

# 목 차

정 정 신 고 (보 고) .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	4
사 업 보 고 서 .....	5
【 대표이사 등의 확인 】 .....	6
I. 회사의 개요 .....	7
1. 회사의 개요 .....	7
2. 회사의 연혁 .....	9
3. 자본금 변동사항 .....	11
4. 주식의 총수 등 .....	11
5. 의결권 현황 .....	11
6. 배당에 관한 사항 등 .....	12
II. 사업의 내용 .....	13
III. 재무에 관한 사항 .....	35
1. 요약재무정보 .....	35
2. 연결재무제표 .....	37
3. 연결재무제표 주식 .....	42
4. 재무제표 .....	111
5. 재무제표 주식 .....	116
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	179
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	189
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	190
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	196
1. 이사회에 관한 사항 .....	196
2. 감사제도에 관한 사항 .....	197
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	197
VII. 주주에 관한 사항 .....	198
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	200
1. 임원 및 직원의 현황 .....	200
2. 임원의 보수 등 .....	201
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	203
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	206
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	207
【 전문가의 확인 】 .....	209
1. 전문가의 확인 .....	209
2. 전문가와의 이해관계 .....	209

# 정 정 신 고 (보 고)

2018년 5월 15일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2017.03.31
3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후
VIII.임원 및 직원 등에 관한 사항 1.2 직원 현황 2.2. 보수지급금액	기재오류	주1)정정전	주2)정정후

주1)정정전

## 2. 직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
전사	남	594	-	15	-	609	7년 1개월	20,101,884	33,008	-
"	여	40	-	-	-	40	3년 0개월	902,954	22,574	-
합 계		634	-	15	-	649	6년10개월	21,004,838	32,365	-

## 2. 보수지급금액

### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,500,000	97,929	-

### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	429,080	214,540	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	60,565	20,188	사외이사 3명으로 구성
감사	-	-	-	-

주2)정정후

## 2. 직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
전사	남	599	-	15	-	614	7년 1개월	26,505,217	43,168	-
"	여	38	-	-	-	38	3년 0개월	1,178,639	31,017	-
합 계		637	-	15	-	652	6년10개월	27,683,856	42,460	-

## 2. 보수지급금액

### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,500,000	125,710	-

### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	542,984	271,492	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	85,565	28,522	사외이사 3명으로 구성

감사	-	-	-	-
----	---	---	---	---

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2018.05.15.

주식회사 영 풍

대표이사 이 강 인



신고업무담당이사 배 창 섭



# 사업보고서

(제 66 기)

사업연도      2016년 01월 01일      부터  
                  2016년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2017년    3월    31일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회    사    명 :

주식회사 영풍

대 표 이 사 :

이강인

본 점 소 재 지 :

서울시 강남구 강남대로 542

(전 화) 02-519-3314

(홈페이지) <http://www.ypzinc.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장

(성 명) 배창섭

(전 화) 02-519-3320

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2017.03.31

주식회사 영 풍

대표이사 이 강 인



신고업무담당이사 배 창 섭



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

주식회사 영풍(이하 "회사" 또는 "지배회사")의 연결대상 종속회사의 개요와 사업의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
영풍전자㈜	1990.01.16	경기 안산시 단원구 범지기로 141번길 62	인쇄회로기판 제조	244,063	지분 50% 초과 보유	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
영풍JAPAN	1979.01.05	FL.8TH.KOGYO BLDG. KANDA, HIGASHI MATSUSHITA- CHO, CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN	상품 중계무역	15,003	지분 50% 초과 보유	해당없음
시그네틱스㈜	1966.09.12	경기 파주시 탄현면 평화로 711	반도체 패키징	244,534	사실상지배력	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
㈜코리아씨키트	1972.04.11	경기 안산시 단원구 강촌로 139번길 9	인쇄회로기판 제조	474,901	사실상지배력	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
㈜인터플렉스	1994.07.20	경기 안산시 단원구 강촌로 149	인쇄회로기판 제조	401,284	사실상지배력	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
㈜테라닉스	1994.07.25	경기 안산시 단원구 장자골로 12	인쇄회로기판 제조	117,286	사실상지배력	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
화하선로판(천진)유한공 사	1994.08.18	DAGANG ECONOMIC TECH-NOLOGY DEVELOPMENT AREA, TAINJIN, CHINA	인쇄회로기판 제조	123,539	사실상지배력	해당(직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사)
VINA CIRCUIT	2014.07.18	Ba Thien Industrial Zones, Vinh Phuc Province, Vietnam	인쇄회로기판 제조	68,730	사실상지배력	해당없음
SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC.	2015.06.01	39899 Balentine Dr, Suite 365, Newark, 94560	경영 컨설팅	109	사실상지배력	해당없음
YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	2016.11.18	CN06, BINH XUYEN 2 INDUSTRIAL PARK, BA HIEN COMMUNE, VINH PHUC PROVINCE VIETNAM	인쇄회로기판 제조	5,626	사실상지배력	해당없음

\* 연결대상 종속회사의 직전사업연도말 자산총액은 2016.12.31 기준임.

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	신규설립(영풍전자 100% 출자)
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

### 2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 「주식회사 영풍」이라고 표기하며, 영문으로는 Young Poong Corporation 으로 표

기합니다. 약식으로는 (주)영풍 이라고 표기합니다.

### 3. 설립일자 및 존속기간

당사는 1949년 11월 합명회사 영풍기업사 설립을 시작으로 1976년 6월 영풍상사(주)를 유가증권시장에 상장하였으며, 1978년 2월 상호를 (주)영풍으로 변경하였습니다.

### 4. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

주 소 : 서울시 강남구 강남대로 542

전화번호 : 02) 519-3314

홈페이지 : <http://www.ypzinc.co.kr>

### 5. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

### 6. 주요 사업의 내용

지배회사인 당사는 아연과 및 기타 유가금속등을 제조, 판매하는 종합비철금속제련회사로 비철금속을 제련하는 사업을 영위하고 있습니다.

또한 당사의 종속회사인 영풍전자, 코리아씨키트, 인터플렉스, 테라닉스는 인쇄회로기판 제조업을, 시그네틱스는 반도체 패키지를 국내에서 영위하고 있으며, 해외에서 화하선로판(천진)유한공사, VINA CIRCUIT, YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.가 인쇄회로기판 제조업을, 영풍재팬은 상품중개업을, SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC가 경영컨설팅을 영위하고 있습니다.

⇒ 사업 부문별 자세한 사항은 「II. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

### 7. 계열회사에 관한 사항

본 보고서 작성기준일 현재 당사를 포함하여 국내 22개, 해외 19개의 계열회사를 가지고 있으며, 다음과 같습니다.

#### 7-1 국내법인

업 종	회 사 명	구분	비 고
비철금속 제조	(주)영풍	유가증권 상장	
	고려아연(주)	유가증권 상장	
	코리아니켈(주)	비상장	
기계 및 장비 제조	영풍정밀(주)	코스닥 상장	
전자부품 제조	(주)코리아씨키트	유가증권 상장	
	(주)인터플렉스	코스닥 상장	
	영풍전자(주)	비상장	
	(주)테라닉스	비상장	
무역	서린상사(주)	비상장	
부동산 관리	영풍개발(주)	비상장	
부동산 임대	유미개발(주)	비상장	
중기 대여	(주)케이지엑스	비상장	
도소매	(주)영풍문고	비상장	
	(주)와이투북스	비상장	

	서린정보기술(주)	비상장	
연료유 정제	(주)클린코리아	비상장	
서비스	케이지그린텍(주)	비상장	
	씨케이(유)	비상장	
반도체 조립가공	시그네틱스(주)	코스닥 상장	
기술용역	(주)엑스메텍	비상장	
자동차부품 제조	(주)알란텀	비상장	
원료 재생업	(주)징크옥사이드코퍼레이션	비상장	

\* 서린투자개발(주)가 2016.12.15 청산되어 계열제외 되었습니다.

## 7-2 해외법인

회 사 명	국 가	비 고
YP JAPAN Corp.	일본	
화하선로판(천진)유한공사	중국	
VINA CIRCUIT	베트남	
SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC.	미국	
YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	베트남	
Sun Metals Holdings Pty.,Ltd	호주	
Sun Metals Corp.,Pty.,Ltd	호주	
Townsville Logistics Pty Ltd	호주	
Pan Pacific Metal Mining Corp.	캐나다	
KZ Minerals Holdings PTE Ltd	싱가포르	
ICM Pachpaqui S.A.C.	페루	
KZ Minerals Bolivia S.A	볼리비아	
KZ-Pranda Co., Ltd	태국	
K.K.LAO Mining Co.,Ltd	라오스	
Alantum Europe GmbH	독일	
Alantum Advanced Material And Technology (Shanghai) Co.,Ltd,	중국	
KZI SINGAPORE PTE. LTD.	싱가포르	
PT. KZI INDONESIA	인도네시아	
Sorin Shanghai Corporation Ltd	중국	

## 2. 회사의 연혁

### 1. 본점 소재지 및 그 변경

당사의 본점 소재지는 서울시 강남구 강남대로 542에 위치하고 있습니다.

### 2. 상호의 변경

일 자	변 경 전	변 경 후	비 고
-----	-------	-------	-----

1952.02	영풍기업사	영풍해운(주)	
1962.11	영풍해운(주)	영풍상사(주)	
1978.02	영풍상사(주)	(주)영풍	

### 3. 경영진의 중요한 변동

2014년 3월 21일 제63기 정기주주총회를 통해 대표이사 조우종이 임기만료로 퇴임하였으며, 이사회에서 민경률을 선임 사내이사 및 대표이사로 선임하였습니다.

2014년 6월 30일 사외이사 김성인이 중도사임하였습니다.

2015년 3월 20일 제64기 정기주주총회를 통해 대표이사 장형진이 임기만료, 대표이사 민경률이 중도사임하였으며, 이사회에서 강영철을 대표이사로 선임하였습니다.

2016년 3월 25일 제65기 정기주주총회를 통해 이강인을 사내이사로 최문선을 사외이사로 신규 선임하였고 기타비상무이사 최창걸, 사내이사 강성두가 임기만료, 강영철이 대표이사 및 사내이사를 사임하였으며, 이사회에서 이강인을 대표이사로 추가 선임하였습니다.

2017년 3월 24일 제66기 정기주주총회에서 임기만료된 사내(대표)이사 김명수 대신 박영민을 사내이사로 신규 선임하여 이사회에서 박영민을 대표이사로 추가 선임하였습니다.

보고일 현재 당사의 이사총수는 5명으로 대표이사 2명(이강인, 박영민 - 각자대표), 사외이사 3명(신정수, 장성기, 최문선)으로 구성되어 있습니다.

### 4. 회사의 주된 변동내용

- 1) 2011.06 석포제련소 공정개선으로 아연괴 연산 36만톤 능력 구축
- 2) 2012.04 석포제련소 인동공장 준공
- 3) 2014.08 석포제련소 전기동 공장 준공
- 4) 2014.10 한국재무경영대상 종합대상

### 5. 주요종속회사의 연혁

회사명	회사의 연혁
영풍전자	2000 영풍전자주식회사로 상호변경 2003 수출 2천만불탑 수상 2004 수출 3천만불탑 수상 2006 수출 1억불탑 수상 2013 신공장 'Flex Tower' 준공
시그네틱스	2000 영풍그룹 계열회사 편입 2009 유상증자 2010 유상증자 및 코스닥 상장
코리아써킷	2005 영풍그룹 계열회사 편입 2009 Additional Investment for I.C. Substrate 2010 Additional Investment for HDI Capacity 2011 제37회 "전국 품질분임조 경진대회" 대통령상 금상수상 2012 제38회 "전국 품질분임조 경진대회" 대통령상 동상수상 2012 STOP CO2멘토링 사업 우수업체 표창(경기도지사) 2013 KOSPI 200 신규편입 2014 에버그린 환경인증 사업장 그린등급 획득(안산시) 2014 환경관리 모범사업장 표창 (안산시) 2015 수출 4억불탑 수상

인터플렉스	2005 영풍그룹 계열회사 편입 2012 신공장 'Smart Center' 준공 2013 대표이사 '한경 올해의CEO' 선정
테라닉스	2005 영풍그룹 계열회사 편입 2010 LED TV BLU用 2Layer Metal PCB 개발 및 양산
화하선로판(천진)유한공사	1994 현지법인 설립, (주)코리아써키트 100% 2005 주권 변경, (주)인터플렉스 100% 2009 주권 변경 (인터플렉스 50%, 영풍전자 50%)

### 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
-	-	-	-	-	-	-

### 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	7,000,000	-	7,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	1,842,040	-	1,842,040	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	1,842,040	-	1,842,040	-
V. 자기주식수	121,906	-	121,906	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	1,720,134	-	1,720,134	-

### 5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	1,842,040	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	121,906	-
	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	1,720,134	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제66기	제65기	제64기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		162,353	128,922	128,095
(개별)당기순이익(백만원)		81,643	58,027	33,446
(연결)주당순이익(원)		47,463	33,734	19,444
현금배당금총액(백만원)		17,201	16,771	12,901
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		10.59	13.01	10.07
현금배당수익률(%)	보통주	0.94	0.89	0.62
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	10,000	9,750	7,500
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

## II. 사업의 내용

### ● 사업의 분류

구분	사업	회사명	주요종속회사여부	비고
지배회사	제련 부문	(주)영풍	-	비철금속 제련, 부동산 임대 등
종속회사	전자부품 부문	(주)코리아씨킷	해당	HDI PCB, Package Substrate PCB
		(주)테라닉스	해당	특수 PCB(METAL), MLB PCB
		(주)인터플렉스	해당	FPCB 제조
		영풍전자(주)	해당	FPCB 제조
		화하선로판(천진)유한공사	해당	FPCB 제조
		VINA CIRCUIT	-	FPCB 제조
		YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	-	FPCB 제조
	반도체 부문	시그네틱스(주)	해당	전자장치 제작
	상품 중계 부문	영풍 JAPAN	-	전자제조용 기계설비 등
		SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC	-	전자부품 등

#### 가. 산업의 특성 및 성장성

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

아연 산업은 철강, 자동차, 가전, 전기, 건설산업등의 중요한 기초 소재 산업입니다. 특히 당사의 대표적인 제품인 아연은 자동차 및 가전제품의 외장재와 건설용 철판재에 쓰이는 철강재의 부식 방지용 도금원료로 쓰이고 있습니다. 이렇듯 비철금속 산업은 철강업과 함께 대표적인 국가 기간산업이며, 최근에는 원자재로서 중요성이 더욱 커지고 있는 산업으로 발전해 나가고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

인쇄회로기판(Printed Circuit Board)이란 여러 종류의 부품을 탑재하기 위해 페놀수지 또는 에폭시 수지로 된 평판 위에 도체회로를 형성시킨 것으로 전자부품을 전기적으로 연결하여 전원 등을 공급하는 배선역할과 전자부품을 기계적으로 고정시켜 주는 역할을 동시에 담당하는 전자제품의 핵심부품으로, 가전기기, 통신기기, 반도체 등 첨단 전자산업 및 정보통신산업의 성장성과 상관관계가 매우 높은 첨단부품 산업입니다.

PCB 산업은 고객이 설계한 제품을 주문 받아 생산하는 고객지향적 수주산업이며, 전공정의 제조 능력을 설비가 좌우하는 대규모 장치산업이며, 원부자재, 설비, 약품 등 다양한 핵심요소 기술이 집약되어 있는 전후방 집약산업이며, 모든 전자제품의 첨단 기술이 집약되어 있는 고부가가치 핵심부품산업이라 할 수 있습니다

IT산업의 고속화, 대용량화에 따라 부가가치가 큰 휴대폰용, 반도체용 PCB시장은 꾸준히 성장할 것으로 예상되며 첨단기술을 요하는 군수, 자동차, 산업용 로봇 및 첨단 의료기기 산업에도 PCB가 핵심부품으로서의 역할이 커지고 있습니다.

FPCB 산업의 경우, Smart Device 시장(Smart Phone, Smart TV, Tablet 등) 및 LTE 등 4세대 네트워크 보급이 급속하게 확대됨에 따라 핵심부품인 FPCB의 사용도 같이 증가할 것으로 예상됩니다. 또한 최근 FPCB 적용이 확대되고 있는 자동차 산업과 의료기, 미래 성장산업인 로봇산업 등에도 Multi FPCB, Rigid FPCB 등의 고부가가치 FPCB의 사용이 점차 증가하고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

반도체산업은 전자산업, 정보통신산업, 자동차산업, 항공우주산업, 바이오산업등 첨단산업에 걸쳐있는 고부가가치 산업으로 국가경쟁력 향상에 지대한 영향을 주는 기반산업입니다.

반도체산업은 크게 반도체 소자제조업, 반도체장비 및 원·부자재 제조업등을 모두 포함하며 반도체 산업의 인프라를 구성하는 기초·기반기술, 지식산업으로 구분할 수 있습니다. 좁은 의미의 반도체산업은 설계, 웨이퍼가공, 조립 및 테스트 사업부문으로 나눌 수 있습니다.

반도체 패키징 산업은 반도체 산업 전반과 맥락을 같이하여 삼성전자, SK하이닉스, LG전자 등에서 제조되는 웨이퍼(Wafer)를 최종 사용자의 요구 규격에 맞도록 패키징 전문 업체에서 조립,테스트 해야하는 필연적인 관계를 가지고 있습니다.

패키징 업체는 반도체 소자 업체와의 유기적인 관계를 유지하며 신패키지 개발에 동참하여 반도체 산업 전체에 차지하는 비중은 날로 높아져가고 있습니다.

## 나. 경기변동의 특성

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

비철금속산업은 철강, 자동차, 전기, 전자, 건설산업 등의 기초 소재 산업으로 경제가 성장할수록 비철금속의 수요도 역시 증가하게 됩니다. 이와 같이 비철금속 산업은 철강, 자동차, 건설산업 등의 중요한 기초 소재산업으로 기본적인 수요가 일정부분 유지되고 있기 때문에 일반 소비재 산업에 비해 경기변동에 직접적인 영향은 크지 않으나 궁극적으로 경기변동에 영향을 받습니다. 또한, 비철금속 가격은 Global 시장 상황과 연동되기 때문에 투기적 수요 등 금속 수급 상황(Fundamental) 이외의 세계 금융 시장 환경 변화에도 제한적으로 영향을 받습니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

전방산업인 전자산업 발전에 따라 PCB업계는 다품종, 소량생산 체제 뿐만 아니라, 정밀화, 경박화, 소형화 추세가 심화되고 있으며 통신기기 그리고 PC 등 전자제품의 융·복합화 및 신기능 추가, 고기능화 등으로 인하여 수준 높은 기술력의 보유는 업계의 필수 조건이 되고 있습니다.

또한, 친환경제품의 인증 및 정보화기기의 발달에 따른 성능개선 요구증가가 크게 요구되고 있습니다

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

반도체 산업은 실리콘사이클(Silicon Cycle)이라고 하는 산업적 특징이 있으며, 이는 주기적인 시장 변동으로 4년을 한 주기로 반복되고 있습니다. 특히 메모리제품에서 주기현상이 현저히 나타나며 D램에서 가장 심하게 나타납니다.

그러나 과거 실리콘사이클은 PC용 메모리 수요 의존도에 따른 현상이었으나 최근에는 smart phone 시장 급성장을 배경으로 확대되고 있는 플래시 메모리와 모바일 D램 등도 반도체 경기에 적지 않은 영향을 주고 있어 실리콘 사이클이 실종되어 선형성장 패턴이 이어지고 있습니다.

## 다. 국내외시장의 여건

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

아연의 국제시장가격(LME)은 2016년 평균 U\$2,094.75/MT로 전년 동기 평균 U\$1,928.30/MT 대비하여 U\$166.45/MT 상승하였습니다. 이는 세계 대형 광산들의 폐광과 감산으로 인한 아연정광 공급 축소와 중국 제련소들의 감산의 영향으로 판단됩니다.

2016년 아연의 국제 수급은 공급부족을 보였습니다. 이는 타이탄 아연정광 수급에 따른 아연 정광 제련 수수료 인하가 제련소 원가 상승으로 이어지며 중국 및 전세계의 생산 감소로 이어진 결과입니다.

현재 상대적으로 낮아진 LME와 SHFE의 아연 재고 감소세는 2017년 실물 프리미엄 상승과 더불어 아연 가격의 추가 상승세를 견인할 것으로 전망되고 있으며, 수급은 Glencore, Hindustan Zinc 등의 2017년 광산 생산 감산 해제가 예상됨에 따라 생산은 증가 될듯 보이지만 중국 정부의 인프라 투자 중심의 공격적인 재정정책과 미국의 인프라 투자, 인도/인도네시아 주축의 아시아 신흥시장 건설 및 인프라 투자로 인한 글로벌 아연 수요 역시 증가할 것으로 판단 되어, 아연의 공급 부족은 지속될 것으로 예상됩니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

PCB 산업은 모든 전자제품에 들어가는 핵심부품으로서 전방산업인 전자, 정보통신, 통신장비 등 관련산업의 성장과 그 흐름을 같이 하고 있습니다. 국내외 경기침체가 지속되고 이들 주요업체들의 매출이 부진해질 경우 PCB산업도 직접적인 영향을 받을 것으로 전망됩니다. 이러한 추세에 맞춰 최근 수년간의 모바일 기기 시장에 대한 시장 관심 증대에 따라 Build-up PCB 제품 및 FPCB 제품의 수요가 크게 증가하고 있습니다. 또한 정보통신산업 자체가 고부가가치화 및 고도화 되어 가고 있으며 향후에도 정보통신산업과 PCB 산업은 같이 발전할 것으로 예상됩니다.

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

반도체 패키징의 주요 거래처는 삼성전자, SK하이닉스반도체 등 반도체 제조기업이며, 삼성전자를 비롯한 대부분의 업체가 Dual Vendor 전략을 유지하고 있지만, 타회사에 비교하여 높은 기술력으로 패키징 분야에서는 우월적인 지위를 확보하고 있습니다.

라. 시장점유율

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

아연의 국내시장점유율은 당사 계열사인 고려아연(주)와 함께 2016년 기준 88%, 2015년 기준 86%로서 높은 시장점유율을 유지하고 있으며, 2016년도 누계 국내 총수요는 약 500,000톤이며 수반입은 약 58,700톤입니다. 당사는 계열사인 고려아연(주)와 함께 총 441,271톤(당사 170,338톤, 고려아연 270,933톤)을 공급하여 시장점유율은 88%(당사34%, 고려아연54%)로 전년 대비 소폭 상승하였습니다.

※ 상기 시장점유율은 한국무역협회 자료 등을 활용하여 업계 시장규모를 고려한 당사 추정치입니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 및 반도체 부문]

(단위 : 백만원)

구 분	회사명	2015년 매출액	2014년 매출액	2013년 매출액
경성 PCB	코리아써킷	479,114	446,627	461,212
	테라닉스	88,287	110,130	89,539
	대덕전자	512,597	690,942	737,186
	대덕GDS	476,462	521,639	551,972
	심텍	726,553	653,708	521,543
연성 PCB	인터플렉스	489,568	991,097	765,391
	영풍전자	203,086	457,446	443,103
	에스아이플렉스	496,358	673,783	431,067
	플렉스컴	276,115	523,794	347,422
반도체	시그네텍스	209,094	234,687	274,201

패키징	STS반도체	326,942	335,631	326,951
	하나마이크론	230,240	259,744	236,716

※ 자료 - 금융감독원

### 마. 경쟁요소

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

당사는 종합비철금속회사로 주요생산품인 아연은 국내 비철금속시장에서 우월적시장 지배적 위치에 있고, 연 등 기타 제품은 시장 경쟁적입니다. 특히 아연, 연의 제련설비는 최신공법을 도입한 최신시설로 기술, 품질면에서 해외경쟁사들과 비교할 때 경쟁 우위에 있습니다.

또한, 아연정광에서 유가금속 회수 및 아연 생산성 극대화를 위하여 석포제련소에 Zinc Fumer 설비를 건설하여 제련과정에서 발생하는 Cake를 친환경적인 Slag 형태로 만들어 반출하고, 동시에 Cake에 포함된 유가금속을 회수하여 판매함으로써 매출 및 이익에 기여하고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

Smart Device 시장규모가 확대됨에 따라 기존 PCB 생산업체들뿐만 아니라 관련 전자부품 업체들까지 PCB 시장으로 진출하고 있어 국내시장 경쟁이 점차 가속화 되고 있습니다. 또한, 국내 PCB 산업은 일본, 미국의 첨단 제품과 대만, 중국 및 동남아시아 범용제품으로 양분되는 시장에서 일본의 선진 기술과 중국 및 동남아시아의 저가공세를 받는 중간 위치에 있고, 주고객인 전자, 전기제품 SET MAKER들이 아시아(중국, 베트남 등)로 생산기지를 이전하고 있는 추세입니다. 이에 따라 영풍계열 PCB社들은 고도화된 기술력과 노하우를 바탕으로 국내시장뿐만 아니라 해외시장 개척을 통하여 다시 한번 도약을 기대하고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

패키징기술이 고집적, 소형화로 변모하면서 패키징 기술 난이도가 높아지고 있어 고가의 장비 투자가 필요하며 우수한 인력의 선확보가 중요해지고 있습니다. 또한 고객의 요구가 점점 다양화 지면서 내부혁신을 통한 고객만족 극대화가 더욱더 중요해지고 있습니다. 이러한 빠른 변화 추세는 신규업체들의 시장진입장벽을 높이는 요인이 되고 있습니다. 따라서 초소형화, 초박형화를 구현하는 제조 및 생산기술의 확보, 프로세스 혁신, 연구개발 등을 통하여 경쟁력과 부가가치를 더욱 높여야 합니다.

## 2. 주요 제품, 서비스 등

### 가. 주요제품 현황

지배회사인 당사의 주제품인 아연은 일반적으로 철강재의 보호피막으로 사용되며, 강관, 강판, 철선·철구조물 등의 소재에 도금용(표면처리)으로 사용되고 있습니다. 그 이외에 Die-Casting 및 동(銅)합금용 원재료 등으로 이용되기도합니다. 황산의 경우 아연과 제련 과정에서 발생하는 황(S)성분을 제품화한 것으로써 화학공업의 중요한 기초소재의 하나로 비료, 섬유, 무기약품공업 및 금속제련, 제강, 제지, 식품공업등에 많이 사용되고 있습니다.

종속회사의 경우 전자 및 정보통신산업의 지속적인 성장에 따라 반도체 산업, 이동통신산업, 가전산업 분야의 국내·외 주요고객사에 첨단 PCB 공급 및 반도체 패키징등을 주목적 사업으로 하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비율
제련 부문	제품 및 상품	아연과	용융도금 외	931,815	35.11%
		황산 외	비료, 농약 외	172,239	6.49%

	부동산 임대	임대료	임대, 관리 외	33,112	1.25%
	휴게소업	상품	상품 도소매	17,502	0.66%
부문 소계				1,154,668	43.51%
전자부품 부문	제품 및 상품	FPCB	전자제품(휴대폰, 카메라모듈 등)	1,415,069	53.32%
	기타매출	기 타	부산물매각, 용역매출 외	136,289	5.14%
	임대 외	임대 외	임대 외	3,587	0.14%
부문 소계				1,554,945	58.59%
반도체 부문	제품 및 상품	메모리	컴퓨터관련 주변장치 및 저장장치	58,661	2.21%
		비메모리	통신장비, PC등	157,022	5.92%
부문 소계				215,683	8.13%
상품중계 부문	상품	기타	전자설비 등	13,913	0.52%
(연결조정)				(285,126)	-10.74%
합 계				2,654,083	100.00%

나. 주요제품의 가격변동 추이

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

당사의 아연제품 가격은 국제시장가격(LME) 및 환율과 연동하여 월별로 가격이 산정됩니다. 아연의 국제시장가격(LME)은 2016년 누계 평균 U\$2,094.75/MT으로 전년 동기 평균 U\$1,928.30/MT 대비 하여 U\$166.45/MT 상승하였습니다. 이는 세계 대형 광산들의 폐광과 감산의 영향으로 아연시장이 지속적인 공급부족 상태를 보이고 있기 때문이며, 이러한 강보합세는 당분간 유지될 것으로 전망됩니다

황산의 가격은 국내외 수요와 원자재인 유황의 국제가격에 따라 산정하고 있습니다.

(단위 : 천원/MT)

품 목		2016년	2015년	2014년
아 연 괴	내 수	2,592	2,484	2,547
	수 출	2,529	2,402	2,476
황 산	내 수	19	46	48
	수 출	13	32	20

[주요중속회사의 내용 : 전자부품 부문]

매년 거래업체와의 단가협상을 통해 주요 원재료의 가격이 변동하고 있습니다. 또한 생산 제품에 따라 구매하는 원재료의 Grade에 차이가 있어 제품별 생산량에 따라 원재료 가격에 변동이 있습니다. 국내 원자재는 Cu 국제시세 및 환율변동으로, 미화수입분은 멀티제품 저가 단면자재 사용량 증가로 원재료가격에 변동이 있었습니다

코리아써킷트(연결)

(단위 : 천원/㎡)

품 목		2016년	2015년	2014년
HDI PCB	내 수	558	631	641
	수 출	419	499	495

PKG PCB	내 수	554	562	627
	수 출	581	591	510
특수 PCB	내 수	124	150	112
	수 출	66	71	74

인터플렉스

(단위 : 천원/㎡)

품 목		2016년	2015년	2014년
FPCB	내 수	429	508	442
	수 출	476	560	608

영풍전자

(단위 : 천원/㎡)

품 목		2016년	2015년	2014년
단면	내 수	2,068	1,849	1,700
	수 출	2,566	2,727	2,424

화하선로판(천진)유한공사

(단위 : 천원/㎡)

품 목		2016년	2015년	2014년
FPCBI	내 수	510	572	
	수 출	299	405	372

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

반도체 패키징 부분의 가격은 환율 및 수량과 연관되어 매월 산정됩니다. 제품의 특성상 다품종 소량 생산의 형태를 가지고 있어 신제품 생산 물량의 증가로 가격 상승요인이 발생합니다.

(단위 : 천원/EA)

품 목		2016년	2015년	2014년
메모리	내 수			
	수 출	0.50	0.49	0.22
비메모리	내 수	0.57	0.85	0.77
	수 출	0.48	0.58	0.75

### 3. 주요 원재료

가. 주요 원재료 등의 현황

지배회사인 당사의 주요 원재료는 아연괴 생산을 위한 아연정광 (Zinc Concentrate)과 산화아연 (Zinc Oxide)이 있습니다. 아연정광은 주로 호주, 페루, 미국등지로부터 수입하고 있으며, 산화아연은 국내업체인 백산금속 등에서 구매하고 있습니다.

(단위 : 천원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율(%)	비 고
제련 부문	원재료	아연정광	아연제련	668,303,803	93.94%	Trafigura Glencore, Teck 등
		산화아연 외	원료	43,146,352	6.06%	천광산업, 백산금속
	부문계			711,450,155	100.00%	
FPCB, PCB 부문	원재료	BASE	FPCB, PCB 제조	61,174,037	18.74%	삼성전기 외
		COVER LAY		27,040,953	8.28%	희성금속 외
		PREPREG		8,356,040	2.56%	삼성테크윈 외
		동박판		110,873,283	33.96%	두산전자, EMC 외
		보강판		34,842,217	10.67%	인터플렉스, 영풍전자
	기타	84,210,456	25.79%	금강고려화학 외		
부문계			326,496,986	100.00%		
반도체 제조	원재료	BGA PCB	I.C조립	66,434,432	52.26%	삼성전기 외
		GOLD WIRE		10,861,804	8.54%	희성금속 외
		LEAD FRAME		850,526	0.67%	해성디에스외
	기타	48,978,357	38.53%	금강고려화학 외		
부문계			127,125,119	100.00%		

나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

(단위 : 천원/MT)

구 분	품목		2016년	2015년	2014년
제련 부문	아연정광	국내	655	480	592
		수입	950	790	921
	산화아연	국내	962	926	953
FPCB 부문	BASE	국내	2	19	15
		수입	18	19	17
PCB	원판	국내	14	13	12
		수입	14	13	13
	COPPER FOIL	국내	1	1	1
		수입	2	1	2
	PREPREG	국내	3	2	3
		수입	5	3	2
반도체 제조	Lead Frame(kpcs)	국내	24	50	46
		수입	7	13	50
	BGA PCB(kpcs)	국내	245	213	374
		수입	176	334	544
	Gold Wire(kft)	국내	73	72	82

\* 연결기준으로 작성함

## 4. 생산 및 설비

### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(단위 : M/T, 천㎡, 천개)

사업부문	사업소	품목	2016년	시간당 생산능력	생산능력 산출
------	-----	----	-------	----------	---------

제련 부문	석포제련소	아연괴	400,000 M/T	45.66 MT	45.66 MT × 8,760 Hr = 400,000 MT
	"	황 산	728,000 M/T	83.11 MT	83.11 MT × 8,760 Hr = 728,000 MT
	"	카드뮴	1,750 M/T	0.1998 MT	0.1998 MT × 8,760 Hr = 1,750 MT
	"	황산동	1,830 M/T	0.2089 MT	0.2089 MT × 8,760 Hr = 1,830 MT
	"	전기동	3,000 M/T	0.3425 MT	0.3425 MT × 8,760 Hr = 3,000 MT
	"	인 동	100 M/T	0.0114 MT	0.0114 MT × 8,760 Hr = 100 MT
	"	은부산물	46,000 M/T	5.2511 MT	5.2511 MT × 8,760 Hr = 46,000 MT
전자부품 부문	영풍전자	FPCB	420 천㎡	0.048 천㎡	0.048 천㎡ × 8,784 Hr = 420 천㎡
	코리아씨키트	PCB	1,260 천㎡	0.146천㎡	0.146 천㎡ × 8,630 Hr = 1,260 천㎡
	인터플렉스	FPCB	1,031 천㎡	0.182 천㎡	0.182 천㎡ × 5,664 Hr = 1,031 천㎡
	테라닉스	PCB	1,600 천㎡	0.185 천㎡	0.185 천㎡ × 8,649 Hr = 1,600 천㎡
	화하선로판(천진)유한공사	FPCB	780 천㎡	0.108 천㎡	0.108 천㎡ × 7,224 Hr = 780 천㎡
반도체 부문	시그네틱스	반도체 패키징	732,238천개	88천개	88천개 × 8,280 Hr = 732,238천개

※ 생산능력은 100% 공장을 가동했을 경우를 산출한 것임.

## 나. 생산실적 및 가동률

### 1) 생산실적

(단위 : M/T, 천㎡, 천개)

사업부문	사업소	품목	2016년	비고
제련 부문	석포제련소	아연괴	367,158 M/T	
	"	황 산	718,509 M/T	
	"	카드뮴	1,273 M/T	
	"	황산동	1,934 M/T	
	"	전기동	1,930 M/T	
	"	인 동	43 M/T	
	"	은부산물	34,286 M/T	
전자부품 부문	영풍전자	FPCB	308 천㎡	
	코리아씨키트	PCB	992 천㎡	
	인터플렉스	FPCB	576 천㎡	
	테라닉스	PCB	915 천㎡	
	화하선로판(천진)유한공사	FPCB	607 천㎡	
반도체 부문	시그네틱스	반도체 패키징	440,178 천개	

### 2) 연간 가동률

(단위 : HR/%)

사업소 (사업부문)	2016년 가동가능시간	2016년 실제가동시간	평균가동률	비고
석포제련소	8,760	8,041	91.80%	
영풍전자	8,784	6,439	73.30%	
코리아씨키트	7,056	5,950	84.30%	
인터플렉스	5,664	3,164	55.89%	
테라닉스	6,750	4,939	73.20%	

화하선로판(천진)유한공사	7,224	5,620	77.80%	
시그네틱스	8,280	4,968	60.00%	

다. 생산설비의 현황 등

1) 생산설비 현황

[ 지배회사의 내용 ]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고
				증가	감소	증가	감소		
본사 및 공장	자가보유	서울 종로구 서린동 33	317,075					317,075	
		서울 강남구 논현동 142	56,758					56,758	
		서울 강남구 논현동 141-1	7,716					7,716	
		일본 동경도 향구 삼전 2-7-1	15	70				85	
		경북 봉화 석포 석포리 555	11,797	49	700			11,146	
	토지계(등기)		393,361	119	700			392,780	
	자가보유	서울 종로구 서린동 33	68,931			1,933		66,998	
		서울 강남구 논현동 142	10,081			415		9,666	
		서울 강남구 논현동 141-1	1,574			44		1,530	
		일본 동경도 향구 삼전 2-7-1	-	94		1		93	
		경북 봉화 석포 석포리 555	54,815		414	4,307	39	50,133	
	건물계(등기)		135,401	94	414	6,700	39	128,420	
	자가보유	서울 종로구 서린동 33	20,259	337		569		20,027	
		서울 강남구 논현동 142	573			24		549	
		서울 강남구 논현동 141-1	267			8		259	
		경북 봉화 석포 석포리 555	374			35		339	
	건물부속설비계		21,473	337	-	636	-	21,174	
	자가보유	서울 종로구 서린동 33	61			6		55	
		서울 강남구 논현동 142	2			-		2	
		서울 강남구 논현동 141-1	4			-		4	
		경북 봉화 석포 석포리 555	16,490	652	27	1,470	27	15,672	
	구축물계(등기)		16,557	652	27	1,476	27	15,733	
	자가보유	서울 강남구 논현동 142	27			10		17	
		경북 봉화 석포 석포리 555	444	616	50	372	50	688	
	차량운반구계(등기)		471	616	50	382	50	705	
	자가보유	경북 봉화 석포 석포리 555	263,239	10,439	57	49,302	8	224,327	
	기계장치계		263,239	10,439	57	49,302	8	224,327	
	자가보유	서울 강남구 논현동 142	206	13		170		49	
		경북 봉화 석포 석포리 555	712	478	101	532	101	658	
		경기 안성 원곡 산하리 산68-7	74	227		54		247	
기타 유형자산 계		992	718	101	756	101	954		
합 계		831,495	12,975	1,349	59,252	225	784,093		

[ 주요종속회사의 내용 : 영풍전자 ]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고
				증가	감소	증가	감소		
본사 및	자가보유	원시동 779-1,2	11,007					11,007	
		원시동 778-3	15,951					15,951	

공장	토지계(등기)		26,958					26,958
	자가보유	원시동 779-1,2	7,255			392		6,862
		정왕동 1787-1	36			2		33
		정왕동 1629	36			2		33
		초지동 730	129			7		122
		원시동 778-3	32,997			1,204		31,794
	건물계(등기)		40,453			1,607	-	38,845
	자가보유	원시동 779-1,2, 778-3	22,323	1,205		1,884		21,644
	건물부속설비계		22,323	1,205		1,884		21,644
	자가보유	원시동 779-1,2, 778-3	264			31		233
	건축물계(등기)		264			31		233
	자가보유	원시동 779-1,2, 778-3	7,655	2,253	4,183	5,682	4,028	4,072
	기계장치계		7,655	2,253	4,183	5,682	4,028	4,072
	자가보유	원시동 779-1,2, 778-3	943	156	20	470	15	624
기타의유형자산계		943	156	20	470	15	624	
합 계			98,596	3,615	4,203	9,675	4,043	92,377

[주요종속회사의 내용 : 시그네틱스]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고
				증가	감소	증가	감소		
본사 및 공장	자가보유	파주시 탄현면 법흥리 483-3	33,364					33,364	
	토지계(등기)		33,364	-	-	-	-	33,364	
	자가보유	파주시 탄현면 법흥리 483-3	47,536	220		2,410		45,346	
	건물계(등기)		47,536	220		2,410		45,346	
	자가보유	파주시 탄현면 법흥리 483-3	1,408			305		1,103	
	건축물계(등기)		1,408			305		1,103	
	자가보유	파주시 탄현면 법흥리 483-3	46,344	12,373	29,275	19,805	29,273	38,910	
	기계장치계		46,344	12,373	29,275	19,805	29,273	38,910	
	자가보유	파주시 탄현면 법흥리 483-3	16,993	15,135	14,705	7,141	14,702	24,984	
	기타의유형자산계		16,993	15,135	14,705	7,141	14,702	24,984	
합 계			145,645	27,728	43,980	29,661	43,975	143,707	

[주요종속회사의 내용 : 코리아씨키트 및 테라닉스]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고
				증가	감소	증가	감소		
본사 및 공장	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	98,026					98,026	
	토지계(등기)		98,026	-	-	-	-	98,026	
	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	28,626			1,621		27,005	
	건물계(등기)		28,626			1,621		27,005	
	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	23,629	775		1,507		22,897	
	건축물계(등기)		23,629	775		1,507		22,897	
	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	28			18	-	10	
	차량운반구계		28			18	-	10	
	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	51,828	14,249	552	32,032	552	34,045	
	기계장치계		51,828	14,249	552	32,032	552	34,045	
	자가보유	안산시 성곡동 599번지 외	7,021	4,088		4,913		6,196	
	기타의유형자산계		7,021	4,088		4,913		6,196	

합	계	209,158	19,112	552	40,091	552	188,179	
---	---	---------	--------	-----	--------	-----	---------	--

[주요종속회사의 내용 : 인터플렉스]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부 가액	취득가액		총당금누계액		기말장부 가액	비 고	
				증가	감소	증가	감소			
본사 및 공장	자가보유	안산시 단원구 성곡동 600-1	8,760					8,760		
		안산시 단원구 성곡동 600-2	8,526					8,526		
		안산시 단원구 성곡동 600-4	6,284					6,284		
		토지계(등기)		23,570				23,570		
	자가보유	안산시 단원구 성곡동 600-4	64,107			2,417		61,690		
		건물계(등기)		64,107			2,417	61,690		
	자가보유	안산시 단원구 성곡동 600-4 외	24,266	15		1,888		22,393		
		건축물계(등기)		24,266	15	0	1,888	0	22,393	
	자가보유	안산시 단원구 성곡동600-4외	23,978	2,236	19,364	20,199	18,768	5,419		
		기계장치계		23,978	2,236	19,364	20,199	18,768	5,419	
	자가보유	안산시 단원구 성곡동외600-4	1,277	20	148	686	146	609		
		기타의유형자산계		1,277	20	148	686	146	609	
	합		137,198	2,271	19,512	25,190	18,914	113,681		

[주요종속회사의 내용 : 화하선로관(천진)유한공사]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고	
				증가	감소	증가	감소			
본사 및 공장	자가보유	중국 천진시 대항구 경제개발구	17,143		919	794	232	15,662		
		건물계(등기)		17,143		919	232	15,662		
	자가보유	중국 천진시 대항구 경제개발구	50		11	36	10	13		
		차량운반구계(등기)		50		11	36	10	13	
	자가보유	중국 천진시 대항구 경제개발구	8,135	5,419	4,159	5,699	3,742	7,438		
		기계장치계		8,135	5,419	4,159	5,699	3,742	7,438	
	자가보유	중국 천진시 대항구 경제개발구	113	24	95	56	91	77		
	기타의유형자산계		113	24	95	56	91	77		
	합		25,441	5,443	5,184	6,585	4,075	23,190		

[주요종속회사의 내용 : VINA CIRCUIT]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	기초장부가액	취득가액		총당금누계액		기말장부가액	비 고	
				증가	감소	증가	감소			
본사 및 공장	자가보유	부지 CN5 , 바 티엔 공업 지대, 빈 Xuyen을 지구, 빈 PHUC 지방	2,230	5,900		218		7,912		
		건물계		2,230	5,900	218		7,912		
	자가보유	부지 CN5 , 바 티엔 공업 지대, 빈 Xuyen을 지구, 빈 PHUC 지방		1,672		181		1,491		
		건축물계			1,672	0	181	0	1,491	
	자가보유	부지 CN5 , 바 티엔 공업 지대, 빈 Xuyen을 지구, 빈 PHUC 지방	17	48		6		59		

	차량운반구계	17	48	0	6	0	59
자가보유	부지 CN5, 바 티엔 공업 지대, 빈 Xuyen을 지구, 빈 PHUC 지방	4,783	3,231	0	1,245	0	6,769
	기계장치계	4,783	3,231	0	1,245	0	6,769
자가보유	부지 CN5, 바 티엔 공업 지대, 빈 Xuyen을 지구, 빈 PHUC 지방	352	828		193		987
	기타의유형자산계	352	828	0	193	0	987
	합 계	7,382	11,679	0	1,843	0	17,218

## 2) 설비의 신설, 매입 계획등

[지배회사의 내용 : 제련 부문]

### (가) 진행중인 투자

당사는 2017년 상반기 시운전을 목표로 총 120억원을 투자하여 귀금속 공장을 건설 진행중에 있습니다. 이는 매출 및 이익의 증대효과와 Cake 中 Au, Ag 회수 후 발생하는 Slag로부터 향후 관련 유가 금속 회수 기반을 추가로 마련하여 다양한 제품생산 기반을 수립하는데 목적이 있습니다.

### (나) 향후 투자계획

당사는 향후, 안전 및 친환경 경영을 최우선 목표로 설비 관리를 철저히 하여 쾌적한 작업환경 조성과 나아가 지역환경 보전에 최선의 노력을 다하기 위해 계속해서 안전 및 환경설비 투자를 진행할 예정입니다.

## 5. 매출

### 가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	2016년	2015년	2014년	
제련 부문 등	제품	아연괴	내 수	332,029	314,221	280,934
			수 출	599,786	535,425	596,036
			합 계	931,815	849,646	876,970
		황산	내 수	3,310	4,103	8,298
			수 출	6,482	17,949	9,372
			합 계	9,792	22,052	17,670
		기 타	내 수	156,070	139,467	121,194
			수 출	6,115	5,532	25,879
			합 계	162,185	144,999	147,073
	상품	황산	수 출	262	1,367	1,936
		기타	수출	-	7	8,854
	부동산 임대	임대료	내 수	33,112	33,112	33,939
	휴게소업	기타	내 수	17,502	17,216	16,999
		부문 계	내 수	542,023	508,119	461,364
			수 출	612,645	560,280	642,077
			합 계	1,154,668	1,068,399	1,103,441
FPCB, PCB 부문	제 품	FPCB	내 수	149,296	120,310	248,178
			수 출	579,258	548,670	801,559
			합 계	728,554	668,980	1,049,737

	PCB	내 수	55,814	51,146	488,688	
		수 출	481,467	494,844	55,785	
		합 계	537,281	545,990	544,473	
	상 품	FPCB	내 수	45,873	36,505	55,222
			수 출	224,416	206,847	101,146
			합 계	270,289	243,352	156,368
	임대 등		내 수	18,821	27,256	18,752
	부문 계		내수	269,804	235,217	810,840
			수출	1,285,141	1,250,361	958,490
합계			1,554,945	1,485,578	1,769,330	
반도체 부문	제품	메모리	내수			
			수출	58,661	85,017	63,535
			합계	58,661	85,017	63,535
	비메모리	내수	16,739	19,212	28,397	
		수출	140,283	104,864	142,755	
		합계	157,022	124,076	171,152	
	부문 계		내수	16,739	19,212	28,397
			수출	198,944	189,881	206,290
			합계	215,683	209,094	234,687
상품중계 부문	상 품	기타	수출	13,913	18,159	20,027
	부문 계			13,913	18,159	20,027
기타(내부매출)				(285,126)	(165,847)	(331,016)
합 계			내수	543,440	596,701	969,585
			수출	2,110,643	2,018,682	1,826,884
			합계	2,654,083	2,615,383	2,796,469

## 나. 판매방법 및 조건

[지배회사의 내용 : 제련부문]

판매 방법에는 크게 현금판매, Local 판매 (L/C 또는 구매승인서 방식) 및 직수출로 판매하고 있습니다. 운송 조건은 당사 공장 상차도 판매를 원칙으로 하고 있으며, 도착도 판매일 경우 운임등 부대비용을 가산하여 판매하고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

대다수의 업체가 정부에서 권장하고 있는 전자결제 방식(외상채권담보대출 등)을 채택하고 있으며 현금지급 업체도 있습니다.

직수출의 경우 T/T입금 등의 방식으로 결제되고 있으며 국내 Local의 경우 추심방식또는 입금 등의 방식으로, Domestic의 경우는 현금 및 30일~90일의 전자결제방식(어음결제)으로 판매하고 있습니다. 또한 신규업체와 거래시에는 거래업체의 주거래 은행이나 감사보고서, 신용평가기관 자료를 토대로 하여 업체의 건전성을 파악후 거래조건 등을 협의하여 거래를 개시하고 있습니다.

## 다. 판매전략

[지배회사의 내용 : 제련부문]

최우선적으로 고객의 Needs 파악을 위한 수요사 방문 및 기술지원을 확대하며, 수요사 및 제련소의 주기적 방문을 통한 업무의 효율화를 증진하는 것에 목표를 두고 있습니다. 또한 주요거래처와의

Long-Term 계약체결로 안정적 판매를 유지하며, 시장의 정보수집 활동 및 공유를 통한 소비자의 요구에 빠르게 대응할 수 있도록 노력하고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 전자부품 부문]

기존업체와의 정보공유를 통한 적극적 제품개발 대응과 각 지역(중국, 일본, 유럽 등)의 Agent를 통한 신규업체 개발을 진행하고 있으며, 때로는 해외기업과의 직접적인 접촉을 통해 신규거래선을 개척하고 있습니다. 신규업체 개발 후 양산시에는 납기, 품질, 가격의 적극적인 대응을 통한 경쟁사와의 차별화 전략을 취하고 있으며, 제품의 Life Cycle에 대한 정확한 정보수집으로 제품의 단종시 Risk를 최소화하려는 노력을 기울이고 있습니다.

[주요종속회사의 내용 : 반도체 부문]

주문생산제품으로 별도의 대리점이나 영업소를 두고 있지 않고 내부에서 자체적으로 영업활동을 전개하고 있으며, 고객별로 고객이 발주물량에 대하여 직접 조회가능하도록 설계된 MES 생산관리용 ERP를 통해 고객별 발주물량을 효율적으로 관리하여 적시에 생산함으로써, 고객의 생산량 변동에 최 대한 빠르게 대응하고 있습니다.

## 6. 수주상황

(단위 : M/T,천㎡,천개/백만원)

회사명	품목	수주일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
영풍	아연괴	2016.1.1~2016.12.3 0	2016.1.1~2016.12.3 0	361,000	696,841	365,241	931,815	-4,241	-234,974
영풍전자	FPCB			325,806	206,188	308,732	185,072	17,073	21,116
코리아씨키트	PCB			1,036	476,998	1,003	460,671	143	43,899
인터플렉스	FPCB			1,084,812	483,775	914,434	395,620	170,377	88,155
테라닉스	PCB			918	72,160	905	70,403	57	5,651
시그네틱스	FBGA			468,963	261,165	440,178	215,683	28,785	45,482
합 계					2,197,127		2,259,264		- 30,671

\* 2016년도 수주총액은 사업계획등을 기준으로 작성된 것입니다.

## 7. 시장위험과 위험관리

연결기업의 주요 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타채무, 기타금융부채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위해 발생하였습니다. 또한, 연결기업은 영업활동에서 발생하는 대여금 및 수취채권, 매출채권 및 기타채권, 현금 및 단기에치금을 보유하고 있으며, 매도금융자산을 보유하고 있습니다.

연결기업의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다.

연결기업의 위험관리는 연결기업의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결기업이 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

이사회는 연결기업의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

연결기업의 위험관리 정책은 연결기업이 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결기업 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결기업은 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

이러한 각각의 위험들을 관리하기 위하여 이사회에서 검토되고 승인된 원칙은 다음과 같습니다.

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 시장위험은 환율위험, 이자율위험 및 기타 가격위험의 세 유형의 위험으로 구성되어 있습니다. 시장위험에 영향을 받는 주요 금융상품은 차입금, 예금, 매도가능금융자산 및 파생상품입니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말과 관련되어 있습니다.

1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 변동이자부 장기차입금과 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동이자부 차입금의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
변동이자부차입금	32,658,072	63,591,624

아래의 표는 차입금에 대해 합리적인 범위내에서 가능한 이자율변동이 미치는 효과에 대한 민감도 분석결과입니다. 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때 연결기업의 세전순손익은 변동이자부차입금으로 인해 다음과 같은 영향을 받습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp상승	100bp하락	100bp상승	100bp하락
변동이자부차입금	(326,581)	326,581	(635,916)	635,916

2) 환율변동위험

환율변동위험은 환율변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 연결기업의 기업의 영업활동(수익이나 비용이 연결기업의 기능통화와 다른 통화로 발생할 때)과 해외사업장순투자으로 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR 등입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	398,384,723	302,700,215	264,858,149	250,651,308
EUR	1	29,823		63,299
기타	7,961,280	9,557,578	678,524	2,747,934
합 계	406,346,004	312,287,616	265,536,673	253,462,541

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주요 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 상기 자산부채 등으로부터 발생하는 환산손익이 세전순손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	9,568,451	(9,568,451)	1,420,684	(1,420,684)
EUR	(2,982)	2,982	(6,330)	6,330
JPY	(159,630)	159,630	(206,941)	206,941
합 계	9,405,839	(9,405,839)	1,207,413	(1,207,413)

### 3) 기타가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 기타금융자산과 매도가능금융자산의 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 공정가치의 변동이 중요한 금융자산과 금융부채의 장부금액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산		
시장성있는 지분증권	19,130	13,665
시장성없는 지분증권	9,649,386	11,700,643
합 계	9,668,516	11,714,308

당기말 및 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 자산부채의 공정가치가 10%변동할 경우에 향후 1년간의 세전총포괄손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
매도가능금융자산	966,852	(966,852)	887,945	(887,945)

## 나. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 연결기업은 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다

### (1) 매출채권 및 기타수취채권

연결기업은 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타수취채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
금융자산의 장부금액		
매출채권 및 기타채권	352,710,536	303,160,713
기타금융자산	169,076,042	175,550,284
합 계	521,786,578	478,710,997

연결기업은 상기 채권에 대해 매 보고기간말에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다.

연결기업은 매출채권 및 기타채권, 기타금융자산에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 총당금을 설정하고 있습니다. 연결기업은 개별분석 및 과거의 대손경험률에 의한 추산액에 근거하여 총당금을 설정하고 있습니다.

### (2) 기타의 자산

현금, 단·장기예금 등으로 구성되는 연결기업의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결기업의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결기업은 신한은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

## 다. 유동성 위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

연결기업은 당좌차월, 은행차입금 등을 사용하여 자금조달의 연속성과 유연성간의 조화를 유지하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 한편, 당기말 현재 연결기업의 재무제표에 반영된 차입금의 장부금액을 기준으로 만기가 1년 이내인 차입금 비율은 76.67%입니다.

아래의 표는 보고기간말 연결기업의 금융부채의 만기정보입니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
이자부차입금	107,691,767	39,500,494	19,331,612	16,367,157	182,891,030
매입채무 및 기타채무	208,224,571	84,146,206	-	-	292,370,777
기타금융부채	11,457,104	1,361,057	43,730,689	-	56,548,850
합 계	327,373,442	125,007,757	63,062,301	16,367,157	531,810,657

<전기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
이자부차입금	110,351,473	90,042,577	37,689,633	23,291,208	261,374,891
매입채무 및 기타채무	174,309,740	74,868,970			249,178,710
기타금융부채	12,037,944		42,662,478		54,700,422
합 계	296,699,157	164,911,547	80,352,111	23,291,208	565,254,023

## 라. 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 동일 산업의 다른 기업과 마찬가지로 자본조정후 부채비율에 기초하여 자본을 관리합니다. 이 비율은 순부채를 조정자본으로 나누어 계산합니다. 순부채는 부채총계(재무상태표에 표시된것)에서 현금및현금성자산을 차감하여 계산합니다.

한편, 기존 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계	992,592,213	984,446,438
차감 : 현금및현금성자산	(206,699,062)	(167,880,912)
순부채	785,893,151	816,565,526

자본총계	3,142,310,136	3,003,441,922
부채비율	25.01%	27.19%

## 8. 연구개발활동

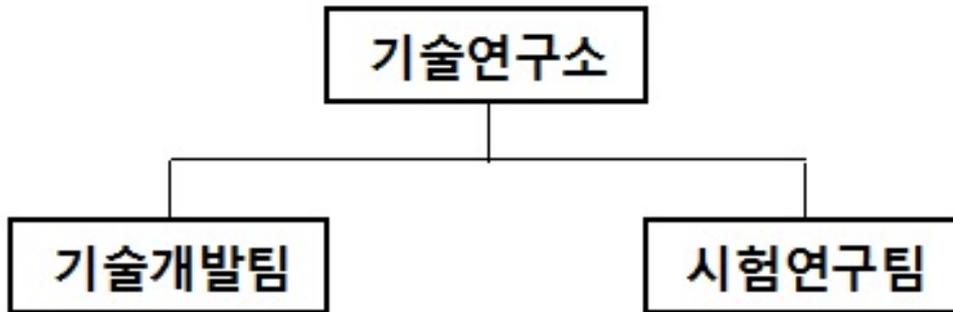
### 가. 연구개발활동의 개요

당사는 아연제련기술을 바탕으로 고순도 아연괴, 합금 아연괴, 조합 아연괴 및 부산물인 황산, 카드뮴, 전기동, 황산동, 인듐을 생산하여 이윤을 창출하고 있습니다. 또한 기업이윤을 극대화 하기 위해 유가금속 회수 및 신제품 개발사업 중심으로 연구개발을 추진하고 있으며 이에대한 투자를 확충하고 있습니다.

### 나. 연구개발 담당조직

당사는 체계적인 연구와 신제품 개발을 목적으로 부설연구소를 설립하여 운영하고 있으며, 현재 연구소는 기술개발팀과 시험연구팀으로 구성되어 있습니다.

개발연구팀은 각종 기술자료 및 정보수집을 통한 신제품 개발과 신규사업계획에 중점을 둔 연구활동과 아연제련 및 기타조업과 관련된 문제가 발생할 경우 해결방법에 관한 연구활동을 하고있으며, 시험연구팀에서는 분석기술 및 공정분석 효율화 연구에 중점을 둔 연구활동을 진행하고 있습니다.



### 다. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분		2016년	2015년	2014년	
영풍	원재료비	495,448	424,615	373,673	
	인건비	1,880,580	1,717,615	1,609,152	
	감가상각비	242,935	268,194	372,126	
	기타	225,911	144,584	241,245	
	연구개발비용 계		2,844,874	2,555,008	2,596,196
	회계처리	제조경비	2,844,874	2,555,008	2,596,196
	합계(매출액 대비비율) [연구개발비용계÷당기매출액 x 100]		0.25%	0.24%	0.24%
영풍전자	원재료비	5,011,977	5,113,111	3,906,454	
	인건비	2,575,962	1,806,974	2,001,434	

	연구개발비용 계		7,587,938	6,920,085	5,907,888
	회계처리	제조경비	7,587,938	6,920,085	5,907,888
	연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 x 100]		3.94%	2.97%	2.03%
시그네틱스	원재료비		1,090,959	952,942	699,037
	인건비		2,858,736	2,639,986	2,596,170
	기타		816,064	772,494	769,097
	연구개발비용 계		4,765,758	4,365,422	4,064,304
	회계처리	제조경비	4,765,758	4,365,422	4,064,304
	연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 x 100]		2.21%	2.09%	1.74%
코리아써킷트 (연결)	원재료비		2,025,843	2,220,689	2,384,677
	인건비		1,724,840	6,225	37,246
	위탁용역비		9,744	95,019	573,611
	기타		1,060,919	95,256	145,303
	연구개발비용 계		4,821,346	2,417,189	3,140,837
	회계처리	제조경비	4,821,346	2,417,189	3,140,837
	연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 x 100]		0.88%	0.43%	0.57%
인터플렉스	원재료비		1,937,488	1,535,057	2,920,129
	인건비		762,041	1,116,665	983,809
	기타		5,063,077	4,476,571	4,357,778
	연구개발비용 계		7,762,606	7,128,293	8,261,716
	회계처리	제조경비	7,762,606	7,128,293	8,261,716
	연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 x 100]		1.35%	1.46%	1.29%

라. 연구개발 실적

부문	과제명	목적	실적
제련 부문	귀금속 제조	귀금속 부산물의 제련공정 상용화	- 귀금속 공장 건설 PJT 진행 중 (2017년 가동목표)
	신원료 검토	신규원료 확보	- 한번도 아연 광물 R&D 국책과제 진행 중 - 전기동 신규 원재료 확보를 위한 적합성 확인
	신공정개발	공정개선 및 개발	- 황산동 제품의 순도향상 연구 - 정수 무방류 기술을 위한 중금속불순물 제거 - In 회수를 증대를 위한 공정개선
	전극 개발	제품 품질개선 및 원가절감	- 양극 대체 연구, 타 연구소와 공동개발 진행 중 (양극 대체를 통한 제품품질 개선 및 전력비절감)
전자부품 부문	투명디스플레이용 FPCB개발	국책사업인 투명디스플레이 패널/모듈 개발에 필요한 FPCB 개발을 통한 경쟁력 우위확보	1. FPCB 원자재 밀착력 및 반발력 측정 실시 2. 임피던스 및 전송손실 측정, 투과율 측정 실시
	Stack via개발	차세대 제품군 시장 선점 및 첨단 기술력 확보로 매출 증대 효과	Stack via 또는 All IVH의 통상적인 명칭으로 사용되며, Mobile phone 제품군에 적용
	System on Package	Embedded Active & Passive 및 Fine pattern, 극소경 Micro via 등의 차세대 기술과 높은 신뢰성 확보로 새로운 제품군의 시장 확대와 시장선점으로 매출 증대 효과	System on Package라는 통상적인 명칭으로 사용되며, Packge substrate 제품군에 적용. 특히 대용량 제품이 PCB 내에서 System화 되면서 시장 확대가 급격히 늘어날 것으로 기대됨
	Optical PCB	차세대 제품군 시장 선점 및 첨단 기술력 확보로 매출 증대효과, 특히 고속 대용량 기술 Upgrade 효과가 큼	광 PCB라는 통상적인 명칭으로 사용되며, 차세대 고속 대용량의 다양한 제품군에 적용. Mobile phone 및 System board 등 다채널 고속 신호전달 제품에 대하여 용도가

			크게 확대될 것임
고집적 Hole Plugging Ink 개발	고집적 HDI PCB 및 PKG Substrate에 적용되는 Plugging Ink의 국산화로 이익 증대 및 기술 선점 효과		통상 Hole Plugging Ink의 명칭으로 사용되며, 고가의 Ink를 국산화함으로써 국가 이익에 기여할 수 있고, HDI 및 PKG Substrate 제품군에 적용가능하여 그 활용도가 매우 높음
Fine Scrap 공법 개발	MCCL 원판 기준 산출수 극대화		Fine scrap 또는 FinePitch의 통상적인 명칭 사용하며 BLU LED 제품군에 사용.
복합 금형 개발	금형 사용수 절감(2벌 -> 1벌), 생산성 증대		복합 금형 통상적인 명칭으로 사용되며, LED Lighting, BLU 제품군에 사용
PI Type MCCL 개발	제품수를 극대화 및 산출수 향상을 통한 원가절감		PI Type MCCL 라는 통상적인 명칭으로 사용되며, BLU LED에 주로 사용, Bendable Metal PCB에도 적용가능.
광전 Rigid-Flex 인쇄회로기판 개발	광배선을 이용한 고속전송용 FPCB개발		고객사 연구소 구동 및 평가 완료
70pitch 미세회로 개발	대용량의 Data 전송을 위한 미세회로 개발		적용 제품 양산중
LCP적용 FPCB 개발	고속전송을 위한 저유전율 LCP적용 FPCB 개발		고객사 샘플 제출
임베디드 캐패시터 PCB용 박막 고유전복합체소재 개발	내장형 캐패시터에 적용 가능한 신소재 개발을 함으로써, 새로운 공법의 내장형 기판 생산 가능		고유전 필름 소재를 사용한 Embedded PCB는 통상 Embedded PCB로 명칭되며, 세라믹 소자가 구현하지 못하는 박형 Embedded PCB를 구현가능하며, 유연성 부여도 가능할 것으로 기대됨.
전장용 LED 개발 (COB TYPE)	제품 수율 극대화 및 고방열 효과 기대		전장용 COB LED Lighting 라는 통상적인 명칭으로 사용되며, 전장용 Lighting으로 사용되며, 향후 고효율 LED에 적용가능
Coin Embedded PCB 개발	중계기 고주파 회로에 열방출 효과를 극대화 및 원가 절감 효과		Coin Embedded PCB라는 통상적인 명칭으로 사용되며, LTE 중계기의 고주파 회로 기판으로 사용되며 향후 LTE 중계기 확대 적용 예정
적층형 반도체의 인터커넥션을 위한 레이저 드릴링 장비 개발	Glass에 미세 Hole 가공이 가능한 장비개발을 함으로써, 새로운 Glass Interposer 기판 생산 가능		Glass 소재를 사용한 Interposer PCB는 통상 TGV(Through Glass Via)로 명칭되며, Organic 소재가 못하는 Interposer PCB를 구현 가능하게 하며, 3D PKG도 가능할 것으로 기대됨.
반도체 부문	FC wide boat 및 장비 개발	Unit matrix 증가에 따른 원가 경쟁력 확보 및 이익 창출	내부 공정 평가 완료 및 양산 적용 중.
	FCFBGA 95mm PCB 개발	Unit matrix 증가에 따른 원가 경쟁력 확보 및 이익 창출	내부 공정 평가 완료 및 양산 적용 중.
	Ag alloy wire 개발	메모리 및 로직 제품의 확대 적용에 따른 경쟁력 확보	내부 공정/신뢰성 평가 완료 및 고객Qualification pass

## 9. 그밖의 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 환경관련사항

지배회사인 당사는 아연과 및 황산 제조과정에서 폐수 및 대기오염물질이 발생되고 있으나 최적방지 시설을 설치하여 환경법규를 준수하고 있습니다.

#### 각부문 오염저감시설

대기부문 : 다단계 흡수시설, 전기집진기(습식,건식)등 이 설치되어 16단계에 걸쳐서 가스 정제 및 분진을 제거

수질부문 : 물리화학적 처리시설을 운영함으로써 가장 엄격한 기준 인 청정지역 배출허용기준을 준수

또한, 대기부문, 수질부문 모두 TMS(telemetry system : 굴뚝, 방류구 배출정보 자동분석 전송장치)가 설치되어 있어 실시간으로 환경관리공단에 오염물질 배출정보 자료가 전송되고 있으며, 배출허용기준을 초과한 사례는 없습니다. 이에 따라 관할 기관인 경상북도의 수질, 대기 청색업소로 지정되어 있습니다.

2010년 1월 1일 부터 환경관련법 중 대기환경보전법에서 굴뚝배기가스 배출허용기준이 일부 강화되었으나 기준보다 강화된 자체 배출허용기준으로 환경오염물질의 최소배출을 위한 폐수배출저감 활동을 병행하여 운영하고 있습니다.

주기적인 자체점검 및 관리를 시행함으로써 환경관리에 최선을 다하고 있으며, 온실가스줄이기의 일환으로 폐열을 이용한 스팀터빈 발전기를 확대 운용 온실가스 배출감축사업을 지속적으로 추진해 나갈 것입니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제66기말 (2016년말)	제65기말 (2015년말)	제64기말 (2014년말)
유동자산	1,097,366	988,794	867,411
현금및현금성자산	206,699	167,881	120,498
기타금융자산	84,985	164,741	107,324
매출채권 및 기타채권	352,710	303,161	324,689
기타유동자산	17,101	10,323	13,992
재고자산	435,871	342,688	286,651
매각예정비유동자산	-	-	14,257
비유동자산	3,037,536	2,999,095	3,027,946
매도가능금융자산	9,668	11,714	18,447
기타금융자산	10,292	10,810	11,051
관계기업투자	1,592,405	1,465,770	1,338,781
투자부동산	472,441	475,080	482,917
유형자산	940,767	1,022,188	1,166,329
무형자산	10,944	10,677	10,180
기타비유동자산	1,019	2,856	241
자산총계	4,134,902	3,987,889	3,895,357
유동부채	508,220	489,924	488,365
비유동부채	484,372	494,523	494,750
부채총계	992,592	984,447	983,115
자본금	9,210	9,210	9,210
주식발행초과금	1,808	1,808	1,808
자기주식	(42,991)	(42,991)	(42,991)
이익잉여금	2,681,329	2,539,026	2,424,340
기타자본구성요소	73,780	73,402	56,360
지배기업 소유주지분	2,723,136	2,580,455	2,448,727
비지배지분	419,174	422,987	463,515
자본총계	3,142,310	3,003,442	2,912,242
사업연도	(2016.1.1 ~ 2016.12.31)	(2015.1.1 ~ 2015.12.31)	(2014.1.1 ~ 2014.12.31)
매출액	2,654,083	2,615,383	2,796,469
영업이익	(4,150)	(5,522)	(29,237)
당기순이익	127,379	89,940	100,585

지배주주지분 순이익	162,353	128,922	128,095
비지배주주지분 순이익	(34,973)	(38,982)	(27,510)
총포괄손익	122,949	105,622	107,427
기본주당순이익(원)	94,384	74,949	74,468
연결에 포함된 회사수	10개사	9개사	8개사

※ 제66기, 제65기, 64기 K-IFRS 연결 기준에 의해 작성된 것입니다.

※ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'의 개정사항을 적용하여, 수익에서 매출원가 및 판매비와관리비를 차감한 영업이익(또는 영업손실)을 포괄손익계산서에 구분하여 표시하고 있습니다.

### 연결대상회사의 변동사항

사업연도	연결대상회사	전기대비 연결에 추가되거나 제외된 회사
제66기	영풍전자(주), 영풍JAPAN, 시그네틱스(주), (주)코리아써킷, (주)인터플렉스, (주)테라닉스, 화하선로판(천진)유한공사, VINA CIRCUIT, SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC. YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.
제65기	영풍전자(주), 영풍JAPAN, 시그네틱스(주), (주)코리아써킷, (주)인터플렉스, (주)테라닉스, 화하선로판(천진)유한공사, VINA CIRCUIT, SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC.	SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC.
제64기	영풍전자(주), 영풍JAPAN, 시그네틱스(주), (주)코리아써킷, (주)인터플렉스, (주)테라닉스, 화하선로판(천진)유한공사, VINA CIRCUIT	VINA CIRCUIT

※ 개정된 K-IFRS 1110호에 따라 사실상지배력을 획득함으로써 연결대상회사에 포함됨.

## 2. 요약개별재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제66기 (2016년말)	제65기 (2015년말)	제64기 (2014년말)
유동자산	520,458	418,662	289,688
현금및현금성자산	122,324	37,794	53,319
기타금융자산	85,490	135,962	50,715
매출채권 및 기타채권	82,909	59,162	41,160
기타유동자산	3,657	4,040	3,495
재고자산	226,078	181,704	140,999
비유동자산	1,614,301	1,660,123	1,708,838
매도가능금융자산	9,649	11,701	18,434
기타금융자산	9,289	9,202	7,606
관계기업투자	776,165	774,402	774,402
투자부동산	471,131	473,741	477,645
유형자산	342,093	384,032	423,488
무형자산	5,974	6,994	7,154

기타비유동자산	-	51	109
자산총계	2,134,759	2,078,785	1,998,526
유동부채	106,788	98,780	63,844
고정부채	318,546	333,924	338,849
부채총계	425,334	432,704	402,693
자본금	9,210	9,210	9,210
주식발행초과금	1,808	1,808	1,808
자기주식	(17,461)	(17,461)	(17,461)
이익잉여금	1,706,245	1,642,900	1,597,784
기타자본구성	9,623	9,624	4,492
자본총계	1,709,425	1,646,081	1,595,833
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
사업연도	(2016.1.1 ~ 2016.12.31)	(2015.1.1 ~ 2015.12.31)	(2014.1.1 ~ 2014.12.31)
매출액	1,154,668	1,068,399	1,103,441
영업이익	52,530	49,300	19,885
당기순이익	81,643	58,027	33,446
총포괄손익	80,116	63,149	32,919
기본주당순이익(원)	47,463	33,734	19,444

※ 제66기, 제65기, 제64기 재무제표는 한국채택국제회계기준에 의해 작성된 것입니다.

※ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'의 개정사항을 적용하여, 수익에서 매출원가 및 판매비와관리비를 차감한 영업이익(또는 영업손실)을 포괄손익계산서에 구분하여 표시하고 있습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 66 기	2016.12.31 현재
제 65 기	2015.12.31 현재
제 64 기	2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
자산			
유동자산	1,097,366,087,568	988,793,392,932	867,411,686,581
현금및현금성자산	206,699,062,329	167,880,912,208	120,498,054,437
기타유동금융자산	84,985,262,456	164,740,614,254	107,324,312,033
매출채권 및 기타채권	352,710,536,031	303,160,712,761	324,688,606,630
기타유동자산	17,100,541,222	10,322,701,718	13,992,175,179
재고자산	435,870,685,530	342,688,451,991	286,651,402,977
매각예정 비유동자산			14,257,135,325
비유동자산	3,037,536,261,314	2,999,094,967,864	3,027,945,472,695
비유동매도가능금융자산	9,668,517,778	11,714,307,875	18,446,802,003
기타비유동금융자산	10,292,099,490	10,809,669,633	11,050,978,248

관계기업투자	1,592,405,693,286	1,465,769,705,471	1,338,780,703,433
투자부동산	472,440,530,095	475,080,021,636	482,916,889,542
유형자산	940,766,656,678	1,022,188,232,756	1,166,328,903,821
무형자산	10,944,251,851	10,677,102,464	10,180,587,634
기타비유동자산	1,018,512,136	2,855,928,029	240,608,014
자산총계	4,134,902,348,882	3,987,888,360,796	3,895,357,159,276
부채			
유동부채	508,220,294,638	489,923,529,172	488,364,516,624
매입채무 및 기타채무	292,370,776,631	249,178,709,702	233,117,962,359
유동차입금	147,192,261,205	200,394,050,250	225,946,458,194
기타유동금융부채	12,818,160,575	12,037,944,061	9,353,053,707
기타유동부채	39,780,162,344	7,292,106,985	6,542,211,493
당기법인세부채	16,058,933,883	21,020,718,174	13,404,830,871
비유동부채	484,371,918,364	494,522,909,291	494,750,156,933
비유동차입금	35,698,769,000	60,980,841,000	68,725,832,000
기타비유동금융부채	43,730,689,095	42,662,478,213	35,733,966,374
퇴직급여부채	36,935,593,288	34,572,180,718	29,456,863,848
비유동충당부채	4,032,470,798	4,283,714,301	4,442,161,740
이연법인세부채	363,974,396,183	352,023,695,059	356,391,332,971
부채총계	992,592,213,002	984,446,438,463	983,114,673,557
자본			
자본금	9,210,200,000	9,210,200,000	9,210,200,000
주식발행초과금	1,807,717,500	1,807,717,500	1,807,717,500
자기주식	(42,991,008,230)	(42,991,008,230)	(42,991,008,230)
이익잉여금	2,681,329,196,130	2,539,025,840,448	2,424,340,334,776
기타자본구성요소	73,780,033,235	73,401,886,948	56,359,781,024
지배기업 소유주지분	2,723,136,138,635	2,580,454,636,666	2,448,727,025,070
비지배지분	419,173,997,245	422,987,285,667	463,515,460,649
자본 총계	3,142,310,135,880	3,003,441,922,333	2,912,242,485,719
부채와 자본 총계	4,134,902,348,882	3,987,888,360,796	3,895,357,159,276

연결 포괄손익계산서

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
수익(매출액)	2,654,083,285,428	2,615,383,130,227	2,796,468,604,084

매출원가	2,548,135,587,544	2,503,809,713,376	2,697,570,156,980
매출총이익	105,947,697,884	111,573,416,851	98,898,447,104
판매비와관리비	110,098,098,865	117,095,719,508	128,136,238,903
영업이익(손실)	(4,150,400,981)	(5,522,302,657)	(29,237,791,799)
기타수익	25,365,438,192	21,410,288,823	36,290,645,822
기타비용	22,691,490,376	35,006,259,007	31,651,618,776
금융수익	45,420,375,958	23,154,492,865	24,715,208,335
금융비용	43,326,407,785	35,601,690,524	29,952,262,019
지분법손익	170,894,324,670	146,215,994,354	145,244,396,495
법인세비용차감전순이익(손실)	171,511,839,678	114,650,523,854	115,408,578,058
법인세비용	44,132,809,046	24,710,403,035	14,823,590,340
당기순이익(손실)	127,379,030,632	89,940,120,819	100,584,987,718
당기순이익(손실)의 귀속			
지배주주지분 당기순이익	162,352,524,581	128,922,279,182	128,095,193,395
비지배주주지분 당기순이익	(34,973,493,949)	(38,982,158,363)	(27,510,205,677)
기타포괄손익	(4,429,861,078)	15,682,021,637	6,842,335,904
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(392,651,961)	17,452,807,504	10,944,905,635
매도가능금융자산 평가손익	5,465,850	6,770,960,970	772,643,082
지분법자본변동	820,583,353	15,241,029,293	12,329,613,682
해외사업환산손익	(1,407,021,175)	927,107,206	919,257,067
기타포괄손익관련 법인세효과	188,320,011	(5,486,289,965)	(3,076,608,196)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(4,037,209,117)	(1,770,785,867)	(4,102,569,731)
확정급여제도의 재측정손익	(2,054,755,411)	(1,901,530,877)	(2,866,578,140)
지분법이익잉여금	(1,949,160,987)	(1,085,091,111)	(2,422,609,754)
해외사업환산손익(비지배지분)	(781,954,269)	477,185,837	
기타포괄손익관련 법인세효과	748,661,550	738,650,284	1,186,618,163
총포괄손익	122,949,169,554	105,622,142,456	107,427,323,622
총포괄손익의 귀속			
지배주주지분 총포괄손익	158,679,547,128	145,038,749,200	135,156,943,377
비지배주주지분 총포괄손익	(35,730,377,574)	(39,416,606,744)	(27,729,619,755)
주당이익			
기본주당이익(손실)	94,384	74,949	74,468

연결 자본변동표

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	주식발행초과금	자기주식	이익잉여금	기타자본구성요소				
2014.01.01 (기초)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,312,578,819,469	45,926,973,462	2,326,532,702,201	489,940,987,031	2,816,473,689,232	
당기순이익					128,095,193,395		128,095,193,395	(27,510,205,677)	100,584,987,718	
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익					579,726,803	579,726,803	5,505,322	585,232,125	
	지분법자본변동					9,322,049,236	9,322,049,236		9,322,049,236	
	지분법이익잉여금변동				(1,986,301,544)		(1,986,301,544)		(1,986,301,544)	
	해외사업환산손익					592,647,031	592,647,031	444,977,243	1,037,624,274	
	확정급여제도의 재측정요소				(1,446,371,544)		(1,446,371,544)	(669,896,643)	(2,116,268,187)	
총포괄손익					124,662,520,307	10,494,423,070	135,156,943,377	(27,729,619,755)	107,427,323,622	
연차배당					(12,901,005,000)		(12,901,005,000)	(1,459,145,434)	(14,360,150,434)	
비지배지분의 변동										
종속기업의 처분						(61,615,508)	(61,615,508)	2,763,238,807	2,701,623,299	
2014.12.31 (기말)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,424,340,334,776	56,359,781,024	2,448,727,025,070	463,515,460,649	2,912,242,485,719	
2015.01.01 (기초)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,424,340,334,776	56,359,781,024	2,448,727,025,070	463,515,460,649	2,912,242,485,719	
당기순이익					128,922,279,182		128,922,279,182	(38,982,158,363)	89,940,120,819	
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익					5,131,774,456	5,131,774,456	568,976	5,132,343,432	
	지분법자본변동					11,557,593,070	11,557,593,070		11,557,593,070	
	지분법이익잉여금변동				(864,874,224)		(864,874,224)		(864,874,224)	
	해외사업환산손익					762,871,002	762,871,002	477,185,837	1,240,056,839	
	확정급여제도의 재측정요소				(470,894,286)		(470,894,286)	(912,203,194)	(1,383,097,480)	
총포괄손익					127,586,510,672	17,452,238,528	145,038,749,200	(39,416,606,744)	105,622,142,456	
연차배당					(12,901,005,000)		(12,901,005,000)	(1,459,145,435)	(14,360,150,435)	
비지배지분의 변동						(410,132,604)	(410,132,604)	347,577,197	(62,555,407)	
종속기업의 처분										
2015.12.31 (기말)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,539,025,840,448	73,401,886,948	2,580,454,636,666	422,987,285,667	3,003,441,922,333	
2016.01.01 (기초)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,539,025,840,448	73,401,886,948	2,580,454,636,666	422,987,285,667	3,003,441,922,333	
당기순이익					162,352,524,581		162,352,524,581	(34,973,493,949)	127,379,030,632	
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익					1,807,629	1,807,629	2,463,093	4,270,722	
	지분법자본변동					622,002,181	622,002,181		622,002,181	
	지분법이익잉여금변동				(1,616,086,886)		(1,616,086,886)		(1,616,086,886)	
	해외사업환산손익					(1,018,924,864)	(1,018,924,864)	(781,954,269)	(1,800,879,133)	
	확정급여제도의 재측정요소				(1,661,775,513)		(1,661,775,513)	22,607,551	(1,639,167,962)	
총포괄손익					159,074,662,182	(395,115,054)	158,679,547,128	(35,730,377,574)	122,949,169,554	
연차배당					(16,771,306,500)		(16,771,306,500)	(1,459,145,436)	(18,230,451,936)	
비지배지분의 변동						773,261,341	773,261,341	33,376,234,588	34,149,495,929	
종속기업의 처분										
2016.12.31 (기말)		9,210,200,000	1,807,717,500	(42,991,008,230)	2,681,329,196,130	73,780,033,235	2,723,136,138,635	419,173,997,245	3,142,310,135,880	

### 연결 현금흐름표

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
영업활동으로 인한 현금흐름	79,355,359,093	210,132,886,215	212,656,677,283
당기순이익(손실)	127,379,030,632	89,940,120,819	100,584,987,718
비현금항목의 조정	57,799,444,299	143,378,095,167	146,716,679,997
운전자본의 조정	(96,360,490,566)	(14,197,675,048)	(17,413,045,785)
이자수취	5,414,154,910	5,462,109,651	5,339,386,761
이자지급	(6,589,548,753)	(7,641,708,267)	(8,420,387,486)
배당금수취	47,491,513,265	36,801,100,788	27,229,049,175
배당금지급	(19,526,962,445)	(17,484,802,928)	(12,901,005,000)
법인세의 지급	(36,251,782,249)	(26,124,353,967)	(28,478,988,097)
투자활동으로 인한 현금흐름	12,578,636,426	(129,057,131,849)	(166,446,693,567)
투자활동으로 인한 현금유입액	302,320,843,621	361,956,210,185	414,896,021,984
금융상품의 감소	288,587,260,479	325,937,500,000	397,584,856,491
대여금의 감소	30,157,833	577,590,693	85,096,197
보증금의 감소	797,570,124	1,626,739,223	720,380,750
매도가능금융자산의 처분	5,029,928,163	3,002,026,883	10,010,320,847
유형자산의 처분	7,285,614,445	18,353,858,276	6,207,185,880
무형자산의 처분	590,312,577		288,181,819
매각예정자산의 처분		12,458,495,110	
투자활동으로 인한 현금유출액	(289,742,207,195)	(491,013,342,034)	(581,342,715,551)
금융상품의 증가	207,410,382,763	383,623,496,327	405,729,000,000
대여금의 증가	115,000,000	173,629,533	784,406,203
관계기업의 취득	341,765,280		
유형자산의 취득	80,865,481,815	104,141,213,062	174,250,521,448
투자부동산의 취득	337,260,000	104,707,400	
무형자산의 취득	619,807,883	1,430,146,004	406,641,390
보증금의 증가	52,509,454	1,540,149,708	172,146,510
재무활동으로 인한 현금흐름	(53,379,274,124)	(33,955,432,934)	(11,282,325,676)
재무활동으로 인한 현금유입액	540,391,122,201	737,524,317,851	987,251,431,334
단기차입금의 차입	513,068,643,956	727,328,273,491	982,516,301,251
장기차입금의 차입		10,000,000,000	470,100,000
임대보증금의 증가	9,969,764	24,060,000	20,500,000
유상증자	27,248,495,850		1,499,874,156
정부보조금의 수취	64,012,631	171,984,360	43,032,628

비지배지분 증가			2,701,623,299
재무활동으로 인한 현금유출액	(593,770,396,325)	(771,479,750,785)	(998,533,757,010)
단기차입금의 상환	578,553,083,825	741,586,400,879	969,532,123,565
유동성 장기차입금의 상환	15,194,832,500	29,690,966,500	26,230,577,500
배당금의 지급			2,755,655,945
임대보증금의 감소	22,480,000	149,200,000	15,400,000
정부보조금의 상환		53,183,406	
현금및현금성자산의 순증가(감소)	38,554,721,395	47,120,321,432	34,927,658,040
기초현금및현금성자산	167,880,912,208	120,498,054,437	85,945,227,866
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	263,428,726	262,536,339	(374,831,469)
기말의 현금	206,699,062,329	167,880,912,208	120,498,054,437

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

##### 1.1 지배기업의 개요

주식회사 영풍(이하 "지배기업")은 1949년 11월에 설립되어 1976년 6월에 주식을 한국거래소에 상장한 회사로서 아연괴 등의 제조, 판매 등을 영업목적으로 하고 있으며, 당기말 현재의 자본금은 92억원입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수	지분율
장세준	311,193주	16.89%
장형진	20,774주	1.13%
장세환	205,479주	11.15%
장혜선	9,520주	0.52%
김혜경	858주	0.05%
최창걸	5,000주	0.27%
최창영	76,299주	4.14%
최창근	66,700주	3.62%
최창규	52,539주	2.85%
경원문화재단	13,965주	0.76%
영풍개발(주)	260,975주	14.17%
서린상사(주)	190,820주	10.36%
영풍정밀(주)	80,850주	4.39%
(주)테라닉스	25,000주	1.36%

기타주주	400,162주	21.72%
자기주식	121,906주	6.62%
합 계	1,842,040주	100.00%

## 1.2 종속기업의 현황

당기말 현재 연결재무제표 작성대상에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소유지분율	결산월	소재지	업종
(주)인터플렉스(주1)	48.75%	12월	대한민국	FPCB 제조·판매
(주)코리아써킷(주1)	45.93%	12월	대한민국	PCB 제조·판매
시그네틱스(주)(주1)	41.28%	12월	대한민국	반도체 패키징
영풍전자(주)	100.00%	12월	대한민국	FPCB 제조·판매
(주)테라닉스	51.32%	12월	대한민국	PCB 제조·판매
영풍JAPAN	100.00%	12월	일본	도소매
화하선로판(천진)유한공사	100.00%	12월	중국	PCB 제조·판매
VINA CIRCUIT CO.,LTD	100.00%	12월	베트남	FPCB 제조·판매
SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC	100.00%	12월	미국	경영컨설
YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.(주2)	100.00%	12월	베트남	FPCB 제조·판매
투자금전신탁	100.00%	12월	대한민국	투자업

(주1) 지분율이 50%를 초과하지 아니하나 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식분산 정도를 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주2) 연결기업은 2016년 11월 30일자로 100% 출자하여 YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.를 신규설립하였습니다.

## 1.3 지배기업 및 연결대상 종속기업의 당기 및 전기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	당기손익
(주)영풍	2,134,759,567	425,334,513	1,709,425,054	1,154,667,772	81,642,519
(주)인터플렉스	401,283,993	188,052,423	213,231,570	492,170,042	(59,947,178)
(주)코리아써킷(연결)	520,500,737	129,598,504	390,902,233	545,300,471	(4,194,050)
시그네틱스(주)	244,631,977	81,501,074	163,130,904	215,682,537	(5,873,240)
영풍전자(주)	244,062,637	93,276,666	150,785,971	192,410,024	(2,782,968)
영풍JAPAN	15,002,694	10,459,301	4,543,392	13,913,219	4,641
화하선로판(천진)유한공사	123,538,686	57,325,724	66,212,962	199,750,490	7,195,411
VINA CIRCUIT CO.,LTD	68,730,345	54,237,422	14,492,923	124,163,388	(4,390,548)

<전기>

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	당기손익
(주)영풍	2,078,784,715	432,703,957	1,646,080,758	1,068,398,876	58,027,063
(주)인터플렉스	477,557,857	257,585,356	219,972,501	489,567,624	(89,516,396)
(주)코리아써킷(연결)	526,328,596	127,556,949	398,771,647	564,337,230	7,408,041
시그네틱스(주)	223,349,210	55,143,961	168,205,249	209,093,609	(3,708,552)
영풍전자(주)	220,360,906	58,888,212	161,472,694	203,085,936	(12,658,856)
영풍JAPAN	8,018,510	3,763,300	4,255,210	18,159,067	2,217
화하선로판(천진)유한공사	119,979,119	58,429,362	61,549,757	188,919,255	8,285,114
VINA CIRCUIT CO.,LTD	36,245,468	21,458,966	14,786,502	39,668,124	(3,941,045)

1.4 당기 중 연결재무제표의 작성범위에 제외된 종속기업은 없습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

지배기업 및 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

### 2.2 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존 권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용 하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결기업은 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결기업은 지배력의 세 가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결기업이 지배력을 획득한 날부터 연결기업이 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 포괄손익계산서에 포함하고 있습니다.

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결기업 간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기순익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

## 2.3 중요한 회계정책

### 2.3.1 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며 취득관련원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

연결기업은 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다. 이러한 분류는 피취득자의 주계약에서 내재파생상품을 분리하는 것을 포함합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1039호에 따라 당기순익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1039호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가와 비지배지분 금액 및 이전에 보유하고 있던 지분의 합계액이 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득한 순자산의 공정가치가 이전대가 등의 합계액을 초과하는 경우 연결기업은 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 취득일에 인식한 금액을 측정하는 데 사용한 절차를 재검토하고 있습니다. 만약 이러한 재검토 후에도 여전히 이전대가 등의 합계액이 취

특한 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며, 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의 영업을 처분하는 경우, 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며, 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

### 2.3.2 관계기업 투자

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력은 아닙니다.

연결기업은 관계기업 투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업 투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업의 순자산변동액 중 연결기업의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업의 영업에 따른 손익 중 연결기업의 지분 해당분은 연결손익계산서에 직접 반영되며 기타포괄손익의 변동은 연결기업의 기타포괄손익의 일부로 표시하고 있습니다. 관계기업의 자본에 직접 반영된 변동이 있는 경우 연결기업의 지분 해당분은 자본변동표에 반영하고 있습니다. 연결기업과 관계기업간 거래에 따른 미실현손익은 연결회사의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.

관계기업에 대한 이익은 세효과 및 관계기업의 종속기업 비지배지분을 차감한 후의 연결기업 지분에 해당하는 부분을 연결포괄손익계산서에 영업외손익에 표시하고 있습니다.

관계기업의 보고기간은 지배기업의 보고기간과 동일하며 연결기업과 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용한 이후, 연결기업은 관계기업 투자에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정합니다. 연결기업은 매 보고기간말에 관계기업 투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단하고, 그러한 객관적인 증거가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 '관계기업 지분법손익'의 계정으로 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결기업은 관계기업에 대하여 유의적인 영향력을 상실한 때에 종전 관계기업에 대한 잔여 보유 지분이 있다면 그 잔여 지분을 공정가치로 측정하고 있으며, 유의적인 영향력을 상실한 때의 관계기업 투자의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있습니다.

### 2.3.3 외화환산

연결기업은 연결재무제표를 지배기업의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다. 다만 연결기업내 개별기업은 각각의 기능통화를 결정하고 이를 통해 재무제표 항목을 측정하고 있습니다.

#### (1) 거래와 잔액

연결실체의 개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다.

화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 해외사업장순투자위험회피를 위한 항목에서 발생하는 환산차이는 해당 순투자의 처분시점까지 자본에 직접 반영하고 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 관련 법인세효과 역시 동일하게 자본항목으로 처리하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감환율로 환산하고 있습니다.

#### (2) 해외사업장의 환산

해외사업장의 자산·부채는 보고기간말 현재 환율을, 손익계산서 항목은 당해연도 평균환율을 적용하여 원화로 환산하며, 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 자본의 별도 항목으로 인식하고 있습니다. 한편, 이러한 자본에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다.

### 2.3.4 수익인식

연결기업은 경제적효익의 유입 가능성이 높고 신뢰성 있게 측정될 수 있는 경우에 수익을 인식하고 있으며, 수취한 대가의 공정가치에서 할인, 리베이트 및 기타 판매관련제세금 등을 차감하여 수익을 측정하고 있습니다. 연결기업은 본인 또는 대리인 중 어느 역할을 수행하고 있는지를 판단하기 위하여 해당 기준에 따라 매출계약을 평가하였으며 그 결과 연결기업의 모든 매출계약에 대하여 연결기업이 본인으로서 역할을 하고 있다고 판단하고 있습니다. 연결기업은 다음의 인식기준을 충족하는 경우 수익을 인식하고 있습니다.

#### (1) 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점 즉, 일반적으로 재화의 인도시점에 인식하고 있습니다.

## (2) 이자수익

상각후원가로 측정되는 모든 금융상품 및 매도가능금융자산에서 발생하는 이자의 경우, 유효이자율법에 의하여 이자수익 또는 이자비용을 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간이나 적절하다면 더 짧은 기간에 예상되는 미래 현금유출과 유입의 현재가치를 금융자산 또는 금융부채의 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 이자수익은 손익계산서상 금융수익에 포함되어 있습니다.

## (3) 배당금수익

연결기업이 배당금을 지급받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

## (4) 임대수익

투자부동산의 임대로 인하여 발생하는 임대수익은 임대기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

### 2.3.5 법인세

#### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다.

#### (2) 이연법인세

연결기업은 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

연결기업은 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간 말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리가 있고, 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

### 2.3.6 현금 및 현금성자산

재무상태표상의 현금 및 현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

### 2.2.7 공정가치 측정

연결기업은 다수의 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시: 주석 34
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함): 주석 34

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

연결기업은 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장 참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결기업은 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3: 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결기업은 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 연결기업은 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

### 2.3.8 금융상품: 최초인식과 후속측정

#### (1) 금융자산

금융자산은 거래당사자 일방에게 금융자산을 발생시키고 동시에 다른 거래상대방에게 금융부채나 지분상품을 발생시키는 모든 계약입니다.

##### 1) 최초인식 및 측정

연결기업은 기업회계기준서 제1039호의 적용대상인 금융자산을 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류하고 있습니다. 연결기업은 최초 인식시 금융자산을 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가를 최초 인식시 공정가치에 가산하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 해당 금융자산을 매입 또는 매도하기로 약정한 거래 일자에 인식되고 있습니다. 정형화된 매입 또는 매도란 관련 시장규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정한 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 것을 의미합니다.

연결기업의 주요 금융자산은 현금및현금성자산, 매출채권 및 기타채권, 매도가능금융자산 및 기타금융자산으로 구성되어 있습니다.

## 2) 후속측정

금융자산의 후속측정은 그 분류에 따라 아래와 같이 분류하고 있습니다.

### 가. 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정된 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매 금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융 자산으로 분류하고 있습니다. 또한, 당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시 하고 있으며 발생하는 손익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업이 최초인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융상품은 없습니다.

### 나. 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정 한 후 손상차손누계액을 차감하여 장부에 인식하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할 인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계산서에 판매비와관리비 또는 기타비용으로 계상하고 있습니다.

### 다. 만기보유금융자산

연결기업은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우의 금융자산을 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원 가를 측정한 후 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 상각후원가는 취득 시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산 됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계 산서의 금융원가로 계상하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결기업은 만기보유금융자 산을 보유하고 있지 않습니다.

### 라. 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 지분증권과 채무증권을 포함하고 있습니다. 지분증권은 당기손익인식 금융자산으로 분류되지 않거나 지정되지 않은 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 채무증권의 경우 정해져 있지 않은 기간 동안에 보유할 의도가 있고 시장상황 변동 및 유동성으로 인해 매각할 수 있는 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

매도가능금융자산은 최초인식후 공정가치로 평가하고 이에 따른 미실현 평가손익은 기타포괄손익에 반영하며 해당 자산이 제거되거나 또는 손상차손을 인식하는 시점에누적 평가손익을 당기손익에 반영하고 있습니다. 매도가능금융자산을 보유하는 동안획득한 이자는 유효이자율법을 적용하여 이자수익으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 매도가능금융자산의 보유능력 및 단기간내 매각의도를 평가합니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고 예측가능한 미래에 경영진의 매각의도가 중요하게변경될 경우, 연결기업은 드문상황의 경우에 금융자산을 재분류할 수 있습니다. 대여금 및 수취채권의 정의를 충족하였을 금융자산으로서 매도가능금융자산으로 분류된 경우, 기업이 예측가능한 미래기간 동안 또는 만기까지 보유할 의도와 능력이 있다면매도가능금융자산의 범주에서 대여금 및 수취채권의 범주로 재분류할 수 있습니다. 만기까지 보유할 의도와 능력이 있는 경우에 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다.

매도가능금융자산의 범주에서 다른 범주로 재분류된 금융자산의 경우 재분류 시점의공정가치가 새로운 상각후원가가 되며 자본에 반영된 평가손익을 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법으로 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기대현금흐름과 새로운 상각후원가의 차이 또한 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법을 사용하여 상각하고 있습니다. 자산이 후속적으로 손상된 것으로 판단되는 경우에는 자본에 반영된 금액은 당기손익에 반영하고 있습니다.

### 3) 제거

금융자산 또는 금융자산의 일부분 또는 유사한 금융자산 집합의 일부분은 다음의 경우에 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하였거나 당해 현금흐름을 제3자에게 중요한 지체없이 지급할 계약상 의무를 부담하고 있는 경우로서 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하였거나 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니하였으나 자산에 대한 통제권을 이전한 경우

연결기업은 금융자산의 현금흐름에 대한 권리는 양도하였으나, 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며 해당 자산을 통제하고 있는 경우, 해당 자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 자산을 인식하고있습니다. 양도된 자산에 대한 보증을 제공하는 형태로 지속적관여가 이루어지는 경우 지속적관여의 정도는 해당 자산의 최초 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수있는 최대금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 이러한 경우 연결기업은 관련 부채 또한 인식합니다. 양도된 자산 및 관련 부채는 연결기업이 보유하게 된 권리와 의무를 각각 고려하여 측정합니다.

### (2) 금융자산의 손상

금융자산의 손상에 대한 추가적인 공시는 주식 3(유의적인 가정에 대한 공시), 주식 8(매출채권 및 기타채권), 주식 11(매도가능금융자산)에서 제공하고 있습니다.

연결기업은 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초인식 후 하나 이상의 사건(이하 '손상사건')이 발생한 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산 또는 금융자산 집합의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만, 당해 금융자산 또는 금융자산의 집합은 손상된 것입니다. 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음의 손상사건에 대한 관측가능한 자료가 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약 위반
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태가 됨
- 금융자산의 집합에 포함된 자산에 대한 채무불이행과 상관관계가 있는 국가나 지역의 경제상황 변화 등과 같이 최초인식 후 추정미래현금흐름에 측정가능한 감소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료

#### 가. 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

연결기업은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산에 대하여 개별적으로 유의적인 금융자산의 경우 우선적으로 손상발생의 객관적인 증거가 있는지를 개별적으로 검토하며, 개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 개별적으로 또는 집합적으로 검토하고 있습니다. 개별적으로 검토한 금융자산에 손상발생의 객관적인 증거가 없다면, 그 금융자산의 유의성에 관계없이 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상 여부를 검토합니다. 개별적으로 손상검토를 하여 손상차손을 인식하거나 기존 손상차손을 계속 인식하는 경우, 해당 자산은 집합적인 손상검토에 포함하지 아니합니다.

손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래예상현금흐름에 포함하지 아니합니다. 변동금리부 대여금의 경우 손상차손을 측정하기 위한 할인율은 현행 유효이자율을 적용하고 있습니다.

자산의 장부금액은 충당금 계정을 사용하여 차감표시하고 손상차손은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산이나 유사한 금융자산의 집합이 손상차손으로 감액되면, 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 이와 관련된 충당금은 미래에 회복가능성이 없는 경우 장부에서 제거하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소 또는 증가하고 그 감소 또는 증가가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손금액을 손상충당금을 조정함으로써 환입 또는 추가인식하고 있습니다. 상각된 대여금 및 수취채권 등이 회수되는 경우에는 판매비와관리비를 차감처리 또는 기타수익으로 처리하고 있습니다.

#### 나. 매도가능금융자산

연결기업은 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고

기간말에 평가하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며 손상인식 후 공정가치 증가금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 채무상품의 경우 손상은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산과 동일한 기준으로 평가되고 있습니다. 다만, 손상으로 인식된 금액은 공정가치가 취득원가에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액입니다. 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 금융부채

#### 1) 최초인식 및 측정

기업회계기준서 제1039호의 범위에 해당되는 금융부채는 최초인식시 당기손익인식금융부채, 차입금 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 분류되고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며, 차입금의 경우 관련된 거래원가를 공정가치에 차감하고 있습니다.

연결기업의 주요 금융부채는 매입채무 및 기타채무, 차입금, 기타금융부채가 있습니다.

#### 2) 후속측정

금융부채의 후속측정은 금융부채의 분류에 따라 상이합니다.

##### 가. 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 매각할 목적으로 취득하는 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 기업회계기준서 제1039호에 의한 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다.

연결기업은 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채는 보유하고 있지 않습니다.

##### 나. 이자부차입금

최초인식후 이자부차입금은 유효이자율법을 이용한 상각후원가로 측정되며 관련 평가손익은 차입금이 제거되는 시점 또는 유효이자율법에 의한 상각절차를 통하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부인 지급되거나 수취된 수수료를 고려하여 계상됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융원가로 계상하고 있습니다.

### 3) 제거

금융부채는 그 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우 제거됩니다. 기존 금융부채가 동일 대여자로부터의 다른 계약조건의 다른 금융부채로 대체되거나 기존금융부채의 계약조건이 실질적으로 변경되는 경우, 이러한 대체 또는 변경은 기존 부채의 제거 및 신규 부채의 인식으로 처리되며 장부금액과 지급한 대가의 차이는 당기손익에 반영됩니다.

### (4) 상계

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

### 2.3.9 재고자산

연결기업은 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 한편, 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의단위원가는 다음과 같이 결정하고 있습니다.

구 분	평 가 방 법	
	본 사	공 장
상품	선입선출법	이동평균법
제 품, 재 공 품	선입선출법	이동평균법
반제품	선입선출법	이동평균법
원재료	선입선출법	이동평균법
저장품	이동평균법	이동평균법
기타의 재고자산	개별법	개별법

한편, 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

### 2.3.10 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며, 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만, 일상적인 관리활동에서 발생하는 원

가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초인식 이후 투자부동산은 원가모형으로 측정하고, 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 가액을 장부금액으로 계상합니다.

감가상각비는 투자부동산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 내용연수를 적용하여 건물은 60년동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 매 회계연도말에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

또한, 해당 자산의 사용목적이 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있으며 대체시 대체 전 자산의 장부금액을 승계합니다.

### 2.3.11 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 연결기업은 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며, 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

감가상각비는 유형자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 내용연수를 적용하여 건물은 15년~60년, 기계장치는 3년 또는 10년, 기타 유형자산은 4년~10년동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이에 인하여 발생하는 순처분가액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 매 회계연도말에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

### 2.3.12 무형자산

연결기업은 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

연결기업은 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산 중 산업재산권에 대하여는 5년 또는 10년, 전용특선이용권은 8년, 전신전화전용시설이용권은 20년, 사용수익기부자산은 20년의 내용연수를 각각 적용하여 정액법에 의하여 산정된 상각액을 직접 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다.

### 2.3.13 비금융자산의 손상

#### (1) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 연결기업은 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다. 사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 공개시장에서 거래되는 종속기업들의 주가 또는 다른 이용가능한 공정가치 평가지표 등을 사용한 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

#### 2.3.14 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자금의 차입과 관련되어 발생한 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다.

#### 2.3.15 종업원 급여

연결기업은 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있는 바 확정급여제도에 대해 별개로 관리되는 기금에 기여금을 납부하여야 합니다.

확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결기업은 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.3.16 자기주식

연결기업은 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 기타자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

#### 2.3.17 유동성/비유동성 분류

연결기업은 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

### 2.3.18 환류세제

연결기업은 "기업소득 환류세제"에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 배당에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 연결기업은 동 기간의 법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 연결기업이 향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

## 2.4 제 · 개정된 기준서의 적용

연결기업은 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제 · 개정내용을 최초로 적용하였습니다. 제 · 개정된 기준서의 내용 및 영향은 다음과 같습니다.

### 2.4.1 기업회계기준서 제1114호 '규제이연계정' (제정)

제정 기준서는 고객에게 재화나 용역을 요율규제 대상인 가격이나 요율로 공급하는 기업이 한국채택국제회계기준을 채택할 때 규제이연잔액에 대한 회계처리를 과거회계기준에 따라 계속 유지하도록 허용하고 있습니다. 이 기준서를 적용하는 기업은 규제이연계정잔액을 재무상태표에 별도항목으로 표시하고, 이러한 계정잔액의 변동을 포괄손익계산서에 별도항목으로 표시하여야 합니다. 또한 기업은 규제이연계정잔액을 인식하게 하는 요율규제의 특성 및 관련된 위험을 식별하여 구체적으로 공시하여야 합니다. 연결기업은 이미 한국채택국제회계기준을 적용하고 있고 요율규제기업이 아니므로 동 기준서를 적용하지 않습니다.

### 2.4.2 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정) - 지분 취득의 회계처리

개정 기준서는 공동영업자가 사업을 구성하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우 사업결합에 대한 기업회계기준서 제1103호의 관련 원칙을 적용하도록 하고 있습니다. 또한 공동 지배력을 유지하는 상황에서 공동영업에 대한 지분을 추가취득한 경우 기존 지분을 재측정하지 않음을 명확히 하였습니다. 그리고 적용범위에 대한 예외를 추가하여 보고기업을 포함한 공동지배력을 공유하는 당사자들이 동일한 최상위 지배자의 동일지배 하에 있을 때는 개정 기준서를 적용하지 않도록 하였습니다. 개정 기준서는 공동영업에 대한 최초 지분취득시와 동일한 공동영업에 대한 추가 지분취득 모두에 적용됩니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일

이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용이 가능합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### 2.4.3 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' (개정) - 허용되는 감가상각 방법과 상각방법의 명확화

개정된 기준서는 수익은 자산을 사용하여 소비되는 경제적효익의 형태를 반영하기보다는 자산이 포함된 사업을 운영하여 창출되는 경제적효익의 형태를 반영하므로 수익에 기초한 방법은 유형자산의 감가상각에 사용될 수 없고 매우 제한된 상황에서만 무형자산의 상각에 사용될 수 있다는 점을 명확히 하였습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용됩니다. 연결기업은 수익에 기초한 상각방법을 적용하고 있지 않으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### 2.4.4 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1041호 '농림어업' (개정) - 생산용식물

개정 기준서는 생산용식물의 정의를 충족하는 생물자산에 대한 회계처리 요구사항을 변경합니다. 개정 기준서에서는 생산용식물의 정의를 충족하는 생물자산은 기업회계기준서 제1041호의 적용범위가 아니며 기업회계기준서 제1016호를 적용하도록 하고 있습니다. 최초 인식 이후 생산용식물은 기업회계기준서 제1016호에 따라 성숙전에는 원가누계액으로 측정하고 성숙후에는 원가모형이나 재평가모형을 사용할 수 있습니다. 개정 기준서는 또한 생산용식물에서 생산되는 생산물은 기업회계기준서 제1041호의 적용범위이며 순공정가치로 측정하도록 하고 있습니다. 생산용식물과 관련된 정부보조금에는 기업회계기준서 제1020호 '정부보조금과 정부지원의 공시'를 적용합니다. 동 기준서는 소급적으로 적용되며, 연결기업은 생산용식물을 보유하고 있지 않으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### 2.4.5 2012 - 2014 연차개선

당기부터 연결기업이 적용한 2012-2014 연차개선의 주요 내용은 다음과 같으며, 개정기준서의 적용으로 인해 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

##### (1) 기업회계기준서 제1105호 '매각예정 비유동자산과 중단영업'

비유동자산(또는 처분자산집단)은 일반적으로 매각 또는 소유주에 대한 분배를 통해 처분됩니다. 이 개정사항은 매각예정에서 소유주에 대한 분배예정으로 재분류하거나 분배예정에서 매각예정으로 재분류한다면 이 분류의 변경은 최초 처분계획이 계속 유지되는 것으로 본다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용됩니다.

##### (2) 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'

###### 1) 관리용역계약

동 개정사항은 수수료가 포함된 관리용역계약은 금융자산에 대한 지속적인 관여를 나타낼 수 있음을 명확히 하였습니다. 기업은 공시사항이 요구되는지를 평가하기 위해 기업회계기준서 제1107호의 지침에 따라 수수료 및 관리용역 계약을 평가하여야 합니다. 관리용역계약이 지속적인 관여를 나타내는지에 대한 평가는 과거 사건을 소급해서 보아야 합니다. 그러나, 양도공시 규정은 기업이 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계기간의 이전기간에는 적용하지

않아도 됩니다.

2) 상계관련 기업회계기준서 제1107호 개정사항의 중간재무제표에 대한 적용 가능성  
동 개정사항은 상계 관련 공시사항은 해당 공시사항이 직전 연차 재무제표에 대한 유의적인 변동사항에 대한 정보를 제공하는 것이 아닐 경우에는 중간재무제표에 공시 요구사항을 적용하지 않아도 된다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용됩니다.

### (3) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'

동 개정사항은 우량회사채 시장이 두터운지 여부는 국가시장이나 지역시장의 수준에서가 아니라 통화수준에서 평가해야 한다는 점을 개정안이 명확히 하였습니다. 만약 그러한 우량회사채에 대해 거래 층이 두터운 해당 통화의 시장이 없는 경우에는 그 통화로 표시된 국채의 시장수익률을 사용하여야 합니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용됩니다.

### (4) 기업회계기준서 제1034호 '중간재무제표'

동 개정사항은 동 기준서에 따라 요구되는 사항은 중간재무제표 또는 다른 보고서(예: 경영진설명서, 위험보고서)에 공시하고 중간재무제표에서 이를 상호참조하여 포함할 수도 있음을 명확히 하였습니다. 중간재무보고서에 있는 다른 정보는 이용자가 중간재무제표와 동일한 조건으로 동시에 이용할 수 있어야 합니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용됩니다.

## 2.4.6 기회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 공시 개선

개정 기준서는 기존 요구사항을 유의적으로 변경한다기보다는 다음을 명확히 하고 있습니다

- 기업회계기준서 제1001호의 중요성 요구사항
- 재무상태표와 포괄손익계산서의 특정 항목에 대해 세분화할 수 있음
- 기업은 재무제표에 대한 주석을 표시하는 순서에 대하여 유연성을 가질 수 있음
- 지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분은 당기손익으로 재분류되는 항목과 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 한 줄로 표시함

또한 개정 기준서는 재무상태표와 포괄손익계산서에 추가적인 중간합계를 나타내야 할 때에 대한 요구사항을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

## 2.4.7 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) -투자기업: 연결 예외 적용

개정 기준서는 기업회계기준서 제1110호의 투자기업 예외사항의 적용에서 생기는 이슈를 다루고 있습니다. 개정 기준서는 연결재무제표 작성 예외가 모든 종속기업을 공정가치로 측정하는 투자기업의 종속기업인 지배기업(중간지배기업)에도 적용됨을 명확히 하고 있습니다.

또한 개정 기준서는 자체가 투자기업이 아닌 투자기업의 종속기업이 투자기업에 제공하는 경우에만 동 종속기업을 그 지배기업인 투자기업이 연결하도록 명확히 하였습니다. 그 외의 모든 종속기업은 공정가치로 측정됩니다. 기업회계기준서 제1028호에 대한 개정 기준서는 투자자가 지분법을 적용할 때 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 그 종속기업 지분에 대

하여 적용한 공정가치 측정을 유지할 수 있도록 허용하고 있습니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용되며, 연결기업은 동 예외사항을 적용하지 아니하였으므로 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### 2.4.8 기업회계기준서 제1011호 '건설계약' 및 기업회계기준해석서 제2115호 '부동산건설약정' - 건설계약 공시 추가

개정 기준서는 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에서 사용하는 경우에는 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약에 대하여 추가적인 정보를 제공하도록 요구하고 있습니다. 동 개정 기준서는 2016년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 최초로 적용하는 회계연도에는 비교 정보를 작성하지 아니할 수 있습니다. 연결기업은 동 개정 사항에 따라 주식X에 추가적인공시를 제공하였습니다. 연결기업에는 건설계약이 없으므로 동 개정사항이 연결기업의 공시사항에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.5 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결기업의 재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결기업이 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

#### 2.5.1 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' (제정)

새로운 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 동 기준서는 금융상품 회계의 세 측면인 분류와 측정, 손상 그리고 위험회피회계를 다루고 있으며 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용할 수 있으며 위험회피 회계를 제외하고 소급하여 적용하되 비교정보를 제공하지 않을 수 있습니다. 위험회피 회계에 대한 요구사항은 일부 제한적인 예외사항을 제외하고 전진적으로 적용합니다. 연결기업은 동 기준서가 연결재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있으며 정해진 시행일에 개정 기준서를 적용할 계획입니다

연결기업은 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 다만, 동 기준서의 주요 사항별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

##### (1) 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 연결기업은 금융자산의 관리를 위한 사업 모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

사업모형	계약상 현금흐름 특성	
	원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우

계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(주1)	당기손익- 공정가치 측정(주2)
계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(주1)	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

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

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

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

연결기업은 당기말 현재 대여금및수취채권 654,687백만원, 매도가능금융자산 9,669백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 연결기업은 당기말 현재 대여금 및수취채권 654,687백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 연결기업은 당기말 현재 매도가능금융자산으로 분류된 채무상품 보유하고 있지 않습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 연결기업의 당기말 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품은 9,669백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 연결기업은 당기말 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 채무상품은을 보유하고 있지 않습니다..

## (2) 금융부채의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

현행 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다.

연결기업은 당기말 현재 금융부채 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정된 금융부채를 보유하고 있지 않습니다.

### (3) 손상 : 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

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

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

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

연결기업은 당기말 현재 상각후원가로 측정하는 대여금 및 수취채권 654,687백만원,매도가 능금융자산으로 분류되어 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품 9,669백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 6,943백만원의 손실충당금을 설정하였습니다.

### 2.5.2 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' (제정)

제정 기준서는 고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 다섯 단계 모형을 제시하고 있습니다. 동 기준서에서 기업은 고객에게 약속한 재화나 용역의 이전에 대한 대가로 받게 될 것으로 예상하는 대가를 반영한 금액으로 수익을 인식해야 합니다. 제정 기준서는 현행 수익인식과 관련된 모든 현행 기준서를 대체합니다. 동 기준서는 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 완전 소급 적용 방법과 변형된 소급 적용 방법 중 하나를 사용하여 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 연결기업은 정해진 시행일에 제정 기준서를 적용할 계획입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의 무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

연결기업은 당기말 현재 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 연결기업은 2017년말까지 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년연차연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다.

기업회계기준서 제1115호의 도입이 연결기업의 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다. 단, 이하에 언급하는 내용은 발생할 수 있는 모든 영향을 포함하는 것은 아니며, 향후 분석결과에 따라 변경될 수 있습니다.

#### (1) 거래가격의 산정

연결기업은 아연피 등의 비철금속 제품의 제조·판매하는 제련사업, 연성회로기판을제조·판매하는 PCB사업, 건물의 임대사업, 안성휴게소등을 운영하는 휴게소사업을 영위하고 있으며, 2016년 회계연도 중 제련부문의 수익은 1,104,075백만원으로 총 수익의 약 42%, PCB부문의 수익은 1,287,052백만원으로 총 수익의 48%, 임대부문의 수익은 33,091백만원으로 총 수익의 약 1%, 휴게소부문의 수익은 17,502백만원으로 총 수익의 약 1%를 구성하고 있습니다.

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

기업회계기준서 제1115호 적용 시 연결기업은 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로계상합니다.

## (2) 수행의무의 식별 및 거래가격의 배분

기간단위 공급계약(term-base sales contract)의 경우 하나의 계약에 복수의 수행의무가 식별될 수 있습니다. 이러한 경우 거래가격을 각 수행의무에 배분하고, 이행한 각 수행의무에 대해서 수익을 인식하여야 합니다. 복수의 수행의무가 있는 경우 거래가격을 상대적 개별 판매가격을 기준으로 각 수행의무에 배분합니다. 이때 개별 판매가격이란 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 별도로 판매할 경우의 가격을 의미하며, 재화나 용역의 개별 판매가격을 직접 관측할 수 없다면 하기 표에 기재된 방법으로 적절하게 추정하되, 이에 한정되지는 않습니다.

방법	내용
시장평가 조정 접근법 (adjusted market assessment approach)	기업이 재화나 용역을 판매하는 시장을 평가하여 그 시장에서 고객이 그 재화나 용역에 대해 지급하려는 가격을 추정
예상원가 이윤 가산 접근법 (expected cost plus a margin approach)	수행의무를 이행하기 위한 예상원가를 예측하고, 여기에 그 재화나 용역에 대한 적절한 이윤을 더하는 방법
잔여접근법 (residual approach)	총 거래가격에서 계약에서 약속한 그 밖의 재화나 용역의 관측 가능한 개별 판매가격의 합계를 차감하여 추정

연결기업은 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결기업은 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 가장 합리적인 접근법을 적용할 예정입니다.

### 2.5.3 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) - 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 자산 매각 또는 출자

개정 기준서는 관계기업이나 공동기업에 매각되거나 출자된 종속기업에 대한 지배력상실에 대한 기업회계기준서 제1110호와 기업회계기준서 1028호 간의 상충을 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 기준서에서는 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 기업회계기준서 제1103호에서 정의된 사업에 해당하는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 전액 인식됨을 명확히 하였습니다. 그러나, 사업에 해당하지 않는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 투자자의 지분과 무관한 손익까지만 인식하도록 하고 있습니다. 동 기준서의 적용은 무기한 연기되었으나 조기적용하고자 하는 경우 전진적으로 적용되어야 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### 2.5.4 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' (개정) - 공시개선

개정 기준서는 공시개선 프로젝트의 일부이며 재무제표 이용자가 현금흐름 및 비현금 변동에서 발생하는 변동을 포함한 재무활동으로 인한 부채의 변동을 평가할 수 있도록 하는 공시를 제공할 것을 요구하고 있습니다. 최초 적용시 전기 정보를 비교표시할 필요는 없습니다. 동 개정사항은 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 개정 기준서를 적용함에 따라 연결기업은 추가적인 공시를 제공하게 될 것입니다.

## 2.5.5 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정) - 미실현손실에 대한 이연법인세자산 인식

개정 기준서는 차감할 일시적 차이의 소멸 시 차감될 과세소득의 원천에 세법상 제약이 있는지를 고려할 필요가 있음을 명확히 하였습니다. 또한, 개정 기준서는 미래 과세소득을 어떻게 추정하는가에 대한 지침을 제공하고 일부 자산에 대하여 장부금액을 초과하는 금액이 과세소득에 포함될 수 있는 상황을 기술하고 있습니다. 개정 기준서는 소급하여 적용되지만, 최초 적용 시 비교표시 기간의 기초 자본의 변동은 기초 이익잉여금과 자본의 다른 항목에 배분하지 않고 전액을 기초 이익잉여금(또는 자본의 다른 항목)으로 인식할 수 있습니다. 이러한 완화 규정을 적용하는 경우 그 사실을 공시하여야 합니다. 개정 기준서는 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 동 개정사항이 연결기업에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.5.6 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' (개정) - 주식기준보상거래의 분류와 측정

개정기준서는 다음의 세 가지 논점을 반영하고 있습니다.

- 가득조건이 현금결제형 주식기준보상의 측정에 미치는 영향
- 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래의 분류
- 현금결제형에서 주식결제형 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경의 회계처리

개정 기준서 적용 시 연결기업은 과거기간에 대한 재작성을 하지 않고 동 기준서를 적용하도록 요구되나 세 가지 개정된 모든 사항을 적용하고 다른 조건이 충족될 경우 소급 적용할 수 있습니다. 개정기준서는 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 연결기업은 동 기준서가 연결재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있습니다.

연결기업은 상기에 열거된 기준서와 해석서의 최초적용이 최초적용연도에 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

## 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결기업의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

연결기업이 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 자본관리(주석37), 재무위험관리 및 정책(주석37)이 있습니다.

### 3.1 추정 및 가정

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 연결기업의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

### 3.1.1 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

### 3.1.2 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### 3.1.3 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승율, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

## 4. 영업부문정보

### 4.1 보고부문의 식별

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

부문	영업의 성격
제련부문	아연괴 등 비철금속 제품의 제조·판매
임대부문	사무실 임대
휴게소부문	안성(상)휴게소 운영
PCB부문	PCB(Flexible Printed Circuit Board -연성인쇄회로기판) 생산
기타부문	영풍JAPAN 상품매출

연결기업은 자원의 배분을 위한 의사결정과 성과평가 목적으로 영업부문별 성과를 모니터하고 있으며, 각 영업부문의 성과는 분기별로 이사회에서 검토하고 있습니다.

### 4.2 영업부문

당기 및 전기 연결기업의 영업부문에 대한 부문별 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	제련부문	임대부문	휴게소부문	PCB부문	기타부문	연결조정	합계
매출액	1,104,075,210	33,090,652	17,501,911	1,554,946,337	229,595,756	(285,126,581)	2,654,083,285
영업이익(손실)	42,741,017	15,493,146	1,319,035	(60,989,314)	(12,686,286)	9,972,001	(4,150,401)
당기순이익(손실)	34,282,710	12,885,506	1,106,705	(68,213,761)	27,499,000	119,818,871	127,379,031
부문자산(주1)	335,464,780	471,130,820	542,005	459,499,608	164,270,443	(6,756,217)	1,424,151,439
부문부채(주2)	111,509,461	42,162,338	1,029,802	456,958,543	80,188,573	(160,038,060)	531,810,657

<전기>

(단위: 천원)

구분	제련부문	임대부문	휴게소부문	PCB부문	기타부문	연결조정	합계
매출액	1,018,092,622	33,090,415	17,215,839	1,485,578,169	227,252,677	(165,846,592)	2,615,383,130
영업이익(손실)	40,314,364	14,891,007	1,160,646	(68,833,452)	(3,628,876)	10,574,008	(5,522,303)
당기순이익(손실)	31,742,406	11,739,753	1,042,948	(90,175,385)	9,795,620	125,794,779	89,940,121
부문자산(주1)	377,577,968	473,740,848	111,256	494,702,633	165,156,639	(3,343,987)	1,507,945,357
부문부채(주2)	124,433,959	41,582,053	1,118,438	466,234,770	49,045,523	(117,160,720)	565,254,023

(주1) 부문자산의 금액은 유형자산, 무형자산 및 투자부동산의 합계액입니다.

(주2) 부문부채의 금액은 매입채무 및 기타채무, 차입금, 기타금융부채의 합계액입니다.

4.3 지역에 대한 정보

연결기업의 당기 및 전기의 매출액에 대한 지역정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

지역구분	당기	전기
국내	1,789,193,166	1,605,815,597
아시아	998,679,130	930,584,636
유럽	833,849	3,762,722
아프리카	7,038,386	16,635,444
오세아니아	184,902	1,049,633
아메리카	143,280,432	223,381,689
연결조정	(285,126,580)	(165,846,591)
합계	2,654,083,285	2,615,383,130

위의 매출액 정보는 고객의 위치에 기초하였습니다.

5. 현금 및 현금성자산

보고기간종료일 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금	115,191	75,191
예금 및 단기에치금	206,583,871	167,805,721
합계	206,699,062	167,880,912

(주1) 은행에 예치된 현금의 이자율은 각 은행의 예금이자율에 기초하여 산정되고 있습니다. 증권사 등에 예치된 단기에치금의 만기는 단기 현금수요를 고려하여 하루부터 3개월내로 구성되어 있으며 운용상품별로 다양한 예금이자율이 적용되고 있습니다. 또한, 당기말 즉시 사용가능한 미사용 차입한도는 16,000,000천원(당좌차월한도 16,000,000천원)입니다.

## 6. 범주별 금융상품

6.1 보고기간종료일 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합계
자산				
현금및현금성자산	206,699,062	-	-	206,699,062
기타유동금융자산	84,985,262	-	-	84,985,262
매출채권 및 기타채권	352,710,536	-	-	352,710,536
매도가능금융자산	-	9,668,518	-	9,668,518
기타비유동금융자산	10,292,099	-	-	10,292,099
소계	654,686,959	9,668,518	-	664,355,477
부채				
매입채무 및 기타채무	-	-	292,370,777	292,370,777
유동차입금	-	-	147,192,261	147,192,261
기타유동금융부채	-	-	12,818,161	12,818,161
비유동차입금	-	-	35,698,769	35,698,769
기타비유동금융부채	-	-	43,730,689	43,730,689
소계	-	-	531,810,657	531,810,657

<전기말>

(단위: 천원)

구분	대여금 및	매도가능	기타금융부채	합계
----	-------	------	--------	----

	수취채권	금융자산		
자 산				
현금및현금성자산	167,880,912	-	-	167,880,912
기타유동금융자산	164,740,614	-	-	164,740,614
매출채권 및 기타채권	303,160,713	-	-	303,160,713
매도가능금융자산	-	11,714,308	-	11,714,308
기타비유동금융자산	10,809,670	-	-	10,809,670
소 계	646,591,909	11,714,308	-	658,306,217
부 채				
매입채무 및 기타채무	-	-	249,178,710	249,178,710
유동차입금	-	-	200,394,050	200,394,050
기타유동금융부채	-	-	12,037,944	12,037,944
비유동차입금	-	-	60,980,841	60,980,841
기타비유동금융부채	-	-	42,662,478	42,662,478
소 계	-	-	565,254,023	565,254,023

6.2 당기 및 전기의 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	-	5,700,701	-	-	5,700,701
배당금수익	-	-	2,723,478	-	2,723,478
외환차익(금융수익)	-	14,635,166	-	13,082,655	27,717,821
외화환산이익(금융수익)	-	8,643,348	-	163,985	8,807,333
파생상품거래이익	471,043	-	-	-	471,043
대여금및수취채권처분손실	-	(2,865)	-	-	(2,865)
이자비용	-	-	-	(7,449,266)	(7,449,266)
외환차손(금융원가)	-	(13,630,978)	-	(13,479,107)	(27,110,085)
외화환산손실(금융원가)	-	(1,360)	-	(6,063,995)	(6,065,355)
파생상품거래손실	(350,446)	-	-	-	(350,446)
매도가능금융자산손상차손	-	-	(2,351,256)	-	(2,351,256)
순손익	120,597	15,344,012	372,222	(13,745,728)	2,091,103

<전기>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
----	----------------	---------------	--------------	--------	-----

이자수익	-	5,879,472	-	-	5,879,472
배당금수익	-	-	398,647	-	398,647
외환차익(금융수익)	-	10,387,506	-	4,108,909	14,496,415
외화환산이익(금융수익)	-	1,112,249	-	68,623	1,180,872
매도가능금융자산처분이익	-	17,567	-	-	17,567
파생상품거래이익	1,181,520	-	-	-	1,181,520
대여금및수취채권처분손실	-	(13,388)	-	-	(13,388)
매도가능금융자산처분손실	-	-	(734,564)	-	(734,564)
이자비용	-	-	-	(8,321,263)	(8,321,263)
외환차손(금융원가)	-	(8,224,055)	-	(7,342,940)	(15,566,995)
외화환산손실(금융원가)	-	(43,701)	-	(1,158,995)	(1,202,696)
매도가능금융자산손상차손	-	-	(9,776,173)	-	(9,776,173)
순손익	1,181,520	9,115,650	(10,112,090)	(12,645,666)	(12,460,586)

## 7. 기타금융자산

7.1 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융자산>		
단기금융상품	83,313,103	162,977,496
단기대여금	460,280	375,438
미수수익	1,032,496	1,081,289
보증금	179,383	306,391
유동 합계	84,985,262	164,740,614
<기타비유동금융자산>		
장기매출채권	8	8
장기금융상품	26,000	27,000
보증금	10,266,091	10,782,662
비유동 합계	10,292,099	10,809,670

7.2 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	은행명	당기말	전기말	제한사유
장기금융상품	신한은행 외	23,000	24,000	당좌개설보증금
단기금융상품	KEB하나은행	720,000	-	(주1)
합계		743,000	24,000	

(주1) 조달청에서 조달하고자 하는 계약 물품총액의 10%이상을 연결기업이 납품계약 이행 보증금으로 조달청에 질권이 설정된 예금입니다

## 8. 매출채권 및 기타채권

8.1 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	324,671,551	284,585,626
대손충당금	(3,405,130)	(12,570,353)
미수금	31,849,043	31,470,757
대손충당금	(404,928)	(325,317)
합계	352,710,536	303,160,713

매출채권은 이차요소를 포함하고 있지 아니하며 통상적인 회수기간은 30일에서 90일입니다

8.2 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	개별적 손상	집합적 손상	합계	개별적 손상	집합적 손상	합계
기초잔액	12,775,641	120,029	12,895,670	14,842,434	183,973	15,026,407
대손상각비	(525,295)	(110,423)	(635,718)	(389,980)	(63,944)	(453,924)
제각	(8,529,505)	-	(8,529,505)	(1,698,777)	-	(1,698,777)
기타의 대손상각비환입	-	-	-	(45,008)	-	(45,008)
기타의대손상각비	79,611	-	79,611	66,972	-	66,972
기말잔액	3,800,452	9,606	3,810,058	12,775,641	120,029	12,895,670

8.3 보고기간종료일 현재 연체되었으나 손상되지 않은 매출채권 및 기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	합계	만기미도래	만기경과미손상금액				
			30일 미만	30~60일	60~90일	90~120일	120일초과
매출채권	321,266,421	287,985,548	11,673,710	20,657,689	470,844	352,118	126,512
미수금	31,444,115	13,866,684	923,137	9,167,150	5,263,561	2,034,048	189,535
합계	352,710,536	301,852,232	12,596,847	29,824,839	5,734,405	2,386,166	316,047

<전기말>

(단위: 천원)

구분	합계	만기미도래	만기경과미손상금액				
			30일 미만	30~60일	60~90일	90~120일	120일 초과
매출채권	272,015,273	254,282,017	8,296,059	4,689,118	1,958,426	1,007,530	1,782,123
미수금	31,145,440	4,410,684	274,124	7,093,437	7,988,545	6,989,856	4,388,794
합계	303,160,713	258,692,701	8,570,183	11,782,555	9,946,971	7,997,386	6,170,917

9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융자산>		
선급금	12,829,347	6,022,927
선급비용	4,173,023	4,299,775
기타	98,171	-
합계	17,100,541	10,322,702
<기타비유동금융자산>		
장기선급비용	1,018,512	1,760,855
기타	-	1,095,073
합계	1,018,512	2,855,928

10. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	99,075,821	(1,591,944)	97,483,877	81,202,912	(1,681,103)	79,521,809
재공품	143,769,956	(5,664,546)	138,105,410	108,841,569	(4,225,555)	104,616,014
상품	16,767,764	-	16,767,764	21,777,273	-	21,777,273
제품	148,744,642	(9,380,022)	139,364,620	126,002,968	(9,544,639)	116,458,329
저장품	10,430,530	(1,054,122)	9,376,408	8,180,834	(57,796)	8,123,038
미착품	34,772,607	-	34,772,607	12,191,989	-	12,191,989
합계	453,561,320	(17,690,634)	435,870,686	358,197,545	(15,509,093)	342,688,452

## 11. 매도가능금융자산

11.1 보고기간종료일 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
지분증권		
상장주식	19,130	13,665
비상장주식	9,649,388	11,700,643
합 계	9,668,518	11,714,308

### (1) 매도가능금융자산 - 상장주식 및 상장채권

연결기업이 보유하고 있는 상장주식 및 상장채권은 활성시장에서 공시되는 가격에 따라 평가하였습니다.

### (2) 매도가능금융자산 - 비상장주식

비상장 보통주식의 공정가치는 독립된 당사자 사이의 최근 거래금액, 유사한 회사의 공정가치를 활용하는 방법, 현금흐름할인방법, 옵션가격결정모형 등을 포함한 평가기법을 활용하여 추정하였습니다. 연결기업의 경영자는 평가를 수행하기 위하여 신용위험이나 변동성 등에 대한 가정을 하였습니다. 연결기업의 경영자는 다양한 추정치의 발생가능한 범위에 대해 합리적으로 파악하여 공정가치 평가에 사용하였습니다.

### (3) 매도가능금융자산에 대한 손상

연결기업은 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 보고 기간말에 평가하고 있습니다. 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 유의적 하락 또는 지속적 하락 여부를 판단하기 위해 연결기업은 과거 주가변동과 공정가치가 원가 이하로 하락한 정도 및 지속기간을 고려하고 있습니다.

11.2 보고기간종료일 현재 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

회사(종목)명	주식수	지분율	취득원가/ 기초가액	공정가치	장부금액	미실현 보유손익	손상차손	
							당기이전	당기
상장주식								
엘컴텍(주)	8,409	0.01%	57,745	19,130	19,130	19,130	57,745	-
비상장주식								
한국경제신문	1,291	0.01%	27,161	6,461	6,461	-	20,700	-
(주)알란티	463,657	2.84%	5,535,230	-	-	-	5,049,788	485,442
코리아니켈(주)	70,200	13.00%	18,956,106	9,342,927	9,342,927	-	7,747,366	1,865,814

㈜동부월드	20,000	0.13%	300,000	300,000	300,000	-	-	-
소 계			24,818,497	9,649,388	9,649,388	-	12,817,854	2,351,256
합 계			24,876,242	9,668,518	9,668,518	19,130	12,875,599	2,351,256

<전기말>

(단위: 천원)

회사(종목)명	주식수	지분율	취득원가/ 기초가액	공정가치	장부금액	미실현 보유손익	손상차손	
							당기이전	당기
상장주식								
엘컴텍(주)	8,409	0.01%	57,745	13,665	13,665	13,665	57,745	-
비상장주식								
한국경제신문	1,291	0.01%	27,161	6,461	6,461	-	20,700	-
㈜알란팀	463,657	2.84%	5,535,230	485,442	485,442	-	3,020,981	2,028,807
코리아니켈(주)	70,200	13.00%	18,956,106	11,208,740	11,208,740	-	-	7,747,366
소 계			24,518,497	11,700,643	11,700,643	-	3,041,681	9,776,173
합 계			24,576,242	11,714,308	11,714,308	13,665	3,099,426	9,776,173

12. 관계기업투자

12.1 보고기간종료일 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	의결권지분율 (주1)	당기말			전기말		
			취득원가	순자산가액	장부금액	취득원가	순자산가액	장부금액
고려아연(주)	한국	28.73%	587,488,591	5,516,454,015	1,586,586,245	587,488,591	5,077,254,705	1,460,052,727
㈜영풍문고	한국	34.00%	1,190,222	9,804,903	3,333,666	1,190,222	8,459,601	2,876,264
㈜엑스메텍	한국	34.00%	2,996,621	5,449,522	2,485,782	2,654,856	6,493,441	2,840,714
합 계			591,675,434	5,531,708,440	1,592,405,693	591,333,669	5,092,207,747	1,465,769,705

(주1) 의결권지분율은 관계기업의 발행주식수에서 자기주식수를 차감한 유통주식수로 계산된 지분율입니다.

12.2 당기 및 전기 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당 기				전 기			
	자산총액	부채총액	매출액	당기손익	자산총액	부채총액	매출액	전기손익
고려아연(주)	6,482,637,892	819,933,197	5,847,513,112	594,584,342	5,907,933,007	688,564,178	4,771,442,958	513,990,324
㈜영풍문고	156,252,576	86,854,425	134,046,141	2,542,674	160,919,456	90,331,269	137,819,862	1,278,751
㈜엑스메텍	6,892,553	1,443,031	1,405,423	(1,620,884)	8,093,122	1,599,681	4,696,531	231,777

12.3 보고기간종료일 현재 투자차액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말	전기말
-----	-----	-----

고려아연(주)	2,441,388	2,441,388
(주)엑스메텍	632,944	632,944
합 계	3,074,332	3,074,332

12.4 보고기간종료일 현재 미실현이익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회 사 명	당기말	전기말
고려아연(주)	(884,647)	(1,224,081)

12.5 당기 및 전기 관계기업에 대한 지분법평가 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	기초금액	취득	지분법손익	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	배당금	당기말금액
고려아연(주)	1,460,052,727	-	170,557,341	1,107,901	(1,966,199)	(43,165,525)	1,586,586,245
(주)영풍문고	2,876,264	-	887,998	(287,318)	26,722	(170,000)	3,333,666
(주)엑스메텍	2,840,714	341,766	(551,014)	-	(9,684)	(136,000)	2,485,782
합 계	1,465,769,705	341,766	170,894,325	820,583	(1,949,161)	(43,471,525)	1,592,405,693

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기초금액	지분법손익	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	배당금	전기말금액
고려아연(주)	1,333,265,230	145,759,017	15,020,828	(983,418)	(33,008,930)	1,460,052,727
(주)영풍문고	2,432,168	350,057	220,201	43,838	(170,000)	2,876,264
(주)엑스메텍	3,083,305	106,920	-	(145,511)	(204,000)	2,840,714
합 계	1,338,780,703	146,215,994	15,241,029	(1,085,091)	(33,382,930)	1,465,769,705

12.6 보고기간종료일 현재 시장성 있는 관계기업의 시장가격정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말		전기말	
	시가	장부금액	시가	장부금액
고려아연(주)	2,412,191,075	1,586,586,245	2,381,721,293	1,460,052,727

### 13. 투자부동산

13.1 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	합계
취득원가					
기초잔액	374,702,412	95,732,445	28,461,627	196,274	499,092,757
취득	-	-	337,260	-	337,260
당기말잔액	374,702,412	95,732,445	28,798,887	196,274	499,430,018
감가상각누계액					
기초잔액	-	(16,250,815)	(7,629,222)	(132,698)	(24,012,735)
감가상각비	-	(2,376,903)	(593,227)	(6,623)	(2,976,753)
당기말잔액	-	(18,627,718)	(8,222,449)	(139,321)	(26,989,488)
장부금액	374,702,412	77,104,727	20,576,438	56,953	472,440,530

(주1) 투자부동산을 연결기업이 사용함에 따라 유형자산으로 대체하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	합계
취득원가					
기초잔액	377,158,104	97,978,950	29,703,821	196,274	505,037,149
취득	-	-	104,707	-	104,707
처분	-	-	(1,346,901)	-	(1,346,901)
대체(주1)	(2,455,692)	(2,246,506)	-	-	(4,702,198)
전기말잔액	374,702,412	95,732,444	28,461,627	196,274	499,092,757
감가상각누계액					
기초잔액	-	(14,673,245)	(7,320,966)	(126,049)	(22,120,260)
감가상각비	-	(2,376,901)	(616,373)	(6,649)	(2,999,923)
대체(주1)	-	799,331	308,117	-	1,107,448
전기말잔액	-	(16,250,815)	(7,629,222)	(132,698)	(24,012,735)
장부금액	374,702,412	79,481,629	20,832,405	63,576	475,080,022

(주1) 투자부동산을 연결기업이 사용함에 따라 유형자산으로 대체하였습니다.

13.2 당기 및 전기 중 투자부동산과 관련한 수익과 비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산으로부터의 임대수익	33,261,026	33,266,170

임대수익 관련 직접 운영비용	(6,025,722)	(6,569,713)
기타 직접 운영비용	(11,671,807)	(11,734,306)
합 계	15,563,497	14,962,151

연결기업의 투자부동산은 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 중요한 차이가 없습니다.

#### 14. 유형자산

당기 및 전기의 연결기업 유형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
취득원가									
기초잔액	204,000,511	375,433,111	30,039,717	103,818,124	1,718,193,800	11,744,592	116,373,887	40,979,085	2,600,582,827
취득	119,392	2,066,764	-	15,600	11,609,564	-	16,147,604	55,728,201	85,687,125
처분	(700,234)	(414,449)	-	(26,556)	(38,454,982)	(49,554)	(14,973,901)	(509,105)	(55,128,781)
기타(주1)	151,050	4,581,295	-	3,099,286	27,082,604	653,176	4,737,349	(43,504,365)	(3,199,605)
당기말잔액	203,570,719	381,666,721	30,039,717	106,906,454	1,718,430,986	12,348,214	122,284,939	52,693,816	2,627,941,566
감가상각누계액									
기초잔액	-	(117,673,185)	(7,076,653)	(37,758,059)	(1,315,990,758)	(11,177,660)	(88,621,014)	-	(1,578,297,329)
감가상각비	-	(13,425,646)	(1,927,004)	(5,378,099)	(130,737,795)	(442,204)	(14,110,649)	-	(166,021,397)
처분	-	38,681	-	26,552	38,722,134	49,552	14,968,368	-	53,805,287
기타(주1)	-	153,174	-	(4,077)	3,256,540	9,263	84,204	-	3,499,104
당기말잔액	-	(130,906,976)	(9,003,657)	(43,113,683)	(1,404,749,879)	(11,561,049)	(87,679,091)	-	(1,687,014,335)
국고보조금									
기초잔액	-	-	-	-	(15,120)	-	(82,145)	-	(97,265)
증가	-	-	-	-	(55,000)	-	(64,013)	-	(119,013)
감소	-	-	-	-	22,342	-	33,362	-	55,704
당기말잔액	-	-	-	-	(47,778)	-	(112,796)	-	(160,574)
장부금액	203,570,719	250,759,745	21,036,060	63,792,771	313,633,329	787,165	34,493,052	52,693,816	940,766,657

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
취득원가									
기초잔액	211,311,654	364,322,002	27,198,422	106,972,086	1,542,439,905	11,652,513	103,012,881	169,603,558	2,536,513,021
취득	-	135,000	2,841,295	743,500	29,960,455	19,520	9,886,569	62,895,987	106,482,326
처분	(9,887,745)	(10,577,606)	-	(10,214,438)	(14,201,919)	(39,550)	(809,537)	(1,484,816)	(47,215,611)
기타(주1)	2,576,602	21,553,715	-	6,316,976	159,995,359	112,109	4,283,974	(190,035,644)	4,803,091
전기말잔액	204,000,511	375,433,111	30,039,717	103,818,124	1,718,193,800	11,744,592	116,373,887	40,979,085	2,600,582,827
감가상각누계액									
기초잔액	-	(106,628,520)	(5,257,721)	(35,816,709)	(1,136,872,088)	(10,585,859)	(74,841,780)	-	(1,370,002,677)
감가상각비	-	(14,212,979)	(1,818,932)	(6,356,143)	(187,112,680)	(620,561)	(14,213,524)	-	(224,334,819)
처분	-	3,987,042	-	4,414,793	9,374,435	32,491	474,226	-	18,282,987
기타(주1)	-	(818,728)	-	-	(1,380,425)	(3,731)	(39,936)	-	(2,242,820)

전기말잔액	-	(117,673,185)	(7,076,653)	(37,758,059)	(1,315,990,758)	(11,177,660)	(88,621,014)	-	(1,578,297,329)
국고보조금									
기초잔액	-	-	-	-	(121,118)	-	(60,322)	-	(181,440)
증가	-	-	-	-	-	-	(43,615)	-	(43,615)
감소	-	-	-	-	105,998	-	21,792	-	127,790
전기말잔액	-	-	-	-	(15,120)	-	(82,145)	-	(97,265)
장부금액	204,000,511	257,759,926	22,963,064	66,060,065	402,187,922	566,932	27,670,728	40,979,085	1,022,188,233

(주1) 기타증감액은 환율변동으로 인한 증감분이 포함되어 있습니다.

#### 가. 유형자산의 자산손상

당기 및 전기에 인식한 자산손상은 없습니다.

#### 나. 차입원가의 자본화

당기 및 전기에 자본화된 차입원가는 없습니다.

### 15. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	영업권	산업재산권	전용측선 이용권	전신전화전용 시설이용권	사용수익 기부자산	기타무형자산	회원권 (주1)	합계
취득원가								
기초잔액	10,016	156,360	55,000	2,678	5,863,310	8,526,001	6,869,212	21,482,577
취득	-	-	-	-	275,796	344,012	-	619,808
기타	-	(7,323)	-	-	-	1,849,410	(1,022,000)	820,087
당기말잔액	10,016	149,037	55,000	2,678	6,139,106	10,719,423	5,847,212	22,922,472
상각비 등								
기초잔액	-	(61,172)	(54,999)	(2,677)	(2,199,730)	(6,051,436)	(2,412,031)	(10,782,045)
상각비	-	(14,271)	-	-	(273,590)	(910,557)	-	(1,198,418)
기타	-	7,308	-	-	-	6,630	9,000	22,938
당기말잔액	-	(68,135)	(54,999)	(2,677)	(2,473,320)	(6,955,363)	(2,403,031)	(11,957,525)
현재가치할인차금								
기초잔액	-	-	-	-	-	(23,430)	-	(23,430)
상각비	-	-	-	-	-	2,735	-	2,735
당기말잔액	-	-	-	-	-	(20,695)	-	(20,695)
장부금액	10,016	80,902	1	1	3,665,786	3,743,365	3,444,181	10,944,252

(주1) 회원권의 경우 순현금유입을 창출할 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	영업권	산업재산권	전용측선 이용권	전신전화전용 시설이용권	사용수익 기부자산	기타무형자산	회원권 (주1)	합계
취득원가								
기초잔액	10,016	139,374	55,000	2,678	5,450,099	7,415,150	6,563,156	19,635,473
취득	-	-	-	-	40,280	1,083,810	306,056	1,430,146
기타	-	16,986	-	-	372,931	27,041	-	416,958
전기말잔액	10,016	156,360	55,000	2,678	5,863,310	8,526,001	6,869,212	21,482,577
상각비 등								
기초잔액	-	(48,450)	(54,999)	(2,677)	(1,626,495)	(5,299,246)	(2,397,031)	(9,428,898)
상각비	-	(12,722)	-	-	(573,235)	(747,343)	-	(1,333,300)
손상차손	-	-	-	-	-	-	(15,000)	(15,000)
기타	-	-	-	-	-	(4,847)	-	(4,847)
전기말잔액	-	(61,172)	(54,999)	(2,677)	(2,199,730)	(6,051,436)	(2,412,031)	(10,782,045)
현재가치할인차금								
기초잔액	-	-	-	-	-	(25,988)	(43,989)	(69,977)
상각비	-	-	-	-	-	2,558	43,989	46,547
전기말잔액	-	-	-	-	-	(23,430)	-	(23,430)
장부금액	10,016	95,188	1	1	3,663,580	2,451,135	4,457,181	10,677,102

(주1) 회원권의 경우 순현금유입을 창출할 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하였습니다.

한편, 당기에 무형자산에 대하여 인식한 자산손상은 없으며 전기에는 15,000천원의 자산손상을 인식하였습니다.

## 16. 매입채무 및 기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	262,032,434	213,098,193
미지급금	30,338,343	36,080,517
합계	292,370,777	249,178,710

## 17. 차입금

보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	이자율 (당기말, %)	만기일	당기말	전기말
단기차입금				
KEB하나은행 외 USANCE	3M Libor + 1.0%~1.85%	기산일로부터 90일후	28,641	45,014
KEB하나은행 외 매입외환	1.49%	2017	7,760,838	9,627,511
KEB하나은행 외화매출채권할인	1.62%	2017	15,709,435	6,183,380
KEB하나은행 무역금융대출	2.74%	2017	5,000,000	5,000,000

KEB하나은행 외 수출대금채권매입	기한부환가요율 92일분 - 0.8% 외	2017	37,876,077	25,541,024
KEB하나은행 수출대금채권매입	2.32~2.72%	2016	-	62,279,414
KEB하나은행 외화팩토링채권	2.89~4.19%	2017	7,281,405	5,760,221
KEB하나은행 시설자금	기준금리 + 0.929%	2016	-	10,000,000
KEB하나은행 무역금융대출	2.80%	2016	-	11,500,000
KEB하나은행 수출대금채권매입	3.03~4.21%	2017	32,287,217	25,019,361
KEB하나은행 등 USANCE	1.09%~2.44%	2017	403,916	575,510
유동성 장기차입금				
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 2.82% (정책자금)	2017	9,200,930	-
한국산업은행 시설대(5년)	1.94%~2.26%	2017	13,800,000	16,333,320
한국산업은행 외화시설대출	2.40%	2017	7,555,543	7,327,344
우리은행 시설대 차입금	2.81%	2017	3,333,332	3,333,336
한국정책금융공사 시설대	3.80%	2017	999,990	-
한국정책금융공사 시설대	3.77%	2017	5,250,000	-
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 2.75%(정책자금)	2016	-	10,369,630
KEB하나은행 환경개선자금	분기변동 1.29%(정책자금)	2017	544,500	1,396,400
국민은행 국민주택건설자금	2.3%(정책자금)	2017	160,437	102,585
유동성 차입금 소계			147,192,261	200,394,050
비유동성 차입금				
한국산업은행 시설대	2.19%~3.80%	2017	-	12,049,990
KEB하나은행(구.외환은행) 에너지융합리화자금	분기변동 1.75~3.2% (정책자금)	2017~2021	26,895,330	36,105,360
KEB하나은행(구.외환은행) 환경개선자금	분기변동 1.29%(정책자금)	2017~2018	274,500	819,000
국민은행 국민주택건설자금	2.3%(정책자금)	2017~2028	495,607	639,827
우리은행 국민주택기금대출	2.00%	2042	4,700,000	4,700,000
우리은행 시설대 차입금	2.81%	2018	3,333,332	6,666,664
비유동성 차입금 소계			35,698,769	60,980,841
이자부차입금 합계			182,891,030	261,374,891

## 18. 기타금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융부채>		
미지급비용	11,830,595	11,941,348
보증금	987,566	96,596
유동 합계	12,818,161	12,037,944
<기타비유동금융부채>		
보증금	42,135,473	42,426,181
장기미지급금	1,595,216	236,297
비유동 합계	43,730,689	42,662,478

## 19. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	30,932,641	3,500,154
예수금	2,511,123	2,559,052
배출권부채	6,336,398	1,232,901
합 계	39,780,162	7,292,107

## 20. 충당부채

당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	사용금액	기말
제품보증충당부채	483,714	72,767	(324,010)	232,471
소송충당부채	3,800,000	-	-	3,800,000
합 계	4,283,714	72,767	(324,010)	4,032,471

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	환입	기말
제품보증충당부채	642,162	23,645	(182,093)	483,714
소송충당부채	3,800,000	-	-	3,800,000
합 계	4,442,162	23,645	(182,093)	4,283,714

## 21. 퇴직급여

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속연수 1년당 퇴직직전 최종 3개월 평균급여에 지급률등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 퇴직급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

21.1 보고기간종료일 현재 퇴직급여부채와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

기초금액	34,572,181	29,456,864
당기손익으로 인식하는 총비용	10,041,603	9,776,310
확정급여 재측정요소		
- 인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	632,444	(246,305)
- 재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(836,038)	547,290
- 경험조정	2,273,654	1,600,546
소 계	2,070,060	1,901,531
기여금납입액	(6,157,785)	(2,410,000)
퇴직급여지급액	(3,590,466)	(4,152,524)
기말금액	36,935,593	34,572,181
재무상태표상 구성항목 :		
- 확정급여채무의 현재가치	61,394,081	54,451,037
- 사외적립자산의 공정가치	(24,458,488)	(19,878,856)
합 계	36,935,593	34,572,181

21.2 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	54,451,037	51,450,835
당기근무원가	9,352,110	9,048,070
이자원가	1,086,948	1,200,895
급여지급액	(5,521,670)	(9,152,597)
확정급여 재측정요소		
- 인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	632,444	(246,305)
- 재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(836,038)	547,290
- 경험조정	2,229,250	1,602,849
기말잔액	61,394,081	54,451,037

21.3 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	19,878,856	21,993,971
사외적립자산의 기대수익	397,455	472,654
확정급여 재측정요소		
- 경험조정	(44,404)	2,304
사용자의 기여금	6,157,785	2,410,000
급여지급액	(1,931,204)	(5,000,073)

기말잔액	24,458,488	19,878,856
------	------------	------------

21.4 당기 및 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	9,352,110	9,048,070
순확정급여부채의 순이자	689,493	728,240
합 계	10,041,603	9,776,310

21.5 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	1.9~2.5%	1.9~2.3%
미래임금상승률	3.29~5.34%	3.63~6.5%

21.6 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 주요 유형별로 각각의 공정가치 및 전체 사외적립자산 공정가치에서 차지하는 비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
원금보장형상품	24,373,133	99.65%	19,793,501	99.57%
국민연금전환금	85,355	0.35%	85,355	0.43%
합 계	24,458,488	100.00%	19,878,856	100%

21.7 보고기간종료일 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말 확정급여채무에 대한 영향			전기말 확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향
할인율	1%P	(3,439,471)	3,558,611	1%P	(3,237,474)	3,676,504
임금상승률	1%P	3,483,564	(3,437,832)	1%P	3,589,203	(3,482,277)

위 민감도분석은 보고기간말 현재 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향을 추정한 방법에 기초한 것입니다.

## 22. 자본금

연결기업이 발행할 주식의 총수는 당기 보고기간종료일 현재 7,000,000주이며, 보고기간종료일 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 1,842,040주 및 5,000원입니다.

## 23. 자기주식

보고기간종료일 현재 연결기업이 보유중인 자기주식 42,991,008천원(보통주 146,906주)은 영풍통산(주)와의 합병시 연결기업 주주의 매수청구권행사 등으로 인해 매수청구가액으로 취득한 것과 기업재무정책의 수단으로 활용하기 위하여 취득한 것 및 주가안정 및 주주가치 제고를 위해 취득한 것입니다.

## 24. 기타자본구성요소

보고기간종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타자본잉여금	34,158,066	33,384,805
지분법자본변동	38,453,040	37,831,038
매도가능증권평가손익	2,943	1,135
파생상품평가이익	1,438,120	1,438,120
해외사업환산손익	(272,136)	746,789
합계	73,780,033	73,401,887

## 25. 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
법정적립금		
이익준비금	4,678,000	4,678,000
임의적립금		
투자적립금	1,621,420,000	1,580,120,000
미처분이익잉여금	1,055,231,196	954,227,840
합계	2,681,329,196	2,539,025,840

## 26. 판매비와관리비, 기타수익 및 기타비용

### 26.1 판매비와관리비

당기 및 전기 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
급여	23,580,373	24,698,440

퇴직급여	1,892,416	1,781,206
복리후생비	4,303,545	4,130,370
임차료	3,938,659	3,631,103
접대비	1,634,484	1,831,143
감가상각비	1,346,124	1,872,456
무형자산상각비	872,289	1,143,491
세금과공과	1,705,098	1,427,418
광고선전비	116,073	160,583
대손상각비(환입)	(635,718)	(453,924)
여비교통비	2,200,349	1,925,391
통신비	443,577	469,938
소모품비	796,873	918,999
도서인쇄비	92,943	124,950
운반비	37,453,418	38,301,401
수도광열비	801,140	897,096
판매수수료	3,753,822	3,833,289
수출비	38,580	1,525,668
수선비	1,213,521	961,742
보험료	1,046,769	1,354,460
지급수수료	12,015,768	11,591,081
하자보수비	272,137	1,320,844
교육훈련비	209,377	87,901
차량비	648,661	609,077
비품비	5,878	3,963
회의비	-	22,516
연구비	-	36,773
잡비	28,708	51,998
기타관리비	10,323,235	12,836,347
합 계	110,098,099	117,095,720

## 26.2 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
기타수익		
외환차익	14,586,287	13,849,993
외화환산이익	947,585	141,668

유형자산처분이익	1,508,232	1,215,953
재고자산처분이익	6,385	887
무형자산손상차손환입	9,000	-
기타대손상각비환입	-	45,008
수입수수료	1,795,162	748,023
임대료수입	1,425,667	1,520,596
잡이익	4,165,728	2,651,911
기타	921,392	1,236,250
합 계	25,365,438	21,410,289
기타비용		
외환차손	13,517,365	14,232,566
외화환산손실	1,752,778	163,837
대여금및수취채권처분손실	2,865	13,388
유형자산처분손실	431,564	13,301,746
투자부동산처분손실	-	1,013,183
무형자산처분손실	140,702	-
기타대손상각비	79,611	66,972
재고자산폐기손실	1,418	75,250
무형자산손상차손	-	15,000
기부금	122,446	249,450
보상비	-	1,168
잡손실	6,225,424	5,538,564
기타	417,317	335,135
합 계	22,691,490	35,006,259

## 27. 비용의 성격별 분류

27.1 당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(93,182,234)	(56,037,049)
원재료 및 상품매입액	1,397,421,763	1,420,670,902
종업원급여	157,605,314	150,093,690
감가상각, 무형자산상각비	170,140,864	228,540,253
광고선전비	143,273	171,892
판매수수료	3,753,822	3,833,289
운반비	42,749,555	44,133,448
외주가공비 및 소모품비	482,375,299	451,372,035

지급수수료	78,574,882	68,320,810
기타비용	418,651,148	309,806,163
합 계(*)	2,658,233,686	2,620,905,433

(\*) 포괄손익계산서 상의 매출원가, 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

## 27.2 종업원급여 비용

당기 및 전기 중 종업원급여 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
급여	126,205,501	121,140,518
복리후생비	20,231,699	19,208,458
퇴직급여(주석21)	11,168,114	9,744,714
합 계	157,605,314	150,093,690

## 28. 금융수익 및 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
금융수익		
이자수익	5,700,701	5,879,472
배당금수익	2,723,478	398,647
외환차익	27,717,821	14,496,415
외화환산이익	8,807,333	1,180,872
매도가능금융자산처분이익	-	17,567
파생상품거래이익	471,043	1,181,520
합 계	45,420,376	23,154,493
금융원가		
이자비용	7,449,266	8,321,263
외환차손	27,110,085	15,566,995
외화환산손실	6,065,355	1,202,696
매도가능금융자산처분손실	-	734,564
매도가능금융자산손상차손	2,351,256	9,776,173
파생상품거래손실	350,446	-
합 계	43,326,408	35,601,691

## 29. 법인세

29.1 당기 및 전기 중 법인세비용(수익)의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세:		
법인세부담액	31,620,847	33,825,681
이연법인세:		
일시적차이의 변동	11,950,701	(4,367,638)
자본에 직접 반영된 법인세수익	561,261	(4,747,640)
손익계산서상 보고된 법인세비용	44,132,809	24,710,403

29.2 당기와 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 이연법인세:		
확정급여제도의 재측정요소	415,587	518,433
지분법자본변동	(198,581)	(3,683,436)
지분법이익잉여금	333,074	220,217
해외사업장환산손익	388,097	(164,236)
매도가능금융자산평가손익	(1,195)	(1,638,618)
기타자본잉여금	(375,721)	-
합 계	561,261	(4,747,640)

29.3 당기 및 전기 중 회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액과 법인세비용(수익)의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	171,511,840	114,650,524
법정적용세율(당기: 24.2%, 전기: 24.2%)에 따른 법인세	41,505,865	27,745,427
조정사항		
-세액공제 및 감면	(811,323)	(286,830)
-비공제비용	320,848	264,840
-비과세수익	(3,938,920)	(2,552,421)
-기타(세율차이등)	7,056,339	(460,613)
법인세비용	44,132,809	24,710,403

유효세율	25.73%	21.55%
------	--------	--------

29.4 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	기말금액
무형자산	882,734	(9,890)	-	872,844
확정급여채무	8,185,920	783,376	415,587	9,384,883
대손충당금	3,120,417	(2,146,669)	-	973,748
매도가능금융자산	(222,650)	(2,204,612)	(1,195)	(2,428,457)
유형자산	(111,642,305)	5,274,008	-	(106,368,297)
재고자산	4,297,520	212,814	-	4,510,334
선급비용	(114,059)	52,328	-	(61,731)
임차보증금	41,326	(21,298)	-	20,028
미수수익	(257,382)	11,883	-	(245,499)
주식평가차익	(49,610)	49,610	-	-
지분법주식	(175,322,867)	611,174	134,493	(174,577,200)
배당금	13,051,531	-	-	13,051,531
압축기장충당금	(12,256,802)	77,736	-	(12,179,066)
일시상각충당금	(820,504)	154,695	-	(665,809)
사외적립자산	(1,517,584)	(163,802)	-	(1,681,386)
외화환산손익	(93,037)	(555,436)	-	(648,473)
미확정비용	1,291,716	(878,279)	-	413,437
투자자산감액손실	50,674	176	-	50,850
국고보조금	72,081	39,060	-	111,141
이월세액공제	1,799,092	(879,422)	-	919,670
이월결손금	45,432,745	3,385,584	-	48,818,329
기타	673,423	(1,005,159)	-	(331,736)
연결이연법인세	(128,626,074)	(15,299,839)	12,376	(143,913,537)
합 계	(352,023,695)	(12,511,962)	561,261	(363,974,396)
재무상태표에 반영된 계정과목				
이연법인세자산	78,899,179			79,126,795
이연법인세부채	(430,922,874)			(443,101,191)
순이연법인세부채	(352,023,695)			(363,974,396)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	기말금액
무형자산	877,335	5,399	-	882,734

확정급여채무	8,397,893	(730,406)	518,433	8,185,920
대손충당금	3,670,812	(550,395)	-	3,120,417
매도가능금융자산	(1,922,232)	3,338,200	(1,638,618)	(222,650)
기부금	266	(266)	-	-
유형자산	(118,265,800)	6,623,495	-	(111,642,305)
재고자산	6,629,807	(2,332,287)	-	4,297,520
선급비용	(58,441)	(55,618)	-	(114,059)
임차보증금	80,742	(39,416)	-	41,326
미수수익	(284,426)	27,044	-	(257,382)
주식평가차익	(49,610)	-	-	(49,610)
지분법주식	(173,880,669)	2,021,021	(3,463,219)	(175,322,867)
배당금	13,051,531	-	-	13,051,531
압축기장충당금	(12,259,657)	2,855	-	(12,256,802)
일시상각충당금	(1,014,949)	194,445	-	(820,504)
사외적립자산	(1,202,834)	(314,750)	-	(1,517,584)
외화환산손익	(7,080)	(85,957)	-	(93,037)
미확정비용	762,222	529,494	-	1,291,716
투자자산감액손실	50,930	(256)	-	50,674
국고보조금	50,009	22,072	-	72,081
연구인력개발준비금	(176,000)	176,000	-	-
이월세액공제	5,191,968	(3,392,876)	-	1,799,092
이월결손금	23,013,923	22,418,822	-	45,432,745
기타	856,845	(183,422)	-	673,423
연결이연법인세	(109,903,918)	(18,557,920)	(164,236)	(128,626,074)
합 계	(356,391,333)	9,115,278	(4,747,640)	(352,023,695)
재무상태표에 반영된 계정과목				
이연법인세자산	62,634,283			78,899,179
이연법인세부채	(419,025,616)			(430,922,874)
순이연법인세부채	(356,391,333)			(352,023,695)

29.5 연결기업은 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련되어 있는 경우 법인세자산과 부채를 상계하고 있습니다.

### 30. 주당이익

기본주당이익은 보통주 소유주에 귀속되는 당기순이익을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 계산합니다. 당기 및 전기에 기본주당이익 계산에 사용된 이익 및 주식관련 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

지배기업 소유주 귀속 당기순이익	162,352,524,581	128,922,279,182
가중평균보통주식수(주1)	1,720,134 주	1,720,134 주
기본주당이익	94,384	74,949

연결기업은 희석증권이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익을 동일합니다.

### 31. 비지배지분이 중요한 종속기업

종속기업에 대한 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

관련회사명	비지배지분율	당기순손익(주1)	비지배지분순손익	누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
㈜인터플렉스	51.25%	(56,457,148)	(29,232,887)	103,397,015	-
㈜시그네텍스	58.72%	(7,242,069)	(4,088,780)	94,592,350	-
㈜코리아써킷(보통주지분)	53.63%	(6,899,983)	(3,610,588)	154,224,671	1,259,299
㈜코리아써킷(우선주지분)	56.88%	(1,094,962)	(622,809)	25,958,264	199,846
㈜테라닉스	48.68%	5,303,143	2,581,570	41,001,696	-
합 계		(66,391,019)	(34,973,494)	419,173,996	1,459,145

<전기>

(단위: 천원)

관련회사명	비지배지분율	당기순손익(주1)	비지배지분순손익	누적 비지배지분	비지배지분에 지급한 배당금
㈜인터플렉스	51.78%	(83,351,692)	(43,159,506)	106,251,743	-
㈜시그네텍스	56.46%	(3,538,748)	(1,997,977)	95,211,704	-
㈜코리아써킷(보통주지분)	52.33%	4,449,231	2,328,283	155,275,025	1,259,299
㈜코리아써킷(우선주지분)	56.88%	706,079	401,618	26,787,449	199,846
㈜테라닉스	48.68%	7,077,700	3,445,424	39,461,365	-
합 계		(74,657,430)	(38,982,158)	422,987,286	1,459,145

(주1) 미실현손익이 제거된 당기순이익입니다.

### 32. 특수관계자 공시

32.1 당기말 현재 연결기업의 특수관계자는 다음과 같습니다.

관계	회사명
관계기업(주1)	고려아연(주), (주)영풍문고, (주)엑스메텍
기타특수관계자(주2)	영풍개발(주), 서린상사(주), 영풍정밀(주), 유미개발(주), 서린정보기술(주), (주)케이지인터내셔널, 케이지엔지니어링(주), 서린투자개발(주), 케이지엑스(주), 클린코리아(주) 등

(주1) 연결기업이 소유지분을 20% 이상 보유하여 유의적인 영향력을 행사하는 회사입니다.  
 (주2) 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령 제21조의 규정에 의하여 공정거래위원회가 지정하는 대규모기업집단에 속하는 계열회사입니다.

### 32.2 특수관계자간 거래내역

<당기>

(단위: 천원)

특수관계자	매출거래 등		매입거래 등		
	매출	잡이익	매출원가	판매수수료	기타(주1)
관계기업 :					
고려아연(주)	142,101,922	-	8,804,283	120,224	-
(주)영풍문고	4,889,882	-	9,765	-	3,716
(주)엑스메텍	-	-	-	-	385,800
소 계	146,991,804	-	8,814,047	120,224	389,516
기타특수관계자 :					
영풍개발(주)	376,518	15,600	1,770,587	-	-
서린상사(주)	13,809,301	-	-	2,956,683	1,980
영풍정밀(주)	533,009	-	1,309,278	-	-
유미개발(주)	21,297	-	-	-	-
서린정보기술(주)	262,656	-	-	-	30,719
서린투자개발(주)	15,770	-	-	-	-
케이지엑스(주)	-	-	3,180	-	-
소 계	15,018,551	15,600	3,083,046	2,956,683	32,699
합 계	162,010,355	15,600	11,897,093	3,076,907	422,215

(주1) 특수관계자에 대하여 비용계상된 임차료, 지급수수료, 운반보관료, 수선비, 소모품비 등입니다.

(주2) 지배기업은 당기 중 지배기업의 종속기업인 (주)인터플렉스가 보유하고 있는 확정매출채권을 대상으로 하는 금전채권신탁계약을 55,649,018천원에 인수하였으며 동 금전채권신탁계약에는 지배기업의 종속기업인 화하선로판(천진)유한공사에 대한 매출채권 43,364,814천원 및 VINA CIRCUIT CO.,LTD에 대한 매출채권 5,538,213천원이 포함되어 있었습니다. 당기 중 상기 금전채권신탁계약은 전액 상환되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계자	매출거래 등		매입거래 등		
	매출	잡이익	매출원가	판매수수료	기타(주1)
관계기업 :					
고려아연(주)	122,982,057	-	6,512,293	119,897	-
(주)영풍문고	5,007,254	-	9,474	-	17,692

(주)엑스메텍	-	-	374,000	-	-
소 계	127,989,311	-	6,895,767	119,897	17,692
기타특수관계자 :					
영풍개발(주)	504,633	15,600	2,328,439	-	-
서린상사(주)	13,137,041	-	-	4,160,612	-
영풍정밀(주)	527,745	-	944,841	-	-
유미개발(주)	21,066	-	-	-	-
서린정보기술(주)	258,385	-	-	-	-
(주)케이지인터내셔널	-	-	-	-	-
서린투자개발(주)	20,667	-	-	-	-
(주)클린코리아	-	-	5,000	-	-
케이지엑스(주)	-	-	5,880	-	-
소 계	14,469,537	15,600	3,284,160	4,160,612	-
합 계	142,458,848	15,600	10,179,927	4,280,509	17,692

(주1) 특수관계자에 대하여 비용계상된 임차료, 지급수수료, 운반보관료, 수선비, 소모품비 등입니다.

### 32.3 특수관계자에 대한 채권 및 채무

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자	채권		채무		
	매출채권	미수금	매입채무	미지급금	임대보증금
관계기업 :					
고려아연(주)	16,483,842	10,979	999,270	173,049	621,681
(주)영풍문고	-	11,020	-	-	3,244,407
소 계	16,483,842	21,999	999,270	173,049	3,866,088
기타특수관계자 :					
영풍개발(주)	-	75	-	170,750	127,926
서린상사(주)	163,959	735	-	385,345	258,236
영풍정밀(주)	-	812	103,171	256,711	229,544
유미개발(주)	-	19	-	-	9,565
서린정보기술(주)	-	4,426	-	-	95,643
소 계	163,959	6,066	103,171	812,805	720,913
합 계	16,647,801	28,065	1,102,441	985,854	4,587,002

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자	채권		채무		

	매출채권	미수금	미지급금	임대보증금
관계기업 :				
고려아연(주)	17,287,008	12,224	14,996	621,681
(주)영풍문고	-	20,163	-	3,241,667
소 계	17,287,008	32,387	14,996	3,863,348
기타특수관계자 :				
영풍개발(주)	-	1,518	814,895	270,545
서린상사(주)	108,864	767	418,023	248,672
영풍정밀(주)	-	846	386,822	229,544
유미개발(주)	-	46	-	9,565
서린정보기술(주)	-	4,468	-	95,643
서린투자개발(주)	-	-	-	9,564
클린코리아(주)	-	-	5,500	-
소 계	108,864	7,645	1,625,240	863,533
합 계	17,395,872	40,032	1,640,236	4,726,881

32.4 기중 특수관계자간 자금대여거래는 없으며 배당수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자	배당수익	
	당기	전기
기타특수관계자 :		
코리아니켈(주)	2,480,400	210,600

### 32.5 특수관계자간 거래의 거래조건

보고기간종료일 현재 채권 및 채무는 무담보 및 무이자조건으로 현금 또는 전자어음으로 결제되고 있습니다. 또한, 특수관계자간 채권 및 채무와 관련하여는 어떠한 지급보증도 제공하고 있지 않습니다. 한편, 연결기업은 기중 특수관계자 채권에 대하여 손상차손을 인식하지 아니하였으며, 특수관계자 채권에 대한 평가는 특수관계자의 재무상황과 시장상황에 대한 검토를 통해 매회계기간마다 수행되고 있습니다.

### 32.6 주요경영진과의 거래

기중 비용으로 인식된 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기 임원급여	5,343,863	5,575,605
퇴직급여	437,050	520,092
합 계	5,780,913	6,095,697

### 32.7 특수관계자에 대한 담보

보고기간종료일 현재 연결기업이 특수관계자를 위하여 제공한 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자	담보제공자산	채권최고액	
		당기말	전기말
관계기업 :			
(주)영풍문고	토지, 건물	13,000,000	13,000,000

### 33. 현금흐름표

33.1 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용	44,132,809	24,710,403
이자비용	7,449,266	8,321,263
감가상각비	168,942,446	227,206,953
무형자산상각비	1,198,418	1,333,300
무형자산손상차손	-	15,000
퇴직급여	11,168,114	9,776,310
대손상각비	(635,718)	(453,924)
기타의대손상각비	79,611	66,972
외화환산손실	7,818,133	1,366,533
매도가능금융자산처분손실	-	734,564
매도가능금융자산손상차손	2,351,256	9,776,173
유형자산처분손실	431,564	13,301,746
투자부동산처분손실	-	1,013,183
대여금및수취채권처분손실	2,865	13,388
재고자산폐기손실	1,418	75,250
세금과공과	-	46,771
무형자산처분손실	140,702	-
제품보증비	72,767	23,645
배출권부채전입액	5,163,482	1,232,900
임차료	7,350	48,026
국고보조금비용대체	72,000	48,000
이자수익	(5,700,701)	(5,879,472)

배당금수익	(2,723,478)	(398,647)
외화환산이익	(9,754,918)	(1,322,540)
매도가능금융자산처분이익	-	(17,567)
지분법이익	(170,894,325)	(146,215,994)
유형자산처분이익	(1,508,232)	(1,215,953)
임대료수익	-	(200)
무형자산손상차손환입	(9,000)	-
기타의대손충당금환입	-	(45,008)
재고자산처분이익	(6,385)	(887)
제품보증충당부채환입	-	(182,093)
합 계	57,799,444	143,378,095

33.2 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 자산부채변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	(56,832,934)	34,570,094
미수금의 감소(증가)	(16,413,739)	6,005,335
미수수익의 감소	171,448	298,040
선급금의 감소(증가)	(6,880,624)	3,195,749
선급비용의 증가	(622,191)	(320,032)
예치보증금의 감소	906,345	233,940
재고자산의 증가	(99,877,969)	(55,662,937)
매입채무의 증가(감소)	62,769,428	(10,374,110)
미지급금의 증가	2,963,342	5,549,984
선수금의 증가(감소)	27,432,487	(946,421)
예수금의 증가(감소)	(3,505)	463,770
미지급비용의 증가	329,715	2,761,999
사외적립자산의 감소(증가)	(4,165,558)	2,590,625
퇴직금의 지급	(6,648,181)	(9,152,597)
판매보증충당부채의 감소	(178,477)	-
임대보증금의 증가(감소)	(293,573)	6,624,615
기타	983,495	(35,575)
선수수익의 감소	-	(154)
합 계	(96,360,491)	(14,197,675)

### 33.3 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
건설중인유형자산의 본계정 대체	43,469,623	183,825,612
유형자산 취득관련 미지급금	4,821,643	2,341,113
차입금의 유동성 대체	147,192,261	29,344,991
유동성임차보증금의 비유동성 대체	140,000	-
유형자산 처분관련 미수금	2,987,658	-
회원권의 출자전환	300,000	-

## 34. 공정가치

34.1 보고기간종료일 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	장부금액		공정가치	
	당기말	전기말	당기말	전기말
금융자산 :				
공정가치로 인식된 금융자산				
매도가능금융자산	9,668,518	11,714,308	9,668,518	11,714,308
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	206,699,062	167,880,912	206,699,062	167,880,912
기타금융자산	95,277,362	175,550,284	95,277,362	175,550,284
매출채권 및 기타채권	352,710,536	303,160,713	352,710,536	303,160,713
소 계	654,686,960	646,591,909	654,686,960	646,591,909
금융자산 합계	664,355,478	658,306,217	664,355,478	658,306,217
금융부채 :				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무 및 기타채무	292,370,777	249,178,710	292,370,777	249,178,710
차입금	182,891,030	261,374,891	182,891,030	261,374,891
기타금융부채	56,548,850	54,700,422	56,548,850	54,700,422
소 계	531,810,657	565,254,023	531,810,657	565,254,023
금융부채 합계	531,810,657	565,254,023	531,810,657	565,254,023

상기의 금융자산과 부채의 공정가치는 해당 금융상품을 강제매각이나 청산이 아닌 거래의사가 있는 당사자간의 정상거래를 통해 거래되는 금액으로 계상되었습니다. 상기의 공정가치 추정에 사용된 방법 및 가정은 다음과 같습니다.

- 매도가능금융자산의 공정가치는 활성시장에서 이용가능한 시장가격에 기초하여 산정되었습니다.
- 비상장 매도가능금융자산의 공정가치는 적절한 평가기법을 활용하여 측정되었습니다.

### 34.2 공정가치 서열체계

당기말 현재 연결기업은 다음과 같은 공정가치로 측정된 금융상품을 재무상태표에 계상하고 있습니다. 연결기업은 금융상품의 공정가치를 결정하고 공시하기 위하여 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계를 이용하였습니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
- 수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

### 34.3 금융상품 수준별 공정가치

당기말 및 전기말 현재 금융상품 수준별 공정가치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

	당기말	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성있는 지분증권	19,130	19,130	-	-
시장성없는 지분증권	9,649,388	-	-	9,649,388
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	115,191	115,191	-	-
예금	206,583,871	-	206,583,871	-
기타금융자산				
장단기금융상품	83,339,103	-	83,339,103	-
장단기대여금 등	11,938,259	-	-	11,938,259
매출채권 및 기타채권	352,710,536	-	-	352,710,536
소 계	664,355,478	134,321	289,922,974	374,298,183
공정가치가 측정되는 부채				
매입채무 및 기타채무	292,370,777	-	-	292,370,777
차입금	182,891,030	-	182,891,030	-
기타금융부채	56,548,850	-	-	56,548,850
소 계	531,810,657	-	182,891,030	348,919,627

당기중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

	전기말	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성있는 지분증권	13,665	13,665	-	-
시장성없는 지분증권	11,700,643	-	-	11,700,643
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	75,191	75,191	-	-
예금	167,805,721	-	167,805,721	-
기타금융자산				
장단기금융상품	163,004,496	-	163,004,496	-
장단기대여금 등	12,545,788	-	-	12,545,788
매출채권 및 기타채권	303,160,713	-	-	303,160,713
소 계	658,306,217	88,856	330,810,217	327,407,144
공정가치가 측정되는 부채				
매입채무 및 기타채무	249,178,710	-	-	249,178,710
차입금	261,374,891	-	261,374,891	-
기타금융부채	54,700,422	-	-	54,700,422
소 계	565,254,023	-	261,374,891	303,879,132

전기중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

35. 담보제공자산

당기말 현재 연결기업의 장·단기차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관명	담보제공자산	채권최고액	차입금내역
국민은행	토지,건물	2,584,000	주택자금
한국산업은행	기계장치	64,642,000	시설대출
	토지,건물	21,630,000	시설자금
	기계장치	USD 7,500,000	시설자금

우리은행	토지, 건물	13,640,000	시설, 주택자금
합 계		102,496,000 USD 7,500,000	

(주1) 연결기업은 장·단기차입금 외에 연결기업의 임대보증금과 관련된 토지 및 건물에 대하여 근저당권이 39,044,000천원이 설정되어 있습니다.

### 36. 우발사항 및 주요 약정사항

#### 36.1 주요약정사항

(단위: USD, 천원)

약정기관	개별과목	개별한도	
		통화	금액
KEB 하나은행	기업시설환경개선지원자금대출	KRW	819,000
	기업시설에너지이용합리화기금	KRW	36,096,260
	USANCE	USD	79,900,000
	수출대금채권매입	USD	41,263,000
	수출대금채권매입	KRW	61,600,000
	외화팩토링채권	USD	30,500,000
	매입외환	USD	7,000,000
	매입외환	KRW	4,000,000
	무역어음대출	KRW	5,000,000
	당좌대출	KRW	7,000,000
	간접익스포저	KRW	8,000,000
	팩토링채권	KRW	8,000,000
	외상매출채권담보대출	KRW	95,800,000
	선물환	USD	6,000,000
	기업할인어음	KRW	2,000,000
	신한은행	당좌대출	KRW
외상매출채권담보대출		KRW	1,890,000
USANCE		USD	50,000,000
씨티은행	USANCE	USD	3,000,000
	수출대금채권매입	USD	10,000,000
국민은행	당좌대출	KRW	2,000,000
	USANCE	USD	10,000,000
	외상매출채권담보대출	KRW	8,000,000
우리은행	당좌대출	KRW	2,000,000
	수출대금채권매입	USD	10,000,000
	수입신용장개설	USD	20,000,000
노바스코셔	수입신용장개설	USD	50,000,000

	선물환	USD	10,000,000
한국산업은행	운영자금대출	KRW	2,000,000
	정금시설대출	KRW	6,249,990
합 계		USD	327,663,000
		KRW	255,455,250

### 36.2 우발사항

(1) 당기말 현재 연결기업은 당기 이전에 KEB하나은행 안산중앙지점으로부터 수령한 어음 2매 및 신한은행 안산지점으로부터 수령한 어음 3매와 KEB하나은행 경수기업센터지점으로부터 수령한 어음 2매와 수표 1매에 대하여 은행측과 사고어음·수표 신고절차를 협의 중에 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결기업은 1994년 11월 10일에 교부된 어음 중 회수여부가 확인되지 아니한 어음 1매에 대하여 제권판결을 위한 절차를 진행할 예정입니다.

### 36.3 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결기업이 피고인인 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	원고	피고	소송가액
손해배상 등(주1)	우진공업(주)	(주)테라닉스	101,000
미지급 임금 청구 (주2)	강경숙외 23명	시그네틱스(주)	142,698
해고무효 확인(정년)(주2)	구영임외 2명	시그네틱스(주)	50,000
해고무효 확인(폐업)(주2)	이희수외 8명	시그네틱스(주)	495,000

(주1) 당기 이전에 연결기업의 고객이 인쇄회로기판의 결함을 주장하며 손해배상청구소송을 제기하였습니다. 연결기업은 동 소송에 대해서 자원의 유출가능성과 금액을 합리적으로 추정하여 3,800,000천원의 충당부채를 설정하고 있습니다.

(주2) 당기말 현재 연결기업은 동 소송의 향후 결과 및 재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

36.4 당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험(주)	5,286,553	이행지급 및 공탁

## 37. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결기업의 주요 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타채무, 기타금융부채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위해 발생하였습니다. 또한, 연결기

업은 영업활동에서 발생하는 대여금 및 수취채권, 매출채권 및 기타채권, 현금 및 단기에치금을 보유하고 있으며, 매도금융자산을 보유하고 있습니다.

연결기업의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다.

연결기업의 위험관리는 연결기업의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결기업이 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

이사회는 연결기업의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

연결기업의 위험관리 정책은 연결기업이 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 연결기업 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결기업은 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

이러한 각각의 위험들을 관리하기 위하여 이사회에서 검토되고 승인된 원칙은 다음과 같습니다.

### 37.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 시장위험은 환율위험, 이자율위험 및 기타 가격위험의 세 유형의 위험으로 구성되어 있습니다. 시장위험에 영향을 받는 주요 금융상품은 차입금, 예금, 매도가능금융자산 및 파생상품입니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말과 관련되어 있습니다.

#### 37.1.1 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 변동이자부 장기차입금과 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 이자율변동위험에 노출된 변동이자부 차입금의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
변동이자부차입금	32,658,072	63,591,624

아래의 표는 차입금에 대해 합리적인 범위내에서 가능한 이자율변동이 미치는 효과에 대한 민감도 분석결과입니다. 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때 연결기업의 세전순손익은 변동이자부차입금으로 인해 다음과 같은 영향을 받습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp상승	100bp하락	100bp상승	100bp하락
변동이자부차입금	(326,581)	326,581	(635,916)	635,916

### 37.1.2 환율변동위험

환율변동위험은 환율변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 연결기업의 기업의 영업활동(수익이나 비용이 연결기업의 기능통화와 다른 통화로 발생할 때)과 해외사업장순투자자로서 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR 등 입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	398,384,723	302,700,215	264,858,149	250,651,308
EUR	1	29,823	-	63,299
기타	7,961,280	9,557,578	678,524	2,747,934
합 계	406,346,004	312,287,616	265,536,673	253,462,541

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주요 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 상기 자산부채 등으로부터 발생하는 환산손익이 세전순손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	9,568,451	(9,568,451)	1,420,684	(1,420,684)
EUR	(2,982)	2,982	(6,330)	6,330
JPY	(159,630)	159,630	(206,941)	206,941
합 계	9,405,839	(9,405,839)	1,207,413	(1,207,413)

### 37.1.3 기타가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 기타금융자산과 매도가능금융자산의 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 공정가치의 변동이 중요한 금융자산과 금융부채의 장부금액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

매도가능금융자산		
시장성있는 지분증권	19,130	13,665
시장성없는 지분증권	9,649,388	11,700,643
합 계	9,668,518	11,714,308

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 자산부채의 공정가치가 10%변동할 경우에 향후 1년간의 세전총포괄손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
매도가능금융자산	966,852	(966,852)	1,171,431	(1,171,431)

### 37.2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 채무손실이 발생할 위험입니다. 연결기업은 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다

#### (1) 매출채권 및 기타수취채권

연결기업은 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타수취채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권	352,710,536	303,160,713
기타금융자산	95,277,362	175,550,284
합 계	447,987,898	478,710,997

연결기업은 상기 채권에 대해 매 보고기간말에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다.

연결기업은 매출채권 및 기타채권, 기타금융자산에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 연결기업은 개별분석 및 과거의 대손경험률에 의한 추산액에 근거하여 충당금을 설정하고 있습니다.

#### (2) 기타의 자산

현금, 단·장기예금 등으로 구성되는 연결기업의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은

거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결기업의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결기업은 신한은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

### 37.3 유동성 위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

연결기업은 당좌차월, 은행차입금 등을 사용하여 자금조달의 연속성과 유연성간의 조화를 유지하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 한편, 당기말 현재 연결기업의 재무제표에 반영된 차입금의 장부금액을 기준으로 만기가 1년 이내인 차입금 비율은 80.48% 입니다.

아래의 표는 보고기간말 연결기업의 금융부채의 만기정보입니다.

#### <당기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
이자부차입금	107,691,767	39,500,494	19,331,612	16,367,157	182,891,030
매입채무 및 기타채무	208,224,571	84,146,206	-	-	292,370,777
기타금융부채	11,457,104	1,361,057	43,730,689	-	56,548,850
합 계	327,373,442	125,007,757	63,062,301	16,367,157	531,810,657

#### <전기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
이자부차입금	110,351,473	90,042,577	37,689,633	23,291,208	261,374,891
매입채무 및 기타채무	174,309,740	74,868,970	-	-	249,178,710
기타금융부채	12,037,944	-	42,662,478	-	54,700,422
합 계	296,699,157	164,911,547	80,352,111	23,291,208	565,254,023

### 37.4 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 동일 산업의 다른 기업과

마찬가지로 자본조정후 부채비율에 기초하여 자본을 관리합니다. 이 비율은 순부채를 조정 자본으로 나누어 계산합니다. 순부채는 부채총계(재무상태표에 표시된것)에서 현금및현금성 자산을 차감하여 계산합니다.

한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	992,592,213	984,446,438
차감 : 현금및현금성자산	(206,699,062)	(167,880,912)
순부채	785,893,151	816,565,526
자본총계	3,142,310,136	3,003,441,922
부채비율	25.01%	27.19%

### 38. 배출권 및 배출부채

39.1 당기말 현재 계획기간 및 이행연도별 무상할당 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구 분	2015년도 분	2016년도 분	2017년도 분	2015~2017 계획기간 계
무상할당 배출권	6,177	1,172,006	1,190,878	2,369,061

39.2 당기와 전기 중 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(수량단위: KAU, 금액단위: 천원)

구분	2015년도 분		2016년도 분		2017년도 분		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
당기초	1,225,756	-	1,172,006	-	1,148,950	-	3,546,712	-
추가할당	-	-	-	-	41,928	-	41,928	-
매입	3,148	59,985	5,152	111,684	-	-	8,300	171,669
차입	99,218	1,190,616	322,524	6,224,714	-	-	421,742	7,415,330
매각	(20,000)	-	-	-	-	-	(20,000)	-
정부제출	(1,301,945)	(1,250,601)	(41,433)	-	-	-	(1,345,234)	(1,250,601)
기말	6,177	-	1,458,249	6,336,398	1,190,878	-	2,655,304	6,336,398

<전기>

(수량단위: KAU, 금액단위: 천원)

구분	2015년도 분		2016년도 분		2017년도 분		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
전기초	-	-	-	-	-	-	-	-
무상할당	1,225,756	-	1,172,006	-	1,148,950	-	3,546,712	-
전기말	1,225,756	-	1,172,006	-	1,148,950	-	3,546,712	-

39.3 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

39.4 당기와 전기 중 배출부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	1,232,901	-
배출원가인식	5,103,497	1,232,901
기말	6,336,398	1,232,901

39.5 당기의 온실가스 배출량 추정치는 1,384,684 tCO<sub>2</sub>-eq(전기: 1,302,573.98 tCO<sub>2</sub>-eq)이며, 인증받은 전기의 온실가스 배출량은 1,301,945 tCO<sub>2</sub>-eq입니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 66 기      2016.12.31 현재  
제 65 기      2015.12.31 현재  
제 64 기      2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
자산			
유동자산	520,457,931,998	418,661,581,608	289,687,739,411
현금및현금성자산	122,324,413,671	37,794,315,629	53,319,105,523
기타유동금융자산	85,490,022,378	135,961,282,941	50,715,523,612
매출채권 및 기타채권	82,909,233,770	59,161,473,218	41,159,660,472
기타유동자산	3,656,710,733	4,040,306,626	3,494,554,464
재고자산	226,077,551,446	181,704,203,194	140,998,895,340
비유동자산	1,614,301,635,332	1,660,123,132,962	1,708,838,685,545
매도가능금융자산	9,649,387,303	11,700,643,250	18,434,398,728
기타비유동금융자산	9,289,238,368	9,202,229,576	7,605,505,177
종속기업 및 관계기업투자	776,165,338,358	774,402,428,278	774,402,428,278
투자부동산	471,130,819,530	473,740,847,651	477,645,383,613
유형자산	342,092,797,446	384,031,645,954	423,487,789,560
무형자산	5,974,054,327	6,993,863,289	7,153,894,881

기타비유동자산		51,474,964	109,285,308
자산총계	2,134,759,567,330	2,078,784,714,570	1,998,526,424,956
부채			
유동부채	106,788,493,829	98,779,570,962	63,844,004,385
매입채무 및 기타채무	62,429,355,076	59,995,905,306	26,091,189,553
유동차입금	17,666,705,090	21,496,124,782	28,557,169,573
기타유동금융부채	1,680,374,975	1,796,180,488	1,434,232,249
기타유동부채	7,409,936,479	2,111,689,278	936,282,806
당기법인세부채	17,602,122,209	13,379,671,108	6,825,130,204
비유동부채	318,546,019,370	333,924,385,859	338,849,197,738
비유동차입금	32,365,437,000	42,264,187,000	54,142,522,000
기타비유동금융부채	41,339,933,682	41,582,052,956	34,848,425,943
퇴직급여부채	8,267,666,767	7,884,496,673	5,317,825,731
이연법인세부채	236,572,981,921	242,193,649,230	244,540,424,064
부채총계	425,334,513,199	432,703,956,821	402,693,202,123
자본			
자본금	9,210,200,000	9,210,200,000	9,210,200,000
주식발행초과금	1,807,717,500	1,807,717,500	1,807,717,500
자기주식	(17,461,324,328)	(17,461,324,328)	(17,461,324,328)
이익잉여금	1,706,244,734,392	1,642,900,438,010	1,597,784,335,405
기타자본구성요소	9,623,726,567	9,623,726,567	4,492,294,256
자본총계	1,709,425,054,131	1,646,080,757,749	1,595,833,222,833
부채와 자본총계	2,134,759,567,330	2,078,784,714,570	1,998,526,424,956

### 포괄손익계산서

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
수익(매출액)	1,154,667,772,063	1,068,398,876,327	1,103,441,138,729
매출원가	1,049,386,614,959	966,156,882,473	1,035,959,163,267
매출총이익	105,281,157,104	102,241,993,854	67,481,975,462
판매비와관리비	52,751,472,551	52,941,685,549	47,596,583,747
영업이익(손실)	52,529,684,553	49,300,308,305	19,885,391,715
기타수익	9,774,810,852	8,847,083,353	10,742,902,916
기타비용	8,146,627,682	11,940,791,904	16,623,518,986
금융수익	53,411,213,855	39,457,848,432	31,216,741,949
금융비용	4,663,539,884	12,646,002,270	4,918,752,892

법인세비용차감전순이익(손실)	102,905,541,694	73,018,445,916	40,302,764,702
법인세비용	21,263,022,239	14,991,383,376	6,856,316,645
당기순이익(손실)	81,642,519,455	58,027,062,540	33,446,448,057
기타포괄손익	(1,526,916,573)	5,121,477,376	(527,695,410)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목		5,131,432,311	576,261,774
매도가능금융자산 평가손익		6,769,699,620	760,239,807
기타포괄손익관련 법인세효과		(1,638,267,309)	(183,978,033)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(1,526,916,573)	(9,954,935)	(1,103,957,184)
확정급여제도의 재측정손익	(2,014,401,812)	(13,133,158)	(1,456,407,895)
기타포괄손익관련 법인세효과	487,485,239	3,178,223	352,450,711
총포괄손익	80,115,602,882	63,148,539,916	32,918,752,647
주당이익			
기본주당이익(손실)	47,463	33,734	19,444

자본변동표

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	주식발행초과금	자기주식	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2014.01.01 (기초)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	3,916,032,482	1,578,342,849,532	1,575,815,475,186
당기순이익					33,446,448,057	33,446,448,057
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익			576,261,774		576,261,774
	확정급여제도의 재측정요소				(1,103,957,184)	(1,103,957,184)
총포괄손익				576,261,774	32,342,490,873	32,918,752,647
연차배당					(12,901,005,000)	(12,901,005,000)
2014.12.31 (기말)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	4,492,294,256	1,597,784,335,405	1,595,833,222,833
2015.01.01 (기초)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	4,492,294,256	1,597,784,335,405	1,595,833,222,833
당기순이익					58,027,062,540	58,027,062,540
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익			5,131,432,311		5,131,432,311
	확정급여제도의 재측정요소				(9,954,935)	(9,954,935)
총포괄손익				5,131,432,311	58,017,107,605	63,148,539,916
연차배당					(12,901,005,000)	(12,901,005,000)
2015.12.31 (기말)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	9,623,726,567	1,642,900,438,010	1,646,080,757,749
2016.01.01 (기초)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	9,623,726,567	1,642,900,438,010	1,646,080,757,749
당기순이익					81,642,519,455	81,642,519,455
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익					
	확정급여제도의 재측정요소				(1,526,916,573)	(1,526,916,573)
총포괄손익					80,115,602,882	80,115,602,882
연차배당					(16,771,306,500)	(16,771,306,500)
2016.12.31 (기말)	9,210,200,000	1,807,717,500	(17,461,324,328)	9,623,726,567	1,706,244,734,392	1,709,425,054,131

## 현금흐름표

제 66 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 65 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 64 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 66 기	제 65 기	제 64 기
영업활동으로 인한 현금흐름	61,060,447,185	102,744,730,746	89,235,570,388
당기순이익(손실)	81,642,519,455	58,027,062,540	33,446,448,057
비현금항목의 조정	40,802,259,273	52,811,390,725	34,780,552,755
운전자본의 조정	(71,677,368,961)	(18,192,494,492)	13,787,859,031
이자수취	3,922,006,242	2,888,603,695	2,628,824,907
이자지급	(1,659,145,081)	(2,115,860,676)	(711,147,579)
배당금수취	46,975,235,965	34,618,060,605	26,768,642,315
배당금지급	(16,771,306,500)	(12,901,005,000)	(12,901,005,000)
법인세의 지급	(22,173,753,208)	(12,391,026,651)	(8,564,604,098)
투자활동으로 인한 현금흐름	37,046,768,555	(99,350,603,670)	(75,132,350,467)
투자활동으로 인한 현금유입액	242,372,459,712	3,056,467,833	40,531,320,847
금융상품의 감소	218,565,776,479	1,500,000	30,520,000,000
보증금의 감소			1,000,000
매도가능금융자산의 처분		3,002,026,883	10,010,320,847
당기손익인식금융자산의 감소	21,932,484,000		
투자부동산의 처분		25,600,900	
유형자산의 처분	1,292,886,656	27,340,050	
무형자산의 처분	581,312,577		
투자활동으로 인한 현금유출액	(205,325,691,157)	(102,407,071,503)	(115,663,671,314)
금융상품의 증가	188,410,382,763	61,467,496,327	49,479,000,000
당기손익인식금융자산의 증가		23,754,000,000	
보증금의 증가		1,436,266,000	
투자부동산의 취득	337,260,000	104,707,400	
종속기업 및 관계기업투자의 취득	1,762,910,080		
유형자산의 취득	14,539,342,314	15,604,321,850	66,184,671,314
무형자산의 취득	275,796,000	40,279,926	
재무활동으로 인한 현금흐름	(13,728,169,692)	(18,939,379,791)	11,990,687,728
재무활동으로 인한 현금유입액	53,773,334,041	274,868,142,970	354,307,152,774
단기차입금의 차입	53,773,334,041	274,868,142,970	353,837,052,774
장기차입금의 차입			470,100,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(67,501,503,733)	(293,807,522,761)	(342,316,465,046)
단기차입금의 상환	55,640,007,233	284,213,756,261	334,835,887,546
유동성장기차입금의 상환	11,861,496,500	9,593,766,500	7,480,577,500

현금및현금성자산의 순증가(감소)	84,379,046,048	(15,545,252,715)	26,093,907,649
기초현금및현금성자산	37,794,315,629	53,319,105,523	27,228,039,582
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	151,051,994	20,462,821	(2,841,708)
기말의 현금	122,324,413,671	37,794,315,629	53,319,105,523

## 5. 재무제표 주석

### 1. 일반사항

주식회사 영풍(이하 "당사"라 함)은 1949년 11월에 설립되어 1976년 6월에 주식을 한국거래소에 상장한 회사로서 아연괴 등의 제조, 판매 등을 영업목적으로 하고 있으며, 당기말 현재 재의 자본금은 92억원입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수	지분율
장세준	311,193주	16.89%
장형진	20,774주	1.13%
장세환	205,479주	11.15%
장혜선	9,520주	0.52%
김혜경	858주	0.05%
최창걸	5,000주	0.27%
최창영	76,299주	4.14%
최창근	66,700주	3.62%
최창규	52,539주	2.85%
경원문화재단	13,965주	0.76%
영풍개발(주)	260,975주	14.17%
서린상사(주)	190,820주	10.36%
영풍정밀(주)	80,850주	4.39%
(주)테라닉스	25,000주	1.36%
기타주주	400,162주	21.72%
자기주식	121,906주	6.62%
합 계	1,842,040주	100.00%

### 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

#### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

## 2.2 중요한 회계정책

### 2.2.1 종속기업, 관계기업 및 공동지배기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업 및관계기업의 투자자 및 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업과 관계기업 및 공동지배기업에 대한 투자자산을 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법에 따라 회계처리하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동지배기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.2.2 외화환산

재무제표는 당사의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

#### (1) 거래와 잔액

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다.

화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 해외사업장순투자위험회피를 위한 항목에서 발생하는 환산차이는 해당 순투자의 처분시점까지 자본에 직접 반영하고 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 관련 법인세효과 역시 동일하게 자본항목으로 처리하고 있습니다.

한편, 역사적 원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감환율로 환산하고 있습니다.

#### (2) 해외사업장의 환산

해외사업장의 자산·부채는 보고기간말 현재 환율을, 손익계산서 항목은 당해연도 평균환율을 적용하여 원화로 환산하며, 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 자본의 별도 항목으로 인식하고 있습니다. 한편, 이러한 자본에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다.

### 2.2.3 수익인식

당사는 경제적효익의 유입 가능성이 높고 신뢰성 있게 측정될 수 있는 경우에 수익을인식하고 있으며, 수취한 대가의 공정가치에서 할인, 리베이트 및 기타 판매관련 제세금 등을 차감하여 수익을 측정하고 있습니다. 당사는 본인 또는 대리인 중 어느 역할을 수행하고 있는지를 판단하기 위하여 해당 기준에 따라 매출계약을 평가하였으며 그 결과 당사의 모든 매출계약에 대하여 당사가 본인으로서 역할을 하고 있다고 판단하고 있습니다. 당사는 다음의 인식 기준을 충족하는 경우 수익을 인식하고 있습니다.

#### (1) 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점 즉, 일반적으로 재화의 인도시점에 인식하고 있습니다.

#### (2) 이자수익

상각후원가로 측정되는 모든 금융상품 및 매도가능금융자산에서 발생하는 이자의 경우, 유효이자율법에 의하여 이자수익 또는 이자비용을 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간이나 적절하다면 더 짧은 기간에 예상되는 미래 현금유출과 유입의 현재가치를 금융자산 또는 금융부채의 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 이자수익은 손익계산서상 금융수익에 포함되어 있습니다.

#### (3) 배당금수익

당사가 배당금을 지급받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

#### (4) 임대수익

투자부동산의 임대로 인하여 발생하는 임대수익은 임대기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

### 2.2.4 법인세

#### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다.

#### (2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대

하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상 결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간 말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리가 있고, 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

## 2.2.5 현금 및 현금성자산

채무상태표상의 현금 및 현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

## 2.2.6 공정가치 측정

당사는 다수의 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한 공시는 다음의주석에 설명되어 있습니다.

- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시: 주석 34
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함): 주석 34

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분된다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3: 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

## 2.2.7 금융상품: 최초인식과 후속측정

## (1) 금융자산

금융자산은 거래당사자 일방에게 금융자산을 발생시키고 동시에 다른 거래상대방에게 금융부채나 지분상품을 발생시키는 모든 계약입니다.

### 1) 최초인식 및 측정

당사는 기업회계기준서 제1039호의 적용대상인 금융자산을 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류하고 있습니다. 당사는 최초 인식시 금융자산을 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가를 최초 인식시 공정가치에 가산하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 해당 금융자산을 매입 또는 매도하기로 약정한 거래일자에 인식되고 있습니다. 정형화된 매입 또는 매도란 관련 시장규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정한 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 것을 의미합니다.

당사의 주요 금융자산은 현금및현금성자산과 매출채권 및 기타채권, 매도가능금융자산 및 기타금융자산으로 구성되어 있습니다.

### 2) 후속측정

금융자산의 후속측정은 그 분류에 따라 아래와 같이 분류하고 있습니다.

#### 가. 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정된 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

또한, 당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 발생하는 손익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

주계약에 내재된 파생상품은 그 경제적 특징과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되어 있지 않고 주 계약이 매매목적이거나 당기손익인식대상으로 지정되지 않은 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 공정가치로 계상하고 있습니다. 내재파생상품은 공정가치로 평가하며 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름의 중요한 변동을 가져오는 계약조건의 변경이 있는 경우에만 재검토를 하고 있습니다.

#### 나. 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정 한 후 손상차손누계액을 차감하여 장부에 인식하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계산서에 판매비와관리비 또는 기타비용으로 계상하고 있습니다.

#### 다. 만기보유금융자산

당사는 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우의 금융자산을 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정 한 후 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계산서의 금융원가로 계상하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 당사는 만기보유금융자산을 보유하고 있지 않습니다.

#### 라. 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 지분증권과 채무증권을 포함하고 있습니다. 지분증권은 당기손익인식 금융자산으로 분류되지 않거나 지정되지 않은 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 채무증권의 경우 정해져 있지 않은 기간 동안에 보유할 의도가 있고 시장상황 변동 및 유동성으로 인해 매각할 수 있는 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

매도가능금융자산은 최초인식후 공정가치로 평가하고 이에 따른 미실현 평가손익은 기타포괄손익에 반영하며 해당 자산이 제거되거나 또는 손상차손을 인식하는 시점에누적 평가손익을 당기손익에 반영하고 있습니다. 매도가능금융자산을 보유하는 동안획득한 이자는 유효이자율법을 적용하여 이자수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 매도가능금융자산의 보유능력 및 단기간내 매각의도를 평가합니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고 예측가능한 미래에 경영진의 매각의도가 중요하게 변경될 경우, 당사는 드문상황의 경우에 금융자산을 재분류할 수 있습니다. 대여금 및 수취채권의 정의를 충족하였을 금융자산으로서 매도가능금융자산으로 분류된 경우, 기업이 예측가능한 미래기간 동안 또는 만기까지 보유할 의도와 능력이 있다면 매도가능금융자산의 범주에서 대여금 및 수취채권의 범주로 재분류할 수 있습니다. 만기까지 보유할 의도와 능력이 있는 경우에 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다.

매도가능금융자산의 범주에서 다른 범주로 재분류된 금융자산의 경우 재분류 시점의공정가치가 새로운 상각후원가가 되며 자본에 반영된 평가손익을 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법으로 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기대현금흐름과 새로운 상각후원가의 차이 또한 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법을 사용하여 상각하고 있습니다. 자산이 후속적으로 손상된 것으로 판단되는 경우에는 자본에 반영된 금액은 당기손익에 반영하고 있습니다.

### 3) 제거

금융자산 또는 금융자산의 일부분 또는 유사한 금융자산 집합의 일부분은 다음의 경우에 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하였거나 당해 현금흐름을 제3자에게 중요한 지체없이 지급할 계약상 의무를 부담하고 있는 경우로서 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하였거나 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니하였으나 자산에 대한 통제권을 이전한 경우

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 권리는 양도하였으나, 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며 해당 자산을 통제하고 있는 경우, 해당 자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 자산을 인식하고 있습니다. 양도된 자산에 대한 보증을 제공하는 형태로 지속적관여가 이루어지는 경우 지속적관여의 정도는 해당 자산의 최초 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 이러한 경우 당사는 관련 부채 또한 인식합니다. 양도된 자산 및 관련 부채는 금융자산을 제거하고 양도함으로써 발생하거나 당사가 보유하게 된 권리와 의무를 각각 고려하여 측정합니다.

#### (2) 금융자산의 손상

금융자산의 손상에 대한 추가적인 공시는 주식 3(유의적인 가정에 대한 공시), 주식 8(매출채권), 주식 11(매도가능금융자산)에서 제공하고 있습니다.

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초인식 후 하나 이상의 사건(이하 '손상사건')이 발생한 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산 또는 금융자산 집합의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만, 당해 금융자산 또는 금융자산의 집합은 손상된 것입니다. 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음의 손상사건에 대한 관측가능한 자료가 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이차지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약 위반
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정 가능성이 높은 상태가 됨
- 금융자산의 집합에 포함된 자산에 대한 채무불이행과 상관관계가 있는 국가나 지역의 경제상황 변화 등과 같이 최초인식 후 추정미래현금흐름에 측정가능한 감소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료

#### 가. 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

당사는 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산에 대하여 개별적으로 유의적인 금융자산의 경우 우선적으로 손상발생의 객관적인 증거가 있는지를 개별적으로 검토하며, 개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 개별적으로 또는 집합적으로 검토하고 있습니다. 개별적으로 검토한 금융자산에 손상발생의 객관적인 증거가 없다면, 그 금융자산의 유의성에 관계없이 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를

검토합니다. 개별적으로 손상검토를 하여 손상차손을 인식하거나 기존 손상차손을 계속 인식하는 경우, 해당 자산은 집합적인 손상검토에 포함하지 않습니다.

손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래예상현금흐름에 포함하지 않습니다. 변동금리부 대여금의 경우 손상차손을 측정하기 위한 할인율은 현행 유효이자율을 적용하고 있습니다.

자산의 장부금액은 충당금 계정을 사용하여 차감표시하고 손상차손은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산이나 유사한 금융자산의 집합이 손상차손으로 감액되면, 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 이와 관련된 충당금은 미래에 회복가능성이 없는 경우 장부에서 제거하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소 또는 증가하고 그 감소 또는 증가가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손금액을 손상충당금을 조정함으로써 환입 또는 추가인식하고 있습니다. 상각된 대여금 및 수취채권 등이 회수되는 경우에는 판매비와관리비를 차감처리 또는 기타수익으로 처리하고 있습니다.

#### 나. 매도가능금융자산

당사는 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며 손상인식 후 공정가치 증가금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 채무상품의 경우 손상은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산과 동일한 기준으로 평가되고 있습니다. 다만, 손상으로 인식된 금액은 공정가치가 취득원가에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액입니다. 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 금융부채

#### 1) 최초인식 및 측정

기업회계기준서 제1039호의 범위에 해당되는 금융부채는 최초인식시 당기손익인식금융부채, 차입금 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 분류되고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며, 차입금의 경우 관련된 거래원가를 공정가치에 차감하고 있습니다.

당사의 주요 금융부채는 매입채무 및 기타채무, 차입금, 기타금융부채가 있습니다.

## 2) 후속측정

금융부채의 후속측정은 금융부채의 분류에 따라 상이합니다.

### 가. 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 매각할 목적으로 취득하는 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 기업회계기준서 제1039호에 의한 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다.

당사는 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채는 보유하고 있지 않습니다.

### 나. 이자부차입금

최초인식후 이자부차입금은 유효이자율법을 이용한 상각후원가로 측정되며 관련 평가손익은 차입금이 제거되는 시점 또는 유효이자율법에 의한 상각절차를 통하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부인 지급되거나 수취된 수수료를 고려하여 계상됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융원가로 계상하고 있습니다.

## 3) 제거

금융부채는 그 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우 제거됩니다. 기존 금융부채가 동일 대여자로부터의 다른 계약조건의 다른 금융부채로 대체되거나 기존금융부채의 계약조건이 실질적으로 변경되는 경우, 이러한 대체 또는 변경은 기존 부채의 제거 및 신규 부채의 인식으로 처리되며 장부금액과 지급한 대가의 차이는 당기손익에 반영됩니다.

## (4) 상계

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

### 2.2.8 재고자산

당사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 한편, 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 다음과 같이 결

정하고 있습니다.

구 분	평 가 방 법	
	본 사	공 장
상품	선입선출법	이동평균법
제품, 재공품	선입선출법	이동평균법
반제품	선입선출법	이동평균법
원재료	선입선출법	이동평균법
저장품	이동평균법	이동평균법
기타의 재고자산	개별법	개별법

한편, 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

### 2.2.9 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며, 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만, 일상적인 관리활동에서 발생하는 원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초인식 이후 투자부동산은 원가모형으로 측정하고, 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 가액을 장부금액으로 계상합니다.

감가상각비는 투자부동산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 내용연수를 적용하여 건물은 60년동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 매 회계연도말에 투자부동산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

또한, 해당 자산의 사용목적이 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있으며 대체시 대체 전 자산의 장부금액을 승계합니다.

### 2.2.10 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며, 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경

제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 증당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

감가상각비는 유형자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 내용연수를 적용하여 건물은 60년, 기계장치는 10년, 기타 유형자산은 4년동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이에 인하여 발생하는 순처분가액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 매 회계연도말에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

### 2.2.11 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적 효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산 중 산업재산권에 대하여는 5년 또는 10년, 전용특선이용권은 8년, 전신전화전용시설이용권은 20년, 사용수익기부자산은 20년의 내용연수를 각각 적용하여 정액법에 의하여 산정된 상각액을 직접 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다.

### 2.2.12 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정

가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다. 사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 공개 시장에서 거래되는 중속기업들의 주가 또는 다른 이용가능한 공정가치 평가지표 등을 사용한 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

### 2.2.13 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자금의 차입과 관련되어 발생한 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다.

### 2.2.14 종업원급여

당사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있는 바 확정급여제도에 대해 별개로 관리되는 기금에 기여금을 납부하여야 합니다.

확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하

고 있습니다.

#### 2.2.15 자기주식

당사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 기타자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

#### 2.2.16 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

#### 2.2.17 환류세제

당사는 "기업소득 환류세제"에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 배당에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 당사는 동 기간의 법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 당사가 향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

### 2.3 제 · 개정된 기준서의 적용

당사는 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제 · 개정내용을 최초로 적용하였습니다. 제 · 개정된 기준서의 내용 및 영향은 다음과 같습니다.

### 2.3.1 기업회계기준서 제1114호 '규제이연계정' (제정)

제정 기준서는 고객에게 재화나 용역을 요율규제 대상인 가격이나 요율로 공급하는 기업이 한국채택국제회계기준을 채택할 때 규제이연잔액에 대한 회계처리를 과거회계기준에 따라 계속 유지하도록 허용하고 있습니다. 이 기준서를 적용하는 기업은 규제이연계정잔액을 재무상태표에 별도항목으로 표시하고, 이러한 계정잔액의 변동을 포괄손익계산서에 별도항목으로 표시하여야 합니다. 또한 기업은 규제이연계정잔액을 인식하게 하는 요율규제의 특성 및 관련된 위험을 식별하여 구체적으로 공시하여야 합니다. 당사는 이미 한국채택국제회계기준을 적용하고 있고 요율규제기업이 아니므로 동 기준서를 적용하지 않습니다.

### 2.3.2 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정) - 지분 취득의 회계처리

개정 기준서는 공동영업자가 사업을 구성하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우 사업 결합에 대한 기업회계기준서 제1103호의 관련 원칙을 적용하도록 하고 있습니다. 또한 공동 지배력을 유지하는 상황에서 공동영업에 대한 지분을 추가취득한 경우 기존 지분을 재측정하지 않음을 명확히 하였습니다. 그리고 적용범위에 대한 예외를 추가하여 보고기업을 포함한 공동지배력을 공유하는 당사자들이 동일한 최상위지배자의 동일지배 하에 있을 때는 개정 기준서를 적용하지 않도록 하였습니다. 개정 기준서는 공동영업에 대한 최초 지분취득시와 동일한 공동영업에 대한 추가 지분취득 모두에 적용됩니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용이 가능합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.3 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' (개정) - 허용되는 감가상각 방법과 상각방법의 명확화

개정된 기준서는 수익은 자산을 사용하여 소비되는 경제적효익의 형태를 반영하기보다는 자산이 포함된 사업을 운영하여 창출되는 경제적효익의 형태를 반영하므로 수익에 기초한 방법은 유형자산의 감가상각에 사용될 수 없고 매우 제한된 상황에서만 무형자산의 상각에 사용될 수 있다는 점을 명확히 하였습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용됩니다. 당사는 수익에 기초한상각방법을 적용하고 있지 않으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.4 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1041호 '농림어업' (개정) - 생산용식물

개정 기준서는 생산용식물의 정의를 충족하는 생물자산에 대한 회계처리 요구사항을 변경합니다. 개정 기준서에서는 생산용식물의 정의를 충족하는 생물자산은 기업회계기준서 제1041호의 적용범위가 아니며 기업회계기준서 제1016호를 적용하도록 하고 있습니다. 최초 인식 이후 생산용식물은 기업회계기준서 제1016호에 따라 성숙전에는 원가누계액으로 측정하고 성숙후에는 원가모형이나 재평가모형을 사용할 수 있습니다. 개정 기준서는 또한 생산용식물에서 생산되는 생산물은 기업회계기준서 제1041호의 적용범위이며 순공정가치로 측정하도록 하고 있습니다. 생산용식물과 관련된 정부보조금에는 기업회계기준서 제1020호 '정부보조금과 정부지원의 공시'를 적용합니다. 동 기준서는 소급적으로 적용되며, 당사는 생산용식물을 보유하고 있지 않으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.5 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표' (개정) - 별도재무제표에서의 지분법

개정 기준서는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 지분법을 사용하여 회계처리하는 것을 허용하였습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 소급하여 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.6 2012 - 2014 연차개선

당기부터 당사가 적용한 2012-2014 연차개선의 주요 내용은 다음과 같으며, 개정기준서의 적용으로 인해 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1105호 '매각예정 비유동자산과 중단영업'

비유동자산(또는 처분자산집단)은 일반적으로 매각 또는 소유주에 대한 분배를 통해 처분됩니다. 이 개정사항은 매각예정에서 소유주에 대한 분배예정으로 재분류하거나 분배예정에서 매각예정으로 재분류한다면 이 분류의 변경은 최초 처분계획이 계속 유지되는 것으로 본다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용됩니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'

##### 1) 관리용역계약

동 개정사항은 수수료가 포함된 관리용역계약은 금융자산에 대한 지속적인 관여를 나타낼 수 있음을 명확히 하였습니다. 기업은 공시사항이 요구되는지를 평가하기 위해 기업회계기준서 제1107호의 지침에 따라 수수료 및 관리용역 계약을 평가하여야 합니다. 관리용역계약이 지속적인 관여를 나타내는지에 대한 평가는 과거 사건을 소급해서 보아야 합니다. 그러나, 양도공시 규정은 기업이 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계기간의 이전기간에는 적용하지 않아도 됩니다.

##### 2) 상계관련 기업회계기준서 제1107호 개정사항의 중간재무제표에 대한 적용 가능성

동 개정사항은 상계 관련 공시사항은 해당 공시사항이 직전 연차 재무제표에 대한 유의적인 변동사항에 대한 정보를 제공하는 것이 아닐 경우에는 중간재무제표에 공시 요구사항을 적용하지 않아도 된다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용됩니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'

동 개정사항은 우량회사채 시장이 두터운지 여부는 국가시장이나 지역시장의 수준에서가 아니라 통화수준에서 평가해야 한다는 점을 개정안이 명확히 하였습니다. 만약 그러한 우량회사채에 대해 거래 층이 두터운 해당 통화의 시장이 없는 경우에는 그 통화로 표시된 국채의 시장수익률을 사용하여야 합니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용됩니다.

#### (4) 기업회계기준서 제1034호 '중간재무제표'

동 개정사항은 동 기준서에 따라 요구되는 사항은 중간재무제표 또는 다른 보고서(예: 경영진설명서, 위험보고서)에 공시하고 중간재무제표에서 이를 상호참조하여 포함할 수도 있음을 명확히 하였습니다. 중간재무보고서에 있는 다른 정보는 이용자가 중간재무제표와 동일한 조건으로 동시에 이용할 수 있어야 합니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용됩니다.

### 2.3.7 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 공시 개선

개정 기준서는 기존 요구사항을 유의적으로 변경한다기보다는 다음을 명확히 하고 있습니다

- 기업회계기준서 제1001호의 중요성 요구사항
- 재무상태표와 포괄손익계산서의 특정 항목에 대해 세분화할 수 있음
- 기업은 재무제표에 대한 주석을 표시하는 순서에 대하여 유연성을 가질 수 있음
- 지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분은 당기손익으로 재분류되는 항목과 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 한 줄로 표시함

또한 개정 기준서는 재무상태표와 포괄손익계산서에 추가적인 중간합계를 나타내야 할 때에 대한 요구사항을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.8 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) - 투자기업: 연결 예외 적용

개정 기준서는 기업회계기준서 제1110호의 투자기업 예외사항의 적용에서 생기는 이슈를 다루고 있습니다. 개정 기준서는 연결재무제표 작성 예외가 모든 종속기업을 공정가치로 측정하는 투자기업의 종속기업인 지배기업(중간지배기업)에도 적용됨을 명확히 하고 있습니다

또한 개정 기준서는 자체가 투자기업이 아닌 투자기업의 종속기업이 투자기업에 제공하는 경우에만 동 종속기업을 그 지배기업인 투자기업이 연결하도록 명확히 하였습니다. 그 외의 모든 종속기업은 공정가치로 측정됩니다. 기업회계기준서 제1028호에 대한 개정 기준서는 투자자가 지분법을 적용할 때 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 그 종속기업 지분에 대하여 적용한 공정가치 측정을 유지할 수 있도록 허용하고 있습니다. 동 개정사항은 소급적으로 적용되며, 당사는 동 예외사항을 적용하지 아니하였으므로 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3.9 기업회계기준서 제1011호 '건설계약' 및 기업회계기준해석서 제2115호 '부동산건설약정' - 건설계약 공시 추가

개정 기준서는 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에서 사용하는 경우에는 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약에 대하여 추가적인 정보를 제공하도록 요구하고 있습니다. 동 개정 기준서는 2016년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 최초로 적용하는 회계연도에는 비교 정보를 작성하지 아니할 수 있습니다. 당사에는 건설계약이 없으므로 동 개정사항이 당사의 공시사항에 미치는 영향은 없습니다.

## 2.4 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

### 2.4.1 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' (제정)

새로운 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 동 기준서는 금융상품 회계의 세 측면인 분류와 측정, 손상 그리고 위험회피회계를 다루고 있으며 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용할수 있으며 위험회피 회계를 제외하고 소급하여 적용하되 비교정보를 제공하지 않을 수 있습니다. 위험회피 회계에 대한 요구사항은 일부 제한적인 예외사항을 제외하고 전진적으로 적용합니다. 당사는 동 기준서가 재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있으며 정해진 시행일에 개정 기준서를 적용할 계획입니다.

당사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 다만, 동 기준서의 주요 사항 별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

(1) 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 당사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

당사는 당기말 현재 당기손익인식금융자산 3,333백만원, 대여금및수취채권 296,680백만원, 매도가능금융자산 9,649백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 당사는 당기말 현재 대여금 및 수취채권 296,680백만원

을 상각후원가로 측정하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 당사는 당기말 현재 매도가능금융자산으로 분류된 채무상품 보유하고 있지 않습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 당사의 당기말 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품은 9,649백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당사는 당기말 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 채무상품은 3,333백만원을 보유하고 있습니다.

## (2) 금융부채의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

현행 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다.

당사는 당기말 현재 금융부채 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정된 금융부채를 보유하고 있지 않습니다.

## (3) 손상 : 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

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

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

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

당사는 당기말 현재 상각후원가로 측정하는 대여금 및 수취채권 296,680백만원, 매도가능금융자산으로 분류되어 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품 9,649백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금을 설정한 금액은 없습니다.

#### 2.4.2 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' (제정)

제정 기준서는 고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 다섯 단계 모형을 제시하고 있습니다. 동 기준서에서 기업은 고객에게 약속한 재화나 용역의 이전에 대한 대가로 받게 될 것으로 예상하는 대가를 반영한 금액으로 수익을 인식해야 합니다. 제정 기준서는 현행 수익인식과 관련된 모든 현행 기준서를 대체합니다. 동 기준서는 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 완전 소급 적용 방법과 변형된 소급 적용 방법 중 하나를 사용하여 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 당사는 정해진 시행일에 제정 기준서를 적용할 계획입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사는 당기말 현재 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 당사는 2017년말까지 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다.

기업회계기준서 제1115호의 도입이 당사의 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음

과 같습니다. 단, 이하에 언급하는 내용은 발생할 수 있는 모든 영향을 포함하는 것은 아니며, 향후 분석결과에 따라 변경될 수 있습니다.

### (1) 거래가격의 산정

당사는 아연피 등의 비철금속 제품의 제조·판매하는 제련사업, 건물의 임대사업, 안성휴게소등을 운영하는 휴게소사업을 영위하고 있으며, 2016년 회계연도 중 제련부문의 수익은 1,104,075백만원으로 총 수익의 약 95%, 임대부문의 수익은 33,091백만원으로 총 수익의 약 3%, 휴게소부문의 수익은 17,502백만원으로 총 수익의 약 2%를 구성하고 있습니다.

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

기업회계기준서 제1115호 적용 시 당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 당사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

### (2) 수행의무의 식별 및 거래가격의 배분

기간단위 공급계약(term-base sales contract)의 경우 하나의 계약에 복수의 수행의무가 식별될 수 있습니다. 이러한 경우 거래가격을 각 수행의무에 배분하고, 이행한 각 수행의무에 대해서 수익을 인식하여야 합니다. 복수의 수행의무가 있는 경우 거래가격을 상대적 개별 판매가격을 기준으로 각 수행의무에 배분합니다. 이때 개별 판매가격이란 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 별도로 판매할 경우의 가격을 의미하며, 재화나 용역의 개별 판매가격을 직접 관측할 수 없다면 하기 표에 기재된 방법으로 적절하게 추정하되, 이에 한정되지는 않습니다.

방법	내용
시장평가 조정 접근법 (adjusted market assessment approach)	기업이 재화나 용역을 판매하는 시장을 평가하여 그 시장에서 고객이 그 재화나 용역에 대해 지급하려는 가격을 추정
예상원가 이윤 가산 접근법 (expected cost plus a margin approach)	수행의무를 이행하기 위한 예상원가를 예측하고, 여기에 그 재화나 용역에 대한 적절한 이윤을 더하는 방법
잔여접근법 (residual approach)	총 거래가격에서 계약에서 약속한 그 밖의 재화나 용역의 관측 가능한 개별 판매가격의 합계를 차감하여 추정

당사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적

개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 당사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 가장 합리적인 접근법을 적용할 예정입니다.

#### 2.4.3 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' (개정) - 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 자산 매각 또는 출자

개정 기준서는 관계기업이나 공동기업에 매각되거나 출자된 종속기업에 대한 지배력상실에 대한 기업회계기준서 제1110호와 기업회계기준서 1028호 간의 상충을 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 기준서에서는 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 기업회계기준서 제 1103호에서 정의된 사업에 해당하는 자산의 매각이나 출사에서 발생하는 손익은 전액 인식됨을 명확히 하였습니다. 그러나, 사업에 해당하지 않는 자산의 매각이나 출사에서 발생하는 손익은 투자자의 지분과 무관한 손익까지만 인식하도록 하고 있습니다. 동 기준서의 적용은 무기한 연기되었으나 조기적용하고자 하는 경우 전진적으로 적용되어야 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### 2.4.4 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' (개정) - 공시개선

개정 기준서는 공시개선 프로젝트의 일부이며 재무제표 이용자가 현금흐름 및 비현금 변동에서 발생하는 변동을 포함한 재무활동으로 인한 부채의 변동을 평가할 수 있도록 하는 공시를 제공할 것을 요구하고 있습니다. 최초 적용시 전기 정보를 비교표시할 필요는 없습니다. 동 개정사항은 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 개정 기준서를 적용함에 따라 당사는 추가적인 공시를 제공하게 될 것입니다.

#### 2.4.5 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정) - 미실현손실에 대한 이연법인세자산 인식

개정 기준서는 차감할 일시적 차이의 소멸 시 차감될 과세소득의 원천에 세법상 제약이 있는지를 고려할 필요가 있음을 명확히 하였습니다. 또한, 개정 기준서는 미래 과세소득을 어떻게 추정하는가에 대한 지침을 제공하고 일부 자산에 대하여 장부금액을 초과하는 금액이 과세소득에 포함될 수 있는 상황을 기술하고 있습니다. 개정 기준서는 소급하여 적용되지만, 최초 적용 시 비교표시 기간의 기초 자본의 변동은 기초 이익잉여금과 자본의 다른 항목에 배분하지 않고 전액을 기초 이익잉여금(또는 자본의 다른 항목)으로 인식할 수 있습니다. 이러한 완화 규정을 적용하는 경우 그 사실을 공시하여야 합니다. 개정 기준서는 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 동 개정사항이 당사에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### 2.4.6 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' (개정) - 주식기준보상거래의 분류와 측정

개정기준서는 다음의 세 가지 논점을 반영하고 있습니다.

- 가득조건이 현금결제형 주식기준보상의 측정에 미치는 영향
- 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래의 분류
- 현금결제형에서 주식결제형 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경의 회계 처리

개정 기준서 적용 시 당사는 과거기간에 대한 재작성을 하지 않고 동 기준서를 적용하도록 요구되나 세 가지 개정된 모든 사항을 적용하고 다른 조건이 충족될 경우 소급적용할 수 있습니다. 개정기준서는 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하며 조기적용할 수 있습니다. 당사는 동 기준서가 재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있습니다.

당사는 상기에 열거된 기준서와 해석서의 최초적용이 최초적용연도에 당사의 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

당사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 자본관리(주석38), 재무위험관리 및 정책(주석38)이 있습니다.

#### 3.1 추정 및 가정

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

##### 3.1.1 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

##### 3.1.2 비금융자산의 손상

당사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가 가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

##### 3.1.3 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승율, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

#### 4. 영업부문정보

##### 4.1 보고부문의 식별

당사가 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를 내부 관리목적으로 활용하고 있는 바 보고영업부문은 다음과 같습니다.

부문	영업의 성격
제련사업	아연괴 등 비철금속 제품의 제조·판매
임대사업	사무실 임대
휴게소사업	안성(상)휴게소 운영
기타	기타

당사는 자원의 배분을 위한 의사결정과 성과평가 목적으로 영업부문별 성과를 모니터하고 있으며, 각 영업부문의 성과는 분기별로 이사회에서 검토하고 있습니다.

##### 4.2 영업부문의 재무현황

당기 및 전기 당사의 영업부문에 대한 부문별 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	제련부문	임대부문	휴게소부문	기타부문	합계
매출액	1,104,075,209	33,090,652	17,501,911	-	1,154,667,772
영업손익	42,741,018	15,493,146	1,319,035	(7,023,514)	52,529,685
당기순이익	34,282,710	12,885,506	1,106,705	33,367,598	81,642,519
부문자산(주1)	335,464,780	471,130,820	542,005	12,060,066	819,197,671
부문부채(주2)	111,509,461	42,162,338	1,029,802	780,205	155,481,806

<전기>

(단위: 천원)

구분	제련부문	임대부문	휴게소부문	기타부문	합계
매출액	1,018,092,622	33,090,415	17,215,839	-	1,068,398,876
영업손익	40,314,363	14,891,007	1,160,646	(7,065,708)	49,300,308
당기순이익	31,742,406	11,739,753	1,042,948	13,501,956	58,027,063
부문자산(주1)	377,577,968	473,740,848	111,256	13,336,285	864,766,357
부문부채(주2)	124,433,959	41,582,053	1,118,438	-	167,134,450

- (주1) 부문자산의 금액은 유형자산, 무형자산 및 투자부동산의 합계액입니다.  
 (주2) 부문부채의 금액은 매입채무 및 기타채무, 차입금, 기타금융부채의 합계액입니다.

#### 4.3 지역에 대한 정보

당사의 당기 및 전기의 매출액에 대한 지역정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

지역구분	당기	전기
국내	647,172,538	595,302,952
아시아	498,843,420	453,375,673
유럽	523,797	256,699
아프리카	6,649,335	16,635,444
오세아니아	184,902	1,049,633
아메리카	1,293,780	1,778,475
합 계	1,154,667,772	1,068,398,876

위의 매출액 정보는 고객의 위치에 기초하였습니다.

#### 4.4. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 제련사업부문과 임대사업부문 및 기타부문에서 당사의 관계기업인 고려아연으로부터의 수익은 138,186백만원 및 119,276백만원이며, 당사의 총수익 중 12.0% 및 11.1% 를 차지하고 있습니다.

### 5. 현금 및 현금성자산

보고기간종료일 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	72,093	45,201
예금 및 단기에치금(주1)	122,252,321	37,749,115
합 계	122,324,414	37,794,316

(주1) 은행에 예치된 현금의 이자율은 각 은행의 예금이자율에 기초하여 산정되고 있습니다. 증권사 등에 예치된 단기에치금의 만기는 단기 현금수요를 고려하여 하루부터 3개월내로 구성되어 있으며 운용상품별로 다양한 예금이자율이 적용되고 있습니다. 또한, 당기말 즉시 사용가능한 미사용 차입한도는 16,000,000천원(당좌차월한도 16,000,000천원)입니다.

### 6. 범주별 금융상품

6.1 보고기간종료일 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
자 산					
현금 및 현금성자산	-	122,324,414	-	-	122,324,414
기타유동금융자산	3,333,000	82,157,022	-	-	85,490,022
매출채권 및 기타채권	-	82,909,234	-	-	82,909,234
매도가능금융자산	-	-	9,649,387	-	9,649,387
기타비유동금융자산	-	9,289,238	-	-	9,289,238
합 계	3,333,000	296,679,908	9,649,387	-	309,662,295
부 채					
매입채무 및 기타채무	-	-	-	62,429,355	62,429,355
유동차입금	-	-	-	17,666,705	17,666,705
기타유동금융부채	-	-	-	1,680,375	1,680,375
비유동차입금	-	-	-	32,365,437	32,365,437
기타비유동금융부채	-	-	-	41,339,934	41,339,934
합 계	-	-	-	155,481,806	155,481,806

<전기말>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
자 산					
현금 및 현금성자산	-	37,794,316	-	-	37,794,316
기타유동금융자산	23,754,000	112,207,283	-	-	135,961,283
매출채권 및 기타채권	-	59,161,473	-	-	59,161,473
매도가능금융자산	-	-	11,700,643	-	11,700,643
기타비유동금융자산	-	9,202,230	-	-	9,202,230
합 계	23,754,000	218,365,302	11,700,643	-	253,819,945
부 채					
매입채무 및 기타채무	-	-	-	59,995,905	59,995,905
유동차입금	-	-	-	21,496,125	21,496,125
기타유동금융부채	-	-	-	1,796,180	1,796,180
비유동차입금	-	-	-	42,264,187	42,264,187
기타비유동금융부채	-	-	-	41,582,053	41,582,053
합 계	-	-	-	167,134,450	167,134,450

6.2 당기 및 전기의 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	-	4,114,148	-	-	4,114,148
배당금수익	-	-	2,480,465	-	2,480,465
외환차익(금융수익)	-	188,251	-	-	188,251
외화환산이익(금융수익)	-	151,052	-	-	151,052
당기손익인식금융자산처분이익	1,511,484	-	-	-	1,511,484
파생상품거래이익	471,043	-	-	-	471,043
매도가능금융자산처분손실					
이자비용	-	-	-	(1,377,637)	(1,377,637)
외환차손(금융원가)	-	(584,201)	-	-	(584,201)
매도가능증권손상차손	-	-	(2,351,256)	-	(2,351,256)
파생상품거래손실	(350,446)	-	-	-	(350,446)
순손익	1,632,081	3,869,250	129,209	(1,377,637)	4,252,903

<전기>

(단위: 천원)

구분	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	-	3,094,247	-	-	3,094,247
배당금수익	-	-	211,883	-	211,883
외환차익(금융수익)	-	525,990	-	-	525,990
외화환산이익(금융수익)	-	20,463	-	-	20,463
매도가능금융자산처분이익	-	-	17,567	-	17,567
파생상품거래이익	1,181,520	-	-	-	1,181,520
매도가능금융자산처분손실	-	-	(734,564)	-	(734,564)
이자비용	-	-	-	(2,078,920)	(2,078,920)
외환차손(금융원가)	-	-	-	(56,345)	(56,345)
매도가능증권손상차손	-	-	(9,776,173)	-	(9,776,173)
순손익	1,181,520	3,640,700	(10,281,287)	(2,135,265)	(7,594,332)

## 7. 기타금융자산

7.1 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융자산>		
단기금융상품	81,313,102	111,467,496
미수수익	843,920	739,787
당기손익인식금융자산	3,333,000	23,754,000
유동합계	85,490,022	135,961,283
<기타비유동금융자산>		
장기성매출채권	8	8
장기금융상품	17,000	18,000
보증금	9,272,230	9,184,222
비유동합계	9,289,238	9,202,230

7.2 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	은행명	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	KEB하나은행	720,000	-	(주1)
장기금융상품	신한은행 외	17,000	18,000	당좌개설보증금
합 계		737,000	18,000	

(주1) 조달청에서 조달하고자 하는 계약 물품총액의 10%이상을 연결기업이 납품계약 이행 보증금으로 조달청에 질권이 설정된 예금입니다

## 8. 매출채권 및 기타채권

8.1 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	77,871,889	54,792,224
미수금	5,037,345	4,369,249
합 계	82,909,234	59,161,473

매출채권은 이자요소를 포함하고 있지 아니하며 통상적인 회수기간은 30일이내입니다.

8.2 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	전기
기초	329,427

대손충당금환입	(329,427)
기말	-

8.3 보고기간종료일 현재 연체되었으나 손상되지 않은 매출채권 및 기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	합계	정상채권	만기경과미손상금액				
			30일 미만	30~60일	60~90일	90~120일	120일초과
매출채권	77,871,889	77,812,721	-	-	-	-	59,168
미수금	5,037,345	5,037,345	-	-	-	-	-
합계	82,909,234	82,850,066	-	-	-	-	59,168

<전기말>

(단위: 천원)

구분	합계	정상채권	만기경과미손상금액				
			30일 미만	30~60일	60~90일	90~120일	120일초과
매출채권	54,792,224	54,753,624	-	-	-	-	38,600
미수금	4,369,249	4,369,249	-	-	-	-	-
합계	59,161,473	59,122,873	-	-	-	-	38,600

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동자산>		
선금금	1,166,094	1,164,743
선금비용	2,490,617	2,875,564
합계	3,656,711	4,040,307
<기타유동자산>		
장기선금금	-	51,475

## 10. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	42,001,564	-	42,001,564	39,071,724	-	39,071,724
재공품	47,686,609	-	47,686,609	43,035,378	-	43,035,378
상품	60,892	-	60,892	46,847	-	46,847
제품	105,688,074	(4,612,258)	101,075,816	86,709,949	(5,021,439)	81,688,510
저장품	8,310,515	(983,766)	7,326,749	7,031,234	-	7,031,234
미착품	27,925,921	-	27,925,922	10,830,510	-	10,830,510
합계	231,673,575	(5,596,024)	226,077,551	186,725,642	(5,021,439)	181,704,203

당기와 전기에 매출원가로 가산된 재고자산평가손실은 983,766천원, 2,480,807천원입니다. 또한 당기에 매출원가에서 차감된 재고자산평가손실환입액은 409,181천원이며, 전기에는 9,691,703천원입니다.

## 11. 매도가능금융자산

11.1 보고기간종료일 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
지분증권		
비상장주식	9,649,387	11,700,643

### (1) 매도가능금융자산 - 비상장주식

비상장 보통주식의 공정가치는 독립된 당사자 사이의 최근 거래금액, 유사한 회사의 공정가치를 활용하는 방법, 현금흐름할인방법, 옵션가격결정모형 등을 포함한 평가기법을 활용하여 추정하였습니다. 당사의 경영자는 평가를 수행하기 위하여 신용위험이나 변동성 등에 대한 가정을 하였습니다. 당사의 경영자는 다양한 추정치의 발생가능한 범위에 대해 합리적으로 파악하여 공정가치 평가에 사용하였습니다.

### (2) 매도가능금융자산에 대한 손상

당사는 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 유의적 하락 또는 지속적 하락여부를 판단하기 위해 당사는 과거 주가변동과 공정가치가 원가 이하로 하락한 정도 및 지속기간을 고려하고 있습니다.

11.2 보고기간종료일 현재 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

회사(종목)명	주식수	지분율	취득원가/ 기초가액	공정가치	장부금액	미실현 보유손익	손상차손	
							당기이전	당기
비상장주식								
한국경제신문	1,291	0.01%	27,161	6,461	6,461	-	20,700	-
㈜알란텀	463,657	2.84%	5,535,230	-	-	-	5,049,788	485,442
코리아니켈㈜	70,200	13.00%	18,956,106	9,342,926	9,342,926	-	7,747,366	1,865,814
㈜동부월드	20,000	0.13%	300,000	300,000	300,000	-	-	-
합 계			24,818,497	9,649,387	9,649,387	-	12,817,854	2,351,256

<전기말>

(단위: 천원)

회사(종목)명	주식수	지분율	취득원가/ 기초가액	공정가치	장부금액	미실현 보유손익	손상차손	
							당기이전	당기
비상장주식								
한국경제신문	1,291	0.01%	27,161	6,461	6,461	-	20,700	-
㈜알란텀	463,657	2.84%	5,535,230	485,442	485,442	-	3,020,981	2,028,807
코리아니켈㈜	70,200	13.00%	18,956,106	11,208,740	11,208,740	-	-	7,747,366
합 계			24,518,497	11,700,643	11,700,643	-	3,041,681	9,776,173

12. 종속기업 및 관계기업투자

보고기간종료일 현재 종속기업과 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		소유 지분율(주1)	장부금액	소유 지분율(주1)	장부금액
종속기업:					
영풍전자(주)	대한민국	100.00%	50,782,487	100.00%	50,782,487
영풍JAPAN	일본	100.00%	67,740	100.00%	67,740
(주)코리아씨키트(주2)	대한민국	37.09%	69,902,497	37.09%	69,902,497
(주)인터플렉스(주2)	대한민국	10.89%	22,569,865	13.28%	21,148,720
시그네틱스(주2)	대한민국	31.62%	41,167,315	31.62%	41,167,315
소 계			184,489,904		183,068,759
관계기업:					
고려아연(주)	대한민국	28.73%	587,488,591	28.73%	587,488,591
(주)영풍문고	대한민국	34.00%	1,190,222	34.00%	1,190,222
(주)엑스메텍	대한민국	34.00%	2,996,621	34.00%	2,654,856
소 계			591,675,434		591,333,669

합 계			776,165,338		774,402,428
-----	--	--	-------------	--	-------------

(주1) 소유지분율은 종속기업 및 관계기업의 발행주식수에서 자기주식수를 차감한 유통주식수로 계산된 지분율입니다.

(주2) 당사는 기업회계기준서 제1110호에 따라 피투자자에 대한 사실상 지배력을 보유하고 있습니다. 당기말 현재 당사와 그 종속기업의 소유지분율은 (주)코리아씨키트 45.93%, (주)인터플렉스 48.75%, 시그네틱스(주) 41.28%(전기말 : (주)코리아씨키트 47.05%, (주)인터플렉스 48.22%, 시그네틱스(주) 43.54%)입니다.

### 13. 투자부동산

13.1 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	합계
취득원가					
기초잔액	373,833,010	94,937,100	28,461,627	196,274	497,428,011
취득	-	-	337,260	-	337,260
당기말잔액	373,833,010	94,937,100	28,798,887	196,274	497,765,271
감가상각누계액					
기초잔액	-	(15,925,245)	(7,629,221)	(132,697)	(23,687,163)
감가상각비	-	(2,347,438)	(593,227)	(6,623)	(2,947,288)
당기말잔액	-	(18,272,683)	(8,222,448)	(139,320)	(26,634,451)
장부금액	373,833,010	76,664,417	20,576,439	56,954	471,130,820

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	합계
취득원가					
기초잔액	373,833,010	94,937,100	29,703,821	196,274	498,670,205
취득	-	-	104,707	-	104,707
처분	-	-	(1,346,901)	-	(1,346,901)
전기말잔액	373,833,010	94,937,100	28,461,627	196,274	497,428,011
감가상각누계액					
기초잔액	-	(13,577,807)	(7,320,966)	(126,049)	(21,024,822)
감가상각비	-	(2,347,438)	(616,373)	(6,648)	(2,970,459)
처분	-	-	308,118	-	308,118
전기말잔액	-	(15,925,245)	(7,629,221)	(132,697)	(23,687,163)
장부금액	373,833,010	79,011,855	20,832,406	63,577	473,740,848

13.2 당기 및 전기 중 투자부동산과 관련한 수익과 비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산으로부터의 임대수익	33,111,746	33,112,302
임대수익 관련 직접 운영비용	(5,996,259)	(6,540,250)
기타 직접 운영비용	(11,601,246)	(11,659,157)
합 계	15,514,241	14,912,895

당사의 투자부동산은 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 중요한 차이가 없습니다.

#### 14. 유형자산

당기 및 전기의 당사 유형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
취득원가									
기초잔액	19,528,116	100,787,877	1,528,766	30,299,458	696,810,026	11,347,647	10,572,342	26,279,000	897,153,232
취득	119,392	94,280	-	-	-	-	227,538	15,051,367	15,492,577
처분	(700,234)	(414,449)	-	(26,556)	(56,984)	(49,554)	(100,882)	-	(1,348,659)
기타	-	-	-	652,437	10,439,291	616,324	491,500	(12,199,552)	-
당기말잔액	18,947,274	100,467,708	1,528,766	30,925,339	707,192,333	11,914,417	11,190,498	29,130,815	911,297,150
감가상각누계액									
기초잔액	-	(44,398,367)	(888,733)	(13,805,950)	(433,571,583)	(10,876,224)	(9,580,729)	-	(513,121,586)
감가상각비	-	(4,352,658)	(42,542)	(1,469,976)	(49,302,468)	(381,752)	(757,058)	-	(56,306,454)
처분	-	38,681	-	26,553	8,073	49,552	100,828	-	223,687
당기말잔액	-	(48,712,344)	(931,275)	(15,249,373)	(482,865,978)	(11,208,424)	(10,236,959)	-	(569,204,353)
장부금액	18,947,274	51,755,364	597,491	15,675,966	224,326,355	705,993	953,539	29,130,815	342,092,797

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건물부속설비	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
취득원가									
기초잔액	19,533,003	84,398,779	1,528,766	26,096,446	579,909,962	11,255,245	10,416,397	149,608,852	882,747,450
취득	-	-	-	-	-	-	73,300	15,531,022	15,604,322
처분	(4,887)	-	-	-	(710,856)	(14,309)	(95,555)	-	(825,607)
기타	-	16,389,098	-	4,203,012	117,610,920	106,711	178,200	(138,860,874)	(372,933)
전기말잔액	19,528,116	100,787,877	1,528,766	30,299,458	696,810,026	11,347,647	10,572,342	26,279,000	897,153,232
감가상각누계액									
기초잔액	-	(39,202,317)	(844,716)	(11,938,488)	(388,103,194)	(10,333,626)	(8,837,319)	-	(459,259,660)
감가상각비	-	(5,196,050)	(44,017)	(1,867,462)	(46,179,244)	(556,901)	(838,936)	-	(54,682,610)
처분	-	-	-	-	710,855	14,303	95,526	-	820,684

전기말잔액	-	(44,398,367)	(888,733)	(13,805,950)	(433,571,583)	(10,876,224)	(9,580,729)	-	(513,121,586)
장부금액	19,528,116	56,389,510	640,033	16,493,508	263,238,443	471,423	991,613	26,279,000	384,031,646

가. 유형자산의 자산손상

당기 및 전기에 인식한 자산손상은 없습니다.

나. 차입원가의 자본화

당기 및 전기에 자본화된 차입원가는 없습니다.

15. 무형자산

15.1 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	산업 재산권	전용촉선 이용권	전신전화전용시 설이용권	사용수익 기부자산	회원권 (주1)	합계
취득원가						
기초잔액	8,653	55,000	2,678	5,863,310	4,007,249	9,936,890
취득	-	-	-	275,796	-	275,796
기타	(7,323)	-	-	-	(1,022,000)	(1,029,323)
당기말잔액	1,330	55,000	2,678	6,139,106	2,985,249	9,183,363
상각누계액						
기초잔액	(8,636)	(54,999)	(2,677)	(2,199,730)	(676,985)	(2,943,027)
상각비	-	-	-	(273,590)	-	(273,590)
기타	7,308	-	-	-	-	7,308
당기말잔액	(1,328)	(54,999)	(2,677)	(2,473,320)	(676,985)	(3,209,309)
장부금액	2	1	1	3,665,786	2,308,264	5,974,054

<전기>

(단위: 천원)

구분	산업 재산권	전용촉선 이용권	전신전화전용시 설이용권	사용수익 기부자산	회원권 (주1)	합계
취득원가						
기초잔액	8,653	55,000	2,678	5,450,099	4,007,249	9,523,679
취득	-	-	-	40,280	-	40,280
기타	-	-	-	372,931	-	372,931
전기말잔액	8,653	55,000	2,678	5,863,310	4,007,249	9,936,890
상각누계액						
기초잔액	(8,628)	(54,999)	(2,677)	(1,626,495)	(676,985)	(2,369,784)

상각비	(8)	-	-	(573,235)	-	(573,243)
전기말잔액	(8,636)	(54,999)	(2,677)	(2,199,730)	(676,985)	(2,943,027)
장부금액	17	1	1	3,663,580	3,330,264	6,993,863

(주1) 회원권의 경우 순현금유입을 창출할 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하였습니다.

## 15.2 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며 당기 및 전기 중 인식한 손상차손은 없습니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

## 16. 매입채무 및 기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	30,511,885	28,696,132
미지급금	31,917,470	31,299,773
합계	62,429,355	59,995,905

## 17. 차입금

보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	이자율 (당기말, %)	만기일	당기말	전기말
단기차입금				
KEB하나은행 외 매입외환	1.49%	-	7,760,838	9,627,511
유동성 장기차입금				
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 2.82% (정책자금)	2016~2017	9,200,930	10,369,630
KEB하나은행 환경개선자금	분기변동 1.29% (정책자금)	2017~2019	544,500	1,396,400
국민은행 국민주택건설자금	2.30% (정책자금)	2016~2017	160,437	102,584
유동성 차입금 소계			17,666,705	21,496,125
비유동성 차입금				
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 1.75% (정책자금)	2017~2020	1,282,600	3,379,250
KEB하나은행 에너지융합리화자금	2.75%(정책자금)	2017~2022	14,441,180	18,108,060
KEB하나은행 에너지융합리화자금	3.20%(정책자금)	2017~2021	11,171,550	14,618,050
KEB하나은행 환경개선자금	분기변동1.29% (정책자금)	2017~2018	274,500	819,000
국민은행 국민주택건설자금	2.30% (정책자금)	2017~2028	495,607	639,827
우리은행 국민주택기금대출	2.00%(정책자금)	2017~2042	4,700,000	4,700,000

비유동성 차입금 소계	32,365,437	42,264,187
이자부차입금 합계	50,032,142	63,760,312

(1) 단기차입금

당사는 KEB하나은행 등과 D/A환어음 할인약정 및 상업어음 할인약정을 체결하였으며, 해당 금융기관이 상환청구권을 가짐에 따라 금융자산 제거요건을 충족하지 못한 매출채권 중 만기가 미도래한 금액을 단기차입금으로 계상하였습니다.

(2) KEB하나은행 에너지이용합리화자금 (변동금리)

관리는행이 KEB하나은행(구,외환은행)인 동 차입금은 정책지원자금입니다. 2007년부터 2012년에 걸쳐 차입한 합계잔액이고 변동금리이며 당기말 금리는 1.75%입니다.

(3) KEB하나은행 에너지이용합리화자금 (고정금리)

관리는행이 KEB하나은행(구,외환은행)인 동 차입금은 에너지절약설치사업과 관련한 정책지원자금입니다. 2011년부터 2012년 차입금 금리는 2.75%이고, 2013년 차입분은 3.2%입니다

(4) KEB하나은행 환경개선자금

동 차입금은 무담보차입금이며 관리은행이 KEB하나은행(구,외환은행)인 환경공단의 정책지원자금입니다. 2007년부터 2010년까지 3년에 걸쳐 차입하였으며 3년거치 7년분할상환이며 당기말 금리는 1.29%입니다.

18. 기타금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융부채>		
예수보증금	7,259	7,258
미지급비용	1,673,116	1,788,922
유동합계	1,680,375	1,796,180
<기타비유동금융부채>		
장기성보증금	41,339,934	41,582,053

19. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	833,138	540,255
예수금	352,085	376,381
배출권부채	6,224,713	1,195,053
합 계	7,409,936	2,111,689

20. 퇴직급여

당사는 종업원을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속연수 1년당 퇴직직전 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 퇴직급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

20.1 보고기간종료일 현재 퇴직급여부채와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	7,884,497	5,317,826

당기손익으로 인식하는 총비용	3,028,709	2,728,383
확정급여 재측정요소		
- 인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	181,518	(262,304)
- 재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	(956,537)
- 경험조정	1,832,883	1,231,974
소 계	2,014,401	13,133
기여금납입액	(4,377,784)	-
퇴직급여 지급액	(282,156)	(174,845)
기말금액	8,267,667	7,884,497
재무상태표상 구성항목 :		
- 확정급여채무의 현재가치	25,154,797	21,129,062
- 사외적립자산의 공정가치	(16,887,130)	(13,244,565)
합 계	8,267,667	7,884,497

20.2 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	21,129,062	22,023,132
당기근무원가	2,855,250	2,552,838
이자원가	443,042	518,622
퇴직급여지급액	(1,265,791)	(3,996,449)
확정급여 재측정요소		
- 인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	181,518	(262,304)
- 재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	-	(956,537)
- 경험조정	1,811,716	1,249,760
기말잔액	25,154,797	21,129,062

20.3 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	13,244,565	16,705,306
사외적립자산의 기대수익	269,583	343,077
확정급여 재측정요소		
- 경험조정	(21,167)	17,786
사용자의 기여금	4,377,784	-
퇴직급여지급액	(983,635)	(3,821,604)
기말잔액	16,887,130	13,244,565

20.4 당기 및 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	2,855,250	2,552,838
순확정급여부채의 순이자	173,459	175,545
합 계	3,028,709	2,728,383

20.5 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	2.20%	2.20%
미래임금상승률	5.00%	5.00%

20.6 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 주요 유형별로 각각의 공정가치 및 전체사외적립 자산 공정가치에서 차지하는 비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
원금보장형상품	16,816,206	99.58%	13,173,641	99.46%
국민연금전환금	70,924	0.42%	70,924	0.54%
합 계	16,887,130	100.00%	13,244,565	100.00%

20.7 보고기간종료일 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도분석은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기말 확정급여채무에 대한 영향			전기말 확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향
할인율	1%P	(1,715,637)	1,554,744	1%P	(1,293,428)	1,465,416
임금상승률	1%P	1,488,625	(1,690,631)	1%P	1,409,581	(1,272,356)

위 민감도분석은 보고기간종료일 현재 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향을 추정한 방법에 기초한 것입니다.

## 21. 자본금

당사가 발행할 주식의 총수는 보고기간종료일 현재 7,000,000주이며, 보고기간종료일 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 1,842,040주 및 5,000원입니다.

## 22. 자기주식

보고기간종료일 현재 당사가 보유중인 자기주식 17,461,324천원 (보통주 121,906주)은 영풍통산(주)와의 합병시 당사 주주의 매수청구권행사 등으로 인해 매수청구가액으로 취득한 것과 2004년에 기업재무정책의 수단으로 활용하기 위하여 취득한 것 및 주가안정 및 주주가치 제고를 위해 취득한 것입니다.

## 23. 기타자본구성요소

보고기간종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타자본잉여금	9,623,727	9,623,727

## 24. 이익잉여금

### 24.1 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
법정적립금		
이익준비금(주1)	4,678,000	4,678,000
임의적립금		
투자적립금	1,621,420,000	1,580,120,000
미처분이익잉여금	80,146,734	58,102,438
합계	1,706,244,734	1,642,900,438

(주1) 회사는 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

### 24.2 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	제 66 (당 기)		제 65 (전 기)	
I. 미처분이익잉여금		80,146,734,392		58,102,438,010
1. 전기이월미처분이익잉여금	31,131,510		85,330,405	
2. 당기순이익	81,642,519,455		58,027,062,540	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(1,526,916,573)		(9,954,935)	
II. 이익잉여금처분액		80,101,340,000		58,071,306,500
1. 배당금(주석31)				
가. 현금배당				
주당배당금(톨)	17,201,340,000		16,771,306,500	
보통주: 당기 10,000원(200%)				
전기 9,750원(195%)				
2. 투자적립금	62,900,000,000		41,300,000,000	
III. 차기이월미처분이익잉여금		45,394,392		31,131,510

상기 미처분이익잉여금의 당기 처분예정일은 2017년 3월 24일이며, 전기 처분확정일은 2016년 3월 25일이었습니다.

## 25. 판매비와관리비, 기타수익 및 기타비용

### 25.1 판매비와관리비

당기 및 전기 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
급여	5,256,154	4,910,555
퇴직급여	116,392	10,670
복리후생비	633,425	598,617
임차료	3,379,897	3,093,884
접대비	254,987	183,805
감가상각비	262,957	541,964
무형자산상각비	202,394	511,377
세금과공과	236,540	244,191
광고선전비	16,213	14,797
대손상각비	-	(329,427)
여비교통비	142,396	158,153
차량유지비	58,878	58,964
통신비	58,580	62,159
소모품비	198,441	253,590
도서인쇄비	29,168	37,025
운반비	31,557,850	32,281,084
수도광열비	530,559	534,469
판매수수료	3,753,822	3,833,290
수선비	1,012,353	665,791
보험료	127,681	87,948
지급수수료	4,863,094	5,155,653
교육훈련비	30,985	4,773
잡비	28,707	28,354
합계	52,751,473	52,941,686

### 25.3 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
기타수익		
외환차익	8,046,520	8,214,161
외화환산이익	167,314	55,925

유형자산처분이익	592,888	22,453
잡이익	968,089	554,544
합 계	9,774,811	8,847,083
기타비용		
외환차손	6,224,474	10,392,928
외화환산손실	1,171,090	150,420
유형자산처분손실	424,973	37
투자부동산처분손실	-	1,013,182
무형자산처분손실	140,702	-
재고자산폐기손실	-	75,106
기부금	120,646	249,450
잡손실	64,743	59,669
합 계	8,146,628	11,940,792

## 26. 비용의 성격별 분류

26.1 당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(26,573,242)	(22,574,756)
원재료 및 상품매입액	731,510,022	658,863,185
종업원급여	34,831,360	31,869,548
감가상각, 무형자산상각비	59,527,332	58,226,313
전력비	162,069,816	158,417,141
광고선전비	43,413	43,707
판매수수료	3,753,822	3,833,289
운반비	34,182,962	34,699,708
지급수수료	25,220,286	18,805,778
기타비용	77,572,317	76,914,655
합계(*)	1,102,138,088	1,019,098,568

(\*) 포괄손익계산서 상의 매출원가, 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 26.2 종업원급여 비용

당기 및 전기 중 종업원급여 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
급여	28,416,580	25,935,199
복리후생비	3,386,071	3,205,966
퇴직급여(주식 20)	3,028,709	2,728,383
합계	34,831,360	31,869,548

## 27. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
금융수익		
이자수익	4,114,148	3,094,247
배당금수익	46,975,236	34,618,061
외환차익	188,251	525,990

외화환산이익	151,052	20,463
파생상품거래이익	471,043	1,181,520
당기손익인식금융자산처분이익	1,511,484	-
매도가능금융자산처분이익	-	17,567
합 계	53,411,214	39,457,848
금융비용		
이자비용	1,377,637	2,078,920
외환차손	584,201	56,345
매도가능금융자산처분손실	-	734,564
매도가능증권손상차손	2,351,256	9,776,173
파생상품거래손실	350,446	-
합 계	4,663,540	12,646,002

## 28. 연구개발비

당기 및 전기에 손익계산서에 비용으로 계상된 연구개발비는 각각 2,844,875천원과 2,555,008천원입니다.

## 29. 법인세

29.1 당기 및 전기 중 법인세비용(수익)의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세:		
법인세부담액	26,396,204	18,973,247
이연법인세:		
일시적차이의 변동	(5,620,667)	(2,346,775)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	487,485	(1,635,089)
손익계산서상 보고된 법인세비용	21,263,022	14,991,383

29.2 당기와 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 이연법인세:		
확정급여제도의 재측정요소	487,485	3,178
매도가능금융자산평가손익	-	(1,638,267)
합 계	487,485	(1,635,089)

29.3 당기 및 전기 중 회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액과 법인세비용(수익)의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	102,905,542	73,018,446
법정적용세율(당기 및 전기 24.2%)에 따른 법인세	24,903,141	17,670,464
조정사항		
-세액공제 및 감면	(466,369)	(286,830)
-비공제비용	34,730	37,222
-비과세수익	(3,938,920)	(2,552,421)
-기타(세율차이등)	730,440	122,948
법인세비용	21,263,022	14,991,383
유효세율	20.66%	20.53%

29.4 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	당기말금액
무형자산	560,314	-	-	560,314
확정급여채무	1,174,007	(202,895)	482,363	1,453,475
대손충당금	23,297	-	-	23,297
매도가능금융자산	2,964,796	569,003	-	3,533,799
재고자산	1,279,740	129,828	-	1,409,568
선급비용	(26,445)	13,988	-	(12,457)
임차보증금	41,326	(21,298)	-	20,028
미수수익	(179,029)	(25,200)	-	(204,229)
주식평가차익	(49,610)	-	-	(49,610)
배당금	13,051,531	-	-	13,051,531
지분법주식	(160,373,320)	-	-	(160,373,320)
압축기장충당금	(11,692,617)	79,692	-	(11,612,925)
일시상각충당금	(817,017)	151,208	-	(665,809)
사외적립자산	-	(9,426)	5,122	(4,304)
유형자산	(87,596,685)	4,918,991	-	(82,677,694)
미환류소득법인세	(553,937)	(470,709)	-	(1,024,646)
합 계	(242,193,649)	5,133,182	487,485	(236,572,982)
재무상태표에 반영된 계정과목				
이연법인세자산	19,095,011			20,052,012
이연법인세부채	(261,288,660)			(256,624,994)
순이연법인세부채	(242,193,649)			(236,572,982)

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	전기말금액
무형자산	560,314	-	-	560,314
확정급여채무	1,288,959	(122,435)	7,483	1,174,007
대손충당금	23,297	-	-	23,297
매도가능금융자산	2,178,437	2,424,626	(1,638,267)	2,964,796
기부금	266	(266)	-	-
재고자산	3,033,998	(1,754,258)	-	1,279,740
선급비용	(58,441)	31,996	-	(26,445)
임차보증금	80,520	(39,194)	-	41,326
미수수익	(173,157)	(5,872)	-	(179,029)
주식평가차익	(49,610)	-	-	(49,610)
배당금	13,051,531	-	-	13,051,531
지분법주식	(160,373,320)	-	-	(160,373,320)
압축기장충당금	(11,692,617)	-	-	(11,692,617)
일시상각충당금	(1,005,992)	188,975	-	(817,017)
사외적립자산	-	4,304	(4,304)	-
유형자산	(91,404,609)	3,807,924	-	(87,596,685)
미환류소득법인세	-	(553,937)	-	(553,937)
합계	(244,540,424)	3,981,863	(1,635,088)	(242,193,649)
재무상대표에 반영된 계정과목				
이연법인세자산	20,217,322			19,095,011
이연법인세부채	(264,757,746)			(261,288,660)
순이연법인세부채	(244,540,424)			(242,193,649)

29.5 상계전 총액기준에 의한 당기법인세자산과 당기법인세부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기말	전기말
상계전 당기법인세자산	8,794,082	5,593,576
상계전 당기법인세부채	26,396,204	18,973,247
상계후 당기법인세부채	17,602,122	13,379,671

한편, 당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련되어 있는 경우 법인세자산과 부채를 상계하고 있습니다.

### 30. 주당이익

기본주당이익은 보통주 소유주에 귀속되는 당기순이익을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 계산합니다. 당기 및 전기에 기본주당이익 계산에 사용된 이익 및 주식관련 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기순이익	81,642,519,455	58,027,062,540
가중평균보통주식수(주1)	1,720,134주	1,720,134주
기본주당이익	47,463	33,734

(주1) 가중평균 유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초유통보통주식수	1,720,134	1,720,134
가중평균유통보통주식수	1,720,134	1,720,134

당사는 회석증권이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익을 동일합니다.

### 31. 배당금

31.1 당기 및 전기 배당금의 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보통주 배당금		
전기 최종배당: 주당 9,750원 (전전기: 주당 7,500원)	16,771,307	12,901,005

(주) 보고기간종료일 현재 자기주식으로 보유하고 있는 자기주식 121,906주는 차감하였습니다.

31.2 당기 및 전기에 주주총회승인을 위해 제안된 보통주에 대한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기: 주당 10,000원, 전기: 주당 9,750원	17,201,340	16,771,307

31.3 당사의 배당성향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
배당액	17,201,340	16,771,307
당기순이익	81,642,519	58,027,062
배당성향	21.07%	28.90%

31.4 당사의 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주당배당액	10,000	9,750
결산일 증가	1,064,000	1,097,000
배당수익률	0.94%	0.89%

## 32. 특수관계자 공시

32.1 당기말 현재 당사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

관계	회사명
종속기업(주1)	영풍전자(주), 영풍JAPAN, (주)코리아써킷, (주)인터플렉스, 시그네틱스(주), (주)테라닉스, 화하선로판(천진)유한공사, VINA CIRCUIT CO., LTD. SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC, YOUNG POONG Electronics Vina Co., Ltd.
관계기업(주2)	고려아연(주), (주)영풍문고, (주)엑스메텍
기타특수관계자(주3)	영풍개발(주), 서린상사(주), 영풍정밀(주), 유미개발(주), 서린정보기술(주), (주)케이지인터내셔널, 케이지엔지니어링(주), 서린투자개발(주), 케이지엑스(주), 클린코리아(주) 등

(주1) 당사가 피투자자 의결권 과반수를 소유하거나, 사실상 지배력을 보유하여 지배력을 행사하는 회사입니다.

(주2) 당사가 소유지분을 20% 이상 보유하여 유의적인 영향력을 행사하는 회사입니다.

(주3) 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령 제21조의 규정에 의하여 공정거래위원회가 지정하는 대규모기업집단에 속하는 계열회사입니다.

### 32.2 특수관계자간 거래내역

<당기>

(단위: 천원)

특수관계자	매출거래 등		매입거래 등		
	매출	잡이익	매출원가	판매수수료	기타(주1)
종속기업 :					
영풍전자(주)	-	-	1,571,765	-	-

관계기업:					
고려아연주	138,185,771	-	8,804,283	120,224	-
(주)영풍문고	4,889,882	-	9,765	-	3,716
(주)엑스메텍	-	-	-	-	385,800
기타특수관계기업:					
영풍개발주	376,518	15,600	1,770,587	-	-
서린상사주	13,809,301	-	-	2,956,683	1,980
영풍정밀주	533,009	-	1,309,278	-	-
유미개발주	21,297	-	-	-	-
서린정보기술주	262,656	-	-	-	30,719
서린투자개발주	15,770	-	-	-	-
케이지엑스주	-	-	3,180	-	-
합 계	158,094,204	15,600	13,468,858	3,076,907	422,215

(주1) 특수관계자에 대하여 비용계상된 소모품비 등입니다.

(주2) 당사는 당기 중 당사의 종속기업인 (주)인터플렉스가 보유하고 있는 확정매출채권을 대상으로 하는 금전채권신탁계약을 55,649,018천원에 인수하였으며 동 금전채권신탁계약에는 당사의 종속기업인 화하선로판(천진)유한공사에 대한 매출채권 43,364,814천원 및 VINA CIRCUIT CO.,LTD에 대한 매출채권 5,538,213천원이 포함되어 있었습니다. 당기 중 상기 금전채권신탁계약은 전액 상환되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

특수관계자	매출거래 등		매입거래 등		
	매출	잡이익	매출원가	판매수수료	기타(주1)
종속기업 :					
영풍전자주	-	17,500	1,369,444	-	-
영풍JAPAN	-	-	56,783	2,775	-
시그네텍스주	-	10,000	-	-	-
(주)코리아씨키트	-	17,500	-	-	-
(주)인터플렉스	-	25,000	-	-	-
(주)테라닉스	-	5,000	-	-	-
관계기업:					
고려아연주	119,275,897	-	6,512,293	119,897	-
(주)영풍문고	5,007,254	-	9,474	-	17,692
(주)엑스메텍	-	-	374,000	-	-
기타특수관계기업:					
영풍개발주	504,633	15,600	2,328,439	-	-
서린상사주	13,137,041	-	-	4,160,612	-
영풍정밀주	527,745	-	944,841	-	-
유미개발주	21,066	-	-	-	-
서린정보기술주	258,385	-	-	-	-
서린투자개발주	20,667	-	-	-	-
(주)클린코리아	-	-	5,000	-	-

케이지엑스(주)(구,고려중장비(주))	-	-	5,880	-	-
합 계	138,752,688	90,600	11,606,154	4,283,284	17,692

(주1) 특수관계자에 대하여 비용계상된 임차료, 지급수수료, 운반보관료, 수선비, 소모품비 등입니다.

### 32.3 특수관계자에 대한 채권 및 채무

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자	채권		채무		
	매출채권	미수금	외상매입금	미지급금	임대보증금
종속기업 :					
영풍전자(주)	-	-	-	137,654	-
관계기업:					
고려아연(주)	16,278,317	10,979	999,270	173,049	621,681
(주)영풍문고	-	11,020	-	-	3,244,407
기타특수관계자 :					
영풍개발(주)	-	75	-	170,750	127,926
서린상사(주)	163,959	735	-	385,345	258,236
영풍정밀(주)	-	812	103,171	256,711	229,544
유미개발(주)	-	19	-	-	9,565
서린정보기술(주)	-	4,426	-	-	95,643
합 계	16,442,276	28,066	1,102,441	1,123,509	4,587,002

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자	채권		채무	
	매출채권	미수금	미지급금	임대보증금
종속기업 :				
영풍전자(주)	-	-	126,737	-
영풍JAPAN	-	-	1,185	-
관계기업:				
고려아연(주)	17,022,776	11,920	14,996	621,681
(주)영풍문고	-	20,163	-	3,241,667
기타특수관계자 :				
영풍개발(주)	-	1,518	814,895	270,545
서린상사(주)	108,864	767	418,023	248,672
영풍정밀(주)	-	846	386,822	229,544
유미개발(주)	-	46	-	9,565
서린정보기술(주)	-	4,468	-	95,643
서린투자개발(주)	-	-	-	9,564
클린코리아(주)	-	-	5,500	-
합 계	17,131,640	39,728	1,768,158	4,726,881

32.4 기중 특수관계자간 자금대여거래는 없으며 배당수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자	배당수익	
	당기	전기
종속기업		
(주)코리아써킷	1,023,247	1,023,247
관계기업		
고려아연(주)	43,165,525	33,008,931
(주)영풍문고	170,000	170,000
엑스메텍(주)	136,000	204,000
기타특수관계자 :		
코리아니켈(주)	2,480,400	210,600
합 계	46,975,172	34,616,778

32.5 주요경영진과의 거래

기중 비용으로 인식된 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기 임원급여	667,494	908,292
퇴직급여	27,123	112,337
합계	694,617	1,020,629

### 32.6 특수관계자에 대한 담보

보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공한 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 구분	기업명	담보제공자산	채권최고액	
			당기말	전기말
관계기업	(주)영풍문고	토지, 건물	13,000,000	13,000,000

### 33. 현금흐름표

33.1 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	21,263,022	14,991,383
이자비용	1,377,637	2,078,920
매도가능금융자산손상차손	2,351,256	9,776,173
매도가능금융자산처분손실	-	734,564
퇴직급여	3,028,709	2,728,383
감가상각비	59,253,742	57,653,070
무형자산상각비	273,590	573,243
외화환산손실	1,171,090	150,420
유형자산처분손실	424,973	37
투자부동산처분손실	-	1,013,182
무형자산처분손실	140,702	-
재고자산폐기손실	-	75,106
대손상각비	-	(329,427)
배출권부채전입액	5,029,660	1,195,053
이자수익	(4,114,148)	(3,094,247)
배당금수익	(46,975,236)	(34,618,061)
외환환산이익	(318,366)	(76,388)
매도가능금융자산처분이익	-	(17,567)

당기손익인식금융자산처분이익	(1,511,484)	-
유형자산처분이익	(592,888)	(22,453)
합 계	40,802,259	52,811,391

33.2 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 자산부채변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권의 증가	(22,912,351)	(21,913,808)
미수금의 감소(증가)	(668,096)	4,246,622
선급금의 증가	(1,351)	(836,907)
기타자산의 감소(증가)	(2,957,727)	348,965
재고자산의 증가	(44,373,348)	(40,780,414)
매입채무의 증가	658,091	15,623,563
미지급금의 증가(감소)	(348,966)	18,181,460
선수금의 증가(감소)	292,883	(114,539)
기타부채의 증가(감소)	(100,713)	11,049,013
퇴직금의 지급	(1,265,791)	(3,996,449)
합 계	(71,677,369)	(18,192,494)

33.3 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인유형자산의 본계정 대체	12,199,552	138,860,873
유형자산 취득관련 미지급금	953,235	-
차입금의 유동성 대체	9,889,650	11,878,335
회원권의 출자전환	300,000	-

### 34. 공정가치

보고기간종료일 현재 당사의 재무제표에 계상된 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액		공정가치	
	당기말	전기말	당기말	전기말
금융자산 :				
공정가치로 인식된 금융자산				
매도가능금융자산	9,649,387	11,700,643	9,649,387	11,700,643

기타금융자산 (당기손익인식금융자산)	3,333,000	23,754,000	3,333,000	23,754,000
소 계	12,982,387	35,454,643	12,982,387	35,454,643
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	122,324,414	37,794,316	122,324,414	37,794,316
기타금융자산	91,446,261	121,409,513	91,446,261	121,409,513
매출채권 및 기타채권	82,909,234	59,161,473	82,909,234	59,161,473
소 계	296,679,909	218,365,302	296,679,909	218,365,302
금융자산 합계	309,662,296	253,819,945	309,662,296	253,819,945
금융부채 :				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무 및 기타채무	62,429,355	59,995,905	62,429,355	59,995,905
차입금	50,032,142	63,760,312	50,032,142	63,760,312
기타금융부채	43,020,309	43,378,233	43,020,309	43,378,233
소 계	155,481,806	167,134,451	155,481,806	167,134,451
금융부채 합계	155,481,806	167,134,451	155,481,806	167,134,451

### 34.1 공정가치 서열체계

당기말 현재 당사는 다음과 같은 공정가치로 측정된 금융상품을 재무상태표에 계상하고 있습니다. 당사는 금융상품의 공정가치를 결정하고 공시하기 위하여 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계를 이용하였습니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
- 수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

### 34.2 금융상품 수준별 공정가치

보고기간종료일 현재 금융상품 수준별 공정가치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	당기말	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성없는 지분증권	9,649,387	-	-	9,649,387
기타금융자산 (당기손익인식금융자산)	3,333,000	-	3,333,000	-
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	72,093	72,093	-	-
예금	118,919,321	-	118,919,321	-
기타금융자산				
장단기금융상품	84,663,103	-	84,663,103	-
장단기보증금 등	10,116,158	-	-	10,116,158
매출채권 및 기타채권	82,909,234	-	-	82,909,234
합계	309,662,296	72,093	206,915,424	102,674,779
공정가치가 공시되는 부채				
매입채무 및 기타채무	62,429,355	-	-	62,429,355
차입금	50,032,142	-	50,032,142	-
기타금융부채	43,020,309	-	-	43,020,309
합계	155,481,806	-	50,032,142	105,449,664

당기 중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	전기말	수준 1	수준 2	수준 3
----	-----	------	------	------

공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성없는 지분증권	11,700,643	-	-	11,700,643
기타금융자산 (당기손익인식금융자산)	23,754,000	-	23,754,000	-
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	45,201	45,201	-	-
예금	37,749,115	-	13,995,115	-
기타금융자산				
장단기금융상품	135,239,496	-	135,239,496	-
장단기보증금 등	9,924,017	-	-	9,924,017
매출채권 및 기타채권	59,161,473	-	-	59,161,473
합계	253,819,945	45,201	172,988,611	80,786,133
공정가치가 공시되는 부채				
매입채무 및 기타채무	59,995,905	-	-	59,995,905
차입금	63,760,312	-	63,760,312	-
기타금융부채	43,378,233	-	-	43,378,233
합계	167,134,451	-	63,760,312	103,374,139

전기 중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

### 35. 보험가입자산

당기말 현재 당사의 재고자산 및 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험등	재고자산, 건축물, 기계장치등	한화손해보험(주) 외	1,068,668,457

또한 당사의 차량운반구는 한화손해보험(주) 등에 자동차손해배상책임보험과 종합보험에 가입되어 있습니다.

### 36. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 장·단기차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	담보제공자산	설정일	채권최고액	차입금내역
국민은행	토지, 건물	1989.07.10	2,584,000	주택자금
우리은행	토지, 건물	2012.12.18	5,640,000	주택자금
합계			8,224,000	

(주1) 당사는 장·단기차입금 외에 당사의 임대보증금에 대해서 토지 및 건물에 관련된 근저당권이 39,044,000천원이 설정되어 있습니다.

### 37. 우발사항 및 주요 약정사항

37.1 당사는 신용장개설과 관련하여 KEB하나은행 등으로 부터 USD 216,000,000의 지급보증을 제공 받고 있습니다.

37.2 당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 한도약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	구분	한도금액
KEB하나은행	기업시설환경개선지원자금대출	819,000
	기업시설에너지이용합리화기금	36,096,260
	당좌대출	7,000,000
	외상매출채권담보대출	8,000,000
	선물환	USD 6,000,000
	수입신용장개설	USD 70,000,000
국민은행	당좌대출	2,000,000
	수입신용장개설	USD 10,000,000
우리은행	당좌대출	2,000,000
	수입신용장개설	USD 20,000,000
신한은행	당좌대출	5,000,000
	수입신용장개설	USD 50,000,000
노바스코셔은행	수입신용장개설	USD 50,000,000
	선물환	USD 10,000,000
합 계		60,915,260
		USD 216,000,000

### 38. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타채무, 기타금융부채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위해 발생하였습니다. 또한, 당사는 영업활동에서 발생하는 대여금및수취채권, 매출채권 및 기타채권, 현금 및 단기예치금을보유하고 있으며, 매도금융자산, 당기손익인식금융자산을 보유하고 있습니다.

당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다.

당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

이사회는 당사의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영 전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

이러한 각각의 위험들을 관리하기 위하여 이사회에서 검토되고 승인된 원칙은 다음과 같습니다.

### 38.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환율변동위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말과 전기말에 관련되어 있습니다.

#### 38.1.1 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 변동이자부 장기차입금과 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 이자율변동위험에 노출된 변동이자부차입금의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
변동이자부차입금	11,302,530	15,964,280

아래의 표는 차입금에 대해 합리적인 범위내에서 가능한 이자율변동이 미치는 효과에 대한 민감도 분석결과입니다. 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때 당사의 세전순손익은 변동이자부차입금으로 인해 다음과 같은 영향을 받습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp상승	100bp하락	100bp상승	100bp하락
변동이자부차입금	(1,130,253)	1,130,253	(1,596,428)	1,596,428

#### 38.1.2 환율변동위험

환율변동위험은 환율변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될

위험입니다. 당사의 기업의 영업활동(수익이나 비용이 당사의 기능통화와 다른 통화로 발생할 때)과 해외사업장순투자로 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR 등 입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	55,771,454	21,723,193	32,362,219	19,612,578
EUR	-	29,823	-	63,299
합 계	55,771,454	21,753,016	32,362,219	19,675,877

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주요 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 상기 자산부채 등으로부터 발생하는 환산손익이 세전순손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	3,404,826	(3,404,826)	1,274,964	1,961,258
EUR	(2,982)	2,982	(6,330)	6,330
합 계	3,401,844	(3,401,844)	1,268,634	1,967,588

### 38.1.3 기타가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 기타금융자산과 매도가능금융자산의 가격 변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 공정가치의 변동이 중요한 금융자산과 금융부채의 장부금액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산		
시장성없는 지분증권	9,649,387	11,700,643

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 자산부채의 공정가치가 10% 변동할 경우에 향후 1년간의 총포괄손익에 미칠 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
매도가능금융자산	964,939	(964,939)	1,170,064	(1,170,064)

## 38.2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 당사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다

### (1) 매출채권 및 기타수취채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가 하는 등 매출채권 및 기타수취채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 당사의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권	82,909,234	59,161,473
기타금융자산	94,779,261	145,163,513
합계	177,688,495	204,324,986

당사는 상기 채권에 대해 매 보고기간말에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다.

당사는 매출채권 및 기타채권, 기타금융자산에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 당사는 개별분석 및 과거의 대손경험률에 의한 추산액에 근거하여 충당금을 설정하고 있습니다.

### (2) 기타의 자산

현금, 단·장기예금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 신한은행 등의 금융기관에 현금 및 현금성자산 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

## 38.3 유동성 위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

당사는 당좌차월, 은행차입금 등을 사용하여 자금조달의 연속성과 유연성간의 조화를 유지하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 한편, 당기말 현재 당사의 재무제표에 반영된 차입금의 장부금액을 기준으로 만기가 1년 이내인 차입금 비율은 35.31% 입니다.

아래의 표는 보고기간말 당사의 금융부채의 만기정보입니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
차입금	7,760,838	9,905,867	15,998,280	16,367,157	50,032,142
매입채무 및 기타채무	62,429,355	-	-	-	62,429,355
기타금융부채	1,680,375	-	41,339,934	-	43,020,309
합계	71,870,568	9,905,867	57,338,214	16,367,157	155,481,806

<전기말>

(단위: 천원)

구분	3개월미만	3개월이상 1년미만	1년이상 5년미만	5년이상	합계
차입금	9,627,511	11,868,614	22,306,310	19,957,877	63,760,312
매입채무 및 기타채무	59,995,905	-	-	-	59,995,905
기타금융부채	1,796,180	-	41,582,053	-	43,378,233
합계	71,419,596	11,868,614	63,888,363	19,957,877	167,134,450

38.4 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 동일 산업의 다른 기업과 마찬가지로 자본조정후 부채비율에 기초하여 자본을 관리합니다. 이 비율은 순부채를 조정자본으로 나누어 계산합니다. 순부채는 부채총계(재무상태표에 표시된 것)에서 현금및현금성자산을 차감하여 계산합니다.

한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계	425,334,513	432,703,957
차감 : 현금및현금성자산	(122,324,414)	(37,794,316)
순부채	303,010,099	394,909,641
자본총계	1,709,425,054	1,646,080,758

부채비율	17.73%	23.99%
------	--------	--------

### 39. 배출권 및 배출부채

39.1 당기말 현재 계획기간 및 이행연도별 무상할당 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구분	2015년도 분	2016년도 분	2017년도 분	2015~2017 계획기간 계
무상할당 배출권	-	991,571	972,058	3,005,276

39.2 당기와 전기 중 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(수량단위: KAU, 금액단위: 천원)

구분	2015년도 분		2016년도 분		2017년도 분		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	1,041,647	-	991,571	-	972,058	-	3,005,276	-
차입	99,218	1,190,616	322,524	6,224,713	-	-	421,742	7,415,329
정부제출	(1,140,865)	(1,190,616)	-	-	-	-	(2,132,436)	(1,190,616)
기말	-	-	1,314,095	6,224,713	972,058	-	2,286,153	6,224,713

<전기>

(수량단위: KAU, 금액단위: 천원)

구분	2015년도 분		2016년도 분		2017년도 분		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	-	-	-	-	-	-	-	-
무상할당	1,041,647	-	991,571	-	1,214,925	-	3,248,143	-
기말	1,041,647	-	991,571	-	1,214,925	-	3,248,143	-

39.3 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

39.4 당기와 전기 중 배출부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	1,195,053	-
배출원가인식	5,029,660	1,195,053
기말	6,224,713	1,195,053

39.5 당기의 온실가스 배출량 추정치는 1,214,877 tCO<sub>2</sub>-eq(전기: 1,141,235 tCO<sub>2</sub>-eq)이며, 인증받은 전기의 온실가스 배출량은 1,140,865 tCO<sub>2</sub>-eq입니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

- 해당사항없음.

### 2. 대손충당금 설정 현황

#### 2-1. 계정과목별 대손충당금 설정 내용

(단위 : 백만원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
2016년	매출채권	324,672	3,405	1.0%
	미수금	31,849	405	1.3%
	합계	356,521	3,810	1.1%
2015년	매출채권	284,586	12,570	4.4%
	미수금	3,471	325	9.4%
	합계	288,057	12,895	4.5%
2014년	매출채권	293,104	13,890	4.7%
	미수금	46,611	1,137	2.4%
	합계	339,715	15,027	4.4%

#### 2-2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	2016년	2015년	2014년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	12,895	15,026	5,016
2. 순대손처리액(①-②±③)			
①대손처리액(상각채권액)			
②상각채권회수액			
③기타증감액	(9,085)	(2,086)	10,058
3. 대손상각비 계상(환입)액		(45)	(47)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,810	12,895	15,027

\* 연결기준임.

#### 2-3. 매출채권관련 대손충당금 설정기준

##### 1) 설정방침

회사는 재무상태표일 현재 매출채권, 미수금등 받을 채권 잔액의 회수가능성에 대한 개별분석 및 과

거의 대손경험을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있음.

## 2) 설정방법

채무상대표의 기말채권잔액을 기초로 회수불확실한 금액을 추정하여 대손충당금을 확정하고 이미 설정되어있는 대손충당금 잔액과 비교하여 추가설정 또는 환입하는 방법으로 하고 있음. 회사는 각각의 채권을 경과일수에 따라 연령분석표를 작성한 후 거래처 재무상태, 담보설정 채무상환 능력등을 기준으로 정상거래처와 부실거래처를 분류하고 있으며, 기말채권잔액을 개별채권별로 1%로 설정하되 정 부기관등에 대하여서는 대손충당금을 설정하고 있지 않으며, 신용도가 낮은 거래처에 대하여서는 담 보설정(근저당권,보증보험증권, 예금증서등)을 하여 대손을 예방하고 있음.

## 3) 대손처리기준: 매출채권등에 대해 아래와 같은 사유 발생시 대손처리를 함.

- 부도발생, 법정관리, 화의신청거래처
- 채무자의 파산, 강제집행, 협의집행, 사업의 폐지, 사망, 실종으로 행방불명으로 인하여 회수할 수 없는 거래처
- 기타 정상적인 채권회수 가능성이 없다고 판단되는 거래처

## 2-4. 당해 사업연도말 현재 경과기관별 매출채권잔액 현황

(단위 : 백만원)

구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	321,715	60	270	2,627	324,672
구성비율	99.1%	0.0%	0.1%	0.8%	100.0%

※ 연결기준임.

## 3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### 3-1. 재고자산의 현황

(단위 : 천원)

사업부문	계 정 과 목	2016년	2015년	2014년	비고
제련 부문	상 품	60,892	46,847	45,729	
	제 품	101,075,816	81,688,510	73,000,393	
	재 공 품	47,686,609	43,035,378	44,853,457	
	원 재 료	42,001,564	39,071,724	16,157,227	
	저 장 품	35,252,670	17,861,744	6,942,089	
	부문 계	226,077,551	181,704,203	140,998,895	
PCB 부문	상 품	16,706,871	21,730,426	8,652,788	
	제 품	36,294,211	33,969,325	36,082,848	
	재 공 품	86,604,715	59,470,822	52,623,019	
	원 재 료	35,193,904	30,028,052	28,120,716	
	저 장 품	6,846,686	1,361,478	4,811,733	
	부문 계	181,646,387	146,560,103	130,291,104	
반도체 부문	제 품	1,994,593	800,493	843,936	
	재 공 품	3,814,086	2,109,815	2,734,344	

	원 재 료	20,288,409	10,422,033	10,686,886	
	저 장 품	2,049,659	1,091,804	1,096,238	
	부문 계	28,146,747	14,424,145	15,361,404	
합 계	상 품	16,767,763	21,777,273	8,698,517	
	제 품	139,364,620	116,458,328	109,927,177	
	재 공 품	138,105,410	104,616,015	100,210,820	
	원 재 료	97,483,877	79,521,809	54,964,829	
	저 장 품	44,149,015	20,315,026	12,850,060	
	합 계	435,870,685	342,688,451	286,651,403	
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계/기말자산총계*100]		10.5%	8.6%	7.4%	
재고자산회전율(회수) [연환산매출원가/{(기초재고+기말재고)/2}]		7회	8회	8회	

※ 재고는 재고미실현 소거 기준입니다. (연결재고기준)

### 3-2. 재고자산의 실사내역 등

#### 1) 실시일자

- ① 매회계년도 기말 감사 시 외부감사인(공인회계사)의 입회하에서 실지재고조사를 함. 당기 실지재고조사는 기말 회계감사 일환으로 외부감사인인 한영회계법인 소속 공인회계사 입회하에서 2017.1.5~2017.1.6 까지 현지공장에서 실시하였음.
- ② 당사는 매월 월차 결산 시 재고자산 수불부를 작성하며, 재고자산을 실사하고 있음.

#### 2) 실사방법

- ① 당사는 연중계속기록법에 의해 수량 및 금액을 계산하고 있습니다.
- ② 외부감사인은 주로 재고자산에 대한 표본추출을 통해 그 실체성 및 완전성을 확인하고 있음.
- ③ 장기체화재고등의 내역  
당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같음.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	재고보유금액	평가총당	기말재고금액	비고
상품	16,767,763	16,767,763	-	16,767,763	
제품	148,630,604	148,630,604	(9,265,984)	139,364,620	
재공품	143,630,107	143,630,107	(5,524,697)	138,105,410	
원재료	98,398,598	98,398,598	(914,721)	97,483,877	
저장품	45,203,138	45,203,138	(1,054,123)	44,149,015	
계	452,630,210	452,630,210	(16,759,525)	435,870,685	

※ 연결기준임.

## 4. 공정가치평가 내역

### (1) 금융자산

#### 가. 최초인식 및 측정

연결기업은 기업회계기준서 제1039호의 적용대상인 금융자산을 당기손익인식금융자산, 대여금 및

수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류하고 있습니다. 연결기업은 최초 인식시 금융자산을 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가를 최초 인식시 공정가치에 가산하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 해당 금융자산을 매입 또는 매도하기로 약정한 거래일자에 인식되고 있습니다. 정형화된 매입 또는 매도란 관련 시장규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정한 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 것을 의미합니다.

연결기업의 주요 금융자산은 현금과 단기금융자산, 매출채권 및 기타채권, 시장성 및 비시장성 금융상품으로 구성되어 있습니다.

#### 나. 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정된 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 또한, 당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 발생하는 손익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 최초인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융상품은 없습니다.

#### 다. 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정하고 손상차손누계액을 차감하여 장부에 인식하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계산서에 금융비용으로 계상하고 있습니다.

#### 라. 만기보유금융자산

연결기업은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우의 금융자산을 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정하고 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손상차손은 손익계산서의 금융원가로 계상하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결기업은 만기보유금융자산을 보유하고 있지 않습니다.

#### 마. 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 지분증권과 채무증권을 포함하고 있습니다. 지분증권은 당기손익인식금융자산으로 분류되지 않거나 지정되지 않은 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 채무증권의 경우 정해져 있지 않은 기간 동안에 보유할 의도가 있고 시장상황 변동 및 유동성으로 인해 매각할 수 있는 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

매도가능금융자산은 최초인식후 공정가치로 평가하고 이에 따른 미실현 평가손익은 기타포괄손익에

반영하며 해당 자산이 제거되거나 또는 손상차손을 인식하는 시점에누적 평가손익을 당기손익에 반영하고 있습니다. 매도가능금융자산을 보유하는 동안획득한 이자는 유효이자율법을 적용하여 이자수익으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 매도가능금융자산의 보유능력 및 단기간내 매각의도를 평가합니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고 예측가능한 미래에 경영진의 매각의도가 중요하게변경될 경우, 연결기업은 드문 상황의 경우에 금융자산을 재분류할 수 있습니다. 대여금 및 수취채권의 정의를 충족하였을 금융자산으로서 매도가능금융자산으로 분류된 경우, 기업이 예측가능한 미래기간 동안 또는 만기까지 보유할 의도와 능력이 있다면매도가능금융자산의 범주에서 대여금 및 수취채권의 범주로 재분류할 수 있습니다. 만기까지 보유할 의도와 능력이 있는 경우에 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다.

매도가능금융자산의 범주에서 다른 범주로 재분류된 금융자산의 경우 재분류 시점의공정가치가 새로운 상각후원가가 되며 자본에 반영된 평가손익을 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법으로 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기대현금흐름과 새로운 상각후원가의 차이 또한 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법을 사용하여 상각하고 있습니다. 자산이 후속적으로 손상된 것으로 판단되는 경우에는 자본에 반영된 금액은 당기손익에 반영하고 있습니다.

## (2) 금융부채

### 가. 최초인식 및 측정

기업회계기준서 제1039호의 범위에 해당되는 금융부채는 최초인식시 당기손익인식금융부채, 차입금 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 분류되고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며, 차입금의 경우 관련된 거래원가를 공정가치에 차감하고 있습니다.

연결기업의 주요 금융부채는 매입채무 및 기타채무, 차입금, 기타금융부채가 있습니다.

### 나. 후속측정

금융부채의 후속측정은 금융부채의 분류에 따라 상이합니다.

### 다. 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 매각할 목적으로 취득하는 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 기업회계기준서 제1039호에 의한 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다.

연결기업은 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채는 보유하고 있지 않습니다.

## (3) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

(4) 범주별 금융상품

당기말과 전기말 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
자 산				
현금및현금성자산	206,699,062	-	-	206,699,062
기타유동금융자산	84,985,262	-	-	84,985,262
매출채권 및 기타채권	352,710,536	-	-	352,710,536
매도가능금융자산	-	9,668,518	-	9,668,518
기타비유동금융자산	10,292,099	-	-	10,292,099
소 계	654,686,959	9,668,518	-	664,355,477
부 채				
매입채무 및 기타채무	-	-	292,370,777	292,370,777
유동차입금	-	-	147,192,261	147,192,261
기타유동금융부채	-	-	12,818,161	12,818,161
비유동차입금	-	-	35,698,769	35,698,769
기타비유동금융부채	-	-	43,730,689	43,730,689
소 계	-	-	531,810,657	531,810,657

<전기말>

(단위: 천원)

구분	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	기타금융부채	합 계
자 산				
현금및현금성자산	167,880,912	-	-	167,880,912
기타유동금융자산	164,740,614	-	-	164,740,614
매출채권 및 기타채권	303,160,713	-	-	303,160,713
매도가능금융자산	-	11,714,308	-	11,714,308
기타비유동금융자산	10,809,670	-	-	10,809,670
소 계	646,591,909	11,714,308	-	658,306,217
부 채				
매입채무 및 기타채무	-	-	249,178,710	249,178,710
유동차입금	-	-	200,394,050	200,394,050
기타유동금융부채	-	-	12,037,944	12,037,944
비유동차입금	-	-	60,980,841	60,980,841

기타비유동금융부채	-	-	42,662,478	42,662,478
소 계	-	-	565,254,023	565,254,023

(5) 공정가치

당기말과 전기말 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액		공정가치	
	당기말	전기말	당기말	전기말
금융자산 :				
공정가치로 인식된 금융자산				
매도가능금융자산	9,668,518	11,714,308	9,668,518	11,714,308
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	206,699,062	167,880,912	206,699,062	167,880,912
기타금융자산	95,277,362	175,550,284	95,277,362	175,550,284
매출채권 및 기타채권	352,710,536	303,160,713	352,710,536	303,160,713
소 계	654,686,960	646,591,909	654,686,960	646,591,909
금융자산 합계	664,355,478	658,306,217	664,355,478	658,306,217
금융부채 :				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무 및 기타채무	292,370,777	249,178,710	292,370,777	249,178,710
차입금	182,891,030	261,374,891	182,891,030	261,374,891
기타금융부채	56,548,850	54,700,422	56,548,850	54,700,422
소 계	531,810,657	565,254,023	531,810,657	565,254,023
금융부채 합계	531,810,657	565,254,023	531,810,657	565,254,023

가. 공정가치 서열체계

당기말 현재 연결기업은 다음과 같은 공정가치로 측정된 금융상품을 재무상태표에 계상하고 있습니다. 연결기업은 금융상품의 공정가치를 결정하고 공시하기 위하여 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계를 이용하였습니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
- 수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

나. 금융상품 수준별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품 수준별 공정가치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

	당기말	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성있는 지분증권	19,130	19,130	-	-
시장성없는 지분증권	9,649,388	-	-	9,649,388
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	115,191	115,191	-	-
예금	206,583,871	-	206,583,871	-
기타금융자산				
장단기금융상품	83,339,103	-	83,339,103	-
장단기대여금 등	11,938,259	-	-	11,938,259
매출채권 및 기타채권	352,710,536	-	-	352,710,536
소 계	664,355,478	134,321	289,922,974	374,298,183
공정가치가 측정되는 부채				
매입채무 및 기타채무	292,370,777	-	-	292,370,777
차입금	182,891,030	-	182,891,030	-
기타금융부채	56,548,850	-	-	56,548,850
소 계	531,810,657	-	182,891,030	348,919,627

당기중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

	전기말	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산				
매도가능금융자산				
시장성있는 지분증권	13,665	13,665	-	-
시장성없는 지분증권	11,700,643	-	-	11,700,643
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금	75,191	75,191	-	-
예금	167,805,721	-	167,805,721	-
기타금융자산				
장단기금융상품	163,004,496	-	163,004,496	-
장단기대여금 등	12,545,788	-	-	12,545,788

매출채권 및 기타채권	303,160,713	-	-	303,160,713
소 계	658,306,217	88,856	330,810,217	327,407,144
공정가치가 측정되는 부채				
매입채무 및 기타채무	249,178,710	-	-	249,178,710
차입금	261,374,891	-	261,374,891	-
기타금융부채	54,700,422	-	-	54,700,422
소 계	565,254,023	-	261,374,891	303,879,132

전기 중 공정가치 서열체계의 수준 1과 수준 2 사이의 유의적인 이동 및 공정가치 서열체계 수준 3으로 또는 수준 3으로부터의 이동은 없었습니다.

## 5. 채무증권 발행실적 등

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## IV. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제66기(당기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음
제65기(전기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음
제64기(전전기)	한영회계법인	적정	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제66기(당기)	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도·연결재무제표에 대한 감사	183	2,825
제65기(전기)	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도·연결재무제표에 대한 감사	180	2,906
제64기(전전기)	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도·연결재무제표에 대한 감사	178	2,874

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제65기(당기)	-	-	-	-	-
제64기(전기)	-	-	-	-	-
제63기(전전기)	-	-	-	-	-

### 4. 내부회계관리제도

제66기, 제65기, 제64기 회계감사인은 당사의 내부회계관리제도 운영실태보고서를 검토하고 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 되는 점이 발견되지 않았다는 의견을 표명하였습니다.

## V. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 유의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확할 수도 있습니다.

또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부 경영과 관련된 요인과 외부환경에 의한 요인(LME가격, 환율, 이자율 등)이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 사업보고서에 기재된 예측정보는 동 사업보고서 작성 시점을 기준으로 작성한 것이며 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 영업실적 및 재무상태

#### 1) 영업실적

□ 요약 연결손익계산서

(단위:백만원)

과목	제 66 (당기)	제 65 (전기)	전기 대비	
			증감액	증감율(%)
매출액	2,654,083	2,615,383	38,700	1.48
매출원가	2,548,135	2,503,810	44,325	1.77
매출총이익	105,948	111,573	-5,625	-5.04
판매비와관리비	110,098	117,095	-6,997	-5.98
영업이익	-4,150	-5,522	1,372	-24.85
기타수익	25,365	21,410	3,955	18.47
기타비용	22,691	35,006	-12,315	-35.18
금융수익	45,420	23,154	22,266	96.16
금융비용	43,326	35,602	7,724	21.70
지분법이익	170,894	146,216	24,678	16.88
법인세비용차감전순이익	171,512	114,650	56,862	49.60
법인세비용	44,133	24,710	19,423	78.60
당기순이익	127,379	89,940	37,439	41.63

[지배회사]

당기 및 전기의 지배회사의 영업부문에 대한 부문별 영업실적을 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	부문	제 66 (당)기	제 65 (당)기	전기 대비	
				증감액	증감율(%)
매출	제련부문	1,104,075	1,018,093	85,982	8.45
	임대부문	33,091	33,090	1	0.00
	휴게소부문	17,502	17,216	286	1.66
	합계	1,154,668	1,068,399	86,269	8.07
영업이익	제련부문	42,741	40,314	2,427	6.02
	임대부문	15,493	14,891	602	4.04
	휴게소부문	1,319	1,161	158	13.61
	기타부문	-7,023	-7,066	43	-0.61
	합계	52,530	49,300	3,230	6.55

당기 매출액은 전기대비 86,269백만원 (8.07%) 증가한 1,154,668백만원으로 주된 요인은 당사의 주력사업인 제련 사업부문의 매출액 (제66기 1,104,075백만원, 제65기 1,018,093백만원) 증가에 기인한 것입니다.

제련사업부문의 매출액 증가는 주 제품인 아연피의 국제 가격인 LME 시세가 제65기 U\$ 1,928.30 대비 제66기 U\$ 2,094.75로 U\$166.45 상승하였고, 환율도 제65기 U\$1,132.06 대비 1,161.35로 U\$29.29이 상승하였기 때문입니다.

이로 인하여 주제품인 아연피 매출 수량도 전기대비 15,873M/T 증가한 365,241M/T 판매하였습니다.

당사의 총제조원가 중 재료비의 대부분을 차지하고 있는 아연정광은 수입에 의존하고 있으며 당기 평균 구매단가는 948,613원으로 전기(788,160원) 대비 160,453원 상승하였으며, 이는 LME가격 상승과 T/C 등의 하락으로 인한 것입니다

영업이익은 지속적인 환경투자, 물류비용 등의 증가로 전기대비 3,230백만원이 증가한 52,530백만원의 실적을 실현하였습니다

금융수익 중 배당금 수익은 46,975백만원이며, 금융비용은 매도가능증권손상차손과 외환차손, 이자비용 등으로 구성되었습니다

2017년도에는 전년도에 착공한 귀금속공장 준공으로 수익성 극대화에 기여할 것으로 전망되며 석포제련소의 안정적인 조업과 환경개선을 통한 친환경 종합비철금속 전문회사로서 면모를 한층 더 구축해 나갈 것으로 전망됩니다

임대사업부문의 매출액은 33,091백만원으로 총매출액의 2.86%를 차지하고 있으며, 유통사업부문의 휴게소 매출액은 17,502백만원으로 전기대비 크게 신장하지 못하였습니다.

[종속회사]

◎ PCB 부문 : (주)인터플렉스/(주)코리아씨키트/영풍전자(주)

① 인터플렉스

주력으로 생산하고 있는 High-End 제품의 성장세가 둔화되고, 주력 고객사의 신규전략 제

품의 판매 부진이 수주 부진으로 이어졌으며, 국내외 경쟁사들의 Over-Capa.에 따라 물량과 단가 등 수주 경쟁

력이 악화되었습니다. 이러한 국내외 경영여건의 악조건과 함께 Capa 증설 대비 가동을 저조로 인한 손익구조의 악화, 내부가동률 저하, 생산성 원가혁신 부진 등으로 2016년도 경영실적이 기대에 미치지 못하게 되었습니다.

2016년도 매출액은 4,921억원으로 전기와 별 변동이 없으며, 전방산업의 부진 및 투자자금 부담지속,가동률 저조등에 기인한 영향으로 영업손실이 648억원, 당기순손실이 599억원이 발생하였습니다.

재무상태를 보면 총자산규모는 전기대비 16% 감소한 4,012억원이며, 부채는 매입채무 및 차입금 감소 등으로 전기대비 27% 감소한 1,880억원입니다.

2017년에도 작년에 이어 국내외 경제와 경영여건이 매우 불투명 하지만, 생산결쟁력의 강화, 해외 생산기지 전문화, 초도 수율확보 및 개발-제조간 협업체제, 품질혁신을 통하여, 현재의 어려운 여건을 극복하고 "The Smart Component Company"로 발전하는 토대를 구축하는 한 해가되도록 노력할 것입니다.

② 코리아씨키트

적극적인 신규고객 개발과 기존고객사의 수요 증대 등의 영향에도 불구하고, 매출제품의 구성변동 등으로 인하여 매출액이 전기대비 3.4% 감소한 5,453억원의 매출액을 기록하였습니다.

영업이익은 매출원가율 증가 등의 요인으로 수익성이 감소하여 전기대비 65.9% 감소한 160억원, 법인세비용차감전순이익은 영업이익 감소 및 금융비용 증가 등으로 133.3% 감소한 -56억원, 당기순이익은 전기대비 156.6% 감소한 -42억원을 기록하였습니다.

③ 영풍전자

연간 매출액은 관련 전방산업(Tablet)의 수요감소를 중심으로, 전기대비 9,524백만원 (4.69%) 감소한 193,562백만원을 기록하였습니다.

영업손익은 3분기까지 매출감소에 따른 가동을 저하로 적자를 지속하였으나, 4분기부터 주요 고객사 중심의 전략모델 공급확대로 이익이 개선되어, 연간 영업손실은 전기대비 7,072백만원(35.08%) 감소한 13,086백만원을 기록하였습니다.

◎ 반도체 제조부문 : 시그네틱스(주)

세계경제의 불안정한 상황 속에서도 전기대비 6,589백만원 증가(31.51%)한 215,683백만원의 매출을 기록하였습니다.

향후 신규 Line 및 장비투자를 통해 생산성 향상과 초박초적층 제품 생산을 위한 기술개발 노력 및 신규제품인 Fingerprint sensor의 수요증가로 인해 안정적인 매출확보 및 수익창출을 기대하고 있습니다.

또한 스마트폰, 태블릿PC 시장성장과 더불어 웨어러블 제품 및 사물자동화 제품의 수요가 확대될 것이므로 반도체 Packing 시장도 동반 성장될 것으로 예상됩니다.

□ 당기 연결기업의 부문별 영업실적

(단위:백만원)

구분	제련부문	임대부문	휴게소부문	PCB부문	기타부문	연결조정	합계
매출액	1,104,075	33,091	17,502	1,554,946	229,596	-285,127	2,654,083
영업이익	42,741	15,493	1,319	-60,989	-12,686	9,972	-4,150

2) 재무상태  
 요약연결재무상태표

(단위:백만원)

과 목	제 66 (당기)	제 65 (전기)	전기 대비	
			증 감	증감율(%)
유동자산	1,097,366	988,793	108,573	10.98
비유동자산	3,037,536	2,999,095	38,441	1.28
자 산 총 계	4,134,902	3,987,888	147,014	3.69
유동부채	508,220	489,923	18,297	3.73
비유동부채	484,372	494,523	-10,151	-2.05
부 채 총 계	992,592	984,446	8,146	0.83
자본금	9,210	9,210	0	0.00
자본잉여금	1,808	1,808	0	0.00
자본조정	(42,991)	(42,991)	0	0.00
이익잉여금	2,681,329	2,539,026	142,303	5.60
기타자본구성요소	73,780	73,402	378	0.51
비지배지분	419,174	422,987	-3,813	-0.90
자 본 총 계	3,142,310	3,003,442	138,868	4.62
부채와 자본총계	4,134,902	3,987,888	147,014	3.69

- 재무상태

제66기말 (2016.12.31현재) 연결기준 자산총계는 4,134,902백만원으로 전기대비 147,014백만원이 증가하였으며, 이의 주된 요인은 유동자산인 매출채권 및 기타채권 49,550백만원 증가와 재고자산 93,182백만원이 증가하였기 때문이며, 관계기업투자주식은 전년 대비 126,636백만원이 증가한 1,592,405백만원으로 총자산중 38.5%를 차지하고 있습니다. 자산구성은 유동자산이 1,097,366백만원 (26.54%)이며, 유동비율은 215.92%로 전년 대비 14.09% 증가하였습니다. 비유동자산은 3,037,536백만원 (73.46%)으로 구성되어 있습니다.

당사의 총부채는 992,592백만원이며 그 중 차입금은 182,891백만원으로 전기대비 78,483백만원이 감소하였습니다. 주된 감소요인은 수출대금채권매입, 외화매출채권할인 등의 차입금을 상환하였기 때문입니다. 부채비율은 연결재무제표 기준 31.59%(별도재무제표 24.88%)로 안정적인 재무구조를 유지하고 있습니다.

자본총계는 3,142,310백만원으로 전기대비 138,868백만원이 증가하였습니다. 증가한 요인은 이익잉여금 중 임의적립금 41,300백만원 증가와 미처분이익잉여금이 증가하였기 때문입니다. 자기자본비율은 전기대비 0.68% 증가한 75.99% (별도재무제표 80.07%)으로 우량기업 수준의 재무구조를 보이고 있습니다

3. 유동성 및 자금조달과 지출 (연결기준)

1) 유동성

당기말 기준 연결실체의 유동성 자금은 291,684백만원으로 만기가 3개월 이내인 현금 및 현금성자산 206,699백만원과 기타금융자산 84,985백만원으로 구성되어 있으며, 전기말 대비 40,938백만원 감소하였습니다.

주요 유동성자금 감소 요인은 단기금융상품의 감소, 재고자산의 증가 등 영업활동으로 인해 현금이 유출되었기 때문입니다.

당사는 재무안정성과 꾸준한 현금흐름으로 영업활동을 위한 충분한 유동성을 유지하고 있으며, 현재의 유동성 규모를 고려시 유동성자금 부족현상이 발생할 가능성은 매우 낮은것으로 판단됩니다.

## 2) 자금조달과 지출

당기말 현재 총차입금은 182,891백만원으로 그 중 1년 이내에 상환이 도래할 단기성차입금 147,192백만원 (단기차입금 106,347백만원, 유동성차입금 40,845백만원) 입니다. 동 상환 자금은 보유하고 있는 예금과 영업활동으로 인한 현금유입액으로 상환여력은 충분하며, 제 66기말(2016.12.31 현재)차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	이자율 (기말, %)	최종상환일	당기말	전기말
<b>단기차입금</b>				
KEB하나은행 외 USANCE	3M Libor + 1.0%~1.85%	기산일로부터 90일후	28,641	45,014
KEB하나은행 외 매입외환	1.49%	2017	7,760,838	9,627,511
KEB하나은행 외화매출채권할인	1.62	2017	15,709,435	6,183,380
KEB하나은행 무역금융대출	2.74%	2017	5,000,000	5,000,000
KEB하나은행 외 수출대금채권매입	기한부환가요율 92일분-0.8% 외	2017	37,876,077	25,541,024
KEB하나은행 수출대금채권매입	2.32~2.72%	2016	-	62,279,414
KEB하나은행 외화팩토링채권	2.89~4.19%	2017	7,281,405	5,760,221
KEB하나은행 시설자금	기준금리 + 0.929%	2016	-	10,000,000
KEB하나은행 무역금융대출	2.80%	2016	-	11,500,000
KEB하나은행 수출대금채권매입	3.03%~4.21%	2017	32,287,217	25,019,361
KEB하나은행 등 USANCE	1.09%~2.44%	2017	403,916	575,510
<b>유동성 장기차입금</b>				
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 2.82%(정책자금)	2017	9,200,930	-
한국산업은행 시설대(5년)	1.94%~2.26%	2017	13,800,000	16,333,320
한국산업은행 외화시설대출	2.40%	2017	7,555,543	7,327,344
우리은행 시설대 차입금	2.81%	2017	3,333,332	3,333,336
한국정책금융공사 시설대	3.80	2017	999,990	-
한국정책금융공사 시설대	3.77%	2017	5,250,000	-
KEB하나은행 에너지융합리화자금	분기변동 2.75%(정책자금)	2016	-	10,369,630
KEB하나은행 환경개선자금	분기변동 1.29%(정책자금)	2017	544,500	1,396,400
국민은행 국민주택건설자금	2.3%(정책자금)	2017	160,437	102,585
유동성 차입금 소계			147,192,261	200,394,050
<b>비유동성 차입금</b>				
한국산업은행 시설대	2.19%~3.80%	2017	-	12,049,990
KEB하나은행(구.외환은행) 에너지융합리화자금	분기변동 1.75~3.2%(정책자금)	2017~2021	26,895,330	36,105,360
KEB하나은행(구.외환은행) 환경개선자금	분기변동 1.29%(정책자금)	2017~2018	274,500	819,000
국민은행 국민주택건설자금	2.3%(정책자금)	2017~2028	495,607	639,827
우리은행 국민주택기금대출	2.00	2042	4,700,000	4,700,000
우리은행 시설대 차입금	2.81%	2018	3,333,332	6,666,664
비유동성 차입금 소계			35,698,769	60,980,841

### 3) 환율 변동영향

당사는 환위험에 노출된 기업으로서 환율변화가 수익성에 미치는 영향이 큼니다.

수출대금과 수입결제자금의 매칭을 통한 외화자산·부채의 포지션 관리를 하여 환위험 발생 규모를 줄이는데 주력하고 있으며, 환리스크 최소화를 위해 환헷지 기법을 활용하도록 강구하고 있습니다.

달러강세가 지속될 경우에는 원화 보유(유동성) 자금 한도내에서 외화를 매입하여 자기(보유)자금으로 외화결제 비중을 높이고 외화차입금 기채는 최소화하여 환노출 금액을 축소하고 있습니다. 또한 수출대금의 회수는 매출건별로 관리하여 입금을 독려하고, 환율의 추이에 따라 추심 또는 매입을 통하여 수출대금을 관리하여 환위험을 최소화하고 있습니다.

### 4. 부외거래

- 해당사항 없음

### 5. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

#### 1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사 및 종속회사는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리 기준인 한국채택 국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

사업보고서 본문 III. 재무에 관한 사항 3. 연결재무제표 주석 상의 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준 참조

#### 2) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

사업보고서 본문 II. 사업의 내용 중 7.시장위험과 위험관리 참조

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 2명의 사내이사와 3명의 사외이사로 총 5명으로 구성되어 있으며, 이사회내에 감사위원회와 사외이사후보추천위원회를 설치하여 운영하고 있습니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 「VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항」을 참조하시기 바랍니다.

#### 2. 주요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사		
				장성기	신정수	최문선
1	2016.01.12	- 내부회계관리제도 운영보고의 건	보고	-	-	-
		- 납품대금 지급업무대행 약정의 건	가결	찬성	찬성	-
2	2016.02.03	- 여신거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	-
3	2016.02.22	- 당좌 및 여신거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	-
4	2016.02.23	- 제65기 재무제표 및 그 부속명세서 승인의 건	가결	찬성	찬성	-
5	2016.03.04	- 제65기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	-
6	2016.03.25	- 대표이사 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성
		- 이사회 의장 변경의 건	가결	찬성	불참	찬성
		- 사외이사후보추천위원회 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성
		- 석포제련소 지배인 추가 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성
		- 이사 겸업 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성
		- 이사 보수 결정의 건	가결	찬성	불참	찬성
- 규정 개정 및 신설의 건	가결	찬성	불참	찬성		
7	2016.04.08	- 여신거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2016.06.16	- 여신한도 재약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
9	2016.06.29	- 금전채권신탁 수익권 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성
10	2016.10.18	- 여신거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2016.10.28	- 수입 거래·수출 거래등의 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2016.12.30	- 지배인 해임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		- 지배인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

\* 사외이사 최문선은 2016.03.25 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

#### 3. 이사의 독립성

당사는 이사선임시 이사회에 추천을 받아 선임하고 있으며, 후보자에 대한 인적사항을 주총전에 공시 하고 있습니다.

사외이사후보추천위원회는 1명의 사내이사(이강인)와 2명의 사외이사(최문선, 장성기)로 구성하여 관련 법규에 의거 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하고 있습니다.

#### 4. 사외이사의 전문성

회사 내의 조직은 사외이사가 직무수행이 가능하도록 보조하고 있으며, 직무에 필요한 자료를 제공하여 해당 안건 내용을 충분히 검토할수 있도록 하고 있습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1. 감사위원회에 관한 사항

당사의 감사위원회는 3명의 사외이사로 구성되어 있으며, 관련법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다.

성명	주요경력	사외이사 여부	비고
최문선	영풍통산 대표이사, ㈜영풍 상근감사	사외이사	감사위원장
장성기	환경부 경인지방청장	사외이사	
신정수	한국주택에너지재단사협회 이사장	사외이사	

### 2. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회는 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.

### 3. 감사위원회의 주요활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사위원		
				최문선	장성기	신정수
1	2016.03.28	- 감사위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

### 4. 준법지원인

당사는 작성기준일 현재 준법지원인을 두고있지 않습니다.

## 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

### 1. 투표제도

당사는 정관의 규정에 의하여 집중투표제를 채택하지 않고 있으며, 서면투표제 및 전자투표제 또한 정관의 규정에 없으며, 채택하지 않고 있습니다.

### 2. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

### 3. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
장 세 준	최대주주	보통주	311,193	16.89	311,193	16.89	-
장 형 진	친인척	보통주	20,774	1.13	20,774	1.13	-
장 세 환	친인척	보통주	205,479	11.15	205,479	11.15	-
장 해 선	친인척	보통주	9,520	0.52	9,520	0.52	-
김 해 경	친인척	보통주	858	0.05	858	0.05	-
최 창 걸	특수관계인	보통주	5,000	0.27	5,000	0.27	-
최 창 영	"	보통주	76,299	4.14	76,299	4.14	-
최 창 근	"	보통주	68,700	3.73	66,700	3.62	장내매도
최 창 규	"	보통주	52,539	2.85	52,539	2.85	-
최 윤 범	"	보통주	40,235	2.18	40,235	2.18	-
경원문화재단	계열회사	보통주	13,965	0.76	13,965	0.76	-
영풍개발(주)	"	보통주	260,975	14.17	260,975	14.17	-
서린상사(주)	"	보통주	190,820	10.36	190,820	10.36	-
영풍정밀(주)	"	보통주	80,850	4.39	80,850	4.39	-
(주)테라닉스	"	보통주	25,000	1.36	25,000	1.36	-
씨케이(유)	"	보통주	0	0.00	10	0.00	장내매수
계		보통주	1,362,207	73.95	1,360,217	73.84	-
		기 타	0	0	0	0	-

최대주주 성명	직위	주요 경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
장세준	-	2010년 7월 1일 ~ 현재	영풍전자(주) 대표이사	(주)코리아씨키트
		2014년 3월 21일 ~ 현재	(주)코리아씨키트 대표이사	영풍전자(주)

### 2. 주식 소유현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	장 세 준	311,193	16.89	
	영풍개발(주)	260,975	14.17	
	장 세 환	205,479	11.15	
	서린상사(주)	190,820	10.36	

우리사주조합	63	0.00	
--------	----	------	--

### 3. 소액주주현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	2,649	99.21	271,821	14.76	

### 4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>1. 본 회사의 주주는 그가 소유하는 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. 그러나 주주가 신주 인수권을 포기또는 상실하거나 신주 배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다</p> <p>2. 이사회는 제 1항 본문의 규정에 불구하고 다음 각호에 경우에는 이사회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할수 있다.</p> <p>1)증권거래법의 규정에 의하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수 하게 하는 경우</p> <p>2)증권거래법의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 우선 배당하는 경우</p> <p>3)증권거래법의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따른 신주를 발행하는 경우</p>				
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 중		
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 31일까지				
주권의 종류	일주권,오주권,일십주권,오십주권,일백주권,오백주권,일천주권,일만주권, 8종				
명의개서대리인	한국예탁결제원				
주주의 특전	없음	공고게재신문	한국경제신문		

### 5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		7월	8월	9월	10월	11월	12월
보통주	최 고	1,200,000	1,167,000	1,146,000	1,033,000	1,105,000	1,144,000
	최 저	948,000	1,085,000	1,031,000	985,000	978,000	1,043,000
월간거래량		63,338	33,599	23,552	21,313	33,665	24,662

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기 간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
이강민	남	1951년 04월	대표이사 사장	등기임원	상근	사업총괄	유태대학교 대학원 금속공학 박사 한국지질자원연구원 단장	-	-	2년	2018년 03월 24일
김명수	남	1952년 08월	대표이사 부사장	등기임원	상근	대외총괄	경북대 대학원 경영학과 졸업 석포제련소 소장	-	-	19년	2017년 03월 24일
최문선	남	1940년 03월	사외이사 (감사위원장)	등기임원	비상근	-	영동동산 대표이사 ㈜영풍 상근감사	-	-	1년	2017년 03월 24일
장성기	남	1941년 09월	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	-	건국대학교 대학원 환경공학과 졸업 환경부 경인지방청장	-	-	8년	2017년 03월 24일
신정수	남	1954년 07월	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	-	한국에너지재단 사무총장 한국주력에너지재단사협회 이사장	-	-	2년	2017년 03월 24일
소추섭	남	1952년 04월	부사장	미등기임원	상근	환경	플라스틱자원순환협회 부회장 태일환경 부회장	-	-	2년	-
강영철	남	1955년 01월	부사장	미등기임원	상근	석포제련소 소장	한양대 금속공학 졸업 세아 M&S 공장장	-	-	5년	-
배장섭	남	1958년 08월	부사장	미등기임원	상근	CFO	일리노이주립대 MBA 삼성전자 상무	-	-	3년	-
강성우	남	1959년 11월	부사장	미등기임원	상근	경영관리실 실장	서울대 무역학과 졸업 골든브릿지 투자증권 대표	-	-	5년	-
문남일	남	1963년 08월	전무이사	미등기임원	상근	생산	토후쿠 대학원 금속공학 박사 한국아연 이사	-	-	7년	-
태종호	남	1957년 11월	상무이사	미등기임원	상근	기술	고려대학교 화학과 졸업	-	-	33년	-
류재원	남	1959년 10월	상무이사	미등기임원	상근	생산지원	인천공전 기계공학과 졸업 성현 상무	-	-	1년	-
전병상	남	1960년 01월	상무이사	미등기임원	상근	경영관리	동국대학교 행정학과 졸업	-	-	30년	-
김택훈	남	1960년 10월	상무이사	미등기임원	상근	기술연구소 소장	폴름비아대 공학박사 마이어자산운용 상무	-	-	2년	-
양재근	남	1961년 01월	상무이사	미등기임원	상근	안성휴게소 본부장	인하대 기계공학 졸업 디올테크 관리총괄 전무	-	-	3년	-
김병선	남	1962년 03월	상무이사	미등기임원	상근	영업	대림공업전문대학 경영경영 졸업	-	-	29년	-
심대준	남	1962년 08월	상무이사	미등기임원	상근	구매	서울대 자원공학과 졸업 현대제철 이사	-	-	4년	-
김정원	남	1962년 10월	상무이사	미등기임원	상근	전산	한양대학교 산업공학과 졸업 IBM Korea GBS 전무	-	-	3년	-
이호중	남	1966년 11월	상무이사	미등기임원	상근	생산기획	서울대 경제학과 졸업 한독약품 CFO	-	-	7년	-
배상용	남	1965년 11월	상무이사	미등기임원	상근	석포제련소 관리본부장	서울대학교 법학과 졸업 경민대학교 조교수	-	-	2년	-

조영훈	남	1954년 12월	이사	미등기임원	상근	재경	영풍 경리부장 영풍개발 이사	-	-	40년	-
한득현	남	1961년 04월	이사	미등기임원	상근	환경/안전	강원대 농화학과 졸업	-	-	17년	-
이철주	남	1962년 10월	이사	미등기임원	상근	생산	전북대 금속공학과 졸업 SMC 부장	-	-	2년	-
김영철	남	1964년 12월	이사	미등기임원	상근	기획	한양대 회계과 졸업 대우전자부품 부장	-	-	8년	-
정신	남	1966년 11월	이사	미등기임원	상근	생산	인하대 금속공학과 졸업	-	-	23년	-
홍영영	남	1966년 11월	이사	미등기임원	상근	생산	인하대 화공과 졸업	-	-	24년	-

\* 보고일 현재 임원의 중요한 변동은 회사의 개요를 참고하시기 바랍니다.

## 2. 직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				합계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
전사	남	599	-	15	-	614	7년 1개월	26,505,217	43,168	-
"	여	38	-	-	-	38	3년 0개월	1,178,639	31,017	-
합계		637	-	15	-	652	6년10개월	27,683,856	42,460	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내이사	2	1,500,000	사외이사 포함
사외이사	3	-	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,500,000	125,710	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	542,984	271,492	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	85,565	28,522	사외이사 3명으로 구성
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액 (해당사항없음)

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법 (해당사항없음)

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 당사를 포함하여 국내에 22개의 계열회사가 있으며, 이중 상장사는 6개사, 비상장은 16개사이며, 해외에 19개의 계열회사를 보유하고 있습니다. 당사는 기업집단 영풍에 속해있습니다.

### 2. 계통도

보고서 작성기준일 현재 당사가 속한 기업집단의 계통도는 다음과 같습니다.

#### 2-1. 계통도(국내법인)

	영풍	영풍 문고	영풍 개발	영풍 전자	시그네틱 스	코리아씨 키트	인터플렉 스	테라 닉스	씨케이	와이투빅 스	고려 아연	영풍 정밀	서린 상사	서린정보 기술	클린 코리아	케이지맥 스	케이지그 린텍	유미 개발	코리아니 켈	알란텀	엑스 매텍	정크옥사 이드코퍼 레이션
영풍		34.00		100	31.62	37.09	10.89				26.91								13.00	2.84	34.00	
영풍문고			34.00		1.36					50.00												
영풍개발	14.17																					
영풍전자					9.04																	
시그네틱스						8.84																
코리아씨키트							31.84	50.09														
인터플렉스																						
테라닉스	1.36				0.63		6.02															
씨케이	0.00				3.98	0.44	0.00															
와이투빅스																						
고려아연							6.01						49.97	33.34	100	100	100		19.00	16.70		91.26
영풍정밀	4.39										1.56											
서린상사	10.36																					
서린정보기술																						
클린코리아																						
케이지맥스																						
케이지그린텍																						
유미개발										0.94	5.41											
코리아니켈																				17.97	6.03	
알란텀																						
엑스매텍																						
정크옥사이드코퍼레이션																						

#### 2-2 국내법인

업종	회사명	사업자등록번호	비고
상장회사	㈜영풍	211-81-11275	
	고려아연(주)	211-81-11260	
	(주)코리아씨키트	134-81-07528	
	(주)인터플렉스	134-81-21874	
	영풍정밀(주)	211-81-15683	
	시그네틱스(주)	109-81-00780	
비상장회사	코리아니켈(주)	211-81-36261	

	영풍전자(주)	134-81-09623	
	(주)테라닉스	134-81-21888	
	서린상사(주)	211-81-19597	
	영풍개발(주)	211-81-47055	
	유미개발(주)	108-81-08162	
	(주)케이지엑스	610-81-14498	
	(주)영풍문고	102-81-30788	
	(주)와이투복스	101-86-66731	
	서린정보기술(주)	211-86-13749	
	(주)클린코리아	125-81-08085	
	케이지그린텍(주)	610-86-01998	
	씨케이(유)	134-87-01021	
	(주)엑스메텍	129-86-36875	
	(주)알란텀	129-86-24379	
	(주)징크옥사이드코퍼레이션	120-87-49569	

### 2-3. 해외법인

계열회사명	지분율(%)	출자자
YP JAPAN Corp.	100	(주)영풍
화하선로판(천진)유한공사	100	(주)인터플렉스 50.1%, 영풍전자(주) 49.9%
VINA CIRCUIT	100	(주)인터플렉스 55%, (주)테라닉스 15%, (주)코리아써킷 15%, 영풍전자(주) 15%
SIGNETICS HIGH TECHNOLOGY USA INC.	100	시그네틱스(주)
YOUNG POONG Electronics Vina Co.,Ltd.	100	영풍전자(주)
Sun Metals Holdings Pty., Ltd.	100	고려아연(주)
Sun Metals Corp., Pty., Ltd.	100	Sun Metals Holdings Pty., Ltd.
Townsville Logistics Pty Ltd	100	고려아연(주)
Pan Pacific Metal Mining Corp.	100	고려아연(주)
KZ Minerals Bolivia S.A	99.9	고려아연(주)
ICM Pachpaqui S.A.C.	100	KZ Minerals Holdings PTE Ltd.
KZ - Pranda Co., Ltd.	40	고려아연(주)
KZ Minerals Holdings PTE Ltd.	100	고려아연(주)
K.K.LAO Mining Co.,Ltd	50	고려아연(주)
Alantum Europe GmbH	100	(주)알란텀
Alantum Advanced Material And Technology (Shanghai) Co.,Ltd.	100	(주)알란텀
KZI Singapore Pte. LTD.	100	서린상사(주)
Pt. KZI Indonesia	99	KZI Singapore Pte. LTD.
Sorin Shanghai Corporation Ltd	100	서린상사(주)

### 3. 회사의 경영에 영향력을 미치는 계열회사

작성기준일 현재 서린상사(주)(10.36%), 영풍개발(주)(14.17%), 영풍정밀(주)(4.39%), (주)테라닉스(1.36%)는 당사의 주주사로서 당사의 의사 결정에 영향을 미치고 있습니다.

### 4. 공정거래법상 기업집단

보고서 제출기준일 현재 당 기업집단 영풍은 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상의 상호출자제

한 기업집단에 지정 되어있습니다.

### 5. 당사 임원의 겸직현황

성명	직위	겸직현황	비고
신정수	사외이사	(주)코리아써킷	

### 6. 타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
고려아연주 (상장)	1974년 08월 01일	경영참여	5,245	5,078,297	28.73%	587,489	-	-	-	5,078,297	28.73%	587,489	5,423,762	490,114
주코리아써킷 (상장)	2005년 03월 28일	"	48,008	10,151,653	37.09%	69,902	-	-	-	10,151,653	37.09%	69,902	458,321	29,205
쥘인터플렉스 (상장)	2007년 11월 01일	"	89	2,175,718	13.28%	21,149	120,436	1,421	-	2,296,154	10.89%	22,570	477,558	-89,516
쥘영풍문고 (비상장)	1992년 05월 01일	"	997	68,000	34.00%	1,190	-	-	-	68,000	34.00%	1,190	119,941	119
시그네틱스주 (상장)	2000년 04월 19일	"	22,103	27,106,230	31.62%	41,167	-	-	-	27,106,230	31.62%	41,167	223,343	-3,714
쥘엑스메텍 (비상장)	2011년 09월 16일	"	2,655	136,000	34.00%	2,655	21,760	342	-	157,760	34.00%	2,997	4,497	20
쥘영풍JAPAN (비상장)	1979년 01월 05일	"	68	54,000	100.00%	68	-	-	-	54,000	100.00%	68	8,019	2
영풍전자주 (비상장)	1995년 10월 31일	"	0.5	3,300,000	100.00%	50,782	-	-	-	3,300,000	100.00%	50,782	220,361	-12,659
쥘알란텀 (비상장)	2010년 02월 17일	"	5,000	463,657	2.84%	1,342	-	-	-485	463,657	2.84%	0	50,310	-46,456
코리아니켈주 (비상장)	2010년 06월 28일	"	1,449	70,200	13.00%	14,319	-	-	-	70,200	13.00%	11,209	90,561	-21,697
합계				48,603,755		786,096	142,196	1,763	-485	48,745,951		787,374	-	-

※ 당사의 타법인 출자현황은 K-IFRS 연결기준이 아닌 별도기준으로 작성되었습니다.

※ 지분율은 보통주(우선주 포함)에 자기주식을 제외하여 계산하였습니다.

※ 타법인의 최근사업연도 재무현황은 2015.12.31 기준입니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여등

#### 1. 담보제공내역

(주)영풍

(단위 : 백만원)

성명(법인명)	관 계	담 보 제 공 내 역								비 고
		채권자	담보물	담보기간	담보순위	거 래 내 역				
						기 초	증 가	감 소	기 말	
(주)영풍문고	계열회사	국민은행	건물, 토지	1998.5.4설정	3순위	13,000			13,000	
합 계						13,000			13,000	

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용의 진행·변경상황 및 주주총회 현황

#### 가. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제66기 주주총회 (2017.03.24)	1. 제66기 연결재무제표 및 별도재무제표, 이익잉여금처분계산서 승인의 건	-승인가결	
	2. 이사 선임의 건	-사내이사 신임:박영민 -사외이사 중임:장성기, 신정수, 최문선	
	3. 사외이사인 감사위원회 위원 선임의 건	-감사위원 중임:최문선,장성기,신정수	
	4. 이사 보수한도승인의 건	-승인가결(15억원)	
제65기 주주총회 (2016.03.25)	1. 제65기 연결재무제표 및 별도재무제표, 이익잉여금처분계산서 승인의 건	-승인가결	
	2. 정관 일부 변경의 건	-승인가결 이사회내 위원회 설치	
	3. 이사 선임의 건	-사내이사 신임:이강인 -사외이사 중임:장성기, 신정수 신임:최문선	
	4. 사외이사인 감사위원회 위원 선임의 건	-감사위원 신임:최문선,장성기,신정수	
	5. 이사 보수한도승인의 건	-승인가결(15억원)	

### 2. 우발채무 등

#### 1. 우발사항 및 주요 약정사항

##### 1-1. 우발사항

당기말 현재 연결기업은 당기 이전에 KEB하나은행 안산중앙지점으로부터 수령한 어음 2매 및 신한은행 안산지점으로부터 수령한 어음 3매와 KEB하나은행 경수기업센터지점으로부터 수령한 어음 2매와 수표 1매에 대하여 은행측과 사고어음·수표 신고절차를 협의 중에 있습니다.

당기말 현재 연결기업은 1994년 11월 10일에 교부된 어음 중 회수여부가 확인되지 아니한 어음 1매에 대하여 제권판결을 위한 절차를 진행할 예정입니다.

#### 2. 계류중인 소송사건

(단위: 천원)

구분	원고	피고	소송가액
손해배상 등(주1)	우진공업(주)	(주)테라닉스	101,000

미지급 임금 청구 (주2)	강경숙외 23명	시그네틱스(주)	142,698
해고무효 확인(정년)(주2)	구영임외 2명	시그네틱스(주)	50,000
해고무효 확인(폐업)(주2)	이희수외 8명	시그네틱스(주)	495,000

(주1) 당기 이전에 연결기업의 고객이 인쇄회로기판의 결함을 주장하며 손해배상청구소송을 제기하였습니다. 연결기업은 동 소송에 대해서 자원의 유출가능성과 금액을 합리적으로 추정하여 3,800,000천원의 총당부채를 설정하고 있습니다.

(주2) 당기말 현재 연결기업은 동 소송의 향후 결과 및 재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다

### 3. 공모자금 사용내역

- 해당사항 없음.

### 4. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음

### 5. 녹색경영

#### 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

(단위 : tCO<sub>2</sub>eq, TJ)

사업장명	2016년 온실가스배출량 (tco <sub>2</sub> _eq)			2016년 에너지사용량 (TJ)		
	직접배출	간접배출	총 량	연료 사용량	전기 사용량	총 량
(주)영풍 본사	208	927	1,134	4	19	23
(주)영풍 석포제련소	418,588	787,588	1,206,176	3,456	16,210	19,666
(주)영풍 서린사업장	386	5,246	5,631	8	108	115
(주)영풍 안성(상)휴게소	693	1,272	1,964	11	26	37
합 계	419,875	795,032	1,214,905	3,479	16,363	19,841

\* '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'에 의거 년1회 보고하고 있습니다.

\* 온실가스별 배출량 및 총 배출량과 사업장별 배출량 합계는 차이가 있습니다.

(사업장 단위 절사 배출량을 업체 단위로 합함)

### 6. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음.

### 7. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음.

## 【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계