교환대상	종류	지배기업 기명식 보통주
		주식수	907,407
		주식총수 대비 비율(%)	3.05

	교환청구기간	시작일	2018년 05월 12일
		종료일	2023년 03월 12일
	교환가액 조정에 관한 사항		1) 시가하락에 따른 행사가액 재조정(Refixing) : “본 사채” 는 시가하락에 의한 가격 조정은 없는 것으로 한다. 2) 지배기업이 (i) 유상증자를 실시하거나 (ii) 전환사채를 발행하거나 (iii) 신주인수권부사채를 발행하거나 (iv) 기타 주식연계사채를 발행하는 경우, 또는 (v) 주식배당이나 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하는 경우에는 다음과 같이 교환가액을 조정한다. 조정 후 교환가격=조정 전 교환가격×[기발행주식수+{신발행주식수×1주당 발행가격÷시가)}]÷(기발행주식수+신발행주식수)
9-1. 옵션에 관한 사항			1. 인수인의 조기상환청구권(Put Option) “본 사채”의 사채권자는 “본 사채”의 발행일로부터 2년이 되는 시점 및 그 후 매 6개월 마다 “본 사채” 원금의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구할 수 있다. “사채권자”의 청구에 의한 조기상환 시 그 조기상환일 전일까지 “본 사채”의 권면총액 또는 조기 상환되는“본 사채“의 원금액에 대하여 조기상환보장수익률(Yield to Put)은 연분기단위 복리 0.0%로 한다. 단, 조기상환 지급일이 대한민국 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행영업일에 상환하고 원금 상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
10. 기타에 관한 사항			지배기업이 "본 사채"의 원금의 일부 또는 전부를 상환하여야 할 의무 또는 기한이 도래한 이자 지급 의무를 불이행 및 기타 기한이익 상살된 사유가 발생하였다고 "사채권자" 중 1인 이상이 판단하는 경우 "사채권자"는 기한이익이 상실된 사실과 해당 사유가 발생한 날을 명시하여 지배기업에게 통지하고 이 경우 지배기업은 "본 사채"의 원금 및 이에 대하여 발행일로부터 위 통지에서 기한이익 상실사유가 발생하였다고 지정된 날의 전일까지 연복리 10%의 이율을 적용하여 계산한 이자를 즉시 상환하여야 한다.

발행시점의 부채요소의 공정가치가 발행가액을 초과하여 발행일에 인식한 교환권의 가치는 없습니다.

[에너지 부문]

가. 주요계약

당사는 2019년 3월 8일 이사회결의를 통하여 2019년 5월 14일을 합병기일로 하여 케이지씨에스에너지㈜를 흡수합병 하였습니다.. 한편, 합병과 관련한 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 역

합병 후 존속회사	케이지이티에스 주식회사
합병 후 소멸회사	케이지씨에스에너지 주식회사
합병 후 존속회사 상호	케이지이티에스 주식회사
합병기일	2019년 5월 14일
합병등기예정일	2019년 5월 17일

[전자결제 및 전자상거래 부문]

1. 주요 계약사항

(단위 : 백만원 $1)

구 분	계약일자	계약내용	상대방	금액	비고
BW계약변경	'10.02.25	BW 발행조건 일부변경	-	-	-
Bond 상환	'10.04.08	Bond $20,000,000 상환	Crane Partners, LLC	-	-
Bond 상환	'11.04.08	Bond $10,000,000 상환	Crane Partners, LLC	-	-
워런트 액면가액 분할	'11.08.09	액면가 $10,000 로 변경.	Crane Partners, LLC	-	-
지분취득	'12.01.16	이데일리(주) 지분 33% 취득	케이지케미칼(주)	18,634	-
지분취득	'12.02.22	(주)케이지 지분 9.0% 취득	(주) 케이지이티에스	5,106	-
지분취득	'12.09.24	(주)케이지옐로우캡 유상증자 참여 6.2%	(주)케이지옐로우캡	1,000	-
BW발행	'13.07.30	BW 발행	-	30,000	-
합병결정	'14.10.14	(주)케이지옐로우캡 소규모 합병결정	-	-	-
전환사채 발행	'15.02.02	전환사채 발행	(주)엔씨소프트	45,000	-
택배사업 영업양도	'15.07.17	택배사업 영업양도	(주)케이지로지스	15,485	-
(주)케이지로지스 유상증자	'15.11.16	유상증자 550억원	(주)케이지로지스	55,000	-
자기주식처분	'16.06.29	자사주 처분(1,329,005주)	(주)엔에이치엔엔터테인먼트	17,742	-
지분취득	'16.06.29	엔에이치엔한국사이버결제 주식 903,713주 취득	(주)엔에이치엔엔터테인먼트	16,222	-
지분취득	'16.09.30	(주)케이지올앳주식 600,000주 취득	(주)삼성카드, (주)삼성물산	27,000	-
(주)케이지모빌리언스 유상증자	'17.01.16	(주)케이지모빌리언스 주주배정후 실권주일반공모	(주)케이지모빌리언스	50,400	-
지분취득	'17.04.27	(주)케이뱅크은행 주식 2,000,000주 추가 취득	(주)케이지모빌리언스	10,400	-
지분처분	'17.10.30	(주)케이지로지스 주식 12,100,000주 전량 처분	(주)유엘	41,400	장부가액
자기주식취득	'19.06.30	자기주식 취득(730,054주)	-	10,511	-
지분처분	'19.06.30	엔에이치엔한국사이버결제 주식 667,044주 처분	-	11,373	-
자기주식취득	'19.07.10	자기주식 취득(269,946주)	-	4,084	-
지분취득	'19.07.12	LB 전문투자형사모부동산투자신탁 9호 취득 (415억주)	LB 전문투자형사모부동산투자신탁 9호	72,900	-
(주)케이지스틸 유상증자	'19.08.16	(주)케이지스틸주식 11,200주 취득	(주)케이지스틸	28,000	-
지분취득	'20.02.28	대신캑터스바이아웃(주) 200,000주 취득	대신캑터스바이아웃(주)	20,000	-
크라운에프앤비(주) 유상증자	'20.10.22	크라운에프앤비(주) 199,000주 취득	크라운에프앤비(주)	60,198	-

2. 자산유동화증권

2.1 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2018년 9월 21일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였

습니다. 해당 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 당사가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 ㈜신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함. (2020년 5월 20일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 475,971 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 297,569 백만원 입니다.) 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제이차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 ㈜신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영함. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조단한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 abs의 원리금을 상환함.	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,330천원
	양도가액	100,000,000천원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원
		제1-2회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-3회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-4회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-5회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		(2018년 9월 21일 발행, Call Option) (*)
기타사항	신탁의 위탁자	당사
	신탁의 수탁자	㈜신한은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	한일회계법인
	SPC의 업무수탁자	㈜신한은행
	SPC의 자산관리자	삼성금융투자(주)

(*) 조기상환권(Call Option): 제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월 21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사

가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있습니다 (단, 해당일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환합니다)

2.2 유동화 증권(ABS)세부 발행내역

종류	선/중/후순위	회차	해외발행	통화단위	발행금액	발행일	만기	이자율	이자지급방법	발행방법	상환여부		비고
											사유	금액	
사채	선순위	1-1	X	1억원	500	2018년 09월 21일	2018년 10월 21일	1.894%	1개월 선급	공모	만기	500	상환
		1-2	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 06월 21일	2.365%	3개월 선급	공모	만기	125	상환
		1-3	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 07월 21일	2.375%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-4	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 08월 21일	2.395%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-5	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 09월 21일	2.405%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
	선순위 소계				1,000	-							
합 계					1,000	-							

2.3 유동화 기업어음증권(ABCP) 발행 세부내역

(단위 : 억원)

회차	신용등급	발행일	만기일	ABCP권면액	ABS 잔액	ABCP상환
1	A1(sf)	2018-10-21	2018-12-21	500	500	상환
2		2018-12-21	2019-03-21	500	500	상환
3		2019-03-21	2019-06-21	500	500	상환
4		2019-06-21	2019-09-21	500	500	상환
5		2019-09-21	2019-12-21	500	500	상환
6		2019-12-21	2020-03-21	500	500	상환
7		2020-03-21	2020-06-21	500	500	상환

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 (주)신한은행과 유동화 기업어음증권 매입보장을 포함하여 총 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.
- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 한국산업은행과 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.
- 상기 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

3. 자산유동화대출

종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2020년 6월 22일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금채권 등")을 기초자산으로 하는 900억원 규모의 자산유동화대출(ABL)을 실행하였습니다.

구 분	내 용

발행구조	최초 자산보유자인 당사가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 SK텔레콤(주)에 대한 정산금채권 등 을 ㈜산업은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함(2020년 4월 30일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 358,040 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 309,461백만원입니다) 신탁 계정은 1종 수익권증서와 2종 수익권증서를 발행하고, 이 중 제1종 수익자를 산업은행, 제2종 수익자를 당사로 함. 제1종 수익권증서를 기초로 하여 Tranche A (대출약정액 500억, Tranche B(대출약정액 400억) 대출을 실행함.	
양도대상자산요약	신탁원본	2,147,838,897천원
	수탁대상	제1종 수익권
유동화대출	구분	Tranche A : 약정액 500억 일시대출방식
		Tranche B : 약정액 400억 한도대출방식
기타사항	신탁의 위탁자	당사
	신탁의 수탁자	㈜산업은행
	법률자문	법무법인(유한)율촌
	자산실사	한일회계법인

[철강 및 항만 부문]

1. 출자전환 및 채무조정
채권금융기관협의회는 재무구조개선 및 투자유치를 위하여 2019년 6월 4일자에 '채무조정 등의 건'을 통해 추가 출자전환 및 채무조정을 결의하였고, 각각 2019년 8월 31일 및 2019년 9월 6일자로 실행되었습니다. 이와 관련한 주요내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
잔여채무의 만기연장 및 금리조정	1. 출자전환 후 잔여채무에 대한 만기연장 및 금리조정 채권금융기관협의회에 대한 잔여채무의 만기 및 이자율을 하기와 같이 조정 ① 채무의 만기 - 2025년 12월 31일 ② 금리조정 - 적용금리 : 연 2.0%

11. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직

부문	명칭	조직형태
화학	연구개발센터	비료연구소
		건설소재연구소
		환경연구소
		신소재연구소
		R&D센터
에너지	KGETS부설연구소	연구개발팀
		품질관리팀
전자결제	IT본부	개발기획팀
		PG개발팀
		서비스운영팀
		정보시스템개발팀
철강	기술연구소	연구지원팀
		개발1팀
		개발2팀
		개발3팀

(2) 연구개발비용

(단위:백만원)

부문	과 목	2020년	2019년	2018년	비 고
화학	판매비와 관리비	753	679	1,308	
	제조비용	-	-	-	
	합계	753	679	1,308	
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.53%	0.44%	0.78%	
에너지	판매비와 관리비	-	-	-	
	제조비용	735	751	823	
	합계	735	751	823	
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.48%	0.47%	0.67%	
전자결제	판매비와 관리비	6,175	5,553	4,803	
	제조비용	-	-	-	
	합계	6,175	5,553	4,803	
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.76%	0.58%	0.52%	
철강	판매비와 관리비	1,867	1,142	1,330	

	제조경비	20	41	175	
	개발비(무형자산)	-	-	-	
	연구개발비/매출액비율 (연구개발비용계/당기매출액*100)	0.11%	0.06%	0.06%	

나. 연구개발 실적

[화학 부문]

사업부문	연구과제 및 기대효과	제품등의 명칭 및 반영내용
비료	□ 산학 공동 국책 시험 연구(2014~2016년) - 단감 수출확대를 위한 품질 및 저장성 향상 기술개발 (단감과실의 저장성 향상을 위한 농자재 개발 및 상품화)	
	□ 선충퇴비 및 유기질 공동시험 수행 - 시설수박에서 유기질퇴비의 뿌리 혹 선충 초기밀도 경감시험	□ 주관기관 : 충청남도농업기술원
	□ 친환경 유기농업자재 연구 개발 등록	□ 명칭 : 병해충 관리자재, 토양개량제
	□ 국내최초 선충경감 제품 개발	□ 명칭 : 선충경감퇴비, 선충경감유기질(네마선킬,라이브충다이)
	□ 고품질 농산물 생산을 위한 신제품 연구개발 - 병경감을 위한 기능성 유기질제품(라이브골드, 라이브휴믹, KG라이브) - 기능성 미생물제품 개발(하우스 연작장해 경감, 간척지 염도 경감, 원예작물 병 경감 미생물)	□ 명칭 : 전위생장조정제제(펜타그라, 씨알빅) 고기능성 미생물 제제(라이브BSR, 씨알루트킹)
	□ 선충 경감 액상 제품 개발, 출시 - 바이선충(1L) 선충 박멸 천연식물추출액상 제품 - 선충퇴비(스테비아골드)+선충유기질(라이브충다이, 네마선킬)+선충액제(바이선충)	
	□ 기능성 잔디병 경감 입제 개발, 시판중 - BS페어에버 (기존 잔디플러스90%+기능성 병 경감 미생물 부식산입제 10%)	
	□ 잔디병 경감 액상 미생물 제품 개발, 시판 - 달라스다이(500ml) 잔디병(달라스팟, 라지페치, 브라운페치) 경감 미생물 제품	
	□ 천연 3종 기능성 입제 개발, 시판 - 분해시 가스 발생 없음 - 비분 11-1.4-4.5 유기물 함량 60%	□ 명칭 : 흙살기비(20kg), 흙살추비(20kg)
	□ 미생물 복합비료 개발 및 생산 - 논과 밭비료에 미생물 가미	□ 명칭 : 미생물 복합 논비료/ 밭비료
	□ 친환경 완효성 밑거름 입제 선발 및 생산	□ 명칭 : 라이브파워
	□ 친환경 해충 방제를 위한 미생물 입제 선발	□ 명칭 : 참총충
	□ 팜나무 경령썩음병(가노델마균) 경감 제제 개발 - 국내 가노델바균 분양 기초시험 진행, 동남아(말레이지아) 병원균 확보 및 맞춤 제품 개발 중	
	□ 미생물 고형, 미생물 완효성 개발, 제품 출시	
	□ 기능성 미생물 잔디 비료 개발	□ 명칭: BS 페어에버
	□ 미생물 관주용 비료 개발	

	□ 가축 부산물 부숙촉진 신제품 개발, 출시	□ 명칭 : 부숙골드
소재	□ MPEG계 Polycarboxylate(PCE) 감수제 자체 개발 및 생산 - 당사 고성능 AE 감수제의 원료로 사용하는 PCE 감수제로 초기 분산력을 높여 물의 사용량을 줄이고, 강도를 높일 수 있는 표준형 제품 개발	□ 명칭 : POWERFLOW WD-601, POWERFLOW WD-625, POWERFLOW WD-700, POWERFLOW SD-980 등
	□ MPEG계 Polycarboxylate(PCE) 유지형 감수제 자체 개발 및 생산 - 혼화제 원료로 사용되는 PCE 제품 중 초기 분산력도 우수하고, 콘크리트 물성을 유지시켜주는 유지력도 우수한 제품 개발 및 생산	□ 명칭 : POWERFLOW WS-502
	□ 친환경 고무용 분산제 - 기존 염료용 분산제로 사용되지는 Dywell에서 미반응 나프탈렌의 함량을 현저히 저감시킨 친환경 제품 개발	□ 명칭 : Dywell-500
	□ VPEG계 Polycarboxylate(PCE) 유지제 자체 개발 및 생산 - 혼화제 원료로 사용되는 PCE 제품 중 콘크리트 물성을 유지시켜주는 유지제 개발 및 생산	□ 명칭 : POWERFLOW SD-970
	□ 라텍스용 분산제 개발 - 기존 염료용 외에 라텍스용 분산제로 사용되며 기존 Dywell-500보다 분산력이 우수한 제품 개발. 업체 테스트 중	
	□ 저점성 고유동 콘크리트용 혼화제 개발 및 납품 - 콘크리트용 자기충전 첨가제 조성물 및 이를 이용한 저강도 자기충전 콘크리트 구조물	□ 주관기관 : 대림산업 공동과제 □ 주관기관 : 대림산업 공동과제
	□ 조기강도첨가제 개발	□ 명칭 : EZCON-SPEED ESA
	□ 레독스 반응 감수제/유지제 개발 - 과산화수소 개시제 사용한 감수제/유지제 개발, 성능 개선 및 색상 변화 개선을 통해 판매 및 수익 증대	□ 명칭 : POWERFLOW WD-1000 POWERFLOW SD-2000
환경	□ 응집침전 공정에서 조류제거 효율 향상을 위한 응집제 개발 및 적용 - 기존 응집제 개선하여, 남조류 제거 효율 개선하여 정수장 적용	□ 명칭 : PACS MP 1012, PACS MP 1618 □ 주관기관 : 미래창조 과학부
	□ 수질변화 대응 고효율 정수 약품 개발 - 기존 응집제 개선하여 규조류 및 고형 물질 제거 효율 개선하여 개발하였으며, PACSMP-H제품의 경우 자가규격 진행중(18년 1월말 규격서 획득 예정)	□ 명칭 : PACS 2호-H, PACSMP - H □ 주관기관 : 미래창조 과학부
	□ 산업폐수 처리 응집제의 베트남 현지 사업화 - 불소 및 고형 물질 제거 효율이 뛰어난 응집제의 베트남 현지 적용 테스트 중	□ 명칭 : PACE, PACS 1호, PACS 2호 □ 주관기관 : 한국환경산업기술원
	□ 하수처리장 황 오염물 제거를 위한 황화수소 제거제 - 수산화 마그네슘과 철 화합물을 이용한 황화수소 제거 효율을 크게 개선하였으며, 서울특별시와 시유특허권의 전용실시권 계약(3년), 서남 하수처리장 등에 납품 중	□ 명칭 : SR-100
	□ 전자 산업폐수 중에 포함된 불소 제거 효율을 개선한 불소 제거제 개발 - PAC 12%의 염기도 조절 및 첨가물 부가에 따른 불소 제거효율 개선, 현재 특허출원 하였으며, 삼성 등에 납품 중	□ 명칭 : PACE
	□ 해외수출을 위한 분말 응집제 연구 - 해외 분말 응집제 시장 조사, 분말 응집제 생산 방법 최적화	
	□ SK 하이닉스 맞춤형 불소처리제 개선 - 잔류 불소 0.5mg/L 이하 성능을 나타내는 불소처리제로 개선	

[에너지 부문]

1) 탄산동 탈수품 (ECC-50) 개발

연구과제	탄산동 탈수품 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구
연구결과 및 기대효과	- 산화동 ECO-10 생산 중간체인 탄산동 탈수품을 목재방부재용으로 사용되는 ECC-50으로 개발하여 품질을 향상시킴, 수분을 함유한 탈수품 형태로 공급하므로 목재 방부재 생산 과정 중 유해물질인 탄산동 날림을 방지하여 작업의 효율성을 높임. - 수입대체 효과, 작업 환경 개선, 동제품 관련 사업영역의 확대
개발기간	2011년 09월 ~ 2011년 12월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	- 목재 방부재 제조 회사에 납품 - 2012년 매출수량 106톤, 매출액 5억2천만원

2) 아산화동 개발

연구과제	아산화동 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구
연구결과 및 기대효과	- 현재 국내에서 소비되는 대부분이 수입(5000~6000톤/년) 되어지고 있는 아산화동을 국산화함으로써 수입대체 효과를 통한 KG ETS의 가치를 높힐 수 있음. - 또한 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 아산화동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로 월 500톤 가량의 시장(연간 500억) 에 진입하여 매출 증대 기대
개발기간	2012년 04월 ~ 2012년 10월
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 기술개발은 완료 되었으나 업체 현장 적용 테스트와 원료 확보등의 문제로 상품화 되지 않음

3) 황산동 5수염 개발

연구과제	황산동 5수염 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구
기대효과	- 폐스크랩의 원료로 PCBs 및 화학동, 시약시장에 공급 가능한 고품질의 황산동 제품 개발 - 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 황산동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로의 성장 가능.
개발기간	2013년 01월 ~ 2013년 07월
소요자금	500만원 (기존 연구소내 시설 이용 가능, 반응기 제작등에 소요되는 비용)
재원 조달방법	당사 보유 자금

4) 초미립 주석산화물 개발

연구과제	ITO 타겟 및 디스플레이 유리용 초미립 주석산화물 개발
연구기관	KG ETS, 한국세라믹기술원
기대효과	- ITO(Indium Tin oxide)타겟제로 사용되는 주석산화물의 경우 전도성 확보를 위한 99.99%이상 고순도, 소결밀도 99% 이상의 타켓 제조를 위한 평균 1차 입경이 100nm 이하를 지니며 입도분포와 입자분산성과 결정성의 최적화를 위한 기술개발이 필요하지만, 국내에서는 대규모 제조업체가 없으며 신뢰성 부족으로 전량 수입에 의존하고 있는 실정임. - 국내 Sn을 이용한 산업으로 정제, 제련 및 정련기술은 물론 고순도-소재화, 가공에 의한 부품-소재 연구에 대한 기술개발 노력 및 관련 산업이 시작단계에 머물고 있음. - 주석 금속으로부터 SnO2 (고부가가치 부품?소재산업인 ITO 및 디스플레이 유리 등에 적용) 제조를 통한 국산화 및 수입대체, 자원 절약 효과있음.
개발기간	2012년 11월 1일 ~ 2014년 07월 31일
소요자금	총 1억
재원 조달방법	KG ETS 5000만원 + 한국세라믹기술원 5000만원 [연구개발비 8500만원, 기술료 1500만원]
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 시장 및 판매처가 한정적이며, 판매 가격이 계속 하락하고 있으며, 진입장벽이 낮아 사업성이 없는 것으로 판단하여, 사업화 보류

5) 폐소프트에칭액의 재활용 기술 개발

연구과제	표면처리공정에서 발생하는 폐소프트에칭액의 재활용 네트원크 구축
연구기관	KG ETS, 한양대학교 산학협력단, 화백엔지니어링, 이수엑사보드, 유현전자
기대효과	-인쇄회로기판(PCB) 제조공정에서 발생하는 1~3% 구리 폐액 (소프트에칭액)이 현재 경제적 가치 부족으로 대부분 폐수장으로 보내져 폐수처리되고 있어 이를 전기분해 방식 구리 회수장치를 통하여 구리를 회수하고 회수된 구리를 고부가가치 산화동 제품으로 재활용될 수 있도록 함. - 기존의 소프트에칭폐액 회수기술로서 치환법, 수산화물 침전법을 이용한 구리회수 설비가 일부 PCB 제조사와 폐수처리업체에서 운영되고 있으나 총발생량의 극히 일부에 해당하고 최근 몇년간 해외의 전해회수장치가 국내에 소개되기 시작하였으나 성공사례는 없음. - PCB 제조 공정에서 발생하는 저농도 황산구리 폐액류를 전해방식으로 회수하는 기술을 개발, 보급하여 구리자원 순환 이용율을 증가 시키고 회수된 구리의 자원화로 수익을 창출할 뿐만 아니라 폐기물 발생량을 감소시키는 등 자원순환과 환경부하 감소효과를 얻을 수 있음.
개발기간	2014년 6월 1일 ~ 2015년 08월 31일
소요자금	총 1억4천
재원 조달방법	KG ETS 5000만원 + 정부출연금 7000만원 + 지방비 2000만원

6) 텅스텐 슬러지의 재활용 기술 개발

연구과제	희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조 (텅스텐)
연구기관	KG ETS 자체 연구
기대효과	- 텅스텐은 우리나라에서 희소금속으로 분류되어 있으며 중국의 자원 무기화 정책으로 인하여 고부가가치 원천소재임에도 불구하고 수급이 불안하고, 가격이 예측이 불가할 정도이며 또한 전략적으로 중요 물질이나 전량 수입되고 있는 상태임. 뿐만 아니라 국내 재활용이 "0"로 회수된 텅스텐 슬러지, 하드스크랩이 전량 해외(대분분 중국)로 헐값에 수출되고 있으며 저가로 수입해간 중국은 재생 처리하여 다시 한국으로 고가로 판매하고 있는 실정임. - 텅스텐 슬러지에서 산화텅스텐과 황산코발트 제조를 통한 국산화 및 수입대체, 자원 절약 효과가 있으며 산화텅스텐은 공구강 원료인 페로텅스텐 제조용으로, 황산코발트는 이차전지 원료인 전구체 제조용으로 활용이 가능함.
개발기간	2016년 8월 1일 ~ 2017년 2월 28일
소요자금	500만원
재원 조달방법	당사 보유 자금

7) 해조류 유래 바이오연료 제품화 연구개발

연구과제	해조류 바이오매스 통합활용기반 구축
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교, 고등기술연구원, 강원대학교
연구결과 및 기대효과	- 연구결과 > 해조류 유래 바이오연료의 제품화 및 상용화 기반 마련 > 바이오연료 생산을 위한 생물학적 열화학 공정개발 > 해조류 바이오유 혼합 바이오중유 시제품 개발 - 기대효과 > 비식량 해조류 바이오매스 대량생산과 재생 가능한 바이오연료 생산 기술로 새로운 비즈니스와 고용 기회를 창출할수 있음 > 해조류 바이오매스로부터 바이오연료 및 바이오소재를 생산하는 세계 최초의 신성장동력 산업을 구축함으로써 국가 경쟁력 증대 > 국내에서 생산된 수산자원으로부터 생산한 재생가능 연료의 다양화 및 안정적인 공급을 통해 RPS와 같은 규제를 만족할수 있음
개발기간	2014년 12월 ~ 2018년 02월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	- 해조류 유래 바이오중유 시제품 완료 - 연구결과 기술이전 완료 (KG씨에스에너지) 1) 전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법 2) 해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법

8) 바이오중유의 고품질화 연구개발

연구과제	바이오중유 고품질화 기술개발
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교

연구결과 및 기대효과	- 연구결과 > 바이오중유의 원료인 CNSL의 높은 요오드가를 저감 가능한 수첨공정 및 촉매개발 > 특허출원 바이오중유로 사용하기 위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법 - 기대효과 > 바이오중유 원료 중에서 CNSL은 상대적으로 가격이 저렴하고 발열량이 높고 유동점이 낮은 장점이 있으나 정제공정이 까다롭고 요오드가 수치가 높은 단점이 있으나, 본 연구개발을 통하여 단점을 보완할수 있는 기술을 확보하여 향후 설비 보완시 가격 경쟁력을 확보할수 있음
개발기간	2016년12월~ 2017년09월
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 기술개발은 완료 되었으나 상용화를 위한 플랜트 부지 확보 및 파이로트 설비 운영을 통한 모니터링을 준비하고 있음

라. 향후 연구개발 계획

1) 희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조

연구과제	희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조 (코발트 함유 폐액 중 코발트 회수 공정 개발 진행 중)
연구기관	KG ETS 자체 연구
기대효과	- 사용 후 버려지는 폐기물로부터 고가의 희귀금속을 분리, 정제 기술 및 화합물 제조 공정 개발을 통해 고순도의 자원을 확보하고, 그 희귀성으로 인해 고수익을 창출할 수 있으며 폐기물 발생량을 감소시키는 등 자원순환과 환경부하 감소효과를 기대할 수 있음.
개발기간	2017년 6월 1일 ~ 2019년 12월 31일
소요자금	미정
재원 조달방법	당사 보유 자금

2) 바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발

연구과제	바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발
연구기관	KG씨에스에너지 기업부설연구소
기대효과	- 바이오중유의 품질기준에 적합하게 원재료를 정제하기 위해서는 산가, 요오드가, 알칼리금속분등을 제거하기 위한 탈산 및 탈검 공정개발이 요구되고 있으며, - 상대적으로 가격이 저렴한 고산가의 팜오일이나 고요오드가의 CNSL을 경제적으로 정제할수 있는 탈산 및 탈검 공정개발을 성공한다면 제조원가를 낮추어 가격 경쟁력을 확보하여 매출성장을 기대할 수 있음.
개발기간	2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일
소요자금	미정
재원 조달방법	당사 보유 자금

[전자결제 및 전자상거래 부문]

1) 케이지이니시스는 "전자상거래"라는 단어가 익숙하지 않았던 1998년, 전자결제서비스시스템을 개발, 서비스를 개시하고 시장을 개척하였습니다. 또한, 현재까지 국내전자 결제 서비스 No.1 기업으로 해당 시장을 선도하고 있습니다. 이에 걸맞게 결제 고객이 더욱 편리하게 이용할 수 있도록 결제 시스템의 업그레이드를 위해 연구개발 하고 있습니다. 또한 기존 결제 외에 새로운 결제 및 인증 수단을 개발하고, 다양한 결제 고객 환경의 요구 사항을 충족시키기 위한 Cross-Platform 결제시스템 개발 및개인간 전자결제 서비스인 INIP2P개발 등을 통해 PG 산업의 기술표준을 선도하고 있습니다.

회사의 최근 3년간 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

Project 명	연구결과 및 기대효과
정보보호 안전진단 필증 획득	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
이니포인트 카드 결제 시스템 개발	차별화된 서비스 제공
네이버 체크아웃 결제 시스템 개발	가맹점 거래 증대 및 신규 가맹점 확대
INIpayFlash 스크린 키보드 개발	개인 정보 보안
종합정보시스템 기준정보 품질 고도화	성능 향상 및 안정적인 서비스 제공
간편 결제 서비스 개발	다양한 결제 서비스 제공 및 차별화된 서비스 제공
PCIDSS 인증	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
정보 보호 안전 진단 시행	정보통신망 및 정보통신서비스에 대한 안정성과 신뢰성 확보
이니페이 오픈웹 결제	다양한 결제 서비스 제공
쿠팡 로켓페이 휴대폰결제 시스템 개발	가맹점 거래 확대 및 이용자 편의성 확대
NHN Payco 휴대폰결제 시스템 개발	가맹점 거래 확대 및 이용자 편의성 확대
휴대폰결제 야쿠르트 분할정산 시스템 개발	차별화된 결제/정산 시스템 제공
SKT T페이 결제 시스템 개발	SKT 고객 특화 오프라인결제시스템 제공

2) 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항
- 지식재산권에 관한 사항

발명의 명칭(관련 서비스)	취득일(등록일)	내용
가상 키보드 제공 방법	2012.05.07	특허취득
스마트 카드 판독기 드라이버에 의한 데이터 처리 방법	2012.08.28	특허취득
스마트 카드 판독기 드라이버에 의한 온라인 결제 처리 방법	2012.08.28	특허취득
상품정보 별 간단 결제 방법 및 시스템(이니페이 익스프레스)	2014.05.14	특허취득
웹 플랫폼 독립형 결제 운영 방법 및 시스템 (웹표준 결제)	2014.06.27	특허취득
대규모 거래의 서비스 장애 검출 방법(코드기반 모니터링 시스템)	2014.06.23	특허취득
원스탑 결제 중계 서비스 방법 (카페24 제공 중)	2014.09.29	특허취득
제휴사 앱을 이용한 결제 방법 및 시스템	2014.12.09	특허취득
결제처리를 위한 제휴사 앱 인증 방법	2015.03.19	특허취득
잭 플러그 연결 상태를 이용한 선택적 결제 운영방법	2015.03.19	특허취득

결제프로그램의 실행 환경에 따른 결제 처리 방법(페이팝)	2015.03.31	특허취득
모금계정 운영 방법	2015.04.27	특허취득
결제 요청 분배 방법 및 시스템	2016.02.24	특허취득
암호 행렬 인증을 이용한 모바일 결제 처리 방법	2016.02.29	특허취득
이용자 기반 인증수단 처리 방법	2016.04.29	특허취득
비동기식 지역 분산형 지불게이트웨이 운영 방법	2016.05.19	특허취득
중고 물품 거래 방법 및 시스템	2016.07.18	특허취득
해외 관광객을 위한 주문 상품의 국내 수령 인증 서비스 방법	2016.08.31	특허취득
해외 고객을 위한 맞춤형 배송 서비스 제공 방법	2016.09.06	특허취득

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과
오프라인 소액결제 (M-TIC)	당사	[연구결과] 그동안 온라인결제에만 사용되었던 휴대폰결제를 최초로 오프라인에서도 사용할수 있도록 개발되었습니다. 사용자의 휴대폰에 M-Tic Application (or VM) 을 다운로드받아 설치하면 최초 1회 가입인증후에 편의점에서 물품구입시 간편하게 휴대폰결제를 할 수 있습니다. 결제하기를 클릭하여 비밀번호를 입력하면 결제바코드가 생성되는데 편의점에서 바코드스케너로 스캔하면 자동으로 휴대폰결제가 되는 서비스입니다. 생성되는 바코드는 OTP알고리즘을 이용한 1회용 바코드로써 보안을 강화하였습니다.
		[기대효과] 최초 편의점을 통하여 서비스를 제공하며 이후에는 극장, 레스토랑, 각종 프렌차이즈 등으로 확대할 예정입니다.
해외결제서비스	당사	[연구결과] 국내 휴대폰 결제를 해외 결제 서비스와 접목하여 국내 사용자는 해외 사이트에서 S.Korea 국가 선택만으로 국내 사용자일 경우는 기존 국내에서 사용하던 방식과 동일하게 휴대폰 결제로 서비스를 제공 받을 수 있는 모듈을 제공하였습니다. 미국내에서 휴대폰결제 PG 사업자로 BOKU와 계약을 통해 국내사용자는 미국내 사이트에서 발생하는 결제를 BOKU의 Paymo 서비스를 통해 국내의 휴대폰으로 결제를 할 수 있게 되었습니다.
		[기대효과] BOKU에서 서비스 제공중인 글로벌 SNS, Game, 쇼핑몰등 해외 결제서비스를 국내 사용자도 자유롭게 이용 할 수 있으며, 휴대폰결제를 이용하여 간편하게사용 가능합니다.
MOTP 인증서비스	당사	[연구결과] 국내 온라인 게임의 아이템 해킹 또는 로그인 아이디불법 도용 등으로 보안이 강력하게 요구되는 시점에 KG모빌리언스에서 상용 서비스화 한 MOTP 인증서비스는 게임 로그인 또는 사내 인트라넷 로그인 등 각종 보완이 필요한 곳에, 기존 토큰형 OTP를 소지하지않고도 모든 모바일을 이용하여 손쉽게 강력한 보안을 지킬 수 있습니다.

		[기대효과] 휴대폰에 설치하는 MOTP로 서비스 별로 OTP 선택이 가능하며 기존 피쳐폰, 스마트폰 등 전 단말에 한정되지 않고 MOTP 인증을 할 수 있습니다. 금융 또는 그 외 새로운 서비스에도 다양한 방식으로 MOTP 도입이 가능합니다.
휴대폰 결제 스마트폰 지원	당사	[연구결과] 기존 온라인에서 이루어지는 핸드폰 소액결제를 최근 출시된 스마트폰의 OS에 따라 스마트폰 내에서도 결제가 이루어지도록 다양한 모바일 브라우저상또는 각 Application 상에서 휴대폰 결제 서비스를 제공하는 모듈을 개발하였습니다
		[기대효과] 아이폰, 안드로이드, 윈도우모바일 등 각종 OS가 탑재된 스마트폰 그리고 그 외 iPad, 갤럭시탭 등 출시될 다양한 Device에 대해서도 적용 가능하여 사용자의 결제편리성을 도모하였습니다.
바이포미 서비스	당사	[연구결과] 기존의 휴대폰 결제 서비스를 이용한 온오프 연동으로 회원이 아닌 제3자의 선물하기(대리결제)가 가능해 졌으며 웹UI 내 광고영역 설정으로 서비스 홍보가 용이합니다. 또한 특허출원으로 시장선점 위한 경쟁우위를 확보 하였으며 해당 CP가 서비스를 간편하게 적용할 수 있도록 모듈화하여 개발소요기간을 최소화 하였습니다. 웹UI 및 기능설정을 업체 특성에 맞게 커스터마이징 할 수 있는 장점이 있어 온오프 모두 적용 가능하도록 구축하였습니다.
		[기대효과] 기존 온라인 상태의 회원간에만 가능했던 조르기를 오프라인 상태의 비회원으로 확장, 엑스트라마켓 창출로 기존 결제자와의 중복 없이 매출증대가 가능합니다. 이외1)해외거주자의 결제수단 활용 2)기존 결제수단오류에 의한 구매이탈 방지 3)조르기 유료화로 추가매출 확보 및 포인트 낙전 처리수단 등 다양한 서비스 구현이 가능합니다. 또한 대리결제의 한 방식으로 실물시장으로의 진출이 더욱 용이합니다.
모바일 지로대금 결제	당사	[연구결과] 은행방문 또는 인터넷접속 공인인증서의 불편함 해소. 청구서 수령즉시 납부를 유도하여 청구서 분실가능성과 미납가능성 개선청구서 없이 자동납부기능으로확대가능.
		[기대효과] 현 결제사업의 한계성을 극복하고, 새로운 사업영역의 개척이 필요함에 따라 고객의 지로납부의 불편 /분실에 따른 높은 미수채권 발생율을 저하시킬 수 있는 서비스 개발 구축하였습니다
휴대폰을 이용한 결제시스템	당사	[연구결과] 인터넷을 기반으로 이루어지는 소액결제 전자상거래의 편의성을 휴대폰을 이용한 결제방식으로 제공하기 위하여, CP(Contents Provider)와 당사와 3개 이동통신사간 시스템 연동을 통하여, 완벽한 보안체계를 갖춘 결제솔루션을 구축하였습니다.

		보안부분은 TCP/IP를 이용한 RSA 1024bit 암호화 알고리즘 및 정보통신윤리위원회의 대칭키 알고리즘을적용했으며, 아울러 웹방식의 경우 SSL 128bit를 적용하여 빠르고 신뢰성 있는 결제시스템을 구축하였습니다.
		[기대효과] 당사가 구축한 결제보안기술은 다양한 결제솔루션에 응용 가능하므로, 인터넷 및 무선 단말기 등을 이용한 전자상거래가 활성화됨에 따라 당사의 유무선 통합 결제대행 사업영역도 발전할 수 있습니다.
휴대폰결제 통합관리 시스템	당사	[연구결과] 휴대폰을 이용한 결제서비스 제공을 목적으로, 기개발된 휴대폰 결제기술에 사용자 지원서비스의 편의성을 부가한 휴대폰결제용 통합 Hub 사이트를 개발하였습니다. (www.mcash.co.kr)
		[기대효과] 적용된 휴대폰 결제기술과 고객기반 응용프로그램 적용기술을 활용하여 휴대폰결제가 가능한 사이트를추천하고, 당사 제휴사 사이트로 방문 유도함으로써 시장지배력을 확보할 수 있으며, 당사 콜센터를 통한이용자 고객문의를유도하여 업무적 운영효율과 비용감소 효과를 높일 수 있습니다.
ARS를 이용한 결제시스템	당사	[연구결과] 웹상의 유료콘텐츠를 이용하려는 사용자가 결제할 전화번호로 전화를 건 후, 당사는 하나로통신의 CTI장비를 통해 사용자를 인증하고, 전화번호에 이용대금을 통합과금하는 결제시스템인 ARS결제시스템을 개발하였습니다.
		[기대효과] 휴대폰결제 한도액(6~10만원)을 초과하는 콘텐츠에대한 결제수단 역할을 하여 전체 결제서비스의 매출을 증대시킬 수 있습니다.
일반전화를 이용한 결제시스템 (폰빌결제)	당사	[연구결과] 당사와 KT지능망 지불서버가 TCP/IP 전용선으로 연결되어 전화가입자가 인터넷상에서 유료콘텐츠 이용을 요청할 경우 가입자의 전화번호로 자동으로 전화를 걸어 사용자를 인증하고 착신 전화번호에 이용대금을 부과하는 결제시스템인 폰빌결제시스템을 개발하였습니다.
		[기대효과] 폰빌결제시스템은 ARS결제시스템 방식과는 달리 사용자가 걸려온 전화를 받는 방식이므로, ARS결제시스템과 함께 사용자에게 제공될 경우 사용자 선택의 폭 확대를 통해 이용 편의가 증대될 것으로 예상됩니다.
계좌이체 결제 시스템	당사	[연구결과] 당사와 (주)FNBC와 공동 협력하여 인터넷 기반 기술을 활용한 계좌이체 결제서비스를 제공하도록 개발하였습니다. 계좌이체 서비스에 따른 보안은 사용자가 이체하고자 하는 은행의 보안설정 인증을 우선 받아놓은 사용자에 대해서만 처리하도록 하여 보안에 대한 안전성을 확보하였습니다.
		[기대효과] 일반 인터넷 사용자에게 친숙한 계좌이체 방법을 서비스함으로

		써 편의성을 높였으며, 공인인증서 기반이므로 안전한 결제서비스를 보장하였으므로 서비스확대가 기대됩니다.
신용카드 결제 시스템	당사	[연구결과] 당사와 금융결제원이 공동 협력하여, 금융결제원을 통한 신용카드 결제서비스를 제공하도록 개발하였습니다. 결제처리의 안전성을 위하여 금융결제원과의 보안은 금융결제원에서 권고하는 검증된 보안 프로토콜에 따라서 개발하였으며, CP와의 보안은 SEED 프로토콜을 활용하여 처리하도록 개발하였습니다. 최근 3D비자 및 안심클릭과 같은 전자상거래에서의 강화된 인증방식을 적용하여 보안을 한층 강화한 서비스체계를 지원하고 있습니다.
		[기대효과] 인터넷상 디지컬콘텐츠 소액결제 분야뿐만 아니라, 모든 전자상거래 분야에서 폭넓게 적용될 수 있을 것으로 예상합니다.
인터넷 전용회선 결제 시스템 (ID Pay)	당사	[연구결과] ADSL 등의 초고속인터넷 전용회선을 사용하는 가입자에게 유료콘텐츠 사용대금을 합산과금하는 결제서비스 입니다. 유무선 인터넷 기반 결제서비스는 인터넷 사용자를 기반으로 이루어지므로, 국내 초고속인터넷 서비스 제공회사(ISP)인 KT(메가패스), 하나로통신(하나포스), 인터넷 회선사용 가입자의 유료콘텐츠 결제서비스를 목적으로 개발하였습니다.
		[기대효과] 1,219만 초고속인터넷 가입자(2005년 12월 기준)에게 인터넷 유료콘텐츠를 인터넷 회선 사용료에 통합청구하여 결제하도록 함으로써 인터넷 결제의 편의성을 높이게 되었습니다.
선정산 결제 시스템	당사	[연구결과] 기존 전화결제서비스는 CP의 콘텐츠 판매에 따른 정산주기가 2개월 가량 이후에 이루어져 CP의 자금흐름에 부담을 줄 수도 있다는 판단에서, 금융회사와 연계 협력하여 결제액을 CP가 원하는 정산주기에 정산할 수 있는 시스템을 개발하였습니다.
		[기대효과] 우수한 콘텐츠를 갖고 있으나, 자금흐름의 원활하지 못한 우량 소형CP에게 본서비스를 제공함으로써, 당사의 영업경쟁력을 높이고, 기존 CP의고객충성도를 높이는 계기가 되었습니다.
휴대전화 단문메세지 전송 시스템	당사	[연구결과] 당사의 휴대전화를 이용한 결제시스템 개발기술을 활용하여 법인과 개인을 대상으로 휴대폰 단문메세지를 다양한 방법으로 전송하고 관리하는 시스템을 개발하였습니다.
		[기대효과] 휴대전화 단문메세지를 이용하여, 법인의 경우 적극적인 마케팅/영업 활동에 활용할 수 있으며, 개인의 경우 효과적이며 저렴한 문자전송 서비스로 활용할 수 있으므로, 별도의 추가적인 기술도입 없이 새로운 매출원을 창출하게 될 것으로 기대됩니다.
웹사이트 시스템 상태 모니터링 시스템	당사	[연구결과] 당사의 활발한 연구개발 활동을 통하여 축적된 경험과 지식을

(Mwatch)		활용하여 인터넷 웹사이트의 서버 시스템의 동작상황에 대한 정보를 모니터링 할 수 있는 시스템을 개발하였습니다. 이 시스템은 CP의 웹서버는 물론이고 일반 웹사이트의 서버별 실시간 모니터링 기능을 수행하여 지정된 관리자에게 정보를 제공함으로써 웹서버 관리의 안정성을 확보할 수 있습니다.
		[기대효과] 당사의 결제서비스 고객사(CP)에게 이 시스템을 부가기능으로 제공함으로써 고객제공 서비스의 품질을향상시킬 수 있으며, 인터넷 기반 서비스제공분야로 발전하는 계기로 활용할 수 있을 것으로 예상합니다
통합결제 인프라 운영안정화 구축	당사	[연구결과] 당사의 주요 사업분야인 유무선 통합결제 서비스 인프라에 대한 24x365의 상시운영 안정성 확보를 위하여, HA(High Availability)기술 기반의 최신기술을 반영하고, 데이터의 백업 체계를 확보하였으며, 향후 결제데이터의 증가에 대비하기 위하여 처리용량을 대폭 향상시킨 안정화된 서비스 인프라를 구축하였습니다.
		[기대효과] 이러한 기반시스템 인프라의 개선은 동종업체 중 처음 구축한 것으로, 최대의 데이터 처리용량을 확보한 인프라로서, 대외 서비스 이미지를 높이고 사업/영업경쟁력을 확보하는데 많은 도움을 주고 있습니다.
모니터링 시스템 개발	당사	[연구결과] 결제서비스 인프라를 중심으로 한 당사의 다양한 IT인프라를 적시적이고 효과적으로 운영/관리할 수 있도록 하기 위하여, 그동안 쌓아온 기술운영 경험을 바탕으로 snmp 프로토콜 기반의 모니터링 시스템을 구축하였습니다.
		[기대효과] 개발한 모니터링 시스템을 적극 활용하여 서비스 인프라에 대한 적시적이고 안정적인 사전장애 대처가 가능하므로, 시스템 기반의 서비스 품질향상에 기여할 것으로 기대합니다.
모바일페이 결제서비스	당사	[연구결과] 휴대폰 결제와 유사한 결제처리 프로세스를 유지하면서 이동통신사에서 청구대행하는 기존 방식을 개선하여 신용카드사의 이용자 지정 카드로 결제되는 방법의 새로운 결제서비스를 개발하였습니다
		[기대효과] 앞으로 지속하여 연계되는 신용카드사를 추가해 나갈 예정이며, 휴대폰결제의 불편성이 개선된 서비스를 출시하게 되어 R머니 결제서비스와 마찬가지의 효과가 있습니다
터치페이	당사 / 호라이즌 테크놀러지	[연구결과] 오프라인 상에서 키오스크형 무인단말기를 통해 게임, 음원 등 다양한 디지털 콘텐츠를 직접 충전 및 구입할 수 있고, 디스플레이 스크린 등의 광고플랫폼 사업 영역까지 확대 가능한 선불카드 발매서비스입니다.
		[기대효과] 연내 PC방을 중심으로 2017년 3,000개 가맹점 확보를 추진하

		고 있으며, 문구/팬시전문점, 편의점 등으로 시장을 확대함으로써, 디지털콘텐츠 유통플랫폼으로 자리매김할 것으로 기대됩니다.
간편결제 내 휴대폰결제 솔루션 개발	당사/가맹점 및 제휴사	[연구결과] 가맹점 또는 제휴사의 간편결제를 휴대폰 결제를 통해 가능하도록 하였습니다. 현재, T페이, Payco등 다양한 대형가맹점 및 제휴사의 간편결제에 휴대폰결제를 제공할 예정입니다.
		이용자에게 편의성을 제공하며, 다양한 결제방식을 제공할 수 있으며, 이에 가맹점의 거래액 확대에 기여할 수 있을 것으로 기대됩니다.
모바일 결제사기 정부과제	당사 / KISA	[연구결과] 한국인터넷진흥원 주관으로 수행한 정부과제 '모바일 결제사기 공격 역추적 및 피해방지를 위한 프로파일링 기반 통합대응 기술개발' 공동 참여기관으로 참여하여 최종평가 '적합'으로 과제 수행 완료 하였습니다
		[기대효과] 모바일 악성앱 탐지 및 악성앱 분석 샘플 수집 및 정보처리를 통하여 모바일 결제사기 공격에 선도적 대응 가능하게 하였습니다
카카오톡을 이용한 인증 서비스	당사	[연구결과] 카카오 알림톡 기반 원터치 인증을 통한 본인인증 서비스를 개발하여 특허출원 완료 하였습니다 (출원번호:10-2108-0028168)
		[기대효과] 기존 OTP 방식은 별도의 하드웨어 또는 앱설치가 필요하나 대다수 사용하는 카카오톡앱을 통해 OTP와 같은 효과를 부여하여 사용자 편의성을 개선하였습니다
카카오 알림톡 서비스	당사/ 카카오	[연구결과] 카카오 메신저를 통하여 기존 기업형 LMS, MMS를 대체할 수 있도록 카카오와 제휴하여 알림톡 서비스를 개발 및 오픈하였습니다.
		[기대효과] 기존 기업형 LMS,MMS 대비 저렴하여 가맹점에 저비용의 서비스를 가능하게 하였습니다.
빅데이터 분석 시스템	당사	[연구결과] 당사 휴대폰 결제 이용자의 결제 패턴, 업종별 결제 추이 등 다양한 빅데이터 분석 처리에 특화된 빅데이터 시스템을 구축하였습니다
		[기대효과] 빅데이터 분석시스템을 통해 개개인에게 최적화된 타겟 마케팅 서비스가 가능하고 당사 가맹점들의 수익 창출에 기여하는 중요한 마케팅 도구로 활용 가능하도록 제공할 예정입니다
신용카드 결제시스템 차세대	당사	[연구결과] 신용카드 전체 카드사 대상 웹결제, 모바일앱 결제, 간편결제 재구축을 완료하였습니다. 표준화된 웹방식으로 별도의 플로그인 없이 결제할 수 있는 웹표준을 준수하였습니다
		[기대효과]

		신용카드 결제 고도화를 통해 통합 결제 서비스를 제공가능하며, 영중소 가맹점 확대 및 신규 영업도 활성화될 것으로 기대됩니다.
머신러닝을 이용한 트래픽 모니터링 시스템	당사	[연구결과] AI(머닝러신) 기법을 활용하여 가맹점 결제트래픽 효율적으로 모니터링 가능하도록 하는 시스템입니다.
		[기대효과] 전체 가맹점 대상으로 한 모니터링이 가능하여, 거래급증/급감 등 트래픽을 실시간 모니터링이 가능하며, 트래픽 증가에 따른 시스템 및 인력 증설 최소화 하고 가맹점 영업담당자에게도 실시간 알림 서비스를 제공하도록 하였습니다
휴대폰 NEW간편결제 시스템	당사	[연구결과] 기존 방식은 당사 간편결제 가입자만 간편결제 이용이 가능하였으나, 타 PG사를 통한 간편결제 가입자도 당사 간편결제를 이용할 수 있도록 간편결제 가입자 정보를 타 PG사와 공유하는 시스템을 개발하였습니다
		[기대효과] 타 PG사와의 간편결제 가입자 공유로 사용자 편의성 증가 및 간편결제 매출 증가 효과를 기대하고 있습니다

[철강 및 항만 부분]

가. 연구개발실적

년도	구분	내용
2020년	신제품	(1) EOE tab용 EGI칼라강판 개발
		(2) EN 규격 고강도강 개발
		(3) Relief Icecrystal Matt 제품 개발
	생산기술연구	(1) 고연신 DR BP 제조기술 개발
		(2) Non Cr 항균 후처리 강판 개발
		(3) 원가 개선형 V번 용액 개발
		(4) DRD 가공성 개선
		(5) 전처리 프라이머 통합형 도료 개발
		(6) V-Matt 생산성 향상 기술 개발
		(7) 저온 경화형 하도 도료 개발
		(8) ALCOT Ingot 운영기술 개발
		(9) SGL Ingot 운영기술 개발
2019년	신제품	(1) 불연 칼라강판 개발 (2) 3원계 고내식 용융도금강판 개발 (3) 고내식 EG 도금강판 개발
	생산기술연구	(1) TP 표면 락카 젖음성 향상 기술 개발 (2) 칼라강판 Oil Canning 방지 기술 개발 (3) MgCOT Dross 재활용 기술 개발 (4) SGL 도금층 가공성 개선

		(5) MgCOT 외판재 용도 확대 개발 (6) MgCOT 후처리 개발 (7) ALCOT 도금층 가공성 개선 개발
2018년	신제품	(1) 성형성이 우수한 심가공용 알루미늄도금강판 개발 (2) 후도금 품질이 개선된 합금화 용융아연도금강판 개발 (3) 자동차 부품용 고성형성 냉연강판 개발 (4) 고탄소 냉연 강판 개발 (5) 항균 도금 강판 개발 (6) 조관용 SGL 강판 개발
	생산기술연구	(1)아연도금강판 스팽글 제어 기술 개발 (2) 전기주석도금강판 부원료 절감 기술 개발
2017년	신제품	(1) 내 스크래치성이 우수한 후도금 TP제품 개발 (2) 심가공용 연속소둔 EG제품 개발 (3) 조관용 GI 강도 상향 기술 개발 (4) 열처리 제어를 통한 고가공성 석도강판 개발 (5) 부원료 절감 SGL 강판 개발
	생산기술연구	(1) 아연도금강판 박도금 표면결함 및 부착량 정밀제어 기술 개발 (2) 후도금 합금화 아연도금강판 상조직 제어 기술 개발 (3) 박도금 아연도금강판 드로스 저감 기술 개발 (4) 전기크롬도금강판 도금효율 향상 기술 개발 (5) 전기아연도금강판 생산성 향상 기술 개발 (6) POE용 TP foil 접착성 제어 기술개발
2016년	신제품	(1) 표면이 우수한 고온소부용 냉연강판 개발 (2) 내압성이 우수한 식음료 DR 강판 개발 (3) 보강재용 자동차용 고장력 강판 개발
	생산기술연구	(1) 합금화 아연도금강판 표면품질 개선 기술 개발 (2) 석도강판 균열 도금 확인 기술 개발 (3) AL Color 강판 Panel 가공시 Wave 방지 기술 개발 (4) 용융알루미늄 도금강판 표면품질 개선 기술 개발 (5) 고강도 구조용 냉연강판 형상품질 개선 기술 개발 (6) 갈바륨 강판 도장성 개선 기술 개발

12. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

가. 외부자금조달 요약표

[국내조달]	(단위 : 백만원)

조 달 원 천	기초잔액	신규조달	기타	상환등감소	기말잔액	비고
은 행	1,404,732	179,878	-	(219,628)	1,364,982	-
보 험 회 사	-	-	-	-	-	-
종합금융회사	-	-	-	-	-	-
여신전문금융회사	-	-	-	-	-	-
상호저축은행	-	-	-	-	-	-
기타금융기관	-	-	-	-	-	-

금융기관 합계	1,404,732	179,878	-	(219,628)	1,364,982	-
회사채 (공모)	-	-	-	-	-	-
신주인수권부사채	-	-	-	-	-	-
사채	110,000	-	-	(110,000)	-	-
교환사채	11,877	-	-	(11,877)	-	-
유 상 증 자 (공모)	-	-	-	-	-	-
유 상 증 자 (사모)	-	-	-	-	-	-
자산유동화 (공모)	161,260	10,000	-620	-	170,640	-
자산유동화 (사모)	-	-	-	-	-	-
전 환 사 채	-	-	-	-	-	-
자본시장 합계	283,137	10,000	-620	(121,877)	170,640	-
주주・임원・계열회사차입금	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-
총 계	1,687,869	189,878	-620	(341,504)	1,535,623	-

[해외조달]	(단위 : 원)

조 달 원 천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
금 융 기 관	-	-	-	-	-
해외증권(회사채)	-	-	-	-	-
해외증권(주식등)	-	-	-	-	-
자 산 유 동 화	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-
총 계	-	-	-	-	-

해당사항없음.

[에너지 부문]

가. 지적재산권등

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	만기일	적용제품	주무 관청
1	특허권	폐염화동용액으로부터 산화동을 회수하는 방법	KG ETS	1994.06.03	1997.09.05	2014.6.3 주1)	산화동	특허청
2	특허권	탄산수소나트륨을 이용한 산성 유해가스의 제거방법 및 제거장치	KG ETS	2005.04.11	2006.11.09	2025.4.11	가스제거 장치	특허청
3	특허권	폐염화동 용액으로부터 극미량의 염소를 함유하는 고순도의 산화동을 제조하는 방법	KG ETS	2007.06.12	2008.06.17	2027.6.12	산화동	특허청
4	특허권	산화주석 분말의 제조방법 및 이에 의해 제조된 산화주석 분말	KG ETS 한국세라믹기술원	2014.07.31	2015.12.30	2034.07.31	산화주석	특허청

5	특허권	기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2015.12.30	2016.05.26	2035.12.30	바이오중유	특허청
6	특허권	내부순환형 악취제거기가 구비된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.02.01	2036.04.27	바이오중유	특허청
7	특허권	건조공기 온도조절기가 장착된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.08.11	2036.04.27	바이오중유	특허청
8	특허권	키트형 수분제거트랩이 장착된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.11.29	2036.04.27	바이오중유	특허청
9	특허권	자동식 액체연료 여과장치	KG CSE	2009.03.25	2009.12.17	2029.03.25	바이오중유	특허청
10	특허권	다시마 추출물 또는 이로부터 분리한 폴피린계 화합물을 유효 성분으로 함유하는 당뇨성 합병증의 예방 및 의료용 약학 조성문	KG CSE	2011.03.10	2014.11.28	2031.03.10	해조류오일	특허청
11	특허권	당뇨성 합병증의 예방 또는 치료에 사용하기 위한 다시마 추출물로부터 폴피린계 화합물의 분리방법	KG CSE	2014.02.28	2016.12.01	2034.02.28	해조류오일	특허청
12	특허권	전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법	KG CSE/ 부경대	2011.12.16	2013.03.11	2031.12.16	바이오중유	특허청
13	특허권 (출원)	바이오중유로 사용하기위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법	KG CSE	2017.11.13	-	-	바이오중유	특허청
14	특허권 (출원)	해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법	KG CSE/ 부경대	2017.04.04	-	-	바이오중유	특허청
15	특허권 (국제 출원)	Catalyst for steam reforming of hydrothermal liquefaction liquid from macro algae and method for producing hydrogen using the same	KG CSE/ 부경대	2017.04.07	-	-	바이오중유	특허청

주1) 폐염화동용액으로부터 산화동을 회수하는 방법은 2014년 6월 3일부로 특허가 만료되었습니다.

(1) 소요기술 명세

제품	소요기술	지적 재산권 확보 여부
산화동 (ECO-10)	고급형 PCBs 도금에 적합하도록 염소 함량을 10ppm 이하로 유지	한국 특허 제10-0840553호 (특허권자;KG ETS)
	황산 용액 및 도금액에 쉽게 용해	
	유기물 및 기타 불순물의 함량이 낮으며 흐름성이 좋아 도금현장에 적용이 용이함	
바이오중유	바이오중유 품질기준에 적합하도록 수분0.2w%이하로 유지	한국 특허 제10-1626733호 (특허권자;KG씨에스에너지)
	주반응기 액상의 일부가 순환되면서 기상에 포함된 수분을 제거하기 위하여 고체상 수분흡착제가Packed-Bed 형태로 구성된 수분제거장치를 포함하며, 건조공기가 수분스트리핑을 위하여 공급되는 건조공기 공급기가 배치되며 상기 주반응기 및 각 원료탱크의 기상에 접촉되는	

	습도센서, 수분활성도 측정센서가 구비되고, 주반응기의 수분 농도에 따라 수분제거장치로 공급되는 공기의 공급 속도를 조절하는 것을 특징으로 함.	

(2) 소요기술의 자체 개발 정도 및 기술 제휴 여부

주요기술	개발기관	개발정도	소요금액	기술제휴정도
10ppm 미만의 낮은 염소함량 및 불순물 제거를 위한 정제 기술	연구소	완료	5백만원	자체기술
기상 및 액상 이중 순환형 바이오중유 제조기술	기업부설연구소	완료	2천만원	자체기술

나. 환경관련 규제사항

당사사는 2015년부터 온실가스배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제8조에 따라 온실가스 배출권 거래제 적용대상업체에 해당합니다.
또한 당사는 대기환경보전법 제30조1항에 따라 대기4종 및 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제33조 제1항에 따라 폐수 제5종 사업장에 해당합니다.

[전자결제 및 전자상거래 부문]

가. 지식재산권 보유 현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요기간	상용화 여부
특허	2002.06.28	단문 메세지 서비스를 이용한 전자결제승인방법 및 시스템	특허법	2년 2개월	상용화
서비스표	2004.03.02	모빌리언스 <제36류>	상표법	1년	상용화
서비스표	2004.03.02	모빌리언스 <제38류>	상표법	1년	상용화
서비스표	2004.05.03	모빌리언스 <제41류, 제42류>	상표법	10개월	상용화
특허	2005.01.05	단문 메시지 서비스를 이용한 전자결제승인방법 및 시스템	특허법	3년 3개월	상용화
특허	2005.05.12	디지털 멀티미디어 방송에서의 저작권료 과금처리 시스템 및 과금처리방법	특허법	1년	-
특허	2006.06.26	이동 단말기를 이용한 지로대금의 전자결제 방법 및 시스템	특허법	2년 8개월	-
특허	2006.06.27	유알엘(URL) 콜백을 포함하는 단문메시지를 이용한 전자결제 승인방법 및 시스템	특허법	2년 8개월	상용화
특허	2007.02.13	이동통신단말의 외부 음원 인식을 이용하여 사용자에게 고유정보를 제공하는 고유정보 제공 시스템, 고유정보 제공 방법 및 그 이동통신단말 (PCT06-082)	특허법	9개월	-
서비스표	2007.05.22	Rmoney <제36류>	상표법	1년	상용화
서비스표	2007.05.22	R머니 <제36류>	상표법	1년	상용화
특허	2007.06.05	디지털 멀티미디어 방송에서의 저작권료 과금처리방법	특허법	2년	-
특허	2007.11.26	VoIP 환경에서 사용자인증을 지원하는 결제시스템 및 그 결제방법 (PCT05-068)	특허법	3년3개월	-
특허	2007.12.14	인터넷 아이템의 선물 조르기를 이용한모바일 환경의 무선 결제 시스템 및 그무선 결제 방법	특허법	1년9개월	-
특허	2007.12.26	핑거프린팅 방식으로 고유정보를 실시간 삽입하는 오디오 방송 시스템, 오디오 방송 방법 및 오디오 방송 수신 단말기	특허법	1년	-
서비스표	2011.03.07	M-tic <제36류>	상표법	1년7개월	상용화
서비스표	2011.03.07	엠틱 <제36류>	상표법	1년7개월	상용화
서비스표	2011.03.07	(도형) Mtic <제36류>	상표법	1년7개월	상용화
서비스표	2011.03.07	(도형) 엠틱 <제36류>	상표법	1년7개월	상용화

특허	2011.07.26	무선 인터넷을 활용하여 전용회선을 대체하는 백업라인 제공 방법	특허법	2년 2개월	-
특허	2012.04.06	결제자의 사전승인을 이용하는 무선 단말 결제 시스템 및 무선 단말 결제방법	특허법	1년 11개월	-
특허	2012.06.21	VoIP 환경에서 사용자 인증을 지원하는 결제시스템 및 그 결제방법(미국특허)	특허법	5년 4개월	-
특허	2012.09.26	바코드 생성 알고리즘을 이용하는 휴대폰 결제 시스템 및 휴대폰 결제 방법	특허법	7개월	상용화
특허	2013.08.05	카드번호의 영역 특성을 이용하는 신용카드의 번호 인식 시스템 및 신용 카드의 번호 인식 방법	특허법	6개월	-
특허	2016.09.23	앱의 실행을 지문으로 인증하는 지문 인증 시스템 및 지문 인증 방법	특허법	1년4개월	-
서비스표	2018.05.03	QRro <제09류>	상표법	4개월	-
서비스표	2018.05.03	큐알로 <09류>	상표법	4개월	-
서비스표	2018.05.24	QRro <36류>	상표법	4개월	-
서비스표	2018.05.24	큐알로 <36류>	상표법	4개월	
서비스표	2020.10.19	내죠여왕	상표법	1년1개월	

나. 법률/규정 등에 의한 규제사항

매년 유무선전화결제 산업이 지속적으로 성장함에 따라 소비자(이용자) 보호를 위해 업계에서는 방송통신위원회, 공정거래위원회 등과 협의하여 미성년자 명의 휴대폰의결제 차단, 결제 상세내역 이메일 통지 등의 조치 등을 취하여 왔습니다.

유무선전화결제 사업자의 경우 그간 부가통신사업자로 규정되어 법적 지위가 희박하여 일련의 이용자 보호 조치들이 법적,제도적 틀이 아닌 정책적 규제 형태로 이행되면서 다소 불분명하고 모호한 점들이 있었습니다.

그러나 2007년 12월 정보통신망 이용촉진 및 정보보호등에 관한 법률 개정안이 국회를 통과하고, 2008년 3월부터 시행됨에 따라 당사는 2008년 6월 30일 관계 법령에 따라 통신과금서비스 제공자로 방송통신위원회에 등록하였습니다.

또한 국내 휴대폰 결제시장의 급속한 성장으로 관련 민원들이 증가하고, 강성 민원의경우에는 정부기관, 언론, 소비자 보호단체, 국회 등으로 접수되어 관련 사회적 비용은 증가하는 반면 처리 및 대책의 전문성과 신속성은 오히려 낮아지는 부작용을 방지코자 국회, 방송통신위원회, 소비자보호원 등과의 협의를 통해 2006년 9월부터 (사)한국인터넷기업협회 산하에 "휴대폰, ARS 결제 중재센터"(www.spayment.org)를 구축, 운영 개시하였으며,이에 따라 소비자 보호 등에 대한 사회적 비용을 최소화하고, 지속적으로 성장할 수 있는 기틀을 마련하였습니다.

전자금융거래법(이하 "전금법"이라 합니다.)은 전자금융거래의 법률관계를 명확히 하여 전자금융거래의 안전성과 신뢰성을 확보함과 동시에 전자금융의 건전한 발전을 위한 기반조성을 위해 제정되었고, "전금법" 의 시행에 따라 당사는 전자지급결제대행업체로 "전금법" 제28조 제4호 즉, "전자지급결제대행에 관한 업무를 행하고자 하는 자는 금융위원회에 등록하여야 한다"라는 규정에 따라 현재 전자금융업자로 등록되어 있습니다.

[철강 및 항만 부분]

가. 상표 또는 고객관리에 관한 중요한 정책
연결회사는 고객 상담을 위한 인력 및 시스템을 구축하여 고객의 문의 및 불편사항에 신속하게 응대하는 한편, 고객의 소리에 귀를 기울여 제품 및 서비스 개선에 만전을 기하고 있습

니다.

나. 사업과 관련된 중요한 지적재산권(특허권) 등
(1) 주요한 발명특허 현황
① 철강분야
○ 알루미늄계 합금도금욕과 이를 도금한 합금도금 강재
○ 크롬프리 표면처리 조성물 및 이를 이용한 흑색 전기아연도금 강판의 제조방법 및 흑색 전기아연도금강판
○ 스프레이 코팅을 이용한 칼라강판의 제조방법 및 이 방법으로 제조된 칼라강판
○ 분사위치제어가 용이한 연속용융아연도금강판의 스팽글 제어방법 및 장치
○ 구상화율이 우수한 전기 도금용 금속 주석볼의 제조방법
○ 주름진 웹을 가지는 빔 및 이를 이용한 합성보
○ 물홈통 고정 구조 및 이에 사용되는 거터 스트립

② 신소재분야
○ 자력을 이용한 칼라강판의 제조방법 및 이 방법으로 제조된 칼라강판
○ 내식성, 가공성 및 표면 외관이 뛰어난 알루미늄-아연계 합금도금 조성물 및 그를 이용한 도금강재의 제조 방법
○ 표면처리 조성물 및 이를 이용한 전기주석도금강판의 표면 코팅방법
○ 전자기력을 이용한 칼라강판의 제조방법, 제조장치 및 제조된 칼라강판

(2) 산업재산권 보유 현황

(단위 : 건)							
구분	특허		디자인	실용	서비스표	상표	
	국내	국외	국내	국내	국내	국내	국외
출원	5	3	-	-	-	2	1
등록	78	-	62	-	5	46	15
합계	83	3	62	-	5	48	16

다. 환경 관련 사항

(1) 환경관련 연혁
2008. 03 - 환경친화기업 4회 연속 지정(인천공장)
2008. 06 - 국가환경경영대상 대통령 표창 수상
2008. 11 - 전국 화학물질 배출저감 경진대회 대상 수상
2008. 12 - 수도권 대기총량제 우수 저감사례 우수상 수상
2009. 10 - 에너지관리공단과 온실가스 인벤토리 구축 및 검증사업 공동 추진 협약 (아산만공장)
2009. 12 - 탄소배출권거래제 시범사업 MOU체결
2010. 04 - 녹색기업 지정
2010. 07 - 전국 녹색경영 우수사례 발표대회 은상 수상
2010. 09 - 온실가스·에너지 목표관리제 관리업체 지정
2013. 07 - 동부제철㈜ 인천공장 녹색기업 재지정

2018. 04 - 미세먼지민간사업장 비상저감조치 자발적참여 체결
2019. 07 - 녹색기업 재지정(인천공장, 7회 연속)
2020. 10 - 화학안전공동체 반장사 지정(인천공장)
2021. 01 - 고농도 계절 미세먼지 저감 자발적 협약서 체결(인천공장-인천광역시)
2021. 03 - 굴뚝자동측정기(TMS) 3기 신설(인천공장)

(2) 환경시설 관리
① 대기관리
대기오염물질 배출저감을 위하여 청정연료인 LNG로 변경 및 대기방지시설 보완을 지속 실시하여 배출허용기준 1/2이하 관리하고 있으며, 또한 배출시설 및 방지 시설 부분에 대하여 자율관리 정착을 위하여 Line별 전담요원 및 CCTV를 설치하여 배출농도를 상시 감시하고 있습니다. 또한 가시적인 공해를 제거하기 위하여 백연저감 장치를설치하여 오염물질 및 백연을 저감시켰습니다.

② 수질관리
수질오염물질 저감을 위하여 원폐수 농도를 분석관리 및 폐수농도에 따라 성상별로분리하여 폐수처리하고 있으며, 폐수처리 설비의 지속적인 설비 합리화를하여 환경사고예방과 방류수에 TMS설비를 설치하여 오염물질 농도를 5분 간격으로감시하여 환경배출농도의 투명성을 확보. 또한 폐수 방류수 재활용 설비를도입하여 LINE 냉각수로 현재 재사용 중입니다.

③ 폐기물 관리
폐기물은 사업장폐기물과 지정폐기물로 분류되는데 사업장폐기물은 최대한 자원재활용을실시하고 있으며 부득이하게 배출되어야 하는것은 위탁처리하여 안정적으로 처리하고 있습니다. 또한 폐기물 감량화를 위하여 폐기물 실명제 활동 강화,아나바다운동 전개로 폐기물 감소 및 자원재활용을 확대해 나가고 있습니다.

④ 유독물 관리
유해화학물질 사용공정에 대하여서는 MSDS(Material Safety Data Sheet)를 구비하고 있으며, 유독물관리지침을 배포하여 유독물 안전사고에 만전을 기하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 제67기, 제66기 및 제65기 (별도/연결)재무제표는 외부감사인으로부터 감사를 받았으며, 한국채택국제회계기준을 적용한 재무제표입니다.
※ 하기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

가. 연결 재무정보에 관한 사항

(1) 요약 연결재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제67기	제66기	제65기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
자산			
[유동자산]	1,321,844	1,441,672	664,196
당좌자산	896,334	1,018,422	571,210
재고자산	372,386	367,081	53,292
공정가치측정금융자산	-	14,940	19,877
파생상품자산	1,378	5	2
기타유동자산	51,746	41,223	19,814
[비유동자산]	3,001,695	2,709,870	844,402
투자자산	606,056	366,926	232,200
유형자산	1,967,944	2,049,780	418,693
무형자산	271,578	181,569	188,616
사용권자산	153,514	106,033	-
기타비유동자산	2,603	5,563	4,893
자산총계	4,323,538	4,151,542	1,508,599
부채			
[유동부채]	1,434,200	1,587,758	723,149
[비유동부채]	1,381,658	1,212,209	181,291
부채총계	2,815,858	2,799,967	904,441
자본			
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본]	382,195	341,078	247,175
자본금	67,374	67,374	64,586
자본잉여금	51,420	56,064	52,409
기타자본항목	(40,931)	(43,278)	(39,634)

이익잉여금	304,331	260,918	169,814
[비지배지분]	1,125,486	1,010,496	356,983
자본총계	1,507,681	1,351,575	604,159
부채와자본총계	4,323,538	4,151,542	1,508,599
구 분	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	3,686,350	2,068,395	1,282,777
영업이익	242,958	117,974	72,465
계속영업당기순이익	154,664	219,341	27,766
세후중단영업순손실	-	-	-
당기순이익	154,664	219,341	27,766
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익	43,195	96,148	3,353
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	111,469	123,193	24,413
총포괄손익	175,959	206,540	19,548
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	48,970	91,748	297
총 포괄손익, 비지배지분	126,989	114,792	19,251
계속영업기본주당이익 (단위: 원)	3,358	7,691	274
계속영업희석주당이익 (단위 :원)	3,338	7,611	268
중단영업기본주당손실 (단위 :원)		-	-
중단영업희석주당손실 (단위 :원)		-	-
연결에 포함된 회사수	30	26	20

※ 당사는 제67기에 K-IFRS 1116호를 최초 적용하였습니다.

나. 별도재무정보에 관한 사항

(1) 요약 별도재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제67기	제66기	제65기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
자산			
[유동자산]	56,901	57,702	64,150
당좌자산	3,613	24,464	30,020
재고자산	29,524	30,202	30,668
파생상품자산		-	287
기타유동자산	3,764	3,036	3,175
[비유동자산]	232,096	252,516	221,833

투자자산	188,316	189,309	168,180
유형자산	40,590	42,920	43,244
무형자산	499	503	607
기타비유동자산	2,691	19,785	9,802
자산총계	288,997	310,219	285,983
부채			
[유동부채]	117,371	118,600	93,201
[비유동부채]	7,822	15,444	9,146
부채총계	125,193	134,043	102,348
자본			
자본금	67,374	67,374	64,586
자본잉여금	27,135	26,503	22,111
기타자본항목	(722)	(1,997)	(1,997)
이익잉여금	70,017	84,295	98,935
자본총계	163,804	176,176	183,635
부채와자본총계	288,997	310,219	285,983
종속·관계·공동기업 투자주식평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	143,438	153,280	167,223
영업이익(손실)	7,852	(61)	429
당기순이익(손실)	(10,575)	(9,864)	(2,761)
기본주당이익(손실) (단위 :원)	(822)	(789)	(226)
희석주당이익(손실) (단위 :원)	-	-	(226)

※ 당사는 제66기에 K-IFRS 1116호를 최초 적용하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 67 기 2020.12.31 현재

제 66 기 2019.12.31 현재

제 65 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
자산			
유동자산	1,321,843,704,838	1,441,671,875,099	664,196,148,447
현금및현금성자산	237,066,347,317	327,254,145,709	180,745,143,426
단기금융상품	18,614,110,205	40,671,032,414	12,850,692,577

매출채권및대출채권	354,936,638,833	366,363,394,758	96,809,426,380
금융선급금	227,210,931,988	197,697,801,044	248,182,624,721
재고자산	372,386,114,073	367,080,969,367	53,292,174,685
기타유동채권	42,783,122,983	29,319,082,172	32,622,473,189
파생상품자산	1,377,584,033	4,556,614	2,108,515
기타유동자산	51,746,023,279	41,223,320,635	19,814,111,277
공정가치측정금융자산		14,940,362,363	19,877,393,677
매각예정비유동자산	14,637,747,200	55,178,807,218	
당기법인세자산	1,085,084,927	1,938,402,805	
비유동자산	3,001,694,640,221	2,709,870,342,369	844,402,927,930
장기매출채권 및 장기대출채권	8,254,438,903	1,749,237,909	669,921,490
장기금융선급금	17,113,611,510	18,535,891,141	18,838,672,129
기타비유동채권	92,151,676,215	49,972,086,874	50,586,081,144
장기금융상품	39,000,000	633,200,576	1,528,498,341
비유동파생상품자산	45,171,000,000	4,810,033,530	
비유동공정가치측정금융자산	62,834,734,657	52,512,661,369	45,866,279,666
비유동상각후원가측정금융자산	107,400,000	147,400,000	407,400,000
관계기업에대한투자	55,204,584,932	29,676,266,414	71,606,080,739
투자부동산	284,832,770,593	177,581,928,543	42,697,290,896
유형자산	1,967,943,524,652	2,049,780,026,820	418,692,883,001
사용권자산	153,513,814,342	106,032,913,248	
무형자산	271,578,345,737	181,568,918,997	188,616,076,477
기타비유동자산	2,603,430,043	5,562,846,238	4,893,744,047
이연법인세자산	40,346,308,637	31,306,930,710	
자산총계	4,323,538,345,059	4,151,542,217,468	1,508,599,076,377
부채			
유동부채	1,434,199,965,751	1,587,757,928,839	723,149,337,714
매입채무	254,295,786,112	260,292,683,602	22,422,386,061
금융예수금	354,468,373,895	294,670,993,941	241,048,336,973
기타유동채무	178,759,907,286	167,450,473,425	125,315,500,483
단기차입금	433,027,003,390	585,671,320,728	215,475,642,147
유동성장기차입금	58,355,985,964	43,943,608,816	15,642,486,388
유동성사채		110,000,000,000	50,000,000,000
유동성교환사채		11,877,841,704	3,099,500,936
유동성파생상품부채	5,983,226	95,413	
유동성리스부채	48,012,694,958	30,444,144,696	
계약부채	31,184,893,652	23,857,718,934	15,104,052,643
기타유동부채	48,902,267,337	42,517,917,023	23,731,247,906
충당부채	669,727,229	434,547,261	

매각예정처분부채	613,800,000		
당기법인세부채	25,903,542,702	16,596,583,296	11,310,184,177
비유동부채	1,381,657,568,205	1,212,209,342,690	181,291,176,718
비유동기타채무	10,443,320,589	15,119,219,761	3,891,828,308
장기차입금	873,598,841,971	775,116,635,324	91,547,523,030
사채	170,640,666,977	161,260,390,083	50,000,000,000
비유동성파생상품부채	2,261,081,123		
교환사채			9,800,000,000
비유동리스부채	115,674,656,317	80,980,330,377	
비유동계약부채	2,750,754,630		
기타비유동부채	8,983,270,581	4,199,427,846	1,231,218,927
순확정급여부채	26,436,237,804	55,254,068,550	13,451,304,049
장기충당부채	8,101,403,149	5,755,013,521	4,254,925,044
이연법인세부채	162,767,335,064	114,524,257,228	7,114,377,360
부채총계	2,815,857,533,956	2,799,967,271,529	904,440,514,432
자본			
지배기업 소유주지분	382,194,547,031	341,078,585,336	247,175,201,935
자본금	67,374,405,000	67,374,405,000	64,585,875,000
자본잉여금	51,419,676,296	56,064,373,047	52,408,927,491
기타자본	(40,930,951,019)	(43,278,547,470)	(39,633,666,286)
이익잉여금	304,331,416,754	260,918,354,759	169,814,065,730
비지배지분	1,125,486,264,072	1,010,496,360,603	356,983,360,010
자본총계	1,507,680,811,103	1,351,574,945,939	604,158,561,945
자본과부채총계	4,323,538,345,059	4,151,542,217,468	1,508,599,076,377

연결 포괄손익계산서

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
매출액	3,686,350,351,629	2,068,395,230,839	1,282,776,686,622
매출원가	3,018,826,627,423	1,587,493,819,608	884,059,061,732
매출총이익	667,523,724,206	480,901,411,231	398,717,624,890
판매비와관리비	424,565,552,528	362,927,064,943	326,252,957,498
영업이익	242,958,171,678	117,974,346,288	72,464,667,392
금융수익	95,391,755,688	47,426,591,183	5,509,553,721
금융비용	102,432,268,164	55,199,625,252	10,533,365,295
기타수익	20,178,538,887	187,875,608,358	5,707,222,776

기타비용	45,603,921,078	38,989,888,848	20,904,301,691
지분법손익	934,078,221	4,153,994,762	(2,372,398,818)
법인세비용차감전순이익(손실)	211,426,355,232	263,241,026,491	49,871,378,085
법인세비용	56,762,021,764	43,899,603,955	22,105,760,291
당기순이익(손실)	154,664,333,468	219,341,422,536	27,765,617,794
기타포괄손익	21,294,162,663	(12,801,213,241)	(8,217,525,337)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(358,319,895)	(1,472,909,999)	(2,304,708,364)
지분법자본변동	1,180,959,720	768,562,362	(2,265,207,443)
파생상품평가손익	797,596,916		
해외사업환산손익	(2,336,876,531)	(2,241,472,361)	(39,500,921)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	21,652,482,558	(11,328,303,242)	(5,912,816,973)
기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손익	2,418,322,710	(4,944,387,202)	(3,037,849,214)
확정급여제도의 재측정요소	18,988,823,121	(5,607,676,534)	(2,862,758,827)
관계기업의 재측정요소	245,336,727	(776,239,506)	(12,208,932)
총포괄손익	175,958,496,131	206,540,209,295	19,548,092,457
당기순손익의 귀속:			
지배기업소유주지분	43,194,911,964	96,147,983,687	3,352,969,503
비지배지분	111,469,421,504	123,193,438,849	24,412,648,291
총포괄손익의 귀속:			
지배기업소유주지분	48,969,523,262	91,748,523,445	297,100,761
비지배지분	126,988,972,869	114,791,685,850	19,250,991,696
주당손익			
지배기업소유주 기본 주당이익 (단위 : 원)	3,358	7,691	274
희석주당손익 (단위 : 원)			
지배기업소유주 희석 주당이익 (단위 : 원)	3,358	7,611	268

연결 자본변동표

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)		64,175,290,000	44,903,725,912	37,747,251,300	171,758,796,752	243,090,561,364	334,196,160,760	577,286,722,124
당기순이익(손실)					3,352,969,503	3,352,969,503	24,412,648,291	27,765,617,794
기타포괄손익	지분법자본변동			(838,873,654)		(838,873,654)	(1,426,333,789)	(2,265,207,443)
	해외사업환산손익			(15,164,100)		(15,164,100)	(24,336,821)	(39,500,921)
	공정가치측정금융자산평가손익			(1,159,915,213)		(1,159,915,213)	(1,877,934,001)	(3,037,849,214)
	파생상품평가손익							

	확정급여제도의 재측정요소				(1,036,915,232)	(1,036,915,232)	(1,825,843,595)	(2,862,758,827)
	관계기업의 재측정요소				(5,000,543)	(5,000,543)	(7,208,389)	(12,208,932)
총포괄손익	연차배당				(4,255,784,750)	(4,255,784,750)	(8,685,542,700)	(12,941,327,450)
	교환사채의 발행 및 교환		39,140,503	127,537,981		166,678,484		166,678,484
	신주인수권의 행사	410,585,000	631,583,138			1,042,168,138		1,042,168,138
	공정가치측정금융자산 처분에 따른 계정재분류							
	종속기업의 지분율 변동 등							
	연결범위의 변동		6,834,477,938			6,834,477,938	12,221,750,254	19,056,228,192
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등		410,585,000	7,505,201,579	127,537,981	(4,255,784,750)	3,787,539,810	3,536,207,554	7,323,747,364
2018.12.31 (기말자본)		64,585,875,000	52,408,927,491	(39,633,666,286)	169,814,065,730	247,175,201,935	356,983,360,010	604,158,561,945
2019.01.01 (기초자본)		64,585,875,000	52,408,927,491	(39,633,666,286)	169,814,065,730	247,175,201,935	356,983,360,010	604,158,561,945
당기순이익(손실)					96,147,983,687	96,147,983,687	123,193,438,849	219,341,422,536
기타포괄손익	지분법자본변동			335,884,328		335,884,328	432,678,034	768,562,362
	해외사업환산손익			(455,793,028)		(455,793,028)	(1,785,679,333)	(2,241,472,361)
	공정가치측정금융자산평가손익			(2,347,434,458)		(2,347,434,458)	(2,596,952,744)	(4,944,387,202)
	파생상품평가손익							
	확정급여제도의 재측정요소				(1,614,184,384)	(1,614,184,384)	(3,993,492,150)	(5,607,676,534)
	관계기업의 재측정요소				(317,932,700)	(317,932,700)	(458,306,806)	(776,239,506)
총포괄손익	연차배당				(4,289,115,600)	(4,289,115,600)	(9,680,929,146)	(13,970,044,746)
	교환사채의 발행 및 교환							
	신주인수권의 행사	2,788,530,000	4,392,678,280			7,181,208,280		7,181,208,280
	공정가치측정금융자산 처분에 따른 계정재분류			(1,177,538,026)	1,177,538,026			
	종속기업의 지분율 변동 등		(737,232,724)			(737,232,724)	10,771,766,411	10,034,533,687
	연결범위의 변동						537,630,477,478	537,630,477,478
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등		2,788,530,000	3,655,445,556	(1,177,538,026)	(3,111,577,574)	2,154,859,956	538,721,314,743	540,876,174,699
2019.12.31 (기말자본)		67,374,405,000	56,064,373,047	(43,278,547,470)	260,918,354,759	341,078,585,336	1,010,496,360,603	1,351,574,945,939
2020.01.01 (기초자본)		67,374,405,000	56,064,373,047	(43,278,547,470)	260,918,354,759	341,078,585,336	1,010,496,360,603	1,351,574,945,939
당기순이익(손실)					43,194,911,964	43,194,911,964	111,469,421,504	154,664,333,468
기타포괄손익	지분법자본변동			464,086,558		464,086,558	716,873,162	1,180,959,720
	해외사업환산손익			(516,694,689)		(516,694,689)	(1,820,181,842)	(2,336,876,531)
	공정가치측정금융자산평가손익			957,437,393		957,437,393	1,460,885,317	2,418,322,710
	파생상품평가손익			167,319,305		167,319,305	630,277,611	797,596,916
	확정급여제도의 재측정요소				4,600,533,375	4,600,533,375	14,388,289,746	18,988,823,121
	관계기업의 재측정요소				101,929,356	101,929,356	143,407,371	245,336,727
총포괄손익	연차배당				(4,484,312,700)	(4,484,312,700)	(10,116,960,970)	(14,601,273,670)
	교환사채의 발행 및 교환		631,521,304	1,275,447,884		1,906,969,188		1,906,969,188
	신주인수권의 행사							
	공정가치측정금융자산 처분에 따른 계정재분류							
	종속기업의 지분율 변동 등		(5,276,218,055)			(5,276,218,055)	(44,313,271,469)	(49,589,489,524)
	연결범위의 변동						42,431,163,039	42,431,163,039
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등			(4,644,696,751)	1,275,447,884	(4,484,312,700)	(7,853,561,567)	(11,999,069,400)	(19,852,630,967)
2020.12.31 (기말자본)		67,374,405,000	51,419,676,296	(40,930,951,019)	304,331,416,754	382,194,547,031	1,125,486,264,072	1,507,680,811,103

연결 현금흐름표

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
영업활동현금흐름	310,297,841,334	146,745,850,908	58,467,452,767
영업활동으로부터 창출된 현금	379,795,746,778	202,964,439,426	88,713,459,996
이자의 수취	2,760,569,187	4,756,372,643	2,742,748,015
이자의 지급	(41,479,990,317)	(33,778,140,614)	(9,492,786,864)
배당금의 수취	245,204,944	1,139,966,994	19,568,160
법인세의납부	(31,023,689,258)	(28,336,787,541)	(23,515,536,540)
투자활동현금흐름	(182,941,322,744)	246,507,707,585	(45,179,608,605)
단기금융상품의 감소	44,004,724,260	12,171,468,793	4,682,975,713
장기금융상품의 감소	360,000,000	82,732,153	103,485,000
기타채권의 감소	29,353,338,529	56,151,477,852	34,240,679,073
상각후원가측정금융자산의 처분	40,000,000	260,000,000	
공정가치측정금융자산의 처분	32,687,240,110	60,781,894,398	40,349,231,219
유형자산의 처분	733,557,143	743,582,014	421,720,963
무형자산의 처분	618,810,548	151,962,500	718,441,850
투자부동산의 처분	5,820,000,000		5,927,160,000
정부보조금의 수령	107,896,623	163,734,546	
단기금융상품의 증가	(16,688,261,786)	(12,426,151,038)	(9,143,752,766)
장기금융상품의 증가	(184,627,052)		(399,711,824)
기타채권의 증가	(34,848,579,490)	(42,795,234,465)	(36,499,070,941)
공정가치측정금융자산의 취득	(15,368,245,726)	(51,735,873,381)	(24,855,962,898)
유형자산의 취득	(100,612,550,330)	(51,093,918,447)	(22,664,249,674)
무형자산의 취득	(6,455,174,863)	(2,644,022,577)	(5,303,880,006)
투자부동산의 취득	(143,488,800)		
정부보조금의 사용		(163,734,546)	
관계기업투자주식의 취득	(23,499,987,900)		(29,313,231,919)
사업결합으로 인한 현금유입	2,275,798,647	250,397,340,043	(3,615,428,178)
사업결합으로 인한 현금유출	(139,884,698,593)		
지분취득 관련 미지급금의 감소	(30,000,000,000)		
사업부취득 및 영업양수로 인한 현금의 감소	(1,300,000,000)		
매각예정자산의 처분	70,000,000,000	24,628,000,000	
기타투자활동으로 인한 현금흐름	42,925,936	1,834,449,740	171,985,783
재무활동현금흐름	(217,231,086,054)	(243,958,277,204)	(1,597,933,874)
단기차입금의 차입	314,263,375,457	363,588,731,250	385,078,598,451
단기차입금의 상환	(452,523,325,122)	(536,979,349,146)	(383,768,488,836)
유동성장기차입금의 상환	(187,586,786,870)	(17,186,165,993)	(6,888,285,251)

장기차입금의 차입	188,760,193,836	170,799,662,000	2,467,850,000
장기차입금의 상환	(3,726,398,729)	(239,903,045,834)	(18,286,939,724)
보증금부채의 증가	1,276,937,313	1,628,805,030	533,200,000
보증금부채의 감소	(1,868,538,062)	(3,747,036,400)	(66,613,840)
사채의 발행	60,000,000,000	253,828,250,000	100,000,000,000
사채의 상환	(60,000,000,000)	(208,571,300,000)	(100,000,000,000)
교환사채의 발행			9,800,000,000
교환사채의 상환	(9,800,000,000)	(1,025,283,000)	
리스부채의 상환	(34,301,294,366)	(25,920,258,885)	
배당금지급	(14,601,273,670)	(14,054,913,300)	(12,941,327,450)
유상증자		7,181,208,280	1,042,168,138
종속기업의 유상증자	642,914,924		2,632,190,208
종속기업투자주식의 일부 처분	941,789,440		19,603,044,694
종속기업투자주식의 추가 취득	(11,863,126,780)	(33,333,333)	
연결자본거래로 인한 현금흐름	(6,845,553,425)	6,250,864,853	(803,330,264)
기타재무활동으로 인한 현금흐름		184,887,274	
현금및현금성자산의 감소	(89,874,567,464)	149,295,281,289	11,689,910,288
기초의 현금및현금성자산	327,254,145,709	180,745,143,426	169,102,941,563
외화환산으로 인한 현금의 변동	(313,230,928)	(2,786,279,006)	(47,708,425)
기말의 현금및현금성자산	237,066,347,317	327,254,145,709	180,745,143,426

3. 연결재무제표 주석

제67기: 2020년 12월 31일 현재

제66기 : 2019년 12월 31일 현재

케이지케미칼 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

케이지케미칼주식회사(이하 "지배기업", 또는 "당사")는 1954년에 설립되어, 비료, 화학제품 등의 제조 및 판매 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 1989년 8월에 주식을 한국거래소에 상장하였습니다. 당기말 현재 지배기업은 울산광역시 울주군에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 주요 주주는 곽재선(46.62%, 특수관계자 지분 포함) 등으로 구성되어있습니다.

2020년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체")으로 구성되어 있습니다.

1.1 종속기업 현황

당기말 및 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	소유지분율(*1)	
				당기말	전기말
㈜케이지	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
KG ETS㈜(*2)	증기, 냉온수 및 공기조절 공급업	대한민국	12월	48.22%	47.53%
이데일리㈜	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	대한민국	12월	78.38%	81.68%
㈜이데일리씨앤비	방송업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜이데일리인포(*7)	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	대한민국	12월	-	-
㈜케이지이니시스(*2)	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	대한민국	12월	41.50%	41.50%
㈜케이지모빌리언스(*2)	온라인 정보제공, 솔루션개발 ・판매업 및 데이터서비스업	대한민국	12월	52.77%	49.06%
㈜케이지써닝라이프	골프장 운영업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜스룩	소프트웨어 하드웨어 자문 및 개발공급업 제작 및 판매업	대한민국	12월	48.57%	68.36%
㈜케이지올앳(*6)	전자지급결제대행업	대한민국	12월	-	60.00%
모바일핀테크제이차유동화전문유한회사 (이하 "모바일핀테크2차")(*3)	금융업	대한민국	12월	-	-
㈜케이지에듀원	학원경영업, 도서출판업, 소프트웨어개발업	대한민국	12월	76.49%	73.02%
케이지에너켐㈜	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품제조업	대한민국	12월	100.00%	60.00%
㈜케이지에프앤비	사업경영 및 관리자문업	대한민국	12월	100.00%	100.00%
㈜케이에프씨코리아	체인화음식점업(프랜차이즈)	대한민국	12월	100.00%	100.00%
KG Networks CIS	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	카자흐스탄	12월	68.00%	68.00%
캑터스혁신성장사모투자합자회사	금융업	대한민국	12월	99.01%	99.01%
케이지스틸㈜	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업	대한민국	12월	89.53%	89.53%
케이지동부제철(주)(구,동부제철(주))(*4)	철강재 및 비철금속 제조 및 판매	대한민국	12월	39.98%	39.98%
동부인천스틸㈜(*8)	철강제품 제조 및 판매	대한민국	12월	-	100.00%
케이지지엔에스㈜(구,동부당진항만㈜)	항만시설운영	대한민국	12월	100.00%	-
동부USA	철강재 판매	미국	12월	100.00%	100.00%
동부Singapore	철강재 판매	싱가포르	12월	100.00%	100.00%
동부Thai Steel	철강제품 제조 및 판매	태국	12월	90.35%	90.35%
동부Vietnam Steel	선철 제조 및 판매	베트남	12월	100.00%	100.00%
DB사모부동산투자신탁 제9호	부동산 임대	대한민국	12월	100.00%	100.00%
케이지동부이앤씨㈜(*9)	철강제품 제조 및 판매	대한민국	12월	100.00%	-
크라운에프앤비㈜(*9)	투자업	대한민국	12월	100.00%	-
㈜할리스에프앤비(*10)	체인화음식점업(프랜차이즈)	대한민국	12월	100.00%	-
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(*5)	부동산 임대	대한민국	12월	100.00%	100.00%

(*1) 자기주식 차감 및 간접소유를 포함한 단순합산 지분율입니다.
(*2) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게 분산되어 있으며 과거 주주총회에서 지배기업 또는 종속기업의 지분율만으로도의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(*3) 지배력을 결정할 때 의결권이나 그와 유사한 권리는 주된 요소가 되지 않도록 설계되어 있어 구조화기업에 해당합니다. 또한 설립된 약정의 조건을 고려할 때 연결실체가 구조화기업의 영업에 따른 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 능력을 보유하고 있으며, 관여로 인한 변동이익에 노출되어 있으므로 동 구조화기업을 전기까지 연결대상 종속기업에 포함하였습니다. 한편, 당기 중 해산으로 인하여 당기 중

연결대상 종속기업에서 제외하였습니다.
(*4) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 주주간 약정에 의해 케이지스틸(주)가 이사회 구성원의 과반수 이상을 선임할 수 있는 능력이 있으므로 영업 및 재무의사결정에 대한 권한을 연결실체가 보유한다고 보아 연결범위에 포함하였습니다.
(*5) 지분율은 2종 수익증권을 기준으로 산정되었습니다.
(*6) 당기 중 ㈜케이지모빌리언스와 합병되었습니다.
(*7) 당기 중 이데일리㈜로부터 물적분할 후, (주)케이지제로인에 처분되었습니다.
(*8) 당기 중 동부제철㈜와 합병되었습니다.
(*9) 당기 중 출자설립되었습니다.
(*10) 당기 중 지분인수를 통해서 연결범위로 편입되었습니다.

1.2 종속기업의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	순손익	총포괄손익
㈜케이지	78,404,925	4,455,666	73,949,259	2,577,657	1,819,776	1,819,776
KG ETS㈜	368,946,668	185,587,360	183,359,308	153,866,930	(58,435,997)	(54,193,081)
이데일리㈜	73,832,253	39,507,996	34,324,257	32,120,091	998,893	1,080,307
㈜이데일리씨앤비	7,341,541	2,979,117	4,362,424	13,794,757	954,106	954,106
㈜이데일리인포(*4)	-	-	-	4,090,552	(27,646)	(27,646)
㈜케이지써닝라이프	180,971,582	84,715,442	96,256,140	18,814,235	4,067,341	4,059,373
케이지에너켐㈜	16,668,164	26,560,676	(9,892,512)	13,637,895	(5,903,611)	(5,903,611)
KG Networks CIS	37,692	1,553	36,139	92,413	149,589	164,761
㈜케이지이니시스	690,796,065	432,077,345	258,718,720	515,820,849	38,792,679	65,702,648
㈜케이지모빌리언스	413,502,780	147,621,037	265,881,743	204,350,244	23,380,192	23,731,870
㈜스룩	2,913,677	1,320,728	1,592,949	4,433,021	(128,056)	(165,143)
㈜케이지에듀원	82,179,198	45,862,845	36,316,353	60,430,899	400,503	320,311
모바일핀테크제이차유동화전문회사(*1)	-	-	-	1,080,528	(1)	(1)
㈜케이지올앳(*2)	-	-	-	14,378,610	1,335,968	1,335,968
㈜케이지에프앤비	213,381	-	213,381	-	(24,074,475)	(24,074,475)
㈜케이에프씨코리아	150,497,297	151,066,899	(569,602)	197,446,277	(2,850,015)	(2,833,613)
케이지스틸㈜	245,381,089	10,872,304	234,508,785	-	30,628,199	30,628,199
케이지동부제철(주)(구,동부제철(주))	2,226,734,064	1,270,270,654	956,463,410	2,098,691,006	42,433,613	60,857,105
동부인천스틸㈜(*3)	-	-	-	114,521,437	820,184	820,184
케이지지엔에스㈜(구,동부당진항만㈜)	223,433,492	9,237,428	214,196,064	18,578,522	3,066,802	3,102,579
동부USA	34,528,716	23,766,884	10,761,832	289,079,109	1,542,965	1,542,965
동부Singapore	32,546	18,376	14,170	-	29,831,104	29,831,104
동부Thai Steel	46,472,774	46,612,566	(139,792)	88,732,307	847,044	847,044
동부Vietnam Steel	3,983,294	31,849,288	(27,865,994)	-	(904,402)	(904,402)
DB사모부동산투자신탁 제9호	-	-	-	1,579,851	7,286,359	7,286,359
케이지동부이앤씨㈜	25,402,457	17,283,793	8,118,664	36,976,434	3,463,341	3,767,265
크라운에프앤비㈜	145,426,748	87,238,485	58,188,263	-	(2,009,736)	(2,009,736)
㈜할리스에프앤비(*5)	154,276,476	84,191,159	70,085,317	17,246,085	(1,582,557)	(1,582,557)
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호	217,576,443	135,162,804	82,413,639	10,407,121	3,737,366	3,737,366
캑터스혁신성장사모투자합자회사	912	6,314	(5,402)	-	(6,400)	(6,400)

(*1) 당기 중 해산되었으며, 해산 시점까지의 재무성과에 해당됩니다.
(*2) 당기 중 종속기업인 ㈜케이지모빌리언스에 합병되었으며, 합병되기 이전까지의 재무성과에 해당됩니다.
(*3) 당기 중 종속기업인 동부제철(주)에 합병되었으며, 합병되기 이전까지의 재무성과에 해당됩니다.
(*4) 당기 중 처분되었으며, 처분 시점까지의 재무성과에 해당됩니다.
(*5) 당기 중 연결범위로 편입되었으며, 편입 이후의 재무성과에 해당됩니다.

(2) 전기

(단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	순손익	총포괄손익
㈜케이지	78,110,268	5,980,785	72,129,483	2,343,325	2,069,440	16,063,695
KG ETS㈜	433,209,372	190,816,360	242,393,012	160,879,256	97,780,142	95,768,490
케이지씨에스에너지㈜(*3)	-	-	-	10,277,236	(794,875)	(794,875)
이데일리㈜	79,707,793	46,000,607	33,707,186	44,851,599	1,233,953	1,322,269
㈜이데일리씨앤비	5,291,649	1,883,331	3,408,318	8,177,797	479,905	479,905
㈜케이지써닝라이프	175,714,379	83,517,612	92,196,767	17,464,063	2,197,942	2,141,209
케이지에너켐㈜	23,064,592	33,053,494	(9,988,902)	9,530,422	(20,595,428)	(20,595,428)
KG Networks CIS	493,438	622,060	(128,622)	884,538	(257,263)	(277,966)
㈜케이지이니시스	551,916,069	350,115,895	201,800,174	481,270,151	40,601,537	49,464,890
㈜케이지모빌리언스	388,597,400	162,854,001	225,743,399	125,600,384	17,906,001	17,545,337
㈜스룩	2,132,102	1,016,924	1,115,178	3,167,430	234,941	224,399
㈜케이지에듀원	85,218,934	49,222,893	35,996,041	62,881,947	614,741	316,122
모바일핀테크제이차유동화전문회사	100,555,333	100,555,332	1	2,753,846	-	-
㈜케이지올앳	70,938,911	45,398,267	25,540,644	81,543,114	4,647,271	4,499,620
㈜케이지에프앤비	31,022,272	6,734,416	24,287,856	-	(204,036)	(204,036)
㈜케이지아이씨티(*3)	-	-	-	2,363,690	221,122	221,122
㈜케이에프씨코리아	145,088,829	142,824,818	2,264,011	209,798,452	(983,817)	(1,605,058)
KG RUS LLC.(*1)	-	-	-	-	(188,345)	(107,875)
㈜이지캠퍼스(*3)	-	-	-	649,055	(59,959)	(59,959)
케이지스틸㈜	204,894,028	1,013,443	203,880,585	-	3,398,810	3,398,810
케이지동부제철(주)(구,동부제철(주))(*2)	2,045,911,368	1,143,864,766	902,046,602	521,548,031	3,876,118	2,261,849
동부인천스틸㈜(*2)	842,236,352	304,361,093	537,875,259	229,850,372	(519,305)	(2,432,149)
케이지지엔에스㈜(구,동부당진항만㈜)(*2)	225,063,806	13,970,321	211,093,485	6,702,032	724,857	694,192
동부USA(*2)	95,587,506	85,649,128	9,938,378	80,713,825	242,079	242,079
동부Singapore(*2)	1,925,591	31,179,146	(29,253,555)	-	(472,161)	(472,161)
동부Thai Steel(*2)	30,910,466	38,168,874	(7,258,408)	25,663,875	(902,350)	(902,350)
동부Vietnam Steel(*2)	4,700,283	33,466,653	(28,766,370)	-	(288,144)	(288,144)
DB사모부동산투자신탁 제9호(*2)	62,960,388	25,915,375	37,045,013	1,314,062	911,728	911,728
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(*2)	218,608,523	135,862,829	82,745,694	6,183,045	601,102	601,102
캑터스혁신성장사모투자합자회사	1,022	25	997	-	(439,994)	(439,994)

(*1) KG RUS LLC.는 전기중 청산되었습니다.
(*2) 전기 중 연결대상으로 편입되었으며, 편입된 이후의 재무성과에 해당됩니다.
(*3) 전기 중 종속기업에 합병되었으며, 합병되기 이전까지의 재무성과에 해당됩니다.

1.3 연결범위의 변동

(1) 당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
KG동부이앤씨㈜	설립
크라운에프앤비㈜	설립
㈜할리스에프앤비	지분인수

한편, ㈜케이지올앳과 동부인천스틸㈜는 당기 중 각각 ㈜케이지모빌리언스와 동부제철㈜에 합병되었습니다.

(2) 당기 중 연결재무제표에 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
모바일핀테크2차	해산사유발생
(주)이데일리인포	지분 매각

2. 중요한회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성 기준

지배기업 및 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여채도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결실체가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

연결실체는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서 및 해석서를 신규

로 적용하였습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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

(3) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제・할인・유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 연결실체는 리스기준서의 개정을 조기도입하였으며, 이에 따른 영향은 주석 18에서 보여주고 있습니다.

2.2.2 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지않았고, 연결실체가 조기 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.3 연결

연결실체는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 당사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 지배기업이 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결실체의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결실체는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결실체 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 지배기업이 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결실체가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결실체와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결실체의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결실체의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결실체에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결실체는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결실체가 적용하는회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 연결실체 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결실체의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며, 연결재무제표는 대한민국 원화(KRW)로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

(2) 측정

연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함되며 매출채권 등에 대한 손상은 대손상각비로 표시됩니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익' 에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용' 으로 표시하고 손상차손은 '기타비용' 으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품
연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 기타채권에 대해 연결실체는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다. 매출채권 등에 대한 손상은 대손상각비로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매입일 또는 매도일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (연결실체의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 9, 손상에 대한 회계정책은 주석 4.1.2 참조)

2.7 금융선급금

연결실체는 전자지불결제대행업을 통하여 최종소비자가 결제한 거래금액에 대해, 거래처로부터 연결실체가 수납을 받기전 대금을 지급하는 경우 금융선급금으로 인식합니다. 이는 가맹점과 계약된 정산주기에 따라 서비스 이용 수수료를 제외한 거래금액을 선정산 지급한 경우 동채권을 금융선급금으로 계상하고 상각후원가로 측정합니 다.

2.8 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타수익(비용) 또는 금융수익(비용)' 으로 인식됩니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 연결실체 내의 개별 기업별로 업종에 따라 이동평균법, 개별법, 총평균법, 선입선출법 등을 적용하여 결정하고 있습니다.

2.10 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	10~60년
기계장치	2~23년
시설장치	5년
집기비품 등	4~8년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.11 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다. 영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식 요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
산업재산권	5~10년
개발비	5년
기타	1~20년

2.12 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산관련 보조금의 경우, 연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 보조금의 경우, 연결실체는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련 원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련 비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 25~40년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 매각예정비유동자산

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

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

2.15 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 순공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간 말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.16 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결실체가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않는 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가로 측정됩니다.

2.17 금융부채

(1) 분류 및 측정

금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결재무상태표 상 '매입채무', '금융예수금', '차입금 및 사채', '기타채무' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 연결재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.18 금융예수금 및 금융선수금

연결실체는 전자지불결제대행업을 통하여 최종소비자가 결제한 거래금액에 대해 원천사로부터 대금을 받은 후, 연결실체의 가맹점으로 수수료와 부가가치세를 제외하여 지급하고 있습니다. 연결실체가 원천사로부터 대금을 수령한 시점부터 가맹점에게 지급할 의무를 가지고, 해당 채무를 금융예수금 또는 금융선수금으로 계상하고 있습니다.

2.19 금융보증계약

연결실체가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타채무'로 인식됩니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.20 온실가스배출권 등

2015년부터 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'이 시행됨에 따라 발생되는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

(1) 온실가스배출권

온실가스배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

연결실체는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

(2) 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

2.21 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간 말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

구조조정충당부채는 연결실체가 구체적이고 공식적인 구조조정 계획을 승인하고, 구조조정 계획의 이행에 착수하였거나 구조조정의 주요 내용을 공표함으로써 구조조정의 영향을 받을 당사자가 연결실체가 구조조정을 이행할 것이라는 정당한 기대를 가지는 경우에 인식하고 있습니다.

2.22 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다. 연결실체내의 각 기업의 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결실체내의 각 기업이 세무신고 시 적용한 세무정책에대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결실체는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산・부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결실체내의 각 기업이 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.23 종업원급여

연결실체의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결실체가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

연결실체 내 일부 기업들은 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다.

2.24 수익인식

(1) 수행의무 및 수익인식 시점

① 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 일반적으로 재화와 관련한 통제가 고객에게 이전되는 시점에 수익을 인식합니다. 연결실체가 제공하는 재화는 건설소재 및 비료 등의 화학 제품과 철강 사업과 관련한 제품 등으로 구성됩니다. 내수 매출의 경우 일반적으로 고객에게 재화가 인도되는 시점에 재화의 통제가 이전되고, 수출의 경우에는 '무역조건의 해석에 관한 국제 규칙(Incoterms)'에 따라 고객에게 통제가 이전됩니다.

② 용역의 제공

용역 제공으로 인한 수익은 용역 제공이 이루어지는 시점 또는 용역 제공이 이루어지는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 연결실체가 제공하는 용역은 전자지불결제서비스(PG 서비스)와 광고 서비스 등으로 구성됩니다. 전자지불결제 서비스와 관련하여 (1) 결제대행서비스의 제공, (2) 유지관리용역의 제공 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결실체의 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다. 연결실체는 계약기간 동안 고객에게 유지관리용역을 제공할 의무가 있으므로 해당 수행의무에 배분된 거래가격을 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

한편, 철강사업과 관련한 PEB 제품제작 및 설치 서비스 용역의 경우에는 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 요건을 충족하는 것으로 판단하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 고객은 자산이 만들어지는 대로 그 자산을 통제합니다. 그 이유는 연결실체는 고객이 요구하는 조건에 맞게 건설 또는 설계를 수행하며, 계약이 고객에 의해 해지되는 경우 투입된 원가에 적정 이윤을 가산하여 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 따라서 연결실체는 PEB 제품제작 및 설치서비스 용역에 대해 계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 회수가능성이 높은 발생한 계약원가의 범위내에서만 수익을 인식하고 있으며, 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 다만, 지급청구권이 없다고 판단되는 제품제작 및 설치서비스용역 계약의 경우 최종고객에 인도되는시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(2) 고객의 고객에게 지급할 대가

연결실체는 고객에게 마케팅비용을 지급하거나 고객의 고객에게 할인을 제공하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객(또는 고객의 고객)에게 지급할 대가가 고객이 연결실체에 구별되는 재화나 용역을 이전함에 따른 대가로 지급하는 것이 아니라면 그 대가는 거래가격에서 차감하여 인식합니다.

(3) 변동대가

연결실체는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 고객에게 지급하고 있는 장려금 및 일부수수료는변동대가에 해당하는 것으로 보아 매출 차감으로 계상합니다. 또한, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결실체가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로계상합니다.

(4) 계약체결 증분원가

연결실체는 영업대행사의 계약 체결 실적에 따라 판매수수료를 지급하고 있습니다. 이러한 계약체결 증분원가는 자산으로 인식하고, 계약 기간에 걸쳐 상각합니다. 연결실체는 계약의 갱신권이 고객에게 중요한 권리를 제공하지 못하므로 최초계약기간에걸쳐 환불되지 않는 선수수수료를 인식하고, 이에 대응되는 계약체결 증분원가도 동 기간에 걸쳐 상각하여 비용을 인식합니다.

(5) 반품 및 환불

연결실체는 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 환불부채로 인식하고 수익을 조정하고 있으며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를가지므로 그 반품권자산을 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

2.25 리스

2.25.1 리스이용자

연결실체는 다양한 사무실, 창고, 자동차를 리스하여 사용하고 있습니다. 리스계약은일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결실체가 리스 이용자인 부동산 리스에 대하여 비리스요소가 별도로 구분되는 경우 비리스요소를 제외하였으며, 별도로 구분되지 아니하는 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리 하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결실체(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결실체(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결실체(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결실체는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

연결실체는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결실체가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

사무실비품 및 자동차의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 가구등의 비품으로 구성되어 있습니다.

연결실체 전체에 걸쳐 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결실체가 행사할 수 있습니다.

2.25.2 리스제공자

연결실체가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다. 연결실체는 새 리스기준서의 적용에 따라 리스제공자로서 보유하는 자산에 대한 회계처리를 조정할 필요가 없었습니다.

연결실체가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다. 다만, 연결실체가 중간리스제공자인 경우 전대리스는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 기초하여 분류됩니다. 연결실체는 위험과 보상이 대부분 이전되는 일부 전대리스에 대하여 금융리스로 분류하였습니다.

2.26 영업부문

영업부문별 정보는 연결실체 내의 각 기업의 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 연결실체의 부문별 정보는 주석 44를 참고하시기 바랍니다.

2.27 동일지배 하의 사업결합

동일지배 하에 있는 기업간 사업결합은 장부금액법으로 회계처리됩니다. 사업결합으로 이전받는 자산과 부채는 최상위지배기업의 연결재무제표에 포함된 장부금액으로 측정하나, 연결재무제표가 작성되지 않는 경우에는 피취득자의 재무제표상 자산과 부채의 장부금액으로 측정하고 있습니다. 또한, 이전받는 자산과 부채의 연결장부금액 및 관련 기타포괄손익누계액의 합계액과 이전대가의 차이는 자본잉여금 또는 자본조정으로 반영하고 있습니다.

2.28 연결재무제표 승인

당사의 연결재무제표는 2020년 2월 26일자 당사의 이사회에서 승인됐으며, 당사의 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결실체는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 현금창출단위 손상평가

유・무형자산의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 계산에 기초하여 결정됩니다.

(2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결실체는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결실체의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(3) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결실체는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(4) 법인세

보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산・부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산・부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(5) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

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

한편, 2020년도 중 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할수 있습니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 등 입니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결실체의 주요 금융자산・부채의 내역은 다음과 같습니다. 하기 금액은 원화로 환산된 금액입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	USD	EUR	USD	EUR
금융자산				
현금및현금성자산	7,610,820	297,536	44,614,755	22,071
매출채권및대출채권	108,883,659	79,003	32,896,524	116,668
기타채권	6,706,671	-	24,465,451	-
금융자산 계	123,201,150	376,539	101,976,730	138,739
금융부채				
매입채무	11,968,350	-	24,628,427	26,429
기타채무	38,988	-	14,531,023	-
단기차입금	154,416,631	-	246,904,023	-
장기차입금	-	-	7,873,040	-
사채	32,400,398	-	-	-
금융부채 계	198,824,367	-	293,936,513	26,429
순 노출액	(75,623,217)	376,539	(191,959,783)	112,310

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 상승 시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	손익효과	
	당기	전기
USD	(756,232)	(1,919,598)
EUR	3,765	1,123

기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(2) 가격위험

연결실체는 연결재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 연결실체 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관

리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있습니다.

연결실체가 보유한 지분증권의 가격변동위험이 연결실체의 자본에 미치는 영향은 아래와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결실체가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSPI	349	(349)	499	(499)
KOSDAQ	38,783	(38,783)	42,309	(42,309)

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
손익 변동금액	(1,931,927)	1,931,927	(2,762,906)	2,762,906

4.1.2 신용위험

연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 대출채권, 금융선급금 및 기타채권, 채무상품 등에서 발생합니다. 당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권, 대출채권, 금융선급금, 기타채권 및 당기손익-공정가치금융자산(채무상품)의 총장부금액은 746,764백만원(전기말: 802,814백만원)입니다.

(1) 위험관리

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 연결실체 내의 각 기업의 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결실체의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결실체가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
· 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
· 용역 제공에 따른 계약자산
· 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권 및 대출채권
연결실체는 매출채권 및 대출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로인식하는 간편법을 적용하며, 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처에 대한 채권은 개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법과 복합적으로 적용하고있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다.

기대신용손실률은 보고기간 말 부터 소급하여 일정기간 동안의 과거 매출 등과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말과 전기말의 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.21%	2.88%	15.38%	44.15%	77.82%	7.59%
매출채권	334,294,999	20,094,956	1,853,585	1,093,601	35,670,218	393,007,359
손실충당금	712,022	578,130	285,036	482,844	27,758,249	29,816,281
전기말						
기대 손실률	0.03%	1.74%	10.58%	25.83%	90.83%	7.33%
매출채권	344,674,721	12,666,324	7,997,408	1,016,027	30,475,518	396,829,998
대출채권	383,804	-	-	-	-	383,804
손실충당금	90,810	220,521	846,416	262,472	27,680,950	29,101,169

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	29,101,169	19,292,226
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(감소)	2,928,744	(425,117)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(2,124,932)	(6,711,994)
연결범위변동	(88,700)	16,946,054
기말 손실충당금	29,816,281	29,101,169

(나) 금융선급금

당기말과 전기말의 금융선급금에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.80%	15.99%	45.07%	55.14%	88.52%	25.98%
금융선급금	218,039,293	16,281,444	4,655,665	4,030,039	87,058,513	330,064,954
손실충당금	1,753,554	2,604,152	2,098,238	2,222,197	77,062,269	85,740,410
전기말						
기대 손실률	0.89%	17.05%	45.63%	55.38%	87.57%	28.43%
금융선급금	188,795,107	13,973,894	6,544,538	7,393,830	85,411,022	302,118,391
손실충당금	1,623,915	2,382,008	2,986,067	4,094,447	74,798,262	85,884,699

당기와 전기 중 금융선급금에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	85,884,699	80,888,054
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,493,747	11,516,749
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(5,728,627)	(9,004,912)
제각된 채권의 회수	2,090,591	2,484,808
기말 손실충당금	85,740,410	85,884,699

(다) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 미수금, 대여금 및 그 밖의 기타채권 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	4,284,196	4,110,292
'기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	1,101,728	2,497,408
제각	(908,171)	(2,323,504)
제각채권의 환입	2,188	-
연결범위변동	42,958	-
기말 손실충당금	4,522,899	4,284,196

4.1.3 유동성위험

연결실체는 미사용 차입금 한도(주석 42 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내의 각 기업들의 목표재무비율 등을 고려하고 있습니다.

연결실체의 유동성위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합계
비파생금융부채:							
매입채무	19,409,117	223,051,494	11,835,175	-	-	-	254,295,786
기타채무	139,087,665	34,639,552	5,032,690	1,939,526	3,261,597	5,242,198	189,203,228
금융예수금	354,468,374	-	-	-	-	-	354,468,374
리스부채	13,755,498	15,808,170	27,910,646	43,621,661	32,223,406	61,579,320	194,898,701
차입금(*1)	68,597,651	326,037,305	114,067,972	83,608,508	229,813,830	623,167,783	1,445,293,049
사채(*1)	274,848	1,520,768	2,356,072	2,579,276	52,902,222	125,663,227	185,296,413
파생금융부채:							
파생상품부채(*2)	-	7,500,000	-	-	-	-	7,500,000
합 계	595,593,153	608,557,289	161,202,555	131,748,971	318,201,055	815,652,528	2,630,955,551

(*1) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*2) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

(단위: 천원)

전기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	1년~2년	2년~3년	3년초과	합계
비파생금융부채:							
매입채무	25,960,851	234,331,832	-	-	-	-	260,292,683
기타채무	139,719,500	20,905,819	6,825,155	6,165,790	320,000	8,633,430	182,569,694
금융예수금	294,670,994	-	-	-	-	-	294,670,994

리스부채	6,848,961	10,849,560	16,280,146	26,181,876	19,458,948	42,513,214	122,132,705
차입금(*1)	47,108,185	495,278,675	103,936,172	164,609,042	81,865,618	695,486,726	1,588,284,418
사채(*1)	50,620,687	11,804,231	52,125,749	2,496,269	57,225,805	127,310,754	301,583,495
교환사채(*1)	2,102,411	-	9,800,000	-	-	-	11,902,411
파생금융부채:							
파생상품부채(*2)	30,000,000	10,000,000	-	7,500,000	-	-	47,500,000
합 계	597,031,589	783,170,117	188,967,222	206,952,977	158,870,371	873,944,124	2,808,936,400

(*1) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*2) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

4.2. 자본위험 관리

경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다. 연결실체는 순차입금을 자본총계로 나눈 순차입금비율을 자본관리지표로 이용하고 있습니다.

당기말과 전기말의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채 총계	2,815,857,534	2,799,967,272
자본 총계	1,507,680,811	1,351,574,946
예금(*1)	255,719,458	368,558,379
차입금	1,535,622,498	1,687,869,797
부채비율	186.77%	207.16%
순차입금비율(*2)	84.89%	97.61%

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 장・단기금융상품이 포함되어 있습니다.
(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다.

4.3. 금융자산의 양도

4.3.1 매출채권 팩토링 계약 등

전기 중 은행과의 매출채권 팩토링 계약을 통해 매출채권을 할인했습니다. 이 거래는매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 연결실체가 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리하였습니다. 또한, 연결실체는 수취한 어음을 배서하여 부채를 상환하였는바, 이러한 거래도 거래처의 부도발생시 당사의 지급의무가 있으므로 관련 채무를 제거하지 아니하였습니다. 연결실체는 이러한 매출채권의 사업모형이 여전히 수취목적임에 따라 상각후원가로 측정하는 것이 적합하다고 판단하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
자산의 장부금액	-	15,063,882
관련 부채의 장부금액	-	(15,063,882)

양도자산에 한하여 소구권이 있는 부채:	-	-
자산의 공정가치	-	15,063,882
관련 부채의 공정가치	-	(15,063,882)
순포지션	-	-

4.3.2 자산유동화증권의 발행

연결실체내 특수목적회사를 통하여 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다.

신탁원본에 대하여 담보책임사유 발생 시 금전채권신탁계약 위탁자인 (주)케이지모빌리언스는 신탁대상재산에 대하여 담보책임을 부담하며, 제1종 수익권의 조기지급사유가 발생할 위험이 있는 경우 (주)케이지모빌리언스는 전기에 이러한 위험이 현실화되는 것을 막기에 충분한 규모로 자산을 추가신탁하는 방법으로 신용보강을 제공하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
신탁채권가액	-	257,708,899
관련부채	-	100,000,000

5. 금융상품공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융상품				
현금및현금성자산	237,066,347	(*1)	327,254,146	(*1)
장단기금융상품	18,653,110	(*1)	41,304,233	(*1)
금융선급금	244,324,543	(*1)	216,233,692	(*1)
매출채권및대출채권	363,191,078	(*1)	368,112,633	(*1)
기타채권	134,934,799	(*1)	79,291,169	(*1)
파생상품자산	46,548,584	46,548,584	4,814,590	4,814,590
공정가치측정금융자산	62,834,735	62,834,735	67,453,023	67,453,023
상각후원가측정금융자산	107,400	(*1)	147,400	(*1)
소계	1,107,660,596		1,104,610,886	
금융부채				
매입채무	254,295,786	(*1)	260,292,684	(*1)
금융예수금	354,468,374	(*1)	294,670,994	(*1)
기타채무	189,203,228	(*1)	182,569,693	(*1)
리스부채	163,687,351	(*2)	111,424,475	(*2)
파생상품부채	2,267,064	2,267,064	95	95
차입금	1,364,981,831	(*1)	1,404,731,565	(*1)
사채	170,640,667	(*1)	271,260,390	(*1)
교환사채	-	(*1)	11,877,842	(*1)
소계	2,499,544,301		2,536,827,738	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제 1107호 '금융상품: 공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 2)

- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 3)

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	130,440	-	-	130,440
- 비상장주식	-	-	56,777,859	56,777,859
- 채무증권	-	-	5,926,435	5,926,435
파생상품자산	-	-	46,548,584	46,548,584
파생상품부채			2,267,064	2,267,064

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	142,692	-	-	142,692
- 비상장주식	-	-	47,369,968	47,369,968
- 채무증권	-	-	19,940,363	19,940,363
파생상품자산	-	-	4,814,590	4,814,590
파생상품부채	-	-	95	95

5.3 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 유의적인 공정가치 측정의 검토를 연결실체 내 각 기업의 경영지원팀이 수행하고 있으며, 그 결과는 연결실체 내 각 기업의 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.
- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러 가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정
- 현금흐름의 할인기법 등의 기법을 사용하여 측정

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

당기말과 전기말의 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	당기손익 -공정가치측정 금융자산	기타	합계
현금및현금성자산	237,066,347	-	-	-	237,066,347
장단기금융상품	18,653,110	-	-	-	18,653,110
금융선급금	244,324,543	-	-	-	244,324,543
매출채권및대출채권	363,191,078	-	-	-	363,191,078
기타채권	133,321,918	-	-	1,612,881	134,934,799
파생상품자산	-	-	46,548,584	-	46,548,584
공정가치측정금융자산	-	13,047,527	49,787,207	-	62,834,734
기타비유동금융자산	107,400	-	-	-	107,400
합계	996,664,396	13,047,527	96,335,791	1,612,881	1,107,660,595

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익 -공정가치측정 금융부채	기타	합계
매입채무	254,295,786	-	-	254,295,786
금융예수금	354,468,374	-	-	354,468,374
기타채무	189,203,228	-	-	189,203,228
리스부채	-	-	163,687,351	163,687,351
파생상품부채	-	2,267,064	-	2,267,064
차입금	1,364,981,831	-	-	1,364,981,831
사채	170,640,667	-	-	170,640,667
합계	2,333,589,886	2,267,064	163,687,351	2,499,544,301

(2) 전기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	당기손익 -공정가치측정 금융자산	기타	합계
현금및현금성자산	327,254,146	-	-	-	327,254,146

장단기금융상품	41,304,233	-	-	-	41,304,233
금융선급금	216,233,692	-	-	-	216,233,692
매출채권및대출채권	368,112,633	-	-	-	368,112,633
기타채권	78,210,949	-	-	1,080,220	79,291,169
파생상품자산	-	-	4,814,590	-	4,814,590
공정가치측정금융자산	-	10,008,435	57,444,588	-	67,453,023
기타비유동금융자산	147,400	-	-	-	147,400
합계	1,031,263,053	10,008,435	62,259,178	1,080,220	1,104,610,886

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익 -공정가치측정 금융부채	기타	합계
매입채무	260,289,681	-	3,003	260,292,684
금융예수금	294,670,994	-	-	294,670,994
기타채무	182,569,693	-	-	182,569,693
리스부채	-	-	111,424,475	111,424,475
파생상품부채	-	95	-	95
차입금	1,389,670,686	-	15,060,879	1,404,731,565
사채	271,260,390	-	-	271,260,390
교환사채	11,877,842	-	-	11,877,842
합계	2,410,339,286	95	126,488,357	2,536,827,738

6.2 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	기타	합계
판매비와관리비:					
대손상각비	(6,277,398)	-	-	-	(6,277,398)
금융수익:					
이자수익	4,108,862	-	-	65,208	4,174,070
배당금수익	-	26,565	-	-	26,565
외환차익	7,929,868	-	-	-	7,929,868
외화환산이익	3,903,687	-	-	-	3,903,687
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	-	-	9,755,183	-	9,755,183
당기손익-공정가치금융자산 처분이익	-	-	275,030		275,030

파생상품평가이익	-	-	40,843,488	-	40,843,488
파생상품거래이익	-	-	1,443,600	-	1,443,600
금융비용:					
외환차손	(16,258,726)	-	-	-	(16,258,726)
외화환산손실	(4,809,458)	-	-	-	(4,809,458)
당기손익-공정가치금융자산 평가손실	-	-	(330,481)	-	(330,481)
당기손익-공정가치금융자산 처분손실	-	-	(8,457)	-	(8,457)
기타수익:					
채무면제이익	55,460	-	-	-	55,460
기타비용:					
기타의대손상각비	(1,101,728)	-	-	-	(1,101,728)
기타포괄손익					
공정가치금융자산-기타포괄손실	-	2,418,323	-	-	2,418,323

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정금융부채	기타	합계
금융수익:				
외환차익	18,581,711	-	-	18,581,711
외화환산이익	8,458,554	-	-	8,458,554
금융비용:				
파생상품평가손실	-	(3,002,121)	-	(3,002,121)
파생상품거래손실	-	(1,911,120)	-	(1,911,120)
이자비용	(55,947,975)	-	(5,126,838)	(61,074,813)
외환차손	(13,500,483)	-	-	(13,500,483)
외화환산손실	(1,536,543)	-	-	(1,536,543)
금융보증비용	(67)	-	-	(67)

(2) 전기

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	기타	합계
판매비와관리비:					
대손상각비	(11,091,632)	-	-	-	(11,091,632)
금융수익:					
이자수익	5,874,636	-	-	59,202	5,933,838
배당금수익	-	199,059	-	-	199,059
외환차익	3,535,063	-	-	-	3,535,063
외화환산이익	13,349,123	-	-	-	13,349,123
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	-	-	12,173,872	-	12,173,872

당기손익-공정가치금융자산 처분이익	-	-	546,452	-	546,452
파생상품평가이익	-	-	389,179	-	389,179
파생상품거래이익	-	-	1,929,965	-	1,929,965
금융비용:					
외환차손	(10,660,775)	-	-	-	(10,660,775)
외화환산손실	(151,245)	-	-	-	(151,245)
파생상품평가손실	-	-	(2,204)	-	(2,204)
기타수익:					
채무면제이익	34,922	-	-	-	34,922
기타비용:					
기타의대손상각비	(2,447,900)	-	-	-	(2,447,900)
기타포괄손익					
공정가치금융자산-기타포괄손실	-	(4,944,387)	-	-	(4,944,387)

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정금융부채	기타	합계
금융수익:				
외환차익	2,582,804	-	-	2,582,804
외화환산이익	6,775,672	-	-	6,775,672
사채상환이익	11,563	-	-	11,563
금융비용:				
이자비용	(35,401,736)	-	(4,773,799)	(40,175,535)
외환차손	(3,379,257)	-	-	(3,379,257)
외화환산손실	(830,610)	-	-	(830,610)

7. 현금및현금성자산

연결실체의 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	228,993	163,722
요구불예금 등	236,837,354	327,090,424
합 계	237,066,347	327,254,146

8. 장・단기금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 장・단기금융상품의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
정기예금	10,520,000	-	10,520,000	10,306,120	1,500	10,307,620
금융상품	8,094,110	39,000	8,133,110	30,364,912	631,701	30,996,613
합 계	18,614,110	39,000	18,653,110	40,671,032	633,201	41,304,233

(2) 당기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사용제한내용
단기금융상품	8,310,459	22,544,033	인터넷 지불 서비스 등
장기금융상품	39,000	412,500	

9. 매출채권 및 대출채권, 기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 대출채권, 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
매출채권 및 대출채권						
매출채권및대출채권	364,169,750	17,858,154	382,027,904	376,682,280	10,372,939	387,055,219
대손충당금	(20,202,941)	(9,603,715)	(29,806,656)	(20,467,843)	(8,623,701)	(29,091,544)
받을어음	10,979,455	-	10,979,455	10,158,583	-	10,158,583
대손충당금	(9,625)	-	(9,625)	(9,625)	-	(9,625)
소 계	354,936,639	8,254,439	363,191,078	366,363,395	1,749,238	368,112,633
기타채권						
대여금	1,102,005	2,549,657	3,651,662	3,732,429	3,983,952	7,716,381
대손충당금	(346,185)	(397,091)	(743,276)	(476,185)	(257,539)	(733,724)
미수금	15,874,588	11,993,275	27,867,863	13,825,999	-	13,825,999
대손충당금	(3,779,624)	-	(3,779,624)	(3,493,093)	-	(3,493,093)
미수수익	76,716	-	76,716	426,614	-	426,614
보증금	29,381,540	76,867,036	106,248,576	14,420,605	46,071,667	60,492,272
대손충당금	-	-	-	-	(23,500)	(23,500)
리스채권	474,083	1,138,799	1,612,882	882,713	197,507	1,080,220
소 계	42,783,123	92,151,676	134,934,799	29,319,082	49,972,087	79,291,169
합 계	397,719,762	100,406,115	498,125,877	395,682,477	51,721,325	447,403,802

10. 금융선급금

당기말 및 전기말 현재 금융선급금의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
금융선급금	237,178,292	92,886,662	330,064,954	208,369,883	93,748,508	302,118,391
대손충당금	(9,967,360)	(75,773,050)	(85,740,410)	(10,672,082)	(75,212,617)	(85,884,699)
합 계	227,210,932	17,113,612	244,324,544	197,697,801	18,535,891	216,233,692

연결실체는 전자결제대행서비스를 통하여 최종소비자가 결제한 거래금액에 대해 카드사 및 통신사(원천사)로부터 연결실체가 수납을 받기전 계약된 정산주기에 따라 가맹점에 서비스 이용 수수료를 제외한 거래금액을 선정산지급 한 경우, 가맹점과의 계약 및 통신과금 서비스 이용약관 제 19조에 의거하여 가맹점이 최종소비자에게 받아야 할 채권을 양도받게 됩니다. 연결실체는 동채권을 금융선급금으로 계상하고 상각 후 원가로 측정합니다.

11. 공정가치금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 공정가치금융자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치금융자산		
㈜아이온커뮤니케이션	100,000	100,000
케이뱅크	12,475,236	9,323,891
㈜한국신용데이터	270,208	270,208
㈜이니텍	129,276	141,029
포스트텔링크㈜	-	100,000
기타	72,807	73,307
소 계	13,047,527	10,008,435
당기손익-공정가치금융자산		
투자일임계약(MMW)	-	14,940,362
엠엔씨혁신성장사모투자회사	5,926,000	5,000,000
SEMA-인터베스트	8,229,316	8,048,019
캑터스시츄에이션	33,511,318	25,662,098
(주)대웅에스엔티	-	1,738,896
기타	2,120,573	2,055,213
소 계	49,787,207	57,444,588
합 계	62,834,734	67,453,023

(2) 당기와 전기 중 공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치금융자산
기초금액	10,008,435	57,444,588	36,165,845	29,577,829
취득	-	15,368,246	-	51,735,873
처분	(139,161)	(32,281,506)	(20,235,442)	(40,546,452)
평가손익	-	9,424,702	-	12,173,872
자본에 인식된 평가손익(법인세 차감전)	3,178,253	-	(5,921,968)	-
연결범위변동 및 기타	-	(168,823)	-	4,503,465
기말금액	13,047,527	49,787,207	10,008,435	57,444,587
유동	-	-	-	14,940,362
비유동	13,047,527	49,787,207	10,008,435	42,504,226

12. 매각예정비유동자산 및 매각예정처분부채

당기말과 전기말 현재 매각예정비유동자산 및 매각예정처분부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매각예정자산(주1)	14,637,747	55,178,807
매각예정부채(주2)	613,800	-

(주1) 전기말 현재 종속기업인 DB사모부동산투자신탁 제9호가 보유하던 토지 55,179백만원은 당기 중 매각을 완료하였습니다. 한편, 당기 중 종속기업인 ㈜케이지이니시스가 투자부동산으로 보유 중인 토지 및 건물 14,638백만원과 종속기업인 케이지동부제철㈜가 기계장치로 보유 중인 강관/형강설비 638백만원을 매각예정자산으로 분류하였습니다.
(주2) 당기 중 종속기업인 ㈜케이지이니시스의 임대보증금 614백만원을 매각예정부채로 분류하였습니다.

13. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	14,357,192	(378,675)	13,978,517	6,370,804	(676,239)	5,694,565
제품	109,898,693	(1,472,586)	108,426,107	164,661,303	(3,802,118)	160,859,185
반제품	43,671,904	(342,234)	43,329,670	46,073,525	(676,017)	45,397,508
원재료	142,858,509	(1,041,691)	141,816,818	93,027,967	(2,440,625)	90,587,342
저장품	72,021,821	(29,611,662)	42,410,159	79,340,918	(29,793,658)	49,547,260
부산물	265,336	(29,066)	236,270	633,060	(29,066)	603,994
재공품	838,817	(86,365)	752,452	2,235,142	(1,149,709)	1,085,433
미착품	21,436,121	-	21,436,121	13,305,682	-	13,305,682
합 계	405,348,393	(32,962,279)	372,386,114	405,648,401	(38,567,432)	367,080,969

당기 매출원가로 인식한 재고자산의 금액은 2,280,487,603천원(전기: 910,291,432천원)이며, 재고자산평가, 감모 및 폐기손실(환입)으로 인식한 금액은 당기 환입 2,757,496천원(전기: 손실 2,823,577원)입니다.

14. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	3,844,388	48,693	3,699,855	1,822,479
선급금대손충당금	(179,348)	-	(354,160)	-
선급비용(*)	10,424,694	2,541,805	10,572,601	3,730,350
부가세대급금	32,521,653	-	22,286,973	-
미청구공사(*)	3,379,532	-	3,625,608	-
기타유동자산	-	-	21,067	-
반품권자산	1,755,104	-	1,371,377	-
사외적립자산	-	12,932	-	10,017
합 계	51,746,023	2,603,430	41,223,321	5,562,846

(*) 계약자산이 포함되어 있으며, 주석 34를 참고하시기 바랍니다.

15. 관계기업투자

15.1 연결실체의 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회 사 명	소재국	결산월	주요 영업활동	당기말		전기말	
				지분율(*1)	장부가액	지분율(*1)	장부가액
브이피㈜	대한민국	12월	자료처리업	20.66%	13,809,505	20.66%	13,329,955
아이앤비넷㈜	대한민국	12월	기타	22.64%	422,656	22.64%	549,997
㈜지코드이노베이션	대한민국	12월	기타	30.00%	-	30.00%	-
㈜에잇퍼센트(*2)	대한민국	12월	기타	17.10%	-	17.10%	-
(주)케이지제로인	대한민국	12월	도매 및 상품중개업	21.77%	10,550,820	21.77%	10,437,951
(주)동부철구	대한민국	12월	철강재 설치공사	42.86%	2,670,402	42.86%	2,660,316
동부Japan(*3)	일본	12월	철강재 판매	100.00%	2,850,866	82.02%	2,391,456
동부India(*3)	인도	12월	마케팅용역서비스	100.00%	300,593	99.99%	306,591
장가항동부고신금속제품유한공사(*4)	중국	12월	철강재 제조 및 판매	50.00%	-	50.00%	-
대신캑터스바이아웃	대한민국	12월	투자업	19.90%	21,599,755	-	-
(주)피엠플레이스	대한민국	12월	도소매업	19.81%	2,999,988	-	-
합 계					55,204,585		29,676,266

(*1) 소유지분율은 관계기업의 발행주식수에서 자기주식수를 차감한 유통주식수로 계산된 지분율입니다.
(*2) 지분율이 20%미만이나 해당 기업의 주요 영업 및 재무정책 결정에 참여하여 유의적인 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업에 포함하였습니다.
(*3) 동부Japan 및 동부India는 연결실체에서 차지하는 중요성이 낮다고 판단하여 연결범위에서 제외하고 관계기업투자주식으로 분류하였습니다.
(*4) 연결실체는 계약상 약정에 따라 장가항동부고신금속제품유한공사에 대하여 공동지배력을 보유하고 있습니다. 종속기업인 동부싱가폴은 장가항동부고신금속제품유한공사의 회수가능금액을 판단하여 전기이전에 장부금액에 대해 전액 손상을 인식하였습니다.

15.2 당기와 전기의 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)

회사명	기초금액	취득(처분)	지분법손익	지분법 자본변동	배당	기타	기말금액
브이피㈜	13,329,955	-	521,318	-	(41,768)	-	13,809,505
아이앤비넷㈜	549,997	-	(127,341)	-	-	-	422,656
㈜지코드이노베이션(*1)	-	-	-	-	-	-	-
㈜에잇퍼센트(*1)	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지제로인	10,437,951	-	(1,084,042)	1,387,487	(176,872)	(13,704)	10,550,820
(주)동부철구	2,660,316	-	3,200	6,886	-	-	2,670,402
동부Japan	2,391,456	500,000	(20,558)	(20,032)	-	-	2,850,866
동부India	306,591	-	41,746	(47,744)	-	-	300,593
장가항동부고신금속제품유한공사(*1)	-	-	-	-	-	-	-
대신캑터스바이아웃	-	20,000,000	1,599,755	-	-	-	21,599,755
(주)피엠플레이스	-	2,999,988	-	-	-	-	2,999,988
합 계	29,676,266	23,499,988	934,078	1,326,597	(218,640)	(13,704)	55,204,585

(*1) 전기 이전에 지분법이 중단되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기초금액	취득(처분)	지분법 평가손익	지분법 자본변동	배당	기타(주2)	기말금액
브이피㈜	13,003,105	-	400,136	-	(73,286)	-	13,329,955
아이앤비넷㈜	485,104	-	64,893	-	-	-	549,997
㈜지코드이노베이션(*1)	-	-	-	-	-	-	-
㈜에잇퍼센트(*1)	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지제로인	6,646,916	-	3,387,931	1,320,645	-	(917,541)	10,437,951
(주)동부철구(*2)	-	-	(27,795)	-	-	2,688,111	2,660,316
동부Japan(*2)	-	-	(8,011)	(174,344)	-	2,573,811	2,391,456
동부India(*2)	-	-	10,214	(13,361)	-	309,738	306,591
장가항동부고신금속제품유한공사(*2)	-	-	-	-	-	-	-
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(*3)	51,470,956	-	326,625	-	(867,622)	(50,929,959)	-
합 계	71,606,081	-	4,153,993	1,132,940	(940,908)	(46,275,840)	29,676,266

(*1) 전기 이전에 지분법이 중단되었습니다.
(*2) 전기 중 연결범위 변동으로 증가되었습니다.
(*3) 전기 중 연결실체로 편입되었습니다.

15.3 관계기업의 요약 재무정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매출액	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
브이피㈜(*1)	60,781,202	19,043,769	9,774,742	3,205,394	42,696,114	2,523,436	-	2,523,436
아이앤비넷㈜	1,765,005	2,393,877	1,316,014	413,333	4,107,850	286,655	-	286,655
㈜지코드이노베이션	19,276	182,977	281,611	-	-	(85,060)	-	(85,060)
㈜에잇퍼센트	60,038,500	1,586,602	57,864,159	2,326,600	8,465,222	(1,477,309)	-	(1,477,309)
(주)케이지제로인(*2)	13,281,325	124,582,016	26,115,563	19,025,472	35,937,237	5,003,563	17,431,817	22,435,380
(주)동부철구	2,067,086	8,900,919	23	1,074,394	-	7,468	-	7,468
동부Japan	3,044,153	46,874	64,481	175,679	1,456,298	(41,489)	-	(41,489)
동부India	298,775	30,820	28,999	-	306,163	22,250	-	22,250
장가항동부고신금속제품유한공사	5,705,170	1,305,205	7,188,110	-	-	(1,600,594)	-	(1,600,594)
대신캑터스바이아웃(*3)	555,482	107,986,000	-	-	1,023	6,542,472	-	6,542,472
(주)피엠플레이스(*3)	7,386,075	18,042,563	16,062,497	643,727	-	-	-	-

(*1) 당기 중 수령한 배당금은 41,768천원입니다.
(*2) 당기 중 수령한 배당금은 176,872천원입니다.
(*3) 당기 중 관계기업으로 편입 이후의 재무정보입니다.

<전기>

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매출액	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
브이피㈜(*1)	62,827,260	12,378,814	9,856,492	826,004	51,042,490	1,942,171	-	1,942,171
아이앤비넷㈜	1,765,005	2,393,877	1,316,014	413,333	4,107,850	286,655	-	286,655
㈜지코드이노베이션	139,713	26,495	75,273	-	-	(71,473)	-	(71,473)
㈜에잇퍼센트	79,990,457	1,708,494	78,548,110	318,181	10,288,887	(3,013,614)	-	(3,013,614)
(주)케이지제로인	10,628,653	120,367,247	13,606,244	29,407,476	31,989,105	54,713,145	13,473,859	68,187,004
(주)동부철구(*2)	2,054,666	8,889,783	-	1,074,394	-	(33,454)	-	(33,454)
동부Japan(*2)	3,093,726	83,237	95,463	165,801	919,843	82,541	-	82,541
동부India(*2)	297,055	36,625	27,086	-	355,125	32,744	-	32,744
장가항동부고신금속제품유한공사(*2)	6,829,129	2,229,534	6,685,030	-	550,794	(1,130,541)	-	(1,130,541)
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(*3)	8,100,476	212,020,507	8,890,491	125,172,000	1,184,274	558,280	-	558,280

(*1) 전기 중 수령한 배당금은 73,286천원입니다.
(*2) 전기 중 관계기업 편입 시점 이후의 재무정보입니다.
(*3) 전기 중 종속기업으로 분류 변경 전까지의 재무정보입니다.

15.4 당기와 전기의 관계기업 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	기말순자산	지분율	순자산지분금액	투자차액	기말금액
브이피㈜	66,844,834	20.66%	13,809,505	-	13,809,505
아이앤비넷㈜	2,429,535	22.64%	422,656	-	422,656
(주)케이지제로인(*)	47,524,783	21.77%	10,362,897	187,923	10,550,820
(주)동부철구	9,893,589	99.99%	4,240,105	(1,569,703)	2,670,402
동부Japan	2,850,866	42.86%	2,850,866	-	2,850,866
동부India	300,596	100.00%	300,593	-	300,593
대신캑터스바이아웃	108,541,482	19.90%	21,599,755	-	21,599,755
(주)피엠플레이스	8,722,414	19.81%	1,727,695	1,272,293	2,999,988
합 계					55,204,585

(*) (주)케이지제로인과 연결실체는 상호 지분법피투자회사입니다. 이에 따라 지분법 평가시 (주)케이지제로인의 연결실체에 대한 지분법 평가 효과를 제거한 기말순자산 금액으로 적용하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기말순자산	지분율	순자산지분금액	투자차액	기말금액
브이피㈜	64,523,578	20.66%	13,329,955	-	13,329,955
아이앤비넷㈜	2,429,535	22.64%	549,997	-	549,997
(주)케이지제로인(*)	47,007,161	21.77%	10,250,028	187,923	10,437,951
(주)동부철구	9,870,055	42.86%	4,230,024	(1,569,708)	2,660,316

동부Japan	2,915,699	82.02%	2,391,456	-	2,391,456
동부India	306,594	99,99%	306,591	-	306,591
합 계					29,676,266

(*) (주)케이지제로인과 연결실체는 상호 지분법피투자회사입니다. 이에 따라 지분법 평가시 (주)케이지제로인의 연결실체에 대한 지분법 평가 효과를 제거한 기말순자산 금액으로 적용하였습니다.

15.5 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기	
	미반영 손실	미반영 손실 누계액
㈜지코드이노베이션	(25,518)	(46,960)
㈜에잇퍼센트	(252,620)	(767,948)
장가항동부고신금속제품유한공사	(800,297)	(1,365,568)

16. 투자부동산

16.1 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초순장부금액	120,222,584	57,359,345	177,581,929	20,338,778	22,358,513	42,697,291
취득	-	143,489	143,489	-	-	-
처분	(3,348,591)	(2,904,260)	(6,252,851)	-	-	-
감가상각비	-	(1,716,527)	(1,716,527)	-	(1,526,782)	(1,526,782)
대체 등(주1)	117,871,145	(2,794,414)	115,076,731	(4,602,444)	1,698,864	(2,903,580)
연결범위변동	-	-	-	104,486,250	34,828,750	139,315,000
기말순장부금액	234,745,138	50,087,633	284,832,771	120,222,584	57,359,345	177,581,929
취득원가	234,745,138	57,989,619	292,734,757	120,222,584	64,417,582	184,640,166
감가상각누계액	-	(7,901,986)	(7,901,986)	-	(7,058,237)	(7,058,237)

(주1) 당기 중 토지 및 건물 129,076,829천원이 유형자산에서 대체되었으며, 14,000,098천원이 매각예정자산으로 대체되었습니다.

16.2 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	11,801,344	5,166,609
운영/유지보수비용(임대수익 발생분)	(4,762,679)	1,655,167
처분손익	(432,851)	-

16.3 투자부동산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	235,810	633,693
판관비	1,480,717	893,089
합 계	1,716,527	1,526,782

16.4 당기말 현재 투자부동산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치(주1)
토지	234,745,138	301,046,353
건물	50,087,633	

(주1) 투자부동산의 공정가치는 취득가액과 국토교통부에서 공표한 개별공시지가의 변동률을 고려하여 측정하였습니다.

16.5 운용리스 제공 내역
연결실체는 보유 중인 투자부동산를 통해 운용리스를 제공하는 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 운용리스계약으로 연결실체가 받게 될 것으로 기대되는 미래 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
1년 이내	9,215,163
1년 초과 5년 이내	23,441,080
5년 초과	3,092,268
합 계	35,748,511

17. 유형자산

17.1 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	시설장치	집기비품 등(주1)	건설중인자산	합계
기초순장부금액	1,367,453,458	191,360,101	325,558,616	4,285,668	145,944,128	15,178,056	2,049,780,027
취득	1,430	88,346	5,115,679	693,454	12,490,792	95,048,245	113,437,946
처분	-	(43,727)	(9,435,095)	(162,021)	(1,132,090)	-	(10,772,933)
감가상각비	-	(10,512,393)	(55,002,675)	(2,212,823)	(14,795,818)	-	(82,523,709)
손상차손	-	(698,566)	(389,955)	-	(2,481,069)	-	(3,569,590)
대체 등(주2)	(124,689,524)	(2,982,041)	20,991,986	1,968	(1,265,506)	(22,423,567)	(130,366,684)
연결범위편입(주3)	3,087,861	5,035,657	-	22,460,670	1,822,506	13,968	32,420,662
연결범위제외(주4)	-	-	-	-	(462,194)	-	(462,194)
기말순장부금액	1,245,853,225	182,247,377	286,838,556	25,066,916	140,120,749	87,816,702	1,967,943,525
취득원가	1,246,305,748	528,942,396	2,848,648,500	59,584,277	502,271,922	87,816,702	5,273,569,545
감가상각누계액	-	(190,881,176)	(1,536,926,194)	(34,517,361)	(202,557,820)	-	(1,964,882,551)
손상차손누계액	(452,523)	(155,813,843)	(1,023,875,622)	-	(158,895,293)	-	(1,339,037,281)
정부보조금	-	-	(1,008,128)	-	(698,060)	-	(1,706,188)

(주1) 구축물, 차량운반구, 공구와기구 및 기타의 유형자산으로 구성되어 있습니다.
(주2) 당기 중 129,076,829천원이 투자부동산으로 대체되었으며, 건설중인자산 584,020천원이 무형자산으로 대체되었고, 7,934천원(임차시설에 대한 복구충당부채 계상액 상당액)이 사용권자산으로 대체되었습니다. 또한 7,800천원이 재고자산으로 대체되었고 637,649천원이 매각예정자산으로 대체되었습니다. 한편, 1,550천원이 선급금에서 대체되었으며, 2,692천원이 재고자산에서 대체되었습니다. 이외 환율변동효과를 포함하고 있습니다.
(주3) 당기 중 (주)할리스에프앤비가 연결대상으로 편입됨에 따라 증가하였습니다.

(주4) 당기 중 이데일리인포(주)가 연결대상에서 제외됨에 따라 감소하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	시설장치	집기비품 등(주1)	건설중인자산	합계
기초순장부금액	172,630,548	78,233,945	70,807,084	1,817,463	92,387,616	2,816,226	418,692,882
취득	851,759	1,493,916	6,356,043	3,917,357	13,367,153	25,466,760	51,452,988
처분	(12,225)	(38,021)	(1,542,492)	(82,801)	(1,940,966)	-	(3,616,505)
감가상각비	-	(5,549,806)	(20,589,659)	(1,103,824)	(12,423,266)	-	(39,666,555)
손상차손	-	(5,458,301)	(11,355,037)	-	(278,328)	-	(17,091,666)
대체 등(주2)	(5,484,485)	(12,710,542)	18,633,481	(262,527)	3,447,127	(22,408,055)	(18,785,001)
연결범위변동(주3)	1,199,467,861	135,388,910	263,249,196	-	51,384,792	9,303,125	1,658,793,884
기말순장부금액	1,367,453,458	191,360,101	325,558,616	4,285,668	145,944,128	15,178,056	2,049,780,027
취득원가	1,367,905,981	526,635,360	2,885,078,369	13,550,795	517,433,624	15,178,056	5,325,782,185
감가상각누계액	-	(179,962,016)	(1,522,361,499)	(9,265,127)	(214,797,967)	-	(1,926,386,609)
손상차손누계액	(452,523)	(155,313,243)	(1,036,910,728)	-	(156,691,527)	-	(1,349,368,021)
정부보조금	-	-	(247,526)	-	(2)	-	(247,528)

(주1) 구축물, 차량운반구, 공구와기구 및 기타의 유형자산으로 구성되어 있습니다.
(주2) 전기 중 16,976,246천원이 투자부동산으로 대체되었으며, 1,218,474천원 및 328,449천원이 각각 사용권자산과 무형자산으로 대체되었습니다. 한편, 625,494천원이 재고자산에서 대체되었습니다. 이 외 환율변동 등의 효과도 포함되어 있습니다.
(주3) 전기 중 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호와 동부제철(주) 및 그 종속기업들이 연결대상으로 포함됨에 따라 증가하였습니다.

17.2 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	68,870,467	26,429,959
판관비	13,653,242	13,236,596
합 계	82,523,709	39,666,555

18. 리스

18.1 사용권자산

사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소 (리스계약 해지 등)	상각비	손상차손	기타변동	연결범위변동	당기말
부동산	91,646,153	35,986,487	(17,636,329)	(31,318,756)	-	207,349	63,072,215	141,957,119
차량운반구	1,870,767	1,111,584	(201,714)	(925,034)	(36,305)	(31,224)	161,896	1,949,969
기타의 사용권자산	12,515,994	2,528,070	(248,630)	(3,466,358)	(1,400,949)	(158,485)	(162,914)	9,606,728
합 계	106,032,914	39,626,142	(18,086,673)	(35,710,149)	(1,437,255)	17,640	63,071,196	153,513,815

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소 (리스계약 해지 등)	상각비	기타변동(*)	연결범위변동	전기말
부동산	91,058,937	23,151,109	(58,252)	(26,586,532)	(4,938,110)	9,019,000	91,646,153
차량운반구	1,355,374	1,089,164	(93,704)	(747,263)	(7,804)	275,000	1,870,767
기타의 사용권자산	623,294	525,040	-	(766,781)	(67,692)	12,202,132	12,515,994
합 계	93,037,606	24,765,313	(151,957)	(28,100,576)	(5,013,605)	21,496,132	106,032,914

(*) 전기 중 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호가 연결대상에 포함됨에 따라 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호가 보유한 부동산의 연결실체에 대한 사용권자산이 감소되었습니다.

18.2 리스부채

당기 중 리스부채 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	111,424,475	89,148,271
증가	38,025,423	22,368,820
감소(리스계약 해지 등)	(17,953,461)	(31,038)
리스료의 지급	(39,428,132)	(29,426,552)
리스료의 감면(*1)	(456,245)	-
이자비용	5,126,838	3,506,293
기타변동(*2)	(190,964)	(5,282,437)
연결범위변동	67,139,417	31,141,118
당기말	163,687,351	111,424,475
유동성리스부채	48,012,695	30,444,145
비유동리스부채	115,674,656	80,980,330

(*1) 주석2.2에서 설명한 것처럼 연결회사는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액입니다.

(*2) 전기 기타변동의 주요 원인은 전기 중 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호가 연결실체로 편입됨에 따라 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호가 보유한 부동산에 대한 리스부채가 제거되었습니다.

18.3 소액리스 등

당기와 전기에 소액리스 등 리스부채를 인식하지 않고 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기리스료 및 1년 이내 종료할 리스에 대한 리스료	1,926,184	3,453,072
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	706,077	736,092
리스부채 측정치에 포함되지 않는 변동리스료(*)	4,842,403	7,667,886

(*) 종속기업인 (주)케이에프씨코리아의 임차매장과 관련하여 매출액 등에 연동되는 리스료 등으로 구성되어 있습니다

한편, 리스부채 상환 및 소액리스 등을 통해서 당기와 전기에 지출된 현금유출액은 각각 46,902,796천원, 41,283,602천원입니다.

18.4 리스채권

연결실체의 리스채권은 임차하고 있는 부동산에 대해서 전대리스를 제공함에 따라 발생되었으며, 당기와 전기 중 리스채권 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,080,220	1,870,677
증가	846,871	157,908
감소(계약해지 등)	(271,906)	
회수	(1,217,339)	(1,007,566)
이자수익	65,207	59,201
연결범위 변동	1,109,828	-
당기말	1,612,881	1,080,220
유동성리스채권	474,082	882,713
비유동리스채권	1,138,799	197,507

한편, 당기말과 전기말 현재 리스채권과 관련된 미래 수취할 각 기간별 최소 리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	494,849	891,296
1년 초과 5년 이내	962,600	205,128
5년 초과	343,400	-
미래리스료의 합계	1,800,849	1,096,424
미래 이자수익 조정	(187,968)	(16,204)
리스채권	1,612,881	1,080,220

19. 무형자산

19.1 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	산업재산권	영업권	소프트웨어	개발비	기타	합계
기초순장부금액	113,012	161,693,488	7,573,695	1,676,680	10,512,044	181,568,919
취득	18,210	873,412	1,024,808	-	5,320,880	7,237,310
처분	(33)	-	-	(3)	(596,905)	(596,941)
상각비	(35,822)	-	(3,933,122)	(812,280)	(4,057,968)	(8,839,192)
손상차손	(18,153)	(12,107,832)	-	(150,179)	(67,523)	(12,343,687)
대체 등(주1)	30	-	2,313,036	466,937	(336,582)	2,443,421
연결범위편입(주2)	12,774	8,285,331	1,763,310	-	95,495,910	105,557,325
연결범위제외(주3)	(2,426)	(3,383,002)	(6,214)	(40,500)	(16,667)	(3,448,809)
기말순장부금액	87,592	155,361,397	8,735,513	1,140,655	106,253,189	271,578,346
취득원가	326,715	161,679,397	16,616,967	16,977,229	145,378,289	340,978,597
감가상각누계액	(221,282)	-	(7,504,311)	(12,004,689)	(33,299,612)	(53,029,894)
손상차손누계액	(17,841)	(6,318,000)	(377,143)	(3,831,885)	(5,734,211)	(16,279,080)
정부보조금	-	-	-	-	(91,277)	(91,277)

(주1) 당기 중 584,020천원이 건설중인유형자산에서 대체되었으며, 1,860,000천원이 선급금에서 대체되었습니다. 이외 환율효과 등이 포함되어 있습니다.
(주2) 당기 중 (주)할리스에프앤비가 연결대상으로 편입됨에 따라 증가하였습니다.
(주3) 당기 중 이데일리인포(주)가 연결대상에서 제외됨에 따라 감소하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	산업재산권	영업권	소프트웨어	개발비	기타	합계
기초순장부금액	134,469	165,912,174	9,876,870	2,354,370	10,338,193	188,616,076
취득	19,618	-	630,061	38,000	1,956,344	2,644,023
처분	(19,765)	-	(24,191)	(3)	(168,610)	(212,569)
상각비	(43,219)	-	(3,341,421)	(1,056,896)	(4,245,678)	(8,687,214)
손상차손	-	(4,113,518)	(39,154)	(322,254)	(2,018,454)	(6,493,380)
대체 등(주1)	-	(105,168)	(1,164,522)	663,460	3,681,159	3,074,929
연결범위변동(주2)	21,909	-	1,636,052	3	969,090	2,627,054
기말순장부금액	113,012	161,693,488	7,573,695	1,676,680	10,512,044	181,568,919
취득원가	364,484	170,704,896	33,089,157	6,654,380	60,356,841	271,169,758
감가상각누계액	(251,470)	-	(25,110,832)	(3,420,639)	(44,037,457)	(72,820,398)
손상차손누계액	(2)	(9,011,408)	(400,463)	(1,557,061)	(5,807,340)	(16,776,274)
정부보조금	-	-	(4,167)	-	-	(4,167)

(주1) 전기 중 3,134,000천원이 선급금에서 대체되었습니다.
(주2) 전기 중 동부제철(주) 및 그 종속기업들이 연결대상으로 포함됨에 따라 증가하였습니다.

19.2 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	2,933,681	3,365,984
판관비	5,905,511	5,321,230
합 계	8,839,192	8,687,214

19.3 영업권의 손상평가

경영진은 영업권을 관리하는 현금창출단위별로 영업권을 다음과 같이 배부하였으며,당기 중 영업권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	취득	처분	연결 범위변동	손상	기말
(주)케이지이니시스	74,139	-	-	-	(528)	73,611
(주)케이지모빌리언스	16,869	-	-	16,120	-	32,989
(주)케이지올앳	16,120	-	-	(16,120)	-	-
IT사업	8,632	-	-	-	(1,956)	6,676
이러닝사업	1,033	-	-	-	(791)	242
KG ETS(주)	9,269	-	-	-	(2,771)	6,498
이데일리(주) 및 그 종속기업	21,895	-	(3,383)	-	-	18,512

(주)케이에프씨코리아	13,736	-	-	-	(6,061)	7,675
운송사업	-	873	-	-	-	873
(주)할리스에프앤비	-	8,285	-	-	-	8,285
합 계	161,693	9,158	(3,383)	-	(12,107)	155,361

(주)케이지이니시스 및 (주)케이지모빌리언스 취득과 관련하여 발생한 영업권은 시장가격을 기준으로 손상검토를 수행하였으며, 이 외 현금창출단위의 회수 가능액은 사용가치에 근거하였습니다. 이 외 현금창출단위의 회수 가능액은 사용가치에 근거하였습니다. 사용가치 계산 시 경영진에 보고된 5년 예산을 기초로 추정된 현금흐름을 사용하였으며, 5년 후의 현금흐름은 아래에서 설명하는 영구성장률을 사용하였습니다. 유의적인 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 영구성장률, 할인율 및 회수가능액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	IT사업	이러닝사업	이데일리(주)	(주)케이에프씨
영구성장률	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
할인율	10.5%	10.5%	10.7%	12.6%
현금창출단위의 장부금액	15,275	14,752	29,656	12,984
현금창출단위의 회수가능액	13,320	13,961	33,938	11,142
손상차손인식액	(1,956)	(791)	손상없음	(6,061)

당기말 현재 경영진이 회수가액 추정 시 각 현금흐름 창출 단위에 사용한 주요 가정은 다음과 같습니다.

- 할인율 : 할인율은 해당 현금창출단위가 속한 유사업종의 위험 및 목표 자본구조를 반영하는 할인율입니다.
- 영구성장률 : 영구성장률은 해당 현금창출단위가 속한 산업의 장기성장률을 초과하지 않는 범위내에서 적용되으며, 해당 현금창출단위의 5년을 초과하는 기간의 미래현금흐름 추정 시 적용한 영구성장율은 1.0%입니다.

주요 가정이 0.5% 변동하는 경우 연결실체가 인식한 손상차손은 다음과 같이 변동될 수 있습니다.

구 분	0.5% 증가	0.5% 감소
IT사업부문		
할인율	631백만원 증가	700백만원 감소
영구성장률	492백만원 감소	443백만원 증가
이러닝사업부문		
할인율	682백만원 증가	759백만원 감소
영구성장률	541백만원 감소	486백만원 증가
(주)케이에프씨		

할인율	2,492백만원 증가	2,685백만원 감소
영구성장률	1,139백만원 감소	1,044백만원 증가

20. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무:				
매입채무	254,295,786	-	260,292,684	-
기타채무:				
미지급비용	28,421,191	-	22,015,013	-
미지급금(*)	86,743,698	330,000	97,400,764	7,940,000
금융선수금	3,801,256	-	5,443,569	-
기타보증금	59,685,019	1,562,728	40,251,826	138,119
임대보증금	108,743	8,550,593	2,339,301	7,041,101
소 계	178,759,907	10,443,321	167,450,473	15,119,220
합 계	433,055,693	10,443,321	427,743,157	15,119,220

(*) 당기말 현재 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 지분취득 관련 주주간 약정에 따른 1종수익자에 대한 지분취득과 관련한 미지급금 100억원(전기말: 400억원)이포함되어 있습니다(주석 42참조).

21. 금융예수금

당기말과 전기말 현재 금융예수금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동	354,468,374	294,670,994

22. 차입금 및 사채

22.1 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		차 입 처	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	시설자금대출	기업은행	1.34%	3,800,000	3,800,000

	주식담보대출 외	농협은행	0.75% ~ 3.20%	41,294,363	37,130,875
	Usance 차입	한국수출입은행	0.48% ~ 0.99%	56,653,059	67,361,402
	주식담보대출	케이비증권㈜	-	-	9,000,000
	주식담보대출	한국증권금융	2.30%	28,500,000	20,000,000
	Usance 차입 외	신한은행	0.69% ~ 2.65%	26,950,470	32,105,744
	Usance 차입 외	국민은행	0.72% ~ 2.20%	8,919,978	12,647,708
	Usance 차입 외	한국산업은행	0.68% ~ 3.04%	226,642,761	229,034,588
	Usance 차입	우리은행	-	-	73,087,104
	Usance 차입	하나은행	0.79% ~ 1.02%	21,589,263	89,156,543
	LINE OF CREDIT	Hanmi Bank	2.90% ~ 3.25%	3,264,000	5,789,000
	Trust Receipt 외	KBANK	4.25% ~ 4.84%	8,510,816	6,558,357
	법인구매카드	삼성카드	CD금리+2.67%	4,405,949	-
	법인구매카드	신한카드	(*)	2,496,343	-
소 계				433,027,002	585,671,321
유동성장기차입금	건설자금대출	한국산업은행	1.53% ~ 2.70%	47,160,000	13,333
	정책자금대출	하나은행	1.50%	132,840	129,520
	정책자금대출 외	신한은행	1.73% ~ 2.33%	3,787,901	2,121,201
	시설자금대출 외	국민은행	1.85%	4,000,000	5,061,272
	주식 인수금융대출 외	농협은행	2.22%	2,499,990	25,625,000
	주식 인수금융대출	농협생명보험	-	-	7,875,000
	Loan	KBANK	4.22%	775,255	2,783,520
	기타	한국정보통신㈜	-	-	334,763
소 계				58,355,986	43,943,609
장기차입금	신디케이티드론 외	하나은행	1.50%~2.00%	40,059,714	31,856,240
	일반자금대출 외	한국산업은행	1.88%~2.70%	572,509,391	559,669,041
	긴급자금대출 외	신한은행	1.88%~2.96%	20,938,070	23,025,697
	시설자금대출	현대해상화재보험㈜	2.85%	126,400,000	126,400,000
	시설자금대출	시흥시녹생환경지원센터	0.00%	700,000	700,000
	시설자금대출	농협은행	2.36%	2,000,000	4,000,000
	시설자금대출 외	국민은행	1.85%~2.30%	10,666,667	16,814,950
	신디케이티드론 외	더블유에이치비 유동화전문(유)	2.00%	13,705,000	11,825,958
	Loan	Kasikorn Bank	-	-	824,749
	한도대	케이비증권㈜	4.10%	1,620,000	-
	인수금융대출	케이비증권㈜ 등 대주단	4.10%	85,000,000	-
소 계				873,598,842	775,116,635
합 계				1,364,981,830	1,404,731,565

(*) 카드대금 결제시 건별로 신한카드에 0.56%를 지급하고 있습니다.

22.2 당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차 입 처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동성사채	ABCP	1.90%	-	50,000,000
	ABS	2.37%~2.41%	-	50,000,000

	사모사채	2.00%	-	10,000,000
소 계			-	110,000,000
유동성 교환사채	-	-	-	11,877,842
비유동사채	FRN(Floating Rate Note)	LIBOR(3M) + 1.00	30,405,946	33,559,330
	사모사채(하나)	1.66%	20,000,000	20,000,000
	사모사채(로드스톤)	표면이자 : 0%, 만기보장수익률 : 2%	10,000,000	-
	사모사채	2.00%	110,234,721	107,701,060
소 계			170,640,667	161,260,390
합 계			170,640,667	283,138,232

23. 자산유동화증권

23.1 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2018년 9월 21일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다. 해당 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 ㈜신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함.(2020년 5월 20일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 475,971 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 297,569 백만원 입니다.) 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제이차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 ㈜신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영함. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조단한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 abs의 원리금을 상환함.	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,330 천원
	양도가액	100,000,000 천원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원
		제1-2회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-3회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-4회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-5회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		(2018년 9월 21일 발행, Call Option) (*1)
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	(주)신한은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	한일회계법인

	SPC의 업무수탁자	(주)신한은행
	SPC의 자산관리자	삼성금융투자(주)

(*1) 조기상환권(Call Option): 제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월 21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있습니다. (단, 해당 일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환합니다).

23.2 유동화 증권(ABS) 세부 발행내역

종류	선/중/후순위	회차	해외발행	통화단위	발행금액	발행일	만기	이자율	이자지급방법	발행방법	상환여부		비고
											사유	금액	
사채	선순위	1-1	X	1억원	500	2018년 09월 21일	2018년 10월 21일	1.894%	1개월 선급	공모	만기	500	상환
		1-2	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 06월 21일	2.365%	3개월 선급	공모	만기	125	상환
		1-3	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 07월 21일	2.375%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-4	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 08월 21일	2.395%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-5	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 09월 21일	2.405%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
	선순위 소계				1,000	-							
합 계					1,000	-							

23.3 유동화 기업어음증권(ABCP) 세부 발행내역

(단위: 억원)

회차	신용등급	발행일	만기일	ABCP면액	ABS잔액	ABCP상환여부
1	A1(sf)	2018-10-21	2018-12-21	500	500	상환
2		2018-12-21	2019-03-21	500	500	상환
3		2019-03-21	2019-06-21	500	500	상환
4		2019-06-21	2019-09-21	500	500	상환
5		2019-09-21	2019-12-21	500	500	상환
6		2019-12-21	2020-03-21	500	500	상환
7		2020-03-21	2020-06-21	500	500	상환

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 (주)신한은행과 유동화 기업어음증권 매입보장을 포함하여 총 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 한국산업은행과 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 상기 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

24. 자산유동화대출

24.1 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2020년 6월 22일 당사가 보유하고 있는 휴대폰

소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금채권 등")을 기초자산으로 하는 900억원 규모의 자산유동화대출(ABL)을 실행하였습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 SK텔레콤(주)에 대한 정산금채권 등 을 ㈜산업은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함(2020년 4월 30일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 358,040 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 309,461백만원 입니다) 신탁 계정은 1종 수익권증서와 2종 수익권증서를 발행하고, 이 중 제1종 수익자를 산업은행, 제2종 수익자를 당사로 함. 제1종 수익권증서를 기초로 하여 Tranche A (대출약정액 500억, Tranche B(대출약정액 400억) 대출을 실행함.	
양도대상자산요약	신탁원본	2,147,838,897천원
	수탁대상	제1종 수익권
유동화대출	구분	Tranche A : 약정액 500억 일시대출방식
		Tranche B : 약정액 400억 한도대출방식
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	㈜산업은행
	법률자문	법무법인(유한)율촌
	자산실사	한일회계법인

25. 교환사채

25.1 당기말 및 전기말 현재 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종목	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	발행자
제3회 무보증 교환사채(*1)	2017-03-03	2022-03-03	-	-	2,000,000	지배기업
제7회 무보증 교환사채(*2)	2018-04-10	2023-04-23	-	-	9,800,000	(주)케이지모빌리언스
교환사채상환할증금				-	102,411	
교환사채할인발행차금				-	(2,871)	
교환권조정				-	(21,698)	
합 계				-	11,877,842	

(*1) 연결실체가 2017년 3월 3일 발행한 제 3회 무보증 교환사채(권면총액 85억원, 교환대상 주식수 557,377주)와 관련하여 2020년 8월 10일 131,147주(20억원) 교환권이 행사되었

습니다. 교환사채 권면총액 85억 중 당기말 미상환 잔액 20억원이 전액 교환권 행사됨에 따라 2017년 3월 3일 발행한 교환사채는 전액 상환이 완료되었습니다.
(*2) 2018년 4월 10일 연결실체가 보유하고 있는 자기주식을 유동화하기 위하여 교환사채 발행 결정을 하였으며, 해당 교환사채는 2020년 4월 13일 전액 상환 되었습니다.

26. 파생상품

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
이자율통화스왑(*1)	-	212,590
원재료선물	325,345	-
환선물(*2)	1,052,239	-
주주간약정(*3)	45,171,000	4,602,000
파생상품부채		
이자율스왑계약	-	95
이자율통화스왑	2,043,089	-
기타	223,975	-

(*1) 종속기업인 KG ETS㈜은 이자율통화스왑계약에 따라 외화사채와 관련하여 환율에 따른 변동위험 및 이자율에 따른 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다.
(*2) 종속기업인 KG 동부제철은 외화 매출채권 등과 관련하여 선물환계약에 따라 환율에 따른 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다.
(*3) 종속기업인 케이지스틸(주)은 동부제철(주) 주식 인수와 관련하여 캑터스프라이빗에쿼티㈜ 및 계약체결일 현재 주주들간 주식처분 제한에 대한 주주간 약정을 체결하였으며, 상기 주주간 약정 체결과 관련하여 거래 조건에 따른 공정가치를 파생상품으로 인식하고 있습니다.

27. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	7,083,430	-	8,084,635	-
예수금	4,225,398	-	5,086,315	-
부가세예수금	21,463,097	-	17,902,692	-
기타부채(주1)	16,130,342	-	11,444,275	-
기타장기종업원급여부채	-	8,983,271	-	4,199,428

합 계	48,902,267	8,983,271	42,517,917	4,199,428

(주1) 당기말 현재 환불부채 2,155백만원이 포함되어 있습니다.

28. 충당부채

당기말과 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
복구충당부채	261,870	8,101,403	44,193	5,137,462
기타충당부채	407,857	-	390,354	617,552
합 계	669,727	8,101,403	434,547	5,755,014

29. 순확정급여부채

29.1 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	125,663,284	142,778,647
사외적립자산의 공정가치	(99,239,978)	(87,534,595)
퇴직급여부채(순액)	26,423,306	55,244,052
재무상태표상 순확정급여부채	26,436,238	55,254,069
재무상태표상 순확정급여자산(주1)	(12,932)	(10,017)

(주1) 연결실체는 확정급여채무를 초과하는 사외적립자산을 기타자산으로 분류였습니다.

29.2 당기와 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도		
당기근무원가	15,846,520	9,813,536
과거근무원가	(22,848)	-
순이자비용	1,294,251	625,530
소 계	17,117,923	10,439,066

확정급여형 퇴직급여제도와 관련된 퇴직급여는 8,084,201천원이 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 9,033,722천원은 매출원가에 포함되어 있습니다.

29.3 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	142,778,647	37,201,863
당기근무원가	15,846,520	9,813,536
과거근무원가	(22,848)	-
이자비용	3,570,867	1,706,278
지급액	(11,005,548)	(9,812,639)
기타	(144,910)	(479)
관계사전출입	29,274	-
연결범위변동	-	97,463,515
확정급여채무 재측정요소	(25,388,718)	6,406,573
기말	125,663,284	142,778,647

29.4 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	87,534,595	23,853,186
이자수익	2,276,616	1,080,748
사외적립자산 재측정요소	(408,383)	393,495
사용자의 기여금	16,306,874	16,014,359
퇴직급여지급액	(6,373,832)	(5,596,016)
관계사전출입	29,274	-
연결범위변동	-	52,741,569
기타	(125,166)	(952,746)
기말	99,239,978	87,534,595

29.5 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	1.87%~3.06%	1.87%~3.02%
미래임금상승률	2.00%~4.94%	2.00%~4.96%

29.6 당기와 전기 중 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도분석은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(10,854,880)	12,718,669
임금상승률	1%	12,648,251	(10,993,404)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(13,417,177)	15,843,021
임금상승률	1%	15,477,242	(13,468,543)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정 하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적 가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니 다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

29.7 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비	공시가격	구성비
현금 및 현금성자산	86,087,843	86.7%	77,523,110	88.7%
지분상품	1,382,556	1.4%	821,877	0.9%
채무상품	6,330,547	6.4%	3,531,370	4.0%
파생상품	130,928	0.1%	2,376,194	2.7%
투자펀드	3,474,246	3.5%	1,079,975	1.2%
기타상품(주1)	1,833,858	1.8%	2,202,069	2.5%
합계	99,239,978	100.0%	87,534,595	100.0%

(주1) 기타상품에는 국민연금전환금 및 보험상품 등이 포함되어 있습니다.

29.8 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결실체는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 4.18년~11.53년입니다.

30. 법인세

30.1 당기 및 전기에 대한 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세	41,403,733	30,633,475
이연법인세		
일시적차이의 증감	20,622,100	8,730,686
당기손익 이외로 인식되는 항목	(7,319,942)	1,159,905
이연법인세비용	13,302,158	9,890,591
미환류소득세액	2,056,131	3,375,538
법인세비용	56,762,022	43,899,604

30.2 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 연결실체 내 기업들의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	211,426,355	263,241,026
적용세율로 계산된 법인세비용	41,598,460	69,609,367
조정사항		
비공제비용과 비과세수익(*)	8,018,207	(33,936,487)
미환류소득세액	2,056,131	3,375,538
투자주식 외부적차이효과	9,388,442	9,467,482
세액공제	(783,680)	(788,749)
미인식 이연법인세의 변동효과	(3,208,298)	(4,853,236)
세율차이 등	(307,240)	1,025,689
법인세비용	56,762,022	43,899,604
유효세율	26.85%	16.68%

(*) 전기 금액은 동부제철(주) 지분취득과 관련한 염가매수차익으로 이연법인세 인식예외요건에 해당하여 이연법인세부채를 인식 하지 않았습니다.

30.3 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손	3,178,253	(759,930)	2,418,323	(5,921,968)	977,581	(4,944,387)

익						
확정급여제도의 재측정요소	24,980,335	(5,991,512)	18,988,823	(6,013,078)	405,401	(5,607,677)
파생상품평가손익	1,052,239	(254,642)	797,597	-	-	-
지분법자본변동	1,326,597	(145,637)	1,180,960	1,132,940	(364,378)	768,562
기타(관계기업의 재측정요소 등)	795,939	(168,221)	627,718	(917,541)	141,301	(776,240)
합 계	31,333,363	(7,319,942)	24,013,421	(11,719,647)	1,159,905	(10,559,742)

30.4 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

관련 계정과목	기초금액	연결범위변동	증감	기말금액
확정급여부채	6,330,282	-	23,568,884	29,899,166
사외적립자산	(5,164,391)	95,865	(17,606,182)	(22,674,708)
대손충당금	25,691,909	61,822	12,952,198	38,705,929
지분법손익	(18,314,664)	-	3,371,288	(14,943,376)
파생상품	(4,525,025)	-	(6,072,679)	(10,597,704)
미수수익	(184,963)	(870)	(54,581)	(240,414)
투자주식	(6,159,126)	-	3,130,524	(3,028,602)
유형자산	(76,349,863)	(13,260,113)	283,551,368	193,941,392
기타	(5,558,881)	(5,478,305)	(323,437,816)	(334,475,002)
소계	(84,234,722)	(18,581,601)	(20,596,996)	(123,413,319)
이월세액공제	1,017,396	-	(25,104)	992,292
이연법인세자산(부채)	(83,217,326)	(18,581,601)	(20,622,100)	(122,421,027)

<전기>

(단위: 천원)

관련 계정과목	기초금액	연결범위변동	증감	기말금액
확정급여부채	5,591,827	40,035	698,420	6,330,282
사외적립자산	(4,671,807)	(35,010)	(457,574)	(5,164,391)
대손충당금	23,332,624	40	2,359,245	25,691,909
지분법손익	(4,705,570)	-	(13,609,094)	(18,314,664)
파생상품	(578,230)	-	(3,946,795)	(4,525,025)
미수수익	(124,625)	(21,805)	(38,533)	(184,963)
투자주식	(13,532,009)	-	7,372,883	(6,159,126)
유형자산	(6,228,895)	(67,657,769)	(2,463,199)	(76,349,863)
기타	(7,398,465)	302,246	1,537,338	(5,558,881)
소계	(8,315,150)	(67,372,263)	(8,547,309)	(84,234,722)

이월세액공제	1,200,773	-	(183,377)	1,017,396
이연법인세자산(부채)	(7,114,377)	(67,372,263)	(8,730,686)	(83,217,326)

30.5 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
대손충당금	71,923,675	16,716,715
유형자산	482,314,533	509,767,952
무형자산	12,517,234	10,901,611
기타 일시적차이	139,291,645	249,558,083
이월결손금	744,491,944	788,292,462

30.6 상계전 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	125,996,086	139,430,786
12개월 이내에 회수될 이연법인세 자산	47,383,786	10,144,702
합 계	173,379,872	149,575,488
이연법인세부채		
12개월 후에 회수될 이연법인세부채	220,500,578	225,733,209
12개월 이내에 회수될 이연법인세 부채	75,300,321	7,059,605
합 계	295,800,899	232,792,814

31. 자본금과 자본잉여금

31.1 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	15,000,000주	15,000,000주
발행주식수	13,013,232주	13,013,232주
주당액면금액	5,000원	5,000원
보통주자본금	67,374,405	67,374,405

31.2 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	24,002,754	24,002,754
자기주식처분이익	2,369,565	1,738,043
기타자본잉여금	25,047,357	30,323,576
합 계	51,419,676	56,064,373

32. 기타자본항목

32.1 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(678,468)	(1,953,916)
자기주식처분손실	57	57
지분법자본변동	747,341	283,254
해외사업환산손익	(1,005,439)	(488,744)
파생상품평가손익	167,319	-
공정가치금융자산평가손익	(4,035,939)	(4,993,376)
기타	(36,125,822)	(36,125,822)
합계	(40,930,951)	(43,278,547)

32.2 당기의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기초	증감	당기말
지분법자본변동	(52,630)	799,971	747,341
해외사업환산손익	(32,952)	(972,487)	(1,005,439)
파생상품평가손익	-	167,319	167,319
공정가치금융자산평가손익	(1,468,403)	(2,567,536)	(4,035,939)

33. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(주1)	5,144,596	4,696,165
임의적립금	16,395,480	16,395,480
미처분이익잉여금	282,791,341	239,826,710
합 계	304,331,417	260,918,355

(주1) 대한민국에서 제정되어 시행 중인 상법의 규정에 따라, 지배기업은 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

34. 고객과의 계약에서 생기는 수익

34.1 연결실체는 수익과 관련해 연결포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	3,676,903,682	2,061,806,841
기타 원천으로부터의 수익	9,446,670	6,588,390
총 수익	3,686,350,352	2,068,395,231

34.2 연결실체는 다음의 주요 영업부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다. 고객과의 계약에서 생기는 수익의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	화학	에너지	미디어및금융	전자결제	교육사업	요식업	철강및항만업	합 계
수익인식 시점								
한 시점에 인식	139,440,797	90,946,664	66,072,423	717,131,070	2,105,167	214,488,555	2,234,442,044	3,464,626,720
기간에 걸쳐 인식	3,295,641	62,500,263	1,612,185	4,077,645	57,633,478	-	83,157,750	212,276,962
합 계	142,736,438	153,446,927	67,684,608	721,208,715	59,738,645	214,488,555	2,317,599,794	3,676,903,682

<전기>

(단위: 천원)

구 분	화학	에너지	미디어및금융	전자결제	교육사업	요식업	철강및항만업	합 계
수익인식 시점								
한 시점에 인식	159,440,847	95,832,449	64,178,262	670,041,267	-	209,795,724	706,939,205	1,906,227,754
기간에 걸쳐 인식	3,774,558	64,665,152	2,312,312	6,549,979	62,290,296	-	15,986,790	155,579,087
합 계	163,215,405	160,497,601	66,490,574	676,591,246	62,290,296	209,795,724	722,925,995	2,061,806,841

34.3 계약자산과 계약부채

연결실체가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말		전기말
		유동	비유동	유동
계약자산	선급비용	655,642	-	-
	미청구공사	3,379,532	-	3,625,608
계약부채	선수수익	4,306,562	2,750,755	3,305,038
	선수금	24,545,750	-	17,524,633
	마일리지충당부채	3,219	-	86,047
	초과청구공사	2,329,363	-	2,942,000

34.4 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
선수수익	3,269,119	4,731,359
선수금	16,810,270	9,587,709
마일리지충당부채	86,047	95,637
초과청구공사	2,942,000	-

34.5 원가 기준 투입법 적용 계약의 추가 공시

당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 계약과 관련된 영업부문에서 이러한 계약에 대한 당기 중 추정의 변경으로 인한 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

영업부문	추정총계약수익의 변동금액	추청총계약원가의 변동금액	손익에 미치는 영향	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향
철강및항만업	375,677	808,016	(432,339)	(242,614)	(189,725)

35. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	92,178,069	78,599,736
퇴직급여	9,707,651	7,795,549
복리후생비	18,461,647	16,664,933
감가상각비	13,653,242	13,236,596
투자부동산상각비	1,480,717	893,089
사용권자산상각비	29,219,105	27,418,955
지급임차료(*)	8,535,159	15,907,486
광고선전비	14,767,224	14,582,190
지급수수료	136,610,424	116,756,979
대손상각비	6,277,398	11,091,632
무형자산상각비	5,905,511	5,321,230
운반비	54,763,161	24,733,005
기타의판매비와관리비	33,006,245	29,925,685
합 계	424,565,553	362,927,065

(*) 임차료에는 비리스요소로 식별된 관리비가 포함되어 있습니다.

36. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(43,443,349)	(6,298,442)
재고자산 매입액	1,962,951,626	798,489,804
종업원급여	226,099,909	149,888,357
유형자산 및 투자부동산 감가상각비	84,240,236	41,193,337
사용권자산상각비	35,710,149	28,100,576
무형자산상각비	8,839,192	8,687,214
수출비용	260,502	371,286
운반비	104,366,192	43,223,518
수수료	671,631,364	621,908,133
용역비	131,026,086	81,449,022
대손상각비	6,277,398	11,091,632
기타비용	255,432,875	172,316,448
합 계	3,443,392,180	1,950,420,885

37. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 발생한 금융수익과 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	4,108,862	5,874,636
리스채권이자수익	65,208	59,202
배당금수익	26,565	199,059
외환차익	26,511,579	6,117,868
외화환산이익	12,362,241	20,124,795
파생상품평가이익	40,843,488	389,179
파생상품거래이익	1,443,600	1,929,965
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	9,755,183	12,173,872
당기손익-공정가치금융자산 처분이익	275,030	546,452
사채상환이익	-	11,563
합 계	95,391,756	47,426,591
금융비용:		
이자비용	55,947,975	36,669,242
리스부채이자비용	5,126,838	3,506,293
외환차손	29,759,208	14,040,031
외화환산손실	6,346,001	981,855
파생상품평가손실	3,002,121	2,204
파생상품거래손실	1,911,120	-
당기손익-공정가치금융자산 평가손실	330,481	-
당기손익-공정가치금융자산 처분손실	8,457	-
금융보증비용	67	-
합 계	102,432,268	55,199,625

38. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타수익과 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기타수익:		
관계기업투자처분이익	-	23,275,610
유형자산처분이익	75,504	360,437

무형자산처분이익	152,125	-
매각예정자산처분이익	15,165,222	4,748,173
사용권자산처분이익	299,135	359,881
수입임대료	17,630	-
염가매수차익	-	157,325,523
채무면제이익	55,460	34,922
기타	4,413,463	1,771,062
합 계	20,178,539	187,875,608
기타비용:		
관계기업투자처분손실	1,403,895	-
기타의대손상각비	1,101,728	2,447,900
유형자산처분손실	10,076,509	2,294,492
유형자산손상차손	3,569,590	17,091,666
무형자산처분손실	130,255	60,607
무형자산손상차손	12,343,687	6,493,380
투자부동산처분손실	432,851	-
사용권자산처분손실	91,903	74,355
사용권자산손상차손	1,437,255	-
기부금	1,460,705	915,617
기타	13,555,543	9,611,872
합 계	45,603,921	38,989,889

39. 주당순이익

39.1 지배기업의 소유주지분에 대한 기본주당순이익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
지배기업소유주지분 당기순이익	43,194,911,964	96,147,983,687
가중평균유통보통주식수	12,863,920주	12,502,145주
기본주당이익		
주당이익	3,358	7,691

(주1) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주, 일)

구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식적수	4,762,842,912	4,546,266,990
자기주식적수	(54,647,892)	(73,332,150)

신주인수권 행사	-	90,348,372
차감후적수	4,708,195,020	4,563,283,212
일수	366	365
가중평균유통보통주식수	12,863,920	12,502,145

39.2 지배기업의 소유주지분에 대한 희석주당순이익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
지배기업지분당기순이익	43,194,911,964	96,147,983,687
조정내역		
교환사채 이자비용	5,654,125	8,310,735
희석당기순이익	43,200,566,089	96,156,294,422
가중평균유통보통주식수(주1)	12,943,468주	12,633,294주
희석주당이익	3,338	7,611

(주1) 당기와 전기 가중평균유통보통주식수(희석) 계산 내역

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
가중평균유통보통주식수	12,863,920	12,502,145
조정:		
교환권	79,548	131,148
가중평균유통보통주식수	12,943,468	12,633,293

40. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 각각 4,484백만원(주당 350원)과 4,289백만원(주당350원)입니다. 당기의 연결재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

41. 현금흐름표

41.1 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익	154,664,333	219,341,423
조정:		
재고자산평가, 감모 및 폐기손실	(2,757,496)	2,823,577
퇴직급여	17,117,923	10,439,066
장기종업원급여	5,364,659	644,726
대손상각비	6,277,398	11,091,632
유형자산 및 투자부동산 감가상각비	84,240,236	41,193,337
무형자산상각비	8,839,192	8,687,214
사용권자산상각비	35,710,149	28,100,576
이자비용	55,947,975	36,669,242
리스부채 이자비용	5,126,838	3,506,293
당기손익-공정가치금융자산 평가손실	330,481	-
당기손익-공정가치금융자산 처분손실	8,457	-
유형자산처분손실	10,076,509	2,294,492
사용권자산처분손실	91,903	74,355
무형자산처분손실	130,255	60,607
투자부동산처분손실	432,851	-
유형자산손상차손	3,569,590	17,091,666
무형자산손상차손	12,343,687	6,493,380
사용권자산손상차손	1,437,255	-
기타의대손상각비	1,101,728	2,447,900
파생상품평가손실	3,002,121	2,204
파생상품거래손실	1,911,120	-
외화환산손실	6,346,001	981,855
법인세비용	56,762,022	43,899,604
이자수익	(4,108,862)	(5,874,636)
리스채권 이자수익	(65,208)	(59,202)
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	(9,755,183)	(12,173,872)
당기손익-공정가치금융자산 처분이익	(275,030)	(546,452)
배당금수익	(26,565)	(199,059)
사채상환이익	-	(11,563)
유형자산처분이익	(75,504)	(360,437)
무형자산처분이익	(152,125)	-

사용권자산처분이익	(299,135)	(359,881)
매각예정자산처분이익	(15,165,222)	(4,748,173)
채무면제이익	(55,460)	(34,922)
파생상품평가이익	(40,843,488)	(389,179)
파생상품거래이익	(1,443,600)	(1,929,965)
외화환산이익	(12,362,241)	(20,124,795)
염가매수차익	-	(157,325,523)
관계기업투자처분이익	-	(23,275,610)
지분법손익	(934,078)	(4,153,995)
관계기업투자주식처분손실	1,403,895	-
기타 수익 및 비용의 조정	3,489,864	1,752,660
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(999,549)	63,007,542
기타채권의 증가	(25,697,590)	(2,541,152)
재고자산의 감소	432,411	5,956,910
금융선급금의 감소(증가)	(27,425,254)	25,241,391
기타유동자산의 감소(증가)	(9,845,094)	14,237,355
기타비유동자산의 감소	450,220	7,025,513
매입채무의 감소	(6,439,781)	(160,115,560)
기타채무의 증가	20,733,149	2,182,331
기타유동부채의 증가	64,266,042	10,454,882
기타비유동부채의 감소	(1,433,284)	(669,167)
기타금융부채의 증가(감소)	(714,178)	53,960,556
순확정급여부채의 감소	(20,938,590)	(20,230,982)
기타	-	(1,573,725)
영업으로부터 창출된 현금	379,795,747	202,964,439

41.2 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당 기	전 기
관계기업주식의 미지급 취득(주주간약정)	-	40,000,000
유형자산의 투자부동산 대체	129,076,829	16,976,246
유형자산의 사용권자산 대체	7,934	1,218,474
건설중인자산의 본계정 대체	23,502,157	22,408,055
선급금 등의 유무형자산 대체	1,801,550	3,858,471
재고자산의 유형자산 대체	2,692	-
유형자산의 재고자산 대체	7,800	-
유형자산의 미지급 취득	13,201,086	359,070

신규리스계약에 따른 사용권자산의 증가	39,618,208	25,116,000

41.3 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	현금흐름	비현금변동		기말잔액
			연결범위변동	기타	
차입금 및 사채	1,675,991,955	(140,812,941)	410,758	32,726	1,535,622,498
보증금부채	7,179,220	(591,601)	1,895,946	1,629,756	10,113,321
교환사채	11,877,842	(9,800,000)	-	(2,077,842)	-
리스부채	111,424,475	(34,301,294)	67,334,468	19,229,702	163,687,351

42. 우발사항과 약정사항

42.1 당기말 현재 연결실체가 금융기관 등과 맺고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 1 USD, 1 THB)

내역	금융기관	약정통화	한도금액
한도대	한국산업은행 외	KRW	125,000,000
주식담보대출	농협은행 외	KRW	58,500,000
전자어음할인한도	하나은행 외	KRW	4,500,000
인수금융 대출	케이비증권㈜ 등 대주단	KRW	85,000,000
운전자금대출	한국산업은행 외	KRW	575,211,364
운전자금대출	HANMI BANK	USD	2,500,000
외담대	농협은행	KRW	20,000,000
매출채권담보 대출	국민은행 외	KRW	5,100,000
신디케이티드론	한국산업은행 외	KRW	245,364,619
시설자금대출	한국산업은행 외	KRW	226,802,817
수출채권매입	한국산업은행 외	USD	36,500,000
수입신용장 등	한국산업은행 외	USD	491,453,922
무역금융	하나은행 외	KRW	10,000,000
자금대출약정	신한은행 외	KRW	9,000,000
당좌대월	한국산업은행	KRW	120,000,000
당좌차월	한국산업은행	KRW	10,000,000
기타외화지급보증	우리은행	USD	20,000
구매카드	신한카드 외	KRW	20,000,000
Usance	하나은행	KRW	3,000,000
Usance	국민은행 외	USD	20,000,000
Usance	Kasikorn Bank	THB	100,000,000

Trust Receipt 외	Kasikorn Bank	THB	600,000,000
Line of Credit	Hanmi Bank	USD	15,000,000
기타	하나은행	KRW	200,000
정책자금대출	국민은행	KRW	4,000,000
합계		KRW	1,521,678,800
		USD	565,473,922
		THB	700,000,000

(*1) 매출채권 팩토링 계약 등을 통해 전체가 제거되지 않은 매출채권 할인과 관련된 약정사항입니다.

42.2 당기말 현재 연결실체가 특수관계자 이외의 타인으로부터 제공받은 지급보증의 한도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 1 USD)

내역	보증제공기관	한도금액
가스사용보증보험	서울보증보험	145,000
계약이행보증	서울보증보험	1,324,986
공탁보증보험	서울보증보험	2,447,450
이행(계약)보증보험	서울보증보험	7,033,371
이행(입찰)보증보험	서울보증보험	150,000
이행(지급)보증보험	서울보증보험	72,874,102
이행(하자)보증보험	서울보증보험	19,140
인허가보증보험	서울보증보험	1,057,642
입찰, 하자, 손해배상 등	서울보증보험	12,869,000
전자상거래(결제수단)보증보험	서울보증보험	650,000
입찰, 하자, 손해배상 등	자본재공제조합	6,759,306
입찰, 하자, 손해배상 등	전문건설공제조함	2,915,406
납세보증보험	서울보증보험	774,156
이행(지급)보증보험	한국산업은행	15,000,000
이행(지급)보증보험	신한은행	20,700,000
이행(지급)보증보험	하나은행	67,497,220
이행(계약)보증보험	신한은행	USD 5,000,000
이행(계약)보증보험	우리은행	USD 30,600,000
합 계		212,216,779
		USD 35,600,000

당기말 현재 상기 지급보증 외에 종속기업인 KG동부제철은 한국산업은행 등의 신디케이티드론 차입금(당기말 차입금액 : 245,365백만원)과 관련하여 KG동부제철의 전 대표이사(김준기)로부터 연대보증을 제공받고있습니다.

42.3 당기말 현재 연결실체의 담보제공자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 1 USD)

담보제공자산	제공처	장부금액	차입금액	담보설정금액
유형자산	한국산업은행 외	1,972,990,676	576,528,788 USD 2,294,202	4,440,867,864
㈜케이지이니시스 주식	한국증권금융	-	28,500,000	3,100,000주
케이지이티에스㈜ 주식	농협은행	-	3,000,000	3,891,936주
케이지이티에스㈜ 주식		-	30,000,000	10,991,203주
㈜케이지이니시스 주식		-		2,813,487주
케이지써닝라이프 주식		-		10,337,857주
유가증권	케이비증권㈜ 등 대주단	145,112,055	86,620,000	145,112,055
종속기업 및 관계기업투자주식	한국산업은행 외	4,971,543	714,944,356	6,291,104
기타채권	한국수출입은행 외	67,763,209	79,382,148	251,582,175
단기금융상품 등	우리은행 외	2,746,933	2,720,000	2,746,933

당기말 현재 종속기업인 케이지이티에스㈜가 유형자산에 대해 가입하고 있는 보험상품의 부보금액 중 7,184백만원과 3,437백만원은 각각 한국산업은행과 신한은행 차입금과 관련하여 질권설정되어 있습니다. 연결실체는 종속기업인 케이지지엔에스㈜(구, 동부당진항만운영㈜)의 주식 5,000,000주(순자산 지분가액 : 214,196백만원)를 한국산업은행 등에 담보로 제공하고 있습니다. 단기금융상품에 대해 인터넷 지불서비스 및 종업원 대출 등 을 위하여 질권이 설정되어 있습니다.

42.4 당기말 현재 연결실체의 가맹점 ㈜지오영을 위하여 24,000백만원 한도의 신한카드와 법인 연대보증 약정을 체결하였습니다. 또한 가맹점 ㈜푸드장을 위하여 1,300백만원 한도의 삼성카드와 법인 연대보증 약정을 체결하였습니다.

42.5 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 자산유동화거래로써 이동통신사에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 (주)산업은행에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁하여 수익권증서를 발행하였습니다. 이 중 제1종 수익권증서를 (주)산업은행에 양도하고, 이를 기초로 하여 자금 차입을 실행하였습니다. 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 이동통신사에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 포괄 신탁함으로써 신용보강 및 담보로 제공하고 있으며, 이와 관련하여 당기말 현재 50,000백만원(장기차입금)으로 재무상태표에 계상하고 있습니다.

42.6 당기말 현재 연결실체의 지분인수 등과 관련하여 체결한 주요 약정의 내용은 다음과 같습니다.

(1) 케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항

구 분	구 분	주 요 내 용
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항의 이행	투자자의 매수청구권 (Put Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사는 공사 소유 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 당사에 75억원에 매각할 권리를 가짐

	당사의 매도청구권 (Call Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사가 관련 법령상 제한을 위반하지 않는 범위내에서 당사는 공사가 소유한 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 75억원에 매수할 권리를 가짐

(2) KG 동부제철(주) 신주인수 관련 주주간 약정사항

- 종속회사인 케이지스틸(주)는 KG 동부제철(주)가 발행한 신주인수와 관련하여 캑터스스페셜시츄에이션제1호(주)(이하 "캑터스")와 2019년 8월 19일 주주간합의서를 체결하였으며, 이와 별도로 종속기업인 케이지스틸(주)는 캑터스, KG 동부제철(주)의 출자전환주주와 2019년 6월 13일 주주간계약서를 체결하였습니다. 주주간합의서의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
주식매도청구권 A	계약상 주주가치 제고 조건이 충족된 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 중 발행주식 총수 대비 5% 이하에 해당하는 주식의 일부 또는 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일 다음 날부터 계약에 따라 주식매도청구권 A 행사 여부에 관한 최고를 받은 날로부터 2주 이내임
주식매도청구권B	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못한 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일로부터 6개월 이내임
공동매각요구권	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못하고 케이지스틸(주)가 주식매도청구권 B를 행사하지 아니한 경우 캑터스는 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 일부 또는 전부를 동일한 조건으로 캑터스의 보유주식 전부와 함께 잠재적 양수인에게 매도할 것을 요구할 수 있는 권리를 보유함 행사기간은 공동매각요구권 행사사유가 발생한 날로부터 2025년 12월 31일까지임(*1) 한편, 공동매각대금의 분배는 약정에 따라 순차적으로 이루어지며, 케이지스틸(주)에 우선하여 캑터스에 우선 배분됩니다.
동반매도청구권	케이지스틸(주)가 보유한 주식을 제 3자에게 매각하고자 하는 경우("동반매도사유") 캑터스는 약정된 절차와 조건에 따라 동일한 가격 및 조건으로 캑터스가 보유한 주식의 전부 또는 일부를 매각할 것을 요구할 권리(동반매도청구권)를 보유
초과수익의 분배	캑터스가 보유한 KG 동부제철(주) 발행주식 전부를 처분하여 실현한 수익이 계약상 정해진 수준을 초과하는 경우, 캑터스는 초과한 부분의 50%를 케이지스틸(주)에 지급하기로 함

(*1) 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주)주식은 케이지스틸(주), 캑터스, KG동부제철(주)의 출자전환주주가 체결한 주주간계약서에 따라 출자전환주주 전원의 사전 서면동의 없이 2025년 12월 31일까지 매도할 수 없습니다. 단, KG 동부제철(주)가 각 출자전환주주에 대한 채권 전부를 상환한 경우 해당 내용은 효력을 상실합니다. 한편, 캑터스는 케이지스틸(주)의 사전동의 없이는 2022년 8월 29일(거래종결일로부터 3년)까지 보유 주식 전부 또는 일부의 처분이 제한됩니다.

- 캑터스는 19년 8월 30일부터 24년 2월 28일까지 연간 100억 이하의 범위내에서 배당을 요청할 수 있으며, 케이지스틸(주)는 배당 요청액 중 캑터스의 요청에 따라케이지스틸(주)에 배분되는 배당액을 연간 5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있으며, 배당금 지급이 불가한 경우 캑터스의 요청에 따라 배당이 되었다면 수령하였을 금액 상당액을 연간

5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있습니다.

42.7. 당기말 현재 연결실체는 KG케미칼㈜와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼㈜이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부대채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

42.8 연결실체는 캑터스혁신성장사모투자합자회사와 출자약정을 체결하고 있습니다. 또한, 합자회사의 정관에 따라 합자회사의 사원 중 지정납입일에 출자금의 전부 또는 일부를 납입하지 아니하는 경우 업무집행사원 미납출자금의 충당을 위하여 다른 사원들에게 출자약정금 잔액의 범위 내에서 추가로 출자금을 납입할 것을 요청할 수 있습니다.

42.9 미회수, 어음, 수표 등 현황

보고기간말 현재 연결실체의 미회수 어음, 수표 등의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	매수(매)	제공처	비 고
백지어음	6	구,㈜동서증권 등	담보 및 보증목적 견질제공
백지수표(*1)	1		
발행어음(*1)	1		
백지어음(*2)	3	미확인	-

(*1) 발행어음의 액면금액은 40억원입니다. 상기 견질어음 등을 담보로 한 담보 및 보증채무는 2003년 7월 21일 연결실체가 법원으로부터 회사정리계획 변경계획안을 인가 받음으로서 해당 법령에 의거 소멸한 담보 및 보증채무를 대상으로 한 것이므로향후 연결실체에 소구될 가능성은 없습니다. 다만, 당기말 현재 해당 견질어음 및 수표의 실물은 반환되지 않은 상황입니다.
(*2) 2009년 12월 연결실체에 흡수합병된 케이지엘앤비가 합병 전 신한은행으로부터 교부받은 어음 중 분실된 백지약속어음으로써 전기 중 분실 처리를 완료하였습니다. 경영진은 동 어음이 2009년에 분실된 어음으로써 기명날인, 서명이 없는 백지어음은 미완전어음이 아닌 '불완전어음'으로서 '무효'인 어음에 해당한다는 법무법인의법률 검토 의견을 근거로 향후 연결실체에 지급제시될 가능성은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

42.10 당기말 현재 연결실체는 동원로엑스(주)와 2013년 12월에 연결회사의 항만 시설에 대한 하역조업용역을 제공받을 목적으로 2029년 2월까지 장기용역계약을 체결하였으며, 당기 거래금액은 10,010백만원입니다.

42.11 계류중인 소송사건 등

(1) 당기말 현재 한국가스공사(주)와 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 위반과 관련하여 연결실체을 포함한 6개사를 피고로 한 손해배상소송이 법원에 계류중이며(소송가액 49,476백만원), 당기말 현재 연결실체는 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

(2) 당기말 현재 상기소송 외 연결실체가 피소되어 계류중인 소송사건은 32건이고 소송가액은 12,555백만원입니다. 당기말 현재 연결실체는 이에 대한 최종결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

42.12 연결실체는 당기 중 기타특수관계자인 (주)케이지제로인과 업무대행계약을 체결하였습니다.

42.13 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 투자부동산 중 건물 15,052백만원(취득가액), 토지 4,496백만원(취득가액)에 대하여 "판교테크노밸리 조성사업용지매매계약"에 의한 전매제한의 목적으로 경기도시공사(경기도경제과학진흥원)로부터 목적물에 대한 가등기가 설정되어 있습니다. 이에 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 분양대금반환청구권 및 재매수대금 청구권을 경기도시공사로부터 가지고 있습니다.

42.14 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2013년 2월 7일 종속기업인 (주)케이지에듀원((구)웅진씽크빅) 지분취득계약 과정 중에 종속기업인 (주)케이지에듀원((구)웅진씽크빅) 전직 및 현직 임직원이 보유한 기명식 보통주식 1,228,953주를 매수하는 확약서를 체결하였으며, 보고기준일 현재 미매입한 134,367주는 자기지분상품에 대한 매입의무로써 결제의무 총액인 608,414천원을 미지급금으로 인식하였습니다.

42.15 당기말 현재 연결실체는 KFC 브랜드 사용에 대해 KFC Restaurants Asia Pte. Ltd.와 International Franchise Agreement를 체결하였으며, 동 계약에 따라 기술사용료와 신규점포 개설에 따른 용역료(장기선급비용으로 계상하고 계약기간동안 비용화)를 지급하고 있습니다. 상기 계약과 관련하여 당사의 지배회사 등으로부터 금전채무 및 계약이행 관련된 보증을 제공받고 있습니다. 다만, 동 계약과 관련한 구체적인 계약내용은 영업상의 비밀로 인해 공시하지 않았습니다.

42.16 당기 중 연결실체는 신용카드 거래 확대를 위하여 신한카드㈜에 대한 의약품 구매전용카드 채무의 연대보증 및 대위변제 계약(한도: 768억원, ㈜백제약품 480억, ㈜삼원약품 240억, ㈜티제이팜 48억)을 체결하였습니다

42.17 당기말 현재 연결실체는 기술도입계약을 체결한 KFC Restaurants Asia Pte. Ltd.의 용역료 지급과 관련하여 신한은행으로부터 USD 5백만의 지급보증을 제공받고 있으며, 신한은행으로부터 받은 지급보증 금액에 대해서 KG모빌리언스로부터 USD 6백만의 지급보증을 제공받고 있습니다.

42.18 당기말 현재 연결실체는 신한은행 차입 약정 80억원에 대해 KG이니시스로부터 96억

원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

42.19 당기말 현재 연결실체는 삼성카드 및 신한카드와 각각 80억원과 120억원 한도의 구매카드 사용약정이 체결되어 있으며, 약정금액과 관련하여 KG와 KG이니시스로부터 각각 지급보증을 제공받고 있습니다.

43. 특수관계자

43.1 당기와 전기에 연결실체와 매출・매입 등 거래 또는 채권・채무잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	회사명		비고
	당기	전기	
관계기업	㈜케이지제로인	㈜케이지제로인	KG ETS㈜와 이데일리의 관계기업
	브이피㈜	브이피㈜	KG 이니시스의 관계기업
	아이앤비넷㈜	아이앤비넷㈜	이데일리의 관계기업
	㈜지코드이노베이션	㈜지코드이노베이션	KG 이니시스의 관계기업
	㈜에잇퍼센트	㈜에잇퍼센트	KG 이니시스의 관계기업
	대신캑터스바이아웃	-	KG 이니시스의 관계기업
	(주)동부철구	(주)동부철구	KG동부제철의 관계기업
	동부Japan	동부Japan	KG동부제철의 관계기업
	동부India	동부India	KG동부제철의 관계기업
	장가항동부고신금속제품유한공사	장가항동부고신금속제품유한공사	KG동부제철의 관계기업
	(주)피엠플레이스	-	KG 이니시스의 관계기업
기타특수관계자	재단법인 선현	재단법인 선현	주요 경영진이 유의적영향력을 행사하는 기업
	㈜이데일리인포	-	㈜케이지제로인의 종속기업

(*) KG 동부제철(주)이 전기에 연결범위로 편입됨에 따라 특수 관계에 추가 되었습니다.

43.2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산취득	기타수익 (*1)	기타비용 (*1)	이자수익	이자비용
관계기업	㈜케이지제로인	1,269,841	2,025,952	133,687	153	1,027,054	83,500	5,168
	㈜에잇퍼센트	11,332	-	-	-	-	-	-
	동부Japan	752,572	-	-	-	852,863	-	-
	동부India	-	-	-	-	175,074	-	-
	㈜피엠플레이스	3,488	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜이데일리인포	4,805	-	-	-	6,400	-	-
합 계		2,042,038	2,025,952	133,687	153	2,061,391	83,500	5,168

(*1) 기타수익과 기타비용에는 (주)케이지제로인에게 지급한 리스료와 수령한 리스료가 포함되어 있습니다. 연결실체 소유의 투자부동산에 대해서 (주)케이지제로인에게 임대를 제공

하고 있으며, (주)케이지제로인은 임대한 면적 중 일부를 다시 연결실체에게 전대를 제공하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산취득	사용권자산 취득	기타수익	기타비용 (*2)	이자수익	이자비용
관계기업	LB전문투자형 사모부동산투자신탁9호(*1)	-	-	-	8,535,403	-	381,928	-	67,980
	브이피㈜	81,536	-	-	-	-	-	-	-
	㈜에잇퍼센트	60,145	-	-	-	13,862	-	-	-
	㈜케이지제로인	1,490,880	2,580,235	41,178,978	4,485,129	117,652	1,470,959	26,024	9,175
	동부Japan	42,000	64,000	-	-	-	178,000	-	-
	동부India	-	93,000	-	-	-	-	-	-
합 계		1,674,561	2,737,235	41,178,978	13,020,532	131,514	2,030,887	26,024	77,155

(*1) 연결실체 편입 전까지의 거래 내역입니다.
(*2) 기타수익과 기타비용에는 (주)케이지제로인에게 지급한 리스료와 수령한 리스료가 포함되어 있습니다. 연결실체 소유의 투자부동산에 대해서 (주)케이지제로인에게 임대를 제공하고 있으며, (주)케이지제로인은 임대한 면적 중 일부를 다시 연결실체에게 전대를 제공하고 있습니다.

43.3 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 채무의 내역은 다음과 같습니다

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권				채무		
		대출채권	매출채권	기타채권	리스채권	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	㈜케이지제로인	-	86,789	28,542	19,137	23,700	639,807	-
	㈜에잇퍼센트	-	509	-		-	127,635	-
	동부Japan	-	-	-		891,154	19,993	-
	동부India	-	-	-		15,000	-	-
	장가항동부고신금속제품유한공사	-	6,748,951	-		-	-	-
	㈜피엠플레이스	-	3,837	-		-	-	-
기타특수관계자	㈜이데일리인포	-	-	-	-	-	550	-
합 계		-	6,840,086	28,542	19,137	929,854	787,985	-

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권				채무		
		대출채권	매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	브이피㈜	-	-	-	-	-	30,000	-
	㈜에잇퍼센트	325,325	673	-	-	-	253,645	-
	㈜케이지제로인	-	56,425	3,050,000	688,888	397,293	1,476,161	4,106,311
	동부Japan	-	-	-	-	76,000	-	-

	장가항동부고신금속제품유한공사	-	7,257,000	-	-	-	-	-
합 계		325,325	7,314,098	3,050,000	688,888	473,293	1,729,806	4,106,311

43.4 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금대여 거래		자금차입 거래 (*1)	현물출자
				대여	회수	상환	
관계기업	㈜케이지제로인	105,300	901,773	2,870,000	5,920,000	385,319	-
	브이피㈜	41,768	-	-	-	-	-
	㈜에잇퍼센트	-	-	-	325,325	-	-
	(주)피엠플레이스	-	-	-	-	-	2,999,988
	대신캑터스바이아웃	-	-	-	-	-	20,000,000
기타특수관계자	재단법인 선현	-	144,735	-	-	-	-
합 계		147,068	1,046,508	2,870,000	6,245,325	385,319	22,999,988

(*1) 리스계약에 따라 인식한 리스부채 금액과 리스부채 상환금액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금대여 거래		자금차입 거래 (*2)	
				대여	회수	차입	상환
관계기업	LB전문투자형 사모부동산투자신탁9호 (*1)	867,622	-	-	-	8,424,015	118,256
	브이피㈜	73,286	-	-	-	-	-
	㈜케이지제로인(*2)	-	722,842	3,640,000	7,150,000	4,474,091	344,242
기타특수관계자	재단법인 선현	-	132,990	-	-	-	-
합 계		940,908	855,832	3,640,000	7,150,000	12,898,106	462,498

(*1) 연결실체 편입 전까지의 거래 내역입니다.
(*2) 리스계약에 따라 인식한 리스부채 금액과 리스부채 상환금액이 포함되어 있습니다.

43.5 주요 경영진과의 거래
당기와 전기 중 인식한 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	6,773,278	6,416,889
퇴직급여	679,650	785,496
합 계	7,452,928	7,202,385

상기의 주요 경영진은 연결실체활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기이사(사외이사 포함) 및 감사로 구성되어 있습니다.

44. 영업부문

연결실체는 다음의 전략적인 영업단위인 9개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 경영진은 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다.

44.1 보고영업부문

구 분	영업활동
화학	비료, 화학제품 등의 제조 및 판매
에너지	집단에너지 공급사업, 일반 및 지정폐기물의 수집 및 처리
미디어및금융	미디어광고, 온라인 증권방송 등 데이터베이스및 온라인정보 제공
전자결제	온라인 통합전자지불, 시스템 소프트웨어 개발 및 공급
교육	인터넷프로그램 개발, 컨텐츠 공급,학원경영
요식업	체인화음식점업(프랜차이즈)
철강및항만업	냉연강판, 강관, 형강 및 PEB에 대한 생산 및 판매, 항만 등
부동산임대업	부동산임대업
기타	지주회사 및 경영컨설팅 서비스업

44.2 당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	매출액	영업손익	상각비	매출액	영업손익	상각비
화학	157,167,869	1,967,624	5,220,651	163,694,788	(9,321,851)	6,566,338
에너지	153,866,930	19,057,665	8,296,793	160,879,256	15,879,854	8,549,069
미디어및금융	68,152,445	12,495,676	2,787,322	68,674,805	9,048,103	2,615,503
전자결제	740,063,253	91,174,787	7,566,642	696,698,615	78,420,583	7,247,366
교육	60,430,899	3,515,179	4,743,434	63,531,002	2,340,096	5,793,018
요식업	214,692,362	(2,154,633)	7,633,013	209,798,452	3,916,412	6,039,775
철강및항만업	2,342,443,591	110,778,751	54,243,129	722,925,995	16,164,516	11,042,659
부동산임대업	13,213,669	7,495,202	1,504,391	6,183,045	2,763,893	744,457
기타	2,577,657	2,307,840	-	2,343,326	2,001,600	-
소 계	3,752,608,675	246,638,091	91,995,375	2,094,729,284	121,213,206	48,598,185
내부거래제거	(66,258,323)	(3,679,919)	1,084,052	(26,334,053)	(3,238,860)	1,282,366
합 계	3,686,350,352	242,958,172	93,079,427	2,068,395,231	117,974,346	49,880,551

44.3 연결실체 전체 수준의 공시

(1) 연결실체 수익의 성격별 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상품매출	66,707,874	54,952,352
제품매출	376,098,040	418,916,262
임대매출	9,446,670	6,588,390
환경사업수입	62,038,003	64,126,960
전자지불서비스매출	702,831,794	656,844,478
용역매출	81,150,399	82,853,071
철강매출	2,221,209,486	679,580,742
항만매출	11,144,626	2,316,460
기타매출	155,723,460	102,216,516
합 계	3,686,350,352	2,068,395,231

(2) 연결실체 수익의 지역별 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
대한민국	2,488,458,943	1,661,474,171
아시아	464,605,804	148,254,265
중동	48,271,642	12,836,045
유럽	183,068,768	90,171,020
기타	568,203,518	181,993,783
내부거래제거	(66,258,323)	(26,334,053)
합 계	3,686,350,352	2,068,395,231

당기와 전기 중 연결실체 매출의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 없습니다.

45. 비지배지분에 대한 정보

당기 및 전기 연결실체에 대한 중요한 비지배지분에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분(주1)	KG ETS㈜	이데일리㈜	㈜케이지이니시스	동부제철(주)
비지배지분율	58%	66%	60%	79%
유동자산	50,085,403	33,521,038	565,911,098	649,201,936
비유동자산	318,861,265	322,952,506	834,591,636	1,608,518,888
유동부채	85,606,327	196,602,704	588,935,223	475,961,102
비유동부채	99,981,033	76,360,802	359,409,423	809,055,737
순자산	183,359,308	83,510,039	452,158,088	972,703,986
비지배지분의 장부금액	22,803,674	50,493,566	271,538,581	768,776,505
매출	153,866,930	170,761,418	810,154,514	2,342,443,591
당기순이익	(58,435,997)	4,712,860	52,980,203	66,893,129
총포괄이익	(54,193,081)	4,891,854	80,261,563	83,243,385
비지배지분순이익	7,458,038	2,811,951	36,180,445	52,877,484
영업활동현금흐름	28,750,250	21,053,421	126,902,767	130,038,502
투자활동현금흐름	(23,264,797)	(10,304,966)	(175,960,472)	28,389,851
재무활동현금흐름	(6,944,451)	(6,499,765)	91,496	(201,358,920)
현금성자산에 대한 환율변동효과	(4,279)	(5,194)	(15,416)	(216,027)
현금및현금성자산의 순증감	(1,463,277)	4,243,495	(48,981,625)	(43,146,594)
배당금 지급액	(3,857,196)	-	(11,743,213)	-

(주1) 이데일리(주), ㈜케이지이니시스 및 동부제철(주)의 요약 재무정보는 각 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분(주1)	KG ETS㈜	이데일리㈜	㈜케이지이니시스	동부제철(주)
비지배지분율	59%	64%	60%	80%
유동자산	51,820,669	11,739,151	566,186,179	760,767,264
비유동자산	381,388,703	192,026,344	711,656,426	1,594,504,918
유동부채	89,936,664	70,913,012	689,086,389	641,765,585
비유동부채	100,879,696	54,234,298	208,029,725	824,045,996
순자산	242,393,012	78,618,185	380,726,491	889,460,600
비지배지분의 장부금액	23,839,786	45,807,753	238,113,060	707,276,551
매출	160,879,256	68,674,805	956,102,654	722,925,995
당기순이익	97,780,142	11,510,446	60,026,124	1,671,150
총포괄이익	95,768,490	11,863,527	68,274,028	(3,545,046)

비지배지분순이익	12,439,453	3,987,672	38,789,285	1,310,876
영업활동현금흐름	9,770,508	8,778,336	225,743,137	(88,557,561)
투자활동현금흐름	(102,244,890)	(2,913,683)	(60,996,092)	(12,198,598)
재무활동현금흐름	86,757,040	(6,979,659)	(75,997,975)	(310,536,274)
현금성자산에 대한 환율변동효과	(6,782)	(8)	2,823	(2,737,774)
현금및현금성자산의 순증감	(5,724,124)	(1,115,014)	88,751,893	(414,030,207)
배당금 지급액	(3,506,542)	-	(11,244,658)	-

(주1) 이데일리(주), ㈜케이지이니시스 및 동부제철(주)의 요약 재무정보는 각 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

46. 사업결합

당기 및 전기의 사업결합 정보는 다음과 같습니다.

46.1 당기

(1) (주)할리스에프앤비

① 일반사항
연결실체는 당기 중 (주)할리스에프앤비의 지분 93.8%을 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
자산	
현금및현금성자산	5,280,513
단기금융상품	5,000,000
매출채권	5,063,752
재고자산	5,906,418
기타유동자산	2,799,673
유형자산	32,420,662
사용권자산	63,264,551
무형자산	97,271,993
보증금자산	37,031,410
기타비유동자산	2,492,777
자산 총계	256,531,749
부채	
유동부채	38,390,563

비유동부채	72,276,313
부채 총계	110,666,876
연결장부금액상 순자산	145,864,873

③ 사업결합과 관련된 종속기업주식 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
종속기업주식 취득금액(이전대가)	145,112,055
-지분의 추가취득	145,112,055
순자산공정가치의 취득지분 해당액	136,826,724
영업권	8,285,331

46.2 전기

(1) 동부제철(주)의 취득

① 일반사항
연결실체는 전기 중 동부제철(주) 지분 39.98%를 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
자산	
현금및현금성자산	484,363,354
매출채권	323,297,472
기타유동자산	440,348,255
유형자산	1,544,767,926
무형자산	2,627,054
사용권자산	21,496,132
기타비유동자산	31,873,372
자산 총계	2,848,773,565
부채	
유동부채	1,132,256,642
비유동부채	822,542,078
부채 총계	1,954,798,720
연결재무상태표상 순자산	893,974,845
지배기업 지분	893,541,544

비지배지분	433,301

③ 사업결합과 관련된 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
취득금액(이전대가)	199,912,387
-지분취득	199,912,387
순자산공정가치(주1)	357,237,909
염가매수차익	(157,325,522)

(주1) 동부제철(주) 연결재무제표상 지배기업지분 중 이전대가에 해당하는 지분율에 해당하는 금액입니다.

(2) LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 취득

① 일반사항
연결실체는 전기 중 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 2종 수익증권 지분 100%을 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
자산	
현금및현금성자산	2,936,270
기타유동자산	5,351,031
유형자산(*)	114,025,959
투자부동산자산(*)	139,315,000
기타비유동자산	520,690
자산 총계	262,148,950
부채	
유동부채	1,536,334
비유동부채	132,449,647
부채 총계	133,985,981
연결재무상태표상 순자산	128,162,969

(*) 유형자산과 투자부동산의 공정가치는 전체 공정가치에서 연결실체의 자가사용비율을 고려하여 배분하였습니다.

③ 사업결합과 관련된 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
취득금액(이전대가)	128,162,969
-지분취득	36,897,431
-관계기업투자주식	51,265,538
-취득 미지급금	40,000,000
순자산공정가치	128,162,969
영업권(*)	-

(*) 연결실체는 총자산의 대부분 공정가치가 식별가능한 자산집합에 집중되어 있는 경우에 해당된다고 판단하였습니다. 연결실체는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 내용을 조기도입하여 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산의 집합으로 결정하였으며, 이에 따라 영업권은 인식하지 아니하였습니다.

47. 종속기업 처분

당기 중 연결실체는 종속기업인 (주)이데일리인포 지분 전량을 (주)케이지제로인에게양도하였습니다. .

종속기업 처분으로 인한 매각대가 및 양도한 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
Ⅰ. 매각대가	1,300,000
Ⅱ. 승계한 자산 및 부채	
현금성자산	617,801
매출채권	650,995
유형자산	462,194
사용권자산	193,355
무형자산	3,448,809
보증금자산	106,563
기타	306,669
자산 총계	5,786,386
유동부채	1,372,037
비유동부채	116,855
부채 총계	1,488,892
순자산 금액	4,297,494
Ⅲ. 양도손익	(1,403,894)

48. 보고기간 후 사건

(1) 2020년 10월 5일자 이사회 결의에 따라 2021년 1월 26일을 합병기일로 종속회사인 ㈜케이지를 피합병법인으로 하여 흡수합병을 완료 하였습니다.

신주 교부를 통한 합병으로서 합병 시 합병비율은 1:285.4299082 입니다. 해당 합병에 따라 자산 78,158백만원, 부채 4,221백만원 승계 되며 자본거래손익 15,799백만원 입니다.

(2) 연결실체는 2021년 1월 27일 에잇퍼센트 주식 15,000주를 2019HB성장지원투자조합에 38.8억에 매각을 하였으며, 1년이내 온라인투자연계금융업법상 P2P 금융업체로 미등록 시 주식을 당사에게 매수할 것을 청구할 수 있습니다.

(3) 연결실체는 사내 투자 가능 재원의 수익극대화를 위하여 KG 타워 수익증권을 취득하기로 2020년 12월 07일 이사회를 통해 승인 받았으며, 보고기간말 이후 2021년 3월 15일 이후 취득이 가능합니다. 취득증권의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
취득증권	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 1종 수익권
취득금액	10,000,000,000원 + 취득 시점까지의 미지급배당금
양도인	신한캐피탈, 미래에셋캐피탈
투자수익	연 6% 배당수익
기타사항	이사회결의 통한 양도인 통지, 통지 후 3월 뒤 양도효력 발생

(4) 연결실체는 3월 10일 신용카드 거래 확대를 위하여 신한카드㈜와 체결한 의약품 구매전용카드 채무의 연대보증 및 대위변제 계약의 ㈜티제이팜 한도 48억원을 120억원으로 증액하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 67 기 2020.12.31 현재

제 66 기 2019.12.31 현재

제 65 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
자산			
유동자산	56,901,445,262	57,702,368,500	64,149,641,523
현금및현금성자산	1,548,319,821	1,676,937,337	1,963,992,300
매출채권및대출채권	21,088,399,423	22,585,084,212	27,179,521,534
재고자산	29,523,921,034	30,201,937,178	30,667,548,519
기타유동자산	3,763,541,878	2,710,270,058	3,174,825,911
파생상품자산			287,280,000
기타유동채권	977,263,106	202,241,427	876,473,259
당기법인세자산		325,898,288	
비유동자산	232,095,606,564	252,516,469,593	221,833,135,405
장기금융상품	4,500,000	4,500,000	8,718,204
장기매출채권 및 장기대출채권	907,384,657	18,085,412,146	9,802,390,732
종속기업 및 관계기업투자	179,287,208,290	180,421,328,290	162,375,692,558
투자부동산	726,551,100	726,551,100	726,551,100
유형자산	40,590,165,871	42,919,906,517	43,244,245,559
무형자산	498,718,916	503,094,075	606,504,004
사용권자산	1,783,834,012	1,699,231,992	
기타비유동금융자산		40,000,000	300,000,000
비유동공정가치측정금융자산	8,297,243,718	8,116,445,473	4,769,033,248
자산총계	288,997,051,826	310,218,838,093	285,982,776,928

부채			
유동부채	117,371,037,958	118,599,612,338	93,201,742,153
매입채무	5,672,894,428	6,150,354,819	6,877,490,048
단기차입금	90,947,087,500	99,901,189,572	71,648,524,644
당기법인세부채	2,685,589,575		1,537,696,311
기타유동채무	6,468,875,644	6,924,212,351	6,862,105,659
유동성파생상품부채	7,484,455,906		32,400,000
기타유동부채	2,483,054,385	2,213,835,492	1,959,345,380
계약부채	1,198,418,741	776,558,572	1,184,679,175
유동성교환사채		2,077,841,704	3,099,500,936
유동리스부채	430,661,779	555,619,828	
비유동부채	7,822,001,999	15,443,714,075	9,145,949,294
비유동기타채무	127,637,000	92,000,000	41,420,841
비유동파생상품부채		7,033,257,858	3,703,042,000
기타비유동부채	260,726,835	258,575,960	221,345,090
순확정급여부채	632,479,444	1,558,020,716	635,992,074
이연법인세부채	5,648,942,387	5,520,384,672	4,544,149,289
비유동리스부채	1,152,216,333	981,474,869	
부채총계	125,193,039,957	134,043,326,413	102,347,691,447
자본			
자본금	67,374,405,000	67,374,405,000	64,585,875,000
자본잉여금	27,135,008,048	26,503,486,744	22,110,808,464
기타자본	(722,447,589)	(1,997,506,295)	(1,997,033,424)
이익잉여금	70,017,046,410	84,295,126,231	98,935,435,441
자본총계	163,804,011,869	176,175,511,680	183,635,085,481
자본과부채총계	288,997,051,826	310,218,838,093	285,982,776,928

포괄손익계산서

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
매출액	143,437,560,447	153,279,828,263	167,223,238,715
매출원가	110,043,061,265	127,843,275,956	142,890,428,972
매출총이익	33,394,499,182	25,436,552,307	24,332,809,743
판매비와관리비	25,542,937,072	25,497,816,409	23,904,251,252
영업이익	7,851,562,110	(61,264,102)	428,558,491

금융수익	5,249,563,870	7,984,327,601	4,085,520,907
금융비용	4,059,512,024	7,291,419,118	4,883,060,481
기타수익	130,724,726	6,320,496,718	7,524,169,692
기타비용	17,150,757,793	14,128,211,785	8,714,009,739
법인세비용차감전순이익(손실)	(7,978,419,111)	(7,176,070,686)	(1,558,821,130)
법인세비용	2,596,028,712	2,687,793,923	1,202,385,531
당기순이익(손실)	(10,574,447,823)	(9,863,864,609)	(2,761,206,661)
기타포괄손익	780,291,524	(487,801,872)	(429,040,896)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	780,291,524	(487,801,872)	(429,040,896)
기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손익	(389,178)	(472,871)	(104,617)
확정급여제도의 재측정요소	780,680,702	(487,329,001)	(428,936,279)
총포괄손익	(9,794,156,299)	(10,351,666,481)	(3,190,247,557)
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(822)	(789)	(226)

자본변동표

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	64,175,290,000	21,749,971,667	(2,085,856,788)	106,342,753,131	190,182,158,010
회계정책변경효과			(38,610,000)	38,610,000	
당기순이익(손실)				(2,761,206,661)	(2,761,206,661)
확정급여제도의 재측정요소				(428,936,279)	(428,936,279)
공정가치측정금융자산평가손익			(104,617)		(104,617)
배당금지급				(4,255,784,750)	(4,255,784,750)
교환사채의 발행 및 교환		39,140,503	127,537,981		166,678,484
신주인수권의 행사	410,585,000	631,583,138			1,042,168,138
기타		(309,886,844)			(309,886,844)
2018.12.31 (기말자본)	64,585,875,000	22,110,808,464	(1,997,033,424)	98,935,435,441	183,635,085,481
2019.01.01 (기초자본)	64,585,875,000	22,110,808,464	(1,997,033,424)	98,935,435,441	183,635,085,481
회계정책변경효과					
당기순이익(손실)				(9,863,864,609)	(9,863,864,609)
확정급여제도의 재측정요소				(487,329,001)	(487,329,001)
공정가치측정금융자산평가손익			(472,871)		(472,871)
배당금지급				(4,289,115,600)	(4,289,115,600)
교환사채의 발행 및 교환					
신주인수권의 행사	2,788,530,000	4,392,678,280			7,181,208,280
기타					
2019.12.31 (기말자본)	67,374,405,000	26,503,486,744	(1,997,506,295)	84,295,126,231	176,175,511,680
2020.01.01 (기초자본)	67,374,405,000	26,503,486,744	(1,997,506,295)	84,295,126,231	175,175,511,680

회계정책변경효과					
당기순이익(손실)				(10,574,447,823)	(10,574,447,823)
확정급여제도의 재측정요소				780,680,702	780,680,702
공정가치측정금융자산평가손익			(389,178)		(389,178)
배당금지급				(4,484,312,700)	(4,484,312,700)
교환사채의 발행 및 교환		631,521,304	1,275,447,884		1,906,969,188
신주인수권의 행사					
기타					
2020.12.31 (기말자본)	67,374,405,000	27,135,008,048	(722,447,589)	70,017,046,410	163,804,011,869

현금흐름표

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 67 기	제 66 기	제 65 기
영업활동현금흐름	13,035,136,345	1,770,355,537	(29,814,472)
영업활동으로부터 창출된 현금흐름	12,509,480,698	4,711,101,047	1,135,367,490
이자의 수취	96,991,032	151,094,328	19,133,763
이자의 지급	(2,637,557,011)	(2,580,227,417)	(1,989,774,559)
배당금의수취	2,920,408,380	2,925,955,574	2,734,900,880
법인세의납부	145,813,246	(3,437,567,995)	(1,929,442,046)
투자활동현금흐름	(1,996,242,656)	(32,008,405,919)	7,767,907,437
장기금융상품의 감소		4,218,204	
종속기업 및 관계기업투자의 처분		15,822,540,000	14,629,137,063
공정가치측정금융자산의감소	610,000,000		300,000,000
기타비유동금융자산의감소	40,000,000	260,000,000	
단기대여금의 감소		410,000,000	
유형자산의 처분	5,740,000		
투자부동산의 처분			5,927,160,000
장기대여금의 감소	70,000,000	(4,687,538,835)	
임차보증금의 감소	839,411,802	72,952,000	111,000,000
종속기업 및 관계기업투자의 취득		(39,050,851,485)	(9,735,496,644)
유형자산의 취득	(3,383,012,124)	(4,448,748,893)	(3,342,196,651)
무형자산의 취득	(18,210,400)	(5,618,227)	(10,960,228)
임차보증금의 증가	(160,171,934)	(385,358,683)	(110,736,103)
재무활동현금흐름	(11,162,529,221)	29,960,106,822	(8,649,377,106)
차입금의 증가	59,817,588,831	60,769,629,211	37,198,266,520
차입금의 상환	(65,852,644,735)	(32,254,631,738)	(42,590,027,014)

교환사채의 상환		(1,025,283,000)	
리스부채의 원금 상환	(643,208,917)	(513,700,331)	
신주인수권행사		7,181,208,280	1,042,168,138
배당금지급	(4,484,264,400)	(4,289,115,600)	(4,255,784,750)
보증금부채의 증가		92,000,000	(44,000,000)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(4,981,984)	(9,111,403)	(10,110,916)
현금및현금성자산의 감소	(128,617,516)	(287,054,963)	(921,395,057)
기초의 현금및현금성자산	1,676,937,337	1,963,992,300	2,885,387,357
기말의 현금및현금성자산	1,548,319,821	1,676,937,337	1,963,992,300

이익잉여금처분계산서

제 67 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 66 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 65 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

과 목	제67기	제66기	제65기
Ⅰ.미처분 이익잉여금	48,476,970,134	63,203,481,225	78,272,701,995
전기이월이익잉여금	58,270,737,255	73,554,674,835	81,424,234,935
1109호 금융상품 재분류 효과			38,610,000
당기순이익	(10,574,447,823)	(9,863,864,609)	(2,761,206,661)
확정급여제도의 재측정요소	780,680,702	(487,329,001)	(428,936,279)
이익잉여금 처분액	(5,695,126,360)	(4,932,743,970)	(4,718,027,160)
이익준비금	(517,738,760)	(448,431,270)	(428,911,560)
배당금 (현금배당 주당배당금: 보통주: 당기 400원 전기 350원	(5,177,387,600)	(4,484,312,700)	(4,289,115,600)
차기이월미처분이익잉여금	42,781,843,774	58,270,737,255	73,554,674,835

※ 상기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

당기말 2020년 12월 31일 현재

1. 일반사항

케이지케미칼주식회사(이하 "당사"라 함)는 1954년에 설립되어, 비료, 화학제품 등의제조 및 판매 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 1989년 8월에 주식을 한국거래소에 상장하였습니다. 당기말 현재 당사는 울산광역시 울주군에 본사를 두고 있습니다.

당사는 설립 이후 수차례의 유상증자와 회사정리계획에 의거한 자본감소 및 출자 전환에 따른 자본변동 등으로 인하여 당기말 현재 자본금은 67,374백만원입니다.

당기말 현재 주요 주주는 곽재선(46.62%,특수관계자 지분 포함) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

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

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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.

(3) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제・할인・유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 당사는 해당 기준서의 개정을 조기적용하였으며, 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 시행일이 도래하지 아니한 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

(2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품
당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 인식됩니다.

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간말에 공정가치로 재측정됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적

인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각 후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(손상에 대한 회계정책은
주석 4.1.2 참조).

2.8 재고자산

재고자산의 단위원가는 월총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 다만, 미착품은 개별법에 의한 취득원가로 평가하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.9 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

과 목	추정 내용연수	과 목	추정 내용연수
건물	10~50년	차량운반구	5년
구축물	5~40년	공구와기구	4~5년
기계장치	8~12년	비품	5년

2.10 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산은 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식 요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
산업재산권	5년

2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 25~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.13 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 순공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.14 매입채무과 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다.매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금', '기타채무', '교환사채' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

2.16 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타채무'로 인식됩니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.17 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소

요되는 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.
충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간 말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

2.18 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산・부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.19 종업원급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다.

2.20 수익인식

(1) 수행의무의 식별 및 수익인식 시점

당사는 건설소재와 비료의 제조 및 판매를 주 사업으로 하고 있습니다. 재화의 판매에 따른 수익은 고객에게 재화의 통제가 이전되는 시점에 인식하고 있습니다.

(2) 변동대가

당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 고객에게 지급하고 있는 장려금 및 일부 수수료는 변동대가에 해당하는 것으로 보아 매출 차감으로 계상합니다. 또한, 반품기한이 경과할때이미 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.

(3) 반품 및 환불

당사는 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 환불부채로 인식하고 수익을 조정하고 있으며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 가지므로 그 자산을 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

2.21 리스

당사는 사무실, 시설물, 숙소, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사가 리스 이용자인부동산 리스의 경우 비리스요소가 별도로 구분되는 경우 비리스요소를 제외하였으며, 별도로 구분되지 아니하는 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하였습니다

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리

스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한

(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

사무실비품 및 자동차의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 가구등의 비품으로 구성되어 있습니다.

당사 전체에 걸쳐 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

당사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다. 당사는 새 리스기준서의 적용에 따라 리스제공자로서 보유하는 자산에 대한 회계처리를 조정할 필요가 없었습니다.

2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2021년 2월 26일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 종속기업 및 관계기업 투자주식의 공정가치

당사는 종속기업 및 관계기업 투자주식 대하여 매년 손상징후를 판단하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가는 회수가능액(사용가치 또는 순공정가치)을 측정하여 이루어지며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

(2) 법인세

보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산・부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산・부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(3) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(4) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(5) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(6) 리스

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 및 EUR 등 입니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산・부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, EUR, 천원)

구 분	당기말			전기말		
	USD	EUR	원화환산액	USD	EUR	원화환산액
금융자산						
현금 및 현금성자산	303,654	222,331	627,907	787,913	16,984	934,282
매출채권	4,308,284	59,510	4,767,050	6,689,215	89,922	7,861,441
금융자산 계	4,611,938	281,839	5,394,957	7,477,128	106,906	8,795,723
금융부채						
매입채무	149,175	-	162,302	-	-	-
단기차입금	4,087,397	-	4,447,088	8,459,086	-	9,793,930
금융부채 계	4,236,572	-	4,609,390	8,459,086	-	9,793,930
순노출액	375,367	281,839	785,567	(981,957)	106,906	(998,207)

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 상승 시 당사의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	손익 효과	
	당기	전기
USD	3,754	(982)
EUR	282	107

기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(2) 가격위험

당사는 재무상태표상 공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 당사는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있습니다.

당사가 보유한 지분증권의 가격변동위험이 당사의 자본에 미치는 영향은 아래와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 당사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSPI	349	(349)	499	(499)

(3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 당사의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
손익 변동금액	(335,000)	335,000	(94,600)	94,600

4.1.2 신용 위험

당사의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 등에서 발생합니다.

(1) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처에 대한 채권은 개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법과 복합적으로 적용하고 있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하고있습니다.

기대신용손실율은 2020년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

보고기간말 현재 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과(*)	계
당기말						
기대 손실률	0.64%	2.64%	10.14%	4.38%	100.00%	
매출채권	14,529,326	5,670,977	765,245	462,809	458,781	21,887,138

손실충당금	92,606	149,438	77,628	20,286	458,781	798,739
전기말						
기대 손실률	0.34%	6.19%	6.83%	14.76%	83.17%	
매출채권	17,711,743	3,445,383	1,408,979	282,594	880,714	23,729,413
손실충당금	60,519	213,368	96,276	41,717	732,448	1,144,328

(*) 담보설정된 채권을 제외한 금액에 대하여 전액 대손설정되어 있습니다.

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	(1,144,328)	(1,093,131)
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(229,756)	(75,372)
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	575,345	-
환입된 미사용 금액	-	24,175
기말	(798,739)	(1,144,328)

(2) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산에는 미수금, 대여금 등의 기타채권과 기타금융자산이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	(5,016,047)	(3,870,145)
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	(14,720,464)	(1,667,157)
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	5,881,693	521,255
기말 손실충당금	(13,854,818)	(5,016,047)

4.1.3 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도(주석36 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사의 목표 재무비율 등을 고려하고 있습니다.

당사의 유동성위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	12개월 초과	합 계
비파생금융부채 :					
매입채무	5,672,894	-	-	-	5,672,894
기타채무(*1)	6,457,656	-	-	127,637	6,585,293
단기차입금(*2)	33,554,717	29,283,297	28,893,300	-	91,731,314
리스부채	68,095	58,225	357,399	1,227,428	1,711,147
파생금융부채 :					
파생상품부채(*3)	-	7,500,000	-	-	7,500,000
합 계	45,753,362	36,841,522	29,250,699	1,355,065	113,200,648

(*1) 금융보증부채는 제외하였습니다.
(*2) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*3) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

당기말 현재로 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 원화 7,180백만원이며 상기 현금흐름에서 제외되어 있습니다(주석 37 참고)

(단위: 천원)

전기말	3개월미만	4~6개월	7~12개월	12개월 초과	합 계
비파생금융부채 :					
매입채무	6,150,355	-	-	-	6,150,355
기타채무(*1)	6,878,685	-	-	92,000	6,970,685
교환사채	2,102,411	-	-	-	2,102,411
단기차입금(*2)	35,436,037	42,040,073	23,491,877	-	100,967,987
리스부채	99,325	86,224	419,309	1,036,374	1,641,232
파생금융부채 :					
파생상품부채(*3)	-	-	-	7,500,000	7,500,000
합 계	50,666,813	42,126,296	23,911,186	8,628,374	125,332,670

(*1) 금융보증부채는 제외하였습니다.
(*2) 만기상환 가정시 현금흐름입니다.
(*3) 지급될 수 있는 결제 총액으로 표시하였습니다.

전기말 현재로 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 원화 9,480백만원 및 외화 6,000,000$ 이며 상기 현금흐름에서 제외되어 있습니다.

4.2 자본 위험 관리

경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다. 당사는 순차입금을 자본총계로 나눈 순차입금비율을 자본관리지표로 이용하고 있습니다.

당기말과 전기말의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구　　분	당기말	전기말
부채 총계	125,193,040	134,043,326
자본 총계	163,804,012	176,175,512
예금(*1)	1,552,820	1,681,437
차입금	90,947,088	101,979,031
부채비율	76%	76%
순차입금비율(*2)	55%	57%

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 장・단기금융상품이 포함되어 있습니다.
(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다.

4.3 금융자산의 양도

4.3.1 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산

당기 및 전기 중 은행과의 매출채권 팩토링 계약을 통해 매출채권을 할인했습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 당사가 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리하였습니다. 또한, 당사는 수취한 어음을 배서하여 부채를 상환하였는바, 이러한 거래도 거래처의 부도발생시 당사의 지급의무가 있으므로 관련 채무를 제거하지 아니하였습니다. 당사는 이러한 매출채권의 사업모형이 여전히 수취목적임에 따라 상각후원가로 측정하는 것이 적합하다고 판단하였습니다.

(단위: 천원)

할인된 매출채권	당기	전기
자산의 장부금액	-	2,463,003
관련 부채의 장부금액	-	(2,463,003)
양도자산에 한하여 소구권이 있는 부채:	-	-
자산의 공정가치	-	2,463,003
관련 부채의 공정가치	-	(2,463,003)
순포지션	-	-

5. 금융상품공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<자산>				
공정가치로 측정된 금융자산:				
-공정가치측정금융자산	8,297,244	8,297,244	8,116,445	8,116,445
공정가치로 측정된 금융자산 소계	8,297,244	8,297,244	8,116,445	8,116,445
상각후원가로 측정된 금융자산:				
-현금및현금성자산	1,548,320	(주1)	1,676,937	(주1)
-매출채권	21,088,399	(주1)	22,585,084	(주1)
-기타유동채권	977,263	(주1)	202,241	(주1)
-기타비유동금융자산	-	(주1)	40,000	(주1)
-장기금융상품	4,500	(주1)	4,500	(주1)
-기타비유동채권	907,385	(주1)	18,085,412	(주1)
상각후원가로 측정된 금융자산 소계	24,525,867	(주1)	42,594,175	(주1)
금융자산 합계	32,823,111		50,710,621	
<부채>				
공정가치로 측정된 금융부채:				
-파생상품부채	7,484,456	7,484,456	7,033,258	7,033,258
공정가치로 측정된 금융부채 소계	7,484,456	7,484,456	7,033,258	7,033,258
상각후원가로 측정된 금융부채				
-매입채무	5,672,894	(주1)	6,150,355	(주1)
-기타채무	6,596,513	(주1)	7,016,212	(주1)
-단기차입금	90,947,088	(주1)	99,901,190	(주1)
-교환사채	-	(주1)	2,077,842	(주1)
-유동리스부채	430,662	(주2)	555,620	(주2)
-비유동리스부채	1,152,216	(주2)	981,475	(주2)
상각후원가로 측정된 금융부채 소계	104,799,373	(주1)	116,682,693	(주1)
금융부채 합계	112,283,829		123,715,951	

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(주2) 리스부채는 기업회계기준서 제 1107호 '금융상품: 공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 3)

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 자산 및 부채				
공정가치측정금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산(비상장주식)	-	-	8,229,316	8,229,316
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(상장주식)	1,164	-	-	1,164
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(비상장주식)	-	-	66,764	66,764
파생상품부채	-	-	7,484,456	7,484,456

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치로 측정되는 자산 및 부채				
공정가치측정금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산(비상장주식)	-	-	8,048,018	8,048,018
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(상장주식)	1,663	-	-	1,663
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(비상장주식)	-	-	66,764	66,764
파생상품부채	-	-	7,033,258	7,033,258

4.3 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 유의적인 공정가치 측정의 검토를 경영지원팀이 수행하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 공시된 시장가격에 기초하여 조정한 가격 등
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

수준3으로 분류된 주요 금융상품에 대하여 사용된 가치평가기법은 다음과 같습니다.

구 분	파생상품 공정가치	가치평가기법	Level	투입변수
당기손익-공정가치금융부채(파생상품)(주1)	7,484,456	미래현금흐름할인법을 기초로 선도계약 평가	3	국공채 수익률
당기손익-공정가치금융자산	8,229,316	사례가격비교법 등	3	최근거래가격

(주1) 케이지에너켐㈜ 지분인수와 관련하여 한국광물자원공사와 체결한 주주간 약정과 관련하여 콜옵션과 풋옵션에 대해 선도계약으로 평가하였습니다(주석21 참조).

6. 범주별 금융상품

보고기간말 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치금융 자산	당기손익 -공정가치금융 자산	당기손익 -공정가치금융 부채	상각후원가측정 금융부채	기타	합 계
현금및현금성자산	1,548,320	-	-	-	-	-	1,548,320
매출채권	21,088,399	-	-	-	-	-	21,088,399
기타유동채권	977,263	-	-	-	-	-	977,263
장기금융상품	4,500	-	-	-	-	-	4,500
비유동공정가치금융자산	-	67,928	8,229,316	-	-	-	8,297,244
기타비유동채권	907,385	-	-	-	-	-	907,385
매입채무	-	-	-	-	5,672,894	-	5,672,894
단기차입금	-	-	-	-	90,947,088	-	90,947,088
기타유동채무	-	-	-	-	6,468,876	-	6,468,876
유동파생상품부채	-	-	-	7,484,456	-	-	7,484,456
기타비유동채무	-	-	-	-	127,637	-	127,637
유동리스부채	-	-	-	-	-	430,662	430,662
비유동리스부채	-	-	-	-	-	1,152,216	1,152,216
합 계	24,525,867	67,928	8,229,316	7,484,456	103,216,495	1,582,878	145,106,940

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치금융자산	당기손익 -공정가치금융자산	당기손익 -공정가치금융부채	상각후원가측정 금융부채	기타	합 계
현금및현금성자산	1,676,937	-	-	-	-	-	1,676,937
매출채권	22,585,084	-	-	-	-	-	22,585,084
기타유동채권	202,241	-	-	-	-	-	202,241
장기금융상품	4,500	-	-	-	-	-	4,500
비유동공정가치금융자산	-	68,427	8,048,018	-	-	-	8,116,445
기타비유동금융자산	40,000	-	-	-	-	-	40,000
기타비유동채권	18,085,412	-	-	-	-	-	18,085,412
매입채무	-	-	-	-	6,147,352	3,003	6,150,355
단기차입금	-	-	-	-	97,441,190	2,460,000	99,901,190
기타유동채무	-	-	-	-	6,924,212	-	6,924,212
교환사채	-	-	-	-	2,077,842	-	2,077,842
기타비유동채무	-	-	-	-	92,000	-	92,000
비유동파생상품부채	-	-	-	7,033,258	-	-	7,033,258
유동리스부채	-	-	-	-	-	555,620	555,620
비유동리스부채	-	-	-	-	-	981,475	981,475

합 계	42,594,174	68,427	8,048,018	7,033,258	112,682,596	4,000,098	174,426,571

6.2 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	기타	합 계
금융수익:							
이자수익	67,069	-	-	-	-	-	67,069
외환차익	388,671	-	-	-	583,975	-	972,646
외화환산이익	1,374	-	-	-	460,820	-	462,193
금융보증수익	-	-	-	-	35,950	-	35,950
배당수익	-	19,565	-	-	-	-	19,565
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	-	791,297	-	-	-	791,297
금융수익 소계	457,114	19,565	791,297	-	1,080,745	-	2,348,720
판매비와 관리비:							
대손상각비	(229,756)	-	-	-	-	-	(229,756)
판매비와관리비 소계	(229,756)	-	-	-	-	-	(229,756)
금융비용:							
이자비용	-	-	-	-	(2,430,436)	(184,766)	(2,615,202)
외환차손	(409,421)	-	-	-	(424,551)	-	(833,972)
외화환산손실	(157,546)	-	-	-	-	-	(157,546)
금융보증비용	-	-	-	-	(1,594)	-	(1,594)
파생상품평가손실	-	-	-	(451,198)	-	-	(451,198)
금융비용 소계	(566,967)	-	-	(451,198)	(2,856,581)	(184,766)	(4,059,512)
기타비용:							
기타의대손상각비	(14,720,464)	-	-	-	-	-	(14,720,464)
기타비용 소계	(14,720,464)	-	-	-	-	-	(14,720,464)
기타포괄손익:							
공정가치측정금융자산-기타포괄손익	-	(389)	-	-	-	-	(389)
기타포괄손익 소계	-	(389)	-	-	-	-	(389)
순금융수익(비용)	(15,060,074)	19,175	791,297	(451,198)	(1,775,836)	(184,766)	(16,661,402)

② 전기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융자산	당기손익 -공정가치측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	기타	합 계
금융수익:							
이자수익	151,094	-	-	-	-	-	151,094
외환차익	849,535	-	-	-	108,058	-	957,593
외화환산이익	19,995	-	-	-	262,336	-	282,331
금융보증수익	-	-	-	-	23,372	-	23,372
파생상품평가이익	-	-	284,400	-	-	-	284,400

배당수익	-	19,565	-	-	-	-	19,565
사채상환이익	-	-	-	-	11,563	-	11,563
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	-	3,348,018	-	-	-	3,348,018
금융수익 소계	1,020,624	19,565	3,632,418	-	405,329	-	5,077,936
판매비와 관리비:							
대손상각비	(51,197)	-	-	-	-	-	(51,197)
판매비와관리비 소계	(51,197)	-	-	-	-	-	(51,197)
금융비용:							
이자비용	-	-	-	-	(2,537,515)	(262,268)	(2,799,783)
외환차손	(163,943)	-	-	-	(653,452)	-	(817,395)
외화환산손실	(151,245)	-	-	-	(113,949)	-	(265,194)
금융보증비용	-	-	-	-	(6,471)	-	(6,471)
파생상품평가손실	-	-	-	(3,402,576)	-	-	(3,402,576)
금융비용 소계	(315,188)	-	-	(3,402,576)	(3,311,387)	(262,268)	(7,291,419)
기타비용:							
기타의대손상각비	(1,667,157)	-	-	-	-	-	(1,667,157)
기타비용 소계	(1,667,157)	-	-	-	-	-	(1,667,157)
기타포괄손익:							
공정가치측정금융자산-기타포괄손익	-	(473)	-	-	-	-	(473)
기타포괄손익 소계	-	(473)	-	-	-	-	(473)
순금융수익(비용)	(1,012,918)	19,092	3,632,418	(3,402,576)	(2,906,058)	(262,268)	(3,932,310)

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
요구불예금 등	1,548,320	1,676,937

8. 기타금융상품

(1) 보고기간말 현재 장기금융상품의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사용제한내용
장기금융상품	4,500	4,500	당좌개설보증금

(2) 전기말 현재 기타 비유동금융자산은 국공채 등의 채무증권으로 구성되어 있습니다.

9. 매출채권

보고기간말 현재 매출채권의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유 동	비유동	합 계	유 동	비유동	합 계
외상매출금	16,878,879	-	16,878,879	18,420,681	-	18,420,681
대손충당금	(798,739)	-	(798,739)	(1,144,328)	-	(1,144,328)
받을어음	5,008,260	-	5,008,260	5,308,732	-	5,308,732
장부금액	21,088,399	-	21,088,399	22,585,085	-	22,585,085

10. 기타채권

보고기간말 현재 기타채권의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유 동	비유동	합 계	유 동	비유동	합 계
대여금	-	397,091	397,091	-	4,277,539	4,277,539
대손충당금	-	(397,091)	(397,091)	-	(801,888)	(801,888)
미수금	2,508,440	11,980,063	14,488,503	2,272,515	15,166,781	17,439,296
대손충당금	(1,531,177)	(11,926,550)	(13,457,728)	(2,124,028)	(2,090,132)	(4,214,159)
미수수익	-	-	-	53,755	-	53,755
보증금	-	853,872	853,872	-	1,533,112	1,533,112
장부금액	977,263	907,385	1,884,647	202,241	18,085,412	18,287,654

11. 공정가치측정금융자산

11.1 보고기간말 현재 공정가치측정금융자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
웅진홀딩스㈜	1,164	1,663
한국파렛트풀㈜	66,764	66,764
소 계	67,928	68,427
당기손익-공정가치측정금융자산		
SEMA-인터베스트	8,229,316	8,048,018
합 계	8,297,244	8,116,445

11.2 당기와 전기 중 공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산
기초금액	68,427	8,048,018	69,033	4,700,000
투자금 분배	-	(610,000)	-	-
평가손익	-	791,297	-	3,348,018
자본에 인식된 평가손익(법인세 차감전)	(499)	-	(606)	-
기말금액	67,928	8,229,315	68,427	8,048,018
유동	-	-	-	-

비유동	67,928	8,229,315	68,427	8,048,018

12. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	6,142,850	(29,822)	6,113,028	3,052,028	(23,378)	3,028,649
제품	12,896,032	(513,963)	12,382,069	13,914,559	(629,706)	13,284,853
반제품	5,408,419	(339,929)	5,068,490	6,248,530	(504,632)	5,743,898
원재료	6,155,192	(334,416)	5,820,777	7,378,421	(231,785)	7,146,635
저장품	120,131	-	120,131	375,793	-	375,793
미착품	19,427	-	19,427	622,109	-	622,109
합 계	30,742,052	(1,218,131)	29,523,921	31,591,439	(1,389,502)	30,201,937

당기 중 매출원가로 인식한 재고자산의 금액은 107,331,016천원(전기 124,823,010천원)이며, 재고자산평가손실환입로 인식한 금액은 171,371천원(전기 평가손실 44,511천원)입니다.

13. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,404,831	-	796,875	-
선급비용	1,045,134	-	878,954	-
반품권자산	257,333	-	261,502	-
부가가치세대급금	1,056,243	-	772,939	-
합 계	3,763,542	-	2,710,270	-

14. 종속기업투자

14.1 보고기간말 현재 종속기업투자 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종 목	소재국가	당기말		전기말	
			지분율(%)(주1)	장부금액	지분율(%)(주1)	장부금액
종속기업	KG ETS㈜(주2)	대한민국	5.16	3,947,273	5.09	3,947,273
	㈜케이지	대한민국	84.50	38,137,778	84.50	38,137,778
	㈜케이지이니시스(주3)	대한민국	30.79	96,852,039	30.79	96,852,039
	이데일리㈜(주4)	대한민국	4.27	1,249,056	4.27	1,249,056
	케이지에너켐㈜(주5)	대한민국	100.00	-	60.00	1,134,120
	KG Networks CIS(주6)	카자흐스탄	68.00	-	68.00	-
	캑터스혁신성장사모투자(합)	대한민국	19.80	101,062	19.80	101,062
	케이지스틸㈜(주7)	대한민국	19.45	39,000,000	19.45	39,000,000
	합 계		-	179,287,208	-	180,421,328

(주1) 자기주식 차감후 지분율 입니다.
(주2) 간접소유를 포함한 지분율은 48.22%이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게분산되어있으며 과거 주주총회에서 지배기업의 지분율만으로도 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(주3) 간접소유를 포함한 지분율은 41.50%이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게분산되어있으며 과거 주주총회에서 지배기업의 지분율만으로도 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(주4) 간접소유를 포함한 지분율은 78.38%입니다.
(주5) 당기 중 자본금 100%를 무상감자 후 채권 756백만원을 출자전환 하여 당기말 기준 당사가 보유한 지분율은 100%입니다. 당기 중 케이지에너켐(주)에 대한 손상차손을 전액 인식하였습니다.
(주6) 전기 중 KG Networks CIS에 대한 손상차손 685백만원을 인식하였습니다.
(주7) 전기 중 신규 설립되었으며, 간접소유를 포함한 지분율은 91.46% 입니다. 당사는 케이지스틸㈜를 통하여 케이지동부제철㈜를 지배하고 있습니다.

14.2 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	180,421,328	162,375,693
취득	755,880	39,050,851
처분	-	(9,172,080)
손상차손(주1)	(1,890,000)	(11,833,136)
보고기간말 장부금액	179,287,208	180,421,328

(주1) 당기 중 케이지에너켐(주)에 대한 손상차손 1,890백만원을 인식하였습니다. 또한 전기 중 KG Networks CIS와 케이지에너켐(주)에 대한 손상차손을 각각 685백만원, 11,418백만원 인식하였습니다. 투자주식의 회수가능액은 현금흐름할인기법을 적용한 사용가치를 근거하여 산출하였으며 회수가능액과 장부금액의 차이를 포괄손익계산서상 기타비용으로 인식하였습니다.

15. 투자부동산

투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
토지	726,551	726,551

15.2 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	14,667	16,200
운영/유지보수비용(임대수익 발생분)	664	575
처분손익	-	-

15.3 당기말 현재 투자부동산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치(주1)
토지	726,551	1,012,312

(주1) 투자부동산의 공정가치평가는 국토교통부에서 공표한 개별공시지가를 적용하였습니다.

16. 유형자산

16.1 유형자산의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	건설중인자산	비품	합 계
취득원가:									
기초금액	18,680,589	15,459,266	6,579,814	34,656,748	185,497	4,669,975	1,820,733	70,841	82,123,464
취득금액	-	26,050	3,840	586,116	-	337,354	2,045,759	-	2,999,119
처분 및 폐기 등	-	(56,792)	-	(478,159)	-	-	-	(9,625)	(544,576)
대체(*)	-	53,861	823,444	4,039,697	-	1,550	(3,472,642)	-	1,445,910
기말금액	18,680,589	15,482,385	7,407,098	38,804,402	185,497	5,008,880	393,850	61,216	86,023,917
감가상각누계액:									
기초금액	-	(10,829,926)	(3,668,486)	(21,286,331)	(162,496)	(3,228,153)	-	(16,539)	(39,191,932)
처분 및 폐기 등	-	14,828	-	170,350	-	-	-	3,527	188,705
감가상각	-	(437,372)	(432,632)	(3,332,750)	(16,247)	(742,017)	-	(13,684)	(4,974,702)
기말금액	-	(11,252,470)	(4,101,119)	(24,448,731)	(178,743)	(3,970,171)	-	(26,696)	(43,977,930)
정부보조금:									
기초금액	-	-	-	(11,625)	-	-	-	-	(11,625)
수령금액	-	-	-	(20,000)	-	-	-	-	(20,000)
대체(*)	-	-	(662,596)	(786,664)	-	-	-	-	(1,449,260)
감가상각비상계	-	-	4,601	20,462	-	-	-	-	25,063
기말금액	-	-	(657,995)	(797,827)	-	-	-	-	(1,455,822)
장부금액:									
기초금액	18,680,589	4,629,340	2,911,327	13,358,792	23,001	1,441,822	1,820,733	54,302	42,919,907
기말금액	18,680,589	4,229,915	2,647,984	13,557,844	6,754	1,038,709	393,850	34,520	40,590,166

(*) 당기 중 건설중인자산의 본계정 대체로 인한 증감입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	건설중인자산	비품	합 계
취득원가:									
기초금액	18,680,589	15,290,734	7,405,714	33,470,519	185,597	4,785,425	437,640	68,604	80,324,822
취득금액	-	168,532	182,700	400,870	-	215,232	3,838,247	2,237	4,807,819
처분 및 폐기 등	-	-	(1,036,100)	(1,642,296)	(100)	(330,682)	-	-	(3,009,178)
대체(*)	-	-	27,500	2,427,654	-	-	(2,455,154)	-	-
기말금액	18,680,589	15,459,266	6,579,814	34,656,748	185,497	4,669,975	1,820,733	70,841	82,123,464
감가상각누계액:									
기초금액	-	(10,300,350)	(3,809,125)	(20,085,429)	(138,994)	(2,730,206)	-	(2,597)	(37,066,702)
처분 및 폐기 등	-	-	644,097	1,566,082	98	315,471	-	-	2,525,748
감가상각	-	(529,576)	(503,458)	(2,766,984)	(23,600)	(813,418)	-	(13,942)	(4,650,978)
기말금액	-	(10,829,926)	(3,668,486)	(21,286,331)	(162,496)	(3,228,153)	-	(16,539)	(39,191,932)
정부보조금:									
기초금액	-	-	-	(13,875)	-	-	-	-	(13,875)
감가상각비상계	-	-	-	2,250	-	-	-	-	2,250
기말금액	-	-	-	(11,625)	-	-	-	-	(11,625)
장부금액:									
기초금액	18,680,589	4,990,383	3,596,588	13,371,215	46,603	2,055,219	437,640	66,007	43,244,246
기말금액	18,680,589	4,629,340	2,911,327	13,358,792	23,001	1,441,822	1,820,733	54,302	42,919,907

(*) 전기 중 건설중인자산의 본계정 대체로 인한 증감입니다.

16.2 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	4,091,402	3,718,286
판관비	858,237	930,443
합 계	4,949,639	4,648,728

16.3 유형자산 담보제공 내역

<당기>

담보제공자산	차입종류	장부금액	차입금액	담보설정금액	담보권자
온산공장 토지, 건물	일반자금대출	22,772,901	53,000,000	46,100,000	한국산업은행

<전기>

담보제공자산	차입종류	장부금액	차입금액	담보설정금액	담보권자
온산공장 토지, 건물	일반자금대출	23,134,486	53,000,000	46,100,000	한국산업은행

17. 리스

17.1 사용권자산

사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,699,232	-
회계정책변경효과	-	1,781,611
증가	1,890,361	479,847
감소	(1,136,464)	-
상각비	(669,295)	(562,226)
기말	1,783,834	1,699,232

17.2 리스부채

리스부채 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,537,095	-
회계정책변경효과	-	1,570,948
증가	1,654,813	479,847
감소(리스계약 해지 등)	(965,821)	-
이자비용의 인식	58,272	60,830
리스부채의 상환	(701,481)	(574,530)
기말	1,582,878	1,537,095

17.3 소액리스 등

소액리스 등 리스부채를 인식하지 않고 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	12,480	16,890

단기리스 및 1년이내 종료할 리스에 대한 리스료	4,680	89,361

한편, 리스부채 상환 및 소액리스 등을 통해서 당기와 전기에 지출된 현금유출액은 719백만원과 681백만원 입니다.

18. 무형자산

18.1 무형자산의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)

구 분	소프트웨어	산업재산권	회원권	합 계
취득원가:				
기초금액	826,503	120,446	572,670	1,519,619
취득금액	-	18,210	-	18,210
처분 및 폐기	-	-	-	-
기말금액	826,503	138,656	572,670	1,537,829
감가상각누계액:				
기초금액	(792,141)	(113,577)	-	(905,718)
상각 등	(16,581)	(6,035)	-	(22,616)
처분 및 폐기	-	30	-	30
기말금액	(808,721)	(119,582)	-	(928,303)
손상차손누계액:				
기초금액	-	-	(110,807)	(110,807)
기말금액	-	-	(110,807)	(110,807)
장부금액:				
기초금액	34,362	6,869	461,863	503,094
기말금액	17,781	19,074	461,863	498,719

<전기>

(단위: 천원)

구 분	소프트웨어	산업재산권	회원권	합 계
취득원가:				
기초금액	938,386	118,088	572,670	1,629,144
취득금액	3,260	2,358	-	5,618
처분 및 폐기	(115,144)	-	-	(115,144)
기말금액	826,503	120,446	572,670	1,519,619
감가상각누계액:				
기초금액	(800,826)	(111,008)	-	(911,833)
상각 등	(106,459)	(2,569)	-	(109,028)

처분 및 폐기	115,144	-	-	115,144
기말금액	(792,141)	(113,577)	-	(905,718)
손상차손누계액:				
기초금액	-	-	(110,807)	(110,807)
기말금액	-	-	(110,807)	(110,807)
장부금액:				
기초금액	137,560	7,080	461,863	606,504
기말금액	34,362	6,869	461,863	503,094

18.2 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	2,731	1,192
판관비	19,884	107,836
합 계	22,616	109,028

19. 매입채무 및 기타채무

보고기간말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유 동	비유동	합 계	유 동	비유동	합 계
매입채무	5,672,894	-	5,672,894	6,150,355	-	6,150,355
미지급금	5,262,600	-	5,262,600	6,579,153	-	6,579,153
미지급비용	1,193,556	-	1,193,556	266,032	-	266,032
미지급배당금	48	-	48	-	-	-
금융보증부채	11,172	-	11,172	45,527	-	45,527
임대보증금	1,500	127,637	129,137	33,500	92,000	125,500
합 계	12,141,770	127,637	12,269,407	13,074,567	92,000	13,166,567

20. 차입금 및 교환사채

20.1 보고기간말 현재 차입금의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		차입처	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
단기차입금	일반대출	한국산업은행	2.59	2021-02-26	30,000,000	30,000,000
	일반대출	한국산업은행	2.18	2021-06-04	23,000,000	23,000,000
	외담대(*1)	농협은행	1.85	2021-07-12	-	2,460,000
	주식담보대출	KB증권	2.95	2020-05-25	-	9,000,000
	주식담보대출(*2)	한국증권금융	2.30	2021-08-07	28,500,000	20,000,000
	무역금융대출	하나은행	2.83	2021-06-30	-	5,000,000
	무역금융대출	신한은행	2.47	2021-05-29	5,000,000	-
	일반대출	KG이티에스	3.00	2020-07-26	-	647,260
	Usance	국민은행	0.72~0.92	2021-04-15	2,423,886	8,647,708
		신한은행	0.70~1.03	2021-09-01	2,023,201	1,146,222
합 계					90,947,088	99,901,190

(*1) 매출채권 팩토링 계약 등을 통해 전체가 제거되지 않은 매출채권을 할인한 금액입니다.
(*2) ㈜케이지이니시스 주식 일부가 담보제공되어 있습니다(주석36 참조).

20.2 보고기간말 현재 교환사채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종 목	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	보증여부
제3회 무보증 교환사채	2017-03-03	2022-03-03	-	-	2,000,000	무보증사채
교환사채상환할증금				-	102,411	-
교환사채할인발행차금				-	(2,871)	-
교환권조정				-	(21,698)	-
합 계				-	2,077,842	-

당사가 2017년 3월 3일 발행한 KG케미칼(주) 제 3회 무보증 교환사채(권면총액 85억원, 교환대상 주식수 557,377주)와 관련하여 2020년 8월 10일 131,147주(20억원) 교환권이 행사되었습니다. 교환사채 권면총액 85억 중 당기 중 미상환 잔액 20억원이 전액 교환권 행사됨에 따라 당사가 2017년 3월 3일 발행한 교환사채는 전액 상환이 완료되었습니다.

20.3 상기 교환사채의 발행조건 등은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
1. 사채의 종류		무기명식 무보증 사모 교환사채
2. 사채의 권면총액(원)		8,500,000,000
3. 사채의 이율	표면이자율 (%)	-
	만기이자율 (%)	1.00
4. 사채만기일		2022-03-03
5. 이자지급방법		본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니함.
6. 원금상환방법		1. 만기상환: 2022년 03월 03일에 본 사채 원금의 105.1206%를 일시상환
		2. 조기상환: 투자자의 조기상환청구권(Put Option) 있음.
7. 사채발행방법		사모
8. 교환에 관한 사항	교환비율 (%)	100
	교환가액 (원/주)	15,250
교환가액 결정방법		최초 교환가격은 사채발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 소급하여 산정한 다음의 가격 중 가장 높은 가액의 110%에 해당하는 가액과 15,250원을 비교하여 낮은 가격으로 하되 호가 단위 미만은 절상한다.
		1) 당사가 발행한 보통주의 1개월 가중산술평균주가(그 기간 동안 한국거래소에서 거래된 해당 종목의 총 거래금액을 총 거래량으로 나눈 가격을 말한다. 이하 같다), 1주일 가중산술평균주가 및 최근일가중산술평균주가를 산술평균한 가액
		2) 당사가 발행한 보통주의 최근일 가중산술평균주가
		3) 당사가 발행한 보통주의 교환사채 청약일 전(청약일이 없는 경우 납입일) 제3거래일 가중산술평균주가
교환대상		당사 기명식 보통주
교환청구기간	시작일	2017-04-03
	종료일	2022-02-03

교환가액 조정에 관한 사항	유상증자, 전환사채 발행, 신주인수권부사채 발행, 기타 주식연계사채발행, 주식배당이나 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행 등과 같은 기업가치 희석사유 발생 시 사채조건에서 정한 바에 따라 조정
9. 투자자의 조기상환청구권(Put Option)	발행일로부터 2년이 되는 시점 및 그 후 매 6개월 마다 원금의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음.

21. 파생상품

21.1 보고기간말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	구 분	주 요 내 용
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항의 이행	투자자의 매수청구권 (Put Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사는 공사 소유 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 당사에 75억원에 매각할 권리를 가짐
	당사의 매도청구권 (Call Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사가 관련 법령상 제한을 위반하지 않는 범위내에서 당사는 공사가 소유한 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 75억원에 매수할 권리를 가짐

21.2 보고기간말 현재 파생상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	파생상품자산	파생상품부채	비유동파생상품부채
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 매수청구권 및 매도청구권	-	7,484,456	-

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	파생상품자산	파생상품부채	비유동파생상품부채
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 매수청구권 및 매도청구권	-	-	7,033,258

21.3 당기 및 전기 중 파생상품과 관련하여 인식한 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	파생상품평가이익	파생상품평가손실
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 매수청구권 및 매도청구권	-	451,198

<전기>

(단위: 천원)

구분	파생상품평가이익	파생상품평가손실
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 매수청구권 및 매도청구권	-	3,330,216
부동산펀드 지분취득 관련 매수청구권 및 매도청구권	284,400	72,360

22. 기타부채

보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유 동	비유동	합 계	유 동	비유동	합 계
선수금	-	-	-	90,936	-	90,936
기타장기종업원급여부채	-	260,727	260,727	-	258,576	258,576
환불부채	368,880	-	368,880	384,385	-	384,385
미지급비용	1,800,669	-	1,800,669	1,439,314	-	1,439,314
예수금	185,816	-	185,816	179,796	-	179,796
기타	127,689	-	127,689	119,404	-	119,404
합 계	2,483,054	260,727	2,743,781	2,213,835	258,576	2,472,411

23. 순확정급여부채

23.1 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	10,790,159	11,168,276
사외적립자산의 공정가치	(10,157,680)	(9,610,256)
재무상태표상 순확정급여부채	632,479	1,558,021

23.2 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	11,168,276	9,579,272
당기근무원가	1,094,839	999,869
이자비용	199,997	194,328
지급액	(1,243,026)	(324,590)
확정급여채무 재측정요소		
인구통계학적 가정의 변동에서 발생하는 보험수리적 손익	-	42,874
재무적 가정의 변동에서 발생하는 보험수리적 손익	25,934	98,453
경험조정에 의한 차이	(455,862)	578,070
보고기간말 금액	10,790,159	11,168,276

23.3 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	9,610,256	8,943,280
이자수익	217,450	217,189
사외적립자산 재측정요소	546,628	94,616
부담금납입액	617,180	700,000
퇴직급여 지급액	(803,455)	(322,446)
사외적립자산의 관리비용	(30,379)	(22,383)
보고기간말 금액	10,157,680	9,610,256

23.4 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말

	공시가격	구성비
현금 및 현금성자산	3,370,507	33%
지분상품	1,382,556	14%
채무상품	1,700,032	17%
투자펀드	3,474,246	34%
기타	230,339	2%
합 계	10,157,680	100%

23.5 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	2.30%	2.37%
미래임금상승률	2.50%	2.50%

23.6 당기 및 전기 중 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도분석은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(362,246)	398,047
임금상승률	1%	393,526	(364,950)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(497,452)	552,714
임금상승률	1%	546,783	(501,787)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적 가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

23.7 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 5.43년(전기 6.32년)이며, 당기말 현재 할인되지 않은 연금급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년~5년미만	5년~10년미만	10년초과	합계
확정급여채무	3,983,919	3,536,744	2,917,588	1,374,954	11,813,205

24. 법인세비용 및 이연법인세

24.1 당기 및 전기에 대한 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	2,855,331	1,540,216
전기법인세의 조정사항	10,343	33,757
총당기법인세	2,865,675	1,573,973
이연법인세		
일시적차이의 증감	128,558	976,235
당기손익 이외로 인식되는 항목	(398,204)	137,585
총이연법인세	(269,646)	1,113,821
법인세비용	2,596,029	2,687,794

24.2 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세 비용과 당사의 이익에 대해 적용되는

가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(7,978,419)	(7,176,071)
적용세율로 계산된 법인세비용	(1,733,252)	(1,556,736)
법인세 효과:		
- 세무상 차감되지 않는 비용	1,611,709	144,643
- 세무상 과세되지 않는 수익	(149,188)	(130,975)
- 과거기간 법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	10,343	33,757
- 세액공제	(96,364)	(121,901)
- 미인식 이연법인세 변동 등	2,996,392	4,363,110
- 기타	(43,611)	(44,105)
법인세비용	2,596,029	2,687,794

24.3 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(499)	110	(389)	(606)	133	(473)
확정급여제도의 재측정요소	1,000,873	(220,192)	780,681	(624,781)	137,452	(487,329)
자기주식처분이익	809,643	(178,121)	631,521	-	-	-
합 계	1,810,016	(398,204)	1,411,813	(625,387)	137,585	(487,802)

24.4 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)

관련 계정과목	기초잔액	증감	기말잔액	인식한 이연법인세 자산(부채)
이연법인세 자산(부채)				
<차감할 일시적차이>				
유형자산	420,640	1,323,414	1,744,054	352,810
대손충당금	9,297,508	8,421,179	17,718,687	891,045
미지급비용	653,729	1,051,157	1,704,886	375,075
투자유가증권	1,938,450	-	1,938,450	-
확정급여채무	10,515,270	61,505	10,576,774	2,326,890
미수수익	132,000	-	132,000	-

무형자산	110,808	-	110,808	24,378
기타채무	45,527	(34,356)	11,172	2,458
교환사채	102,411	(102,411)	-	-
기타유동부채	257,576	3,151	260,727	57,360
재고자산	3,319,772	(1,112,500)	2,207,272	485,600
반품충당부채	384,385	(15,505)	368,880	81,154
종속기업투자주식	23,613,801	1,585,318	25,199,119	-
리스부채	1,537,095	45,783	1,582,878	348,233
미수금	-	2,507,266	2,507,266	551,599
소계	52,328,972	13,734,001	66,062,973	5,496,601
<가산할 일시적차이>				
유형자산	(4,389,977)	-	(4,389,977)	(965,795)
공정가치측정금융자산	(3,341,634)	(790,798)	(4,132,432)	(909,135)
자산재평가	(15,656,269)	504,235	(15,152,033)	(3,333,447)
투자유가증권	(1,254,540)	-	(1,254,540)	(275,999)
확정급여채무	(9,536,425)	(547,424)	(10,083,849)	(2,218,447)
종속기업투자주식	(14,671,107)	-	(14,671,107)	(2,993,664)
교환사채	(21,698)	21,698	-	-
사용권자산	(1,699,232)	(84,602)	(1,783,834)	(392,443)
미수수익	(53,755)	53,755	-	-
반품권자산	(293,983)	36,650	(257,333)	(56,613)
소계	(50,918,619)	(806,486)	(51,725,105)	(11,145,544)
합 계	1,410,353	12,927,515	14,337,868	(5,648,942)

<전기>

(단위: 천원)

관련 계정과목	기초잔액	증감	기말잔액	인식한 이연법인세 자산(부채)
이연법인세 자산(부채)				
<차감할 일시적차이>				
유형자산	386,043	34,598	420,640	61,659
대손충당금	7,976,655	1,320,853	9,297,508	1,662,227
미지급비용	648,934	4,795	653,729	143,820
투자유가증권	1,938,450	-	1,938,450	-
확정급여채무	8,924,173	1,591,096	10,515,270	2,313,359
미수수익	132,000	-	132,000	-
무형자산	110,808	-	110,808	24,378

기타채무	62,428	(16,901)	45,527	10,016
교환사채	153,617	(51,206)	102,411	22,530
기타유동부채	221,345	36,231	257,576	56,667
재고자산	2,233,474	1,086,298	3,319,772	730,350
충당부채	352,068	32,317	384,385	84,565
종속기업투자주식	8,482,849	15,130,952	23,613,801	-
리스부채	-	1,537,095	1,537,095	338,161
소계	31,622,844	20,706,128	52,328,972	5,447,732
<가산할 일시적차이>				
유형자산	(3,070,995)	(1,318,982)	(4,389,977)	(965,795)
공정가치측정금융자산	5,779	(3,347,412)	(3,341,634)	(735,159)
자산재평가	(16,637,443)	981,174	(15,656,269)	(3,444,379)
투자유가증권	(1,254,540)	-	(1,254,540)	(275,999)
확정급여채무	(8,869,450)	(666,975)	(9,536,425)	(2,098,014)
종속기업투자주식	(14,671,107)	-	(14,671,107)	(2,993,664)
교환사채	(47,994)	26,295	(21,698)	(4,774)
파생상품	(287,280)	287,280	-	-
관계기업투자주식	(172,080)	172,080	-	-
사용권자산	-	(1,699,232)	(1,699,232)	(373,831)
미수수익	-	(53,755)	(53,755)	(11,826)
반품권자산	(269,673)	(24,310)	(293,983)	(64,676)
소계	(45,274,782)	(5,643,837)	(50,918,619)	(10,968,117)
합 계	(13,651,938)	15,062,291	1,410,353	(5,520,385)

24.5 상계전 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,282,937	4,116,993
12개월 이내에 회수될 이연법인세 자산	2,213,664	1,330,739
합 계	5,496,601	5,447,732
이연법인세부채		
12개월 후에 회수될 이연법인세부채	(10,696,487)	(10,891,614)
12개월 이내에 회수될 이연법인세 부채	(449,057)	(76,502)
합 계	(11,145,544)	(10,968,117)

24.6 당기 중 인식하지 않은 주요 이연법인세자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자주식	25,199,119	23,613,801	처분하지 않을 예정
기타	3,952,754	3,952,754	향후 사용이 불확실한 자산

25. 자본금과 자본잉여금

25.1 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	15,000,000주	15,000,000주
1주의 금액	5,000원	5,000원
발행한 주식수(보통주)	13,013,232주	13,013,232주
자본금(보통주자본금)	67,374,405	67,374,405

당사는 2013년 중 제1회 및 제2회 무보증 분리형사모신주인수권부사채를 발행하였으며 전기 이전에 전액 조기상환청구에 따라 상환이 완료되었습니다.

25.2 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
자본잉여금	주식발행초과금	24,002,754	24,002,754
	자기주식처분이익	2,369,565	1,738,043
	기타자본잉여금	762,689	762,689
합 계		27,135,008	26,503,487

26. 기타자본

26.1 당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내 역	당기말	전기말
자본조정	자기주식(*)	(678,468)	(1,953,916)
기타포괄손익누계액	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(43,979)	(43,590)

(*) 당기말 현재 보통주식 69,763주를 시가로 취득하여 보유하고 있습니다.

26.2 당기의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기초	증감	당기말
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(43,590)	(389)	(43,979)

27. 이익잉여금

27.1 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(주1):		
이익준비금	5,144,596	4,696,165
임의적립금:		
기타임의적립금	16,395,480	16,395,480
미처분이익잉여금	48,476,970	63,203,481
합 계	70,017,046	84,295,126

(주1) 대한민국에서 제정되어 시행 중인 상법의 규정에 따라, 지배기업은 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

27.2 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
I. 미처분이익잉여금		48,476,970		63,203,481

전기이월미처분이익잉여금	58,270,737	-	73,554,675	-
1109호 금융상품 재분류 효과	-	-	-	-
당기순이익	(10,574,448)	-	(9,863,865)	-
확정급여제도의 재측정요소	780,681	-	(487,329)	-
Ⅱ. 이익잉여금처분액		(5,695,127)		(4,932,744)
1. 이익준비금	(517,739)	-	(448,431)	-
2. 배당금	(5,177,388)	-	(4,484,313)	-
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금		42,781,844		58,270,737

당기의 이익잉여금처분계산서는 2021년 3월 29일 주주총회에서 처분될 예정입니다(전기 처분 확정일: 2020년 3월 30일).

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

28.1 당사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익(기준서 제1115호)	143,422,894	153,263,628
기타 원천으로부터의 수익: 임대 및 전대 임대료 수익 등	14,667	16,200
총 수익	143,437,560	153,279,828

28.2 당사는 다음의 주요 영업부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다.

(단위: 천원)

당기	제품매출	상품매출	기타매출	용역매출	합계
수익인식 시점					
한 시점에 인식	123,078,509	14,054,523	20,620	-	137,153,652
기간에 걸쳐 인식	-	-	2,778,011	3,491,231	6,269,242
합계	123,078,509	14,054,523	2,798,631	3,491,231	143,422,894

(단위: 천원)

전기	제품매출	상품매출	기타매출	용역매출	합계
수익인식 시점					
한 시점에 인식	131,923,293	17,548,540	17,237	-	149,489,070
기간에 걸쳐 인식	-	-	-	3,774,558	3,774,558
합계	131,923,293	17,548,540	17,237	3,774,558	153,263,628

28.3 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	776,559	1,184,679

28.4 계약부채

당사가 인식하고 있는 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
계약부채	재화공급관련 선수금	1,198,419	776,559

29. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	4,986,215	4,207,192
퇴직급여	411,177	465,145
복리후생비	648,759	768,191
지급임차료	20,129	132,085
접대비	20,473	21,590
감가상각비	858,237	930,443
무형자산상각비	19,884	107,836
세금과공과	49,234	49,397
광고선전비	813,139	939,464
대손상각비	229,756	51,197
여비교통비	465,289	772,942
통신비	17,083	60,891
수도광열비	11,624	14,240
전력료	1,986	2,305
소모품비	79,722	90,095
수선비	85,310	69,402
보험료	36,655	35,527
운반비	8,657,463	8,979,309

지급수수료	849,704	1,004,575
판매수수료	5,933,277	5,387,591
수출비용	222,532	327,637
도서인쇄비	8,018	9,382
교육훈련비	45,113	39,770
경상연구개발비	112,695	160,218
용역비	290,167	309,166
사용권자산감가상각비	669,295	562,226
합 계	25,542,936	25,497,816

30. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	1,235,357	3,107,986
재고자산 매입액	80,742,492	96,382,548
종업원급여	15,215,550	14,303,646
감가상각비	4,949,639	4,648,728
무형자산상각비	22,616	109,028
수출비용	222,532	327,637
운반비	9,188,437	9,545,924
판매수수료	5,933,277	5,387,591
용역비	5,552,672	6,732,438
사용권자산상각비	669,295	562,226
기타비용	11,854,132	12,233,341
합 계	135,585,998	153,341,092

31. 금융수익과 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융수익과 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	67,069	151,094
배당금수익	2,920,408	2,925,956
외환차익	972,646	957,593
외화환산이익	462,193	282,331
당기손익-공정가치금융자산평가이익	791,297	3,348,018
파생상품평가이익	-	284,400
금융보증수익	35,950	23,372
사채상환이익	-	11,563
금융수익 합계	5,249,563	7,984,327
금융비용 :		
이자비용	2,615,202	2,799,783
외환차손	833,972	817,395
외화환산손실	157,546	265,194
금융보증비용	1,594	6,471

파생상품평가손실	451,198	3,402,576
금융비용 합계	4,059,512	7,291,419

32. 기타수익과 기타비용

당기 및 전기 중 발생한 기타수익과 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
사용권자산처분이익	101,637	-
잡이익	29,088	136,957
종속기업 및 관계기업투자처분이익	-	6,183,540
소계	130,725	6,320,497
기타비용:		
유형자산처분손실	6,587	-
기타의대손상각비	14,720,464	1,667,157
기부금	3,000	3,000
기타	403,032	12,495
잡손실	7,989	128,994
유형자산폐기손실	119,686	483,430
종속기업투자손상차손	1,890,000	11,833,136
소계	17,150,758	14,128,212

33. 주당순이익

33.1 기본주당이익

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(10,574,447,823)	(9,863,864,609)
가중평균 유통보통주식수	12,863,920	12,502,145주
기본주당순이익(손실)	(822)	(789)

33.2 가중평균유통보통주식수

구 분	당기	전기
기초유통보통주식적수	4,762,842,912주	4,546,266,990주
자기주식적수	(54,647,892)주	(73,332,150)주

신주인수권행사	-	90,348,372주
차감후적수	4,708,195,020주	4,563,283,212주
일수	366일	365일
가중평균유통보통주식수	12,863,920주	12,502,145주

33.3 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 없고, 주당순이익이 희석되지 아니하여 희석주당순이익을 산정하지 않았습니다.

34. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 각각 4,484백만원(주당 350원)과 4,289백만원(주당350원)입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

35. 현금흐름표

35.1 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	(10,574,448)	(9,863,865)
조정:		
재고자산평가손실	(171,371)	44,511
퇴직급여	1,107,766	999,391
대손상각비	229,756	51,197
기타의대손상각비	14,720,464	1,667,157
감가상각비	4,949,639	4,648,728
무형자산상각비	22,616	109,028
사용권자산상각비	669,295	562,226
사용권자산처분손익	(101,637)	-
이자비용	2,615,202	2,799,783
외화환산손실	157,546	265,194
당기손익인식-공정가치평가이익	(791,297)	(3,348,018)
사채상환이익	-	(11,563)
유형자산폐기손실	124,586	483,430
이자수익	(67,069)	(151,094)
배당금수익	(2,920,408)	(2,925,956)
외화환산이익	(462,193)	(282,331)
법인세비용	2,596,029	2,687,794
유형자산처분손실	6,587	-
종속기업투자주식손상차손	1,890,000	11,833,136
종속기업 및 관계기업투자 처분이익	-	(6,183,540)
파생상품평가이익	-	(284,400)
파생상품평가손실	451,198	3,402,576
금융보증손익	(34,356)	(16,901)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(1,342,489)	4,421,259
미수금의 감소(증가)	147,650	(4,980,665)

미수수익의 증가	-	(53,755)
선급금의 감소(증가)	(609,506)	329,148
선급비용의 감소(증가)	(105,312)	689,513
재고자산의 감소	849,387	421,104
반품계약자산의 감소(증가)	(11,336)	40,487
매입채무의 감소	(477,460)	(632,236)
미지급금의 감소	(688,803)	(204,858)
미지급비용의 증가(감소)	957,128	(181,582)
선수금의 증가	330,924	85,337
기타유동부채의 증가	189,843	136,836
계약부채의감소	-	(408,121)
퇴직금의 지급	(439,571)	(2,143)
사외적립자산의 감소(증가)	(617,180)	(700,000)
기타	(91,700)	(735,708)
영업으로부터 창출된 현금	12,509,480	4,711,101

35.2 당기와 전기 중 현금의 유・출입이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	3,472,642	2,455,154
유형자산의 연불취득	403,893	359,070
출자전환	755,880	-

35.3 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	재무현금흐름	비현금변동			기말잔액
			관련손익	상각 등	신규 및 대체	
단기차입금	99,901,190	(6,035,056)	(459,046)	-	(2,460,000)	90,947,088
교환사채	2,077,842	-	-	(7,249)	(2,070,593)	-
리스부채	1,537,095	(643,209)	-	-	688,992	1,582,878

36. 우발상황과 약정사항

36.1 보고기간말 현재 당사가 금융기관 등과 맺고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)

구 분	금융기관	한도금액	실행금액
일반자금대출	한국산업은행	53,000,000	53,000,000
무역금융	하나은행 외	10,000,000	5,000,000
주식담보대출	한국증권금융	28,500,000	28,500,000
Usance	하나은행	3,000,000	-
	국민은행 외	USD 20,000	USD 4,087
외담대(*)	농협은행 외	20,000,000	-
기타	㈜하나은행	200,000	-
합 계		114,700,000	86,500,000
		USD 20,000	USD 4,087

(*) 매출채권 팩토링 계약 등을 통해 전체가 제거되지 않은 매출채권 할인과 관련된 약정사항입니다.

36.2 보고기간말 현재 당사의 담보제공자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	차입종류	장부금액	차입금액	담보설정금액및 주식	담보권자
온산공장 토지, 건물	일반자금대출	22,772,901	53,000,000	46,100,000	한국산업은행
㈜케이지이니시스 주식	주식담보대출	36,633,487	28,500,000	3,100,000주	한국증권금융

36.3 보고기간말 현재 당사는 인허가보증 및 계약이행보증 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 2,486백만원을 한도로 보증을 제공받고 있으며, 특수관계자 이외의 타인에게 제공하는 지급보증약정은 없습니다.

36.4 당사는 종업원을 위한 고용보험, 산업재해보상보험 및 임원책임보상보험 등에 가입하고 있습니다.

36.5 미회수, 어음, 수표 등 현황

보고기간말 현재 당사의 미회수 어음, 수표 등의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	매수(매)	제공처	비 고
백지어음	6	구,㈜동서증권 등	담보 및 보증목적 견질제공
백지수표(*1)	1		
발행어음(*1)	1		
백지어음(*2)	3	미확인	-

(*1) 발행어음의 액면금액은 40억원입니다. 상기 견질어음 등을 담보로 한 담보 및 보증채무는 2003년 7월 21일 당사가 법원으로부터 회사정리계획 변경계획안을 인가받음으로서 해당 법령에 의거 소멸한 담보 및 보증채무를 대상으로 한 것이므로 향후당사에 소구될 가능성은 없습니다. 다만, 당기말 현재 해당 견질어음 및 수표의 실물은 반환되지 않은 상황입니다.
(*2) 2009년 12월 당사에 흡수합병된 케이지엘앤비가 합병 전 신한은행으로부터 교부받은 어음 중 분실된 백지약속어음으로써 전기 중 분실 처리를 완료하였습니다. 경영진은 동 어음이 2009년에 분실된 어음으로써 기명날인, 서명이 없는 백지어음은 미완전어음이 아닌 '불완전어음'으로서 '무효'인 어음에 해당한다는 법무법인의 법률검토 의견을 근거로 향후 당사에 지급제시될 가능성은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

36.6 보고기간말 현재 당사가 피소되어 계류중인 소송사건 등은 6건이고 소송가액은 2,320백만원입니다. 이에 대한 최종결과는 보고기간말 현재로서는 알 수 없습니다.

36.7 당사는 케이지에너켐㈜ 지분 인수와 관련하여 2017년 5월 10일에 한국광물자원공사(이하 "투자자")와 주주간 계약을 체결하였습니다(주석21 참조).

36.8 당사는 당기 중 기타특수관계자 ㈜케이지제로인과 업무대행계약을 체결하였습니다.

36.9 당사는 캑터스혁신성장사모투자합자회사(이하 "합자회사")에 10,000백만원을 출자하

는 약정을 체결하였으며, 2018년에 50백만원, 2019년에 50백만원을 출자하였습니다. 또한, 합자회사의 정관에 따라 합자회사의 사원 중 지정납입일에 출자금의전부 또는 일부를 납입하지 아니하는 경우 업무집행사원이 미납출자금의 충당을 위하여 다른 사원들에게 출자약정금잔액의 범위 내에서 추가로 출자금을 납입할 것을 요청 할 수 있습니다.

37. 특수관계자

37.1 종속기업 현황

구 분	회사명		비 고
	당기말	전기말	
연결대상 종속기업	㈜케이지	㈜케이지	당사 종속기업
	KG ETS㈜(주1)	KG ETS㈜(주1)	
	이데일리㈜	이데일리㈜	
	㈜케이지이니시스(주1)	㈜케이지이니시스(주1)	
	케이지에너켐㈜	케이지에너켐㈜	
	KG Networks CIS	KG Networks CIS	
	캑터스혁신성장사모투자(합)(주2)	캑터스혁신성장사모투자(합)(주2)	
	케이지스틸㈜(주3,4)	케이지스틸㈜(주3,4)	
	케이지동부제철㈜(주4)	케이지동부제철㈜(주4)	
	㈜케이지모빌리언스	㈜케이지모빌리언스(주1)	㈜케이지이니시스 종속기업
	-	㈜케이지올앳(주7)	
	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(주5)	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호(주5)	
	크라운에프앤비㈜(주12)	-	
	할리스에프앤비㈜(주13)	-	
	㈜스룩	㈜스룩	㈜케이지모빌리언스의 종속기업
	㈜케이지에듀원	㈜케이지에듀원	
	-	모바일핀테크제이차유동화전문유한회사(주6)	
	-	㈜케이지에프앤비(주14)	
	-	㈜케이에프씨코리아(주9)	
	㈜케이지써닝라이프	㈜케이지써닝라이프	이데일리㈜ 종속기업(주14)
	㈜이데일리씨앤비	㈜이데일리씨앤비	
	㈜케이에프씨코리아(주9)	-	
	-	동부인천스틸㈜(주4,8)	케이지동부제철㈜의 종속기업
	케이지지엔에스㈜(주4,10)	동부당진항만운영㈜(주4)	
	케이지동부이앤씨㈜(주11)	-	
	동부USA(주4)	동부USA(주4)	
	동부Singapore(주4)	동부Singapore(주4)	
	동부Thai Steel(주4)	동부Thai Steel(주4)	
	동부Vietnam Steel(주4)	동부Vietnam Steel(주4)	
	DB사모부동산투자신탁 제9호(주4)	DB사모부동산투자신탁 제9호(주4)	

(주1) 간접소유를 포함한 지분율은 과반수 미만이나 나머지 주주는 모두 소액주주로 넓게 분산되어 있으며 과거 주주총회에서 지배기업 또는 종속기업의 지분율만으로도의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단되

어 종속기업으로 분류하였습니다.
(주2) 전기 중 유한책임사원으로서 출자하였으며, 종속회사 포함 합산 지분율이 99%이므로 연결범위에 포함되었습니다.
(주3) 전기 중 설립되었으며 간접소유를 포함한 지분율이 91.46%로 종속회사로 분류하였습니다.
(주4) 케이지스틸㈜가 전기 중 케이지동부제철㈜의 대한 지배력을 획득하였습니다. 케이지동부제철㈜에 대한 케이지스틸㈜의 지분율은 과반수 미만이나 케이지동부제철㈜의 이사회 선임권한을 과반수 이상 보유하고 있으므로 지배력이 있는것으로 판단되어 종속기업으로 분류하였습니다.
(주5) 전기 중 지분 취득으로 연결실체로 편입되었으며, 지분율은 100%입니다.
(주6) 설립된 약정의 조건을 고려할 때 종속기업인 ㈜케이지모빌리언스가 구조화기업의 영업에 따른 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을지시할 수 있는 능력을 보유하고 있으며 관여로 인한 변동이익에 노출되어 있습니다.당기 중 해산하여 연결대상 종속기업에서 제외되었습니다.
(주7) 전기 중 ㈜케이지모빌리언스와 ㈜케이지올앳이 합병하였습니다.
(주8) 전기 중 케이지동부제철㈜와 동부인천스틸㈜가 합병하였습니다.
(주9) 당기 중 ㈜케이지에프앤비가 보유한 ㈜케이에프씨코리아의 지분 100%를 ㈜케이지써닝라이프에 매각하였습니다.
(주10) 당기 중 동부당진항만운영㈜는 사명을 케이지지엔에스㈜로 변경하였습니다.
(주11) 당기 중 실설되었습니다.
(주12) 당기 중 신설하였습니다.
(주13) 당기 중 크라운에프앤비(주)가 지배력을 획득하여(93.05%) 종속기업에 포함 되었습니다.
(주13) 당기 중 청산되었습니다.

37.2 당사와 매출・매입 등 거래 또는 채권・채무잔액이 있는 관계기업 및 기타특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말	비 고
기타특수관계자	㈜케이지제로인	㈜케이지제로인	KG ETS㈜ 및 이데일리㈜의 관계기업
	재단법인 선현	재단법인 선현	주요 경영진이 유의적영향력을 행사하는 기업

37.3 매출 및 매입 등 거래

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산 취득	사용권자산 취득	기타수익	기타비용	이자비용
종속기업	KG ETS㈜	397,447	-	-	-	-	1,200	12,126
	이데일리(주)	-	-	-	-	-	5,210	-
	주식회사 이데일리씨앤비	686	-	-	-	-	-	-
	(주)케이지이니시스	515,821	-	-	6,192	-	(25,867)	-
	(주)모빌리언스	204,350	-	-	-	-	(26,510)	-

	(주)케이지써닝라이프	18,814	5,784	-	-	-	225	-
	(주)케이지에듀원	60,348	-	-	-	-	46,785	-
	(주)에너켐	13,638	2,329,836	-	-	51,479	-	-
	케이지동부제철 주식회사	1,774,979	-	-	-	-	-	-
	(주)할리스에프앤비	1,742	8,339	-	-	-	-	-
	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호	-	-	-	-	-	105,548	-
기타특수관계자	(주)케이지제로인	34,263	21,247	3,461	-	-	44,630	-
	재단법인 선현	-	-	-	-	-	-	-
합 계		3,022,088	2,365,205	3,461	6,192	51,479	151,221	12,126

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산 취득	자산 처분	사용권자산 취득	기타수익	기타비용	이자비용
종속기업	KG ETS㈜	236,794	236	-	-	-	-	-	8,459
	이데일리㈜	-	-	-	-	-	-	64,560	-
	㈜케이지써닝라이프	-	11,524	-	-	-	-	13,712	-
	케이지에너켐㈜(*)	-	-	-	-	-	74,737	-	-
	KG Networks CIS	219,987	-	-	-	-	-	421	-
	㈜케이지이니시스	2,000	-	-	15,822,540	-	-	2,049	-
	㈜케이지모빌리언스	6,403	-	-	-	-	-	-	-
	㈜케이지에듀원	-	1,200	-	-	-	-	33,962	-
	㈜케이에프씨코리아	-	-	-	-	-	-	176	-
	LB부동산투자사모신탁9호	-	-	-	-	457,183	-	112,412	7,886
기타특수관계자	㈜케이지제로인	-	417,935	116,332	-	55,649	-	318,471	2,794
합 계		465,184	430,895	116,332	15,822,540	512,832	74,737	545,763	19,139

37.4 특수관계자에 대한 채권, 채무의 주요 잔액

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출채권	기타채권	기타채무	리스부채
종속기업	KG ETS㈜	54,434	42,111	440	-
	주식회사 이데일리씨앤비	261	-	-	-
	(주)케이지이니시스	-	174,024	176	7,549
	(주)모빌리언스	-	60,210	-	-
	(주)케이지써닝라이프	-	4,846	-	-
	(주)케이지에듀원	-	14,745	294	-
	(주)에너켐(주1)	-	11,980,063	-	-
	케이지동부제철 주식회사	-	637,542	-	-
	(주)할리스에프앤비	1,742	-	-	-
기타특수관계자	(주)케이지제로인	-	8,433	34,378	-
합 계		56,436	12,921,975	35,288	7,549

(주1) 당기말 재무상태표상 대손충당금 11,926백만원을 설정하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분		매출채권	대여금	기타채권	차입금	기타채무	리스부채
종속기업	KG ETS㈜	1,131	-	-	647,260	-	-
	이데일리㈜	-	-	-	-	380	-
	㈜케이지써닝라이프	-	-	30,000	-	-	-
	케이지에너켐㈜(주1)	-	3,950,000	15,220,535	-	-	-
	KG Networks CIS(주2)	568,703	-	44,722	-	-	-
	㈜케이지이니시스	-	-	-	-	389	-
	LB부동산투자사모신탁9호	-	-	72,133	-	-	416,980
기타특수관계자	㈜케이지제로인	-	-	53,150	-	103,180	56,550
합 계		569,834	3,950,000	15,420,540	647,260	103,949	473,530

(주1) 전기말 재무상태표상 대손충당금 2,634백만원을 설정하고 있습니다.
(주2) 전기말 재무상태표상 대손충당금 432백만원을 설정하고 있습니다.

37.5 특수관계자와의 자금 거래

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금차입 거래		
				차입	상환	리스부채상환
종속기업	KG ETS㈜	196,225	-	652,740	1,300,000	-
	㈜케이지이니시스	2,704,619	-	-	-	708
	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호	-	-	-	-	67,056
기타특수관계자	㈜케이지제로인	-	901,773	-	-	56,550
	재단법인 선현	-	128,950	-		-
합 계		2,900,844	1,030,723	652,740	1,300,000	124,314

<전기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금대여 거래		자금차입 거래		현금출자
				대여	회수	차입	리스부채상환	
종속기업	KG ETS㈜	178,386	-	-	-	647,260	-	-
	케이지에너켐㈜	-	-	4,360,000	410,000	-	-	-
	㈜케이지이니시스	2,458,745	-	-	-	-	-	-
	케이지스틸	-	-	-	-	-	-	39,000,000
	LB부동산투자사모신탁9호	269,260	-	-	-	457,183	40,203	-
	캑터스혁신성장사모투자(합)	-	-	-	-	-	-	50,851
기타특수관계자	㈜케이지제로인	-	722,842	-	-	55,649	39,175	-
	재단법인 선현	-	118,639	-	-	-	-	-
합 계		2,906,391	841,481	4,360,000	410,000	1,160,092	79,378	39,050,851

37.6 특수관계자를 위해 제공하고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	한도금액	실행금액	보증기간	비 고
종속기업	케이지에너켐㈜	신한은행	2,280,000	1,900,000	2018.11~2021.11	연대보증
종속기업	케이지에너켐㈜	당사	7,200,000	3,950,000	2020.01~2020.12	자금보충확약(*1)

(*1) 2021년 1월 중 한도금액은 49억, 보증기간은 2021년 12월 말로 변경되었습니다
상기 금액은 케이지에너켐㈜가 기한이익상실 등의 사유가 발생하지 않은 것을 전제로 한 필요운영자금에 대한 보충확약입니다. 만약 기한이익상실 등의 사유로 인해 채무를 일시에 상환해야하는 경우, 범위 외의 금액으로 당사가 자금을 보충하기로확약하였습니다.

37.7 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

주석21에 기재된 케이지에너켐㈜ 지분 인수와 관련하여 2017년 5월 10일에 한국광물자원공사와 체결한 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 당사가 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부대채무 일체에 대해 KG ETS㈜로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

37.8 주요 경영진과의 거래
주요 경영진은 당사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(사외이사 포함) 및 감사로 구성되어 있습니다. 당기 및 전기 중 인식한 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	590,435	568,825
퇴직급여	75,048	38,736
합 계	665,484	607,561

38. 보고기간후 사건
(1) 2020년 10월 5일자 이사회 결의에 따라 2021년 1월 26일을 합병기일로 종속회사인 ㈜케이지를 피합병법인으로 하여 흡수합병을 완료 하였습니다.

신주 교부를 통한 합병으로서 합병 시 합병비율은 1:285.4299082 입니다. 해당 합병에 따라 자산 78,158백만원, 부채 4,221백만원 승계 되며 자본거래손익 15,799백만원이 인식됩니다
.

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 유의사항

가. 재무제표 재작성

연결재무재표 재작성 등 유의사항의 자세한 사항은 본 보고서의 Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 중요한 자산양수도,영업양수도, 합병 등

[케이지제주 합병]

당사는 2015년 07월 22일자로 비료제조, 판매업을 목적사업으로 하는 주식회사 케이지제주를 합병하였습니다. 당사는 2015년 7월 21일자로 주식회사 (주)KG제주를 소규모합병하였습니다. 동 합병은 (주)KG제주를 계열회사로 유지함에 따른 불필요한 자원낭비를 줄이려는 목적으로 합병하였습니다.

합병일 현재 장부금액상 주식회사 KG제주의 순자산금액은 1,019,080천원으로 기존매도가능금융자산 장부금액 1,000,000천원과의 차이금액 19,080천원은 기타자본항목으로 처리되었습니다.

합병일정

구분	KG케미칼(주)
이사회 결의일(합병결정)	2015-05-19(화)
합병계약일	2015-05-20(수)
주주명부폐쇄 공고	2015-05-19(화)
권리주주 확정일(기준일)	2015-06-03(수)
소규모합병 공고	2015-06-03(수)
주주명부 폐쇄기간	2015-06-04(목) ~ 2015-06-10(수)
합병반대주주 반대의사 접수기간	2015-06-04(목) ~ 2015-06-17(수)
이사회결의일(합병승인)	2015-06-18(목)
채권자 이의제출공고	2015-06-19(금)
채권자 이의제출기간	2015-06-19(금) ~ 2015-07-20(월)
합병기일	2015-07-21(화)
이사회결의일(합병종료보고)	2015-07-22(수)
합병종료보고 공고	2015-07-23(목)
합병등기(예정)일	2015-07-24(금)

[케이지옐로우캡 합병]

당사의 종속회사인 케이지이니시스는 2014년 12월 19일자로 화물알선, 주선 및 대행업, 화물 운송업을 주요 목적사업으로 하는 주식회사 케이지옐로우캡을 합병하였습니다. 동 합병은 양사간 고객기반 상호활용을 통한 영업시너지 효과, 온라인(PG) & 오프라인(유통) 사업과 물류서비스 결합상품 개발을 통한 경쟁력 강화, IT기술 및 경영자원의 통합으로 비용절감 등 경영효율성 달성 및 기업가치 제고를 위해 이루어졌습니다.

케이지이니시스는 합병기일 현재 주식회사 케이지옐로우캡의 지분 99.87%를 소유하고 있으므로 본 합병은 동일지배하의 사업결합으로 회계처리되었습니다. 케이지이니시스는 당해 합병으로 계상한 주식회사 케이지옐로우캡의 자산과 부채를 연결재무제표상 장부금액(이하 "연결장부금액")으로 인식하였고 이전대가와의 차이를 자본항목에 반영하였습니다.

- 합병일정

구 분		(주) 케이지이니시스
이사회 결의일(공시일)		2014년 10월 14일
합병계약일		2014년 10월 17일
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고 (반대의사표시기준일 설정 공고)		2014년 10월 15일
주주확정기준일(반대의사표시기준일)		2014년 10월 30일
주주명부 폐쇄기간	시작일	2014년 10월 31일
	종료일	2014년 11월 06일
소규모합병 반대의사 통지 접수기간	시작일	2014년 10월 31일
	종료일	2014년 11월 13일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 결의일		2014년 11월 14일
채권자 이의 제출 공고일		2014년 11월 17일
채권자 이의제출기간	시작일	2014년 11월 17일
	종료일	2014년 12월 18일
합병기일		2014년 12월 19일
합병종료보고 주주총회 갈음 이사회 결의일		2014년 12월 19일
합병종료보고 공고일		2014년 12월 22일

[케이지로지스 영업양도]

당사의 종속회사인 케이지이니시스가 영위하고 있는 영업부문 중 물류(택배, 운송)부문을 물류전문 자회사인 (주)케이지로지스로 양도하여 통합에 따른 수익성을 개선하고, 물류사업 구조 고도화를 통한 경쟁력을 강화하고자 함입니다. 또 한 당사는 Fin-tech 등 핵심 서비스 중심으로 사업역량을 집중하기 위하여 관련된 영업일체를 양도하기로 결정하였으며, 진행일정은 아래와 같습니다.

구분		일정
외부평가계약체결일		2015년 04월 06일
이사회결의일(공시일)		2015년 04월 17일
주주명부폐쇄공고		2015년 04월 17일
주주명부폐쇄기간		2015년 05월 05일~2015년 05월 08일
영업양수도 주주총회를 위한 기준일		2015년 05월 04일
영업양수도계약일		2015년 04월 17일
주요사항보고서(영업양수도)제출일		2015년 04월 17일
주주총회 소집통지서 발송 및 공고		2015년 05월 14일
주식매수청구권 행사 위한 사전 반대 통지기간	시작일	2015년 05월 04일
	종료일	2015년 05월 29일(주주총회전까지)
영업양수 승인을 위한 주주총회일		2015년 05월 29일
영업양수도 확정일		2015년 06월 01일
주식매수청구권 행사기간	시작일	2015년 05월 29일
	종료일	2015년 06월 18일
주식매수 청구대금 지급일		2015년 07월 17일

1. 영업양수도에 대한 기본사항

영업(자산) 양수・도 가액	15,485,000,000원

1) 대상회사 개요(영업양수도 현재 기준)

구 분		양도회사	양수회사
법 인 명		주식회사 케이지이니시스	주식회사 케이지로지스
양수・양도		양도	양수
대표이사		곽재선, 김관승	최병선
주 소	본점 소재지	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 5층	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 6층
	연락처	1588-4954	1588-8848
	홈페이지	http://www.inicis.com	http://www.dongbups.com
설립연월일		1998년 11월 3일	2012년 1월 2일
납입자본금		12,876백만원	5,500백만원
자 산 총 액		562,283백만원	33,343백만원
결 산 기		12월	12월
종업원수		211명	115명
발행주식의 종류 및 수		보통주 25,751,621 주	보통주 1,100,000 주
최대주주(지분율)		케이지케미칼 주식회사 (31.8%)	주식회사 케이지이니시스(100.0%)

2) 주요내용 및 재무제표에 미치는 영향

가. 영업양수도의 목적
케이지이니시스가 영위하고 있는 영업부문 중 물류(택배, 운송)부문을 물류전문 자회사인 (주)케이지로지스로 양도하여 통합에 따른 수익성을 개선하고, 물류사업 구조 고도화를 통한 경쟁력을 강화하고자 합니다. 또 한 케이지이니시스는 Fin-tech 등 핵심 서비스 중심으로 사업역량을 집중하기 위하여 관련된 영업일체를 양도하기로 하였습니다.

나. 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요 영향 및 효과
영업양도 상대방인 (주)케이지로지스는 케이지이니시스가 지분 100%를 소유한 회사이며, 당사의 연결재무제표 작성대상에 포함되는 종속기업입니다. 따라서 영업양도에 따른 연결재무제표상의 재무영향, 경영, 영업등에 미치는 효과는 크지 않을 것으로 예상됩니다. 영업양도 완료후에는 사업집중화, 고도화를 통해 매출 및 이익 증대를 달성함으로써 궁극적으로 회사의 재무에 긍정적인 영향을 줄 것으로 기대하고 있습니다.

2. 관련 공시서류(증권신고서, 주요사항보고서 등) 제출일자

- 2015년 4월 17일 주요사항보고서(중요한영업양수도결정) 제출
- 2015년 6월 19일 합병등 종료보고서 제출

[올앳 자산양수(지분인수)]

동 건은 중요한 자산양수도 공시 대상은 아니나 투자자 판단을 위하여 기재합니다.
주식회사 올앳은 케이지이니시스에서 지분 인수 후 주식회사 케이지올앳으로 상호변경하였습니다.

1. 대상회사	회사명	주식회사 올앳		
2. 취득내역	취득주식수(주)	600,000		
	취득금액(원)	27,000,000,000		
	자기자본(원)	225,047,265,980		
	자기자본대비(%)	12.00		
	대기업 여부	해당		
3. 취득후 소유주식수 및 지분비율	소유주식수(주)	600,000		
	지분비율(%)	60.00		
4. 취득방법		현금취득		
5. 취득목적		1. 삼성계열 PG사인 올앳 인수를 통해 전자결제대행업(PG) 시장점유율 1위를 확고히 하기 위함 2. VAN 사업 진출을 통한 O2O(On-Line to Off-line)사업 확대 및 올앳 인수 시너지를 통한 수익성 강화		
6. 취득일자		2016-09-30		
7. 자산양수의 주요사항보고서 제출대상 여부		아니오		
-최근 사업연도말 자산총액(원)		611,193,636,556	취득가액/자산총액(%)	4.42
8. 이사회결의일(결정일)		2016-09-26		

9. 재무제표에 미치는 영향	당사는 삼성물산으로부터 300,000주(지분율 30%), 삼성카드로부터 300,000주(지분율 30%), 총 600,000주(지분율 60%)를 취득하여 올앳의 최대주주로서 주요종속회사로 편입하여 연결재무제표를 작성합니다. 자세한 사항은 동 보고서의Ⅲ. 재무에 관한 사항의 연결재무제표 주석사항을 참조하시기 바랍니다.

[KG모빌리언스 자산유동화 증권(ABS) / 모바일핀테크제일차유동화전문회사 / 계약종료]

하기 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 자세한 사항은 금감원 전자공시사이트의 모바일핀테크제일차유동화전문회사의 공시 내용을 참조하시기 바랍니다.

연결기업은 2016년 11월 28일 연결기업이 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 연결기업이 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 (주)국민은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함. 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제일차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제일차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함.	
양도대상자산요약	평가금액	100,209,093,081원
	양도가액	100,000,000,000원
	양도대상	제1종 수익권
	이자율	2.38%
유동화증권	선순위유동화사채	제1회: 금 일천억(100,000,000,000)원 (2016년 11월 28일 발행, Call Option) (*1)
기타사항	신탁의 위탁자	당사
	신탁의 수탁자	(주)국민은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	안진회계법인
	SPC의 업무수탁자	(주)국민은행
	SPC의 자산관리자	삼성증권(주)

(*1) 조기상환권(Call Option): 모바일핀테크제일차유동화전문유한회사는 2018년 8월 28일, 2018년 9월 28일, 2018년 10월 28일 총 3회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능합니다. 단, 조기상환권 행사일이 영업일이 아닌 경우 직후영업일에 행사가 가능합니다.

※ 자세한 사항은 금융감독원 전자공시사이트의 케이지모빌리언스 및 모바일핀테크제일차유동화전문유한회사의 공시내용을 참조하시기 바랍니다.

[KG모빌리언스 자산유동화 증권(ABS)/모바일핀테크제이차유동화전문회사]

하기 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 자세한 사항은 금감원 전자공시사이트의 모바일핀테크제일차유동화전문회사의 공시 내용을 참조하시기 바랍니다.
연결기업은 2018년 9월 21일 연결기업이 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다.

구분	내용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하고 있는, 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 (주)신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의 제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이중 제1종 수익권증서를 모바일핀테크제이차유동화전문(유)에 양도. 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 (주)신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영할 예정. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조달한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 ABS의 원리금을 상환할 예정	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,329,821원
	양도가액	100,000,000,000원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원 제1-2회: 금 일백이십오억원(12,500,000,000)원 제1-3회: 금 일백이십오억원(12,500,000,000)원 제1-4회: 금 일백이십오억원(12,500,000,000)원 제1-5회: 금 일백이십오억원(12,500,000,000)원 (2018년 9월 21일 발행, Call Option (주1))
기타	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	(주)신한은행
	법률자문	김·장법률사무소
	자산실사	한일회계법인

	SPC의 업무수탁자	(주)신한은행
	SPC의 자산관리자	신한금융투자(주)

(주1) 조기상환권 (Call Option)
제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월 21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있음
(단, 해당일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환함)

[KG모빌리언스 자산유동화 대출(ABL)]

종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2020년 6월 22일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")을 기초자산으로 하는 900억원 규모의 자산유동화대출(ABL)을 실행하였습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 SK텔레콤(주)에 대한 정산금채권 등을 ㈜산업은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함.(2020년 4월 30일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 358,040백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 309,461백만원 입니다.) 신탁 계정은 1종 수익권증서와 2종 수익권증서를 발행하고, 이 중 제1종 수익자를 산업은행, 제2종 수익자를 (주)케이지모빌리언스로 함. 제1종 수익권증서를 기초로 하여 Tranche A (대출약정액 500억, Tranche B(대출약정액 400억) 대출을 실행함.	
양도대상자산요약	신탁원본	2,147,838,897천원
	수탁대상	제1종 수익권
유동화대출	구분	Tranche A : 약정액 500억 일시대출방식
		Tranche B : 약정액 400억 한도대출방식
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	㈜산업은행
	법률자문	법무법인(유한)율촌
	자산실사	한일회계법인

[케이지로지스 지분양도]

당사의 종속회사인 KG이니시스는 종속회사인 KG로지스를 2017년 10월 30일 (주)유엘에 양도하였습니다. 그에 대한 내용은 다음과 같습니다.

1. 발행회사	회사명(국적)	(주)케이지로지스	대표이사	장지휘

		(대한민국)		
	자본금(원)	60,500,000,000	회사와 관계	계열회사
	발행주식총수(주)	12,100,000	주요사업	택배업
2. 처분내역	처분주식수(주)	12,100,000		
	처분금액(원)	41,400,000,000		
	자기자본(원)	257,448,849,995		
	자기자본대비(%)	16.08		
	대기업여부	해당		
3. 처분후 소유주식수 및 지분비율	소유주식수(주)	-		
	지분비율(%)			
4. 처분목적		- 재무구조 개선		
5. 처분예정일자		2017-10-30		
6. 이사회결의일(결정일)		2017-10-30		
-사외이사 참석여부	참석(명)	1		
	불참(명)	0		
-감사(감사위원) 참석여부		참석		
7. 공정거래위원회 신고대상 여부		미해당		
8. 풋옵션계약 등의 체결여부		아니오		
-계약내용		-		

9. 기타 참고할 사항	- 본건 주식의 실제 처분금액은 1,000만원입니다.(상기 처분금액은 공시기준에 따라 처분주식의 장부가액 기준으로 기재되었습니다.) - 상기의 재무정보는 최근 사업연도말(2016년 12월 31일)기준 K-IFRS 연결기준입니다. - 상호 계약에 따라 발행회사인 주식회사 케이지로지스와 그 자회사의 당사에 대한 채무를 면제할 예정입니다. - 계약서 7.1조 매수인의 확약사항에 따라 매수인이 보유한 대상회사 지분의 전부 또는 일부를 제3자(이하 "잠재적 양수인")에게 매각하는 경우 매수인은 잠재적 양수인으로부터 매각대금을 수령하는 즉시 매각이익의 50%를 매도인에게 지급하여야 합니다. - 또한 위 규정과는 별개로, 매수인이 대상회사 지분의 전부 또는 일부를 잠재적 양수인에게 매각하고자 하는 경우 매도인은 직접 또는 자신이 지정한 제3자를 통하여 본 항에 정한 조건으로 해당 대상회사 지분을 우선적으로 매수할 권리를 보유합니다.(우선매수권) - 당사는 주식처분 후 KG로지스에 대여금 50억원을 KG로지스채권을 담보로하여 원리금을 3년간 분할 상환 조건으로 대여할 예정입니다. - 당사와 KG로지스의 이천터미널 등의 임대조건은 기존대로 2018년 6월까지 유지될 예정입니다.

※ 상기 지분 양도에 대한 자세한 사항은 KG이니시스가 2017.10.30. 공시한 [타법인주식및 출자증권처분 결정 및 채무면제결정] 공시를 참고하여 주시기바랍니다.

[KG ETS의 (주)한국환경에너지 흡수합병]

당사의 종속회사 KG ETS는 2015년 7월 7일에 에너지사업을 영위하는 한국환경에너지(주)를 흡수 합병하였는바, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적
1) 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2015년 5월 1일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회결의일	2015년 6월 1일
합병기일	2015년 7월 4일
합병등기일	2015년 7월 7일

2) 합병 목적
합병법인인 케이지이티에스 주식회사는 피합병법인인 한국환경에너지 주식회사를 흡수 합병하며, 이로 인한 비용의 절감과 배관등의 시설 관리를 강화하고 경영의 효율성을 증대하여 향후 지속적인 시너지 창출 및 성장을 달성하고자 합니다.
- 에너지사업과 관련한 폐열 관리 및 배관시설 등 경영자원의 통합으로 비용절감
- 합병을 통해 신속한 경영판단, 시너지 창출을 통해 사업의 효율성을 증대하는 효과 기대

2. 합병대상회사 및 합병의 방법
- 합병대상회사 : ㈜한국환경에너지 (경기도 시흥시 옥구천동로 46, 2바-101 / 대표이사: 김재수)
- 합병의 방법 : 흡수합병

3. 합병조건(합병비율, 합병교부금 등)
- 한국환경에너지(주) 주식 1주당 KG이티에스㈜ 주식 0.8974226주

4. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량
- 해당사항 없음

5. 합병후 최초 결산확정일
- 2015년 9월 30일

[케이지패스원- 케이지아이티뱅크 합병]
(1)당사의 종속회사 ㈜케이지패스원은 2017년 10월에 ㈜케이지패스원의 공동기업인 ㈜케이지아이티뱅크와 합병을 하였으며, 합병 후 사명을 ㈜케이지에듀원으로 변경하였습니다.

(2) 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
자산	
현금및현금성자산	322,586
매출채권 및 기타채권	311,829
재고자산	2,923
기타유동자산	2,670,844
유형자산	1,337,677
무형자산	2,861,398
기타비유동자산	6,689,360
자산 총계	14,196,617
부채	
매입채무 및 기타채무	2,140,134
차입금	2,400,000
기타유동부채	5,597,623

장기차입금	8,000,000
기타비유동부채	466,837
부채 총계	18,604,594
연결장부금액상 순자산	(4,407,978)

(3) 사업결합과 관련된 종속기업주식 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	금액
종속기업주식 취득금액(이전대가)(주1)	2,918,200
가감 : 지분법투자주식의 공정가치	4,377,300
순자산공정가치	(4,407,978)
순자산공정가치의 지분해당액	(4,407,978)
영업권(염가매수차익)	11,703,478

(주1) 합병대가는 연결실체가 보유한 기존 ㈜케이지아이티뱅크에대한 보유주식 공정가치 평가액 및 합병대가 금액입니다.

(4) 사업결합과 관련된 현금흐름은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금지급 이전대가	-
취득한 종속기업이 보유한 현금	322,586
합 계	322,586

[케이지에프앤비 - 레스토랑인베스트먼트코리아 합병]

(1) 연결실체은 전기 중 250,000천원을 출자하여 신규 법인 ㈜케이지에프앤비를 설립하였습니다. 당기 중에 ㈜케이지에프앤비는 외식업체인 KFC와 관련된 사업부문을 영업양수하기 위하여 KFC코리아의 지분 100%를 가지고 있는 레스토랑인베스트먼트코리아㈜를 인수합병하였습니다.

(2) 취득일 현재 레스토랑인베스트먼트코리아㈜의 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
자산	
현금및현금성자산	1,268,611

매출채권	46,272
기타금융자산	36,777,002
유형자산	23,527,548
무형자산	683,300
기타자산	9,558,217
자산 총계	71,860,950
부채	
차입금	22,195,582
기타금융부채	9,686,775
확정급여부채	8,277,176
기타부채	14,414,833
부채 총계	54,574,366
순자산	17,286,584

(3) 사업결합과 관련된 종속기업투자의 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	금액
종속기업주식 취득금액(이전대가)	31,022,212
순자산공정가치	17,756,584
순자산공정가치의 지분해당액(100%)	17,756,584
영업권(염가매수차익)	13,265,628

(4) 사업결합과 관련된 현금흐름은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금지급 이전대가	(31,022,212)
취득한 종속기업이 보유한 현금	1,268,611
합 계	(29,753,601)

※ 기타 합병에 관한 사항은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'에서 합병등의 사후 정보 내용을 참조 하시길 바랍니다.

[케이지에듀원 - 이지캠퍼스 합병]

당사의 종속회사인 (주)케이지에듀원과 (주)이지캠퍼스는 2019년4월30일자로 소규모 합병하였습니다.

구분	(주)케이지에듀원
이사회 결의일(합병결정)	2019-02-19(화)
합병계약일	2019-02-19(화)
소규모합병 공고일	2019-02-19(화)
이사회 결의일(합병승인)	2019-03-26(화)
채권자 이의 및 구주권 제출 기간	2019-03-26(화) ~ 2019-04-26(금)
합병기일	2019-04-30(화)
이사회 결의일(합병종료 보고)	2019-04-30(화)
합병등기(예정)일	2019-05-08(수)

※합병관련 자세한 내용은 금융감독원 전자공시사이트에 케이지모빌리언스의 2019.5.3. "회사합병 결정(종속회사의 주요경영사항)"을 참고하시기 바랍니다.

[케이지이니시스 - 케이지아이씨티 합병]

당사의 종속회사인 KG이니시스와 KG이니시스의 종속회사인 (주)케이지아이씨티는 2019년 10월 31일자로 소규모 합병하였습니다.

구분	내용	일정
1	합병이사회 결의	2019-08-16
2	합병계약체결	2019-08-16
3	주주명부 폐쇄 및 기준일 공고	2019-08-19
4	주주명부확정 기준일	2019-09-03
5	소규모 합병공고	2019-09-04
6	반대의사 통지 접수기간	2019-09-04 ~ 2019-09-18
7	주주총회 갈음 이사회	2019-09-19
8	채권자 이의 제출 공고 및 최고	2019-09-20 ~ 2019-10-21
9	합병기일	2019-10-22
10	합병보고 이사회 결의	2019-10-23
11	합병 등기 예정일	2019-10-31

※ 합병 관련 자세한 내용은 금융감독원 전자공시사이트에 2019.10.31. "합병등종료보고서(합병)"을 참고하시기 바랍니다.

[KG ETS의 케이지씨에스에너지(주) 흡수합병]

(1) 합병의 시기 및 목적
■ 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2019년 03월 11일

합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 결의일	2019년 04월 10일
합병기일	2019년 05월 14일
합병등기일	2019년 05월 24일

■ 합병 목적
피합병법인 케이지씨에스에너지 주식회사를 흡수합병하여, 바이오중유 시장 확대에 대비한 경영자원 통합으로 신속한 의사결정, 비용절감 등 경쟁력 강화 및 경영 효율성 증대를 목적으로 합병하였습니다.

(2) 합병대상회사 및 합병의 방법
- 합병대상회사 : 케이지씨에스에너지(주)
(경상남도 밀양시 초동면 초동농공단지길 59 / 대표이사 : 엄기민)
- 합병의 방법 : 소규모 무증자 합병
- 합병 비율 : 1 : 0 무증자합병으로 합병에 따른 주식을 발행하지 않았습니다.

(3) 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량
- 해당사항 없음

(4) 합병후 최초 결산확정일
케이지씨에스에너지 : 2019년 6월 30일

[케이지모빌리언스 - 케이지올앳 합병]

당사의 종속회사인 (주)케이지모빌리언스는 또 다른 종속회사인 (주)케이지올앳을 2020년 2월 28일자로 흡수 합병하였습니다.

1. 합병방법	(주)KG모빌리언스가 (주)KG올앳을 흡수합병 -존속회사 : (주)KG모빌리언스 -소멸회사 : (주)KG올앳
- 합병형태	해당사항없음
2. 합병목적	본 합병을 통해 높은 시너지가 창출하여 매출확대와 비용절감등 영업이익을 개선하고 지속적인 성장동력을 마련할 수 있을것이라 판단됩니다. 이를 통하여 회사의 재무안정성을 높이고 기업가치가 향상됨으로써 고객과 주주가치를 제고하고자 본 합병을 결정하였습니다

3. 합병의 중요영향 및 효과	가. 회사의 경영에 미치는 영향 본 증권신고서 제출일 현재 합병법인인 (주)KG모빌리언스의 최대주주인 (주)KG이니시스는 그 특수관계인의 지분율을 합하여 총 48.11%(보통주 기준)를 보유하고 있습니다. 피합병법인인 (주)KG올앳의 최대주주인 (주)KG이니시스는 그 특수관계인의 지분율을 합하여 총 60%(보통주 기준)를 보유하고 있습니다. 본 합병 완료 시, 존속회사의 최대주주 및 특수관계인 지분은 51.09%(보통주 기준)이며, 최대주주 변경은 없습니다. 본 합병 이후 (주)KG모빌리언스는 존속하며, (주)KG올앳은 소멸합니다. 나. 회사의 재무에 미치는 영향 본 합병을 통해 (주)KG모빌리언스와 (주)KG올앳은 서로의 약점을 보완하고, 강점을 강화함으로써 사업 경쟁력을 강화하고, 중복되고 불필요한 자원낭비를 줄여 인적 및 물적 자원을 효율적으로 활용함으로써 경영효율성을 증대시킴과 동시에 전자결제지불서비스업 내에서 점유율과 기업이미지를 높혀 종합 전자결제지불업체로 도약하고자 합니다. 본 합병으로 양사가 한쪽에 편중되어 영위하고 있던 사업 포트폴리오가 다양화됩니다. 이를통해 시장환경의 변화에 대응하여 회사가 보다 안정적인 운영을 할 수 있을 것으로 기대됩니다. 또한 교차 영업 등을 통하여 시장점유율 및 규모를 확대하는 것도 가능하다고 보고 있습니다. 그리고, 앞서 기술하였듯이 금융비용 절감 및 유동성 위험 희석등도 이루어질 것로 예상됩니다. 이러한 일련의 과정들은 회사의 재무구조 및 수익성 개선에 긍정적인 영향을 줄 수 있을것으로 판단됩니다. 다. 회사의 영업에 미치는 영향 합병을 통해 (주)KG모빌리언스와 (주)KG올앳은 양사가 확보하고 있는 기존 거래업체들에게 교차영업이 가능해집니다. 특히 (주)KG올앳은 대기업 계열사 및 공공기관 등 안정적인 거래처들을 다수 가지고 있어, 이를 통한 휴대폰결제 시장 확대가 이루어 질 것으로 판단되며, 신용카드 거래금액의 증가를 통해 신용카드 원가경쟁력이 높아지는 효과를 얻게되므로 더 많은 거래처 확보 가능성이 생기게 됩니다.
4. 합병비율	보통주 1 : 8.9186117 (KG모빌리언스 : KG올앳)

5. 합병비율 산출근거	가. (주)KG모빌리언스 기명식 보통주식의 합병가액 코스닥시장 주권상장법인인 (주)KG모빌리언스의 기준주가는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제176조의5 제1항 제1호에 따라 합병을 위한 이사회결의일(2019년 11월 18일)과 합병계약을 체결한 날(2019년 11월 18일) 중 앞서는 날의 전일(2019년 11월 15일)을 기산일로 최근 1개월간의 거래량 가중산술평균종가, 최근 1주일간의 거래량 가중산술평균종가, 최근일의 종가를 산술평균한 가액으로 산정하였습니다. 또한,주권상장법인의 합병가액은「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」176조의5 제1항 제2호 가목에 따라, 원칙적으로 기준시가를 적용하되 기준시가가 자산가치보다 낮은 경우에는 자산가치로 할 수 있도록 되어 있습니다. 합병법인의 경우 다수의 시장참여자들에 의해 주식시장에서 거래되어 형성된 시가를 기초로 산정된 기준시가가 기업의 실질가치를 적절하게 반영하고 있다고 판단됨에 따라 본 평가에서는 기준시가를 합병가액으로 산정하였습니다. - 1개월 가중평균 주가(2019년 10월 18일 ~ 2019년 11월 17일) :5,887원 - 1주일 가중평균 주가(2019년 11월 11일 ~ 2019년 11월 17일) :5,991원 - 최종일 주가(2019년 11월 15일) : 6,000원 - 자산가치 : 7,353원 - 합병가액(산술평균 주가) :5,959원 나. (주)KG올앳 기명식 보통주식의 합병가액 자본시장과금융투자업에관한법률시행령 제176조의5에 의하면, 비상장법인인 피합병법인의 합병가액은 본질가치(자산가치와 수익가치를 각각 1과 1.5의 비율로 가중산술평균한 가액)로 평가하도록 규정하고 있으므로, 본 평가에 있어 합병가액의 산정은 본질가치를 적용하였습니다. 상대가치는 비교목적으로 분석하였으나, 3개 이상의 유사회사가 존재하지 않아 가치를 산정하지 아니하였습니다. - 자산가치 (ⓐ) : 20,524(1주당 자산가액) - 수익가치 (ⓑ) :74,898원(1주당 수익가치) - 상대가치 (ⓒ) : 해당사항 없음 - 본질가치 (ⓓ) : 53,148원((ⓐx1+ⓑx1.5)÷2.5)) - 합병가액 : 53,148원 다. 산출결과 합병법인이 피합병법인을 합병함에 있어서 합병비율의 기준이 되

		는 합병당사회사의 주당평가액은 합병법인과 피합병법인이 각각 5,959원(액면가액 500원)과 53,148원(액면가액 5,000원)으로 추정되었으며, 이에 따라 합병비율 1 : 8.9186117은 적정한 것으로 평가되었습니다
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	- 근거 및 사유	자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제176조의5 제7항 제2호 가목에 의거하여 주권상장법인이 비상장법인과 합병하는 경우로서, 주권상장법인이 동 시행령 제 176조의5 제 1항 2호 나목에 따라 산정된 합병가액에 따르는 경우이므로 합병가액의 적정성에 대하여 외부평가기관의 평가를 받았습니다.
	외부평가기관의 명칭	한울회계법인
	외부평가 기간	2019년 11월 01일 ~ 2019년 11월 18일
	외부평가 의견	주식회사 케이지모빌리언스 및 주식회사 케이지올앳 간 합병시 합병비율의 적정성에 대한 평가의견 한울회계법인(이하 "본 평가인")은 주권상장법인인 주식회사 케이지모빌리언스 (이하 "합병법인")와 주권비상장법인인 주식회사 케이지올앳(이하 "피합병법인")이 합병을 함에 있어 합병법인과 피합병법인(이하 "합병 당사회사") 간 합병비율의 적정성에 대해 검토하였습니다. 본 의견서는 상기 합병과 관련하여 합병 당사회사가「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」의 규정에 따라 관련 신고서를 제출할 때 첨부서류로 이용되기 위하여 작성되었습니다. 따라서 합병비율의 적정성에 대한 본 평가인의 평가결과는 본 의견서에 명시한 목적 이외의 용도로는 사용할 수 없으며, 본 의견서에 명시된 이외의 자는 어떠한 용도에도 본 의견서를 이용할 수 없습니다. 본 평가인은 합병 당사회사가 제시한 합병비율이「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」제176조의5 그리고「증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정」제5-13조 및 동규정 시행세칙 제4조 내지 제8조에서 규정하고 있는 합병가액 산정방법에 따라 산정되었는지에 대하여 검토하였습니다. 이를 위하여, 본 평가인은 합병법인의 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 감사받은 별도재무상태표 및 주가자료와 피합병법인의 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 감사받은 별도재무상태표, 2019년에서 2023년까지 사업계획서 및 피합병법인과 한국거래소 업종분류에 따른 소분류업종이 동일한 주권상장법인("유사회사")의 사업보고서 등을 검토하였습니다. 본 평가인은 검토업무를 수행함에 있어 금융감독원이 제정한 "외부평가업무 가이드라인(2009.6)"과 한국공인회계사회가 제정한 "가치평가서비스 수행기준(2008.8)"을 준수하였습니다. 합병법인이 피합병법인을 합병함에 있어서 합병비율의 기준이 되는 주당평가액은 각각 5,959원(주당 액면가액 500원), 53,148원

		(주당 액면가액 5,000원)으로 산정되었습니다. 따라서 합병 당사 회사간 합의한 합병비율 1 : 8.9186117은 적정한 것으로 판단됩니다. 본 평가인의 검토 결과 이러한 합병비율은 중요성의 관점에서「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」제176조의5, 「증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정」제5-13조 및 동규정 시행세칙 제4조 내지 제8조에서 규정하고 있는 합병가액 산정방법에 위배되어 산정되었다는 점이 발견되지 아니하였습니다.

7. 합병신주의 종류와 수(주)	보통주식	8,918,611
	종류주식	-

8. 합병상대회사	회사명	(주)KG올앳			
	주요사업	신용카드 전자결제(PG)			
	회사와의 관계	계열회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	59,392,647,405	자본금	5,000,000,000
		부채총계	38,351,622,510	매출액	67,157,517,350
		자본총계	21,041,024,895	당기순이익	3,262,368,848
	- 외부감사 여부	기관명	삼영회계법인	감사의견	적정

9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
	재상장신청 여부	해당사항없음			

10. 합병일정	합병계약일		2019년 11월 18일
	주주확정기준일		2019년 12월 04일
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2019년 12월 05일
		종료일	2019년 12월 06일
	합병반대의 사통지 접수기간	시작일	2020년 01월 03일
		종료일	2020년 01월 17일
	주주총회예정일자		2020년 01월 20일
	주식매수청구권 행사기간	시작일	2020년 01월 20일
		종료일	2020년 02월 10일
	구주권 제출기간	시작일	2020년 01월 21일
		종료일	2020년 02월 26일
	매매거래 정지예정기간	시작일	-
		종료일	-
	채권자이의	시작일	2020년 01월 21일

	제출기간	종료일	2020년 02월 21일
	합병기일		2020년 02월 27일
	종료보고 총회일		2020년 02월 28일
	합병등기예정일자		2020년 02월 28일
	신주권교부예정일		-
	신주의 상장예정일		2020년 03월 17일
11. 우회상장 해당 여부			아니오
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			아니오
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건		상법 제522조의3(합병반대주주의 주식매수청구권)에 의거, 주주확정기준일 현재 주주명부에 등재된 주주 중 합병에 관한 이사회의 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전까지 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우 그 총회의 결의일부터 20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 일부 또는 전부를 매수 청구할 수 있습니다.
	매수예정가격		6,022
	행사절차, 방법, 기간, 장소		가. 반대의사의 통지방법 상법 제522조의3 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거, 주주확정 기준(2019년 12월 04일)일 현재 합병당사회사의 주주명부에 등재된 주주(자본시장과 금융투자업에관한 법률 제165조의5에 의거, 주식매수청구권은 본 합병에 대한 합병당사회사의 이사회결의 공시일(2019년 11월 18일)까지 주식의 취득계약을 체결하였음을 증명할 수 있거나, 이사회 결의 사실이 공시된 날의 다음 영업일(2019년 11월 19일)까지 (i) 해당 주식에 관한 매매계약의 체결, (ii) 해당 주식의 소비대차계약의 해지 또는 (iii) 해당 주식에 관한 법률행위가 있었던 경우 이를 증명할 수 있고,주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주주에 한하여 부여됩니다)는 주주총회 전일까지 회사에 대하여 서면으로 합병에 관한 이사회결의에 반대하는 의사를 통지하여야 합니다. 단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 당해 증권회사에 통지하여야 합니다. 이 때, 반대의사 표시는 주주총회 3영업일 전(2020년 1월 15일)까지 하여야 합니다. 증권회사에서는 실질주주의 반대의사 표시를 취합하여 주주총회일 2영업일 전(2020년 1월 16일) 까지 예탁기관인 한국예탁결제원에 통보하여야 합니다. 한국예탁결제원에서는 주주총회일 1영업일 전(2020년 01월 17일)에실질주주를 대신하여 회사에 반대의사를 통지하여야 합니다. 다만, 실질주주의 경우에도, 상기와 같이 주권을 증권회사에 예탁하고 있는 증권회사를 통해 반대의사 표시 및 주식매수청구를 진행할 수 있으나, 명부주주와 마찬가지로 직접 회사에 대해 반대의사 표시를 하고자 하는 경우 주주총회 전까지 서면으로 회사에 통지할 수 있습니다.

		나. 매수청구 방법 상법 제522조의3 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 합병에 관한 이사회의 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전에 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우 그 총회의 결의일부터 20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 일부 또는 전부의 매수를 청구할수 있습니다. 단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질 주주의 경우에는 해당 증권회사에 위탁보유하고 있는 주식수에 대하여 주식매수청구권 행사신청서를 작성하여 당해 증권회사에 제출함으로써 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 매수를 청구할 수 있습니다. 실질 주주는 주식매수청구기간 종료일의 1영업일(2020년 02월 09일)전까지 거래 증권회사에 주식 매수를 청구하면 예탁기관인 한국예탁결제원에서 이를 대신 신청합니다. 또한 실질 주주의 경우에도 주식매수의 종료일까지 서면으로 회사에 통지할 수 있습니다. 주식매수청구권을 행사한 이후에는 회사의 승낙이 없는 한 주식매수청구를 취소하거나 철회할 수 없습니다. 다. 매수청구 기간 - 주주확정 기준일 : 2019년 12월 04일 - 합병반대의사통지 접수 : 2020년 1월 3일 ~ 2020년 1월 17일 - 주주총회 예정일 : 2020년 1월 20일 - 주식매수청구권 행사기간 : 2020년 1월 20일 ~ 2020년 2월 10일 라. 매수 접수장소 - 존손회사(KG모빌리언스):서울시 중구 통일로 92, KG타워 16층 - 소멸회사 (KG올앳) : 서울시 중구 통일로 92, KG타워 13층 - 주권을 증권회사에 위탁하고 있는 실질주주 : 해당 거래 증권사
	지급예정시기, 지급방법	가. 주식매수대금의 지급 방법 - 명부주주에 등재된 주주 : 현금지급 또는 주주의 신고계좌로 이체할 예정입니다. - 주권을 증권회사에 위탁하고 있는 실질주주 : 해당 거래 증권회사의 본인계좌로 이체할 예정입니다. 다. 주식매수대금의 지급예정시기

		합병 당사회사 모두 주식매수청구기간 종료일로부터 1개월 이내에 지급할 예정입니다. ※ 주식매수청구권 행사에 따른 주식매수대금 지급예정일 - (주)KG모빌리언스 : 2020년 03월 09일 - (주)KG올앳 : 2020년 02월 25일 주) 한국예탁결제원이 소멸(피흡수합병)법인의 매수대금 지급일을 구주권제출 만료일 이전의 날로 설정요청함에 따른 변경
	주식매수청구권 제한 관련 내용	상기 기재한 "주식매수청구권 행사의 요건"을 구비할 시 주식매수청구권이 제한되는 경우는 없습니다.
	계약에 미치는 효력	(주)KG모빌리언스는 합병으로 인한 주식매수청구권 행사에 의해 매수하는 주식가액이 50억을 초과할 경우 본건 합병을 해제할 수 있다 (주)KG올앳은 합병으로 인한 주식매수청구권 행사에 의해 매수하는 주식가액이 20억을 초과할 경우 본건 합병을 해제할 수 있다.
14. 이사회결의일(결정일)		2019년 11월 18일
- 사외이사참석여부	참석(명)	1
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		참석
15. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
16. 증권신고서 제출대상 여부		예
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		-

[중요한 소송사건]
(1) 당기말 현재 한국가스공사(주)와 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 위반과 관련하여 연결실체을 포함한 6개사를 피고로 한 손해배상소송이 법원에 계류중이며(소송가액 49,476백만원), 당기말 현재 연결실체는 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

(2) 당기말 현재 상기소송 외 연결실체가 피소되어 계류중인 소송사건은 32건이고 소송가액은 12,555백만원입니다. 당기말 현재 연결실체는 이에 대한 최종결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

※추가적인 우발채무 등에 관한 사항은 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

2. 대손충당금 설정현황(연결기준)

(1) 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률

제67기	매 출 채 권	375,149,205	(20,212,566)	5.39%
	대 출 채 권	-	-	-
	대여금	3,651,662	(743,276)	20.35%
	미 수 금	24,088,240	(3,779,624)	15.69%
	미 수 수 익	76,716	-	-
	선 급 금	323,762,634	(85,919,758)	26.54%
	보 증 금	76,867,036	-	-
	장기매출채권	17,858,154	(9,603,715)	53.78%
	계약자산	3,380,705	(1,173)	0.03%
합 계		824,834,352	(120,260,112)	14.58%
제66기	매 출 채 권	386,840,863	(20,477,468)	5.29%
	대 출 채 권	338,804	-	-
	대여금	7,716,381	(733,724)	9.51%
	미 수 금	13,825,999	(3,493,093)	25.26%
	미 수 수 익	460,493	(33,879)	7.36%
	선 급 금	307,640,725	(86,238,859)	28.03%
	보 증 금	106,027,615	(87,594)	0.08%
	장기매출채권	10,372,939	(8,623,701)	83.14%
	계약자산	3,772,095	(146,487)	3.88%
합 계		836,995,914	(119,834,805)	14.32%
제65기	매 출 채 권	114,470,347	(19,280,946)	16.84%
	대 출 채 권	2,220,026	-	0.00%
	단기대여금	8,662,023	(423,896)	4.89%
	미 수 금	11,825,350	(3,650,896)	30.87%
	미 수 수 익	155,582	-	0.00%
	선 급 금	358,533,305	(81,310,816)	22.68%
	보 증 금	63,588,477	(35,500)	0.06%
	장기매출채권	81,201	(11,280)	13.89%
합 계		559,536,310	(104,713,334)	18.71%
제64기	매 출 채 권	128,072,588	(22,563,386)	17.62%
	대 출 채 권	2,912,132	(108,336)	3.72%
	단기대여금	12,306,653	(120,282)	0.98%
	미 수 금	25,927,968	(5,575,762)	21.50%
	미 수 수 익	208,911		-
	선 급 금	324,466,576	(54,542,304)	16.81%
	보 증 금	46,327,192	(46,500)	0.10%
	장기매출채권	687,795	(11,280)	1.64%
합 계		540,909,815	(82,967,850)	15.34%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제67기	제66기	제65기	제64기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	119,834,805	104,713,334	82,967,850	75,330,717
2. 순대손처리액(①-②±③)	(6,953,820)	1,253,013	(9,403,635)	(11,339,487)
① 대손처리액(상각채권액)	(10,512,820)	(18,040,410)	831,721	(368,626)
② 상각채권회수액	-	-	-	-
③ 기타(연결범위변동 등)	3,559,000	19,293,423	(10,235,356)	(10,970,861)
3. 대손상각비 계상(환입)액	7,379,126	13,868,458	31,149,119	18,976,620
4. 기말 대손충당금 잔액합계	120,260,111	119,834,805	104,713,334	82,967,850

연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처에 대한 채권은개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법과 복합적으로 적용하고 있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다.
매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결실체와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 120일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.
매출채권 등에 대한 손상은 대손상각비로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 대출채권, 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
매출채권 및 대출채권						
매출채권및대출채권	364,169,750	17,858,154	382,027,904	376,682,280	10,372,939	387,055,219
대손충당금	(20,202,941)	(9,603,715)	(29,806,656)	(20,467,843)	(8,623,701)	(29,091,544)
받을어음	10,979,455	-	10,979,455	10,158,583	-	10,158,583
대손충당금	(9,625)	-	(9,625)	(9,625)	-	(9,625)
소 계	354,936,639	8,254,439	363,191,078	366,363,395	1,749,238	368,112,633
기타채권						
대여금	1,102,005	2,549,657	3,651,662	3,732,429	3,983,952	7,716,381
대손충당금	(346,185)	(397,091)	(743,276)	(476,185)	(257,539)	(733,724)
미수금	15,874,588	11,993,275	27,867,863	13,825,999	-	13,825,999
대손충당금	(3,779,624)	-	(3,779,624)	(3,493,093)	-	(3,493,093)
미수수익	76,716	-	76,716	426,614	-	426,614
보증금	29,381,540	76,867,036	106,248,576	14,420,605	46,071,667	60,492,272
대손충당금	-	-	-	-	(23,500)	(23,500)
리스채권	474,083	1,138,799	1,612,882	882,713	197,507	1,080,220
소 계	42,783,123	92,151,676	134,934,799	29,319,082	49,972,087	79,291,169

합 계	397,719,762	100,406,115	498,125,877	395,682,477	51,721,325	447,403,802

당기말과 전기말의 매출채권 및 대출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.21%	2.88%	15.38%	44.15%	77.82%	7.59%
매출채권	334,294,998	20,094,956	1,853,585	1,093,601	35,670,218	393,007,358
손실충당금	712,022	578,130	285,036	482,844	27,758,249	29,816,281
전기말						
기대 손실률	0.03%	1.74%	10.58%	25.83%	90.83%	7.33%
매출채권	344,674,721	12,666,324	7,997,408	1,016,027	30,475,518	396,829,998
대출채권	383,804	-	-	-	-	383,804
손실충당금	90,810	220,521	846,416	262,472	27,680,950	29,101,169

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	29,101,169	19,292,226
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(감소)	2,928,744	(425,117)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(2,124,932)	(6,711,994)
연결범위변동	(88,700)	16,946,054
기말 손실충당금	29,816,281	29,101,169

당기말과 전기말의 금융선급금에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상 (만기미도래)	3개월 초과	6개월 초과	9개월 초과	12개월 초과	계
당기말						
기대 손실률	0.80%	15.99%	45.07%	55.14%	88.52%	25.98%
금융선급금	218,039,293	16,281,444	4,655,665	4,030,039	87,058,513	330,064,954
손실충당금	1,753,554	2,604,152	2,098,238	2,222,197	77,062,269	85,740,410
전기말						
기대 손실률	0.89%	17.05%	45.63%	55.38%	87.57%	28.43%
금융선급금	188,795,107	13,973,894	6,544,538	7,393,830	85,411,022	302,118,391
손실충당금	1,623,915	2,382,008	2,986,067	4,094,447	74,798,262	85,884,699

당기와 전기 중 금융선급금에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	85,884,699	80,888,054
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,493,747	11,516,749
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(5,728,627)	(9,004,912)
제각된 채권의 회수	2,090,591	2,484,808
기말 손실충당금	85,740,410	85,884,699

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	4,284,196	4,110,292
'기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	1,101,728	2,497,408
제각	(908,171)	(2,323,504)
제각채권의 환입	2,188	-
연결범위변동	42,958	-
기말 손실충당금	4,522,899	4,284,196

3. 재고자산의 현황 등 (연결기준)

(단위 : 천원)

부문	계정과목	제67기	제66기	제65기
화학	상품	6,142,849	3,028,649	1,981,046
	제품	12,235,173	18,761,491	16,293,491
	반제품	6,164,961	5,743,898	8,418,579
	원재료	7,884,486	8,765,869	11,689,464
	저장품	120,130	1,209,584	351,627
	미착품	19,426	626,518	76,183
소계		32,567,025	38,136,010	38,810,390
에너지 및 신소재	상품	4,597,617	1,515,787	1,703,281
	제품	5,332,303	10,971,600	5,797,197
	반제품	-	117,294	116,201
	원재료	2,981,534	1,988,760	2,149,462
	저장품	618,871	765,770	786,546

	미착품	1,898,732	707,455	717,922
소계		15,429,057	16,066,667	11,270,610
전자결제	상품	393,348	368,302	293,476
	제품	-	-	-
	반제품	-	-	-
	원재료	-	-	-
	저장품	-	-	-
소계		393,348	368,302	293,476
미디어 및 금융	상품	109,050	15,976	9,019
	제품	-	-	-
	반제품	-	-	-
	원재료	2,572,669	-	-
	저장품	370,357	-	-
소계		3,052,076	15,976	9,019
요식업	상품	2,077,179	101,088	103,966
	제품	245,910	-	-
	반제품	5,544	-	-
	원재료	2,830,646	1,994,092	2,407,889
	저장품	44,411	427,856	372,038
	미착품	428,674	25,438	24,785
소계		5,632,364	2,447,386	2,908,679
철강 및 항만	상품	974,830	664,762	-
	제품	89,712,652	131,126,094	-
	반제품	38,340,213	39,536,316	-
	원재료	96,061,878	77,838,621	-
	저장품	70,868,049	48,229,484	-
	미착품	19,089,287	11,946,270	-
	부산물	265,335	603,993	-
소계		315,312,231	309,945,540	-
합계	상품	14,294,873	5,694,565	4,090,789
	제품	107,526,038	160,859,185	22,090,688
	반제품	44,510,718	45,397,508	8,534,780
	원재료	112,331,213	90,587,342	16,246,816
	저장품	72,021,818	50,632,694	1,510,212
	미착품	21,436,119	13,305,682	818,891
	부산물	265,335	603,993	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계X100]		8.61	8.84	3.53

재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{기초재고+기말재고)÷2}]	12.25	20.59	17.89

주1) 상기 재고자산 금액은 각 계정과목별 평가충당금을 차감한 장부금액입니다.

※ 재고자산의 실사내역

1) 실사시기
연결회사는 내부적인 정책에 의하여 정기적으로 재고실사를 실시하고 있으며, 매 사업연도 종료일 기준 연 1회 외부감사인의 입회하에 재고자산의 실사를 실시하고 있습니다. 당사는 2021년 1월 11일 울산 온산공장에서 외부감사인 입회하에 주요 재고자산 품목을 샘플링하여 재고자산 실사를 수행하였습니다.

2) 재고 실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등
연결회사는 매 사업연도 종료일 기준 재고자산 실사시 외부감사인 입회하에 실시하고 있으며, 당사의 기말 재고조사는 삼일회계법인의 감사인 입회하에 당사의 재고관리 담당자와 경영지원팀에 의해 조사를 실시하였습니다.

3) 장기체화재고 등의 내역

연결회사의 재고자산평가충당금은 순실현가능가치 추정 및 진부화가능성을 고려하여 평가가 이루어집니다. 순실현가능가치는 보고기간말 판매가격 및 관련 부대비용을 고려하여 추정이 이루어지며, 진부화 가능성은 재고자산의 연령에 따라 평가가 이루어집니다.

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	14,357,192	(378,675)	13,978,517	6,370,804	(676,239)	5,694,565
제품	109,898,693	(1,472,586)	108,426,107	164,661,303	(3,802,118)	160,859,185
반제품	43,671,904	(342,234)	43,329,670	46,073,525	(676,017)	45,397,508
원재료	142,858,509	(1,041,691)	141,816,818	93,027,967	(2,440,625)	90,587,342
저장품	72,021,821	(29,611,662)	42,410,159	79,340,918	(29,793,658)	49,547,260
부산물	265,336	(29,066)	236,270	633,060	(29,066)	603,994
재공품	838,817	(86,365)	752,452	2,235,142	(1,149,709)	1,085,433
미착품	21,436,121	-	21,436,121	13,305,682	-	13,305,682
합 계	405,348,393	(32,962,279)	372,386,114	405,648,401	(38,567,432)	367,080,969

당기 매출원가로 인식한 재고자산의 금액은 2,280,487,603천원(전기: 910,291,432천원)이며, 재고자산평가, 감모 및 폐기손실(환입)으로 인식한 금액은 당기 환입 2,757,496천원(전기: 2,823,577원)입니다.

4. 수주계약 현황

- 계약수익금액이 직전사업연도 재무제표상 매출액의 5% 미달하여 기재를 생략합니다. 수주계약에 대한 내용은 Ⅱ. 사업의 내용 을 참조하시기 바랍니다.

5. 공정가치평가 내역

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결실체는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

5.1 투자부동산

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치(주1)
토지	234,745,138	301,046,353
건물	50,087,633	

(주1) 투자부동산의 공정가치는 취득가액과 국토교통부에서 공표한 개별공시지가의 변동률을 고려하여 측정하였습니다.

5.2 금융상품

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융상품				
현금및현금성자산	237,066,347	(*1)	327,254,146	(*1)
장단기금융상품	18,653,110	(*1)	41,304,233	(*1)
금융선급금	244,324,543	(*1)	216,233,692	(*1)
매출채권및대출채권	363,191,078	(*1)	368,112,633	(*1)
기타채권	134,934,799	(*1)	79,291,169	(*1)
파생상품자산	46,548,584	46,548,584	4,814,590	4,814,590

공정가치측정금융자산	62,834,735	62,834,735	67,453,023	67,453,023
기타비유동금융자산	107,400	(*1)	147,400	(*1)
소계	1,107,660,596		1,104,610,886	
금융부채				
매입채무	254,295,786	(*1)	260,292,684	(*1)
금융예수금	354,468,374	(*1)	294,670,994	(*1)
기타채무	189,203,228	(*1)	182,569,693	(*1)
리스부채	163,687,351	(*2)	111,424,475	(*2)
파생상품부채	2,267,064	2,267,064	95	95
차입금	1,364,981,831	(*1)	1,404,731,565	(*1)
사채	170,640,667	(*1)	271,260,390	(*1)
교환사채	-	(*1)	11,877,842	(*1)
소계	2,499,544,301		2,536,827,738	

5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 3)

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	130,440	-	-	130,440
- 비상장주식	-	-	56,777,859	56,777,859
- 채무증권	-	-	5,926,435	5,926,435
파생상품자산	-	-	2,267,064	2,267,064
파생상품부채	-	-	46,548,584	46,548,584

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
공정가치측정금융자산				
- 상장주식	142,692	-	-	142,692
- 비상장주식	-	-	47,369,968	47,369,968
- 채무증권	-	-	19,940,363	19,940,363
파생상품자산	-	-	4,814,590	4,814,590
파생상품부채	-	-	95	95

5.3 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 유의적인 공정가치 측정의 검토를 연결실체 내 각 기업의 경영지원팀이 수행하고 있으며, 그 결과는 연결실체 내 각 기업의 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.
- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러 가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정
- 현금흐름의 할인기법 등의 기법을 사용하여 측정

5.4 종속기업의 취득

연결실체는 당기 중 사업결합 거래와 관련하여 공정가치를 측정 및 평가하였으며, 자세한 사항은 **Ⅲ. 재무에 관한 사항의 연결재무제표 주석 46. 사업결합**을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 증권 및 사채 발행내역 (연결기준)

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
케이지케미칼(주)(*1)	회사채	사모	2017년 03월 03일	8,500	-	-	2022년 03월 03일	상환	하나금융투자
(주)케이지모빌리언스(*2)	회사채	사모	2018년 04월 12일	9,800	-	-	2023년 04월 12일	상환	현대차투자증권
동부인천스틸(주)	기업어음증권	사모	2017.02.10	16,000	4.92	-	2017.05.11	상환	-
동부인천스틸(주)	기업어음증권	사모	2017.05.11	14,500	4.72	-	2017.08.11	상환	-
동부인천스틸(주)	기업어음증권	사모	2017.08.11	13,000	4.67	-	2017.11.09	상환	-

동부인천스틸(주)	기업어음증권	사모	2017.11.09	11,500	4.68	-	2018.02.08	상환	-
동부인천스틸(주)	기업어음증권	사모	2018.02.08	10,000	4.96	-	2018.03.20	상환	-
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2015.02.10	20,000	5.24	-	2015.08.10	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2015.08.10	20,000	4.70	-	2016.02.11	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2016.02.11	20,000	4.67	-	2016.08.10	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2016.08.10	20,000	4.41	-	2017.02.10	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2017.02.10	18,000	4.52	-	2017.05.10	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2017.05.10	18,000	4.47	-	2018.05.11	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2018.05.11	17,000	4.71	-	2018.11.12	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2018.11.12	15,000	4.44	-	2019.05.13	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2019.05.13	13,000	4.48	-	2019.11.12	상환	우리은행
동부인천스틸(주)	회사채	사모	2019.11.12	10,000	3.72	-	2020.05.11	상환	우리은행
합 계	-	-	-	254,300	-	-	-	-	-

※ 2018년 4월 12일 주요 종속회사인 KG모빌리언스 제7회차 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채를 발행하였습니다. 사채의 권면총액은 98억원이며, 만기일은 2023년 4월 12일입니다. 본 사채의 표면이자는 0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 않는 조건입니다. 또한 만기수익률도 0%이며, 시가하락에 따른 행사가액의 조정(Refixing)도 없습니다. 자세한 사항은 금융감독원 전자공시사이트의 해당 공시 내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

※2020년 4월 12일 KG모빌리언스는 본 사채를 만기전 조기상환 하였습니다.

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"해당사항 없음"

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

"해당사항 없음"

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	-	-	-	-	124,814	-	-	124,814
	합계	-	-	-	-	124,814	-	-	124,814

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	-	-	-	-	-	-	-	-

"해당사항 없음"

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"해당사항 없음"

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

연결회사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 전망한 활동, 사건 또는 현상은당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 연결회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경으로 인한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.
연결회사는 동 예측정보 작성시점이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무가 없습니다.
결론적으로, 동 사업보고서상에 연결회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 연결회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 연결회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음에 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

연결회사는 2020년도 매출액 3,686,350백만원과 영업이익 242,958백만원 그리고 당기순이익 154,664백만원을 기록하여, 전년대비 매출액은 1,617,955백만원(78%) 증가하였고, 영업이익은 124,984백만원(106%) 증가하였습니다. 또한 당기순이익은 64,677백만원(-29%) 감소하였습니다.
전년대비 연결범위의 변동으로는 KG동부이앤씨(주), 크라운에프앤비(주), (주)할리스에프앤비가 신규 연결회사로 편입되었습니다. ㈜케이지올앳과 동부인천스틸㈜는 당기 중 ㈜케이지모빌리언스와 동부제철㈜에 합병되었으며, (주)이데일리인포가 이데일리㈜로 물적분할되어서 신설되었습니다. 모바일핀테크제이차유동화전문회사는 해산사유가 발생하였고, (주)이데일리인포는 지분을 매각하였습니다.

당기 중 동부제철(주) 및 그 종속기업 등이 연결대상으로 편입된 이후의 재무성과에가 반영이 되어 당기순이익 부분에서 성장세가 나타났습니다.

연결실체가 사용 중인 경영지표는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제67기 (2020.1.1~2020.12.31)	제66기 (2019.1.1~2019.12.31)	제65기 (2018.1.1~2018.12.31)
EBIT	204,385,843	255,467,992	44,847,566
EBITDA	286,909,552	296,134,547	62,915,756
영업이익	242,958,172	117,974,346	72,464,667
감가상각비	82,523,709	39,666,555	18,068,190
ROE(%)	7.71	16.23%	4.60%

* EBIT : 법인세 차감전 순이익 + 순금융비용 (금융수익-금융비용)
* EBITDA = EBIT + 감가상각비
* ROE : 계속영업당기순이익/자기자본(비지배지분 포함)

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 재무상태

최근 3개년 당사의 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위 :백만원)

구 분	제67기	제66기	제65기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
자산			
[유동자산]	1,321,844	1,441,672	664,196
당좌자산	896,334	1,018,422	571,210
재고자산	372,386	367,081	53,292
공정가치측정금융자산	-	14,940	19,877
파생상품자산	1,378	5	2
기타유동자산	51,746	41,223	19,814
[비유동자산]	3,001,695	2,709,870	844,402
투자자산	606,056	366,926	232,200
유형자산	1,967,944	2,049,780	418,693
무형자산	271,578	181,569	188,616
사용권자산	153,514	106,033	-
기타비유동자산	2,603	5,563	4,893
자산총계	4,323,538	4,151,542	1,508,599
부채			
[유동부채]	1,434,200	1,587,758	723,149
[비유동부채]	1,381,658	1,212,209	181,291
부채총계	2,815,858	2,799,967	904,441
자본			
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본]	382,195	341,078	247,175
자본금	67,374	67,374	64,586
자본잉여금	51,420	56,064	52,409
기타자본항목	(40,931)	(43,278)	(39,634)
이익잉여금	304,331	260,918	169,814
[비지배지분]	1,125,486	1,010,496	356,983
자본총계	1,507,681	1,351,575	604,159
부채와자본총계	4,323,538	4,151,542	1,508,599

구 분	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	3,686,350	2,068,395	1,282,777
영업이익	242,958	117,974	72,465
계속영업당기순이익	154,664	219,341	27,766
세후중단영업순손실	-	-	-
당기순이익	154,664	219,341	27,766
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익	43,195	96,148	3,353
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	111,469	123,193	24,413
총포괄손익	175,959	206,540	19,548
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	48,970	91,748	297
총 포괄손익, 비지배지분	126,989	114,792	19,251
계속영업기본주당이익 (단위: 원)	3,358	7,691	274
계속영업희석주당이익 (단위 :원)	3,338	7,611	268
중단영업기본주당손실 (단위 :원)		-	-
중단영업희석주당손실 (단위 :원)		-	-
연결에 포함된 회사수	30	26	20

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

제67기 당사 자산은 전기대비 1,720억(4.1%) 증가한 4조 3,235억입니다. 자산의 주요증가 원인은 제67기에 크라운에프앤비(주) 및 (주)할리스에프앤비의 종속회사 편입에 따라 증가하였습니다.

부채는 전기대비 576억(2.1%) 증가한 2조 8,576억으로, 유동부채가 -1,610억(-10.1%) 감소하였고 비유동부채가 2,187억(18.0%) 증가하였습니다.
재무비율 측면에서 자기자본비율이 전년대비 1.3% 증가한 33.91%, 부채비율이 전년대비 12.27% 감소한 194.93%입니다.

이에 대한 자세한 내용은 사업의 내용을 참고 하여 주시기 바랍니다.

(2) 전체 실적

(단위 : 백만원)

구 분	제 67(당) 기	제 66(전) 기	증감율 (%)
매출액	3,686,350	2,068,395	78.22%
영업이익	242,958	117,974	105.94%
당기순이익	154,664	219,341	-48.50%
지배기업의 소유주지분	43,195	96,148	-79.87%
연결에 포함된 회사수	30	26	15.38%

(3) 부문별 영업실적

(단위 : 백만원)

부문	당기		전기		증감	
	매출액	영업이익	매출액	영업이익	매출액	영업이익
화학부문	157,168	1,968	163,695	(8,793)	(6,527)	10,761
에너지부문	153,867	19,058	160,879	15,880	(7,012)	3,178
미디어 및 금융부문	68,152	12,496	68,675	9,048	(523)	3,448
전자결제	740,063	91,175	693,838	77,883	46,225	13,292
교육사업	60,431	3,515	63,531	2,340	(3,100)	1,175
요식업	214,692	(2,155)	209,798	3,916	4,894	(6,071)
철강 및 항만업	2,342,444	110,779	722,926	16,165	1,619,518	94,614
부동산임대업	13,214	7,495	6,183	2,764	7,031	4,731
기타	2,578	2,308	2,343	1,472	235	836
연결조정	(66,258)	(3,680)	(23,473)	(2,701)	(42,785)	(979)
내부거래제거	3,686,350	242,958	2,068,395	117,974	1,617,955	124,984

[화학부문]
비료 건설소재사업에서는 해외시장에서의 과열 경쟁등 어려운 환경속에서 매출액은 다소 감소하였으나 영업이익은 주요 구매 원재료 국제가 하락으로 영업이익은 전년대비 증가하였습니다.
또한 2차전지관련 양극제 생산업체인 KG에너켐의 제품 생산에 대한 정상화가 진행중인 부분이 영업실적에 반영되었습니다.

[에너지부문]
코로나 19의 전세계적인 대유행과 함께 스마트폰에 대한 수요 및 스팀에 대한 수요가 감소하여 매출액은 전년대비 감소하였지만, 폐기물관리법 시행령 개정으로 감염 우려가 없는 일회용기저귀가 일반소각처리 가능하였으며, 하수종말처리장의 협잡물 등 상대적으로 고단가인 폐기물 확보를 통해 폐기물 단가 인상으로 영업이익은 전년대비 증가하였습니다.

[미디어 및 금융부문]
광고, 골프장에 대한 전년대비 매출은 비슷한 수준에서 유지하였고, 영업이익이 125억원을 달성하여 전년대비 38.1% 상승 하였습니다.

[철강 및 항만업]
동부제철은 2019년 9월, 5년여 동안의 채권단 관리체제에서 벗어나 KG그룹에 합류하게 되었습니다. KG그룹 합류로 인해 자본잠식 해소, 영업이익 증가 등 재무구조가크게 개선되었고 고부가가치 제품 전략화를 위해 당진공장에 신규설비투자를 진행하는 등 미래 가치를 창출하는 표면처리전문업계 리더로서의 재도약을 준비하고 있습니다.
2021년에도 무역분쟁, 정치적 불안정, 코로나19 바이러스로 인해 세계 경제는 한치 앞도 예

측하기 힘든 위기 상황이 계속될 것으로 전망되는 가운데, 당사는 코로나19 를 비롯한 글로벌 위기 상황에 대비하여 다양한 상황별 시나리오를 기반으로 대책을 사전에 수립하고 대응해 나가고 있습니다. 2021년 경영환경은 많은 어려움이 예상 되지만 당사는 임직원들의 강인한 의지와 단합된 행동을 통해 체질 개선을 포함하여 지속적으로 변화와 혁신을 추진해 나갈 것입니다.

[전자결제부문]
전자결제 기업의 경우, 전년 대비 매출이 6.7% 상승하였고 영업손익은 17.1% 증가하였습니다. 2020년 1월 말부터 시작된 COVID 19 확산세의 영향으로 항공, 여행, 티켓 업종의 거래액 급감으로 상대적으로 낮은 매출 성장을 보였으나, 수익성이 높은 해외 및 중소형 가맹점 중심의 성장과 안정적인 RM 시스템 기반의 대손관리체계를 통해 높은 이익 성장을 이뤘습니다.

[교육사업부문]
KG이니시스는 2021년에도 비대면 거래 트렌드에 따라 '온-오프 통합 결제 시스템 구축 가속', '언택트 시장 활성화', VAN서비스 확대와 더불어 신성장 영역인 '렌탈페이', '오프라인 히든카드'등 신규 사업을 본격화함으로써 새로운 성장기를 맞이할 것으로 예상됩니다.

[요식업부문]
요식업의 경우에는 20년 11월 손자회사로 편입된 (주)할리스에프앤비가 COVID 19 확산 상황에서 정부의 집합금지 명령에 따른 운영 최소화로 일시적 손실 발생에 따른 영향이며, 2021년 3월부터 안정적인 영업이익 창출을 시작으로 전년 대비 두 배 이상 성장한 영업이익을 실현할 것으로 예상합니다.

[기타부문]
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 부동산임대 이익이 증가하여 전년대비 매출액과 영업이익이 증가하였습니다.

(4) 중단사업

4-1. 제64기(2017년)중 종속기업(㈜케이지로지스 외 2개)을 2017년 10월 30일자로 ㈜유엘에 양도하였으며, 이에 따라 종속기업에서 인식한 손익은 중단영업으로 분류하였습니다.

연결실체의 연결포괄손익계산서에는 계속영업과 중단영업이 구분되어 있으며, 비교 표시되는 기간의 연결포괄손익계산서는 재작성되었습니다.

(1) 제64기와 제63기의 연결포괄손익계산서에 포함된 중단영업손익은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	제64기	제63기
매출액	243,632,708	222,976,239
매출원가	262,195,245	235,841,463
매출총손실	(18,562,537)	(12,865,224)

판매비와관리비	5,698,233	6,482,531
영업손실	(24,260,770)	(19,347,755)
금융손익	(327,229)	(167,769)
기타영업외손익	1,135,440	(773,106)
법인세비용차감전손손실	(23,452,559)	(20,288,630)
법인세비용	-	-
중단영업손실	(23,452,559)	(20,288,630)
중단영업처분손실	(12,835,580)	-
중단영업순손실	(36,288,139)	(20,288,630)

(2) 제64기와 제63기 중 중단영업에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)		
구 분	제64기	제63기
영업활동으로 인한 현금흐름	(23,809,489)	(21,889,162)
투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	503,039	1,563,400
재무활동으로 인한 현금흐름	19,554,276	15,588,876
중단영업으로 인한 순현금흐름	(3,752,174)	(4,736,886)

(주1) 64기 중 중단영업 투자활동 순현금흐름에는 종속기업 양도로 인한 순현금유출 4,898백만원이 포함되어 있습니다.

(3) 제64기 중 중단영업으로 인해 감소한 연결실체의 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
자산	
현금및현금성자산	4,908,107
매출채권	18,786,200
유형자산	10,584,501
무형자산	89,213
영업권	4,402,756
기타	16,365,298
자산 총계	55,136,075
부채	
매입채무	18,607,137
미지급금	5,840,166
차입금	9,211,335
기타	8,631,857
부채 총계	42,290,495
순자산	12,845,580

연결실체는 상기 순자산의 양도대가로 10백만원을 수령함에 따라 12,836백만원의 처분손실을 제64기에 인식하였습니다.

4-2. 당기 중 연결실체는 종속기업인 (주)이데일리인포 지분 전량을 (주)케이지제로인에게 양도하였습니다. .

(1) 종속기업 처분으로 인한 매각대가 및 양도한 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
Ⅰ. 매각대가	1,300,000
Ⅱ. 승계한 자산 및 부채	
현금성자산	617,801
매출채권	650,995
유형자산	462,194
사용권자산	193,355
무형자산	3,448,809
보증금자산	106,563
기타	306,669
자산 총계	5,786,386

유동부채	1,372,037
비유동부채	116,855
부채 총계	1,488,892
순자산 금액	4,297,494
Ⅲ. 양도손익	(1,403,894)

(5) 사업결합

당기 및 전기의 사업결합 정보는 다음과 같습니다.

5.1 당기

(1) (주)할리스에프앤비

① 일반사항
연결실체는 당기 중 (주)할리스에프앤비의 지분 93.8%을 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
자산	
현금및현금성자산	5,280,513
단기금융상품	5,000,000
매출채권	5,063,752
재고자산	5,906,418
기타유동자산	2,799,673
유형자산	32,420,662
사용권자산	63,264,551
무형자산	97,271,993
보증금자산	37,031,410
기타비유동자산	2,492,777
자산 총계	256,531,749
부채	
유동부채	38,390,563
비유동부채	72,276,313
부채 총계	110,666,876
연결장부금액상 순자산	145,864,873

③ 사업결합과 관련된 종속기업주식 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
종속기업주식 취득금액(이전대가)	145,112,055
-지분의 추가취득	145,112,055
순자산공정가치의 취득지분 해당액	136,826,724
영업권	8,285,331

5.2 전기

(1) 동부제철(주)의 취득

① 일반사항
연결실체는 전기 중 동부제철(주) 지분 39.98%를 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
자산	
현금및현금성자산	484,363,354
매출채권	323,297,472
기타유동자산	440,348,255
유형자산	1,544,767,926
무형자산	2,627,054
사용권자산	21,496,132
기타비유동자산	31,873,372
자산 총계	2,848,773,565
부채	
유동부채	1,132,256,642
비유동부채	822,542,078
부채 총계	1,954,798,720
연결재무상태표상 순자산	893,974,845
지배기업 지분	893,541,544
비지배지분	433,301

③ 사업결합과 관련된 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의 내역은 다음과 같습니

다.

(단위: 천원)

구 분	금액
취득금액(이전대가)	199,912,387
-지분취득	199,912,387
순자산공정가치(주1)	357,237,909
염가매수차익	(157,325,522)

(주1) 동부제철(주) 연결재무제표상 지배기업지분 중 이전대가에 해당하는 지분율에 해당하는 금액입니다.

(2) LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 취득

① 일반사항
연결실체는 전기 중 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 2종 수익증권 지분 100%을 매입하였고 지배력을 획득하였습니다.

② 취득일 현재 식별가능한 자산 및 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
자산	
현금및현금성자산	2,936,270
기타유동자산	5,351,031
유형자산(*)	114,025,959
투자부동산자산(*)	139,315,000
기타비유동자산	520,690
자산 총계	262,148,950
부채	
유동부채	1,536,334
비유동부채	132,449,647
부채 총계	133,985,981
연결재무상태표상 순자산	128,162,969

(*) 유형자산과 투자부동산의 공정가치는 전체 공정가치에서 연결실체의 자가사용비율을 고려하여 배분하였습니다.

③ 사업결합과 관련된 취득금액(이전대가) 및 영업권(염가매수차익)의내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
취득금액(이전대가)	128,162,969
-지분취득	36,897,431
-관계기업투자주식	51,265,538
-취득 미지급금	40,000,000
순자산공정가치	128,162,969
영업권(*)	-

(*) 연결실체는 총자산의 대부분 공정가치가 식별가능한 자산집합에 집중되어 있는 경우에 해당된다고 판단하였습니다. 연결실체는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 내용을 조기도입하여 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산의 집합으로 결정하였으며, 이에 따라 영업권은 인식하지 아니하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

(1) 유동성에 관한 사항

구 분	산 식	비 율	
		당 기	전 기
유동비율	유동자산 / 유동부채 ×100	92.65%	90.80%
부채비율(*)	부채총계 / 자기자본 ×100	194.93%	207.20%
차입금의존도	차입금 / 자산총계 x 100	31.57%	33.84%

(*)상기 부채비율 산출을 위해 산식에 적용된 자기자본 금액은 비지배지분을 포함한 자본총계 금액입니다.

(2) 자금의 조달(차입금 및 사채 현황)

1) 차입금 및 사채 현황

당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		차 입 처	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	시설자금대출	기업은행	1.34%	3,800,000	3,800,000
	주식담보대출 외	농협은행	0.75% ~ 3.20%	41,294,363	37,130,875
	Usance 차입	한국수출입은행	0.48% ~ 0.99%	56,653,059	67,361,402
	주식담보대출	케이비증권㈜	-	-	9,000,000
	주식담보대출	한국증권금융	2.30%	28,500,000	20,000,000
	Usance 차입 외	신한은행	0.69% ~ 2.65%	26,950,470	32,105,744
	Usance 차입 외	국민은행	0.72% ~ 2.20%	8,919,978	12,647,708
	Usance 차입 외	한국산업은행	0.68% ~ 3.04%	226,642,761	229,034,588
	Usance 차입	우리은행	-	-	73,087,104
	Usance 차입	하나은행	0.79% ~ 1.02%	21,589,263	89,156,543
	LINE OF CREDIT	Hanmi Bank	2.90% ~ 3.25%	3,264,000	5,789,000
	Trust Receipt 외	KBANK	4.25% ~ 4.84%	8,510,816	6,558,357
	법인구매카드	삼성카드	CD금리+2.67%	4,405,949	-
	법인구매카드	신한카드	(*)	2,496,343	-
소 계				433,027,002	585,671,321
유동성장기차입금	건설자금대출	한국산업은행	1.53% ~ 2.70%	47,160,000	13,333
	정책자금대출	하나은행	1.50%	132,840	129,520
	정책자금대출 외	신한은행	1.73% ~ 2.33%	3,787,901	2,121,201
	시설자금대출 외	국민은행	1.85%	4,000,000	5,061,272
	주식 인수금융대출 외	농협은행	2.22%	2,499,990	25,625,000

	주식 인수금융대출	농협생명보험	-	-	7,875,000
	Loan	KBANK	4.22%	775,255	2,783,520
	기타	한국정보통신㈜	-	-	334,763
소 계				58,355,986	43,943,609
장기차입금	신디케이티드론 외	하나은행	1.50%~2.00%	40,059,714	31,856,240
	일반자금대출 외	한국산업은행	1.88%~2.70%	572,509,391	559,669,041
	긴급자금대출 외	신한은행	1.88%~2.96%	20,938,070	23,025,697
	시설자금대출	현대해상화재보험㈜	2.85%	126,400,000	126,400,000
	시설자금대출	시흥시녹생환경지원센터	0.00%	700,000	700,000
	시설자금대출	농협은행	2.36%	2,000,000	4,000,000
	시설자금대출 외	국민은행	1.85%~2.30%	10,666,667	16,814,950
	신디케이티드론 외	더블유에이치비 유동화전문(유)	2.00%	13,705,000	11,825,958
	Loan	Kasikorn Bank	-	-	824,749
	한도대	케이비증권㈜	4.10%	1,620,000	-
	인수금융대출	케이비증권㈜ 등 대주단	4.10%	85,000,000	-
소 계				873,598,842	775,116,635
합 계				1,364,981,830	1,404,731,565

(*) 카드대금 결제시 건별로 신한카드에 0.56%를 지급하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차 입 처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동성사채	ABCP	1.90%	-	50,000,000
	ABS	2.37%~2.41%	-	50,000,000
	사모사채	2.00%	-	10,000,000
소 계			-	110,000,000
유동성 교환사채	-	-	-	11,877,842
비유동사채	FRN(Floating Rate Note)	LIBOR(3M) + 1.00	30,405,946	33,559,330
	사모사채(하나)	1.66%	20,000,000	20,000,000
	사모사채(로드스톤)	표면이자 : 0%, 만기보장수익률 : 2%	10,000,000	-
	사모사채	2.00%	110,234,721	107,701,060
소 계			170,640,667	161,260,390
교환사채			-	-
합 계			170,640,667	283,138,232

2) 자금의 조달

[자산유동화증권]

종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2018년 9월 21일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다. 해당 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 ㈜신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함.(2020년 5월 20일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 475,971 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 297,569 백만원 입니다.) 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제이차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 ㈜신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영함. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조단한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 abs의 원리금을 상환함.	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,330 천원
	양도가액	100,000,000 천원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원
		제1-2회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-3회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-4회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-5회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		(2018년 9월 21일 발행, Call Option) (*1)
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	(주)신한은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	한일회계법인

	SPC의 업무수탁자	(주)신한은행
	SPC의 자산관리자	삼성금융투자(주)

(*1) 조기상환권(Call Option): 제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월 21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있습니다. (단, 해당 일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환합니다).

유동화 증권(ABS) 세부 발행내역

종류	선/중/후순위	회차	해외발행	통화단위	발행금액	발행일	만기	이자율	이자지급방법	발행방법	상환여부		비고
											사유	금액	
사채	선순위	1-1	X	1억원	500	2018년 09월 21일	2018년 10월 21일	1.894%	1개월 선급	공모	만기	500	상환
		1-2	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 06월 21일	2.365%	3개월 선급	공모	만기	125	상환
		1-3	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 07월 21일	2.375%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-4	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 08월 21일	2.395%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-5	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 09월 21일	2.405%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
	선순위 소계				1,000	-							
합 계					1,000	-							

유동화 기업어음증권(ABCP) 세부 발행내역

(단위: 억원)

회차	신용등급	발행일	만기일	ABCP면액	ABS잔액	ABCP상환여부
1	A1(sf)	2018-10-21	2018-12-21	500	500	상환
2		2018-12-21	2019-03-21	500	500	상환
3		2019-03-21	2019-06-21	500	500	상환
4		2019-06-21	2019-09-21	500	500	상환
5		2019-09-21	2019-12-21	500	500	상환
6		2019-12-21	2020-03-21	500	500	상환
7		2020-03-21	2020-06-21	500	500	상환

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 (주)신한은행과 유동화 기업어음증권 매입보장을 포함하여 총 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 한국산업은행과 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 상기 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

[교환사채]

당기말 및 전기말 현재 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종목	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	발행자
제3회 무보증 교환사채(*1)	2017-03-03	2022-03-03	-	-	2,000,000	지배기업
제7회 무보증 교환사채(*2)	2018-04-10	2023-04-23	-	-	9,800,000	(주)케이지모빌리언스
교환사채상환할증금				-	102,411	
교환사채할인발행차금				-	(2,871)	
교환권조정				-	(21,698)	
합 계				-	11,877,842	

(*1) 연결실체가 2017년 3월 3일 발행한 제 3회 무보증 교환사채(권면총액 85억원, 교환대상 주식수 557,377주)와 관련하여 2020년 8월 10일 131,147주(20억원) 교환권이 행사되었습니다. 교환사채 권면총액 85억 중 당기말 미상환 잔액 20억원이 전액 교환권 행사됨에 따라 2017년 3월 3일 발행한 교환사채는 전액 상환이 완료되었습니다.
(*2) 2018년 4월 10일 연결실체가 보유하고 있는 자기주식을 유동화하기 위하여 교환사채 발행 결정을 하였으며, 해당 교환사채는 2020년 4월 13일 전액 상환 되었습니다.

5. 위험요인
(외환 위험, 신용 위험, 가격 위험, 이자율 위험, 유동성 위험, 자본 위험)

자세한 사항은 Ⅲ. 재무에 관한 사항 3.연결재무제표의 주석 중 **4. 재무위험관리** 주석을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 부외거래

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
이자율스왑계약	-	-
이자율통화스왑	325,345	212,590
환선물	1,052,239	
주주간약정	45,171,000	4,602,000
파생상품부채		
이자율스왑계약	-	95
기타	2,267,064	-

(*1) 종속기업인 (주)케이지에듀원은 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 (주)케이지에듀원이 이자율의 변동으로 인한 고정금리부 부채의 공정가치 및 변동금리부 부채의 현금흐름 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 보고기간 말의이자율스왑의 공정가치는 보고기간 말 현재의 수익률곡선과 계약에 내재된 신용위험을 사용하여 추정한 미래현금흐름을

할인하여 결정됩니다. 평균이자율은 보고기간 말의 미결제 잔액에 근거하여 결정됩니다. 이자율스왑에 적용되는 변동이자율은 91일물 CD+ 1.56%입니다. (주)케이지에듀원은 순액기준으로 고정이자율과 변동이자율의 차액을 결제하고 있습니다.
(*2) 종속기업인 KG ETS㈜은 이자율통화스왑계약에 따라 당기에 발행한 외화사채와 관련하여 환율에 따른 변동위험 및 이자율에 따른 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다.
(*3) 종속기업인 케이지스틸(주)은 동부제철(주) 주식 인수와 관련하여 캑터스프라이빗에쿼티㈜ 및 계약체결일 현재 주주들간 주식처분 제한에 대한 주주간 약정을 체결하였으며, 상기 주주간 약정 체결과 관련하여 거래 조건에 따른 공정가치를 파생상품으로 인식하고 있습니다.

당기말 현재 연결실체의 지분인수 등과 관련하여 체결한 주요 약정의 내용은 다음과 같습니다.

(1) 케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항

구 분	구 분	주 요 내 용
케이지에너켐㈜ 지분 취득 관련 주주간 약정사항의 이행	투자자의 매수청구권 (Put Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사는 공사 소유 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 당사에 75억원에 매각할 권리를 가짐
	당사의 매도청구권 (Call Option)	2021년 5월 10일이 경과한 때로부터 한국광물자원공사가 관련 법령상 제한을 위반하지 않는 범위내에서 당사는 공사가 소유한 케이지에너켐㈜ 주식 8,500,000주 전부를 75억원에 매수할 권리를 가짐

(2) 부동산펀드 지분취득 관련 주주간 약정사항의 이행

당사는 부동산투자를 목적으로 한 부동산투자사모펀드 지분취득과 관련하여 집합투자업자인 엘비자산운용(주)과 신탁업자인 (주)국민은행의 신탁계약에 따라 결성된 전문투자형 사모집합투자기구(이하 "LB 전문투자형사모부동산투자신탁9호")가 발행하는 2종수익증권을 취득하였으며, 이와 관련하여 1종수익자와 2종수익자간의 약정을 체결하였습니다. 해당 계약의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
2종수익자의 1종수익증권(*) 매수청구권(Call Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 각 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]에게 매도하도록 할 수 있는 권리를 가짐
1종수익자의 1종수익증권 매도청구권(Put Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자[당사]가 매수하도록 할 수 있는 권리를 가짐 이 경우, 신탁원본 가액을 기준으로 금 사백억원 상당의 제1종수익증권의 한도 내에서 본건 매도청구권 행사에 따른 매수책임을 부담

(*) KG이니시스는 총 발행금액 규모 우선주 400억원 중 2020년 2월 12일 150억원, 2020년

3월 2일 150억원 취득하였습니다.

(3) KG 동부제철(주) 신주인수 관련 주주간 약정사항

- 종속회사인 케이지스틸(주)는 KG 동부제철(주)가 발행한 신주인수와 관련하여 캑터스스페셜시츄에이션제1호(주)(이하 "캑터스")와 2019년 8월 19일 주주간합의서를 체결하였으며, 이와 별도로 종속기업인 케이지스틸(주)는 캑터스, KG 동부제철(주)의 출자전환주주와 2019년 6월 13일 주주간계약서를 체결하였습니다. 주주간합의서의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
주식매도청구권 A	계약상 주주가치 제고 조건이 충족된 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 중 발행주식 총수 대비 5% 이하에 해당하는 주식의 일부 또는 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일 다음 날부터 계약에 따라 주식매도청구권 A 행사 여부에 관한 최고를 받은 날로부터 2주 이내임
주식매도청구권B	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못한 경우 케이지스틸(주)가 캑터스가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 전부에 대한 주식매도청구권을 보유함 행사기간은 2024년 2월 28일로부터 6개월 이내임
공동매각요구권	계약상 주주가치 제고 조건이 충족되지 못하고 케이지스틸(주)가 주식매도청구권 B를 행사하지 아니한 경우 캑터스는 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주) 발행주식 일부 또는 전부를 동일한 조건으로 캑터스의 보유주식 전부와 함께 잠재적 양수인에게 매도할 것을 요구할 수 있는 권리를 보유함 행사기간은 공동매각요구권 행사사유가 발생한 날로부터 2025년 12월 31일까지임(*1) 한편, 공동매각대금의 분배는 약정에 따라 순차적으로 이루어지며, 케이지스틸(주)에 우선하여 캑터스에 우선 배분됩니다.
동반매도청구권	케이지스틸(주)가 보유한 주식을 제 3자에게 매각하고자 하는 경우("동반매도사유") 캑터스는 약정된 절차와 조건에 따라 동일한 가격 및 조건으로 캑터스가 보유한 주식의 전부 또는 일부를 매각할 것을 요구할 권리(동반매도청구권)를 보유
초과수익의 분배	캑터스가 보유한 KG 동부제철(주) 발행주식 전부를 처분하여 실현한 수익이 계약상 정해진 수준을 초과하는 경우, 캑터스는 초과한 부분의 50%를 케이지스틸(주)에 지급하기로 함

(*1) 케이지스틸(주)가 보유하는 KG 동부제철(주)주식은 케이지스틸(주), 캑터스, KG동부제철(주)의 출자전환주주가 체결한 주주간계약서에 따라 출자전환주주 전원의 사전 서면동의 없이 2025년 12월 31일까지 매도할 수 없습니다. 단, KG 동부제철(주)가 각 출자전환주주에 대한 채권 전부를 상환한 경우 해당 내용은 효력을 상실합니다. 한편, 캑터스는 케이지스틸(주)의 사전동의 없이는 2022년 8월 29일(거래종결일로부터 3년)까지 보유 주식 전부 또는 일부의 처분이 제한됩니다.

- 캑터스는 19년 8월 30일부터 24년 2월 28일까지 연간 100억 이하의 범위내에서 배당을 요청할 수 있으며, 케이지스틸(주)는 배당 요청액 중 캑터스의 요청에 따라케이지스틸(주)에 배분되는 배당액을 연간 5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있으며, 배당금 지급이 불가한 경우 캑터스의 요청에 따라 배당이 되었다면 수령하였을 금액 상당액을 연간

5.8%의 이자율로 대여해 줄 의무가 부여되어 있습니다.

당기말 현재 보고기간 후 사건은 다음과 같습니다.

(1) 2020년 10월 5일자 이사회 결의에 따라 2021년 1월 26일을 합병기일로 종속회사인 ㈜케이지를 피합병법인으로 하여 흡수합병을 완료 하였습니다.

신주 교부를 통한 합병으로서 합병 시 합병비율은 1:285.4299082 입니다. 해당 합병에 따라 자산 78,158백만원, 부채 4,221백만원 승계 되며 자본거래손익 15,799백만원 입니다.

(2) 연결실체는 2021년 1월 27일 에잇퍼센트 주식 15,000주를 2019HB성장지원투자조합에 38.8억에 매각을 하였으며, 1년이내 온라인투자연계금융업법상 P2P 금융업체로 미등록 시 주식을 당사에게 매수할 것을 청구할 수 있습니다.

(3) 연결실체는 사내 투자 가능 재원의 수익극대화를 위하여 KG 타워 수익증권을 취득하기로 2020년 12월 07일 이사회를 통해 승인 받았으며, 보고기간말 이후 2021년 3월 15일 이후 취득이 가능합니다. 취득증권의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
취득증권	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 1종 수익권
취득금액	10,000,000,000원 + 취득 시점까지의 미지급배당금
양도인	신한캐피탈, 미래에셋캐피탈
투자수익	연 6% 배당수익
기타사항	이사회결의 통한 양도인 통지, 통지 후 3월 뒤 양도효력 발생

(4) 연결실체는 3월 10일 신용카드 거래 확대를 위하여 신한카드㈜와 체결한 의약품 구매전용카드 채무의 연대보증 및 대위변제 계약의 ㈜티제이팜 한도 48억원을 120억원으로 증액하였습니다.

7. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계추정 및 가정

연결실체는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 현금창출단위 손상평가

유・무형자산의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 계산에

기초하여 결정됩니다.

(2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결실체는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결실체의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

나. 법규상의 규제 및 환경에 관한 사항

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항을 참고하여 주시기 바랍니다.

다. 위험관리정책에 관한 사항

(1) 위험관리정책

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

- 외환 위험관리

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 및 EUR 등 입니다.

- 가격 위험관리

연결실체는 연결재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 연결실체 보유 지분증권의 가격위험에 노출돼 있습니다. 연결실체는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있습니다.

- 이자율 위험관리

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구하는 것입니다.

- 신용 위험관리

연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권, 금융선급금, 채무상품 등에서 발생합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에

는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결실체의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결실체가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
· 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
· 용역 제공에 따른 계약자산
· 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
· 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

- 유동성 위험관리

연결실체는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내의 각 기업들의 목표재무비율 등을 고려하고 있습니다.

-자본위험 관리

경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다. 연결실체는 순차입금을 자본 총계로 나눈 순차입금비율을 자본관리지표로 이용하고 있습니다.

※ 위험관리정책과 관련한 자세한 내용은 감사보고서를 참고해주시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제67기(당기)	성현회계법인	적정	-	1. 별도감사보고서 - 종속기업 및 관계기업에 대한 투자 손상검사 2. 연결감사보고서 - 현금창출단위의 손상검사
제66기(전기)	삼일회계법인	적정	감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 연결재무제표에 대한 주석 45에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 주석 45에서 설명하고 있는 바와 같이 회사는 2019년 8월 31일로 종속기업인 케이지스틸㈜를 통하여 동부제철(주)의 지분을 취득함에 따라, 동부제철(주) 및 그 종속기업이 연결실체에 편입되었습니다. 이와 관련하여 지배기업은 당기말까지 사업결합 회계처리를 완료하지 못하여 식별가능한 자산, 부채의 잠정금액으로 연결재무제표에 인식하였습니다. 이로 인하여 염가매수차익 157,325백만원을 기타수익으로 반영하고 있으며, 향후 동부제철(주)의 식별가능한 자산 부채의 공정가치가 확정되는 시점에 해당 금액은 변경될 수 있습니다.	1. 별도감사보고서 - 종속기업 및 관계기업에 대한 투자 손상검사 2. 연결감사보고서 - 현금창출단위의 손상검사
제65기(전전기)	삼일회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제67기(당기)	성현회계법인	별도 및 연결 반기재무제표 검토 별도 및 연결 연차재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	200백만원	3,136	200백만원	3,161
제66기(전기)	삼일회계법인	별도 및 연결 분・반기재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표 감사	250백만원	3,136	250백만원	3,136
제65기(전전기)	삼일회계법인	별도 및 연결 분・반기재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표 감사	250백만원	2,835	250백만원	2,835

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제67기(당기)	-	-	-	-	-
제66기(전기)	2019.05.01	세무조정 용역계약	2019.05.01~2020.03.31	6.6백만원	-
제65기(전전기)	2018.05.01	세무조정 용역계약	2018.05.01~2019.03.31	6.6백만원	-

4. 종속회사 중 회계감사인으로부터 적정의견 이외의 감사의견을 받은 경우

종속회사 명칭	사업연도	종속회사의 회계감사인 명칭	감사의견	적정의견 이외의 감사의견을 받은 사유
-	-	-	-	-

※ 당기 모든 종속회사가 회계감사인으로부터 적정의견을 받았습니다.

5. 회계감사인의 변경

회사명	변경 전(2019년)	변경 후(2020년)	변경사유
케이지케미칼주식회사	삼일회계법인	성현회계법인	자유 선임
주식회사 케이지이니시스	삼일회계법인	성현회계법인	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조에 의거 감사인 지정
주식회사 케이지모빌리언스	삼일회계법인	성현회계법인	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조에 의거 감사인 지정
케이지이티에스 주식회사	삼정회계법인	삼일회계법인	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조에 의거 감사인 지정
케이지동부제철(주)	안진회계법인	삼일회계법인	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조에 의거 감사인 지정
케이지지엔에스(주)	안진회계법인	삼일회계법인	자유 선임

6. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.08.14	회사측: 감사 1인 감사인측: 업무수행이사, 담당공인회계사 2인	서면보고	반기 연결 및 별도 검토 결과 보고
2	2020.12.31	회사측: 감사 1인 감사인측: 업무수행이사, 담당공인회계사 2인	서면보고	연간감사계획, 지배기구 Communication 예상 일정, 핵심감사사항 선정, 감사전략 및 계획, 감사인의 독립성 등
3	2021.02.26	회사측: 감사 1인 감사인측: 업무수행이사, 담당공인회계사 2인	대면보고	현장감사 중간 보고
4	2021.03.19	회사측: 감사 1인 감사인측: 업무수행이사, 담당공인회계사 2인	서면보고	감사 결과 보고, 감사인의 독립성 등

7. 내부회계관리제도

제67기, 제66기 및 제65기 외부감사인은 당사의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서

==========

케이지케미칼주식회사
대표이사 귀하

2021년 3월 19일

우리는 첨부된 케이지케미칼주식회사의 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 케이지케미칼주식회사의 경영진에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는데 있습니다. 회사의 경영진은 첨부된 내부회계관리제도 운영실태보고서에서 "본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다."고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영진이 제시한 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영진의 내부회계관리제도의 운영실태보고내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다.

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리・운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며 2020년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

성 현 회 계 법 인
대 표 이 사 박 근 서

내부회계관리제도 운영실태보고서

케이지케미칼 주식회사 주주, 이사회 및 감사 귀중

본 대표이사 및 내부회계관리자는 2020년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 대표이사 및 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다. 본 대표이사 및 내부회계관리자는 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였습니다. 본 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태 평가를 위해 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 모범규준'을 사용하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용이 거짓으로 기재되거나 표시되지 아니하였고, 기재하거나 표시하여야 할 사항을 빠뜨리고 있지 아니함을 확인하였습니다. 또한 본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용에 중대한 오해를 일으키는 내용이 기재되거나 표시되지 아니하였다는 사실을 확인하였으며, 충분한 주의를 다하여 보고 내용의 기재사항을 직접 확인 검토하였습니다.

2021 년 3 월 15 일

대 표 이 사 김 재 익 (인)

내부회계관리자 장 진 성 (인)

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 2명의 상근이사, 1명의 사외이사 및 1명의 상근감사로 구성되어 있습니다. 각 이사 및 감사는 이사회로부터 추천받아 주주총회에서 선임되었으며 관련법에 따른 자격요건을 충족하고 있습니다. 참고로 이사회 내에 별도의 위원회는 설치되어 있지 않습니다. 각 이사의 주요 이력등에 관한 사항은 Ⅷ.임원 및 직원등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

나. 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사 곽 재 선	대표이사 곽 정 현	사내이사 김 재 익	사외이사 이 승 철	비고
				출석률 : 42.9%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 78.6%	
1	2020.01.31	케이지 그룹 상표권 사용계약서 체결 승인의 건	가결	-	찬성		찬성	
2	2020.01.14	제 66 기 정기주주총회 소집 건	가결	-	찬성		찬성	
3	2020.02.25	제 66 기 정기주주총회 안건 변경 건	가결	-	찬성		찬성	
4	2020.03.14	제 66 기 감사 종결 보고의 건	가결	-	찬성		찬성	
5	2020.03.20	2019년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	-	찬성		찬성	
6	2020.03.29	대표이사 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	
7	2020.05.15	무역 금융 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
8	2020.05.29	특수관계인의 유상증자 참여결정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	
9	2020.08.14	반기재무제표 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	
10	2020.09.18	미등기지점 변경의 건(케이지타워 13층 → 21층)	가결		찬성	찬성	찬성	
11	2020.10.05	1. 주식회사 케이지 합병계약 승인의 건 2. 임시주주총회 소집 승인의 건 3. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
12	2020.10.30	1. 주식회사 케이지 합병 계약 승인의 건(일정변경) 2. 임시주주총회 소집 승인의 건(일정변경)	가결		찬성	찬성	찬성	
13	2020.11.10	KG제로인 MRO계약 및 한도 설정 해지의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
14	2020.12.30	지배인 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성		

다. 사외이사의 현황

성 명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	대내외 교육 참여현황	비 고

이승철	- 법무법인 대륙아주 고문 - 전국경제인연합회 부회장 역임 - 국민연금관리공단 이사 역임	해당사항 없음	해당사항 없음	제65기 정기주주총회에서 신규선임

※ 당사 경영지원팀[총3명(근속연수 약 4년)]에서 사외이사의 제반업무(이사회 안건 상정, 중요사업에 대한 감시 등) 대하여 지원하고 있습니다.

라. 이사의 독립성

이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다. 이사회는 이사 전원으로 구성하며, 대표이사가 정관에 의거하여 의장을 맡습니다. 이사회는 필요시 수시로 개최 되며, 과반수 출석과 출석이사 과반수 찬성이 충족 시 결의됩니다. 또한, 당사는 의사록에 의사의 경과요령과 그 결과를 기재하고 기명날인하여 본사에 비치하고 있습니다. 당사는 사외이사 후보추천위원회 설치 및 구성에 해당사항이 없으며, 구성되어 있지 않습니다.
대표이사의 임기는 2년이며, 사내 / 사외이사의 임기는 2년, 감사의 임기는 3년입니다.

현재 대표이사인 곽정현 대표이사는 2020년 3월 30일 이사회를 통해 대표이사로 재선임되었으며, 임기는 2022년 03월 까지입니다.

당사 사내이사인 곽재선 사내이사는 제66기 주주총회를 통해 재선임되었으며, 임기는 2022년 3월까지입니다. 2003년 8월 5일 신규 선임된 이후 현재까지 재선임되었으며, 당사의 최대주주입니다.

당사의 사내이사인 곽정현 사내이사는 제66기 주주총회를 통해 재선임되었으며, 임기는 2022년 3월까지입니다. 2016.3.25 제62기 정기 주주총회에서 최초 선임된 이후에 보고서제출일 현재 총 2회 재선임 되었으며, 당사 및 당사의 최대주주인 곽재선사내이사의 특수관계인입니다.

당사의 사내이사인 김재익 사내이사는 2020년 3월 30일 주주총회를 통해 사내이사로 신규선임되었으며, 임기는 2022년 03월 까지입니다.

사외이사인 이승철 사외이사는 제65기 주주총회를 통해 신규선임 되었으며, 임기는 2021년 3월까지 입니다. 사외이사의 경우 이사회에서 추천을 받고 있으며, 이사회의 승인을 통해(주주총회 소집결의로 갈음) 주주총회 후보로 등재된 후 주주총회에서의 최종승인을 통해 사외이사 자격을 얻고 있습니다.

감사인 변용관 감사는 제64기 주주총회를 통해 신규선임되었으며 임기는 2021년 3월까지입니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

마. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	해당사항 없음

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

성 명	주 요 경 력	비 고
변용관	KG케미칼 대표이사 KG에너지 대표이사	제64기 정기주주총회에서 신규선임

나. 감사의 독립성

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않습니다.
감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 더불어 주식회사 외부감사에 관한 법률 제4조 2항에 따라 외부감사인을 선임하고 있습니다.

다. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	상근감사	감사성명
				변 용 관 (출석률 : 85.7%)	
1	2020.01.31	케이지 그룹 상표권 사용계약서 체결 승인의 건	가결	찬성	변용관
2	2020.03.09	제 66 기 정기주주총회 소집 건	가결	찬성	변용관
3	2020.03.11	제 66 기 정기주주총회 안건 변경 건	가결	찬성	변용관
4	2020.03.20	제 66 기 감사 종결 보고의 건	가결	찬성	변용관
5	2020.03.20	2019년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성	변용관
6	2020.03.30	대표이사 변경의 건	가결	-	변용관
7	2020.05.15	무역 금융 약정의 건	가결	찬성	변용관
8	2020.05.29	특수관계인의 유상증자 참여결정 승인의 건	가결	찬성	변용관
9	2020.08.14	반기재무제표 승인의 건	가결	찬성	변용관
10	2020.09.18	미등기지점 변경의 건(케이지타워 13층 → 21층)	가결	찬성	변용관
11	2020.10.05	1. 주식회사 케이지 합병계약 승인의 건 2. 임시주주총회 소집 승인의 건 3. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	변용관

12	2020.10.30	1. 주식회사 케이지 합병 계약 승인의 건(일정변경) 2. 임시주주총회 소집 승인의 건(일정변경)	가결	찬성	변용관
13	2020.11.10	KG제로인 MRO계약 및 한도 설정 해지의 건	가결	찬성	변용관
14	2020.12.30	지배인 변경의 건	가결	찬성	변용관

라.감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	해당사항 없음

마. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	5	CFO 1명, 팀원 4명(평균 근속연수 4.7년)	내부회계감사 운영 실태 지원 등

해당사항 없음.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부
-해당사항 없습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부
ㄱ. 서면투표 : 해당사항 없습니다.
ㄴ. 전자투표제
전자투표의 경우 별도의 정관 규정은 없으나 이사회에서 채택을 승인할 수 있습니다. 2018년 3월 28일에 개최된 제64기 정기주주총회 및 2021년 3월 29일에 개최 예정인 제67기 정기주주총회에서 전자투표제를 채택하였습니다.

다. 소수주주권의 행사여부
- 해당사항 없습니다.

라. 경영권 경쟁
- 해당사항 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

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	
곽재선	본인	보통주	2,230,957	17.14	2,230,957	17.14	-
김영란	친인척	보통주	111,430	0.86	111,430	0.86	-
곽정현	친인척	보통주	383,326	2.95	391,826	3.01	-
곽혜은	친인척	보통주	225,351	1.73	225,351	1.73	-
재단법인 선현	재단법인	보통주	368,428	2.83	368,428	2.83	-
(주)KG제로인	계열회사	보통주	2,576,494	19.80	2,716,494	20.87	-
최주은	친인척	보통주	850	0.01	850	0.01	-
최고은	친인척	보통주	1,000	0.01	1,000	0.01	-
배수빈	친인척	보통주	2,003	0.02	2,512	0.02	-
이상준	친인척	보통주	11,702	0.09	11,702	0.09	-
㈜스마트인슈	계열회사	보통주	3,967	0.03	6,007	0.05	-
계		보통주	5,915,508	45.46	6,066,557	46.62	-
		-	-	-	-	-	-

주1) 상기 최대주주 및 특수관계인의 지분율은 발행주식총수 기준으로 산정하였습니다.

(1) 최대주주의 주요경력(최근 5사업연도)

최대주주 성명	직위	주요경력			
		기간	경력사항	겸임현황	
곽재선	회장	최근 5사업연도	KG케미칼 등기임원 KG케미칼 대표이사	KG케미칼(주)	등기임원
				(주)KG이니시스	대표이사
				(주)KG모빌리언스	대표이사
				이데일리(주)	대표이사
				KG ETS(주)	등기임원
				(주)KG	등기임원
				(주)KG에듀원 (구,(주) KG패스원)	대표이사 등기임원
				(주)이데일리TV	등기임원
				(주)KG제로인	등기임원
				(주)KG네트웍스	대표이사
				(주)KG써닝라이프	대표이사

(2) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래
- 공시서류작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2003년 09월 04일	곽재선	2,230,957	17.14	-	-

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	곽재선	2,230,957	17.14%	최대주주
	(주)KG제로인	2,716,494	20.87%	특별관계자
우리사주조합		-	-	-

주1) 상기 5%이상 주주는 보고서작성 기준일 현재 대량보유상황보고 내역을 토대로 한 주식 보유현황이며 자세한 사항은 전자공시사이트를 참고하시기 바랍니다.

4. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	18,899	18,908	99.95	6,353,542	13,013,232	48.82	발행주식총수의 1%에 미달하는 주식수를 소유한 주주

주1) 상기 현황은 보고서 작성 기준일 현재 주주명부 기준입니다.

5. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	주1) 참고		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	주2) 참고
주주명부폐쇄시기	주3) 참고		
주권의 종류	1권주, 5권주, 10권주, 50권주, 100권주 500권주, 1,000권주, 10,000권주(총8종)		
명의개서대리인	(주)하나은행 증권대행부		

주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문	인터넷 홈페이지 (www.kgchem.co.kr)에 하며 부득이한 경우 매일경제신문에 한다

주 1)
제10조 (주식의 발행 및 배정)
① 본 회사가 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.
1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주 인수의 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 특정한자(본 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(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 다라 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식

② 제1항, 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.
1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식
2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식
3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식
4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계법규에서 정하는 합리적인 기준에 다라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식
5. 삭 제

③ 제2항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.

④ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리 방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.

⑤ 제1항, 제2호 및 제3호에 다라 신주를 배정하는 경우 상법 제41조 제1호, 제2호, 제2호의 2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.

⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.

⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.

제10조의2 (신주의 배당기산일)
본 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.

제16조 (신주인수권부사채의 발행 및 배정)
① 본 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주 주외의 자에게 신주인수권부사채를 발행할 수 있다.
1. 사채의 액면총액이 300억원을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제10조 제1항 제1호 외의 방법으로 특정한 자(본 회사의 주주를 포함한다)에게 사채를 배정하기 위하여 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우
2. 사채의 액면총액이 300억원을 초과하지 않는 범위 내에서 제10조 제 1항 1호 외의 방법으로 불특정 다수인(본 회사의 주주를 포함한다)에게 사채인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한자에 대하여 사채를 배정하는 방식으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우
3. 삭 제

② 신주인수를 청구할 수 있는 금액은 사채의 액면총액을 초과하지 않는범위 내에서 이사회가 정한다.

③ 신주인수권의 행사로 발행하는 주식은 보통주식으로 하고 그 발행가액은 액면금액 또는 그 이상의 가액으로 사채 발행 시 이사회가 정한다.

④ 신주인수권을 행사할 수 있는 기간은 당해 사채발행일후 3월이 경과한날로부터 그 상환기일의 직전 일까지로 한다. 그러나 위 기간 내에서 이사회의 결의로써 신주인수권의 행사기간을 조정할 수 있다.

⑤ 신주인수권의 행사로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 관하여는 제10조의2의 규정을 준용한다.

주 2)
제18조 (소집시기)
1) 본 회사의 주주총회는 정기주주총회와 임시주주총회로 한다.
2) 정기 주주총회는 매 사업년도 종료후 3개월 이내에, 임시 주주총회는 필요에 따라 소집한다.

주 3)
제14조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)
1)본 회사는 매년 1월1일부터 1월31일까지 주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소와 신탁재산의 표시 또는 말소를 정지한다.
2)본 회사는 매년결산기 최종일의 주주명부에 기재되어 있는 주주로 하여금 그 권리를 행사하게 한다.

3)임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의에 의하며 이를 2주간전에 공고한 후 3월을 초과하지 않는 일정한 기간에 걸쳐 명의개서등을 정지하거나 기준일을 정할 수 있다. 그러나 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 명의개서의 정지와 기준일을 함께 정할 수 있다.

6. 주가 및 거래실적

당사 주식의 최근 6개월간 주가 및 거래량은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류		2020년 9월	2020년 10월	2020년11월	2020년 12월	2021년 1월	2021년 2월
KOSPI (보통주)	최 고	24,150	21,850	20,450	24,900	25,950	28,950
	최 저	18,050	17,750	18,050	19,850	21,500	21,700
월간거래량		7,183,520	2,136,466	2,278,177	10,238,145	4,898,076	7,610,770

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

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			
곽재선	남	1959년 01월	회장	등기임원	상근	경영전략	KG그룹 회장 (성균관대학교 경영대학원 졸업)	2,230,957	-	본인	2003.08 ~ 현재	2022년 03월 28일
곽정현	남	1982년 01월	대표이사	등기임원	상근	경영전략	KG이니시스 신사업본부장 기아자동차 해외상품팀 Purdue 대학교 Full time MBA 졸업 (성균관대학교 경영학과 졸업)	383,326	-	특수관계인	2016.03 ~ 현재	2022년 03월 28일
김재익	남	1965년 09월	대표이사	등기임원	상근	경영전략	KG케미칼 환경항만사업담당 상무 (아주대학교 졸업)	-	-	-	-	2022년 03월 28일
변용관	남	1952년 03월	감사	등기임원	상근	감사	KG케미칼 대표이사 KG에너지 대표이사 (경상대학교 농화학과 졸업)	-	-	-	2018.03 ~ 현재	2021년 03월 28일
이승철	남	1963년 06월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	법무법인 대륙아주 고문 전국경제인연합회 부회장 국민연금관리공단 이사장	-	-	-	2019.03 ~ 현재	2021년 03월 28일
김재수	남	1968년 03월	상무이사	미등기임원	상근	-	KG이니시스 상무이사 해태제과 회계팀장 (인하대학교 경영학과 졸업)	-	-	-	-	-
김정석	남	1967년 09월	상무이사	미등기임원	상근	신사업 총괄	블루버드 해외영업 본부장 (모스크바 국립대학교 국제경제학과 졸업, 동대학원 박사)	-	-	-	-	-
손재호	남	1965년 02월	상무보	미등기임원	상근	공장장	태광산업 동부팜한농 (한양대학교 공업학과 졸업)	-	-	-	-	-

주1) 2020년 3월 30일 개최된 주주총회에서 김재익 상무이사를 신규 선임하였습니다.

직원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원								소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수			평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이	기간제	합 계							

		없는 근로자		근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무직	남	93	-	-	-	93	7	5,382	46	-	-	-	-
사무직	여	24	-	-	-	24	3.7	714	24				-
생산직	남	81	-	12	-	93	23	5,455	55				-
합 계		198	-	12	-	210	-	-	-				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	312	104	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,200	-
감사	1	150	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	578	115	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	530	177	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	24	24	-
감사위원회 위원	-	-	-	-

감사	1	24	24	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

당사는 당기에 개인별 보수가 5억원 이상인 임직원이 없으므로 본 항목 기재를 생략합니다.
1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

당사는 당기에 개인별 보수가 5억원 이상인 임직원이 없으므로 본 항목 기재를 생략합니다.
1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-

		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

※ 기업집단의 명칭 : KG그룹

2020년 12월 31일 기준 KG그룹에는 총 30개의 계열회사가 있습니다.
이 중 상장사는 당사를 포함하여 총 5개사이며 비상장사는 25개사입니다.

1. 계열회사에 관한 사항

(1) 기업집단의 명칭 : KG그룹

(2) 기업집단에 소속된 회사

구분	회사명	주업종	법인등록번호
상장	KG케미칼㈜	비료, 화학제품 제조 판매업	124311-0008999
	KG이티에스㈜	폐기물 처리 및 집단에너지업	110111-1799183
	KG동부제철㈜	철강 제조업	110111-0393308
	㈜KG이니시스	전자지불결제 대행(PG)	110111-1602667
	㈜KG모빌리언스	휴대폰결제(PG)	110111-1911050
소 계	5개사		
비상장 (국내)	㈜KG제로인	펀드정보서비스업	110111-1269540
	이데일리㈜	신문 및 온라인 광고업	110111-1853608
	㈜이데일리씨앤비	유선, 위성 및 기타 방송업	110111-2810128
	㈜KG에듀원	학원 및 교육서비스업	110111-1959183
	㈜KFC코리아	치킨 전문 및 프랜차이즈업	110111-3139733
	㈜KG써닝라이프	골프장 및 연수원 운영업	134511-0166296
	㈜스룩	소프트웨어, 하드웨어 자문 및 개발공급업,	131111-0446590
	KG에너켐㈜	무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	194311-0030550
	KG지엔에스㈜	항만 관리 및 항만하역 사업	165011-0043819
	KG동부이앤씨㈜	시설물 축조 관련 전문공사업	154511-0089030
	KG스틸㈜	기타 금융서비스업	110111-7104336
	㈜KG	컨설팅 및 경영자문업	135511-0207370
	㈜스마트인슈	보험대리점업	131111-0475169
	KG아이씨티㈜	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	110111-7622601
	크라운에프앤비㈜	기타 금융서비스업	110111-7624748
	㈜할리스에프앤비	커피 가공업	110111-3163675
	㈜KG에프앤비	경영컨설팅업	131111-0476737
소 계	17개사		
비상장 (해외)	KG Networks CIS LLC	제조 접착제, 화약 및 불꽃 제품 제조업	-
	Dongbu U.S.A Inc.	도매 및 상품중개업	-
	Dongbu JAPAN Co., Ltd	도매 및 상품중개업	-

	Dongbu Singapore Pte., Ltd	도매 및 상품중개업	-
	Dongbu Thai Steel Co., Ltd	철강재 제조 및 판매	-
	Dongbu India Private Limited	도매 및 상품중개업	-
	Dongbu Vietnam Steel CO., Ltd	제선업	-
	Dongbu ZSC	철강재 제조 및 판매	-
소 계	8개사		
합 계	30개사		

※ 특수목적회사인 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호는 미포함되어있습니다.
※ (주)이데일리인포는 2020.01.31부 이데일리㈜로부터 분할하여 신규 설립되었습니다.
※ ㈜KG올앳은 2020.02.27부 ㈜KG모빌리언스에 흡수합병되었습니다.
※ 동부인천스틸㈜는 2020.03.01부 ㈜KG동부제철에 흡수합병되었습니다.
※ 동부제철㈜는 2020.03.27부 상호를 KG동부제철㈜로 변경되었습니다.
※ 동부당진항만㈜는 2020.03.27부 상호를 KG지엔에스㈜로 변경되었습니다.
※ KG동부이앤씨㈜는 2020.04.07부 신규 설립되었습니다.
※ KG아이씨티㈜는 2020.09.14부 신규 설립되었습니다.
※ 크라운에프앤비㈜는 2020.09.16부 신규 설립되었습니다.
※ ㈜할리스에프앤비는 2020.10.30부 경영권 취득(93.05%)으로 계열사에 편입되었습니다.
※ ㈜이데일리인포는 2020.11.02부 ㈜KG제로인에 흡수합병되었습니다.
※ ㈜KG는 2021.01.27부 KG케미칼㈜에 흡수합병되었습니다.

2. 계열회사의 지분현황

- 본 보고서 작성기준일 현재 기업집단 "KG"의 계열회사간 출자현황은 아래와 같습니다.

출자회사	피출자회사	소유지분율	비 고
KG케미칼㈜	KG이티에스㈜	5.0%	
	㈜KG이니시스	29.4%	
	이데일리㈜	3.9%	
	KG에너켐㈜	100.0%	
	KG스틸㈜	19.5%	
	㈜KG	81.5%	
	KG케미칼㈜	0.5%	
	KG Networks CIS LLC	68.0%	
KG이티에스㈜	㈜KG제로인	7.3%	
	이데일리㈜	35.9%	
	㈜KG써닝라이프	13.2%	
	KG스틸㈜	50.8%	
	㈜KG	5.9%	
	KG이티에스㈜	4.0%	
KG동부제철㈜	KG지엔에스㈜	100.0%	
	KG동부이앤씨㈜	100.0%	
	KG동부제철㈜	0.0%	

	Dongbu U.S.A. Inc.	100.0%	
	Dongbu Japan Co., Ltd.	100.0%	
	Dongbu Singapore Pte., Ltd	100.0%	
	Dongbu Thai Steel Co.,Ltd.	90.4%	
	Dongbu India Private Limited	99.9%	
Dongbu Singapore Pte., Ltd	Dongbu Vietnam Steel Co., Ltd.	100.0%	
	Dongbu ZSC	50.0%	
㈜KG이니시스	㈜KG모빌리언스	50.4%	
	이데일리㈜	31.5%	
	KG스틸㈜	14.0%	
	㈜KG	9.0%	
	크라운에프앤비㈜	100.0%	
	㈜KG이니시스	4.6%	
㈜KG모빌리언스	㈜KG에듀원	76.4%	
	㈜스룩	48.6%	
	㈜KG에프앤비	100.0%	
	㈜KG모빌리언스	4.4%	
㈜KG제로인	KG케미칼㈜	20.9%	
	KG스틸㈜	8.5%	
	㈜KG제로인	17.6%	
	KG Networks CIS LLC	32.0%	
이데일리㈜	㈜KG제로인	10.7%	
	㈜KG모빌리언스	0.1%	
	㈜이데일리씨앤비	100.0%	
	㈜KG써닝라이프	75.6%	
	이데일리㈜	9.0%	
㈜KG에듀원	㈜KG에듀원	0.1%	
㈜KG써닝라이프	㈜KFC코리아	100.0%	
	㈜KG써닝라이프	11.2%	
KG스틸㈜	KG동부제철㈜	40.0%	
㈜KG	KG이티에스㈜	41.3%	
	㈜KG이니시스	10.2%	
	KG스틸㈜	7.2%	
	㈜KG	3.6%	
㈜스마트인슈	KG케미칼㈜	0.1%	
	㈜KG모빌리언스	0.0%	
	KG아이씨티㈜	100.0%	
크라운에프앤비㈜	㈜할리스에프앤비	93.1%	
㈜할리스에프앤비	㈜할리스에프앤비	0.8%	

※ 상기 지분율은 발생주식총수를 기준으로 산정하였습니다.
※ ㈜KG이니시스는 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 88.9%를 보유하고 있습니다.
※ DB사모부동산투자신탁제9호는 2020.12.31부 청산되었습니다.
※ 주식매매계약에 의거 2020.07.09부 ㈜KFC코리아 지분 100%가 기존 (주)KG에프앤비에서 ㈜KG써닝라이프로 이전되었습니다.
※ 주식매매계약에 의거 2020.08.14부 ㈜이데일리인포 지분 100%가 기존 이데일리(주)에서 ㈜KG제로인으로 이전되었습니다.
※ ㈜스마트인슈가 100% 출자하여, 2020.09.14부 KG아이씨티㈜가 신규 설립되었습니다.
※ ㈜KG이니시스가 100% 출자하여, 2020.09.16부 크라운에프앤비㈜가 신규 설립되었습니다.
※ ㈜할리스에프앤비는 2020.10.30부 경영권 취득(93.05%)으로 계열사에 합류하였습니다.
※ ㈜이데일리인포는 2020.11.02부 ㈜KG제로인에 흡수합병되었습니다.
※ KG동부제철㈜는 2020.10.16부 Dongbu Japan의 17.98%를 동부건설로부터 매입하였습니다.
※ ㈜KG는 2021.01.27부 KG케미칼㈜에 흡수합병되었습니다.

3. 임원겸임현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

겸 직 자		겸 직 회 사	
성 명	직 위	회사명	직 위
곽재선	회장 (대표이사 or 사내이사)	KG케미칼㈜	사내이사
		KG이티에스㈜	사내이사
		이데일리㈜	대표/사내이사
		㈜KG에듀원	사내이사
		㈜KG이니시스	사내이사
		㈜KG모빌리언스	대표/사내이사
		㈜KG	사내이사
		㈜할리스에프앤비	사내이사
곽정현	대표이사 or 사내이사	KG케미칼㈜	대표/사내이사
		KG이티에스㈜	사내이사
		KG동부제철㈜	사내이사
		KG동부이앤씨㈜	사내이사
		㈜KG제로인	사내이사
		㈜KFC코리아	사내이사
		㈜스룩	대표/사내이사
		㈜KG이니시스	사내이사
		㈜KG모빌리언스	사내이사
		KG스틸㈜	사내이사
		㈜KG	사내이사

라. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
KG에너켐(주)(주3) (비상장)	-	경영참여	19,494	30,000,000	60.00	1,134	-18,000,000	756	-1,890	12,000,000	100.00	-	16,668	-5,904
KG ETS(주) (상장)	-	경영참여	-	1,783,860	4.96	3,947	-	-	-	1,783,860	4.96	3,947	368,947	-58,436
(주)케이지 (비상장)	-	경영참여	37,313	16,292	81.46	38,137	-	-	-	16,292	81.46	38,137	78,405	1,820
(주)KG이니시스 (상장)	-	경영참여	81,550	8,195,816	29.37	96,852	-	-	-	8,195,816	29.37	96,852	690,796	38,793
(주)제일분석 (비상장)	-	단순투자	50	9,900	3.30	-	-	-	-	9,900	15.00	-	-	-
한국파렛트풀(주) (비상장)	-	단순투자	298	13,043	0.66	67	-	-	-	13,043	0.66	67	637,408	55,789
SEMA-인터베스트 (비상장)	-	단순투자	5,000	-	9.72	8,048	-	-610	791	-	9.72	8,229	47,493	6,006
이데일리(주) (비상장)	-	경영참여	1,249	992,890	3.89	1,249	-	-	-	992,890	3.89	1,249	73,832	999
웅진홀딩스 (비상장)	-	단순투자	8	1,073	-	1	-	-	-	1,073	-	1	407,474	37,870
KG NETWORKS CIS (비상장)	-	경영참여	685	-	68.00	-	-	-	-	-	68.00	-	38	150
캑터스혁신성장 (비상장)	-	단순투자	-	100	19.80	101	-	-	-	100	19.80	101	1	-6
케이지스틸(주) (비상장)	-	경영참여	1	15,600	19.45	39,000	-	-	-	15,600	19.45	39,000	245,381	30,628
합 계				41,028,574	-	188,536	-18,000,000	146	-1,099	23,028,574	-	187,583	2,566,443	107,709

주1) 상기의 재무현황은 개별 및 별도 기준입니다.
주2) 상기의 지분율은 발행주식총수를 기준으로 산정하였습니다.
주3) KG에너켐(주)의 경우, 취득금액에 기존주주에게 부여한 풋옵션의 취득시점 공정가치 2,465백만원이 포함되어 있습니다.
주4) 상기의 평가손익은 투자주식과 관련한 공정가치평가는 현금흐름할인기법을 적용하여 사용가치를 추정하였으며 평가결과에 따라 평가기준일 현재 평가대상회사의 회수가능액과의 차이금액을 당기손익으로 반영하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

(1) 채무보증현황

(단위: 천원,USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	한도금액	실행금액	보증기간	비 고
종속기업	케이지에너켐㈜	신한은행	2,280,000	1,900,000	2018.11~2021.11	연대보증
종속기업	케이지에너켐㈜	당사	7,200,000	3,950,000	2020.01~2020.12	자금보충확약(*1)

(*1) 2021년 1월 중 한도금액은 49억, 보증기간은 2021년 12월 말로 변경되었습니다
상기 금액은 케이지에너켐㈜가 기한이익상실 등의 사유가 발생하지 않은 것을 전제로 한 필요운영자금에 대한 보충확약입니다. 만약 기한이익상실 등의 사유로 인해 채무를 일시에 상환해야하는 경우, 범위 외의 금액으로 당사가 자금을 보충하기로확약하였습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음.

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음.

※자세한 연결실체간의 거래내용은 Ⅲ. 재무에 관한 사항을 참조하기 바랍니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 관계기업 등 현황

보고기간말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회 사 명	소재국	결산월	주요 영업활동	당기말		전기말	
				지분율(*1)	장부가액	지분율(*1)	장부가액
브이피㈜	대한민국	12월	자료처리업	20.66%	13,809,505	20.66%	13,329,955
아이앤비넷㈜	대한민국	12월	기타	22.64%	422,656	22.64%	549,997
㈜지코드이노베이션	대한민국	12월	기타	30.00%	-	30.00%	-
㈜에잇퍼센트(*2)	대한민국	12월	기타	17.10%	-	17.10%	-
(주)케이지제로인	대한민국	12월	도매 및 상품중개업	21.77%	10,550,820	21.77%	10,437,951
(주)동부철구	대한민국	12월	철강재 설치공사	42.86%	2,670,402	42.86%	2,660,316
동부Japan(*3)	일본	12월	철강재 판매	100.00%	2,850,866	82.02%	2,391,456
동부India(*3)	인도	12월	마케팅용역서비스	100.00%	300,593	99.99%	306,591
장가항동부고신금속제품유한공사(*4)	중국	12월	철강재 제조 및 판매	50.00%	-	50.00%	-
대신캑터스바이아웃	대한민국	12월	투자업	19.90%	21,599,755	-	-
(주)피엠플레이스	대한민국	12월	도소매업	19.81%	2,999,988	-	-
합 계					55,204,585		29,676,266

(*1) 소유지분율은 관계기업의 발행주식수에서 자기주식수를 차감한 유통주식수로 계산된 지분율입니다.
(*2) 지분율이 20%미만이나 해당 기업의 주요 영업 및 재무정책 결정에 참여하여 유의적인 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업에 포함하였습니다.
(*3) 동부Japan 및 동부India는 연결실체에서 차지하는 중요성이 낮다고 판단하여 연결범위에서 제외하고 관계기업투자주식으로 분류하였습니다.
(*4) 연결실체는 계약상 약정에 따라 장가항동부고신금속제품유한공사에 대하여 공동지배력을 보유하고 있습니다. 종속기업인 동부싱가폴은 장가항동부고신금속제품유한공사의 회수가능금액을 판단하여 장부금액을 전액 손상하였습니다.

(2) 당기와 전기에 연결실체와 매출・매입 등 거래 또는 채권・채무잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	회사명		비고
	당기	전기	
관계기업	㈜케이지제로인	㈜케이지제로인	KG ETS㈜와 이데일리의 관계기업
	브이피㈜	브이피㈜	KG 이니시스의 관계기업
	아이앤비넷㈜	아이앤비넷㈜	이데일리의 관계기업
	㈜지코드이노베이션	㈜지코드이노베이션	KG 이니시스의 관계기업
	㈜에잇퍼센트	㈜에잇퍼센트	KG 이니시스의 관계기업
	대신캑터스바이아웃	-	KG 이니시스의 관계기업
	(주)동부철구	(주)동부철구	KG동부제철의 관계기업
	동부Japan	동부Japan	KG동부제철의 관계기업
	동부India	동부India	KG동부제철의 관계기업
	장가항동부고신금속제품유한공사	장가항동부고신금속제품유한공사	KG동부제철의 관계기업
	(주)피엠플레이스	-	KG 이니시스의 관계기업
기타특수관계자	재단법인 선현	재단법인 선현	주요 경영진이 유의적영향력을 행사하는 기업
	㈜이데일리인포	-	㈜케이지제로인의 종속기업

(*) KG 동부제철(주)이 전기에 연결범위로 편입됨에 따라 특수 관계에 추가 되었습니다.

당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산취득	기타수익 (*1)	기타비용 (*1)	이자수익	이자비용
관계기업	㈜케이지제로인	1,269,841	2,025,952	133,687	153	1,027,054	83,500	5,168
	㈜에잇퍼센트	11,332	-	-	-	-	-	-
	동부Japan	752,572	-	-	-	852,863	-	-
	동부India	-	-	-	-	175,074	-	-
	㈜피엠플레이스	3,488	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜이데일리인포	4,805	-	-	-	6,400	-	-
합 계		2,042,038	2,025,952	133,687	153	2,061,391	83,500	5,168

(*1) 기타수익과 기타비용에는 (주)케이지제로인에게 지급한 리스료와 수령한 리스료가 포함되어 있습니다. 연결실체 소유의 투자부동산에 대해서 (주)케이지제로인에게 임대를 제공하고 있으며, (주)케이지제로인은 임대한 면적 중 일부를 다시 연결실체에게 전대를 제공하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	자산취득	사용권자산 취득	기타수익	기타비용 (*2)	이자수익	이자비용
관계기업	LB전문투자형 사모부동산투자신탁9호(*1)	-	-	-	8,535,403	-	381,928	-	67,980
	브이피㈜	81,536	-	-	-	-	-	-	-
	㈜에잇퍼센트	60,145	-	-	-	13,862	-	-	-
	㈜케이지제로인	1,490,880	2,580,235	41,178,978	4,485,129	117,652	1,470,959	26,024	9,175
	동부Japan	42,000	64,000	-	-	-	178,000	-	-
	동부India	-	93,000	-	-	-	-	-	-
합 계		1,674,561	2,737,235	41,178,978	13,020,532	131,514	2,030,887	26,024	77,155

(*1) 연결실체 편입 전까지의 거래 내역입니다.
(*2) 기타수익과 기타비용에는 (주)케이지제로인에게 지급한 리스료와 수령한 리스료가 포함되어 있습니다. 연결실체 소유의 투자부동산에 대해서 (주)케이지제로인에게 임대를 제공하고 있으며, (주)케이지제로인은 임대한 면적 중 일부를 다시 연결실체에게 전대를 제공하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 채무의 내역은 다음과 같습니다

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권				채무		
		대출채권	매출채권	기타채권	리스채권	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	㈜케이지제로인	-	86,789	28,542	19,137	23,700	639,807	-
	㈜에잇퍼센트	-	509	-		-	127,635	-
	동부Japan	-	-	-		891,154	19,993	-
	동부India	-	-	-		15,000	-	-
	장가항동부고신금속제품유한공사	-	6,748,951	-		-	-	-
	㈜피엠플레이스	-	3,837	-		-	-	-
기타특수관계자	㈜이데일리인포	-	-	-	-	-	550	-
합 계		-	6,840,086	28,542	19,137	929,854	787,985	-

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권				채무		
		대출채권	매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	브이피㈜	-	-	-	-	-	30,000	-
	㈜에잇퍼센트	325,325	673	-	-	-	253,645	-

	㈜케이지제로인	-	56,425	3,050,000	688,888	397,293	1,476,161	4,106,311
	동부Japan	-	-	-	-	76,000	-	-
	장가항동부고신금속제품유한공사	-	7,257,000	-	-	-	-	-
합 계		325,325	7,314,098	3,050,000	688,888	473,293	1,729,806	4,106,311

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금대여 거래		자금차입 거래 (*1)	현물출자
				대여	회수	상환	
관계기업	㈜케이지제로인	105,300	901,773	2,870,000	5,920,000	385,319	-
	브이피㈜	41,768	-	-	-	-	-
	㈜에잇퍼센트	-	-	-	325,325	-	-
	(주)피엠플레이스	-	-	-	-	-	2,999,988
	대신캑터스바이아웃	-	-	-	-	-	20,000,000
기타특수관계자	재단법인 선현	-	144,735	-	-	-	-
합 계		147,068	1,046,508	2,870,000	6,245,325	385,319	22,999,988

(*1) 리스계약에 따라 인식한 리스부채 금액과 리스부채 상환금액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금수익	배당금지급	자금대여 거래		자금차입 거래 (*2)	
				대여	회수	차입	상환
관계기업	LB전문투자형 사모부동산투자신탁9호 (*1)	867,622	-	-	-	8,424,015	118,256
	브이피㈜	73,286	-	-	-	-	-
	㈜케이지제로인(*2)	-	722,842	3,640,000	7,150,000	4,474,091	344,242
기타특수관계자	재단법인 선현	-	132,990	-	-	-	-
합 계		940,908	855,832	3,640,000	7,150,000	12,898,106	462,498

(*1) 연결실체 편입 전까지의 거래 내역입니다.
(*2) 리스계약에 따라 인식한 리스부채 금액과 리스부채 상환금액이 포함되어 있습니다.

주요 경영진과의 거래
당기와 전기 중 인식한 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	6,773,278	6,416,889
퇴직급여	679,650	785,496

합 계	7,452,928	7,202,385

상기의 주요 경영진은 연결실체활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기이사(사외이사 포함) 및 감사로 구성되어 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시 사항의 진행 · 변경사항

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 본 공시서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요 내용이 변경된 경우가 없어 기재를 생략합니다.

2. 주주총회의사록요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제 67 기 임시주총	①주식회사 케이지와의 합병계약 승인의 건	- 원안대로 승인	-
제 66 기 정기주총	①정관 일부 변경의 건 ②재무제표 및 이익잉여금처분 승인의 건 (현금배당) ③이사선임의 건 ④이사 보수한도 승인의 건 ⑤감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 이사 선임 재선임 사내이사(곽재선, 곽정현) 신규선임 사내이사(김재익) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-
제 65 기 정기주총	①재무제표 및 이익잉여금처분 승인의 건 (현금배당) ②정관 일부 변경의 건 ③사외이사 선임의 건 ④이사 보수한도 승인의 건 ⑤감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 원안대로 승인 신규선임 사외이사(이승철) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-
제 64 기 정기주총	①재무제표 및 이익잉여금처분 승인의 건 (현금배당) ②이사 선임의 건 ③감사 선임의 건 ④이사 보수한도 승인의 건 ⑤감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 이사 선임 재선임 사내이사(곽재선, 곽정현) 신규선임 사내이사(김경묵) - 감사 선임 1명 신규선임 감사(변용관) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-
제 63 기 정기주총	①재무제표 및 이익잉여금처분 승인의 건 (현금배당) ②정관 일부 변경의 건 ③이사 선임의 건 ④감사 선임의 건 ⑤이사 보수한도 승인의 건 ⑥감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 이사 선임 2명 재선임 사내이사(신영기) 신규선임 사외이사(임동열) - 감사 선임 1명 재선임 감사(김경묵) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-

제 62 기 정기주총	①재무제표 승인의 건 ②정관 일부 변경의 건 ③이사 선임의 건 ④이사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 이사 선임 2명 재선임 이사(곽재선) 신규선임 이사(곽정현) - 원안대로 승인	-
제 61 기 정기주총	①재무제표 승인의 건 ②사내이사 선임의 건 ③사외이사 선임의 건 ④이사보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 재선임이사 (신영기,고규영) - 원안대로 승인 신규선임이사 안규홍 - 원안대로 승인	-
제 60 기 정기주총	①재무제표 승인의 건 ②정관 일부 변경의 건 ③이사 선임의 건 ④감사 선임의 건 ⑤이사 보수한도 승인의 건 ⑥감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 이사 선임 3명 재선임 이사(곽재선) - 감사 선임 1명 신규선임 감사(김경묵) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-
제 59 기 정기주총	①재무제표 승인의 건 ②정관 일부 변경의 건 ③이사 선임의 건 ④감사 선임의 건 ⑤이사 보수한도 승인의 건 ⑥감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 승인 - 원안대로 승인 - 이사 선임 3명 신규선임 이사 (신영기,고규영,명동성) - 감사 선임 1명 신규선임 감사(정재환) - 원안대로 승인 - 원안대로 승인	-

3. 중요한 소송사건

(1) 당기말 현재 한국가스공사(주)와 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 위반과 관련하여 연결실체을 포함한 6개사를 피고로 한 손해배상소송이 법원에 계류중이며(소송가액 49,476백만원), 당기말 현재 연결실체는 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

(2) 당기말 현재 상기소송 외 연결실체가 피소되어 계류중인 소송사건은 36건이고 소송가액은 12,377백만원입니다. 당기말 현재 연결실체는 이에 대한 최종결과를 합리적으로 예측할 수가 없습니다.

4. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

보고기간말 현재 연결실체의 미회수 어음, 수표 등의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	매수(매)	제공처	비 고
백지어음	6	구,㈜동서증권 등	담보 및 보증목적 견질제공

백지수표(*1)	1		
발행어음(*1)	1		
백지어음(*2)	3	미확인	-

(*1) 발행어음의 액면금액은 40억원입니다. 상기 견질어음 등을 담보로 한 담보 및 보증채무는 2003년 7월 21일 연결실체가 법원으로부터 회사정리계획 변경계획안을 인가 받음으로서 해당 법령에 의거 소멸한 담보 및 보증채무를 대상으로 한 것이므로향후 연결실체에 소구될 가능성은 없습니다. 다만, 당기말 현재 해당 견질어음 및 수표의 실물은 반환되지 않은 상황입니다.
(*2) 2009년 12월 연결실체에 흡수합병된 케이지엘앤비가 합병 전 신한은행으로부터 교부받은 어음 중 분실된 백지약속어음으로써 전기 중 분실 처리를 완료하였습니다. 경영진은 동 어음이 2009년에 분실된 어음으로써 기명날인, 서명이 없는 백지어음은 미완전어음이 아닌 '불완전어음'으로서 '무효'인 어음에 해당한다는 법무법인의법률 검토 의견을 근거로 향후 연결실체에 지급제시될 가능성은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

5. 약정사항 및 담보제공, 채무보증 등

(1) 당기말 현재 연결실체가 금융기관 등과 맺고 있는 약정사항은 다음과 같습니다

6. 그 밖의 우발채무 등

본 보고서 작성 기준일 현재 기업회계기준서 제1037호(충당부채, 우발부채 및 우발자산)에서 정한 우발부채 또는 우발자산과 관련하여 부담하고 있는 우발부채 등에 관한 자세한 사항은 본 보고서의 Ⅲ. 재무에 관한사항 3. 연결재무제표의 주석사항을 참고하시기 바랍니다.

6-1. 자산유동화증권

(1) 종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2018년 9월 21일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")를 기초자산으로 하는 1,000억원 규모의 자산유동화증권(ABS, 이하 "유동화사채")를 발행하였습니다. 해당 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

구 분	내 용

발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 3개 이동통신회사(SK텔레콤(주), (주)케이티, (주)LG유플러스)에 대한 정산금채권 및 이에 부수하는 권리를 ㈜신한은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함. (2020년 5월 20일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 475,971 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 297,569 백만원 입니다.) 신탁 계정은 권면액 금 1,000억원의 제1종 수익권증서와 무액면의제2종 및 제3종 수익권증서를 발행하고 이 중 제1종 수익권증서를모바일핀테크제이차유동화전문유한회사에 양도함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 양수한 제1종 수익권증서를 기초로 하여 제1-1회 ~ 제1-5회의 권면총액 금 1,000억원의 유동화증권(사채)을 발행함. 모바일핀테크제이차유동화전문유한회사는 제1-1회차 유동화사채(ABS) 만기일 이후 ㈜신한은행을 매입보장기관으로 하는 ABCP Program을 운영함. 동 유동화전문 유한회사는 ABCP 발행계획에 따라 ABCP를 발행 및 매출하여 조단한 금원과 유동화자산으로부터 회수하는 금원을 재원으로 선순위 제1-1회차 abs의 원리금을 상환함.	
양도대상자산요약	평가금액	100,166,330천원
	양도가액	100,000,000천원
	양도대상	제1종 수익권
유동화증권	선순위유동화사채	제1-1회: 금 오백억(50,000,000,000)원
		제1-2회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-3회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-4회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		제1-5회: 금 일백이십오억(12,500,000,000)원
		(2018년 9월 21일 발행, Call Option) (*1)
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	㈜신한은행
	법률자문	김앤장법률사무소
	자산실사	한일회계법인
	SPC의 업무수탁자	㈜신한은행
	SPC의 자산관리자	삼성금융투자(주)

(*1) 조기상환권(Call Option): 제1-3회차, 제1-4회차 및 제1-5회차 선순위 유동화증권은 2020년 6월 21일 총 1회에 걸쳐 유동화증권 권면잔액에 대한 조기상환권(Call Option) 행사가 가능하므로 실질만기는 최장 만기보다 짧아질 수 있습니다. (단, 해당일이 영업일이 아닌 경우 직후 영업일에 상환합니다.

(2) 유동화 증권(ABS)세부 발행내역

종류	선/중/후순위	회차	해외발행	통화단위	발행금액	발행일	만기	이자율	이자지급방법	발행방법	상환여부		비고
											사유	금액	
사채	선순위	1-1	X	1억원	500	2018년 09월 21일	2018년 10월 21일	1.894%	1개월 선급	공모	만기	500	상환
		1-2	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 06월 21일	2.365%	3개월 선급	공모	만기	125	상환
		1-3	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 07월 21일	2.375%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-4	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 08월 21일	2.395%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
		1-5	X	1억원	125	2018년 09월 21일	2020년 09월 21일	2.405%	3개월 선급	공모	조기상환	125	상환
	선순위 소계				1,000	-							
합 계					1,000	-							

(3) 유동화 기업어음증권(ABCP) 발행 세부내역

(단위 : 억원)

회차	신용등급	발행일	만기일	ABCP권면액	ABS 잔액	ABCP상환
1	A1(sf)	2018-10-21	2018-12-21	500	500	상환
2		2018-12-21	2019-03-21	500	500	상환
3		2019-03-21	2019-06-21	500	500	상환
4		2019-06-21	2019-09-21	500	500	상환
5		2019-09-21	2019-12-21	500	500	상환
6		2019-12-21	2020-03-21	500	500	상환
7		2020-03-21	2020-06-21	500	500	상환

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 (주)신한은행과 유동화 기업어음증권 매입보장을 포함하여 총 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 모바일핀테크제이차유동화전문(유)는 한국산업은행과 50,000백만원 한도의 신용공여 약정을 체결하고 있습니다.

- 상기 유동화 증권 및 사채는 2020년 6월 22일 종료 되었습니다.

6-2. 자산유동화대출

종속기업인 (주)케이지모빌리언스는 2020년 6월 22일 (주)케이지모빌리언스가 보유하고 있는 휴대폰 소액결제 관련 정산금 채권 및 이에 부수하는 권리(이하 "정산금 채권 등")을 기초자산으로 하는 900억원 규모의 자산유동화대출(ABL)을 실행하였습니다.

구 분	내 용	
발행구조	최초 자산보유자인 (주)케이지모빌리언스가 휴대폰소액결제사업을 영위하면서 보유하는 SK텔레콤(주)에 대한 정산금채권 등 을 ㈜산업은행 신탁계정에 금전채권신탁방식으로 포괄 신탁함.(2020년 4월 30일 자산실사기준 신탁대상정산금채권은 358,040 백만원, 가맹점에 선급된 선급정산금채권은 309,461 백만원 입니다.) 신탁 계정은 1종 수익권증서와 2종 수익권증서를 발행하고, 이 중 제1종 수익자를 산업은행, 제2종 수익자를 (주)케이지모빌리언스로 함. 제1종 수익권증서를 기초로 하여 Tranche A (대출약정액 500억, Tranche B(대출약정액 400억) 대출을 실행함.	
양도대상자산요약	신탁원본	2,147,838,897천원
	수탁대상	제1종 수익권
유동화대출	구분	Tranche A : 약정액 500억 일시대출방식
		Tranche B : 약정액 400억

		한도대출방식
기타사항	신탁의 위탁자	(주)케이지모빌리언스
	신탁의 수탁자	㈜산업은행
	법률자문	법무법인(유한)율촌
	자산실사	한일회계법인

6-3. 교환사채

당기말 및 전기말 현재 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종목	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	발행자
제3회 무보증 교환사채(*1)	2017-03-03	2022-03-03	-	-	2,000,000	지배기업
제7회 무보증 교환사채(*2)	2018-04-10	2023-04-23	-	-	9,800,000	(주)케이지모빌리언스
교환사채상환할증금				-	102,411	
교환사채할인발행차금				-	(2,871)	
교환권조정				-	(21,698)	
합 계				-	11,877,842	

(*1) 연결실체가 2017년 3월 3일 발행한 제 3회 무보증 교환사채(권면총액 85억원, 교환대상 주식수 557,377주)와 관련하여 2020년 8월 10일 131,147주(20억원) 교환권이 행사되었습니다. 교환사채 권면총액 85억 중 당기말 미상환 잔액 20억원이 전액 교환권 행사됨에 따라 2017년 3월 3일 발행한 교환사채는 전액 상환이 완료되었습니다.
(*2) 2018년 4월 10일 연결실체가 보유하고 있는 자기주식을 유동화하기 위하여 교환사채 발행 결정을 하였으며, 해당 교환사채는 2020년 4월 13일 전액 상환 되었습니다.

7. 제재 현황

일자	회사명	조치내용	조치받은 사유	근거법령	조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
2018.02.14	KG케미칼(주)	과태료 5.84백만원	기업결합신고 누락	- 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제12조 제1항 및 제6항 및 제8항 - 동법 시행령 제18조 제8항	- 과징금 납부 - 해당 기간의 사업보고서 및 분,반기보고서 정정공시	- 내부회계관리 시스템의 외부자문을 통한 고도화 및 재구축
2018.01.25	KG케미칼(주)	과징금 87.2백만원 감사인지정 2년 (2018년~2019년)	종속기업의 금융자산 담보제공사실 주석기재누락 [연결'15년 311,233백만원]	- 주식회사의 외부감사에 관란 법률 제13조 제3항 - 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제429조 제3항 - 자본시장조사 업무규정 제25조 - 기업회계기준서 제1107호 문단 14.	- 과징금 납부 - 해당 기간의 사업보고서 및 분,반기보고서 정정공시	- 그룹사 전체 주석양식 일치화 - 종속회사의 주요 이슈사항 사전적 공유
2018.01.25	KG이니시스(주)	과징금 1,218백만원 감사인지정 2년 (2018년~2019년)	종속기업의 금융자산 담보제공 사실 주석기재누락 [연결 '14년 230,798백만원, '15년 311,233백만원]	- 주식회사의 외부감사에 관란 법률 제13조 제3항 - 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제429조 제3항 - 자본시장조사 업무규정 제25조 - 기업회계기준서 제1107호 문단 14.	- 과징금 납부 - 해당 기간의 사업보고서 및 분,반기보고서 정정공시	- 내부회계관리 시스템의 외부자문을 통한 고도화 및 재구축
2018.01.25	KG모빌리언스(주)	과징금 503.4백만원 감사인지정 2년 (2018년~2019년)	회사는 은행 차입금 등과 관련하여 결제대금채권이 담보로 제공된 사실을 주석에 기재 누락함	- 주식회사의 외부감사에 관란 법률 제13조 제3항 - 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제429조 제3항 - 자본시장조사 업무규정 제25조 - 기업회계기준서 제1107호 문단 14.	- 과징금 납부 - 해당 기간의 사업보고서 및 분,반기보고서 정정공시	- 내부회계관리 시스템의 외부자문을 통한 고도화 및 재구축

2019.05.02	KG모빌리언스(주)	중부지방국세청으로부터 추징세액 2,319백만원 부과	중부지방국세청으로부터 세무조사 결과를 통지	- 특별 세무조사	추징세액 납부 완료	- 내부회계 감사 실시 - 조세법령 준수
2019.01.23	KG동부제철(주)	벌금 (50백만원)	당합	- 독점규제및공정거래에관한법률 제70조, 제66조 제1항 제9호, 제19조 제1항 제8호, - 형법 제30조, 형사소송법 제334조 제1항, 형법 제70조 제1항 등	벌금 납부 완료	- 준법지원시스템을 통한 부정행위 방지 모니터링 및 공정거래법에 대한 임직원 교육 시행
2019.04.22	KG동부제철(주) 당진공장	과태료 (2백만원)	배출시설(탈사시설, 50HP)에서 여과집진시설(200m³/분)로 연결된 주름관이 절단된 채로 훼손 방치	- 대기환경보전법 제31조제1항제4호	과태료 납부 및 당시설 보수	- 대기방지시설의 점검 및 보완
2019.10.15	KG동부제철(주)	가산세 (0.99백만원)	당진 소재 사원아파트 지방세 미납에 따른 가산세 징수	- 지방세징수법 제32조	지방세 및 가산세 납부	- 신탁재산에 대한 지방세 누락으로 회사가 부담하는 재산세를 리스트화 하여 관리
2019.11.22	동부인천스틸	과태료 (4.6백만원)	산업안전보건법 위반	- 산업안전보건법 제11조 제1항, 제12조, 제14조 제1항, 제21조 제1항, 제41조제3항, 제41조 제5항, 제64조 제1항, 동법 규칙 제619조 제1항	과태료 납부 및 시정조치	- 정기적인 자체점검 실시

8. 단기매매차익 미환수 현황

- 해당사항 없음.

9. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 2020년 10월 5일자 이사회 결의에 따라 2021년 1월 26일을 합병기일로 종속회사인 ㈜케이지를 피합병법인으로 하여 흡수합병을 완료 하였습니다.

신주 교부를 통한 합병으로서 합병 시 합병비율은 1:285.4299082 입니다. 해당 합병에 따라 자산 78,158백만원, 부채 4,221백만원 승계 되며 자본거래손익 15,799백만원 입니다.

(2) 연결실체는 2021년 1월 27일 에잇퍼센트 주식 15,000주를 2019HB성장지원투자조합에 38.8억에 매각을 하였으며, 1년이내 온라인투자연계금융업법상 P2P 금융업체로 미등록 시 주식을 당사에게 매수할 것을 청구할 수 있습니다.

(3) 연결실체는 사내 투자 가능 재원의 수익극대화를 위하여 KG 타워 수익증권을 취득하기로 2020년 12월 07일 이사회를 통해 승인 받았으며, 보고기간말 이후 2021년 3월 15일 이후 취득이 가능합니다. 취득증권의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
취득증권	LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 1종 수익권
취득금액	10,000,000,000원 + 취득 시점까지의 미지급배당금
양도인	신한캐피탈, 미래에셋캐피탈
투자수익	연 6% 배당수익
기타사항	이사회결의 통한 양도인 통지, 통지 후 3월 뒤 양도효력 발생

(4) 연결실체는 3월 10일 신용카드 거래 확대를 위하여 신한카드㈜와 체결한 의약품 구매전용카드 채무의 연대보증 및 대위변제 계약의 ㈜티제이팜 한도 48억원을 120억원으로 증액하였습니다.

10. 직접금융 자금의 사용

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
(주)케이지모빌리언스 주주배정 후 실권주 공모증자	-	2017년 03월 31일	선정산 대금 사용	50,400	선정산 대금 사용	50,400	-

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제2회 국내 무기명식 무보증 사모 전환사채 (주1)	2	2015년 02월 04일	핀테크등 차세대 결제시스템 관련 사업(온,오프라인)에 대한 투자 및 위사업과 관련한 업체의 인수합병등에 사용	45,000	-	-	조기상환 완료
제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채 (주1)	2	2013년 07월 31일	운영자금	30,000	운영자금	30,000	-
제6회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채 (주2)	6	2013년 02월 28일	(주)KG에듀원 인수대금 지급	30,000	(주)KG에듀원 인수대금 지급	30,000	-
제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채 (주2)	7	2018년 04월 12일	선정산 대금 등 사용	9,800	9,800	9,800	-
유상증자(주3)	53	2019년 08월 30일	운영자금	120,000	채무상환자금	120,000	-
유상증자(주3)	53	2019년 08월 30일	운영자금	240,000	운영자금	240,000	-
유상증자(주3)	54	2019년 08월 30일	기타자금	605,000	출자전환	605,000	-

(주1) 케이지이니시스
(주2) 케이지모빌리언스

11. 합병등의 사후정보

당사는 2015년 07월 22일자로 비료제조, 판매업을 목적사업으로 하는 주식회사 케이지제주를 합병하였습니다(소규모합병). 동 합병은 (주)KG제주를 계열회사로 유지함에 따른 불필요한 자원낭비를 줄이려는 목적으로 합병하였습니다.

합병일 현재 장부금액상 주식회사 KG제주의 순자산금액은 1,019,080천원으로 기존매도가능금융자산 장부금액 1,000,000천원과의 차이금액 19,080천원은 기타자본항목으로 처리되었습니다.

가. 합병일정

구분	KG케미칼(주)
이사회 결의일(합병결정)	2015-05-19(화)
합병계약일	2015-05-20(수)
주주명부폐쇄 공고	2015-05-19(화)
권리주주 확정일(기준일)	2015-06-03(수)
소규모합병 공고	2015-06-03(수)
주주명부 폐쇄기간	2015-06-04(목) ~ 2015-06-10(수)
합병반대주주 반대의사 접수기간	2015-06-04(목) ~ 2015-06-17(수)
이사회결의일 (합병승인)	2015-06-18(목)
채권자 이의제출공고	2015-06-19(금)
채권자 이의제출기간	2015-06-19(금) ~ 2015-07-20(월)
합병기일	2015-07-21(화)
이사회결의일 (합병종료보고)	2015-07-22(수)
합병종료보고 공고	2015-07-23(목)
합병등기(예정)일	2015-07-24(금)

나. 합병 전후의 요약재무정보

(단위 : 천원)

구분	합병 전		합병 후
	KG케미칼(주)	(주)KG제주	KG케미칼(주)
유동자산	101,401,208	1,181,472	101,592,680

비유동자산	182,339,930	-	181,339,930
자산총계	283,741,138	1,181,472	282,932,610
유동부채	96,490,107	159,398	95,659,505
비유동부채	28,537,259	-	28,537,259
부채총계	125,027,366	159,398	124,196,764
자본금	58,998,830	1,000,000	58,998,830
자본잉여금	11,861,515	-	11,861,515
자본조정	(5,461,317)	-	(5,461,317)
기타포괄손익누계액	(3,716)	-	(3,716)
이익영여금	93,318,460	22,074	93,340,534
자본총계	158,713,772	1,022,074	158,735,846
부채와 자본총계	283,741,138	1,181,472	282,932,610

(주1) 상기의 재무상태표는 2015년 4월 30일 기준 별도재무상태표상 금액입니다.
(주2) 상기의 재무상태표상 금액은 외부감사인의 감사 또는 검토를 받지 아니하였습니다.
(주3) 상기의 합병후 재무상태표는 2015년 4월 30일 기준의 별도 재무제표를 합산한 후 채권채무 및 투자 자본을 상계 제거한 것으로 실제 합병기일 기준으로 작성될 합병 재무제표와 차이가 있을 수 있습니다.

다. 합병등 전후의 재무사항 비교표
* 합병등(합병, 중요한 영업・자산양수도, 주식의 포괄적교환・이전, 분할)

(단위 : 원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
(주)KG제주	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

※ (주)KG제주는 비료 제조 및 판매업을 주요 사업으로 했던 회사로 합병 후, 임직원들의 축소 및 기존 조직 흡수로 인해 예측 및 실적 산정자료가 존재하지 않습니다.

※ 그 밖의 주요한 사업결합 등의 내용은 연결재무제표 및 재무제표의 사업결합 주석과 Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 6.기타 재무에 관한 사항- 1. 중요한, 자산양수도, 영업양수도, 합병등 을 참조 하시기 바랍니다.

12. 녹색 경영

[케이지이티에스]

(1) 케이지이티에스는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2018년부터2020년까지가 하나의 계획기간이며, 계획기간의 이행 연도별로 무상으로 할당받은 배

출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)			
구 분	2018년	2019년	2020년
배출권 수량	315,846	315,846	315,846

(2) 당사의 온실가스 배출권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)		
구 분	당기	전기
기초	14,416	10,320
무상할당	315,846	315,846
정부제출	(309,000)	(311,750)
기말	21,262	14,416

* 상기 온실가스 배출수량은 예측치이므로 변동될 수 있습니다.

(3) 당기말 현재 담보로 제공한 배출권은 존재하지 않습니다.

(4) 당사는 당반기와 전기 중 각각 이산화탄소를 309,000tco2-eq 및 311,750tco2-eq 배출한 것으로 추정하였습니다.

[케이지동부제철]
○ 종속회사인 KG동부제철㈜는 「저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제29조」 및 「온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침 제20조」의 규정에 따라 2011년도 온실가스·에너지 목표관리업체로 지정되었습니다.(2011년 7월 29일, 지식경제부 고시 제2011-153호)

○「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 」제8조, 제9조 및 같은 법 시행령 제6조, 제7조에 따라 2014년 1차 계획기간(2015년~2017년), 2017년 2차 계획기간(2018년~2020년) 할당대상업체로 지정되었습니다.

○ 2019년 KG동부제철㈜의 온실가스 배출량은 260,906 tCO2-eq 이며, 동부인천스틸의 온실가스 배출량은 127,104 tCO2-eq 입니다.

○ 위 2019년 온실가스 배출량은 관장기관의 적합성평가를 거쳐 2020년 6월 최종 확정되었습니다.

○ 2014년 12월 가동중지한 열연공장에 대한 온실가스 배출권 할당량은 2015년 부터 이행연도가 종료된 후 매해 1월 관장기관에 1년간의 할당량에 대해 취소 신청을 하여야 하며, 2019년 할당량에 대해서는 2020년 1월 취소신청을 완료하였으며 2020년 6월 최종 확정되었습니다. 그 취소량은 2019년 열연공장 유지전력 배출량 실적인 444 tCO2-eq 을 제외한 열연공장의 배출권 할당량 전량인 24,079 tCO2-eq 입니다.

○ 2020년 3월1일부로 동부제철㈜가 동부인천스틸㈜을 흡수합병함에 따라 관장기관에 탄소배출권 할당량에 대한 권리의무승계 신청을 완료하였으며 KAU20 148,483 tCO2-eq 의 배출권을 양도 받았습니다.

○ 2019년 열연공장 배출권 할당 취소, 전년도 이월량, KG동부인천스틸 합병 등를 반영한 2019년 당사의 최종 배출권은 464,914 tCO2-eq 으로 2020년 7월, 2019년 배출량인 388,010 tCO2-eq 은 정부에 제출할 예정이고 나머지 76,904 tCO2-eq 중 이월제한량 초과분 1,659 tCO2-eq은 매각하고 75,245 tCO2-eq 은 차년도로 이월 하였습니다.

○ 2019년에서 2020년 으로의 이월제한량 기준이 확정되어 당사가 보유하고 있는 여유분 51,659톤중 이월량 50,000톤을 제외한 나머지 1,659톤을 7월에 매각하였습니다.

○ 2020년 10월 30일 3차계획기간(2021년~2025년) 배출권 할당 신청서를 제출하였고, 12월 24일 총 2,052,134 tCO2-eq를 할당 받았습니다.

아. 보호예수 현황

종속회사인 KG동부제철은 2019년 6월 12일 9,650억원의 유상증자를 결의하였으며, 이에 따른 제3자배정 유상증자(출자전환)로 인하여 보호예수된 KG동부제철㈜ 보통주 96,200,000주가 2020년 9월 19일 해제되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음.