

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	10
3. 자본금 변동사항 .....	15
4. 주식의 총수 등 .....	15
5. 의결권 현황 .....	17
6. 배당에 관한 사항 등 .....	17
II. 사업의 내용 .....	19
III. 재무에 관한 사항 .....	51
1. 요약재무정보 .....	51
2. 연결재무제표 .....	54
3. 연결재무제표 주석 .....	60
4. 재무제표 .....	161
5. 재무제표 주석 .....	166
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	250
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	339
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	344
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	354
1. 이사회에 관한 사항 .....	354
2. 감사제도에 관한 사항 .....	359
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	361
VII. 주주에 관한 사항 .....	362
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	366
1. 임원 및 직원의 현황 .....	366
2. 임원의 보수 등 .....	368
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	377
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	380
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	386
【전문가의 확인】 .....	396
1. 전문가의 확인 .....	396
2. 전문가와의 이해관계 .....	396

# 사업보고서

(제 17 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 :

두산인프라코어 주식회사

대 표 이 사 :

손 동 연 (인)

본 점 소 재 지 :

인천광역시 동구 인중로 489 (화수동)

(전 화) 032-211-1114

(홈페이지) <http://www.doosaninfracore.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무관리부문 부사장 (성 명) 최 형 희

(전 화) 02-3398-8347

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 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.

【두산인프라코어】

대표이사 【손 동 연】 (서명)

신고업무담당이사 【최 형 희】 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

1937년 한국 최초의 대단위 기계공장인 조선기계제작소가 설립되었으며, 이는 한국 최고의 기계 브랜드로 평가 받는 두산인프라코어 주식회사(이하 "당사" 또는 "지배회사")의 시초로서, 오늘날 세계적인 기계회사로 자리매김하고 있는 두산인프라코어의 근간이 되었습니다.

두산인프라코어는 건설기계, 엔진 등 모든 참여 사업분야에서 독보적 위상을 구축한 한국 최고의 기계기업이며, 세계 최고 수준의 경쟁력을 바탕으로 인프라 지원산업분야 글로벌 선도기업으로 비상하고 있는 회사입니다.

두산인프라코어는 한국 기계산업의 발전을 선도해 온 오랜 경험과 축적된 사업역량을 바탕으로 1990년대 들어 해외 진출을 본격화하였습니다. 유럽과 중국 등지에 생산법인을 설립하였고 이후 세계 각지에 현지 생산/판매법인, 지사, 기술지원센터 및 부품센터, 그리고 대규모 딜러 네트워크를 구축하는 등 글로벌 기업으로서의 입지를 다지게 되었습니다. 당시 설립한 해외 현지법인은 두산의 글로벌 경영을 이끌어 가는 핵심기지 역할을 하고 있습니다.

두산인프라코어는 2005년 4월 두산그룹의 일원으로 새롭게 출범하며 다시 한번 도약의 전기를 맞이하게 되었습니다. 새 출범과 함께 글로벌 인프라 지원사업 경쟁력 확보에 역량을 집중하며 치밀한 전략과 강력한 실행력을 바탕으로 성장을 가속해 왔습니다.

두산인프라코어는 2007년 소형건설장비 분야 글로벌 리더 Bobcat\*을 성공적으로 M&A했으며, 2016년 한국유가증권시장에 두산밥캣을 성공적으로 상장해 두산밥캣의 글로벌 리더 입지를 더욱 강화할 수 있는 발판을 마련했습니다.

\*Bobcat : 美 Ingersoll Rand 社의 Compact Equipment 사업부문

### 가. 회사의 법적, 상업적 명칭

회사의 명칭은 '두산인프라코어주식회사' 이고, 영문명은 'Doosan Infracore Co., Ltd.' 입니다.

### 나. 설립일자 및 존속기간

1937년 6월 조선기계제작소가 설립되어 1963년 5월 한국기계공업(주), 1976년 10월 대우중공업(주), 2000년 10월 대우종합기계(주), 2005년 4월 두산인프라코어(주)로 사명이 변경되었으며, 2016년 12월말 현재 총 존속기간은 79년째입니다.

### 다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

사업장	주소	대표전화번호
인천공장(본사)	인천광역시 동구 인중로 489	032-211-1114
군산공장	전라북도 군산시 동장산로 185	063-447-3114
안산부품센터	경기도 안산시 상록구 용담로 48	031-400-2088
서울사무소	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워빌딩	02-3398-8114

※ 홈페이지 주소 : <http://www.doosaninfracore.com>

### 라. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

건설기계관리법, 제조업등의 무역조정 지원에 관한 법률

**마. 중소기업해당여부**

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

**바. 대리인의 명칭, 주소, 연락처**

당사의 대표이사는 손동연, 최형희이며 (각자대표이사) 인천광역시 동구  
인중로 489에 주소를 두고 있습니다. 대표 연락처는 032-211-1114 입니다.

**사. 주요 사업의 내용, 신규 사업**

당사는 건설중장비, 엔진 등을 생산 판매하는 업체입니다.

공작기계 사업은 2016. 4. 29부로 디엠티 홀딩스 주식회사에 영업양도 되었습니다.

향후 추진하려고 하는 신규 사업은 공시서류 제출일 현재 없습니다.

※ 자세한 내용은 본 사업보고서의 'II. 사업의 내용' 부분을 참고하시기 바랍니다.

**아. 계열회사에 관한 사항**

당사는 독점규제및공정거래에 관한 법률상 두산그룹에 속한 계열사로서  
 2016. 12. 31 기준일 현재 두산그룹에는 25개의 국내 계열회사가 있습니다.  
 이중 상장사는 당사를 포함하여 총 7개사이며 비상장사는 18개사입니다.

(기준일: 2016.12.31)

구분	회 사 명	영위업종	법인등록번호
상장 (7개)	(주)두산	기타 기계 및 장비 제조업	110111-0013774
	두산중공업(주)	기타 기계 및 장비 제조업	194211-0000943
	두산인프라코어(주)	건설 및 광산용 기계장비 제조업	120111-0234469
	두산밥캣(주)	비금융지주회사	110111-5402237
	두산건설(주)	주거용 건물 건설업	110111-0194277
	두산엔진(주)	내연기관 및 터빈 제조업	194211-0038423
	(주)오리콤	광고대행업	110111-0176986
비상장 (18개)	(주)두산베어스	기타 스포츠 서비스업	110111-0346919
	두산생물자원(주)	동물용 사료 및 조제식품 제조업	110111-3809138
	두타물(주)	부동산 임대업	110111-3809112
	디아이피홀딩스(주)	비금융지주회사	110111-4103076
	두산메카텍(주)	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	194211-0258039
	(주)빅엔트	무형재산권 임대업	110111-5304996
	두산큐백스(주)	골프장 및 스키장 운영업	140111-0032570
	네오트랜스(주)	도시정기육상여객운송업	131111-0141801
	(주)두산에이엠씨	부동산개발및공급업	194211-0097859
	네오홀딩스(주)	그외 기타 금융업	110111-5033727
	(주)네오플렉스	투자기관	110111-1927841
	두산인프라코어밥캣코리아	기계장비 및 관련 물품 도매업	110111-

			5650696
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	투자기관	110113-0013241
	케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사	투자기관	110113-0016849
	디알에이(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	110111-5798272
	디엘아이(주)	교육 및 정보서비스업	110111-5976761
	(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	엔지니어링 서비스업	180111-0986810
	(주)한컴	광고대행업	110111-0362957

※ 디엘아이(주) : 법인설립('16.2.18), 계열편입('16.4.1)

※ 두산타워(주) → 두타몰(주)로 사명변경('16.6.3)

※ 두산디에스티(DST) : 계열제외('16.7.8)

※ 두산메카텍(주) : 계열편입 완료('16.8.1)

※ 두산밥캣(주) : 상장 완료('16.11.18)

※ 지분 내용 및 투자회사 현황은 'IX. 계열회사 등에 관한 사항' 항목을 참고하시기 바랍니다.

## 자. 연결대상 종속회사 개황 등

### (1) 연결대상 종속회사 개황

지배회사의 연결대상 종속회사는 총 40개사이며, 종속회사의 개요와 사업의 내용은 다음과 같습니다

(기준일: 2016년 12월 31일)

(단위: 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	2006년 09월 28일	19th Fl., Tower Bldg., Gateway, No. 18, Xiaguangli, North Road, East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100027, China	지주회사	224,612	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1994년 10월 01일	No. 28, Wuzhishan road, ECO & Tech. Development Zone Yantai, Shandong, China	건설장비 등의 생산판매	949,785	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	2007년 03월 16일	NO 1088XINCHENG STREET, MUPING DISTRICT, YANTAI CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA	건설장비 등의 판매	46,428	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore Japan Corp.	2002년 04월 10일	2412, Mita Kokusai Bldg., 1-4-28, Mita, Minato-Ku Tokyo 108-0073, Japan	외자구매	12,622	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat Chile S.A.	2007년 11월 14일	Av. San Ignacio 701, Quilicura, Santiago, Chile	건설장비 등의 판매	22,166	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	2007년 01월 31일	Al. santos 2222, CJ52 of the Suarez Trade Building, Sao Paulo, SP, Brasil	건설장비 등의 판매	43,117	의결권의 과반수 소유	해당없음

Doosan Infracore Norway AS	2003년 05월 05일	Varholvegen 149, 6440 Elnesvagen, Norway	건설장비 등의 생산판매	39,133	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	1981년 07월 20일	Wilgenweg 2, 2964 AM Groot-Ammers, Nederland	건설장비 등의 판매	71,541	의결권의 과반수 소유	해당없음
두산팍켓(주)	2014년 04월 25일	275, Jangchungdan-ro, Jung-gu, Seoul, 04563, Korea	지주회사	3,356,155	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	2014년 04월 24일	3rd Floor, Europa House, Harcourt Centre, Harcourt Street, Dublin 2, Ireland	기타 서비스	485,982	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	2015년 03월 11일	SKCL Building, 2nd Floor, Door No. B20&21, Central Sq 11, Guindy industrial estate, Guindy, Chennai 300 032, India	건설장비 등의 판매	4,323	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	2007년 02월 15일	20F/L., Tower B., Gateway, No. 18, Xiaguangli, North Road, East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100027, China	금융업	621,839	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore North America LLC	2016년 04월 29일	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, USA	기타 서비스	119,069	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Clark Equipment Co.	1968년 04월 08일	250 East Beaton Drive, Fargo, North Dakota 58078, USA	건설장비 등의 생산판매	6,999,312	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Bobcat Equipment Ltd.	1985년 01월 29일	1185 Matheson Blvd. East, Mississauga, ON L4W 1B6, Canada	건설장비 등의 판매	105,138	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan International Australia Pty Ltd.	2007년 10월 02일	11A Columbia Way, Baulkham Hills, New South Wales 2153	건설장비 등의 판매	4,259	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Holdings Europe Ltd.	2007년 09월 24일	Block B, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin	지주회사	4,521,809	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan International Luxemburg	2009년 04월 30일	36 Route de Longwy L-8080 Bertrange Grand-Duche du Luxembourg, Luxembourg	지적재산권 관리	806,210	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Bobcat Bensheim GmbH	2008년 02월 07일	Berliner Ring 169, 64625, Bensheim, Germany	건설장비 등의 판매	150,213	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
CJSC Doosan International Russia	2007년 11월 16일	14, Kolodezny pereulok, Moscow, 107076, Russian Federation, office 608, Russia	건설장비 등의 판매	2,278	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Benelux SA	1920년 06월 29일	Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgium	건설장비 등의 판매	627,456	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	2007년 11월 01일	U Kodetky 1810, Dobris 263 12, Czech Republic	건설장비 등의 연구개발	43,290	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	2001년 11월 07일	U Kodetky 1810, Dobris 263 12, Czech Republic	건설장비 등의 생산판매	730,764	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore Europe S.A.	1958년 11월 03일	Rue Achille Degre, 1A - 7080 Frameries, Belgium	건설장비 등의 판매	48,057	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International Italia S.r.L.	2007년 10월 09일	Via Dante Alighieri n. 43 Lissone (Mi-Bb) 20035, Italy	건설장비 등의 판매	984	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International South Africa Ltd.	2007년 08월 22일	9, Liebenberg Road, Alrode, 1451	건설장비 등의 판매	5,889	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International UK Ltd.	2007년 09월 18일	Unit 20 Meadowcroft Way, Leigh Commerce Park, Leigh, Lancashire WN7 3XZ, United Kingdom	건설장비 등의 판매	39,003	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	2007년 11월 09일	Block B, Balheary Road, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	지적재산권 관리	677,636	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Trading Ltd.	2007년 07월 11일	Block B, Balheary Road, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	Shared Service	279,139	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Geith International Ltd.	1971년 09월 30일	Block B, Balheary Road, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	건설장비 등의 판매	48,881	의결권의 과반수 소유	해당없음



Doosan Holding France S.A.S.	2008년 11월 06일	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontch?teau, France	지주회사	74,395	의결권의 과반수 소유	해당없음
Bobcat France S.A.	1989년 01월 27일	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontch?teau, France	건설장비 등의 생산	43,690	의결권의 과반수 소유	해당없음
Bobcat Lyon SAS	2007년 04월 23일	Rue Champ Dolin BP11, 69800 Saint-Priest	건설장비 등의 판매	13,407	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	2007년 09월 25일	3A International Business Park, #08-02 ICON @ IBP, Singapore 619935	지주회사	145,490	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Bobcat Corp.	1994년 08월 01일	3-7-15, Shin-Yokohama, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0033	건설장비 등의 판매	7,134	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat Chile Compact SpA.	2015년 03월 20일	Americo Vespucio 1151 -B01- Quilicura- Santiago- Chile	건설장비 등의 판매	20,878	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore India Private Ltd.	2007년 06월 19일	3rd Floor, TNPL Building, No.67, Mount Road, Guindy, Chennai - 600 032, Tamil Nadu, India.	건설장비 등의 생산판매	59,743	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	2007년 04월 19일	NO.68, Suhong East Road, SIP, Jiangsu, China 215026	건설장비 등의 생산판매	93,048	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan International Mexico S.A. de C.V.	2007년 09월 25일	Claveria 29, PH 5, Colonia Claveria, Delegacion Azcapotzalco, Mexico DF, 02080	기타 서비스	598	의결권의 과반수 소유	해당없음
두산인프라코어팹캣코리아(주)	2015년 02월 25일	275, Jangchungdan-ro, Jung-gu, Seoul, 100-730, Korea	건설장비 등의 판매	87,099	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)

※ Doosan International Portable Power of Netherlands BV는 '16년 2월 29일 Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.로 사명을 변경하였습니다.

※ 공작기계사업부분 영업양도에 따라 '16. 4. 29부로 Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd., Doosan Infracore America Corp., Doosan Infracore Germany GmbH.가 연결대상 종속 회사에서 제외되었고, Doosan Infracore North America LLC.를 신규 설립하였습니다.

※ Doosan Infracore International, Inc.는 '16. 6. 30부로 Clark Equipment Co.에 흡수합병 되었습니다.

※ 당기 중 Doosan Holdings International Ltd.는 Doosan Holdings Europe Ltd.에 흡수합병 되었습니다.

※ 당기 중 Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.와 Doosan International China Co., Ltd.는 Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.에 흡수합병 되었습니다.

※ 당기 중 Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.는 청산되었습니다.

※ 당기 중 Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.로 사명을 변경하였습니다.

※ 당사는 당기 중 GB-DIBH사모증권투자신탁1호를 신규연결대상에 편입하였으며, 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 연계되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결 대상에 편입되었으며, 11월 두산팹캣 IPO 시 매각되어 연결제외되었습니다.

※ 주요종속 회사여부 판단기준 :

- 최근사업연도말 자산총액 750억원 이상
- 최근 사업연도 개별재무제표상 자산총액이 지배회사 개별재무제표 상 자산총액의 10%이상

## (2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
----	-----	----

연결제외	Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	사업부 매각
연결제외	Doosan Infracore Germany GmbH.	사업부 매각
연결제외	Doosan Infracore America Corp.	사업부 매각
신규연결편입	Doosan Infracore North America LLC	신규설립법인
신규연결편입, 연결제외	GB-DIBH사모증권투자신탁1호	(주1)
연결제외	Doosan Infracore International, Inc.,	흡수합병
연결제외	Doosan Holdings International Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan International China Co., Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	청산

※ (주1) 연결회사는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결 대상에 편입되었으며, 11월 두산밤캣 IPO 시 매각되어 연결제외되었습니다.

#### 차. 최근 3사업년도간 신용등급

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
'14.01.20	회사채	A	한국기업평가(AAA~D 10단계)	본평가
'14.01.16	회사채	A	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'14.01.20	회사채	A	한국신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'14.05.30	회사채	A	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'14.05.30	회사채	A-	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'14.06.27	회사채	A	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'14.05.30	기업어음	A2	NICE신용평가(A1~D 6단계)	본평가
14.05.30	기업어음	A2-	한국기업평가(A1~D 6단계)	수시평가
'14.06.27	기업어음	A2	한국신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'14.09.05	회사채	A-	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'14.09.05	기업어음	A2-	한국신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'14.12.12	회사채	A-	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'14.12.12	기업어음	A2-	NICE신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'15.05.29	회사채	A-	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'15.05.29	기업어음	A2-	한국기업평가(A1~D 6단계)	본평가
15.06.18	회사채	A-	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
15.06.18	기업어음	A2-	NICE신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'15.06.19	회사채	A-	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'15.06.19	기업어음	A2-	한국신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'15.09.22	회사채	BBB+	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'15.09.22	기업어음	A3+	NICE신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'15.10.08	회사채	BBB+	한국기업평가(AAA~D 10단계)	수시평가

'15.10.08	기업어음	A3+	한국기업평가(A1~D 6단계)	정기평가
'15.10.15	회사채	BBB+	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'15.10.15	기업어음	A3+	한국신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'16.02.12	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.02.12	기업어음	A3	한국신용평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.02.19	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.02.19	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.03.18	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.03.18	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.05.13	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.06.14	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.06.4	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.10.10	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.12.06	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.12.08	회사채	BBB-	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가

## 2. 회사의 연혁

가. 당사 본점 소재지는 인천광역시입니다.

### 나. 경영진의 중요한 변동

2005년 4월 대우종합기계(주)를 인수하여 두산인프라코어(주)로 사명을 새롭게 바꾸어

- 2005년 7월 박용성, 박용만, 최승철, 최진근 대표이사
- 2005년 11월 박용만, 최승철, 최진근 대표이사
- 2006년 3월 박용만, 최승철, 김용성, 신오식 대표이사
- 2009년 4월 최승철, 김용성, 이오규 대표이사
- 2011년 4월 김용성, 이오규 대표이사
- 2012년 3월 박용만, 김용성 대표이사
- 2013년 3월 김용성, 이오규 대표이사
- 2015년 3월 손동연, 이오규 대표이사
- 2015년 11월 20일부터 2016년 12월말 제출일 현재는 손동연, 최형희 대표이사가 주요경영진으로서 경영을 하고 있습니다.

### 다. 최대주주의 변동

- 2004년 12월말 기준 한국자산관리공사(56,947,588주, 33.9%)
- 2005년 12월말 기준 두산중공업(주) (55,211,568주, 32.88%)
- 2006년 12월말 기준 두산중공업(주) (55,211,568주, 32.83%)
- 2007년 12월말 기준 두산중공업(주) (65,360,467주, 38.87%)
- 2008년 12월말 기준 두산중공업(주) (65,360,467주, 38.86%)
- 2009년 12월말 기준 두산중공업(주) (65,360,467주, 38.83%)
- 2012년 12월말 기준 두산중공업(주) ( 75,509,366주, 44.77%)
- 2013년 12월 13일부터 2016년 12월말 현재 최대주주인 두산중공업(주)의 보유주식수와 지분율은 75,509,366주, 36.40% 입니다.

**라. 상호의 변경**

1937년 6월 조선기계제작소, 1963년 5월 한국기계공업(주), 1976년 10월 대우중공업(주), 2000년 10월 대우중합기계(주), 2005년 4월 두산인프라코어(주)로 변경하여 사업보고서 제출일 현재까지 상호를 유지하고 있습니다.

**[중속회사의 상호 변경]**

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
2012. 05	Doosan Moxy Engineering AS	Doosan Infracore Norway AS	Brand 통합
2012. 06	Doosan Trading Shanghai Co., Ltd.	Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	영업변경
2014. 09	Doosan Holdings Germany GmbH.	Bobcat Bensheim GmbH	합병에 따른 명칭변경
2015. 11	두산인프라코어밥캣홀딩스(주)	두산밥캣주식회사	브랜드 인지도 개선
2016. 02	Doosan International Portable Power of Netherlands BV	Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	영업변경
2016. 12	Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	Doosan Bobcat EMEA s.r.o	Europe, Middle East, Africa 지역을 총괄하는 해당 법인의 성격을 반영하여 사명 변경

**마. 합병(분할)등의 내용**

- 연결회사는 산업차량사업부문을 디아이피홀딩스(주)와 투자자가 공동 투자하여 설립한 두산산업차량(주)에 '11.4.28일 매각대금 245,000백만원에 양도하기로 결정하고 양도절차를 완료하였습니다. 두산산업차량(주)는 '13년 9월중 (주)두산으로 합병되었습니다.

- 연결회사는 두산인터내셔널코리아 주식회사(소멸회사)를 '11.5.24일 흡수합병을 결의하였고 합병비율 두산인프라코어(주) : 두산인터내셔널코리아(주)= 1 : 0 으로 흡수합병(상법 제527조의3에 의한 소규모 합병)하여'11.10.31일 합병등기를 필하여 합병을 완료하였습니다.

- 연결회사는 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사가 영위하는 사업부문 중 미주와 유럽 지역 중심의 소형 건설기계 등 제조·판매 사업을 영위하는 Doosan Infracore International, Inc. 와 Doosan Holdings Europe Ltd.의 제반 사업 내용을 지배 및 관리하는 지주사업부문을 분할하여 신설회사(두산인프라코어밥캣홀딩스(주))를 설립하고, 분할되는 회사가 신설회사 발행주식의 총수를 취득하는 단순·물적분할의 방법으로 분할하며, 분할 후 분할되는 회사는 유가증권시장 상장법인으로 존속하고 신설회사는 비상장법인으로 하는 것에 대해 '14년 2월 28일 이사회 및 '14년 3월 21일 주주총회의 승인을 득하였고, '14년 4월 24일 분할등기가 완료되었습니다.

- 연결회사는 공작기계 사업부문을 디엠티홀딩스 주식회사에 1조 1,308억원(순이자부 부채포함)에 양도하는 것에 대해 '16.3.2 이사회 및 '16.3.25 주주총회의 승인을 득하였고, '16.4.29 양도절차를 완료하였습니다.

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 'I. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

**바. 당사의 주요 사업**

**【두산인프라코어 부문】**

2016년 12월말 연결회사 기준으로 굴삭기 등 건설중장비 제조 및 판매 91.4%, 엔진 제조 및 판매 등에서 8.6%를 영위하고 있습니다.

※ 연결매출 기준입니다.

**【두산밥캣 부문】**

2016년 12월말 연결회사 기준으로 소형 건설중장비 제조 및 판매(Compact) 75.4%, 중대형 건설중장비 판매(Heavy) 17.5%, Portable Power 제조 및 판매 등에서 7.1%를 영위하고 있습니다.

**사. 당사의 주요 연혁은 아래와 같습니다.**

- 2005. 04 두산중공업(주) 컨소시엄이 한국산업은행 및 한국자산관리공사 소유주식 51% 취득
- 2005. 04 두산인프라코어(주)로 사명변경
- 2006. 09 중국 지주회사 두산중국투자유한공사(DICI) 설립
- 2007. 03 美 CTI社 인수
- 2007. 03 두산공정기계(산동) 유한공사(DISD) 설립
- 2007. 07 중국 연대유화기계 인수
- 2007. 09 Doosan Infracore International, Inc.(DII) 설립
- 2007. 11 美 Ingersoll Rand사의 Compact Equipment (Bobcat) 사업 등 인수
- 2007. 11 무역의 날 20억불 수출탑 수상
- 2008. 12 노르웨이 굴절식 덤프트럭업체 Moxy Engineering AS사 인수 (현 Doosan Infracore Norway AS)
- 2010. 10 군산 건설기계 공장 준공
- 2011. 07 산업차량 BG 분할, 두산산업차량(주)로 출범
- 2011. 10 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입
- 2012. 10 인천 소형 디젤엔진(G2) 공장 준공
- 2013. 01 중국 휠로더 R&D센터 준공
- 2013. 05 브라질 건설기계 공장 준공
- 2014. 04 두산인프라코어밥캣홀딩스(DIBH) 설립
- 2014. 07 인천 글로벌 R&D센터 준공
- 2014. 08 미국 노스다코다주 밥캣 Acceleration센터 준공
- 2014. 09 체코 도브리스 Innovation센터 준공
- 2015. 09 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입(5년 연속)
- 2016. 09 인천 굴삭기 선진화 공장 준공
- 2016. 11 두산밥캣(주) 한국유가증권시장 상장

**아. 종속회사의 변경**

(단위 : 개)

구분	미주	유럽, 중앙아시아, 아프리카	중국	국내	기타	합계	증가	감소

제13기	4	30	8	0	10	52	- 해당사항 없음	<p>1. 청산된 법인(5개) Bobcat Reno, Perimeter Bobcat, Inc. ,Clark Distribution Services Inc. , CDS Midwest Inc. (미주) Doosan Infracore Belgium N.V.(유럽) * 사명변경 : DMA(노르웨이) → DIN , DTS(중국)→ DIPPS</p> <p>2. 합병된 법인(2개) Doosan International India Private Limited (인도), Clark Business Services Corporation(미국)</p>
제14기	4	28	8	0	9	49	- 해당사항 없음	<p>1. 청산된 법인 (3개) Doosan International Construction Equipment Espana, S.L.(유럽)Doosan International do Brasil Commercial and Market Related Consulting Ltda.(기타) Geith International UK Ltd.(유럽)</p>
제15기	4	22	8	1	9	44	<p>1. 분할신설법인 (1개) Doosan Infracore Bobcat Holdings Co., Ltd. (국내)</p> <p>2. 신설법인 (1개) Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd. (유럽)</p>	<p>1. 청산된 법인 (4개) Doosan Infracore U.K., Ltd. (유럽), Goldwave Ltd, Goldwave Holdings Ltd, Geith Patents Ltd (유럽)</p> <p>2. 합병된 법인(3개) Doosan Beteiligungs GmbH, Bobcat Bensheim GmbH &amp; Co KG, Bobcat Parts Services GmbH (유럽) * 사명변경 : Doosan Holdings Germany GmbH. (DHG/독일) → Bobcat Bensheim GmbH (BBG)</p>
제16기	4	21	9	2	11	47	<p>1. 신설법인 (3개) Doosan Infracore Bobcat Korea. Ltd. (국내) Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd. (인도), Doosan Bobcat Chile Compact SpA (칠레)</p> <p>2. 인수된 법인 (1개) Doosan (China) Financial Leasing Corp.</p>	<p>1. 매각된 법인 (1개) Montabert. (유럽)</p>

제17기	3	20	8	3	11	40	<p>* 사명변경 : Doosan International Portable Power of Netherlands BV. (DIPPN/네덜란드) → Doosan Infracore Customization Center Europe B.V. (DICEU)</p> <p>Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o. → Doosan Bobcat EMEA s.r.o</p> <p>1. 매각된 법인 (4개)</p> <p>Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd. (중국)</p> <p>Doosan Infracore Germany GmbH. (유럽)</p> <p>Doosan Infracore America Corp. (미주)</p> <p>GB-DIBH사모증권투자신탁1호[주식]. (국내)</p> <p>2. 합병된 법인(4개)</p> <p>Doosan Infracore International, Inc.(미주)</p> <p>Doosan Holdings International Ltd.</p> <p>Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.</p> <p>Doosan International China Co., Ltd.</p> <p>3. 청산된 법인(1개)</p> <p>Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.</p>
------	---	----	---	---	----	----	---

구분	자회사	사유
연결제외	Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	사업부 매각
연결제외	Doosan Infracore Germany GmbH.	사업부 매각
연결제외	Doosan Infracore America Corp.	사업부 매각
신규연결편입	Doosan Infracore North America LLC	신규설립법인
신규연결편입, 연결제외	GB-DIBH사모증권투자신탁1호	(주1)
연결제외	Doosan Infracore International, Inc.,	흡수합병
연결제외	Doosan Holdings International Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan International China Co., Ltd.	흡수합병
연결제외	Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	청산

※ (주1) 연결회사는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결 대상에 편입되었으며, 11월 두산밤캣 IPO 시 매각되어 연결제외되었습니다.

#### 자. 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

대상회사	일 자	내 용
두산인프라코어 및	2013.12	4억불 해외 주식예탁증권(GDR) 발행

그 종속기업	2014.05	밥캣 인수자금 17억불 리파이낸싱
	2015.09	5년 연속 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입
	2016.04	공작기계 사업부문 매각
두산밥캣 및 그 종속기업	2014.04	회사설립(두산밥캣(주)(구 두산밥캣인프라코어홀딩스(주)))
	2014.07	백만번째 로더 생산
	2015.08	전환우선주 발행 및 보통주 감자 결의
	2016.02	유가증권시장 상장 추진 결의
	2016.06	유상증자 실시(두산엔진(주)이 보유하고 있는 Doosan Infracore International, Inc.(현 Clark Equipment Co.) 주식 7,242주, Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 8,354주를 취득(현물출자))
		무상증자 실시
	2016.07	액면분할 실시(액면가 500원)
	2016.08	전환우선주의 보통주 전환
2016.11	유가증권시장 상장	

### 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2011년 02월 10일	주식매수선택권행사	보통주	5,200	5,000	15,900	-
2011년 02월 10일	주식매수선택권행사	보통주	49,000	5,000	20,100	-
2011년 04월 07일	주식매수선택권행사	보통주	11,400	5,000	15,900	-
2011년 04월 07일	주식매수선택권행사	보통주	10,000	5,000	20,100	-
2011년 04월 07일	주식매수선택권행사	보통주	18,900	5,000	28,700	-
2011년 06월 07일	주식매수선택권행사	보통주	5,200	5,000	15,900	-
2011년 06월 07일	주식매수선택권행사	보통주	2,300	5,000	20,100	-
2011년 08월 08일	주식매수선택권행사	보통주	5,400	5,000	15,900	-
2012년 04월 12일	주식매수선택권행사	보통주	45,250	5,000	15,600	-
2012년 06월 07일	주식매수선택권행사	보통주	45,750	5,000	15,600	-
2012년 06월 07일	주식매수선택권행사	보통주	2,600	5,000	15,900	-
2012년 08월 09일	주식매수선택권행사	보통주	8,550	5,000	15,600	-
2013년 12월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	38,797,280	5,000	10,845	-

※ 최근 5개년간의 자본금 변동사항입니다.

### 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	400,000,000	-	400,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	207,455,314	-	207,455,314	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; border-right: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	207,455,314	-	207,455,314	-
V. 자기주식수	505	-	505	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	207,454,809	-	207,454,809	-

※ 상기 주식의 종류에서 보통주는 의결권이 있으며, 이하 본 보고서에서 언급하는 보통주에 대해 동일합니다.

※ 연결회사는 공작기계 사업부분 매각에 따른 주식매수청구권 행사로 인해 자사주 505주를 매입 하였습니다.

### 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
	소계(a)	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-		
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
소계(b)		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-		
기타 취득(c)	보통주	-	505	-	-	505	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)	보통주	-	505	-	-	505	-	
	-	-	-	-	-	-	-	

※ 연결회사는 공작기계 사업부분 매각에 따른 주식매수청구권 행사로 인해 자사주 505주를 매입 하였습니다.

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	207,455,314	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	505	-
	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	207,454,809	-
	우선주	-	-

※ 연결회사는 공작기계 사업부분 매각에 따른 주식매수청구권 행사로 인해 자사주 505주를 매입 하였습니다.

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 가. 배당정책, 배당제한에 관한 사항

당사는 주주이익 극대화를 전제로 하여 회사 이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요 수단으로 배당 및 자사주 매입을 실시하고 있으며, 배당에 관한 사항은 당사 재무정책과 Cashflow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

### 나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제17기	제16기	제15기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		63,181	-819,103	41,965
(개별)당기순이익(백만원)		-56,312	-719,193	47,005
(연결)주당순이익(원)		214	-4,037	202
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-

(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 상기 내용은 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

※ 연결 당기순이익, 주당 순이익은 K-IFRS 연결재무제표 지배기업 소유주지분 기준으로 작성되었습니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 가. 시장 여건

##### 【두산인프라코어 부문】

##### (1) 산업의 특성

- 건설기계 : 건설기계 산업은 건설 기계 작업 현장의 다양한 요구를 충족하기 위하여 다품종 소량 생산이 불가피하며 대량생산 체제 구축을 위한 대규모 시설투자가 요구되는 산업입니다. 또한, 내수 시장 대비 수출에 집중해야 하는 수출 지향형 산업이며, 소재부터 부품에 이르기까지 기계 산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되는 기술 집약적 산업입니다. 건설기계 산업은 엔진, 동력전달장치, 유압장치 등 다양한 부품의 가공 조립산업으로서 관련 부품산업의 발전과 계열화 정착이 경쟁력의 중요한 요소가 되며, 특히 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다. 건설 기계는 대규모 인프라스트럭처 개발을 포함한 다양한 건설 현장, 광산, 농업, 산림 등의 분야에 폭넓게 사용되며, 계절적 수요의 탄력성이 큰 산업으로 국내시장의 경우 가동률이 떨어지는 우기 및 동절기인 6, 7, 8, 12, 1, 2월은 비수기로서 건설기계 시장의 수요가 줄어들고, 상하수도 공사 및 토목 공사가 활발해지는 3~5, 9~11월은 성수기로서 시장이 크게 증가하는 경향을 보입니다. 중국의 경우 정부 정책 및 투자가 집행되는 3~5월은 성수기로서 시장 수요가 최고로 증가하며 중국 남부 지역의 우기가 시작되는 6~8월은 비수기로서 시장 수요가 감소합니다.

- 엔진 : 엔진 산업은 대표적인 기계장치 산업으로 대규모의 가공, 조립 설비투자과 대기오염 방지를 위해 강화되는 배기규제에 대응하는 기술개발이 선행되어야 하며, 품질향상, 연비개선 등 제품 경쟁력 확보에도 많은 투자가 소요되는 자본, 기술 집약적 산업입니다. 주로 차량, 건설/사업기계 및 발전기 및 선박에 동력원을 공급하는 부품 사업으로서 건설, 물류, 수송, 광업, 농업, 해양, 에너지 등 전 산업군을 대상으로 하는 후방산업으로 분류될 수 있습니다. 투자비 비중이 높은 엔진사업의 특성상 대규모 물량 확보가 필수적이며, 이를 보장받기 위해 고정적으로 물량을 공급하는 Captive 업체의 중요도가 높습니다.

##### (2) 산업의 성장성

- 건설기계 : 중국 굴삭기 시장은 '11년 이후 '15년까지 지속적인 감소세를 보였으나, '16년 시장 규모는 전년 동기 대비 성장하였습니다. 이는 중국 전역에서의 농촌 개발, 도로/철도 건설, 도심 유지/보수 등 인프라/건설 프로젝트 증가로 인해 건설장비 가동률 증가로 '16년 하반기부터 수요 회복세를 보인 결과이며, 이러한 추세는 당분간 지속될 것으로 예상하고 있습니다. 신흥시장은 저유가 지속에 따른 사우디 등 주요 산유국 시장 침체 지속, 원자재 시장 회복 지연, 중동 정세불안 등으로 인해 건설장비시장 하락세가 지속되었으나, 향후 중국 일대일로 사업의 본격적인 추진으로 인한 동남아시아 등 인접국가를 중심으로 인프라 투자가 확대, 석탄 등 일부 원자재가 상승으로 인한 광산업 회복 기대 영향으로 건설장비 수요가 증가할 가능성도 있습니다. 국내 시장은 Tier-4 Final 배기 규제 발효 이후, 건설장비 교체 수요로 인해 '16년은 전년 대비 소폭 성장하였으며, 향후 동등 수준의 시장이 유지될 것으로 예상하고 있습니다. 북미 시장은 주택 건설시장의 지속적 호황을 바탕으로 건설 및 조경용 수요비중이 높은 소형 건설장비 시장 수요는 당분간 안정적 수준을 유지할 것으로 예상되며, 중대형 건설장비 시장의 경우 '15년부터 광물자원 수요침체 및 Oil & Gas산업 침체로 '16년에는

시장 침체가 지속되었으나, 향후 트럼프 당선에 의한 인프라 투자확대에 대한 기대감과 근래의 Oil & Gas 가격 상승세 호조에 힘입어 원자재 시장 회복과 함께 점진적 시장성장이 예상됩니다. 유럽 시장은 주요 시장인 북유럽과 남/동부 유럽 시장 성장에 힘입어 완만한 성장세가 당분간 지속될 것으로 예상되나, BREXIT 및 '17년 실시될 프랑스/독일 선거 등의 영향으로 정치적 불확실성 증가에 따른 시장 변동의 Risk가 있을 것으로 예상됩니다.

- 엔진 : '16년 엔진 산업은 전방 산업의 부진에 따라 글로벌 시장 전반적인 저성장 기조가 지속되었으며, 이로 인한 업체간 경쟁이 심화되었습니다. 특히, 유가 하락에 따른 Oil & Gas 시장의 위축 및 중동 지역의 정세 불안 등으로 인하여 발전기용 엔진 시장의 부진이 지속되었습니다. '17년 또한 제한적인 유가 상승에 따른 Oil & Gas 시장의 정체 및 지속적인 정세 불안이 예상되고 있는 상황입니다. 이러한 시장 환경 속에서 전 세계 엔진 제조업체들은 시장 경쟁력 확보를 위한 협력구도의 강화와 구조 최적화를 추진하고 있습니다. 그러나, 중장기적 관점에서 고효율 발전기 엔진의 견조한 시장 형성 및 동남아 시장 중심의 신흥 시장 엔진 수요 증가, 소형 디젤 엔진의 매출 증가 등 다양한 기회요인으로 인해 성장 모멘텀 확보가 가능할 것으로 예상하고 있습니다. 특히, Tier4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동이 진행되고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

- 건설기계, 엔진 등의 주요 사업은 건설 경기와 자동차 경기를 비롯한 전방산업의 수요 변동에 따라 크게 영향을 받는 사업 분야로서 전반적인 국내경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책과 해외경제 동향 등에 따라 수요가 좌우됩니다. 또한 환율 변동에 의하여 국가별 가격 경쟁력이 결정되므로 최대 소비 시장인 미국의 달러화, 유럽의 유로화와 당사의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띠고 있습니다.

### (4) 경쟁요소

- 건설기계 : 건설 기계 산업은 전 세계적으로 완전 경쟁 체제로서, 다수의 글로벌 업체와 특정 지역 내 기반을 둔 로컬 업체들의 시장 참여 확대로 경쟁이 심화되고 있습니다. Heavy 시장에서는 Top 10 글로벌 업체가 전체 시장의 60%를 점하고 있으며, 특히 Caterpillar, Komatsu, Volvo, Hitachi, 두산 등이 선도 업체로 치열한 경쟁을 벌이고 있습니다. 글로벌 Compact 시장에서는 Bobcat, Caterpillar, John Deere, Kubota 등을 중심으로 경쟁 구도가 형성되어 있습니다. 각 나라에서의 시장 진입은 제품의 직접 생산, 판매하는 방법과, 단순 수입, 판매하는 방법이 있습니다. 근래에는 시장 규모와 성장성이 뒷받침 되는 신흥시장에서 직접 생산, 판매하는 비중이 증가하는 추세입니다. 또한 제품의 성능, 품질 수준이 대등해지면서 신차 가격 및 중고차 가격, 영업, 서비스, 부품 조달력 등 판매 전후 활동에 있어서의 경쟁력이 주요한 경쟁 요인으로 대두되고 있습니다.

- 엔진 : 엔진 제품은 각종 차량, 산업장비, 선박의 핵심부품으로 다양한 환경과 요구조건 하에서 신뢰도 높은 성능과 안정성, 내구성을 보장할 수 있어야 하며, 탑재 장비의 성능을 최상으로 끌어올릴 수 있도록 고객에 최적화된 제품 성능을 공급해야 합니다. 또한, 고효율을 제공하면서도 높은 연비성능을 통해 유지비를 최소화하고, 엄격한 배출가스 통제로 환경오염을 최소화 하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 당사는 1975년부터 독일 MAN사와의 기술제휴를 통한 국내 최초의 엔진 생산을 시작으로 독자 엔진을 개발하여 다양한 고객 요구를 충족시키는 최상의 디젤엔진 제품들을 공급해 왔으며, 높은 성능과 품질수준, 만족스러운 A/S 지원 등을 통하여 당사 제품에 대한 고객 만족도를 높여 왔습니다. 또한, ISO9001, ISO14000 확보 및 TS16949 등 추가 인증 확보 추진으로 품질 신뢰도를 높이는 등 품질개선활동을 지속하고 있으며, Operation 최적화, 비효율 제거 등 품질/편의성을 개선 하면서 원가를 절감하는 활동을 병행하여 제품의 가치를 극대화하고 있습니다. 이와 함께 고객의 다양한 요구에도 효과적으로 대응할 수 있도록 제품 라인업을 확충하고, 고객의 요구에 신속히 대응 가

능한 제품 공급 Process를 구축하고 있습니다. 특히 2013년 "올해의 10대 기계기술" 선정, "장영실상" 수상 및 2014년 영국지게차협회(FLTA)로부터 "올해의 우수상"을 수상하여 당사의 엔진 기술 성능이 증명된 바 있는 친환경 소형 디젤 엔진에 대해 다양한 Application 개발로 국내/외 OEM 공급에 주력하고 있습니다.

## (5) 자원 조달의 특성

당사 제품에 투입되는 다양한 부품의 국산화가 활발히 추진되어 국산화율이 많이 높아졌으나, 건설중장비의 유압부품 등 일부 핵심부품은 해외 의존도가 높은 수준이기 때문에 국제경쟁력의 확보를 위해서 이들 핵심부품의 국산화 개발을 적극 추진하고 있습니다. 또한 Global Production에 대응하기 위하여 Global Sourcing 확대 추진 및 Global Standard에 의한 기종간 부품 표준화, 절대 부품 수 감축 등 원가 경쟁력을 높이기 위한 활동을 지속적으로 수행하고 있습니다. 수년간 국산화 및 공급 업체 다변화 노력으로 2011년 3월 일본 대지진이 발생했을 때에도 생산에 큰 문제없이 대응하여 평시와 같은 공장 가동률을 지속하였습니다.

엔진 부분에서 Block/Head의 원재료인 주철과 주요 부품들은 대부분 국산 부품을 사용하고 있으며, 제어시스템 및 Injection Pump 등 핵심부품은 해외 선진 부품을 사용하여 신뢰성을 확보하고 있습니다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하여 가격 경쟁력을 향상시키고, 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통해 안정적인 부품수급이 이루어지도록 하고 있습니다.

## (6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

### \* 관계 법령

- 건설기계 : 국내 건설기계사업자는 시, 도에 간편 신고만으로 사업을 할 수 있는 신고제에서 국토교통부에 등록을 하여야만 사업을 할 수 있는 등록제로 변경되었으며, 등록시 국토교통부는 수급조절 위원회를 설치하여 사업용 건설기계등록을 일정기간 제한할 수 있는 건설기계관리법 시행령이 2007년 7월 18일 공포된 상황입니다. 현재는 덤프트럭 및 콘크리트 믹서 트럭에 한하여 신규임대 장비 등록을 제한하는 수급제를 시범적으로 시행하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '14년부터 단계적으로 Stage IV가 적용중입니다. 한국의 경우 '15년 10월에 Tier-4 Final 배기규제가 발효되었으며, 중국은 '16년부터 Tier-3 규제가 적용되고 있습니다.

### \* 정부의 규제

(1) 건설기계의 형식승인과 신고 : 건설기계관리법에 의한 건설기계를 제작, 조립하는 경우 작업 및 도로운행시의 환경오염과 교량 등 대형 시설물의 파손방지 및 안전사고등으로 인한 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 제도적 장치로 성능과 안전성이 확보된 건설기계가 제작 및 수입되도록 하기 위한 제도입니다.

(2) 대형 건설기계의 도로운송 제한 : 도로법에 따라 도로운행이 제한되는 기준은 크게 차량제원에 대한 기준과 중량에 대한 기준이 있습니다. 차량제원에 대한 기준은 길이가 16.7m, 너비 2.5m, 높이 4.0m~4.2m 를 초과할 경우, 중량에 대한 기준은 총중량 40톤, 축중 10톤을 초과하는 경우가 기준입니다.

(3) 건설기계 제작결함 시정제도 : 제조자가 제품을 판매한 이후에 소비자의 생명, 신체 또는 재산에 대한 위해가 발생 또는 발생할 우려가 있는 제품결함이 발견된 경우 사업자 스스로 또는 명령에 의해 소비자에게 결함내용을 알리고, 해당 결함제품을 수거하여, 파기 또는 수리, 교환 환불 등의 조치를 취함으로써 결함제품으로 인한 소비자 피해의 확산을 방지하기 위한 제도입니다.

- 엔진 : 엔진BG에 있어서는 2004년 처음으로 환경부에서 건설기계에 대한 배기규제가 적용된 이후

로 디젤엔진의 배기규제에 대한 중요성이 대두되고 있습니다. 국내 건설기계에 대하여 '15년부터 일괄적으로 Tier4 Final 규제가 적용되었습니다. 또한 국내 차량용 엔진의 경우, CNG 엔진은 '14년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었으며, 디젤 엔진은 '15년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었습니다.

## (7) 신규 사업에 관한 사항

- 해당사항 없음.

### 【두산밥캣 부문】

#### (1) 산업의 특성

건설기계 산업은 기계적인 동력을 이용하여 건축, 도로, 항만, 철도, 발전, 농지조성, 하천, 댐 등의 시설공사에 효율적, 능률적으로 활용되는 수단으로 쓰여지는 건설용 기계 및 이와 관련된 건설기계용 부품, 건설기계에 부착되는 Attachment, 건설 현장에 사용되는 모든 장비 및 도구를 포함하며 부품 생산에서 조립에 이르는 종합 제조 산업입니다.

건설기계 산업은 다양한 부품의 가공/조립산업으로 기계산업 전반의 종합적 기술을 요구하며, 제품주기가 길어 생산기술력이 경쟁력을 좌우하므로 장기적인 기술투자를 필요로 합니다. 특히, 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다.

#### (2) 산업의 성장성

세계 건설기계 시장의 주요 수요처인 북미와 유럽지역에서 도심지 협소지역 공사 증가로 Compact 건설기계 수요가 늘어나는 추세입니다. 주요 소형 건설기계로는 SkidSteer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Mini Wheel Loader, Mini Dozer, Backhoe Loader, Telescopic Handler, Mini Dumper 등이 있으며 특히, 도심지 협소 지역 공사 증가에 따라 소선회(장비의 후방 선회반경을 최소화하여 작업 시 장비의 돌출이 최소화된 장비) 미니굴삭기의 수요 증가가 가속화 될 것으로 판단됩니다.

#### (3) 경기변동의 특성

건설기계 산업은 전통적으로 경기변동에 민감한 시황산업의 특징을 갖고 있습니다. 특히 경기 호황 시 인프라 투자 및 신규 주택 착공이 활발해지며, 건설기계 산업은 이와 밀접하게 연관되어 변동하고 있습니다.

특히 Heavy 건설기계를 중점적으로 판매하는 회사들의 경우 경기 흐름 영향을 많이 받으며, 그 이유는 Heavy 건설기계가 주로 대형 건설 공사에 사용되고 대형 건설 투자 규모는 경기 호황과 불황 시 차이가 극명하게 나타나기 때문입니다.

하지만 당사의 주력 제품인 Compact 건설기계는 주택 건설, 농업, 조경 시장을 주요 매출 타겟으로 삼고 있으며 소형, 범용 제품의 특성 상 Heavy 건설기계 제품에 비해 거시경제 지표의 변동에 상대적으로 영향이 덜 민감한 편입니다.

#### (4) 경쟁요소

Compact 건설기계 시장은 일반적으로 견고한 브랜드 인지도와 폭넓은 딜러네트워크 지닌 선두업체들이 시장 과반 이상의 점유율을 차지하고 있습니다.

이는 Compact 건설기계 시장의 경우, 고객의 보수적 구매 행태(품질에 대한 신뢰도, 내구성, A/S 용이성 등을 고려한 구매 행태)로 인하여 브랜드 이미지가 매우 중요하게 작용하고 있기에 선두업체들

이 차지하는 비중이 높을 수 밖에 없는 것에 기인하고있습니다.

Compact 건설기계 시장은 Heavy 건설기계 시장과 달리 소득수준이 높은 선진국 시장을 중심으로 성장해왔습니다. 이는 사람의 손으로 할 수 있는 일에 대한 Compact 건설기계의 대체수요 발생이 적정 GDP 수준 이상이어야 하는 것에 기인합니다.

또한 충분한 제품 라인업을 갖추지 못한 경우 다양한 니즈를 지닌 고객에게 적합한 제품을 공급하기가 어려운 상황입니다. 따라서 딜러의 경우, 충분한 제품 라인업을 보유한 브랜드 제품의 판매에 집중할 수 밖에 없으며 이를 갖추지 못한 경우 딜러들의 모집/유지가 어려운 상황입니다.

즉, 오랜기간에 걸친 제품개발과 판매 채널 구축에 투자를 진행해야할 뿐만 아니라 그에 따른 충분한 제품 라인업 구축이 수반되어야만 적정 이익 수준을 기대할 수 있는 특성 상 신규업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

### (5) 자원 조달의 특성

건설기계 산업은 수 만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재료를같은 특성을 지닌 그룹별로 나눠 구분하고 있으며 당사의 종속회사는 이와 같은 원재료를 미국, 독일, 일본을 포함한 전세계 다양한 국가에 존재하는 공급처로부터 구입하고 있습니다. 당사의 종속회사가 제품 생산을 위해 사용하고 있는 주요 원재료는 제품의 뼈대를 만드는데 사용되는 철, 알루미늄, 용접부품, 비철금속 등과 석유화학원료, 고무, 플라스틱 등이 있습니다. 또한 제품의 성능을 결정하는데 가장 큰 역할을 차지하는 원재료(부품)으로는 엔진, 유압기계 및 파워트레인, 전장부품을 꼽을 수 있습니다.

이 중 가장 높은 비중을 차지하는 엔진 및 엔진부품의 경우, 2013년부터 두산인프라코어(주)로부터 G2(중소형 건설기계에 사용 가능한 전용 엔진)을 구입하고 있습니다. 그 비중은 건설기계 디젤엔진 배기가스 규제에 맞춰 높여 가고 있습니다. 당사는 이와 같은 관계회사로부터의 엔진 구입을 통해 Service 향상, 개발/생산 등에 대한 통제 확보 등이 가능해졌으며 그 뿐만 아니라 당사의 종속회사의 제품에 대한 정체성/일관성을 보다 확고히 할 수 있게 되었습니다. 이처럼 엔진 부문의 두산인프라코어(주)와의 협업 작업뿐만 아니라 타 원재료에 대해서도 지속적으로 두산그룹 계열사와의 협업 영역을 도출 중에 있습니다.

당사의 종속회사는 Global 생산 및 영업 체계를 갖추고 있으며 일괄적인 생산 수요 대응, 원재료 조달을 위해 Global 원재료 공급 관리 체계를 구축하였습니다. 원재료의 적시 공급 및 적정 품질 관리를 위해 신뢰성을 지닌 한정된 그룹의 공급업체를 통해 주요 원재료 및 부품을 조달하고 있습니다. 당사의 종속회사는 생산 능력, 가격, 배송, 품질 및 재무 안정성 등을 감안한 평가 절차를 거쳐 원재료 및 부품 공급업체를 선택하고 있으며 주기적으로 공급업체의 재평가를 실시하고 있습니다. 또한 당사의 종속회사는 원재료 공급업체와 상호간 이익이 될 수 있는 관계를 유지하기 위해 장기 파트너십을 구축하고자 노력하고 있습니다.

### (6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

유럽 및 미국의 환경규제는 국민의 건강 및 경제적 이익을 보호하기 위해 지속적으로 강화되고 있으며 건설기계 분야의 국제 환경규제는 크게 배기가스 배출 규제가 해당됩니다.

건설기계용 디젤엔진에 대해서는 세계 각국에서 매년 배기가스의 규제가 강화되고 있고, 특히 유럽과 미국을 중심으로 한 규제의 수준이 건설기계용 디젤엔진 배기가스규제를 선도하고 있습니다.

2011년 1월부터 시작된 유럽의 EU Stage-3B, 미국의 EPA Tier4 Interim 배기가스 규제에 따라 해



당 배기가스 규제를 만족하는 엔진을 건설기계에 적용하고 있고 유럽 내 또는 유럽에 수출하는 장비 제작사들은 2014년에 시작된 Stage-4을 만족하는 엔진을 개발완료하여 생산하고 있습니다.

**(7) 신규 산업에 관한 사항**

당사가 현재 계획하고 있는 신규사업은 없습니다.

**나. 회사의 현황**

**(1) 영업개황**

**【두산인프라코어 부문】**

- 건설기계 : 건설기계 Heavy 사업은 신흥시장에서의 시장침체에도 불구하고 채널 Coverage 확대, Retail 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S 확대에 노력하고 있으며, 시장 침체에 대응하여 수익성 개선에도 집중하고 있습니다. 중국 시장의 경우 장기간 시장 침체로 어려움을 겪고 있는 딜러 네트워크를 재정비하고, 고객 신용관리를 강화하는 등 Risk 관리 및 기본 체질 개선을 통해 판매량을 점차 증가시키고 있습니다. Compact 사업은 SSL(Skid Steer Loader)의 경우 시장 내 M/S 1위를 꾸준히 유지하고 있으며, CTL(Compact Track Loader)/MEX(Mini Excavator) 또한 꾸준한 판매 성장세를 유지하고 있습니다. 당사는 앞으로도 지속적으로 제품 성능, 품질, 채널, 부품 및 서비스 경쟁력을 향상함으로써 안정적인 판매 실적을 달성할 것이며, 수익 극대화를 위한 비용 구조 개선 노력도 병행해 나갈 것입니다.

-엔진 : 중장기 Product Roadmap의 수립 및 지속 보완을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질 개선을 추진하고 있습니다. 동시에 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 선진시장 및 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다.

**【두산밥캣 부문】**

당사는 제품의 다변화, R&D를 통한 제품혁신, 구조조정을 통한 영업 체질 개선, 신흥시장 진출 가속화 등을 통하여 Compact 건설기계 시장에서 선도자의 지위를 확보하였을 뿐만 아니라, Heavy 건설기계 및 Portable Power시장에서도 Global 경쟁력을 갖추고 있습니다. 당사의 종속회사가 판매하고 있는 주요 제품별 현황은 다음과 같습니다.

구분	설명
Compact 건설기계	Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Min Excavator, Telescopic Handler, Backhoe Loader, 450개가 넘는 Attachments 등을 비롯한 Compact 건설기계이며 이에 대해 자체 디자인, 개발, 제조 및 판매함
Heavy 건설기계	북미, 오세아니아, 유럽내에서 두산인프라코어(주)에서 제조한 Heavy 건설기계 및 관련 Attachments를 의미하며 이를 판매함
Portable Power	Portable Power란 이동식 전기 및 공압 생산장비를 통칭함. Portable Air Compressors, Generators, Lighting Systems를 포함한 다양한 Portable Power 제품을 의미하며 이에 대해 디자인, 개발, 제조 및 판매함

**(2) 시장점유율**

※ 시장점유율 추이는 객관적인 자료출처를 통해 업체간 점유율이 비교 가능한 경우 기재하였음

**【두산인프라코어 부문】**

▶ 굴삭기

구분	2016년	2015년	2014년
내수	41.0%	41.2%	38.1%

※ 출처: 한국건설기계산업협회

- 굴삭기 시장은 당사, 현대중공업, 볼보 3사가 점유하고 있으며 제17기 당사의 점유율은 41.0%입니다.

- 작성 기준은 5톤 이상의 국내 전 Maker 등록 기준으로 작성되었습니다.

**【두산밥캣 부문】**

구분	2016년	2015년	2014년
스키드로더 (SSL) 내수	56%	49%	53.3%

주)	1. 자료 출처 : 대한건설기계협회 발표 자료 기준. 2. 접근 가능한 시장(공개가 가능한 시장)을 대상으로 작성됨. 3. 두산인프라코어(주)로부터 국내사업을 2015년에 인수한 시점부터 기재함.
----	---

**(3) 시장의 특성**

**【두산인프라코어 부문】**

- 건설기계 : 국내 건설기계 수요는 굴삭기를 중심으로 형성되어 있으며, 건설기계 수요에 변화를 주는 요소는 건설 및 토목경기로 이에 따라 수요의 변동이 심하고 3년~4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 시장입니다. 고객은 개인 중장비 임대업체가 약 80%를 점유하고 있으며, 기타 자가 업체 및 군 관납이 20%를 차지하고 있습니다. 그리고 임대업체 대부분이 영세 차주겸 기사로 기존 고객이 반복구매를 하고 있으나 제품에 대한 충성도가 낮고 판매조건 및 경제상황에 민감하고, 외국과 같은 렌탈업체가 보편화 되지 않고 있으며, '99년 수입선 다변화 이후 외국의 국내 진출이 확대되면서 판매경쟁이 가속화 되고 있습니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주 수요로 인해 소형 장비 비중이 높고, 중국은 대규모 인프라 공사 및 원자재 수요에 의한 광산용 중/대형장비 비중이 높았으나, 상대적으로 농촌/시정공사 중심의 미니/소형장비 수요는 유지되어 미니/소형 장비의 시장 비중이 높아진 상황입니다. 신항시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 상대적으로 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 미니 소형 장비의 비중이 점차 증가 중에 있습니다. 글로벌 콤팩트로더 (SSL/CTL) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으나, 최근 일부 신항시장 및 중국 시장이 소폭 성장하고 있습니다. 렌탈 시장은 지역별로 차이는 있으나 선진 시장이 높은 편이고, 신항 시장은 상대적으로 낮은 구조를 보이고 있습니다.

- 엔진 : 엔진시장의 경우 고성장을 기록하며 전세계 엔진시장을 주도하던 중국 시장이 전반적인 시장 침체로 어려움을 겪으면서 전세계 시장의 성장률은 높지 않으나, 최근 북미 시장의 건설 경기 회복세에 따라 소폭의 점진적 성장은 지속될 것으로 전망됩니다. 당사의 경우 북미 건설 경기 회복과 맞물려 Bobcat에 공급되는 소형 엔진의 판매량이 증가하는 등 환경 변화의 영향을 받고 있습니다. 반면, 북미와 유럽 중심의 세일 및 바이오 가스 시장이 최근 유가하락으로 위축되어 가스 발전기 엔진 수요가 크게 감소하는 등 환경 변화의 영향을 받고 있습니다. 엔진시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 유무, 주요 차량/탑재 장비에 대한 Captive 관계 여부에 따라 진입 가능한 시장이 제한되고 있으며,

타 산업에 비해 내외부 시장 장벽이 높아 새로운 시장 참여자에게 너그러운 편은 아니나, 성공적으로 시장진입을 완료할 경우 안정적인 매출확보와 기술 Premium을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로는 각국의 배기규제 강화로 엔진 개발에 필요한 요구기술 및 소요비용이 증가되고 있고, 연료 에너지 고갈 대비에 따른 연비 기술력에 대한 수요가 높아지면서 기술 및 자본이 열악한 후발업체의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 상위 업체의 매출확대 기회가 상대적으로 증가되고 있습니다.

**【두산밥캣 부문】**

건설기계산업은 전형적으로 경기상황에 따른 업황 변동성이 높은 업종으로서, 호황기에는 주택·토목·광산 등 전반적인 인프라 개발에 소요되는 고정자산 투자의 증가에 따라 시장규모가 확대되는 반면, 불황기에는 투자유보에 따른 건설장비 구매가 급감하면서 시장이 위축되는 모습을 보입니다. 또한 3~4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 시장입니다.

지역별 건설기계 시장은 그 지역의 개발 정도, 건설 규모, 건설의 유형에 따라 그 특성이 다릅니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주 수요로 인해 소형 장비 비중이 높습니다. 중국은 대규모 인프라 공사 및 원자재 수요에 의한 광산용 중대형장비 비중이 높았으나, 최근 경기 불황 및 원자재가 하락으로 중대형장비 수요는 감소하고, 농촌이나 시정공사 중심의 미니 소형장비 판매 비중이 지속적으로 높아지고 있습니다. 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 소형 장비의 비중이 점차 증가 중에 있습니다. 이러한 시장의 특성을 반영하여 글로벌 컴팩트(SSL/CTL/MEX 등) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으며, 최근 일부 신흥시장 및 중국 시장이 소폭 성장하고 있습니다.

**(4) 신규사업 등의 내용 및 전망**

**【두산인프라코어 부문】**

- 해당사항 없음

**【두산밥캣 부문】**

- 해당사항 없음

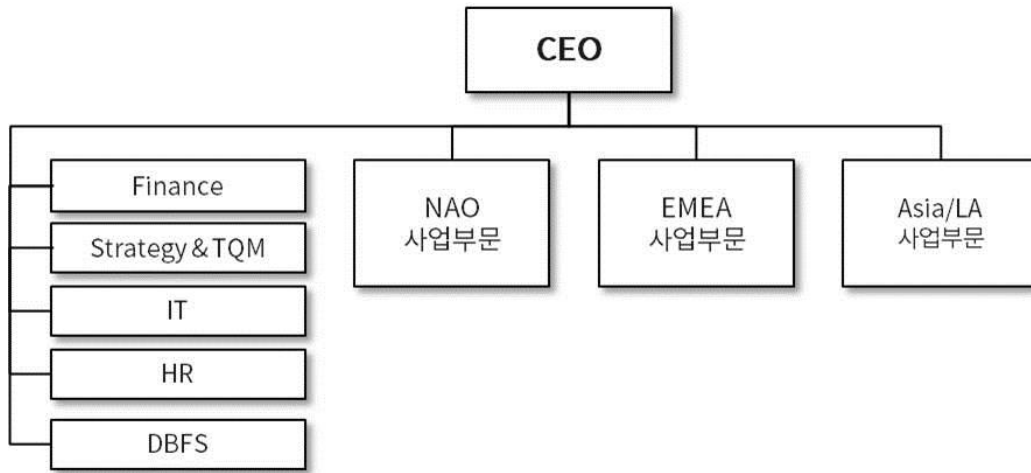
**(5) 조직도**

**【두산인프라코어 부문】**

(기준일: 2016년 12월 31일)

부문/BG	비고
Heavy BG	굴삭기 등 생산 및 판매
엔진 BG	디젤엔진 등 생산 및 판매
재무관리부문	재무관리, 경영진단
직할	Strategy, 선행연구개발 및 디자인 개발, 구매/품질관리, HR, 동반성장, 시설관리, EHS 등 지원기능

**【두산밥캣 부문】**



다. 사업부문별 재무 정보

연결회사의 각 사업단위별 주요 제품에 따라 영업부문을 구분하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

영업부문	주요 제품
엔진사업부문 ("엔진")	상용차, 버스 등 육상용 엔진, 엔진부품 등
건설기계사업부문 ("건기")	굴삭기, 굴삭기부품 등
건설기계사업부문 ("밥캣")	Compact(Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator등), Heavy Excavator, Portable Power

한편, 당기말 현재 공작기계사업부문의 영업양도가 완료됨에 따라 해당 손익은 중단영업손익으로 구분하였습니다.

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	833,996	(335,297)	498,699	58,781
건기	3,174,928	(1,823,210)	1,351,718	18,031
밥캣	3,949,929	(70,796)	3,879,133	414,006
소계	7,958,853	(2,229,303)	5,729,550	490,818

연결조정	(2,229,303)	2,229,303	-	-
연결조정 후 금액	5,729,550	-	5,729,550	490,818

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	893,187	(314,994)	578,193	2,361
건기	3,145,982	(1,750,732)	1,395,250	(486,023)
밥캣	4,040,767	(49,316)	3,991,451	388,575
소계	8,079,936	(2,115,042)	5,964,894	(95,087)
연결조정	(2,115,042)	2,115,042	-	-
연결조정 후 금액	5,964,894	-	5,964,894	(95,087)

부문간 매출거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	864,249	903,697
건기	3,325,790	3,729,985
밥캣	6,326,067	6,364,931
공기	-	873,775
공통	(489,297)	(489,215)
합계	10,026,809	11,383,173

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	804,322	834,450
건기	2,668,376	3,218,003
밥캣	2,974,229	3,239,472
공기	-	158,256
공통	131,505	830,036
합계	6,578,432	8,280,217

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 지역별 보고부문 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	총매출액	
	당기	전기
Asia Pacific & Emerging Market	1,595,834	1,760,830
China	461,811	367,782
Europe & Middle East & Africa	1,064,315	1,025,227
North America & Oceania	2,607,590	2,811,055
합계	5,729,550	5,964,894

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 수익의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

(6) 공통 판매비와 관리비 및 자산은 합리적 배부기준을 적용하여 배부하였습니다.

공통 판매비와 관리비의 경우 각 배부기준(매출액, 자산, EBIT 기준)에 의거 적절히 배부하고 있습니다. 한편 전사 공통관리가 필요한 자산 및 자산귀속이 불분명한 자산은 배부하지 않습니다. 회사는 공통부문에 인식하던 현금흐름위험회피지정에 따른 파생평가손익을 각 사업부문에 모두 배부하였습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

사업부문	회사명	매출유형	품목	구체적용도	주요상표 등	매출액(백만원)	비율(%)
건설기계	두산인프라코어 주식회사		굴삭기, 휠로더 등	굴삭기, 휠로더, SSL 등	두산인프라코어	1,351,718	23.6%
엔진 등			엔진, 발전기, A/S부품 등	엔진, 발전기 등	두산인프라코어	498,699	8.7%
두산밥캣	두산밥캣 주식회사	상품, 제품 등	Compact Heavy Portable Power	SSL, CTL, MEX 등 굴삭기, 휠로더 등 Air Compressor, Generators 등	두산밥캣	3,879,133	67.7%
합계	-	-	-	-	-	5,729,550	100.0%

※ 상기 매출액은 연결조정금액을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

### 나. 주요 제품 가격변동 추이

(단위 : 백만원)

사업부문	품목	구분	제17기	제16기	제15기
두산인프라코어 (백만원/대)	굴삭기	DX140W-5	132	132	114
		DX220LC-5	132	132	112
		DX300LC-5	163	163	141
	엔진	DL08	16	15	15
		DL11	12	12	12
		DE08	9	9	9
두산밥캣 (백만원/대)	Compact 건설기계	SSL(S59)	43	39	38

	Portable Power	Portable Power 대표기종	145	116	113
--	----------------	------------------------	-----	-----	-----

※ DX140W-5 / DX220LC-5 / DX300LC-5 의 경우 '15년 3분기부터 기종이 대체되었습니다. 비교 표시되는 제 15기 금액은 이전기종인 DX140WACE(WE) / DX225LCA / DX300LC의 가격입니다.

※ Portable Power 대표 기종 : 제17기 XHP1170WCAT, 제15, 16기 XHP1070WCAT

### (1) 산출기준

- 굴삭기 가격은 국내 최종 소비자 가격으로 산출한 것이며, 엔진의 가격은 주요 제품별 국내 총 매출액을 판매 대수로 나눠서 산출함.
- 두산밥캣은 국내 해당 모델 최종 소비자가격(권장소비자가격) 기준

### (2) 주요 가격 변동 원인

#### 【두산인프라코어 부문】

단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율, 원자재 가격 및 발주사양에 따라 가격이 변동함.

#### 【두산밥캣 부문】

구분	가격변동원인
Compact	1) 제2기 : 영업이익 악화에 따른 개선필요 (배기가스 규제강화 대비 선재고 비축 물량에 대한 발생 비용 반영), 배기가스 규제에 따른 급격한 가격 상승상쇄 필요. 2) 제2기-제3기 : 배기가스 규제 강화로 인해 적용엔진(Tier 4 Interim -> Tier 4 Final) 변경.
DIPP	1) 제1기-제2기 : 원가 상승분 반영. 2) 제2기-제3기 : 주력모델 변경, 배기가스 규제 강화로 인해 적용엔진 (Tier 1 -> Tier 3) 변경.

## 3. 주요 원재료에 관한 사항

### 가. 주요 원재료의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	제17기	제16기	제15기
건설기계	원재료	조립부품 등	770,695	876,525	1,184,234
엔진	원재료	조립부품 등	386,013	469,339	515,321
합계	-	-	1,156,708	1,354,864	1,699,554

※ 지배회사 원재료 매입액 기준입니다.

### 나. 주요 원재료 등의 가격변동추이 등

(단위 : 원)

품 목		제17기	제16기	제15기
ARM,MACHINE:2.9M	국내	1,598,270	1,844,006	1,902,794

RADIATOR ASSY	국내	983,916	886,152	917,250
Injection Pump Ass'y	국내	2,771,263	2,705,550	3,091,227
Hydraulics & Power train	미국	1,555,070	1,776,439	1,643,023
Steel & Weldment	미국	545,435	724,154	642,464
Petrochemical	미국	1,206,920	1,493,567	1,632,491

※ 지배회사 및 두산밥캣의 원재료 매입 가격변동추이입니다.

구분	주요매입처	매입처와 특수관계여부	공급시장의 독과점정도	공급의 안정성
두산인프라코어(주)	(주)두원정공 동양기전(주) 선진정공(주)	해당사항 없음	해당사항 없음	안정적 공급
두산밥캣(주)	두산인프라코어(주)	최대주주	해당사항없음	안정적 공급
	Kubota	해당사항없음	해당사항없음	안정적 공급
	Bosch	해당사항없음	해당사항없음	안정적 공급

※ 주요 매입처 현황입니다.

#### (1) 산출기준

- 국내 : 주요 원재료별 총 매입액을 매입수량으로 나눠서 산출함
- 미국 : 부품별 대표매입처 구매계약가격 기준

#### (2) 주요 가격 변동 원인

- ARM,MACHINE;2.9M :단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율 등에 따라 가격이 변동함.
- RADIATOR ASSY : 단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율 등에 따라 가격이 변동함.
- Injection Pump Ass'y : 단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율 등에 따라 가격이 변동함.
- Steel, Rubber, Copper, Aluminum 등은 국제시장가격 변동에 연동하여 원재료 제공처와 가격협의, 국제 유가 등 하락에 따라 일부 하향조정
- Hydraulics & Power train, Electronics/Electrical. Aircends 등은 구매처와의 계약(협상)에 따라 소폭 조정되고 있으며 유의적인 변동사항 없음

## 4. 생산 및 설비에 관한 사항

### 가. 생산능력 및 산출근거

#### (1) 생산능력

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	17기	16기	15기
			수량	수량	수량
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	인천공장	8,745	9,800	9,800
		군산공장	5,172	5,172	4,208
		Doosan Infracore China Co., Ltd.	12,400	15,200	31,860
		Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	-	5,500	6,000
		Doosan Infracore South America Industria E	-	1,500	1,500



		Comercio De Maquinas De Construcao LTDA			
	엔진	인천공장 (기존)	59,400	59,400	59,400
		인천공장 (G2)	50,000	50,000	25,000
		Doosan Infracore America Corp.	-	-	1,000
두산밥캣	Compact 건설기계	해외	64,300	62,300	62,000
	Portable Power	해외	20,000	20,000	20,000

\* Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.는 Doosan Infracore China Co., Ltd.로 통합, Doosan Infracore China Co., Ltd.라인 축소로 생산능력이 감소하였습니다.

\* Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA공장은 '15년 말 생산 중단 하였습니다.

\* Doosan Infracore America Corp. 공장은 '15년초 폐쇄하였습니다.

\* 엔진BG 인천공장 (G2)는 '15년 2분기에 설비증설로 생산능력이 증가하였습니다.

\* 건설기계 인천공장은 '16년 3분기에 공장이전(통합)으로 생산능력이 감소하였습니다.

\* 일부 제품에 대해서는 외주생산(oem)을 통해 공급받고 있습니다.

※ 생산능력의 산출 근거

: 연결회사의 상기 생산능력은 각 공장별 연간 표준작업시간 및 가동형태 등을 기준으로 작성되었으며, 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	17기	16기	15기
			수량	수량	수량
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	인천공장	3,780	4,708	6,534
		군산공장	2,676	2,768	3,457
		Doosan Infracore China Co., Ltd.	5,989	3,012	6,466
		Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	-	1,176	1,852
		Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	-	171	120
	엔진	인천공장 (기존)	28,896	36,539	48,822
		인천공장 (G2)	45,059	37,413	29,153
		Doosan Infracore America Corp.	-	-	-
	두산밥캣	Compact 건설기계	해외	47,900	51,800
Portable Power		해외	4,900	6,100	8,400

※ 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

(2) 당해 가동율

가동율은 생산능력 대비 생산실적을 단순 역산하여 나타낸 수치로 작성하였으며, 구체적인 실적은 아

래표를 참조 하시기 바랍니다.

(단위 : 대, %)

사업부문	품 목	사업소	17기		
			설비능력	생산실적	가동률
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	인천공장	8,745	3,780	43.2%
		군산공장	5,172	2,676	51.7%
		Doosan Infracore China Co., Ltd.	12,400	5,989	48.3%
		Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	-	-	-
		Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	-	-	-
	엔진	인천공장(기존)	59,400	28,896	48.6%
		인천공장(G2)	50,000	45,059	90.1%
		Doosan Infracore America Corp.	-	-	-
두산밥캣	Compact 건설기계	해외	64,300	47,900	74.5%
	Portable Power	해외	20,000	4,900	24.5%

※ 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

## 다. 생산설비의 현황

연결회사의 시설 및 설비는 토지, 건물 및 구축물, 기계장치, 건설중인 자산 등이 있으며, 당기말 현재 장부가액은 1조 8,231억원으로 전기말 대비 4,310억원 감소하였습니다. 당기누적 신규 취득 및 자본적 지출은 1,739억원이고, 감가상각비는 1,475억원 입니다.

### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
기초	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득/자본적지출	1,424	13,636	403	15,005	1,219	18,102	2,196	121,959	173,944
처분	(23,445)	(11,124)	(929)	(3,800)	(345)	(900)	(242)	(3,108)	(43,893)
감가상각	-	(19,357)	(4,160)	(95,108)	(947)	(21,959)	(5,947)	-	(147,478)
손상차손(환입)	-	(21)	(1,554)	377	(78)	84	-	-	(1,192)
영업양도	(273,829)	(78,399)	(11,869)	(28,900)	(256)	(6,448)	(3,054)	(320)	(403,075)
기타증감	(7,494)	34,651	(188)	96,658	509	656	(125)	(133,938)	(9,271)
기말	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득원가	550,157	710,179	85,531	1,087,093	14,878	230,160	84,167	73,696	2,834,999
감가상각누계액	-	(207,617)	(40,483)	(610,333)	(11,629)	(163,170)	(71,610)	-	(1,104,842)
손상차손누계액	(1,715)	(66,722)	(6,561)	(33,497)	(807)	(15,030)	(2,681)	-	(126,151)
재평가이익누계액	227,216	-	-	-	-	-	-	-	227,216
국고보조금	-	(4,400)	-	(3,722)	-	-	-	-	(8,122)

### (2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	948,365	563,996	67,340	511,029	5,219	84,606	24,884	77,133	2,282,572
취득/자본적지출	53,411	1,639	1,046	17,945	1,148	23,268	5,050	111,323	214,830
재평가로 인한 순증가	85,613	-	-	-	-	-	-	-	85,613
처분	-	(83)	(1,649)	(5,974)	(1,218)	(1,384)	(501)	-	(10,809)
감가상각	-	(25,011)	(5,497)	(100,070)	(1,778)	(29,087)	(10,594)	-	(172,037)
손상차손(환입)	610	(57,159)	(5,174)	(38,326)	(970)	(14,912)	(1,454)	-	(117,385)
기타증감	(8,997)	8,672	718	70,705	(61)	(66)	(337)	(99,353)	(28,719)
기말	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득원가	774,381	783,065	113,758	1,135,384	17,923	242,190	123,581	89,103	3,279,385
감가상각누계액	-	(226,589)	(51,844)	(645,126)	(14,642)	(165,403)	(104,749)	-	(1,208,353)
손상차손누계액	(1,716)	(59,889)	(5,130)	(30,709)	(941)	(14,362)	(1,784)	-	(114,531)
재평가이익누계액	306,337	-	-	-	-	-	-	-	306,337
국고보조금	-	(4,533)	-	(4,240)	-	-	-	-	(8,773)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 550,157백만원입니다. 한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다

#### 라. 집행중인 투자

당사의 2016년 투자실적은 아래와 같습니다.

(단위 : 내용참조)

사업부문	사업부문	구분	투자대상	투자효과	제17기	제16기	제15기
두산인프라코어 (단위:백만원)	건설기계	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	36,732	14,558	24,891
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	1,080	4,931	11,488
		R&D 설비	기계장치	기술개발	772	556	1,325
		IT	SW,HW	정보화	760	1,293	4,058
		Total	-	-	39,344	21,338	41,762
	엔진	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	26,679	44,016	59,300
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	5,957	3,722	11,362
		R&D 설비	기계장치	기술개발	1,746	2,308	3,974
		IT	SW,HW	정보화	531	637	1,330
		Total	-	-	34,913	50,683	75,966
	공통	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	57,290	34,168	41,452
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	601	2,665	4,957
		R&D 설비	기계장치	기술개발	306	638	2,709
		IT	SW,HW	정보화	2,182	7,569	5,442
		Total	-	-	60,379	45,040	54,560
합계	-	-	-	134,636	117,061	172,288	
두산밥캣 (단위:USD천)	공통	유형자산투자	-	-	43,373	50,087	62,487
		무형자산투자	-	-	32,439	29,034	23,751
합계	-	-	-	75,812	79,121	86,238	

※ 두산밥캣(주) 제1기 실적(상기 표에서는 제15기)은 2014.1Q Combined 재무제표 실적과 2014.

2Q~4Q 연결재무제표 실적을 합산하여 산출 하였습니다.

**마. 향후 투자계획**

당사의 제18기부터 제20기 예상 투자액은 아래와 같습니다.

(단위 : 내용참조)

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			비고
		자산형태	금액	제18기	제19기	제20기	
두산	건설기계	건물 및 기계 등	126,445	32,707	52,849	40,889	제관/조립 품질 향상용 설비 개선 등
인프라코어	엔진	건물 및 기계 등	191,610	58,679	76,011	56,920	양산시설 구축, R&D설비 구입 등
(단위:백만원)	공통	건물 및 기계 등	63,502	18,302	18,500	26,700	ERP 시스템 구축 등
합 계			381,557	109,688	147,360	124,509	-
두산밥캣	공통	건물 및 기계 등	315,171	102,758	112,028	100,385	제관/조립 품질 향상용 설비 개선, 양산시설 구축, R&D설비 구입 등
(단위:USD천)							
합 계			315,171	102,758	112,028	100,385	-

※ 사업환경에 따라 향후 투자금액은 조정될 수 있습니다.

**5. 매출에 관한 사항**

**가. 매출 실적**

연결회사의 2016년 4분기 누적 매출액은 5,729,550백만원으로 전년동기 대비 3.9%의 매출이 감소 하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	매출유형	품목	제17기	제16기	제15기
두산인프라코어	제품	건설기계 (굴삭기, 휠로더 등)	1,351,718	1,395,250	1,966,861
		엔진 등	498,699	578,193	660,534
두산밥캣	제품	Compact 건설기계, Portable Power 등	3,879,133	3,991,451	3,738,712
합 계	-	-	5,729,550	5,964,894	6,366,107

※상기 매출액은 연결조정을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	구분	제17기	제16기	제15기
두산인프라코어	건설기계 엔진 등	수출	1,147,617	1,303,273	1,977,860
		내수	702,800	635,170	649,535
두산밥캣	건설기계 엔진 등	수출	3,879,133	3,991,451	3,738,712
		내수	-	-	-
합 계	-	-	5,729,550	5,964,894	6,366,107

※상기 매출액은 연결조정을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

## 나. 판매경로 및 판매방법 등

### (1) 판매조직

#### 【두산인프라코어 부문】

#### 1) 건설기계

### 나. 판매경로 및 판매방법 등

#### (1) 판매조직

#### 1) 건설기계

- 국내: 2개 영업팀, 28개 딜러

- 해외: 1) China : 판매법인 3개(DICC, DISC, DISD)와 다수의 딜러

2) Europe : 10개(DBSA, GIL, DICEU 등)

3) Asia & Latin America & CIS & Middle East & Africa : 판매법인 8개(DBC, DISA 등)와 다수의 딜러

4) North America & Oceania : 판매법인 3개(CEC, BEL, DIAP)와 다수의 딜러

#### 2) 엔진

- 국내: 4개 대리점(두산커머셜, 선박 동해, 서해, 남해), OEM 15개 업체(자일대우버스, 타타대우상용차, (주)두산 산업차량 사업부문 등)

- 해외: 2개 해외지사(중국, 미국), 아시아 42개, 유럽 52개, 미주 26개, 아프리카 12개, 중국 13개, 중동 13개 딜러

#### 【두산밥캣 부문】

#### 1. 판매조직

당사의 종속회사의 주요 판매 채널은 딜러망, 렌탈 업체 등이 있으며, 대부분 전문 판매 딜러를 통하여 개인 및 법인 고객들에게 제품 판매가 이루어지고 있습니다.

지역별로는 NAO, EMEA 및 Asia/LatAm 등 지역별 담당 전문 판매 딜러를 선정하여 대규모 딜러 네트워크를 구축하고 있습니다.

딜러는 당사의 종속회사가 규정한 구역별로 판매권한을 부여 받으며, 각각의 딜러는 정해진 구역내에서 두산 또는 밥캣 브랜드의 독점권을 갖게됩니다. 대부분의 딜러는 동일한 제품군 내에서 타 브랜드의 제품을 취급하고 있지는 않으나, 이를 강제로 규정할 수는 없기 때문에 일부 딜러의 경우 동일 제품군 내에서 당사와 타사 브랜드를 모두 취급하기도 합니다.

딜러 선정은 재무적인 역량과 사업적인 역량을 고려하고 일관된 평가방식에 의거하여 1차 필터링을 하며, 경영진이 최종 승인을 합니다. 당사의 종속회사는 매년 사업계획에 근거하여 선정된 딜러에게 딜러 별 목표를 부여하고, 목표 달성 여부에 따라 인센티브를 차등하여 부여하고 있습니다. 그러나 지속적으로 부여된 목표를 달성하지 못할 경우, 사전통보 후 일정기간의 유예기간을 거쳐 합법적인 기준 내에서 딜러십을 해지합니다.

당사의 종속회사는 딜러 네트워크를 확장하고 장기적인 협력관계를 유지하기 위하여, 차별화된 딜러 관리 프로그램을 도입하여 딜러들에게 다양하고 뛰어난 유통 및 지원 서비스를 제공하고 있습니다.

### (2) 판매경로

### 【두산인프라코어 부문】

- 건설기계는 본사 및 직영 Channel을 통한 직접 판매, 법인 딜러를 통한 판매, 해외 법인 직수출 등의 판매경로를 가지고 있습니다.

- 엔진은 국내는 직판, 국내 대리점 판매, 사내 매출되고 있으며, 수출은 딜러, 해외유수 OEM으로의 판매가 이루어지고 있습니다.

### 【두산밥캣 부문】

당사의 중속회사의 판매 채널은 직접판매, 당사 소유의 판매대리점, 그리고 전문 판매 딜러 등 크게 세 가지 판매채널을 통하여 제품을 판매하고 있습니다. 독일, 프랑스등 유럽의 일부 국가에서는 당사가 소유하고 있는 판매 대리점을 활용하고, 정부, 군대, 대기업 등의 경우에는 직접 판매 및 관리를 하고 있습니다. 이 외 대부분의 경우에는 당사가 규정한 지역별로 선정한 전문 판매 딜러를 통하여 제품 판매가 이루어지고 있습니다.

2016년 판매경로별 매출액 비중

경로	직접판매	판매대리점	전문판매딜러
비중	16%	5%	79%

### (3) 판매방법 및 조건

#### 【두산인프라코어 부문】

- 굴삭기의 판매방법 및 조건은 국내 각 지역의 판매권한을 가진 당사 판매법인과의 위탁계약 형식으로 현금판매, 금융기관을 통한 할부금융판매(12~48개월) 조건을 이용하고 있습니다. 국내 주 고객은 주요 건설회사, 중기 임대업자 입니다. Attachment도 굴삭기와 동일한 조건으로 판매되고 있으며 해외 판매는 T/T, L/C 등에 의한 판매 조건을 이용하고 있습니다.

- 엔진은 내수는 현금, 어음, 금융기관(캐피탈)을 통한 할부금융판매 등의 조건을 이용하고 있으며, 수출은 T/T, L/C 등에 의한 판매의 조건을 이용하고 있습니다.

#### 【두산밥캣 부문】

당사의 판매 방법은 지역적 특성에 따라 북미 및 오세아니아 지역과 유럽, 중동, 아프리카 지역이 상이합니다. 지역별로 자체 소유 판매 대리점 및 당사의 기준에 맞게 선정한 딜러를 통하여 최종 소비자에게 판매하고 있습니다. 일반적인 지불조건은 60일에서 90일이며, 고객의 신용한도와 지불 담당자의 판단에 따라서 현금으로선불이 요구되기도 합니다. 또한, 일부 지방에서는 신용장이 사용되고 있습니다. 화물비용과 같은 부대비용의 경우는 기본 명세서에 포함하거나 다른 명세서에 물건판매와 같은 조건으로 별도 청구되고 있습니다.

대부분의 매출채권은 금융기관을 통하여 매입 자금 융자 방식(Floor Planning: 팔릴 때까지 상품을 담보로 하는 자금 차입 방식)으로 거래되며, 이러한 매출채권은 최초 판매일 이후 수 일 이내에 금융기관으로부터 현금으로 정산됩니다.

### (4) 판매전략

#### 【두산인프라코어 부문】

- 당사 건설기계는 '16년 중국 Tier3 배기규제 발효에 맞춰 차세대 중국형 신제품을 출시하여 제품 경쟁력을 제고하였고, 채널 역량 및 서비스 경쟁력 강화를 통해 시장 내 경쟁 우위를

유지 중에 있습니다. 이와 동시에 시장 맞춤형 제품 출시, 판매 영업망 강화, 서비스 차별화 등을 통해 Africa, Asia 등 향후 성장이 예상되는 신흥 시장에서의 경쟁력을 강화할 예정이며, 국내에서는 판매 영업망 통합 및 전문화, 신규 모델 출시, 서비스 역량 강화를 통하여 시장 점유율 1위를 공고히 할 것입니다. 미국 및 유럽 등 선진 시장에서는 Tier4 굴삭기 및 휠로더의 성공적인 출시와 채널 커버리지의 지속적 확대, KA (Key Account) 공약을 통해 Heavy 시장 내 M/S를 제고하는 한편, 건설 및 렌탈 시장 진입 확대, G2 엔진 탑재에 따른 Tier 4 솔루션 강화 등으로 Compact 시장에서의 압도적인 시장 리더십을 유지할 것입니다. 또한, 전사적으로 시장의 변동에 관계없이 안정적인 수익을 보장하는 부품 및 Attachment 사업을 강화할 것입니다.

- 엔진의 경우 해외전시회 참여, 광고 등을 통한 브랜드 가치 증진과 신규 Line Up 확대를 통한 중장기 판매 확대 전략을 추진하고 있으며, G2 엔진의 밥캣 장비 장착을 통한 성공적인 시장 진입을 기반으로 신규 사외 고객 확보 및 중장기 신사업 발굴에 역량을 집중하고 있습니다.에 역량을 집중하여 가시적인 성과를 도출 있습니다.

### 【두산밥캣 부문】

당사의 중속회사는 전세계 여러 지역에 분포되어 있고 다양한 지역을 대상으로 판매를 하기 때문에, 건설산업의 지역별 특성에 따라 전략 또한 세세한 차이가 있습니다. 하지만 공통적인 판매전략의 핵심은 시장 커버리지를 늘리는 것과 커버하고 있는 시장 내 시장점유율을 높이는 것입니다. 시장 커버리지 확장은 딜러의 신규모집과 관련이 있으며, 이를 효과적으로 진행하기 위하여 구역별 신규 모집 또는 시장 커버리지 로드맵을 가지고 매년 신규 딜러를 채용하고 있습니다. 커버하고 있는 시장 내 점유율 향상을 위하여 딜러 인센티브 프로그램을 운영하고 있으며, Demo, Consignment, Advertisement 등 마케팅 활동 지원을 다양하게 추진하고 있습니다.

또한 차별화된 딜러 관리 프로그램을 도입하여 딜러 네트워크의 신규 확보, 교육, 관계 유지를 효율적으로 하기 위해 노력하고 있습니다. 딜러 Training Center, “Boot Camp” Training, Bobcat University 등 다양한 딜러 대상 교육 프로그램을 도입하여 밥캣에 대한 딜러들의 이해도를 넓히고, 딜러 계약을 맺은 지점에 Big Data 기반 건설기계 산업 관련 데이터 분석툴과 대쉬보드를 서비스로 제공하는 등 딜러망과의 네트워크를 강화하고 장기적인 관계를 유지하도록 지속적인 투자와 지원을 하고 있습니다. 이로 인하여 북미 시장에서는 실적부진 또는 목표치 미달 등의 사유로 딜러쉽이 해지되지 않는 한 딜러들의 이탈이 매우 낮아 딜러와의 계약기간이 평균 29년을 상회하고, 유럽 딜러와의 최초 계약시 계약기간을 5년으로 체결하는 등 딜러 네트워크와 장기적인 협력관계를 맺고 있습니다.

## 6. 수주현황

### 【두산 인프라코어 부문】

- 해당사항 없음.

### 【두산밥캣 부문】

- 해당사항 없음.

## 7. 시장위험과 위험관리

### 가. 주요 시장 위험의 내용과 환 위험 관리 목적

당사는 해외 고객등과의 무역거래에서 발생하는 외화 수금이 원자재 수입으로 인한 외화 지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있으므로 환율 하락에 따른 환차손이 주요 위험이라고 할 수 있습니다. 당사는 환율변동에 따른 위험을 최소화하여 안정적인 경영기반 확보를 하기 위하여 다양한 경영 기법을 사용

하여 관리를 하고 있습니다.

**나. 환 위험 관리 방식**

환율변동에 대비 헤지거래를 실행함으로써 안정적인 경영기반을 확보하고 외화수급에 바탕을 둔 헤지거래를 실행하며 투기거래는 배제하고 있습니다.

**다. 위험 관리 조직**

담당부서	담당인원	담당업무
국제금융팀	3명	Position 관리 및 환거래 업무
자금팀	2명	대사 및 결제 업무

**라. 재무위험관리**

**(1) 시장위험**

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합계	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합계
외화 금융자산	1,045,285	176,899	71,660	89,743	1,383,587	1,184,171	124,801	2,210	37,845	1,349,027
외화 금융부채	(2,050,565)	(304,242)	(9,296)	(74,810)	(2,438,913)	(2,373,082)	(260,704)	(12,364)	(66,522)	(2,712,672)
차감 계	(1,005,280)	(127,343)	62,364	14,933	(1,055,326)	(1,188,911)	(135,903)	(10,154)	(28,677)	(1,363,645)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시



법인세비용차감전순이익(손실)	(105,533)	105,533	(136,365)	136,365
-----------------	-----------	---------	-----------	---------

## 2) 이자율위험

연결회사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동금리부 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	2,474,877	3,280,199

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동 시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(24,749)	24,749	(32,802)	32,802

### 3) 가격위험

연결회사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 상장지분상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내에서 중요한 투자자산의 관리는 개별적으로 이루어지고 있으며, 취득과 처분은 연결회사의 경영진이 승인하고 있습니다.

## (2) 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 연결회사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 연결회사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 연결재무상태표에 반영하고 있습니다.

### - 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		538,578	560,003
대여금 및 수취채권	장·단기금융상품	150,037	439,252
	매출채권 및 기타채권	1,030,594	1,231,866
	장기매출채권 및 기타비유동채권	7,016	2,637
파생상품자산		6,220	8,490
만기보유금융자산		2,662	3,548
합 계		1,735,107	2,245,796

- 보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령 분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	439,217	579,622	90,836	13,857	25,123	192,423	1,341,078
미수금	39,913	66,737	23,181	15,812	2,096	61,427	209,166
미수수익	-	8,804	-	-	-	-	8,804
단기대여금	15,798	103	-	-	-	-	15,901
장기매출채권	-	4,842	-	-	-	-	4,842
장기미수금	7,417	2,493	-	-	-	-	9,910
합 계	502,345	662,601	114,017	29,669	27,219	253,850	1,589,701

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	443,268	733,346	93,347	44,212	31,978	276,948	1,623,099
미수금	50,875	31,680	25,608	136	5,065	47,612	160,976
미수수익	-	6,649	-	-	-	-	6,649
단기대여금	16,274	210	-	-	-	-	16,484
장기매출채권	-	2,504	-	-	-	-	2,504
장기미수금	5,911	26	-	-	-	-	5,937
장기대여금	-	107	-	-	-	-	107
합 계	516,328	774,522	118,955	44,348	37,043	324,560	1,815,756

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

연결회사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,491,397	6,101,216	3,658,590	659,283	1,776,724	6,619

#### 2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	7,138,375	8,104,880	3,992,108	1,291,973	1,012,055	1,808,744

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 명목현금흐름(지급이자포함)을 기초로 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 연결재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 금융부채 중 금융보증부채의 계약상 명목현금흐름 금액에는 지급보증제공에 따른 보증한도액이 포함되어 있습니다.

### (4) 자본위험

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채	6,578,432	8,280,217

자본	3,448,377	3,102,956
부채비율	190.77%	266.85%

## 8. 파생상품 거래현황

연결회사는 환율 및 이자율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도 거래 계약을 체결하고 있으며, 파생상품계약과 관련하여 발생된 손익은 한국채택국제회계기준에 따른 회계처리를 하고 있습니다. 연결회사가 거래하는 모든 파생상품은 당해 계약에 따라 발생한 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산·부채로 계상하고 있습니다.

### 가. 파생상품

(1) 연결회사의 파생상품 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익누계액
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	196,229	USD	163,000	(641)	-	(641)
	KRW	48,022	EUR	36,000	2,152	-	2,152
	USD	140,000	EUR	131,281	1,785	827	-
	EUR	29,367	GBP	24,911	355	-	340
	USD	26,474	CZK	645,252	1,027	-	795
합계					4,678	827	2,646

#### 2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익누계액
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	585,464	USD	515,000	(19,144)	-	(19,144)
	KRW	110,138	EUR	87,000	(2,017)	-	(2,017)
	KRW	47,075	GBP	27,000	58	-	58
	KRW	48,772	CNY	276,000	47	-	47
	USD	150,000	EUR	137,260	1,006	(3,212)	-
	USD	32,300	BRL	114,378	1,833	2,142	-
	CZK	481,293	EUR	17,770	77	-	41

	EUR	34,045	GBP	24,583	1,037	-	661
	USD	18,599	CZK	458,335	106	-	121
합계					(16,997)	(1,070)	(20,233)

연결회사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 당기손익으로 인식된 위험회피에 비효과적인 부분은 없습니다.

## 9. 경영상의 주요계약

- 해당사항 없음.

## 10. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

두산인프라코어의 연구개발 부문은 제품 경쟁력 확보와 장기적 성장 기반 구축을 목표로 연구개발 투자를 확대해 가고 있습니다.

당사 주력 제품인 굴삭기 및 휠로더 관련 연구를 수행하는 Heavy 제품개발, 배기 규제 및 연비 규제를 선도적으로 만족하는 엔진을 개발하기 위한 엔진 제품개발, 선도적 제품 디자인과 고강성 소재개발, 강건성 확보를 위한 가상검증/해석을 담당하는 기술원으로 구성되어 있으며 차별적 기술 경쟁력 확보와 선진적 Engineering Process 구축을 목표로 연구개발 활동에 매진하고 있습니다.

### 나. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제17기	제16기	제15기
원 재 료 비		11,304	18,113	21,792
인 건 비		50,661	76,276	79,002
감 가 상 각 비		8,580	10,664	10,257
위 탁 용 역 비		4,471	8,069	6,727
기 타		22,536	37,895	46,717
연구개발비용 계		97,552	151,017	164,495
회계처리	판매비와 관리비	78,162	119,447	120,645
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	19,390	31,570	43,850
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		4.4%	4.3%	4.9%

※ 지배회사 기준입니다.

※ 2016년 04월 29일부로 공작기계사업부문의 영업양도가 완료됨에 따라 공작기계사업부문의 연구개발비용은 모두 제외 하였습니다.

### 다. 연구개발 담당조직

#### (1) 담당조직

(기준일 : 2016년 12월 31일)

소속	소속	팀명	주요 업무
두산인프라코어(주)	Heavy BG	Heavy 제품개발	굴삭기 및 휠로더 관련 연구
	엔진 BG	엔진 제품개발	배기 규제 및 연비 규제를 만족하는 엔진 개발
	기술원	기술원	구조해석, 제품디자인 및 재료개발
두산밥캣(주)	USA	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트
	Europe 등	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트
	인도 및 중국 등	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트

(2) 연구개발 인원

【두산 인프라코어 부문】

※ 연구인력은 2016년 12월 31일 현재 다음과 같음

- 총인원 : 646명

구분	인원현황			학위별 인원 (연구 전문직)			
	전문직	지원	소계	박사	석사	학사 외	소계
국내	385	259	644	12	127	246	385
해외	1	1	2	-	-	1	1

※ 두산인프라코어의 Heavy BG, 엔진 BG 및 기술원 연구개발 전체 인원임 (계약직 포함, 두산밥캣 제외)

【두산밥캣 부문】

1. 지역별 연구 인력 수

구분	지역	인원수 (명)
North America & Oceania	미국	241
Europe, Middle East & Africa	체코	154
Asia & Latin America	인도 및 중국	9

라. 연구개발 실적 및 주요과제

(1) 연구개발 실적

(기준일 : 2016년 12월 31일)

구분	개량/개선	신기술/신제품	미래사업	합계
과제수	69	22	-	91

(2) 주요과제



**【두산 인프라코어 부문】**

소속	개발내용	비 고
두산인프라코어	양산 굴삭기/휠로더 품질개선 및 검증	성능 및 품질 개선
	굴삭기 연비 개선 기술 개발	성능 및 품질 개선
	유압 핵심 기술 자가화 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기 NVH 성능 향상 기술 개발	성능 및 품질 개선
	동력계 핵심 기술 자가화 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기 내구성 향상 기술 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기/휠로더 차기 모델 개발	제품 Line-up 확대 및 신규시장 창출
	굴삭기 자동화 기술 개발	미래형 굴삭기 개발을 위한 1단계 연구
	유럽 배기규제 대응 엔진 개발	선진 시장 배기규제 만족
	제품 편의성 향상 기술 개발	굴삭기 편의성 향상을 위한 기술개발
	건설기계 신규 디자인 개발	제품 상품성 개선
두산밥캣	iT4와 T4f 엔진을 탑재하여 작업 효율 극대화하기 위한 700-800 series SSL, CTL 프로젝트	규제 충족
	SSL/CTL의 유압식 팬모터 부분제조 및 자체조립	제품 비용 효율 향상
	UTV attachments 너비 확장	기능 향상
	400-size SSL, CTL 도입	제품 너비 확장 및 추가 기능 확대
	SSL, CTL용 강력한 제초형 attachment인 Brushcat의 기능 개선	QRD / 성능 개선
	고객을 위한 제품 개선 및 성능 향상	기능 향상
	기존 쿠보타 엔진을 대체하기 위해 두산이 생산하는 새로운 밥캣 엔진을 도브리스에서 생산하는 SSL에 통합	2015년 2분기에 개발 완료 및 도브리스에서 제품 생산 개시

**11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항**

**가. 지적재산권 관련**

**(1) 출원건수**

(기준일 : 2016년 12월 31일)

	특허	실용	의장	상표	저작권	Tradedress	합계
국내	1,170	16	104	41	-	-	1,331
해외	1,022	18	138	549	116	19	1,862

**(2) 등록건수**

(기준일 : 2016년 12월 31일)

	특허	실용	의장	상표	저작권	Tradedress	합계
국내	467	5	102	40	-	-	614
해외	581	11	126	474	116	14	1,322

### (3) '16년 누적 등록사건

국내 및 해외 등록 특허/실용/디자인 중 아래와 같이 선별하였습니다.

회사명	특허	등록일	특허명
두산인프라코어	한국 특허 등록 제 10-1593233	2016-02-02	디젤엔진의 연료에 함유된불순물의응고를방지하기위한여과시스템
	한국 특허 등록 제 10-1599555	2016-02-25	하이브리드용 전력 변환 장치
	한국 특허 등록 제 1600081	2016-02-26	건설장비 정보 전송 주기 설정 방법
	한국 특허 등록 제 1601978	2016-03-03	휠로더 버킷의 폴 크라우드 디텐트 장치
	한국 특허 등록 제 1605564	2016-03-16	한계하중을 증가시킬 수 있도록 구조가 개선된 캠 종동자
	중국 특허 등록 제 ZL201280006189.4	2016-04-06	건설중장비의 운행정보 기록장치
	미국 특허 등록 제 9347467	2016-05-24	건설중장비의 어태치먼트 유량 제어 방법
	한국 특허 등록 제 10-1626985	2016-05-27	굴삭기 옵션용 유압회로
	한국 특허 등록 제 10-1634389	2016-06-22	엔진 모드 전환 액셀 페달 장치
	한국 특허 등록 제 10-1630455	2016-06-08	건설장비의 운전석 콘솔박스 높이조절장치
	한국특허 등록 제 10-1663314	2016-09-29	건설장비의 위치추적 시스템 및 방법
	미국특허 등록 제 9446769	2016-09-20	건설기계의 연비 정보 제공 시스템
	미국특허 등록 제 9447560	2016-09-20	건설중장비용 병렬 링크지 타입 작업장치
	중국특허 등록 제 ZL201280063632.1	2016-07-13	디젤 미립자 필터의 강제 재생 제어 장치
	중국특허 등록 제ZL201180059070.9	2016-07-13	건설중장비 차량의 정보 전송 방법
	중국특허 등록 제 ZL201510190974.5	2016-12-07	건설기계의 유압시스템
	미국특허 등록 제 9512596	2016-12-06	하이브리드 굴삭기 붐 구동시스템 및 그 제어방법
한국 특허 등록 제 10-1685206	2016-12-05	프론트 변화를 인식한 Auto idle 장치	

### 나. 환경관련 규제사항

과거의 제조 사업장에만 해당되던 환경규제는 점점 그 대상을 제품에 대한 규제로 확대하고, 지역사회에 대한 책임을 강조하고 있기에, 두산인프라코어에서는 아래와 같이 크게 네가지 항목으로 구분하여 환경규제에 대응하고 체계적인 관리를 수행하고 있습니다.

#### (1) 통합EHS경영

책임 있는 EHS(Environment, Health, Safety) 경영 실천은 CEO가 직접 관리하는 핵심이슈로, EHS팀을 중심으로 한 전사 EHS담당조직과 전문 인력이 전 세계 사업장에서 EHS 경영을 시행합니다. 한국과 중국 전 사업장, 미국 그위너 사업장이 안전환경경영시스템(ISO14001)을 획득하였으며, EHS IT 시스템 구축으로 EHS와 관련된 각종 정보를 실시간으로 관리하고 종합적으로 분석하고 있습니다. 두산인프라코어의 EHS경영은 공장 운영 전반에 통합적으로 적용되고 있으며, 생산, 구매 등 밸류체인과 연계된 명확한 EHS 기준을 수립하고 실행에 필요한 핵심 역량을 확보하고자 노력하고 있습니다.

## (2) 에너지관리 및 기후변화대응

기후변화의 심각성을 인지하여 적극적인 대응전략을 수립해 전사적으로 추진해 왔습니다. 공정 운영의 특성상 직접 에너지원의 사용량보다 간접 에너지원의 사용량이 월등하게 높지만, 2004년부터 한국 내 전 사업장을 대상으로 온실가스 배출량을 산정하고 제3자 검증을 받아 관리하고 있으며, 중국, 미국 사업장도 온실가스 배출 산정 시스템을 구축하여 관리하고 있습니다. 또한 전 세계 사업장별로 에너지 절감목표를 수립하고 이를 위한 절감 활동을 발굴해 실행하고 있습니다.

## (3) 자원 이용 효율성 제고 및 지역사회 환경영향 저감

유한한 자원을 효율적으로 사용하는 방법에 대해 고심하고 있으며, 지구에 미치는 영향, 특히 지역사회에 미치는 환경영향을 최소화하기 위해 노력합니다. 이를 위해 친환경적인 자원 이용 방법을 도입하는 한편, 다양한 배출물질 저감 활동을 추진해 오염물질의 발생 총량을 줄여가고 있습니다. 이 같은 노력을 인정받아 2015년에 인천공장이 자원순환 선도기업으로 선정되어 환경부장관 표창을 수상했습니다. 두산인프라코어의 모든 오염물질 배출 및 관리는 법적 기준치보다 40% 낮은 엄격한 기준을 적용하여 관리하고 있습니다.

### - 환경오염물질 관리

지속적인 친환경 설비 투자로 생산공정 초기부터 환경관리를 강화하고 있습니다. 주물공장은 2012년 독일과 일본 등 해외 선진공장의 악취저감기술을 도입하였으며, 2014년 비산먼지 밀폐관리 시스템 도입으로 악취 및 비산먼지 관리 효율을 높였습니다.

화학물질의 경우 계약부터 폐기까지 전 과정을 모니터링 할 수 있는 관리 시스템을 구축하였습니다. 2015년에는 작업 공정 전체에 사용 중인 화학물질 제품에 대한 인벤토리를 구축하였으며, 2016년에는 국내 사업장에서 사용되는 유해화학물질을 독성이 없는 화학물질로 교체하여 사업장에서 발생할 수 있는 유해화학물질 노출 위험을 원천 차단하는 성과를 거뒀습니다.

## (4) 제품환경규제

두산인프라코어는 유럽의 신화학물질규제인 REACH(Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals) 대응을 위해 2008년 기종 내 화학물질 60종(부품센터물질 포함)에 대해 사전등록을 완료하였으며, 점차 증가되는 글로벌 국제환경규제에 대한 선제적 대응 및 Risk 최소화를 위해 (1)국내 외 화학물질 규제 대응(REACH 포함 12개 법규) (2)기종 내 화학물질 자재정보 및 구성성분 관리(BOM-BOS) (3)협력업체 공급망 커뮤니케이션 체계 정립(ERP연계) (4)화학물질 DB관리 등 프로세스를 정립, 2011년 화학물질관리 REACH IT SYSTEM을 구축하였습니다.

이를 바탕으로 2012년부터 유럽 주요 수출 14기종을 선정, 규제 대응을 위해 각 제품의 기종별 자재정보 및 화학물질 정보를 취합 중에 있으며, 당사 제품의 원활한 EU(유럽연합) 시장 수출을 위해 Risk를 제거하고, 점점 높아지는 고객의 Needs를 반영하기 위해 선제적 대응체계를 확립하여 나아가고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

(단위: 백만원)

구분	제17기	제16기	제15기
	2016년 12월말	2015년 12월말	2014년 12월말
[유동자산]	3,049,571	3,876,021	4,019,500
· 매출채권 및 기타채권	1,030,594	1,231,866	1,238,908
· 재고자산	1,177,009	1,555,735	1,705,077
· 기타의 유동자산	841,968	1,088,420	1,075,515
[비유동자산]	6,977,238	7,507,152	7,937,927
· 투자자산	230,539	186,743	238,649
· 유형자산	1,823,100	2,254,064	2,282,572
· 무형자산	4,440,698	4,423,689	4,632,574
· 기타의 비유동자산	482,901	642,656	784,132
자산총계	10,026,809	11,383,173	11,957,427
[유동부채]	3,653,194	3,961,156	3,294,510
[비유동부채]	2,925,238	4,319,061	5,374,629
부채총계	6,578,432	8,280,217	8,669,139
[지배회사 소유주지분]	2,060,459	2,021,363	2,799,139
· 자본금	1,037,277	1,037,277	1,037,277
· 자본잉여금	249,488	245,301	240,200
· 신종자본증권	508,260	508,260	508,260
· 기타자본항목	(42,441)	(37,402)	(31,315)
· 기타포괄손익누계액	(270,371)	(207,671)	(251,079)
· 이익잉여금	578,246	475,598	1,295,796
[비지배지분]	1,387,918	1,081,593	489,149
자본총계	3,448,377	3,102,956	3,288,288
	2016년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일	2015년 1월 1일 ~ 2015년 12월 31일	2014년 1월 1일 ~ 2014년 12월 31일
매출액	5,729,550	5,964,894	6,366,107
영업이익(손실)	490,818	(95,087)	252,414
계속영업이익(손실)	(80,590)	(942,132)	(121,900)
중단영업이익(손실)	196,575	82,627	145,872
연결당기순이익(손실)	115,985	(859,505)	23,972
· 지배회사 소유주지분	63,181	(819,103)	41,965
· 비지배지분	52,804	(40,402)	(17,993)

지배회사 소유주지분에 대한 주당이익	-	-	-
1. 계속영업과 중단영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	214	(4,037)	202
희석주당순이익(손실)	214	(4,037)	202
2. 계속영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	(734)	(4,435)	(501)
희석주당순이익(손실)	(734)	(4,435)	(501)
연결에 포함된 회사수	41개	48개	45개

※ 상기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 연결에 포함된 회사수에는 지배회사가 포함되어 있습니다.

## 나. 요약 별도재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제17기	제16기	제15기
	2016년 12월말	2015년 12월말	2014년 12월말
[유동자산]	884,070	1,136,722	1,610,658
· 매출채권 및 기타채권	375,594	475,837	928,920
· 재고자산	284,636	475,021	485,665
· 기타의 유동자산	223,840	185,864	196,073
[비유동자산]	3,962,131	4,843,168	5,598,545
· 유형자산	1,304,806	1,734,786	1,623,715
· 무형자산	201,626	256,662	334,488
· 종속회사 및 관계회사투자	2,145,531	2,443,475	3,286,410
· 기타의 비유동자산	310,168	408,245	353,932
자산총계	4,846,201	5,979,890	7,209,203
[유동부채]	1,988,974	2,552,783	1,991,223
[비유동부채]	1,053,127	1,539,703	2,652,454
부채총계	3,042,101	4,092,486	4,643,677
[자본금]	1,037,277	1,037,277	1,037,277
[자본잉여금]	263,277	259,090	253,989
[신종자본증권]	508,260	508,260	508,260
[기타자본항목]	(48,163)	(44,108)	(39,433)
[기타포괄손익누계액]	125,649	193,442	139,891
[이익잉여금(결손금)]	(82,200)	(66,557)	665,542
자본총계	1,804,100	1,887,404	2,565,526
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2016년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일	2015년 1월 1일 ~ 2015년 12월 31일	2014년 1월 1일 ~ 2014년 12월 31일

매출액	2,204,890	2,387,024	3,035,245
영업이익(손실)	45,924	(263,677)	(87,184)
계속영업이익(손실)	(268,017)	(812,130)	(91,172)
중단영업이익(손실)	211,705	92,937	138,177
당기순이익(손실)	(56,312)	(719,193)	47,005
주당이익(손실)	-	-	-
1. 계속영업과 중단영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	(362)	(3,555)	227
희석주당순이익(손실)	(362)	(3,555)	227
2. 계속영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	(1,383)	(4,003)	(439)
희석주당순이익(손실)	(1,383)	(4,003)	(439)

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 17 기      2016.12.31 현재  
 제 16 기      2015.12.31 현재  
 제 15 기      2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	3,049,570,550,756	3,876,021,130,155	4,019,500,373,301
현금및현금성자산	538,577,771,079	560,002,522,384	362,952,767,457
단기금융상품	148,025,668,394	381,899,640,621	536,439,120,645
단기투자증권	3,030,992,836	440,994,129	7,440,999,728
매출채권 및 기타채권	1,030,593,672,444	1,231,866,238,328	1,238,907,952,584
파생상품자산	6,219,743,447	8,330,967,001	12,104,816,893
재고자산	1,177,009,110,959	1,555,734,717,186	1,705,076,985,802
기타유동자산	146,113,591,597	137,746,050,506	156,577,730,192
비유동자산	6,977,238,089,770	7,507,151,685,735	7,937,927,053,907
장기금융상품	2,011,500,000	57,352,345,687	2,011,500,000
장기투자증권	148,120,965,082	97,862,349,930	87,816,767,174
장기매출채권 및 기타비유동채권	7,015,864,222	2,637,222,111	10,600,551,073
비유동파생상품자산		158,889,290	100,821,253
관계기업및공동기업투자	29,030,018,221	1,253,566,504	121,446,546,400
유형자산	1,823,100,285,900	2,254,064,431,753	2,282,571,856,345
무형자산	4,440,698,436,635	4,423,689,090,861	4,632,573,417,301
투자부동산	51,375,818,001	30,274,383,748	27,374,497,403
이연법인세자산	365,928,831,884	512,528,822,533	660,480,812,191
기타비유동자산	109,956,369,825	127,330,583,318	112,950,284,767
자산총계	10,026,808,640,526	11,383,172,815,890	11,957,427,427,208
부채			
유동부채	3,653,193,724,477	3,961,155,479,331	3,294,509,951,392
매입채무 및 기타채무	1,041,875,892,086	1,063,584,860,464	1,218,877,369,478
단기차입금	952,163,757,440	1,256,764,551,718	1,153,808,869,334
유동성사채	764,734,004,459	809,000,378,306	69,931,995,390
유동성장기차입금	540,098,382,122	319,795,461,873	393,318,014,512
당기법인세부채	13,098,873,730	29,363,333,520	29,233,399,624
파생상품부채	1,542,154,578	25,487,152,056	20,280,675,491
유동충당부채	147,784,958,483	141,116,152,593	176,710,494,285
기타유동부채	191,895,701,579	316,043,588,801	232,349,133,278
비유동부채	2,925,238,173,921	4,319,061,028,179	5,374,629,216,635
기타 비유동채무	1,253,774,857	5,829,000,498	14,203,961,914

사채	714,649,461,884	1,115,328,426,402	1,899,812,149,246
장기차입금	1,451,538,091,287	2,520,852,010,753	2,568,608,228,983
순확정급여부채	510,101,486,646	554,544,988,746	617,054,600,475
비유동파생상품부채	0	0	477,494,787
이연법인세부채	78,243,717,573	4,709,378,917	6,150,128,883
비유동충당부채	25,167,184,042	20,141,775,364	3,354,817,136
기타 비유동부채	144,284,457,632	97,655,447,499	264,967,835,211
부채총계	6,578,431,898,398	8,280,216,507,510	8,669,139,168,027
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	2,060,458,643,480	2,021,363,137,151	2,799,138,578,792
납입자본	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000
자본금	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000
자본잉여금	249,488,144,851	245,301,050,451	240,200,109,681
신종자본증권	508,259,603,649	508,259,603,649	508,259,603,649
기타자본구성요소	(312,811,646,915)	(245,071,752,066)	(282,394,381,333)
기타자본	(42,440,546,020)	(37,401,620,359)	(31,315,390,978)
기타포괄손익누계액	(270,371,100,895)	(207,670,131,707)	(251,078,990,355)
이익잉여금(결손금)	578,245,971,895	475,597,665,117	1,295,796,676,795
비지배지분	1,387,918,098,648	1,081,593,171,229	489,149,680,389
자본총계	3,448,376,742,128	3,102,956,308,380	3,288,288,259,181
부채와 자본총계	10,026,808,640,526	11,383,172,815,890	11,957,427,427,208

### 연결 손익계산서

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출액	5,729,550,204,080	5,964,894,252,082	6,366,106,812,867
매출원가	4,404,458,833,345	4,747,330,597,428	5,028,179,297,959
매출총이익	1,325,091,370,735	1,217,563,654,654	1,337,927,514,908
판매비와관리비	834,273,183,329	1,312,650,811,241	1,085,513,515,348
영업이익(손실)	490,818,187,406	(95,087,156,587)	252,413,999,560
금융수익	176,163,146,947	228,063,028,905	135,362,527,989
금융비용	427,649,808,272	581,523,642,412	560,109,118,518
기타영업외수익	56,182,312,441	51,656,942,990	38,320,278,405
기타영업외비용	213,312,054,726	346,186,010,646	104,032,389,340
지분법 적용대상인 관계기업과 조인트벤처의 당기순손익에 대한 지분	(151,702,916)	(37,976,950,860)	(34,746,279,417)
법인세비용차감전순이익(손실)	82,050,080,880	(781,053,788,610)	(272,790,981,321)
법인세비용(이익)	162,639,901,346	161,078,346,983	(150,891,410,279)



계속영업이익(손실)	(80,589,820,466)	(942,132,135,593)	(121,899,571,042)
중단영업이익	196,574,676,248	82,626,934,146	145,871,782,520
연결당기순이익(손실)	115,984,855,782	(859,505,201,447)	23,972,211,478
지배기업 소유주지분	63,180,866,208	(819,103,157,094)	41,965,483,230
비지배 지분	52,803,989,574	(40,402,044,353)	(17,993,271,752)
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)			
1. 계속영업과 중단영업			
기본주당순이익(손실)	214	(4,037)	202
희석주당순이익(손실)	214	(4,037)	202
2. 계속영업			
기본주당순이익 (손실)	(734)	(4,435)	(501)
희석주당순이익 (손실)	(734)	(4,435)	(501)

### 연결 포괄손익계산서

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
당기순이익(손실)	115,984,855,782	(859,505,201,447)	23,972,211,481
기타포괄손익	24,912,421,744	16,659,203,074	(253,583,917,989)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(28,799,330,105)	88,639,246,120	(48,930,588,527)
확정급여제도의 재측정요소	1,076,069,895	24,546,108,446	(48,738,698,530)
유형자산재평가잉여금	(29,875,400,000)	64,093,137,674	(191,889,997)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	53,711,751,849	(71,980,043,046)	(204,653,329,462)
매도가능금융자산평가손익	7,509,623,052	(64,590,463)	(891,617,273)
(부의)지분법자본변동	0	(1,357,603,433)	390,346,555
지분법이익잉여금변동	(54,238,168)	0	0
해외사업환산손익	28,106,613,754	(65,721,554,954)	(161,995,289,277)
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	18,149,753,211	(4,836,294,196)	(42,156,769,467)
당기총포괄이익(손실)	140,897,277,526	(842,845,998,373)	(229,611,706,508)
총포괄손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	46,187,327,828	(758,289,528,030)	(168,389,447,709)
비지배지분	94,709,949,698	(84,556,470,343)	(61,222,258,799)

#### 연결 자본변동표

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본								
	자본금	자본잉여금	신종자본증권	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	소계	비지배지분	자본 합계

2014.01.01 (기초자본)		1,037,276,570,000	237,381,189,581	508,259,603,649	(26,387,480,016)	(83,127,632,799)	1,313,453,266,948	2,986,855,517,363	562,164,734,918	3,549,020,252,281
자본의 변동	총포괄손익:									
	연결 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	41,965,483,233	41,965,483,233	(17,993,271,752)	23,972,211,481
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(42,403,573,386)	(42,403,573,386)	(6,335,125,144)	(48,738,698,530)
	유형자산재평가잉여금	0	0	0	0	(86,389,693)	0	(86,389,693)	(105,500,304)	(191,889,997)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	(891,617,273)	0	(891,617,273)	0	(891,617,273)
	지분법자본변동	0	0	0	0	390,346,555	0	390,346,555	0	390,346,555
	해외사업환산손익	0	0	0	0	(125,206,927,678)	0	(125,206,927,678)	(36,788,361,599)	(161,995,289,277)
	원금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	0	(42,156,769,467)	0	(42,156,769,467)	0	(42,156,769,467)
	소계	0	0	0	0	(167,951,357,556)	(438,090,153)	(168,389,447,709)	(61,222,258,799)	(229,611,706,508)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :									
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식선락권 행사 및 소멸	0	2,818,920,100	0	(2,818,920,100)	0	0	0	0	0
	주식기준 보상비용	0	0	0	2,061,052,408	0	0	2,061,052,408	0	2,061,052,408
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(17,218,500,000)	(17,218,500,000)	0	(17,218,500,000)
	종속기업의 증자	0	0	0	(154,722,560)	0	0	(154,722,560)	154,722,560	0
	종속회사 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	(11,199,500,000)	(11,199,500,000)
종속기업 지분 매입	0	0	0	(4,015,320,710)	0	0	(4,015,320,710)	(748,018,290)	(4,763,339,000)	
연결회시간 시업양수도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
종속기업 주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
소계	0	2,818,920,100	0	(4,927,910,962)	0	(17,218,500,000)	(19,327,490,862)	(11,792,795,730)	(31,120,286,592)	
2014.12.31 (기말자본)		1,037,276,570,000	240,200,109,681	508,259,603,649	(31,315,390,978)	(251,078,990,355)	1,295,796,676,795	2,799,138,578,792	489,149,680,389	3,288,288,259,181
2015.01.01 (기초자본)		1,037,276,570,000	240,200,109,681	508,259,603,649	(31,315,390,978)	(251,078,990,355)	1,295,796,676,795	2,799,138,578,792	489,149,680,389	3,288,288,259,181
자본의 변동	총포괄손익:									
	연결 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	(819,103,157,094)	(819,103,157,094)	(40,402,044,353)	(859,505,201,447)
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	17,263,551,594	17,263,551,594	7,282,556,852	24,546,108,446
	유형자산재평가잉여금	0	0	0	0	62,942,852,084	141,218,822	63,084,070,906	1,009,066,768	64,093,137,674
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	(64,590,463)	0	(64,590,463)	0	(64,590,463)
	지분법자본변동	0	0	0	0	(1,357,603,433)	0	(1,357,603,433)	0	(1,357,603,433)
	해외사업환산손익	0	0	0	0	(12,835,398,096)	0	(12,835,398,096)	(52,886,156,858)	(65,721,554,954)
	원금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	0	(5,276,401,444)	0	(5,276,401,444)	440,107,248	(4,836,294,196)
	소계	0	0	0	0	43,408,858,648	(801,698,386,678)	(758,289,528,030)	(84,556,470,343)	(842,845,998,373)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :									
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식선락권 행사 및 소멸	0	5,100,940,770	0	(5,100,940,770)	0	0	0	0	0
	주식기준 보상비용	0	0	0	427,603,345	0	0	427,603,345	0	427,603,345
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,500,625,000)	(18,500,625,000)	0	(18,500,625,000)
	종속기업의 증자	0	0	0	(635,082,842)	0	0	(635,082,842)	692,687,749,766	692,052,666,924
	종속회사 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	(16,465,597,697)	(16,465,597,697)
종속기업 지분 매입	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
연결회시간 시업양수도	0	0	0	(777,809,114)	0	0	(777,809,114)	777,809,114	0	
종속기업 주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
소계	0	5,100,940,770	0	(6,086,229,381)	0	(18,500,625,000)	(19,485,913,611)	676,999,961,183	657,514,047,572	
2015.12.31 (기말자본)		1,037,276,570,000	245,301,050,451	508,259,603,649	(37,401,620,359)	(207,670,131,707)	475,597,665,117	2,021,363,137,151	1,081,593,171,229	3,102,956,308,380
2016.01.01 (기초자본)		1,037,276,570,000	245,301,050,451	508,259,603,649	(37,401,620,359)	(207,670,131,707)	475,597,665,117	2,021,363,137,151	1,081,593,171,229	3,102,956,308,380
자본의 변동	총포괄손익:									
	연결 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	63,180,866,208	63,180,866,208	52,803,989,574	115,984,855,782
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(344,604,900)	(344,604,900)	1,420,674,795	1,076,069,895
	유형자산재평가잉여금	0	0	0	0	(88,030,246,138)	58,154,846,138	(29,875,400,000)	0	(29,875,400,000)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	7,509,623,052	0	7,509,623,052	0	7,509,623,052
	지분법자본변동	0	0	0	0	0	(54,238,168)	(54,238,168)	0	(54,238,168)
	해외사업환산손익	0	0	0	0	(11,646,759,548)	0	(11,646,759,548)	39,753,373,302	28,106,613,754
	원금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	0	17,417,841,184	0	17,417,841,184	731,912,027	18,149,753,211
	소계	0	0	0	0	(74,749,541,450)	120,936,869,278	46,167,327,828	94,709,949,696	140,897,277,526
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :									
	자기주식의 취득	0	0	0	(2,030,605)	0	0	(2,030,605)	0	(2,030,605)
	주식선락권 행사 및 소멸	0	4,187,094,400	0	(4,187,094,400)	0	0	0	0	0
	주식기준 보상비용	0	0	0	134,592,399	0	0	134,592,399	0	134,592,399
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,288,562,500)	(18,288,562,500)	0	(18,288,562,500)
	종속기업의 증자	0	0	0	22,118,381,131	0	0	22,118,381,131	(23,277,026,187)	(1,158,645,056)
	종속회사 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	0	0
종속기업 지분 매입	0	0	0	(4,521,363,632)	0	0	(4,521,363,632)	(120,501,975,875)	(125,023,339,507)	

연결회시간 사업양수도	0	0	0	0	0	0	0	0	0
종속기업 주식의 처분	0	0	0	(18,581,410,554)	12,048,572,262	0	(6,532,838,292)	355,393,979,783	348,861,141,491
소 계	0	4,187,094,400	0	(5,038,925,661)	12,048,572,262	(18,288,562,500)	(7,091,821,499)	211,614,977,721	204,523,156,222
2016.12.31 (기말자본)	1,037,276,570,000	249,488,144,851	508,259,603,649	(42,440,546,020)	(270,371,100,895)	578,245,971,895	2,060,458,643,480	1,387,918,098,648	3,448,376,742,128

### 연결 현금흐름표

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동으로 인한 현금흐름	512,992,500,314	236,684,837,461	231,295,747,377
영업활동에서 창출된 현금	789,358,064,082	537,606,913,703	555,151,322,498
연결당기순이익(손실)	115,984,855,782	(859,505,201,447)	23,972,211,481
조정	653,349,944,296	1,196,995,297,739	631,606,364,813
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	20,023,264,004	200,116,817,411	(100,427,253,796)
이자수취	13,406,879,435	24,239,583,149	19,973,052,924
이자지급	(227,942,883,719)	(284,772,938,769)	(287,634,670,235)
배당금수취	5,400,000	2,116,931,945	358,725,586
법인세 납부(환급)	(61,834,959,484)	(42,505,652,567)	(56,552,683,396)
투자활동으로 인한 현금흐름	909,633,903,647	(96,938,345,442)	(428,522,453,573)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,215,814,548,821	351,722,027,272	11,351,584,591
단기금융상품의 감소	179,351,302,468	157,047,303,659	0
단기투자증권의 처분	0	52,600,000,000	0
대여금의 감소	0	3,434,710,010	0
장기투자증권의 처분	55,340,845,687	10,000,000	328,177,201
유형자산의 처분	50,396,713,962	8,692,770,840	7,744,237,289
무형자산의 처분	1,305,963,518	0	1,792,441,522
투자부동산의 처분	0	0	1,486,728,579
관계기업투자의 처분	0	3,269,774,270	0
종속기업투자의 처분	0	126,667,468,493	0
영업양도로 인한 현금의 유입	929,419,723,186	0	0
투자활동으로 인한 현금유출액	(306,180,645,174)	(448,660,372,714)	(439,874,038,164)
단기금융상품의 증가	0	0	52,165,520,823
단기투자증권의 취득	0	45,600,000,000	0
대여금의 증가	0	0	2,871,717,946
장기금융상품의 증가	0	55,340,845,687	0
장기투자증권의 취득	40,066,219,698	3,364,805,929	86,515,394,647
공동기업투자의 취득	27,936,825,000	1,108,000,000	0
유형자산의 취득	173,943,691,398	214,829,568,249	214,804,217,376
무형자산의 취득	64,233,909,078	69,816,975,379	83,517,187,372

투자부동산의 취득	0	3,659,709,610	0
관계기업 및 공동기업투자의 취득	0	0	0
종속회사의 취득에 따른 순현금흐름	0	54,940,467,860	0
재무활동으로 인한 현금흐름	(1,454,379,553,498)	82,006,721,924	281,366,726,641
재무활동으로 인한 현금유입액	709,714,763,860	898,118,675,319	2,745,612,014,169
차입금의 차입	0	206,066,008,395	2,526,270,552,169
사채의 발행	467,186,644,080	0	219,341,462,000
유상증자	0	692,052,666,924	0
종속기업 지분변동	242,528,119,780	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(2,164,094,317,358)	(816,111,953,395)	(2,464,245,287,528)
차입금의 상환	1,096,762,547,569	706,064,126,138	1,969,400,189,912
사채의 상환	922,859,192,122	75,081,604,560	461,663,758,616
신종자본증권 배당금의 지급	18,288,562,500	18,500,625,000	17,218,500,000
종속기업배당금의 지급	0	16,465,597,697	11,199,500,000
종속기업의 증자	1,158,645,055	0	0
종속기업투자주식의 추가취득	0	0	4,763,339,000
종속기업 지분 매입	125,023,339,507	0	0
자기주식의 취득	2,030,605	0	0
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	10,328,398,232	(24,703,459,016)	(9,025,147,698)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(21,424,751,305)	197,049,754,927	75,114,872,747
기초의 현금및현금성자산	560,002,522,384	362,952,767,457	287,837,894,710
기말의 현금및현금성자산	538,577,771,079	560,002,522,384	362,952,767,457

### 3. 연결재무제표 주식

제 17 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 16 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

두산인프라코어 주식회사와 그 종속기업

#### 1. 일반사항

##### (1) 지배기업의 개요

두산인프라코어 주식회사(이하 "지배기업")는 분할법인인 대우중공업 주식회사의 2000년 1월 20일자 기업개선작업약정 및 2000년 6월 27일자 임시주주총회 결의에 따라 2000년 10월 23일을 분할등기일로 지배기업, 대우조선해양 주식회사 및 부실채권 처리를 목적으로 하는 대우중공업 주식회사 등 3개 회사로 분할함으로써 설립되었으며 내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품의 제조 및 판매를 주된 사업목적으로 하고 있습니다.

지배기업의 분할은 대우중공업 주식회사의 기계사업부문의 2000년 9월 30일 기준의 24,936억원의 자산 및 28,060억원의 부채를 승계하고 대우중공업 주식회사의 주주가 분할신설법인인 지배기업의 주주가 되는 인적분할방식에 따라 이루어졌습니다.

지배기업은 2001년 2월 2일에 지배기업의 주식을 자본시장 및 금융투자에 관한 법률에 따라 설립된 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 신규 상장하였으며, 2005년 4월 29일자로 상호를 대우종합기계 주식회사에서 두산인프라코어 주식회사로 변경하였습니다. 수차례의 증자를 걸쳐 당기말 현재 지배기업의 보통주자본금은 1,037,277백만원이며, 지배기업의 주주는 두산중공업(36.40%) 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: %)

회사명	업종	소재지	연결회사 내 회사가 소유한 지분율(주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(주1)		결산일
			당기말	전기말	당기말	전기말	
			Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.00	
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan Infracore North America LLC.	기타 서비스	미국	100.00	0.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.00	100.00	7.80	7.80	12월 31일
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	13.00	13.00	12월 31일
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	99.99	99.99	0.01	0.01	12월 31일
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.00	100.00	0.00	0.00	3월 31일
두산밥캣주식회사 (주2)	지주회사	한국	59.33	75.50	40.67	24.50	12월 31일
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
두산인프라코어밥캣코리아주식회사	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	40.67	24.50	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
Doosan International Mexico S.A. de C.V.	기타 서비스	멕시코	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd. (주3)	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	40.67	24.50	12월 31일
Clark Equipment Co. (주4)	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	88.41	40.67	33.25	12월 31일
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	40.67	33.25	12월 31일
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.00	100.00	40.67	33.25	12월 31일
Doosan Holdings Europe Ltd. (주5)	지주회사	아일랜드	100.00	78.27	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan International Customization Center Europe B.V.(주6)	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.00	100.00	0.00	0.00	12월 31일
Doosan International Italia S.r.L.	건설장비 등의 판매	이탈리아	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카 공화국	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Bobcat EMEA s.r.o. (주7)	건설장비 등의 생산	체코	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일

Doosan International Luxemburg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.00	100.00	40.67	40.91	12월 31일
--------------------------------	----------	-------	--------	--------	-------	-------	---------

- (주1) '지배기업과 연결대상 종속기업(이하 "연결회사") 내 회사가 소유한 지분율'은 연결회사 내 회사가 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분을 의미하며, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결회사 내 회사(또는 회사들)가 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있습니다 (즉, 비지배지분이 보유한 소유지분율은 '100% - 연결회사 내 회사가 소유한 유효지분율'을 의미함).
- (주2) 전기 중 두산인프라코어밥캣홀딩스 주식회사는 회사명을 두산밥캣주식회사로 변경 하였습니다.
- (주3) 당기 중 Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd., Doosan International China Co., Ltd.,는 Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.에 흡수합병되었습니다.
- (주4) 당기 중 Doosan Infracore International, Inc.는 Clark Equipment Co.에 흡수 합병되었습니다.
- (주5) 당기 중 Doosan Holdings International Ltd.은 Doosan Holdings Europe Ltd.에 흡수합병되었습니다.
- (주6) 당기 중 Doosan International Portable Power of Netherlands BV는 회사명을 Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.로 변경하였습니다.
- (주7) 당기 중 Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.는 회사명을 Doosan Bobcat EMEA s.r.o로 변경하였습니다.

2) 당기말 현재 연결대상 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Infracore China Co., Ltd.	949,785	751,338	409,715	10,308	(10,287)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	224,612	6,200	8,730	9,464	3,105
Doosan Infracore North America LLC	119,069	50,894	217	4,729	4,729
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	485,982	485,850	-	44	(489)
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	621,839	449,170	61,603	921	10,520
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	71,541	70,924	126,334	434	9,662
두산밥캣주식회사와 그 종속기업	6,326,067	2,974,229	3,949,929	180,331	124,782



3) 종속기업에 대한 비지배지분이 지배기업에 중요한 경우, 해당 종속기업에 대한 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회 사 명	비지배지분에 배분된 당기순이익	누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 배당금
Doosan Infracore China Co., Ltd.	2,062	39,127	-
두산밥캣주식회사와 그 종속기업	52,933	1,363,766	-

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기

회 사 명	변동여부	변동사유
Doosan Infracore International, Inc.	연결제외	흡수합병
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore Germany GmbH.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore America Corp.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore North America LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International China Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan Holdings International Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	연결제외	청산
GB-DIBH사모증권투자신탁1호	신규연결편입, 연결제외	(주1)

(주1) 연결회사는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 대부분 얻게되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결대상에 편입되었으며, 2016년 11월 매각되어 연결제외되었습니다.

2) 전기

회 사 명	변동여부	변동사유
두산인프라코어밥캣코리아주식회사	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Construction Equipment India Priavte Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	신규연결편입	신규설립법인
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	신규연결편입	지분변동

## 2. 연결재무제표 작성기준 및 유의적인 회계정책의 요약

### (1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주석공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때의 회계처리를 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다. 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결회사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1109호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2016년 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다. 연결회사는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 당기말 기준 예비영향평가 결과는 향후 연결회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

## ① 금융자산의 분류 및 측정

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

연결회사는 당기말 현재 대여금 및 수취채권 1,244,270백만원, 만기보유금융자산 2,662백만원, 매도가능금융자산 148,490백만원을 보유하고 있습니다.

예비영향평가 결과에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 당기말 현재 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산에 적용할 경우, 대부분 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하므로 상각후원가로 측정되는 항목으로 분류되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단되며, 또한 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 적용할 경우, 대부분이 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산으로 분류될 것으로 예상되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

## ② 금융부채의 분류 및 측정

연결회사는 당기말 현재 금융부채 5,492,939백만원 중 위험회피파생상품 1,542백만원을 제외한 5,491,397백만원을 상각후원가 측정항목으로 지정하여 예비영향평가 결과 금융부채가 재무제표에 미치는 영향은 크지 않을 것으로 판단됩니다.

### 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.

연결회사는 당기말 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 1,574,977백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 537,367백만원을 설정하고 있습니다.

유의적 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하여 예비영향평가를 한 결과 연결회사의 당기말 현재 손실충당금이 537,367백만원에서 538,462백만원으로 1,095백만원 가량 증가할 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때 (또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 기업회계기준서 제1115호 적용시 2016년 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 그 결과는 다음과 같습니다. 당기말 기준 예비영향평가 결과는 향후 연결회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

#### ① 제품의 품질 보증

연결회사는 고객에게 약속한 제품의 품질보증을 별도의 수행의무로 회계처리하고, 그 수행의무에 거래가격의 일부를 배분할 예정이나, 보증의무 구별에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 당기말 현재 고객에게 약속한 제품의 품질에 관한 판매보증충당부채를 138,855백만원 인식하고 있습니다.

#### ② 반품권이 있는 판매

기업회계기준서 제1115호 적용 시 연결회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

연결회사는 변동대가 규정에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 다만, 당기말 기준 예비영향평가 결과 기업회계기준서 제1115호 적용시 연결회사의 반품충당관련 자산·부채가 각각 2,574백만원 증가할 것으로 예상합니다.

- 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 기준서는 1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이 없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1007호 현금흐름표(개정)

동 기준서는 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대한 공시를 요구하며, 2017년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 기준서는 공정가치로 측정하는 고정금리부 금융상품의 장부금액이 하락하나 세무상 가액이 원가로 유지되는 경우 매각이나 사용과 같은 예상 회수방식과 무관하게 차감할 일시적차이가 발생한다는 것과 차감할 일시적차이의 실현 가능성을 검토하기 위한 미래 과세소득은 자산의 장부금액을 초과하는 금액으로 추정할 수 있으며, 미래과세소득이 충분한지를 검토할 때 차감할 일시적차이와 차감할 일시적차이의 소멸에 따른 공제효과를 고려하기 전의 미래 과세소득을 비교해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 상기에 열거된 제·개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.



## (2) 연결

지배기업이 작성하는 연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 모든 종속기업의 재무제표를 통합하고 있습니다.

### 1) 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배력을 보유한 모든 회사(구조화된 회사를 포함)입니다. 연결회사는 회사에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 회사를 지배합니다. 힘은 관련활동(즉, 피투자자의 이익에 유의적으로 영향을 미치는 활동)을 지시하는 현재의 능력입니다. 힘은 일반적으로 보유지분의 의결권을 고려하여 평가될 수 있으나 과거의 의결 양상을 비롯한 여러 요소들을 고려해야 하며, 계약상 약정에 기인하는 경우도 있습니다. 연결회사의 이익이 피투자 회사의 성과에 따라 달라질 가능성이 있는 경우 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리를 가지게 됩니다.

종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 취득일 현재 피취득자에 대한 비지배지분을 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분의 비례적 지분 또는 취득일의 공정가치 중 하나의 방법으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 그리고 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 피취득자의 식별가능한 순자산의 공정가액을 초과하는 금액은 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득자산과 인수 부채의 식별을 재검토하고, 재검토 이후에도 계속해서 남는 금액은 잉가매수차익으로 취득일에 즉시 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래와 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속기업의 회계정책은 연결회사가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 변경하여 적용하고 있습니다.

한편, 연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사의 지분 소유자와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 비지배지분으로부터의 지분 취득에 따른 이전대가와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과의 차이는 자본거래로 회계처리합니다. 지배력을 상실하지 않는 한 비지배지분과의 지분거래로부터 발생하는 소유지분변동은 자본거래로 회계처리합니다. 한편, 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하면서, 이전의 종속기업에 대한 투자자산을 보유하는 경우에 상실한 날의 공정가치로 측정함에 따라 발생한 회계처리 차이는 당기손익으로 인식합니다.

## 2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상 50% 이하를 보유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업투자는 연결회사가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자회사로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

관계기업과 공동기업투자(이하, "관계기업 등") 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로표시합니다.

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결회사는 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결회사와 관계기업 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계기업 등의 회계정책은 연결회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결회사는 해외 소재 관계기업 등의 외화표시 재무제표는 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한금액과 자본 금액과의 차이 중 연결회사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

### (3) 외화 환산

#### 1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

#### 2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

#### 3) 연결회사 등의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배기업과 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속기업, 관계기업, 공동기업투자 및 지점을 의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결회사의 보고통화로 환산하고 있습니다.

① 연결재무상태표의 자산과 부채는 보고기간 종료일 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.

② 연결손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피 수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 연결손익계산서의 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자회사의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

#### (4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 연결재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

#### (5) 금융자산

##### 1) 분류

연결회사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

### ① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

### ② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

### ③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간 종료일 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

### ④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## 2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일 (연결회사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 연결손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 금융손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 연결회사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 연결회사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 손상

#### ① 상각후원가로 측정하는 자산

연결회사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 연결회사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ② 매도가능금융자산

연결회사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 한편, 보고기간 종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.



#### 4) 제거

연결회사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

#### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

#### (6) 금융부채와 지분상품

##### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

##### 2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결회사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

### 3) 복합금융상품

연결회사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분 상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권 옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

### 4) 금융부채

금융부채는 연결회사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

## 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가가 이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 연결회사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운영하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 연결회사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 최초 인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다.

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- (가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

## 8) 금융부채의 제거

연결회사는 연결회사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아닌 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

### (8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 연결회사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 연결재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

연결회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 연결회사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

### (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
구축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

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

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

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

#### (10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	4~12년
기타무형자산	3~7년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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



### (11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

### (12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

### (13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

#### (14) 차입금

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

#### (15) 퇴직급여비용

연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 연결포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (16) 충당부채 및 우발부채

연결회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 연결손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

#### (17) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (18) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## (19) 주식기준보상

연결회사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

## (20) 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 연결회사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성 있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

### 1) 재화의 판매

연결회사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

## 2) 기타수익

이자수익은 미래 경제적효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며 시간 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식합니다. 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 임대수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

### (21) 정부보조금

연결회사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

## (22) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결회사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 연결회사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결회사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

### (23) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 연결당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 연결당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

### (24) 매각예정자산

연결회사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

### (25) 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 연결회사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(26) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

연결회사는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위한 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영(0)으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고 기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

(27) 연결재무제표의 발행승인일과 승인자

연결회사의 당기 연결재무제표는 2017년 2월 15일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2017년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.



### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생 가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 1년 내에 현재 계상된 자산과 부채의 장부금액을중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 판매보증충당부채

연결회사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결회사는 매 보고 기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (2) 영업권의 손상

연결회사는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치와 공정가치 중 큰 금액에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

#### (3) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

#### (4) 유·무형자산의 측정

사업결합을 통해 유·무형자산을 취득할 경우 취득일의 공정가치를 결정하기 위해 공정가치의 추정 과정을 거치게 됩니다. 또한, 관련 자산의 공정가치 추정 이외에 감가상각을 위한 내용연수의 추정이 필요하며, 이러한 추정에 경영진의 판단이 중요한 역할을 하게 됩니다.

#### 4. 재무위험관리

연결회사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

##### (1) 시장위험

###### 1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합계	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합계
외화 금융자산	1,045,285	176,899	71,660	89,743	1,383,587	1,184,171	124,801	2,210	37,845	1,349,027
외화 금융부채	(2,050,565)	(304,242)	(9,296)	(74,810)	(2,438,913)	(2,373,082)	(260,704)	(12,364)	(66,522)	(2,712,672)
차감 계	(1,005,280)	(127,343)	62,364	14,933	(1,055,326)	(1,188,911)	(135,903)	(10,154)	(28,677)	(1,363,645)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(105,533)	105,533	(136,365)	136,365

## 2) 이자율위험

연결회사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동금리부 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	2,474,877	3,280,199

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동 시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(24,749)	24,749	(32,802)	32,802

### 3) 가격위험

연결회사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 상장지분상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내에서 중요한 투자자산의 관리는 개별적으로 이루어지고 있으며, 취득과 처분은 연결회사의 경영진이 승인하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 연결회사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 연결회사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 연결재무상태표에 반영하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		538,578	560,003
대여금 및 수취채권	장·단기금융상품	150,037	439,252
	매출채권 및 기타채권	1,030,594	1,231,866
	장기매출채권 및 기타비유동채권	7,016	2,637
파생상품자산		6,220	8,490
만기보유금융자산		2,662	3,548
합 계		1,735,107	2,245,796

- 보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령 분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	439,217	579,622	90,836	13,857	25,123	192,423	1,341,078
미수금	39,913	66,737	23,181	15,812	2,096	61,427	209,166
미수수익	-	8,804	-	-	-	-	8,804
단기대여금	15,798	103	-	-	-	-	15,901
장기매출채권	-	4,842	-	-	-	-	4,842
장기미수금	7,417	2,493	-	-	-	-	9,910
합 계	502,345	662,601	114,017	29,669	27,219	253,850	1,589,701

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	443,268	733,346	93,347	44,212	31,978	276,948	1,623,099
미수금	50,875	31,680	25,608	136	5,065	47,612	160,976
미수수익	-	6,649	-	-	-	-	6,649
단기대여금	16,274	210	-	-	-	-	16,484
장기매출채권	-	2,504	-	-	-	-	2,504
장기미수금	5,911	26	-	-	-	-	5,937
장기대여금	-	107	-	-	-	-	107
합 계	516,328	774,522	118,955	44,348	37,043	324,560	1,815,756

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

연결회사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,491,397	6,101,216	3,658,590	659,283	1,776,724	6,619

#### 2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	7,138,375	8,104,880	3,992,108	1,291,973	1,012,055	1,808,744

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 명목현금흐름(지급이자포함)을 기초로 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 연결재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 금융부채 중 금융보증부채의 계약상 명목현금흐름 금액에는 지급보증제공에 따른 보증한도액이 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채	6,578,432	8,280,217
자본	3,448,377	3,102,956
부채비율	190.77%	266.85%

5. 사용제한 금융상품

보고기간 종료일 현재 연결회사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	-	10,537	차입보증금
단기금융상품	109,056	291,209	질권설정 등
장기금융상품	2,012	2,012	당좌개설보증금 등
합계	111,068	303,758	



6. 장·단기투자증권

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기투자증권 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
단기투자증권	유동성매도가능금융자산	441	441
	유동성만기보유금융자산	2,590	-
	소 계	3,031	441
장기투자증권	매도가능금융자산	148,049	94,314
	만기보유금융자산	72	3,548
	소 계	148,121	97,862

(2) 매도가능금융자산

1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 매도가능금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
유동성매도가능증권	시장성없는 지분증권	441	441
비유동성매도가능증권	시장성없는 지분증권	236	637
	수익증권	145,254	92,574
	출자금	2,559	1,103
	소 계	148,049	94,314

2) 당기와 전기 중 연결회사의 매도가능금융자산평가손익 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	손익반영	당기말
수익증권	(949)	10,818	-	9,869
법인세 효과	87	(3,308)	-	(3,221)
합계	(862)	7,510	-	6,648

② 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	손익반영	전기말
수익증권	(1,347)	398	-	(949)
법인세 효과	550	(463)	-	87
합계	(797)	(65)	-	(862)

(3) 만기보유금융자산

보고기간 종료일 현재 연결회사의 만기보유금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
유동성 만기보유금융자산	기타채권	2,590	-
비유동성 만기보유금융자산	국채 및 공채	72	48
	기타채권	-	3,500
	소계	72	3,548

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말			전기말		
		채권액(주)	대손충당금	장부금액	채권액(주)	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	1,328,086	(427,410)	900,676	1,612,063	(482,431)	1,129,632
	미수금	209,166	(88,155)	121,011	160,976	(65,601)	95,375
	미수수익	8,804	-	8,804	6,649	-	6,649
	단기대여금	15,901	(15,798)	103	16,484	(16,274)	210
합 계		1,561,957	(531,363)	1,030,594	1,796,172	(564,306)	1,231,866
비유동	장기매출채권	4,842	-	4,842	2,504	-	2,504
	장기미수금	8,178	(6,004)	2,174	3,901	(3,875)	26
	장기대여금	-	-	-	107	-	107
합 계		13,020	(6,004)	7,016	6,512	(3,875)	2,637

(주) 연결회사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련해 담보부 차입 거래로 회계처리하였습니다(주석16).

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	설정(환입)	영업양도	기타	당기말
매출채권	482,431	(8,363)	(12,399)	(34,259)	427,410
미수금	65,601	2,689	(174)	20,039	88,155
단기대여금	16,274	-	-	(476)	15,798
장기미수금	3,875	-	-	2,129	6,004
합계	568,181	(5,674)	(12,573)	(12,567)	537,367

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	설정	기타	당기말
매출채권	159,044	155,465	167,922	482,431
미수금	37,558	28,010	33	65,601
단기대여금	16,122	-	152	16,274
장기미수금	-	3,875	-	3,875
합계	212,724	187,350	168,107	568,181

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주합니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 연결손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간 종료일 현재 연결회사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	276,920	(30,849)	246,071	481,645	(30,975)	450,670
제품	414,830	(27,220)	387,610	530,355	(44,317)	486,038
반제품	30,467	(2)	30,465	38,482	-	38,482
재공품	36,524	(4)	36,520	85,667	(2,750)	82,917
원재료	340,479	(18,181)	322,298	415,357	(37,907)	377,450
저장품	1,679	(247)	1,432	2,097	(288)	1,809
미착품	152,613	-	152,613	118,369	-	118,369
합계	1,253,512	(76,503)	1,177,009	1,671,972	(116,237)	1,555,735

매출원가로 인식한 당기 재고자산의 원가는 4,159,361백만원 (전기:4,480,437백만 원)입니다. 한편, 당기 중 매출원가에 차감한 재고자산평가손실환입 금액은 34,202백만원 (전기 손실금액: 13,632백만원)입니다.

9. 파생상품

(1) 연결회사의 파생상품 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익누계액
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	196,229	USD	163,000	(641)	-	(641)
	KRW	48,022	EUR	36,000	2,152	-	2,152
	USD	140,000	EUR	131,281	1,785	827	-
	EUR	29,367	GBP	24,911	355	-	340
	USD	26,474	CZK	645,252	1,027	-	795
합계					4,678	827	2,646

2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익누계액
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	585,464	USD	515,000	(19,144)	-	(19,144)
	KRW	110,138	EUR	87,000	(2,017)	-	(2,017)
	KRW	47,075	GBP	27,000	58	-	58
	KRW	48,772	CNY	276,000	47	-	47
	USD	150,000	EUR	137,260	1,006	(3,212)	-
	USD	32,300	BRL	114,378	1,833	2,142	-
	CZK	481,293	EUR	17,770	77	-	41
	EUR	34,045	GBP	24,583	1,037	-	661
	USD	18,599	CZK	458,335	106	-	121
합계					(16,997)	(1,070)	(20,233)

연결회사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 당기손익으로 인식된 위험회피에 비효과적인 부분은 없습니다.

## 10. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	148,026	-	-	-	148,026	148,026
단기투자증권	-	-	441	2,590	-	3,031	3,031
매출채권 및 기타채권	-	1,030,594	-	-	-	1,030,594	1,030,594
파생상품자산	1,784	-	-	-	4,436	6,220	6,220
장기금융상품	-	2,012	-	-	-	2,012	2,012
장기투자증권	-	-	148,049	72	-	148,121	148,121
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	7,016	-	-	-	7,016	7,016
기타비유동자산	-	56,622	-	-	-	56,622	56,622
합계	1,784	1,244,270	148,490	2,662	4,436	1,401,642	1,401,642

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	1,041,876	-	1,041,876	1,041,876
차입금 및 사채	-	4,423,184	-	4,423,184	4,423,184
파생상품부채	-	-	1,542	1,542	1,542
기타유동부채	-	23,101	-	23,101	23,101
기타비유동채무	-	1,254	-	1,254	1,254
금융보증부채	-	1,982	-	1,982	1,982
합계	-	5,491,397	1,542	5,492,939	5,492,939

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	381,900	-	-	-	381,900	381,900
단기투자증권	-	-	441	-	-	441	441
매출채권 및 기타채권	-	1,231,866	-	-	-	1,231,866	1,231,866
파생상품자산	3,298	-	-	-	5,192	8,490	8,490
장기금융상품	-	57,352	-	-	-	57,352	57,352
장기투자증권	-	-	94,314	3,548	-	97,862	97,862
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	2,637	-	-	-	2,637	2,637
기타비유동자산	-	71,589	-	-	-	71,589	71,589
합계	3,298	1,745,344	94,755	3,548	5,192	1,852,137	1,852,137

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	1,063,585	-	1,063,585	1,063,585
차입금 및 사채	-	6,021,741	-	6,021,741	6,021,741
파생상품부채	459	-	25,028	25,487	25,487
기타유동부채	-	43,200	-	43,200	43,200
기타비유동채무	-	5,829	-	5,829	5,829
금융보증부채	-	4,020	-	4,020	4,020
합계	459	7,138,375	25,028	7,163,862	7,163,862

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	1,784	-	1,784
매도가능금융자산	45,082	-	100,172	145,254
위험회피파생상품	-	4,436	-	4,436
합계	45,082	6,220	100,172	151,474
금융부채:				
위험회피파생상품	-	(1,542)	-	(1,542)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	3,298	-	3,298
매도가능금융자산	2,232	-	90,343	92,575
위험회피파생상품	-	5,192	-	5,192
합계	2,232	8,490	90,343	101,065
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	(459)	-	(459)
위험회피파생상품	-	(25,028)	-	(25,028)
합계	-	(25,487)	-	(25,487)

- (\*) 수준1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
- 수준2: 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수  
(단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
- 수준3: 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수  
(관측가능하지 않은 투입변수)

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

당기말 현재 수준3 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법은 옵션가격결정모형이며, 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수는 이자율 변동성 및 주가변동성입니다.

한편, 당기 중 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준3으로 분류되는 금융자산에서 발생한 기타포괄이익은 5,919백만원입니다.



(3) 당기와 전기 중 연결회사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비 환입	처분(상환) )손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	7,028	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	4,908	-	-	5,694	(8,913)	-	-
매도가능금융자산	-	5	(497)	-	-	-	10,818
만기보유금융자산	134	-	(910)	-	-	-	-
합 계	12,070	5	(1,407)	5,694	(8,913)	-	10,818
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	-	-	-	-	-	-	-
상각후원가로측정하는 금융부채	(230,540)	-	-	-	(5,769)	(6,032)	-
합 계	(230,540)	-	-	-	(5,769)	(6,032)	-

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비	처분(상환) )손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	12,930	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	9,481	-	-	(184,591)	(7,510)	-	-
매도가능금융자산	-	1,737	-	-	-	-	(2,940)
만기보유금융자산	803	-	-	-	-	-	-
합 계	23,214	1,737	-	(184,591)	(7,510)	-	(2,940)
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	-	-	-	-	-	-	-
상각후원가로측정하는 금융부채	(283,948)	-	-	-	(1,588)	(15,591)	-
합 계	(283,948)	-	-	-	(1,588)	(15,591)	-

(주) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(법인세효과 차감전)으로 인식된 당기 이익은 22,879백만원(전기 손실:7,223백만원)입니다(주석 9 참조).

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

## 11. 관계기업 및 공동기업투자

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 지분법을 적용하는 관계기업 및 공동기업투자의 투자현황은 다음과 같습니다.

회사명	업종	소재지	결산일
- 관계기업 :			
두산큐백스 (주1)	골프장 운영업	한국	12월 31일
- 공동기업 :			
Doosan PSI LLC	엔진 등의 생산	미국	12월 31일
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd. (주2)	굴삭기 등의 판매	중국	12월 31일

(주1) 연결회사는 당기 중 지분 19.87%(취득가액 : 27,582백만원)를 취득하였습니다. 피투자기업에 대한 직접지분율이 20% 미만이나, 대표이사 선임 등에 대한 공동협약서를 체결하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주2) 연결회사는 당기 중 지분 43%(취득가액 : 355백만원)를 취득하였습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 지분법을 적용하는 관계기업 및 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	지분율 (%)	취득가액		장부가액		지분해당 순자산가액	
		당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
- 관계기업 :							
두산큐백스	19.87	27,582	-	27,707	-	27,707	-
- 공동기업 :							
Doosan PSI LLC	50.00	1,108	1,108	1,189	1,254	1,189	1,254
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	43.00	355	-	134	-	134	-
소 계		1,463	1,108	1,323	1,254	1,323	1,254
합 계		29,045	1,108	29,030	1,254	29,030	1,254

청산절차가 진행중인 회사에 대해서는 지분법을 중단하였으며, 보고기간 종료일 현재 해당 회사의 장부금액은 0입니다.

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 지분법을 적용하는 관계기업 및 공동기업투자의 장부 금액 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득	지분법적용 투자이익(손실)	지분법자본변동	기타	기말
두산큐백스	-	27,582	179	-	(54)	27,707
Doosan PSI LLC	1,254	-	(99)	-	34	1,189
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	-	355	(232)	-	11	134
합계	1,254	27,937	(152)	-	(9)	29,030

2) 전기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득	지분법적용 투자이익(손실)	지분법자본변동	기타	기말
Doosan (China) Financial Leasing Corp. (주1)	96,996	-	(19,137)	-	(77,859)	-
두산캐피탈 (주2)	24,451	-	(18,919)	(2,262)	(3,270)	-
Doosan PSI LLC	-	1,108	79	-	67	1,254
합계	121,447	1,108	(37,977)	(2,262)	(81,062)	1,254

(주1) 전기 중 지배력 획득으로 인해 신규연결편입 되었습니다.

(주2) 전기 중 지분 전체를 매각하였습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 관계기업 및 공동기업투자에 대한 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	당기말				전기말			
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
두산큐백스	219,043	79,613	27,242	173	-	-	-	-
Doosan PSI LLC	8,306	5,928	2,482	(199)	3,860	1,353	4,855	158
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	869	242	3,348	(415)	-	-	-	-

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득/자본적지출	1,424	13,636	403	15,005	1,219	18,102	2,196	121,959	173,944
처분	(23,445)	(11,124)	(929)	(3,800)	(345)	(900)	(242)	(3,108)	(43,893)
감가상각	-	(19,357)	(4,160)	(95,108)	(947)	(21,959)	(5,947)	-	(147,478)
손상차손(환입)	-	(21)	(1,554)	377	(78)	84	-	-	(1,192)
영업양도	(273,829)	(78,399)	(11,869)	(28,900)	(256)	(6,448)	(3,054)	(320)	(403,075)
기타증감	(7,494)	34,651	(188)	96,658	509	656	(125)	(133,938)	(9,271)
기말	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득원가	550,157	710,179	85,531	1,087,093	14,878	230,160	84,167	73,696	2,835,861
감가상각누계액	-	(207,617)	(40,483)	(610,333)	(11,629)	(163,170)	(71,610)	-	(1,104,842)
손상차손누계액	(1,715)	(66,722)	(6,561)	(33,497)	(807)	(15,030)	(2,681)	-	(127,013)
재평가이익누계액	227,216	-	-	-	-	-	-	-	227,216
정부보조금	-	(4,400)	-	(3,722)	-	-	-	-	(8,122)

### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	948,365	563,996	67,340	511,029	5,219	84,606	24,884	77,133	2,282,572
취득/자본적지출	53,411	1,639	1,046	17,945	1,148	23,268	5,050	111,323	214,830
재평가로 인한 순증가	85,613	-	-	-	-	-	-	-	85,613
처분	-	(83)	(1,649)	(5,974)	(1,218)	(1,384)	(501)	-	(10,809)
감가상각	-	(25,011)	(5,497)	(100,070)	(1,778)	(29,087)	(10,594)	-	(172,037)
손상차손(환입)	610	(57,159)	(5,174)	(38,326)	(970)	(14,912)	(1,454)	-	(117,385)
기타증감	(8,997)	8,672	718	70,705	(61)	(66)	(337)	(99,353)	(28,719)
기말	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득원가	774,381	783,065	113,758	1,135,384	17,923	242,190	123,581	89,103	3,279,385
감가상각누계액	-	(226,589)	(51,844)	(645,126)	(14,642)	(165,403)	(104,749)	-	(1,208,353)
손상차손누계액	(1,716)	(59,889)	(5,130)	(30,709)	(941)	(14,362)	(1,784)	-	(114,531)
재평가이익누계액	306,337	-	-	-	-	-	-	-	306,337
정부보조금	-	(4,533)	-	(4,240)	-	-	-	-	(8,773)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 550,157백만원입니다. 한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석34 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결회사는 토지에 대해 2013년부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 현재 토지의 공정가치는 연결회사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인 등이 2015년 10월 31일자 등에 수행한 평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다. 경일감정평가법인 등은 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
토지	-	-	775,658	775,658

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
공시지가기준평가법  측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가증	손상차손환입	재평가감	기타	기말
948,365	53,411	85,613	798	(188)	(8,997)	1,079,002

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	1,836	1,091
자본화 이자율	4.47%	4.49%

(7) 당기와 전기 중 연결회사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
제조원가	118,143	136,234
판매비와관리비	10,886	15,851
연구개발비 등	18,449	19,952
합 계	147,478	172,037

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초	2,893,033	1,155,232	284,210	91,214	4,423,689
취득/자본적지출	-	4	43,649	20,581	64,234
처분	-	(4)	-	(1,064)	(1,068)
상각	-	(15,250)	(62,164)	(32,156)	(109,570)
손상	-	-	(27,842)	(2,237)	(30,079)
영업양도	-	(856)	(4,038)	(4,463)	(9,357)
기타	55,101	19,144	2,620	25,984	102,849
기말	2,948,134	1,158,270	236,435	97,859	4,440,698
취득원가	2,985,662	1,319,074	685,267	390,629	5,380,632
상각(손상차손)누계액	(37,528)	(160,804)	(448,832)	(292,770)	(939,934)

#### 2) 전기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초	3,041,206	1,143,219	332,433	115,715	4,632,573
취득/자본적지출	-	1,768	55,407	12,643	69,818
대체	-	208	-	20,643	20,851
상각	-	(15,231)	(70,999)	(37,731)	(123,961)
손상	(37,671)	-	(42,965)	(20,877)	(101,513)
기타	(110,502)	25,268	10,334	821	(74,079)
기말	2,893,033	1,155,232	284,210	91,214	4,423,689
취득원가	2,928,829	1,295,134	638,087	347,794	5,209,844
상각(손상차손)누계액	(35,796)	(139,902)	(353,877)	(256,580)	(786,155)

상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 4,097,736백만원(전기말 : 4,027,573백만원)입니다.



(2) 당기와 전기 중 연결회사가 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	2,136	1,592
자본화 이자율	4.47%	4.49%

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
제조원가	63,168	69,003
판매비와관리비	46,002	54,499
연구개발비 등	400	459
합 계	109,570	123,961

(4) 연결회사가 당기비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 당기: 145,434백만원  
(전기: 191,570백만원)입니다.

(5) 영업권의 손상검사

당기말 현재 연결회사의 영업권은 다음의 부문에 배분되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	Doosan Infracore Norway AS.	합계
영업권	2,945,209	2,925	2,948,134

사용가치 산정을 위해 연결실체 경영진에 의해 승인된 5개년간의 재무예산에 근거하여 추정된 현금흐름을 사용하여 계산하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정하였습니다. 당기말 사용가치 계산에 사용된 주된 가정은 다음과 같습니다.

구분	두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	Doosan Infracore Norway AS.
성장률	2.0%	2.0%
할인율	9.4%	9.0%

성장률은 5개년말의 추정현금흐름이 지속되는 것으로 계산하였으며 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 할인율입니다.

연결회사는 사용가치에 근거하여 현금창출단위별 회수가능액을 산정한 결과, 현금창출단위별 총장부가액이 회수가능액을 초과하지 않는 것으로 결정됨에 따라 당기 중 영업권에 대해 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

#### 14. 투자부동산

당기와 전기 중 연결회사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	26,200	4,074	30,274
대체	20,547	-	20,547
감가상각	-	(248)	(248)
기타	803	-	803
기말	47,550	3,826	51,376
취득원가	47,550	9,180	56,730
감가상각누계액	-	(4,278)	(4,278)
손상차손누계액	-	(1,076)	(1,076)

##### (2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	23,052	4,322	27,374
취득	3,660	-	3,660
감가상각	-	(248)	(248)
기타	(512)	-	(512)
기말	26,200	4,074	30,274
취득원가	26,200	9,180	35,380
감가상각누계액	-	(4,030)	(4,030)
손상차손누계액	-	(1,076)	(1,076)

당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 각각 46,111백만원과 24,088백만원입니다. 한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 747백만원(전기 : 942백만원)입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
유동	매입채무	585,758	556,004
	미지급금	237,227	295,696
	미지급비용	218,891	211,885
합 계		1,041,876	1,063,585
비유동	미지급금	1,254	5,829

16. 차입금 및 사채

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율	당기말	전기말
공모사채	2.38%~5.27%	1,272,434	1,827,788
사모사채	1.77%~4.76%	215,000	100,000
소계		1,487,434	1,927,788
사채할인발행차금		(8,051)	(3,459)
차감 계		1,479,383	1,924,329
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)		(764,734)	(809,000)
차감 계		714,649	1,115,329

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율	당기말	전기말
원화차입금	수출입은행 외	3.30%~5.86%	483,027	534,000
외화차입금	한국산업은행 외	2.61%~9.06%	294,014	534,180
Usance	우리은행 외	0.72%~2.00%	81,219	103,787
채권양도(주)	KEB 하나은행 외	-	93,904	84,798
합계			952,164	1,256,765

(주) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련한 금융부채는 각각 93,904백만원 및 84,798백만원이며, 이는 연결회사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율	당기말	전기말	
원화차입금	한국산업은행	3.90%~4.98%	55,000	156,667	
	코어밸류제일차주식회사 외 2개처	-	-	100,000	
	우리은행	-	-	40,000	
	부산은행	-	-	4,000	
	소계		55,000	300,667	
외화차입금	AKA Bank	6M Eulibor+0.45%	EUR 740	EUR 1,444	
	한국산업은행	3M Libor+2.80%	USD 19,000	USD 50,000	
	국민은행	-	-	USD 25,000	
	KEB 하나은행	-	-	USD 33,600	
	신한은행	-	-	USD 35,000	
	수출입은행	3M Libor+2.76%	USD 147,000	USD 175,000	
	수출입은행	6M Libor+4.30%	USD 30,000	USD 40,000	
	수출입은행	3M Libor+4.30%	USD 400,000	USD 400,000	
	JP Morgan 외 3개처	3M Libor+3.50%	USD 947,500	USD 1,180,500	
	Innovasjon Norge	3.15%	NOK 24,383	NOK 29,033	
	Bank of New York	8.00%	USD 4,250	USD 4,250	
	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc	-	-	USD 18,000	
	KEB 하나은행	-	-	CNY 80,000	
	Shell Brasil Petroleo Ltda	-	-	BRL 1,250	
	스탠더드차타드은행	-	-	CNY 117,917	
	민생금융조임 유한회사	5.46%~5.70%	CNY 106,703	CNY 371,141	
	평안은행	5.94%	CNY 2,822	CNY 39,230	
	광대금융조임 유한회사	5.23%	CNY 6,965	CNY 95,598	
	신달금융조임 유한회사	5.22%~5.70%	CNY 138,408	CNY 366,949	
	중국공상은행	4.75%	CNY 40,034	CNY 54,567	
	국은금융조임 유한회사	6.18%	CNY 5,572	CNY 12,606	
	한국산업은행	-	-	USD 16,000	
	우리은행	-	-	CNY 40,000	
	한국산업은행	-	-	CNY 150,000	
	원동국제조임유한회사	-	-	CNY 55,556	
	중철건금융조임유한회사	4.57%	CNY 180,000	-	
	소계			EUR 740	EUR 1,444
				USD 1,547,750	USD 1,977,350
				CNY 480,504	CNY 1,383,564
				NOK 24,383	NOK 29,033
			BRL -	BRL 1,250	
원화 환산액			2,013,087	2,869,894	
차감: 현재가치할인차금			(21,451)	(29,247)	
차감 계			1,991,636	2,840,647	
차감: 유동성 대체			(540,098)	(319,795)	
합 계			1,451,538	2,520,852	

17. 순확정급여부채

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 연결재무상태표에 인식된 순확정급여부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,056,809	1,077,547
사외적립자산의 공정가치(주1)	(546,708)	(523,002)
연결재무상태표 상 부채	510,101	554,545

(주1) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 156백만원 (전기말 : 303백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	35,813	53,361
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(2,137)	(1,066)
순이자비용	23,845	25,991
합 계	57,521	78,286

(3) 당기와 전기 중 연결회사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	23,300	31,799
판매비와관리비	27,927	35,504
연구개발비 등	6,294	10,983
합계	57,521	78,286

한편, 확정급여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 당기 11,612백만원 (전기: 8,412백만원)입니다.

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	1,077,547	1,163,528
당기근무원가	35,813	53,361
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(2,137)	(1,066)
계열사 전입	1,012	3,603
계열사 전출	(2,058)	(5,677)
사업결합과 사업처분의 영향	(74,650)	(5,661)
이자비용	38,273	42,361
확정급여채무의 재측정요소 :		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,692)	(18,009)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	26,926	(58,613)
- 기타사항에 의한 효과	(5,531)	11,684
가입자 기여금	2,496	2,486
급여지급액	(57,802)	(163,477)
환율차이	18,612	53,027
기말	1,056,809	1,077,547



(5) 당기와 전기 중 연결회사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	523,002	546,473
사외적립자산의 기대수익	14,428	16,370
계열사 전입	516	1,765
계열사 전출	(751)	(2,553)
사업결합과 사업처분의 영향	(43,989)	(1,098)
사외적립자산의 재측정요소	21,579	(23,996)
가입자의 기여금	2,496	2,486
사용자의 기여금	77,632	67,594
급여지급액	(55,046)	(107,777)
환율차이	6,841	23,738
기말	546,708	523,002

당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 수익은 각각 36,007백만원 및 (7,626)백만원입니다. 한편, 확정급여제도와 관련하여 2017년도에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 56,689백만원입니다.

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구분	당기	전기
할인율	2.42%~4.10%	3.00~3.84%
미래임금상승률	3.20%~4.80%	2.80~3.85%

(7) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	164,260	260,528
채무증권	268,895	138,444
기타	113,553	124,030
합계	546,708	523,002

사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용 가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다. 채무증권에 대한 기대수익률은 보고기간 종료일의 총 상환이율에 기초합니다. 지분증권 및 기타 자산에 대한 투자의 기대수익은 해당 시장에서 실제 수익률의 장기경험치를 반영하고 있습니다.

(8) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
할인율 :				
1% 증가	(111,510)	(10.55%)	(39,619)	(3.68%)
1% 감소	141,410	13.38%	43,193	4.01%
임금상승률 :				
1% 증가	17,071	1.62%	15,156	1.41%
1% 감소	(15,657)	(1.48%)	(11,860)	(1.10%)

(9) 당기말 현재 연결회사의 확정급여채무 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년~10년 미만	합계
지급액	64,616	74,573	202,581	343,864	685,634

## 18. 총당부채

당기와 전기 중 연결회사의 주요 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

### (1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증가	감소	영업양도	기타	기말	차감: 유동성	비유동성
판매보증총당부채	144,048	82,212	(71,862)	(6,563)	(8,980)	138,855	(113,688)	25,167
반품총당부채	2,080	1,140	(859)	-	-	2,361	(2,361)	-
기타총당부채	15,130	27,400	(10,432)	-	(362)	31,736	(31,736)	-
합계	161,258	110,752	(83,153)	(6,563)	(9,342)	172,952	(147,785)	25,167

### (2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증가	감소	기타	기말	차감: 유동성	비유동성
판매보증총당부채	137,466	64,581	(62,404)	4,405	144,048	(123,906)	20,142
반품총당부채	1,197	1,513	(630)	-	2,080	(2,080)	-
기타총당부채	41,402	5,179	(24,818)	(6,633)	15,130	(15,130)	-
합계	180,065	71,273	(87,852)	(2,228)	161,258	(141,116)	20,142

연결회사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 연결실체는 계류중인 소송사건 등과 관련하여, 37,213백만원의 총당금을 기타부채로 인식하고 있습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

당기 중 지배기업의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

일자	변동내역	주식수	자본금	주식발행초과금	기타자본잉여금
2016.1.1	기초	207,455,314주	1,037,277	228,729	16,572
	주식선택권 소멸		-	-	4,187
2016.12.31	기말	207,455,314주	1,037,277	228,729	20,759

지배기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 207,455,314주(전기말: 207,455,314주)이며 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 지배기업의 발행주식 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 자기주식 505주(전기말: -주)입니다.

## 20. 신종자본증권

당기말 현재 신종자본증권 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행금액(원화환산액)	USD 500,000,000 (556,650백만원)
만기	30년 Revolving
배당조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 금액: 액면기준 3.25%, 매 5년 시점 재산정되어 적용되며, Step up 조항에 따라 5년 후 +5%, 7년후 +2% 적용</li> <li>- 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발행 후 5년 시점 및 이후 매 6개월마다 콜옵션 행사 가능</li> <li>- 콜옵션 미행사시 신종자본증권 보유자는 특수목적법인인 Core Partners Limited에 풋옵션 행사 가능</li> </ul>

5년 후 풋옵션 행사로 인하여 특수목적법인인 Core Partners Limited가 지배기업의신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 신종자본증권 액면금액 USD 15.4를 지배기업의 보통주 1주와 교환청구 할 수 있는 주식교환청구권을 상기 특수목적법인에 부여하였습니다.

상기 신종자본증권은 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

## 21. 기타자본항목

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2)	-
자기주식처분손실	(7,909)	(7,909)
주식선택권	4,097	8,149
기타자본조정	(38,627)	(37,642)
합 계	(42,441)	(37,402)

## (2) 주식기준보상

연결회사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다. 이로 인하여 연결회사의 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

부여시점	구 분	발행할 주식수	행 사 기 간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2006.03.17	주식선택권-2차	-	2009.03.17~2016.03.16	15,900	7,881
2007.03.16	주식선택권-3차	39,300주	2010.03.16~2017.03.15	20,100	8,143
2008.03.21	주식선택권-4차	41,400주	2011.03.21~2018.03.20	28,700	15,709
2009.03.27	주식선택권-5차	12,050주	2012.03.27~2019.03.26	15,600	7,674
2010.03.26	주식선택권-6차	35,670주	2013.03.26~2020.03.25	19,400	10,543
2011.03.25	주식선택권-7차	19,500주	2014.03.25~2021.03.24	30,700	16,800
2012.03.30	주식선택권-8차	52,500주	2015.03.30~2022.03.29	22,300	11,951
2013.03.29	주식선택권-9차	55,800주	2016.03.29~2023.03.28	15,700	8,477
2014.03.21	주식선택권-10차	191,100주	2017.03.21~2024.03.20	13,600	6,436
합 계		447,320주			

당기 중 연결회사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

부여시점	발행할 주식수(단위: 주)					평가금액(단위: 백만원)			
	기초	신규부여	행사	취소	기말	기초	행사	증감	기말
주식선택권-2차	26,900	-	-	(26,900)	-	212	-	(212)	-
주식선택권-3차	46,400	-	-	(7,100)	39,300	378	-	(58)	320
주식선택권-4차	66,700	-	-	(25,300)	41,400	1,048	-	(397)	651
주식선택권-5차	37,150	-	-	(25,100)	12,050	285	-	(192)	93
주식선택권-6차	90,070	-	-	(54,400)	35,670	950	-	(574)	376
주식선택권-7차	50,500	-	-	(31,000)	19,500	848	-	(521)	327
주식선택권-8차	116,200	-	-	(63,700)	52,500	1,388	-	(761)	627
주식선택권-9차	229,400	-	-	(173,600)	55,800	1,945	-	(1,472)	473
주식선택권-10차	191,100	-	-	-	191,100	1,095	-	135	1,230
합 계	854,420	-	-	(407,100)	447,320	8,149	-	(4,052)	4,097

주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 135백만원과 428백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 없습니다.

연결회사는 주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
주식선택권-2차	5.13%	5년	55.97%	0.90%
주식선택권-3차	4.81%	5년	47.08%	1.23%
주식선택권-4차	5.19%	6.5년	47.94%	1.47%
주식선택권-5차	4.74%	6.5년	59.76%	1.67%
주식선택권-6차	4.53%	6.5년	58.82%	1.34%
주식선택권-7차	4.19%	6.5년	58.01%	1.07%
주식선택권-8차	3.80%	6.5년	57.96%	0.44%
주식선택권-9차	2.57%	6.5년	54.12%	0.21%
주식선택권-10차	3.27%	6.5년	42.29%	0.00%

(주1) 무위험이자율은 5년 및 10년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

22. 기타포괄손익누계액

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	매도가능금융 자산평가이익	(부의)지분법 자본변동	해외사업 환산손익	파생상품 평가손익	유형자산 재평가이익	합계
기초	(862)	59	(419,111)	(15,139)	227,383	(207,670)
증가	7,510	-	3,423	15,799	-	26,732
감소	-	-	-	-	(89,433)	(89,433)
기말	6,648	59	(415,688)	660	137,950	(270,371)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	매도가능금융 자산평가이익	(부의)지분법 자본변동	해외사업 환산손익	파생상품 평가손익	유형자산 재평가이익	합계
기초	(797)	1,416	(406,276)	(9,862)	164,440	(251,079)
증가	-	-	-	-	62,943	62,943
감소	(65)	(1,357)	(12,835)	(5,277)	-	(19,534)
기말	(862)	59	(419,111)	(15,139)	227,383	(207,670)

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 기타포괄손익누계액 항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액
매도가능금융자산평가손익	9,869	(3,221)	6,648	(949)	87	(862)
지분법자본변동	78	(20)	58	78	(19)	59
해외사업환산손익	(415,193)	(495)	(415,688)	(418,590)	(521)	(419,111)
파생상품평가손익	2,642	(1,981)	661	(20,234)	5,095	(15,139)
유형자산재평가이익	225,501	(87,551)	137,950	303,519	(76,136)	227,383
합계	(177,103)	(93,268)	(270,371)	(136,176)	(71,494)	(207,670)



23. 이익잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 이익잉여금 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
미처분이익잉여금(미처리결손금)	578,246	(181,069)
기술개발준비금	-	456,667
시설투자적립금	-	200,000
합 계	578,246	475,598

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 기초이익잉여금	475,598	1,295,797
2. 연결당기순이익(손실)	63,181	(819,103)
3. 이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도 재측정요소	(345)	17,264
4. 유형자산재평가이익 대체	58,155	141
5. 신종자본증권 배당금 지급	(18,289)	(18,501)
6. 지분법이익잉여금 변동	(54)	-
7. 기말이익잉여금	578,246	475,598

24. 부문별 정보

연결회사의 각 사업단위별 주요 제품에 따라 영업부문을 구분하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

영업부문	주요 제품
엔진사업부문 ("엔진")	상용차, 버스 등 육상용 엔진, 엔진부품 등
건설기계사업부문 ("건기")	굴삭기, 굴삭기부품 등
건설기계사업부문 ("밥캣")	Compact(Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator), Heavy Excavator, Portable Power

한편, 당기말 현재 공작기계사업부문의 영업양도가 완료됨에 따라 해당 손익은 중단영업손익으로 구분하였습니다.

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	833,996	(335,297)	498,699	58,781
건기	3,174,928	(1,823,210)	1,351,718	18,031
밥캣	3,949,929	(70,796)	3,879,133	414,006
소계	7,958,853	(2,229,303)	5,729,550	490,818
연결조정	(2,229,303)	2,229,303	-	-
연결조정 후 금액	5,729,550	-	5,729,550	490,818

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	893,187	(314,994)	578,193	2,361
건기	3,145,982	(1,750,732)	1,395,250	(486,023)
밥캣	4,040,767	(49,316)	3,991,451	388,575
소계	8,079,936	(2,115,042)	5,964,894	(95,087)
연결조정	(2,115,042)	2,115,042	-	-
연결조정 후 금액	5,964,894	-	5,964,894	(95,087)

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	864,249	903,697
건기	3,325,790	3,729,985
밥캣	6,326,067	6,364,931
공기	-	873,775
공통	(489,297)	(489,215)
합계	10,026,809	11,383,173

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	804,322	834,450
건기	2,668,376	3,218,003
밥캣	2,974,229	3,239,472
공기	-	158,256
공통	131,505	830,036
합계	6,578,432	8,280,217

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 지역별 보고부문 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	총매출액	
	당기	전기
Asia Pacific & Emerging Market	1,595,834	1,760,830
China	461,811	367,782
Europe & Middle East & Africa	1,064,315	1,025,227
North America & Oceania	2,607,590	2,811,055
합계	5,729,550	5,964,894

25. 매출

당기와 전기 중 연결회사의 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
1. 재화의 판매로 인한 매출		
-제품매출	5,182,047	5,320,875
-상품매출	419,186	522,392
2. 기타매출	128,317	121,627
합 계	5,729,550	5,964,894

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결회사의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	2,686,531	2,760,470
재고자산의 변동	39,270	115,386
종업원급여	722,453	963,289
감가상각비 및 기타상각비	251,138	278,887

27. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 연결회사의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
급여	212,986	249,098
퇴직급여 (주1)	29,009	186,022
복리후생비	51,111	63,018
도서인쇄비	1,204	3,374
운반및보관료	2,113	2,365
통신비	8,561	9,064
수도광열비	4,973	4,784
수선유지비	2,372	5,754
보험료	15,326	17,881
감가상각비	10,907	14,436
무형자산상각비	46,002	48,738
경상개발비	145,434	191,570
광고선전비	38,618	59,846
판매수수료	54,997	52,589
세금과공과	9,884	12,396
여비와교통비	31,419	37,504
제수수료	132,442	137,817
접대비	3,822	4,402
교육훈련비	5,675	8,179
대손상각비	(8,363)	152,762
기타	35,781	51,052
합계	834,273	1,312,651

(주1) 전기 퇴직급여에는 퇴직위로금이 포함되어 있습니다.

28. 금융손익

당기와 전기 중 연결회사의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	12,070	23,214
배당금수익	5	1,737
외환차익	82,192	103,209
외화환산이익	63,859	74,911
파생상품거래이익	16,609	21,031
파생상품평가이익	827	2,195
채무상환이익	41	-
금융보증수익	560	1,766
금융수익 합계	176,163	228,063
금융비용:		
이자비용	(230,540)	(283,948)
외환차손	(91,032)	(69,101)
외화환산손실	(85,609)	(205,220)
파생상품거래손실	(6,308)	-
파생상품평가손실	-	(3,265)
금융보증비용	(6,592)	(17,357)
사채상환손실	(5,143)	-
차입금상환손실	(667)	(1,588)
기타금융비용	(1,759)	(1,045)
금융비용 합계	(427,650)	(581,524)
순금융비용	(251,487)	(353,461)

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 연결회사의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익:		
임대료	55	58
유형자산처분이익	14,306	1,039
무형자산처분이익	293	-
기타비유동자산처분이익	-	29,718
유형자산손상차손환입	871	139
잡이익	40,657	20,703
소계	56,182	51,657
기타영업외비용:		
매출채권처분손실	(8,913)	(7,510)
기타의대손상각비	(2,679)	(31,829)
유형자산처분손실	(7,739)	(3,018)
무형자산처분손실	(55)	-
유형자산손상차손	(2,063)	(116,448)
무형자산손상차손	(30,079)	(101,513)
단기투자증권손상차손	(497)	-
장기투자증권손상차손	(910)	-
기부금	(3,441)	(13,322)
잡손실	(156,936)	(72,546)
소계	(213,312)	(346,186)
합계	(157,130)	(294,529)



30. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용으로 반영된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세	(22,430)	26,156
이연법인세	196,309	146,512
총법인세비용	173,879	172,668
자본에 가감된 법인세이익	(11,239)	(11,590)
법인세비용	162,640	161,078

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 연결회사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
정부출연선수금	1,721	(184)	1,537
대손충당금	84,649	3,909	88,558
하자보수충당금	25,783	691	26,474
순확정급여부채	134,171	13,057	147,228
관계회사투자	(14,004)	14,624	620
압축기장충당금	(6,161)	2,427	(3,734)
연구및인력개발준비금	(55,660)	28,233	(27,427)
토지재평가이익	(176,631)	56,672	(119,959)
파생상품자산(부채)	5,095	(5,461)	(366)
미실현손익	27,987	(22,476)	5,511
기타	480,869	(311,626)	169,243
합계	507,819	(220,134)	287,685

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
정부출연선수금	2,464	(743)	1,721
대손충당금	16,034	68,615	84,649
하자보수충당금	33,976	(8,193)	25,783
순확정급여부채	138,268	(4,097)	134,171
관계회사투자	11,332	(25,336)	(14,004)
압축기장충당금	(6,161)	-	(6,161)
연구및인력개발준비금	(81,474)	25,814	(55,660)
토지재평가이익	(156,092)	(20,539)	(176,631)
파생상품자산(부채)	3,148	1,947	5,095
미실현손익	25,736	2,251	27,987
기타	667,100	(186,231)	480,869
합계	654,331	(146,512)	507,819

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 세액공제 이월액의 소멸 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
세무상결손금	1,462,379	1,348,083
일시적차이	1,324,887	256,516
세액공제 이월액	23,928	910,669

이연법인세자산(부채)에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 투자자산 및 지분과 관련하여 이연법인세자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업 등	(495,638)	213,105

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용(이익)간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용 차감전 순이익(손실)	82,050	(781,054)
각 나라의 국내법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	184,882	(222,848)
조정사항		
비일시적차이	(35,920)	(68,631)
이연법인세 미인식효과	38,110	438,527
세액공제	(14,906)	(4,366)
법인세 추납액	1,232	4,467
기타	(10,758)	13,929
법인세비용	162,640	161,078
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주)	

(주) 당기와 전기 평균유효세율은 이연법인세 미인식 효과 등으로 인하여 산정하지 않았습니다.

당기말 현재 연결회사의 법정세율은 15%부터 39%까지 과세관청에 따라 다르게 적용되었습니다.

### 31. 주당순익

#### (1) 기본주당순익

기본주당순익은 연결회사의 지배기업 소유주지분 보통주 당기순익을 자기주식 등을 제외한 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 지배기업 소유주지분의 기본주당순익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

구 분	당기		전기	
	계속영업 및 중 단영업	계속영업	계속영업 및 중 단영업	계속영업
지배회사 소유주지분 보통주 당기순이익(손실)	44,323	(152,252)	(837,490)	(920,117)
÷ 가중평균유통보통주식수(주1)	207,454,997	207,454,997	207,455,314	207,455,314
기본주당순이익(손실)	214	(734)	(4,037)	(4,435)

(주1) 당기 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같으며, 전기 가중평균유통보통주식수는 변동이 없습니다.

구 분	당기
기초발행주식수	207,455,314
자기주식 매입	(317)
가중평균유통보통주식수	207,454,997

#### (2) 희석주당순익

당기 및 전기에는 희석효과가 발생하지 아니하는 바, 당기 및 전기 희석주당이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 동일합니다.

당기 및 전기에 반희석 효과로 인해 희석주당이익(손실)을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
잠재적 보통주	447,320주	854,420주

### 32. 배당금

지배기업은 당기 중 신종자본증권 배당금 18,289백만원을 지급하였습니다.

### 33. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사는 피소되어 계류중인 소송사건의 청구 금액은 93,488백만원이며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 3,240,218백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

#### (3) 주요 차입약정

지배기업은 당기 중 28회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 지배기업에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 지배기업이 보유한 두산밥캣 주식회사의 주식 11,178,538주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다.

(4) Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 지배기업과 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 한편, 지배기업은 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결회사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 93,904백만원입니다.

(6) 지급보증

당기말 현재 연결회사와 관련된 중요한 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
두산인프라코어	대우건설	EUR 780	988
	대우인터내셔널	EUR 402	509
Doosan Infracore China Co., Ltd.	최종 고객	CNY 597,816	103,578
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	최종 고객	CNY 320	55
Clark Equipment Co. 등	최종 고객	USD 90,770	109,696
Doosan Holdings Europe Ltd. 등	최종 고객	USD 1,175	1,419
합계			216,245

당기말 현재 지배기업은 한국산업은행으로부터 28회 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있으며, 수출입은행으로부터 27회 보증사채 115,000백만원에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출 등과 관련한 계약이행보증금으로 USD 157천의 지급보증을 제공받고 있으며, 서울보증보험 및 자본재공제조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 26,937백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 운용리스

당기말 현재 연결실체의 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	16,438
1년 이상 ~ 5년 미만	27,469
5년 이상	6,412
합 계	50,319

### 34. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 지배기업이 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치(주)	KRW 150,000	KRW 771,112
		USD 19,000	USD 95,026
		EUR 10,618	DM 84,000

(주) 지배기업의 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

한편, 연결회사는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 147,000천에 대하여 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS.의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, SC제일은행으로부터 차입한 차입금 100,000백만원에 대하여 두산밥캣 주식회사의 주식 5,004,125주를 담보로 제공하였습니다.

(2) 연결회사는 JP Morgan 외 3개처로부터 차입한 차입금 USD 947,500천에 대하여 Clark Equipment Co. 주식 62,495주 및 Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 38,446주 및 Doosan Infracore South East Asia Pte. Ltd. 주식 110,071,219주를 담보로 제공하였습니다. 또한 Clark Equipment Co. 및 그 종속기업과 Doosan Holdings Europe Ltd. 및 그 종속기업, Doosan International South East Asia Pte. Ltd. 및 그 종속기업의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였습니다.

35. 특수관계자 거래

연결회사의 당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계의 성격

구 분	회사명
최상위지배기업	두산
차상위지배기업	두산중공업
관계기업 및 공동기업	두산큐백스, Doosan PSI LLC, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.
기타특수관계자	두산엔진, 두산건설, 두타몰 주식회사, 오리콤, 두산베어스, Doosan Heavy Industries America Holdings Inc., Doosan Power Systems Pension Scheme, 네오플렉스(주1) 등

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자라는 증권선물위원회의 의결사항에 따라 특수관계자로 분류되는 회사 등입니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	기타수익	유무형자산의 매각	매입	기타비용	유무형자산의 매입
최상위지배기업	52,063	191	23,614	48,990	68,392	7,990
차상위지배기업	1,211	3	-	-	-	-
관계기업 및 공동기업	-	-	-	-	761	-
기타특수관계자	2,100	178	4	-	62,733	34,909
합 계	55,374	372	23,618	48,990	131,886	42,899



2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출	기타수익	매입	기타비용	유무형자산의 매입
최상위지배기업	35,474	190	64,291	77,593	51,557
차상위지배기업	2,943	1	-	12	-
관계기업 및 공동기업	-	2,900	-	-	-
기타특수관계자	3,692	469	-	81,357	21,748
합 계	42,109	3,560	64,291	158,962	73,305

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	차입금
최상위지배기업	4,116	689	5,113	35,254	-
차상위지배기업	142	72	-	2,148	-
관계기업 및 공동기업	-	3,798	-	2	-
기타특수관계자	-	35,518	-	13,633	-
합 계	4,258	40,077	5,113	51,037	-

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	차입금
최상위지배기업	3,490	689	3,168	37,425	-
차상위지배기업	62	191	-	1,325	-
기타특수관계자	577	41,110	-	17,243	21,096
합 계	4,129	41,990	3,168	55,993	21,096

(4) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	대여 거래		차입거래		출자		배당	
	대여	회수	차입	상환	증자(주)	투자	수익	지급
차상위지배기업	-	-	-	-	-	-	1,844	-
관계기업 및 공동기업	-	-	-	-	-	355	-	-
기타특수관계자	-	-	-	21,096	616,876	139,582	-	-

(주) 한편, 당기 중 두산엔진이 보유한 Clark Equipment Co.와 Doosan Holdings Europe Ltd.의 주식(평가가액 : 617,289백만원)을 두산밥캣주식회사에 현물출자하여 616,876백만원 만큼의 주식회사 두산밥캣주식회사 지분과 현금 413백만원을 지급하였습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	대여 거래		차입거래		출자		배당	
	대여	회수	차입	상환	증자	투자	수익	지급
차상위지배기업	-	-	-	-	-	-	2,149	-
관계기업 및 공동기업	105,926	-	-	-	-	1,108	-	-
기타특수관계자	-	-	-	69,038	134,831	-	-	-

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나 제공받고 있는 지급보증 및 담보는 없습니다.

(6) 지배기업은 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	11,562	21,654
퇴직급여	932	4,914
주식기준보상	135	428
합계	12,629	26,996

36. 연결현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정 및 순운전자본의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
조정:		
1. 법인세비용	235,358	195,440
2. 금융수익	(68,476)	(105,973)
3. 금융비용	300,625	504,245
4. 퇴직급여(확정급여형)	57,521	78,286
5. 감가상각비	147,725	172,285
6. 무형자산상각비	109,570	123,961
7. 유형자산처분이익	(14,313)	(1,093)
8. 무형자산처분이익	(293)	-
9. 기타비유동자산처분이익	-	(29,718)
10. 유형자산처분손실	7,810	3,210
11. 무형자산처분손실	55	-
12. 유형자산손상차손환입	(871)	(139)
13. 유형자산손상차손	2,063	116,448
14. 무형자산손상차손	30,079	101,513
15. 단기투자증권손상차손	497	-
16. 장기투자증권손상차손	910	122
17. 지분법적용주식투자손실	152	37,977
18. 중단영업처분이익	(255,231)	-
19. 기타 수익, 비용	100,169	431
합 계	653,350	1,196,995

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
1. 매출채권의 감소	81,203	217,289
2. 기타채권의 감소(증가)	(3,411)	174,409
3. 파생상품자산의 감소	26,708	1,529
4. 재고자산의 감소(증가)	33,287	(138,020)
5. 기타유동자산의 증가	(2,014)	(6,080)
6. 기타비유동자산의 감소(증가)	(16,424)	49,762
7. 매입채무의 증가(감소)	165,313	(118,687)
8. 기타채무의 증가(감소)	(142,929)	36,057
9. 파생상품부채의 감소	(23,945)	(535)
10. 총당부채의 증가	17,768	53,781
11. 기타유동부채의 증가(감소)	(36,900)	35,156
12. 퇴직금의 지급(확정급여형)	(57,802)	(163,477)
13. 관계회사 전출	(811)	(1,286)
14. 사외적립자산의 감소(증가)	(25,082)	37,697
15. 기타비유동부채의 증가	5,062	22,522
합 계	20,023	200,117

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 없습니다.

37. 사업결합

(1) 전기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천단위)

피취득자	주요 영업활동	취득일	취득후 지분	이전대가
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	2015년 7월 17일	100%	CNY 901,961

Doosan (China) Financial Leasing Corp.는 연결 실체의 경쟁력 있는 금융상품 개발및 제공하여 중국 사업을 밀착 지원하고 중국 사업에 대한 체계적인 Risk 관리를 위하여 Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd. 및 Doosan Infracore China Co., Ltd.에 의해 취득되었습니다.

(2) 전기 중 발생한 사업결합의 이전대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천단위)

구분	금액
현금	CNY 460,000
기보유한 피취득회사 지분상품의 공정가치	CNY 441,961
이전대가총계	CNY 901,961

(3) 전기에 발생한 사업결합으로 인하여 취득일에 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
식별가능한 자산의 공정가치	696,831
유동자산	574,766
비유동자산	122,065
식별가능한 부채의 공정가치	530,938
유동부채	47,488
비유동부채	483,450
식별가능한 순자산 공정가치 합계	165,893

(4) 전기 중 발생한 사업결합으로 인한 순현금유출은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
현금으로 지급한 대가	83,301
차감:취득한 현금 및 현금성자산	(28,361)
차감 계	54,940

전기에 연결회사가 인식한 계속영업 매출과 계속영업 당기순이익(손실)에는 Doosan(China) Financial Leasing Corp. 의 매출 40,153백만원과 당기순이익(손실) 10,669백만원이 포함되어 있습니다.

이러한 사업결합이 2015년 1월 1일에 발생했다면, 연결회사의 계속영업 매출은 7,230,202백만원, 계속영업 당기순이익(손실)은 (865,876)백만원이었을 것입니다. 이러한 추정 재무제표 숫자가 연간 기준의 결합기업 성과의 추정치를 나타내며 미래 기간동안의 비교기준을 제공한다고 판단합니다.

### 38. 중단영업

#### (1) 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각

연결회사는 2016년 4월 29일 공작기계 사업부문을 양도하고 경영권을 매각하였습니다. 연결회사는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 당기 사업양도일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	자산 장부금액			부채 장부금액			순자산 장부금액
	유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
공작기계 사업부문	586,510	427,903	1,014,413	325,201	34,212	359,413	655,000

(3) 당기 사업양도손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)손상 및 부대비용	사업양도손익
공작기계 사업부문	1,023,721	655,000	113,490	255,231

(4) 당기 중단영업으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	현금으로 수령한 양도대가	(-)이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
공작기계 사업부문	1,023,721	72,864	21,437	929,420



(5) 중단영업이익의 분석

연결손익계산서에 포함된 중단영업의 내역은 다음과 같습니다. 당기에 중단영업으로 분류된 영업을 포함하기 위하여 비교표시된 전기 중단영업손익은 재표시 되었습니다.

<중단영업이익>

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
매출액	313,348	1,248,091
매출원가	(241,571)	(920,383)
판매비와 관리비	(48,909)	(205,180)
영업이익	22,868	122,528
영업외손익	(8,807)	(5,539)
세전이익	14,061	116,989
법인세비용	(5,944)	(34,362)
소 계	8,117	82,627
중단영업처분이익	255,231	-
법인세비용	(66,773)	-
중단영업이익	196,575	82,627

<중단영업에서 발생한 현금흐름>

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 현금흐름	2,209	36,432
투자활동으로 인한 현금흐름	923,928	(16,546)
재무활동으로 인한 현금흐름	(30,714)	29,791
순현금흐름	895,423	49,677

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 17 기      2016.12.31 현재  
 제 16 기      2015.12.31 현재  
 제 15 기      2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	884,070,184,789	1,136,721,961,545	1,610,658,194,797
현금및현금성자산	66,052,283,122	26,583,934,249	6,674,494,998
단기금융상품	95,671,335,513	105,182,253,281	93,696,252,244
단기투자증권	2,869,322,191	279,322,191	7,279,322,191
매출채권 및 기타채권	375,594,287,403	475,836,545,820	928,919,927,997
파생상품자산	2,630,512,053	3,668,946,160	7,003,830,675
재고자산	284,636,440,973	475,020,664,268	485,665,135,268
기타유동자산	56,616,003,534	50,150,295,576	81,419,231,424
비유동자산	3,962,131,268,670	4,843,168,263,228	5,598,544,874,248
장기금융상품	2,011,500,000	2,011,500,000	2,011,500,000
장기투자증권	47,847,422,029	5,006,277,351	4,541,422,412
기타비유동채권	46,238,180,574	87,358,552,348	27,650,831,098
비유동파생상품자산	0	158,889,290	100,821,253
종속기업및관계기업	2,145,530,869,016	2,443,474,669,298	3,286,409,688,022
유형자산	1,304,805,747,924	1,734,786,237,212	1,623,714,594,685
무형자산	201,625,996,535	256,661,627,149	334,488,432,313
투자부동산	47,425,450,911	27,126,303,648	27,374,497,403
이연법인세자산	160,602,355,932	247,678,669,019	250,941,337,260
기타비유동자산	6,043,745,749	38,905,537,913	41,311,749,802
자산총계	4,846,201,453,459	5,979,890,224,773	7,209,203,069,045
부채			
유동부채	1,988,973,524,982	2,552,783,060,962	1,991,223,329,631
매입채무 및 기타채무	462,852,779,615	510,252,729,726	772,744,131,524
단기차입금	624,415,969,108	722,584,979,390	642,287,793,230
유동성사채	764,734,004,459	809,000,378,306	69,931,995,390
유동성장기차입금	40,566,302,955	304,271,907,326	378,512,754,988
파생상품부채	1,119,789,725	24,883,422,263	19,637,387,037
유동충당부채	32,208,631,485	30,652,679,726	27,465,733,177
기타유동부채	63,076,047,635	151,136,964,225	80,643,534,285
비유동부채	1,053,127,367,879	1,539,702,791,895	2,652,454,217,943

기타 비유동채무	0	4,010,989,039	11,855,841,382
사채	714,649,461,884	1,008,310,811,998	1,794,159,102,926
장기차입금	215,982,819,999	371,366,092,572	693,664,293,093
순확정급여부채	39,248,354,717	79,192,055,321	144,909,025,200
비유동파생상품부채	0	0	477,494,787
기타비유동부채	83,246,731,279	76,822,842,965	7,388,460,555
부채총계	3,042,100,892,861	4,092,485,852,857	4,643,677,547,574
자본			
자본금	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000	1,037,276,570,000
자본잉여금	263,276,832,948	259,089,738,548	253,988,797,778
신종자본증권	508,259,603,649	508,259,603,649	508,259,603,649
기타자본항목	(48,161,076,881)	(44,106,544,275)	(39,433,206,850)
기타포괄손익누계액	125,649,113,369	193,441,800,678	139,891,412,504
이익잉여금(결손금)	(82,200,482,487)	(66,556,796,684)	665,542,344,390
자본총계	1,804,100,560,598	1,887,404,371,916	2,565,525,521,471
부채와 자본총계	4,846,201,453,459	5,979,890,224,773	7,209,203,069,045

### 손익계산서

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출액	2,204,890,487,515	2,387,024,188,032	3,035,244,660,934
매출원가	1,831,297,415,700	2,041,601,236,924	2,596,917,708,156
매출총이익	373,593,071,815	345,422,951,108	438,326,952,778
판매비와관리비	327,669,551,532	609,099,941,397	525,511,259,971
영업이익(손실)	45,923,520,283	(263,676,990,289)	(87,184,307,193)
금융수익	100,808,096,245	114,299,034,454	121,991,684,912
금융비용	230,154,735,779	356,701,448,227	273,657,319,128
기타영업외수익	13,417,759,672	18,462,907,112	14,262,991,153
기타영업외비용	171,879,932,141	161,493,370,267	18,179,400,606
종속기업및관계기업투자주식처분이익(손실)	(168,524,414)	71,257,400,391	0
종속기업및관계기업 투자주식손상차익(차손)	0	(267,075,353,185)	(46,130,974,095)
법인세비용차감전순이익(손실)	(242,053,816,134)	(844,927,820,011)	(288,897,324,957)
법인세비용(이익)	25,963,516,289	(32,797,879,527)	(197,724,945,962)
계속영업이익(손실)	(268,017,332,423)	(812,129,940,484)	(91,172,378,995)

중단영업이익(손실)	211,705,697,046	92,936,753,134	138,177,424,631
당기순이익(손실)	(56,311,635,377)	(719,193,187,350)	47,005,045,636
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)			
1. 계속영업과 중단영업			
기본주당순이익(손실)	(362)	(3,555)	227
희석주당순이익(손실)	(362)	(3,555)	227
2. 계속영업			
기본주당순이익(손실)	(1,383)	(4,003)	(439)
희석주당순이익(손실)	(1,383)	(4,003)	(439)

### 포괄손익계산서

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지  
제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지  
제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
당기순이익(손실)	(56,311,635,377)	(719,193,187,350)	47,005,045,636
기타포괄손익	(8,836,175,235)	59,145,059,450	(41,200,036,978)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(29,073,734,064)	65,292,085,701	922,369,766
확정급여제도의 재측정요소	801,665,936	5,594,671,276	922,369,766
유형자산 재평가잉여금	(29,875,400,000)	59,697,414,425	0
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	20,237,558,829	(6,147,026,251)	(42,122,406,744)
매도가능금융자산평가손익	3,132,296,501	(48,645,709)	34,362,723
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	17,105,262,328	(6,098,380,542)	(42,156,769,467)
당기총포괄이익(손실)	(65,147,810,612)	(660,048,127,900)	5,805,008,658

### 자본변동표

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지  
제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지  
제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	자본금	자본잉여금	신증자본증권	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)	1,037,276,570,000	251,169,877,678	508,259,603,649	(38,675,339,158)	182,013,819,248	634,833,428,988	2,574,877,960,405
자본의 변동	총포괄손익 :						
	당기순이익(손실)	0	0	0	0	47,005,045,636	47,005,045,636
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	922,369,766	922,369,766
	유형자산 재평가	0	0	0	0	0	0
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	34,362,723	34,362,723
	현금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	0	(42,156,769,467)	(42,156,769,467)
	소계	0	0	0	0	(42,122,406,744)	47,927,415,402
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :						
주식선택권 행사 및 소멸	0	2,818,920,100	0	(2,818,920,100)	0	0	

	주식기준보상비용	0	0	0	2,061,052,408	0	0	2,061,052,408
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(17,218,500,000)	(17,218,500,000)
	소 계	0	2,818,920,100	0	(757,867,692)	0	(17,218,500,000)	(15,157,447,592)
2014.12.31 (기말자본)		1,037,276,570,000	253,988,797,778	508,259,603,649	(39,433,206,850)	139,891,412,504	665,542,344,390	2,565,525,521,471
2015.01.01 (기초자본)		1,037,276,570,000	253,988,797,778	508,259,603,649	(39,433,206,850)	139,891,412,504	665,542,344,390	2,565,525,521,471
자본의 변동	총포괄손익 :							
	당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	(719,193,187,350)	(719,193,187,350)
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	5,594,671,276	5,594,671,276
	유형자산 재평가	0	0	0	0	59,697,414,425	0	59,697,414,425
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	(48,645,709)	0	(48,645,709)
	원금흐름위원회 피 파생상품평가손익	0	0	0	0	(6,098,380,542)	0	(6,098,380,542)
	소 계	0	0	0	0	53,550,388,174	(713,598,516,074)	(660,048,127,900)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :							
	주식선택권 행사 및 소멸	0	5,100,940,770	0	(5,100,940,770)	0	0	0
	주식기준보상비용	0	0	0	427,603,345	0	0	427,603,345
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	(18,500,625,000)
	소 계	0	5,100,940,770	0	(4,673,337,425)	0	0	(18,073,021,655)
2015.12.31 (기말자본)		1,037,276,570,000	259,089,738,548	508,259,603,649	(44,106,544,275)	193,441,800,678	(66,556,796,684)	1,887,404,371,916
2016.01.01 (기초자본)		1,037,276,570,000	259,089,738,548	508,259,603,649	(44,106,544,275)	193,441,800,678	(66,556,796,684)	1,887,404,371,916
자본의 변동	총포괄손익 :							
	당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	(56,311,635,377)	(56,311,635,377)
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	801,665,936	801,665,936
	유형자산 재평가	0	0	0	0	(88,030,246,138)	58,154,846,138	(29,875,400,000)
	매도가능금융자산의 평가에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	3,132,296,501	0	3,132,296,501
	원금흐름위원회 피 파생상품평가손익	0	0	0	0	17,105,262,328	0	17,105,262,328
	소 계	0	0	0	0	(67,792,687,309)	2,644,876,697	(65,147,810,612)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :							
	주식선택권 행사 및 소멸	0	4,187,094,400	0	(4,187,094,400)	0	0	0
	주식기준보상비용	0	0	0	134,592,399	0	0	134,592,399
	자기주식의 취득	0	0	0	(2,030,605)	0	0	(2,030,605)
	신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	(18,288,562,500)
	소 계	0	4,187,094,400	0	(4,054,532,606)	0	0	(18,156,000,706)
2016.12.31 (기말자본)		1,037,276,570,000	263,276,832,948	508,259,603,649	(48,161,076,881)	125,649,113,369	(82,200,482,487)	1,804,100,560,598

### 현금흐름표

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 16 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 15 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동으로 인한 현금흐름	39,613,154,840	41,118,519,483	(78,180,283,405)
영업활동에서 창출된 현금	184,442,830,228	204,517,899,466	71,974,179,439
당기순이익(손실)	(56,311,635,377)	(719,193,187,350)	47,005,045,636
조정	259,071,493,353	670,271,558,752	257,540,488,549
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(18,317,027,748)	253,439,528,064	(232,571,354,746)
이자의 수취	5,828,822,633	6,437,940,238	9,186,052,884
이자지급	(130,833,899,000)	(158,012,212,175)	(157,668,470,706)

배당금수취	5,400,000	9,000,000	9,000,000
법인세 납부(환급)	(19,829,999,021)	(11,834,108,046)	(1,681,045,022)
투자활동으로 인한 현금흐름	873,112,746,737	413,953,244,913	(216,655,061,261)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,276,253,317,778	813,140,962,210	103,783,300,460
단기금융상품의 감소	9,510,917,768	41,113,998,963	5,686,250,432
장기투자증권의 처분	78,570,696,621	10,000,000	328,177,201
대여금의 감소	52,521,937,616	125,259,106	94,471,779,484
유형자산의 처분	37,405,636,423	3,141,868,250	1,728,911,526
무형자산의 처분	1,305,963,518	0	1,568,181,817
자산양도로 인한 현금의 유입	0	57,791,629,648	0
종속기업투자주식의 처분	139,592,738,632	710,958,206,243	0
영업양도로 인한 현금의 유입	957,345,427,200	0	0
투자활동으로 인한 현금유출액	(403,140,571,041)	(399,187,717,297)	(320,438,361,721)
단기투자증권의 취득		45,600,000,000	0
장기투자증권의 취득	118,636,916,319	539,031,336	3,665,560,696
대여금의 증가	27,642,250,000	95,135,720,000	15,350,300,000
유형자산의 취득	106,022,799,136	149,545,690,020	134,137,364,327
무형자산의 취득	25,051,597,860	44,526,135,628	54,852,467,453
종속기업투자주식 등의 취득	125,787,007,726	63,841,140,313	102,432,669,245
분할로 인한 현금의 유출	0	0	10,000,000,000
재무활동으로 인한 현금흐름	(875,203,011,857)	(436,508,733,211)	287,948,100,455
재무활동으로 인한 현금유입액	467,186,644,080	189,606,251,334	829,034,294,985
차입금의 증가	0	189,606,251,334	609,692,832,985
사채의 증가	467,186,644,080	0	219,341,462,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(1,342,389,655,937)	(626,114,984,545)	(541,086,194,530)
차입금의 상환	508,327,870,710	532,532,754,985	62,203,935,914
사채의 상환	815,771,192,122	75,081,604,560	461,663,758,616
신종자본증권 배당금의 지급	18,288,562,500	18,500,625,000	17,218,500,000
자기주식의 취득	2,030,605	0	0
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	1,945,459,153	1,346,408,066	(1,781,153,745)
현금및현금성자산의 증가(감소)	39,468,348,873	19,909,439,251	(8,668,397,956)
기초의 현금및현금성자산	26,583,934,249	6,674,494,998	15,342,892,954
기말의 현금및현금성자산	66,052,283,122	26,583,934,249	6,674,494,998

## 5. 재무제표 주석

제 17 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 16 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

두산인프라코어 주식회사

### 1. 일반사항

두산인프라코어 주식회사(이하 "당사")는 분할법인인 대우중공업 주식회사의 2000년 1월 20일자 기업개선작업약정 및 2000년 6월 27일자 임시주주총회 결의에 따라 2000년 10월 23일을 분할등기일로 당사, 대우조선해양 주식회사 및 부실채권 처리를 목적으로 하는 대우중공업 주식회사 등 3개 회사로 분할함으로써 설립되었으며 내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품의 제조 및 판매를 주된 사업목적으로 하고 있습니다.

당사의 분할은 대우중공업 주식회사의 기계사업부문의 2000년 9월 30일 기준의 24,936억원의 자산 및 28,060억원의 부채를 승계하고 대우중공업 주식회사의 주주가 분할신설법인인 당사의 주주가 되는 인적분할방식에 따라 이루어졌습니다.

당사는 2001년 2월 2일에 당사의 주식을 자본시장 및 금융투자에 관한 법률에 따라 설립된 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 신규 상장하였으며, 2005년 4월 29일자로 상호를 대우종합기계 주식회사에서 두산인프라코어 주식회사로 변경하였습니다. 수차례의 증자를 걸쳐 당기말 현재 당사의 보통주자본금은 1,037,277백만원이며, 당사의 주주는 두산중공업(36.40%) 등으로 구성되어 있습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 유의적인 회계정책의 요약

### (1) 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품'에 따른 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)  
동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.



- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주석공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때의 회계처리를 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업·관계기업·공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용할 수 있는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요 특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1109호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 당기 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다. 당사는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 당기말 기준 예비영향평가 결과는 향후 회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

#### ① 금융자산의 분류 및 측정

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

당사는 당기말 현재 대여금 및 수취채권 525,559백만원, 만기보유금융자산 2,662백만원, 매도가능 금융자산 48,054백만원을 보유하고 있습니다.

예비영향평가 결과에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 당기말 현재 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산에 적용할 경우, 대부분 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하므로 상각후원가로 측정되는 항목으로 분류되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단되며, 또한 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 적용할 경우, 대부분이 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산으로 분류될 것으로 예상되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

#### ② 금융부채의 분류 및 측정

당사는 당기말 현재 금융부채 2,831,628백만원 중 위험회피파생상품 1,120백만원을 제외한 2,830,508백만원을 상각후원가 측정 항목으로 지정하여 예비영향평가 결과 금융부채가 재무제표에 미치는 영향은 크지 않을 것으로 판단됩니다.

### 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.

당사는 당기말 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 483,897백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 62,065백만원을 설정하고 있습니다.

유의적 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하여 예비영향평가를 한 결과 회사의 당기말 현재 손실충당금이 62,065백만원에서 62,430백만원으로 365백만원 가량 증가할 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때 (또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 기업회계기준서 제1115호적용시 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 그 결과는 다음과 같습니다. 당기말 기준 예비영향평가 결과는 향후 당사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

#### ① 제품의 품질 보증

당사는 고객에게 약속한 제품의 품질보증을 별도의 수행의무로 회계처리하고, 그 수행의무에 거래가격의 일부를 배분할 예정이나, 보증의무 구별에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 당기말 현재 고객에게 약속한 제품의 품질에 관한 판매보증충당부채를 30,105백만원 인식하고 있습니다.

#### ② 반품권이 있는 판매

기업회계기준서 제1115호 적용 시 당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

당사는 변동대가 규정에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 다만, 당기말 기준 예비영향평가 결과 기업회계기준서 제1115호 적용시 당사의 반품충당관련 자산·부채가 각각 2,574백만원 증가 할 것으로 예상합니다.

- 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 기준서는 1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이 없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1007호 현금흐름표(개정)

동 기준서는 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대한 공시를 요구하며, 2017년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 기준서는 공정가치로 측정하는 고정금리부 금융상품의 장부금액이 하락하나 세무상 가액이 원가로 유지되는 경우 매각이나 사용과 같은 예상 회수방식과 무관하게 차감할 일시적차이가 발생한다는 것과 차감할 일시적차이의 실현 가능성을 검토하기 위한 미래 과세소득은 자산의 장부금액을 초과하는 금액으로 추정할 수 있으며, 미래과세소득이 충분한지를 검토할 때 차감할 일시적차이와 차감할 일시적차이의 소멸에 따른 공제효과를 고려하기 전의 미래 과세소득을 비교해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## (2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사는 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자에 대해 전환일 시점의 간주원가로 과거회계기준에 따른 장부금액을 사용하였습니다. 한편, 전환일 이후에는 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자는 원가법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (3) 외화 환산

### 1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표 작성 시 표시통화는 당사의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

### 2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

## (4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

## (5) 금융자산

### 1) 분류

당사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가 능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 당사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다음의 경우 금융자산을 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

- 단기간 내에 매도할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품



다음의 경우에 단기매매금융자산이 아니거나 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가가 아닌 금융자산은 최초 인식시점에당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융자산이 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융자산에 하나 또는 그 이상의 내재파생상품을 포함하고 있고, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체를 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당기손익으로 인식된 평가손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익이 포함되어 있으며 손익계산서상 '기타영업외손익' 항목으로 계상하고 있습니다.

## ② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고있습니다.

### ③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간 종료일 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

### ④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## 2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(당사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 금융손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 당사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 당사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

## 3) 손상

### ① 상각후원가로 측정하는 자산

당사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 손상 사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금 흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 당사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한

사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## ② 매도가능금융자산

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 보고기간 종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.

### 4) 제거

당사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

## (6) 금융부채와 지분상품

### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

### 2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

### 3) 복합금융상품

당사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자가지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

#### 4) 금융부채

금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

#### 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우, 당사가 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 포괄손익계산서상 '기타영업외손익' 항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 최초 인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다.

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채,우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

## 8) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.



## (7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아닌 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## (8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 당사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

### (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20, 40년	차량운반구	5년
구축물	20년, 40년	공구와 기구	5년
기계장치	8~15년	비품	3~5년

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

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

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
기타무형자산	5년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 당사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이 때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발 관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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

#### (11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

#### (12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

#### (14) 차입금

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

#### (15) 순확정급여부채

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (16) 충당부채 및 우발부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

#### (17) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (18) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

#### (19) 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

#### (20) 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 당사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

## 1) 재화의 판매

당사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 추정된 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 당사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

## 2) 기타수익

이자수익은 미래 경제적효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며 시간 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식합니다. 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 임대수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

### (21) 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.



## (22) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

### (23) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

### (24) 매각예정 비유동자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

### (25) 부문별 보고

부문별 재무정보 등은 생략하되, 영업부문은 당사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 당사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 한편, 영업부문과 관련된 공시사항은 연결재무제표 주석에 공시하였습니다.

(26) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

당사는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영("0")으로 측정하고 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위한 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영("0")으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

(27) 재무제표의 발행승인일과 승인자

당사의 당기 재무제표는 2017년 2월 15일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2017년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생 가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 1년 내에 현재 계상된 자산과 부채의 장부금액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 판매보증충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (2) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

#### (3) 유·무형자산의 내용연수

사업결합을 통해 유·무형자산을 취득할 경우 취득일의 공정가치를 결정하기 위해 공정가치의 추정 과정을 거치게 됩니다. 또한, 관련 자산의 공정가치 추정 이외에 감가상각을 위한 내용연수의 추정이 필요하며, 이러한 추정에 경영진의 판단이 중요한 역할을 하게 됩니다.

#### 4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

##### (1) 시장위험

###### 1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

당사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동 노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합 계	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합 계
외화 금융자산	235,679	68,431	45,671	14,481	364,262	463,185	84,828	2,210	16,310	566,533
외화 금융부채	(628,818)	(95,428)	(9,295)	(37,247)	(770,788)	(939,951)	(86,806)	(12,364)	(33,695)	(1,072,816)
순 외화자산(부채)	(393,139)	(26,997)	36,376	(22,766)	(406,526)	(476,766)	(1,978)	(10,154)	(17,385)	(506,283)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	환율 10% 상승시	환율 10% 하락시	환율 10% 상승시	환율 10% 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(40,653)	40,653	(50,628)	50,628

## 2) 이자율위험

당사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	450,549	720,248

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동 시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(4,505)	4,505	(7,202)	7,202

### 3) 가격위험

당사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정 가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 상장지분상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내에서 중요한 투자자산의 관리는 개별적으로 이루어지고 있으며, 취득과 처분은 당사의 경영진이 승인하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 당사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 당사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		66,052	26,584
대여금및수취채권	장·단기금융상품	97,683	107,194
	매출채권 및 기타채권	375,594	475,837
	기타비유동채권	46,238	87,359
파생상품자산		2,631	3,828
만기보유금융자산		2,662	3,548
합 계		590,860	704,350



- 보고기간 종료일 현재 당사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	22,751	244,061	22,100	11,230	10,830	13,106	324,078
미수금	5,926	34,663	18,019	87	1,839	21,483	82,017
미수수익	-	9,245	-	-	-	-	9,245
단기대여금	-	10,272	-	-	-	-	10,272
장기미수금	6,004	4,803	-	-	-	-	10,807
장기대여금	6,043	43,167	-	-	-	-	49,210
합 계	40,724	346,211	40,119	11,317	12,669	34,589	485,629

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	32,589	350,002	45,362	12,233	8,274	11,100	459,560
미수금	46,338	16,980	15,161	1,331	3,646	22,753	106,209
미수수익	-	5,729	-	-	-	-	5,729
장기미수금	5,911	4,887	-	-	-	-	10,798
장기대여금	28,480	82,471	-	-	-	-	110,951
합 계	113,318	460,069	60,523	13,564	11,920	33,853	693,247

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

당사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 파생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	2,830,508	3,631,457	2,651,941	465,712	513,804	-

2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	3,803,131	4,780,093	3,317,215	833,138	629,740	-

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 명목현금흐름(지급이자포함)을 기초로 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 금융부채 중 금융보증부채의 계약상명목현금흐름 금액에는 지급보증제공에 따른 보증한도액이 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 당사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채	3,042,101	4,092,486
자본	1,804,101	1,887,404
부채비율	168.62%	216.83%

5. 사용제한 금융상품

보고기간 종료일 현재 당사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	93,500	94,064	질권설정 등
장기금융상품	2,012	2,012	당좌개설보증금 등
합계	95,512	96,076	

6. 장·단기투자증권

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 장·단기투자증권 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	유동성매도가능금융자산	279	279
	유동성만기보유금융자산	2,590	-
	소 계	2,869	279
장기투자증권	매도가능금융자산	47,775	1,458
	만기보유금융자산	72	3,548
	소 계	47,847	5,006

(2) 매도가능금융자산

1) 보고기간 종료일 현재 당사의 매도가능금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
유동성 매도가능금융자산	시장성없는 지분증권	279	279
	비유동성 매도가능금융자산		
	시장성없는 지분증권	234	234
	수익증권	45,081	221
	출자금	2,460	1,003
	소 계	47,775	1,458

2) 당기와 전기 중 당사의 매도가능금융자산평가손익 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당 기

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	손익반영	당기말
수익증권	105	4,133	-	4,238
법인세 효과	(25)	(1,001)	-	(1,026)
합계	80	3,132	-	3,212

② 전 기

(단위: 백만원)

구분	기초	평가	손익반영	전기말
수익증권	169	(64)	-	105
법인세 효과	(41)	16	-	(25)
합계	128	(48)	-	80

(3) 만기보유금융자산

보고기간 종료일 현재 당사의 만기보유금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
유동성 만기보유금융자산	기타채권	2,590	-
	국채 및 공채	72	48
비유동성 만기보유금융자산	기타채권	-	3,500
	소 계	72	3,548

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말			전기말		
		채권액(주)	대손충당금	장부금액	채권액(주)	대손충당금	장부금액
유 동	매출채권	324,078	(27,454)	296,624	459,560	(34,086)	425,474
	미수금	82,017	(22,564)	59,453	106,209	(61,575)	44,634
	미수수익	9,245	-	9,245	5,729	-	5,729
	단기대여금	10,272	-	10,272	-	-	-
합 계		425,612	(50,018)	375,594	571,498	(95,661)	475,837
비유동	장기미수금	9,075	(6,004)	3,071	8,762	(3,875)	4,887
	장기대여금	49,210	(6,043)	43,167	110,951	(28,479)	82,472
합 계		58,285	(12,047)	46,238	119,713	(32,354)	87,359

(주) 당사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련해 담보부 차입거래로 회계처리하였습니다(주석16).

(2) 당기와 전기 중 당사의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	설정	영업양도	회수불능 채권제각 등	당기말
매출채권	34,086	3,421	(9,197)	(856)	27,454
미수금	61,575	1,184	(172)	(40,023)	22,564
장기미수금	3,875	2,129	-	-	6,004
장기대여금	28,479	6,319	-	(28,755)	6,043
합 계	128,015	13,053	(9,369)	(69,634)	62,065

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	설정	회수불능 채권제각	전기말
매출채권	17,744	24,230	(7,888)	34,086
미수금	16,438	45,164	(27)	61,575
장기미수금	-	3,875	-	3,875
장기대여금	-	28,479	-	28,479
합 계	34,182	101,748	(7,915)	128,015

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주합니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간 종료일 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	69,936	(7,563)	62,373	91,189	(6,608)	84,581
제품	62,032	(1,443)	60,589	122,277	(1,978)	120,299
반제품	18,934	-	18,934	35,466	-	35,466
재공품	15,099	-	15,099	49,643	-	49,643
원재료	93,128	(1,817)	91,311	159,339	(2,048)	157,291
저장품	717	-	717	981	-	981
미착품	35,613	-	35,613	26,760	-	26,760
합 계	295,459	(10,823)	284,636	485,655	(10,634)	475,021

매출원가로 인식한 당기 재고자산의 원가는 1,744,511백만원(전기: 1,948,983백만원)입니다. 한편, 당기 및 전기 중 매출원가에서 가산한 재고자산평가손실 금액은 각각 2,080백만원 및 3,988백만원입니다.

9. 파생상품

(1) 당사의 파생상품의 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	개요
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	196,229	USD	163,000	(641)	-	(641)
	KRW	48,022	EUR	36,000	2,152	-	2,152
합계					1,511	-	1,511

2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	585,464	USD	515,000	(19,144)	-	(19,144)
	KRW	110,138	EUR	87,000	(2,017)	-	(2,017)
	KRW	47,075	GBP	27,000	58	-	58
	KRW	48,772	CNY	276,000	47	-	47
합계					(21,056)	-	(21,056)

당사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 당기손익으로 인식된 위험회피에 비효과적인 부분은 없습니다.



10. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	95,671	-	-	-	95,671	95,671
단기투자증권	-	-	279	2,590	-	2,869	2,869
매출채권 및 기타채권	-	375,594	-	-	-	375,594	375,594
파생상품자산	-	-	-	-	2,631	2,631	2,631
장기금융상품	-	2,012	-	-	-	2,012	2,012
장기투자증권	-	-	47,775	72	-	47,847	47,847
기타비유동채권	-	46,238	-	-	-	46,238	46,238
기타비유동자산	-	6,044	-	-	-	6,044	6,044
합 계	-	525,559	48,054	2,662	2,631	578,906	578,906

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	462,853	-	462,853	462,853
차입금 및 사채	-	2,360,349	-	2,360,349	2,360,349
파생상품부채	-	-	1,120	1,120	1,120
기타유동부채	-	1,267	-	1,267	1,267
금융보증부채	-	6,039	-	6,039	6,039
합 계	-	2,830,508	1,120	2,831,628	2,831,628

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	105,182	-	-	-	105,182	105,182
단기투자증권	-	-	279	-	-	279	279
매출채권 및 기타채권	-	475,837	-	-	-	475,837	475,837
파생상품자산	-	-	-	-	3,828	3,828	3,828
장기금융상품	-	2,012	-	-	-	2,012	2,012
장기투자증권	-	-	1,458	3,548	-	5,006	5,006
기타비유동채권	-	87,359	-	-	-	87,359	87,359
기타비유동자산	-	38,906	-	-	-	38,906	38,906
합 계	-	709,296	1,737	3,548	3,828	718,409	718,409

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	510,253	-	510,253	510,253
차입금 및 사채	-	3,215,534	-	3,215,534	3,215,534
파생상품부채	-	-	24,883	24,883	24,883
기타유동부채	-	2,771	-	2,771	2,771
기타비유동채무	-	4,011	-	4,011	4,011
금융보증부채	-	70,562	-	70,562	70,562
합 계	-	3,803,131	24,883	3,828,014	3,828,014

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준 별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	수준 1(*)	수준 2 (*)	수준 3 (*)	합 계
금융자산:				
매도가능금융자산	45,081	-	-	45,081
위험회피목적파생상품	-	2,631	-	2,631
합 계	45,081	2,631	-	47,712
금융부채:				
위험회피목적파생상품	-	(1,120)	-	(1,120)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2 (*)	수준 3 (*)	합계
금융자산:				
매도가능금융자산	221	-	-	221
위험회피목적파생상품	-	3,828	-	3,828
합계	221	3,828	-	4,049
금융부채:				
위험회피목적파생상품	-	(24,883)	-	(24,883)

- (\*) 수준1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
- 수준2: 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
- 수준3: 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익(비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비(환입)	처분(상환)손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	976	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	4,757	-	-	(13,043)	(2,998)	-	-
매도가능금융자산	-	5	(497)	-	2,149	-	4,133
만기보유금융자산	134	-	(910)	-	-	-	-
합계	5,867	5	(1,407)	(13,043)	(849)	-	4,133
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	-	-	-	-	-	-	-
상각후원가로측정하는 금융부채	(124,167)	-	-	-	(626)	(6,029)	-
합계	(124,167)	-	-	-	(626)	(6,029)	-

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익(비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비(환입)	처분(상환)손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	1,642	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	3,176	-	-	(100,240)	(2,447)	-	-
매도가능금융자산	-	9	-	-	-	-	(64)
만기보유금융자산	803	-	-	-	-	-	-
합 계	5,621	9	-	(100,240)	(2,447)	-	(64)
금융부채 :							
상각후원가로측정하는 금융부채	(158,389)	-	-	-	(1,588)	(68,923)	-
합 계	(158,389)	-	-	-	(1,588)	(68,923)	-

(주) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(법인세효과 차감전)으로 인식된 당기 이익은 22,567백만원(전기 손실: 8,046백만원)입니다(주석 9 참조).

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

## 11. 종속기업 및 관계기업

보고기간 종료일 현재 당사의 종목별 종속기업 및 관계기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

종 목	소재국가	당기말 지분율(%)	당기말	전기말
- 종속기업 :				
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	중국	100.00%	99,829	99,829
Doosan Infracore China Co., Ltd.	중국	80.00%	155,101	155,101
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd. (주1)	중국	-	-	18,962
Doosan Infracore America Corp. (주1)	미국	-	-	145,112
Doosan Infracore North America LLC. (주2)	미국	100.00%	64,877	-
Doosan Infracore Germany GmbH. (주1)	독일	-	-	14,127
Doosan Infracore Japan Corp.	일본	100.00%	960	960
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	아일랜드	100.00%	-	-
두산밥캣 주식회사(주3)	한국	59.33%	1,768,267	1,980,469
Doosan Bobcat Chile S.A.	칠레	99.99%	3,369	3,369
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao Ltda.(주4)	브라질	99.99%	-	-
Doosan Infracore Norway AS	노르웨이	100.00%	22,124	22,124
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	인도	99.99%	3,305	3,305
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V. (주5)	네덜란드	100.00%	117	117
소 계			2,117,949	2,443,475
- 관계기업 : (주6)				
두산큐백스 주식회사 (주7)	한국	19.87%	27,582	-
합 계			2,145,531	2,443,475

(주1) 2016년 4월 29일 공작기계 사업부문의 양도 및 경영권 매각으로 인하여, 지분을 전체를 양도 하였습니다.

(주2) 당사는 당기 중 Doosan Infracore America Corp.가 자산, 부채를 현물출자하여 (취득가액: 64,877백만원) 신규 설립한 Doosan Infracore North America LLC의 주식을 배당받았습니다.

(주3) 당사는 당기 중 두산밥캣 주식회사의 지분 중 일부를 매각하였습니다.

(주4) 전기 중 회수가능액과 장부가액의 차이 37,168백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(주5) 당기 중 Doosan International Portable Power of Netherlands B.V.는 DoosanInfracore Customization Center Europe B.V.으로 사명을 변경했습니다.

(주6) 청산절차가 진행 중인 회사에 대해서는 회수가능가액으로 평가하였으며, 보고기간 종료일 현재 청산절차가 진행 중인 회사의 장부가액은 0원입니다.

(주7) 당사는 당기 중 두산큐백스 주식회사 지분 19.87%(취득가액 : 27,582백만원)를 취득하였습니다. 피투자기업에 대한 직접지분율이 20% 미만이나, 대표이사 선임등에 대한 공동협약서를 체결하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	1,032,119	285,588	41,416	244,637	1,382	61,323	8,450	59,871	1,734,786
취득/자본적지출	1,424	1,628	288	14,734	137	16,824	1,117	69,871	106,023
건설중인자산대체	9,031	14,740	237	35,915	-	-	39	(82,300)	(22,338)
대체	(20,547)	-	-	-	-	-	-	-	(20,547)
처분	(21,817)	(7,936)	(925)	(2,590)	(3)	(315)	(61)	(3,012)	(36,659)
영업양도	(272,297)	(60,911)	(10,630)	(24,792)	(154)	(5,541)	(2,276)	(298)	(376,899)
감가상각	-	(8,460)	(3,027)	(39,853)	(572)	(21,774)	(3,517)	-	(77,203)
손상차손	-	(21)	(1,555)	(566)	-	(215)	-	-	(2,357)
기말	727,913	224,628	25,804	227,485	790	50,302	3,752	44,132	1,304,806
취득원가	528,647	305,235	56,691	530,006	6,204	198,232	42,097	44,132	1,711,244
감가상각누계액	-	(76,186)	(29,332)	(299,852)	(5,414)	(147,715)	(38,345)	-	(596,844)
손상차손누계액	(163)	(21)	(1,554)	(1,098)	-	(215)	-	-	(3,051)
재평가이익누계액	199,429	-	-	-	-	-	-	-	199,429
국고보조금	-	(4,400)	-	(1,571)	-	-	-	-	(5,971)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	901,412	292,463	46,024	274,231	3,043	65,517	10,535	30,490	1,623,715
취득/자본적지출	51,812	190	487	12,662	257	19,631	3,473	61,034	149,546
재평가로 인한 순증가	78,895	-	-	-	-	-	-	-	78,895
대체	-	3,006	420	8,152	-	706	16	(31,653)	(19,353)
처분	-	(56)	(1,649)	(1,208)	(833)	(355)	(8)	-	(4,109)
감가상각	-	(10,015)	(3,866)	(41,735)	(1,085)	(24,176)	(5,550)	-	(86,427)
손상차손	-	-	-	(7,465)	-	-	-	-	(7,465)
분할로 인한 변동	-	-	-	-	-	-	(16)	-	(16)
기말	1,032,119	285,588	41,416	244,637	1,382	61,323	8,450	59,871	1,734,786
취득원가	756,353	384,508	80,120	599,202	9,382	211,136	72,502	59,871	2,173,074
감가상각누계액	-	(94,387)	(38,704)	(345,033)	(8,000)	(149,813)	(64,052)	-	(699,989)
손상차손누계액	(383)	-	-	(7,465)	-	-	-	-	(7,848)
재평가이익누계액	276,149	-	-	-	-	-	-	-	276,149
국고보조금	-	(4,533)	-	(2,067)	-	-	-	-	(6,600)

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 528,647백만원입니다. 한편, 상기 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치 830,004백만원은 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가 모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 토지에 대해 2013년 부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 현재 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인이 2015년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다. 경일감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
토지	-	-	727,913	727,913

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
공시지가기준평가법  측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되,공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가증	재평가감	기말
901,412	51,812	79,174	(279)	1,032,119

(6) 당기와 전기 중 당사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	1,836	1,091
자본화 이자율	4.47%	4.49%



(7) 당기와 전기 중 당사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
제조원가	57,012	63,086
판매비와관리비	5,265	7,185
연구개발비 등	14,926	16,156
합 계	77,203	86,427

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
기초	5,204	182,151	69,307	256,662
취득/자본적지출	4	22,103	2,945	25,052
대체	338	-	22,000	22,338
처분	(4)	-	(1,065)	(1,069)
영업양도	(856)	(4,038)	(4,144)	(9,038)
감가상각	(832)	(36,630)	(24,940)	(62,402)
손상차손	-	(27,842)	(2,075)	(29,917)
기말	3,854	135,744	62,028	201,626
취득원가	9,679	447,927	285,153	742,759
상각누계액	(5,825)	(312,183)	(223,125)	(541,133)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
기초	11,981	3,874	235,907	82,726	334,488
취득/자본적지출	-	1,768	35,185	7,573	44,526
대체	-	208	-	19,145	19,353
감가상각	-	(646)	(45,976)	(29,015)	(75,637)
손상차손	-	-	(42,965)	(11,043)	(54,008)
분할로 인한 변동	(11,981)	-	-	(79)	(12,060)
기말	-	5,204	182,151	69,307	256,662
취득원가	-	10,197	429,862	265,418	705,477
상각누계액	-	(4,993)	(247,711)	(196,111)	(448,815)

(2) 당기와 전기 중 당사가 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	2,136	1,592
자본화 이자율	4.47%	4.49%

(3) 당기와 전기 중 당사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
제조원가	37,566	45,458
판매비와관리비	24,795	30,113
연구개발비 등	41	66
합 계	62,402	75,637

(4) 당사가 당기비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 당기 78,162백만원(전기:119,447백만원)입니다.

#### 14. 투자부동산

당기와 전기 중 당사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

##### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	합 계
기초	23,052	4,074	27,126
대체	20,547	-	20,547
감가상각	-	(248)	(248)
기말	43,599	3,826	47,425
취득원가	43,599	9,180	52,779
감가상각누계액	-	(4,278)	(4,278)
손상차손누계액	-	(1,076)	(1,076)

##### (2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	합 계
기초	23,052	4,322	27,374
감가상각	-	(248)	(248)
기말	23,052	4,074	27,126
취득원가	23,052	9,180	32,232
감가상각누계액	-	(4,030)	(4,030)
손상차손누계액	-	(1,076)	(1,076)

당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 각각 42,161백만원과 20,940백만원입니다. 한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 747백만원(전기 : 942백만원)입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
유동	매입채무	253,669	285,671
	미지급금	136,885	187,441
	미지급비용	72,299	37,141
합계		462,853	510,253
비유동	미지급금	-	4,011

16. 차입금 및 사채

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율	금 액	
		당기말	전기말
공모사채	2.38%~5.27%	1,272,434	1,720,700
사모사채	1.77%~4.76%	215,000	100,000
소 계		1,487,434	1,820,700
사채할인발행차금		(8,051)	(3,389)
차감 계		1,479,383	1,817,311
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)		(764,734)	(809,000)
차감 계		714,649	1,008,311

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율	금액	
			당기말	전기말
원화차입금	수출입은행 외	3.30%~5.86%	483,027	534,000
Usance	우리은행 외	0.72%~2.00%	81,219	103,787
채권양도(주)	KEB 하나은행 외	-	60,170	84,798
합 계			624,416	722,585

(주) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련한 금융부채는 각각 60,170백만원 및 84,798백만원이며, 이는 당사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금종류	차입처	연이자율	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행	3.90%~4.98%	55,000	156,667
	코어밸류제일차 주식회사 외 2개처	-	-	100,000
	우리은행	-	-	40,000
	부산은행	-	-	4,000
	소계		55,000	300,667
외화차입금	AKA Bank	6M Eulibor+0.45%	EUR 740	EUR 1,444
	한국산업은행	3M Libor+2.80%	USD 19,000	USD 50,000
	국민은행	-	-	USD 25,000
	KEB 하나은행	-	-	USD 33,600
	신한은행	-	-	USD 35,000
	수출입은행	3M Libor+2.76%	USD 147,000	USD 175,000
	소계		EUR 740 USD 166,000	EUR 1,444 USD 318,600
원화 환산액			256,549	675,915
차감 : 현재가치할인차금			-	(277)
차감 계			256,549	675,638
차감 : 유동성 대체			(40,566)	(304,272)
합 계			215,983	371,366

17. 순확정급여부채

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 재무상태표에 인식된 순확정급여부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	126,488	189,057
사외적립자산의 공정가치(주1)	(87,240)	(109,865)
재무상태표 상 부채	39,248	79,192

(주1) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 154백만원(전기말 : 301백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기근무원가	16,949	35,230
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(2,399)	(1,041)
순이자비용	1,898	4,976
합 계	16,448	39,165

(3) 당기와 전기 중 당사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	7,980	16,507
판매비와 관리비	3,711	13,285
연구개발비 등	4,757	9,373
합 계	16,448	39,165

(4) 당기와 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기초	189,057	271,382
당기근무원가	16,949	35,230
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(2,399)	(1,041)
계열사 전입	486	890
계열사 전출	(2,058)	(5,614)
이자비용	4,041	8,862
확정급여채무의 재측정요소 :		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(7,422)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	6,261	(13,875)
- 기타사항에 의한 효과	(7,536)	12,215
사업결합과 사업처분의 영향	(74,650)	(1,264)
급여지급액	(3,663)	(110,306)
기말	126,488	189,057

(5) 당기와 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기초	109,865	126,473
사외적립자산의 기대수익	2,143	3,886
계열사 전입	140	201
계열사 전출	(751)	(2,529)
사외적립자산의 재측정요소	(217)	(1,701)
사용자의 기여금	22,200	37,700
사업결합과 사업처분의 영향	(43,989)	(509)
급여지급액	(2,151)	(53,656)
기말	87,240	109,865

당기 및 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 1,926백만원 및 2,185백만원입니다. 한편, 확정급여제도와 관련하여 2017년도에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 25,413백만원입니다.

(6) 당기와 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.



(단위: %)

구 분	당 기	전 기
할인율	2.80	3.00
미래임금상승률	근로자 4.00 임원 3.20	근로자 3.50 임원 2.80

(7) 보고기간 종료일 현재 당사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	87,240	109,865

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

(8) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 율	금 액	비 율
할인율 :				
1% 증가	(9,290)	(7.23%)	(11,408)	(5.88%)
1% 감소	10,404	8.36%	13,004	7.05%
임금상승률 :				
1% 증가	9,690	7.79%	11,903	6.47%
1% 감소	(8,868)	(6.90%)	(10,629)	(5.47%)

(9) 당기말 현재 당사의 확정급여채무 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년~10년 미만	합 계
지급액	8,771	17,679	35,539	73,557	135,546

### 18. 총당부채

당기와 전기 중 당사의 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업양도	기 말	차감: 유동성	비유동성
판매보증총당부채	29,377	32,116	(25,615)	(5,773)	30,105	(30,105)	-
반품총당부채	1,276	828	-	-	2,104	(2,104)	-
합 계	30,653	32,944	(25,615)	(5,773)	32,209	(32,209)	-

#### (2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 가	감 소	기 말	차감: 유동성	비유동성
판매보증총당부채	26,269	37,623	(34,515)	29,377	(29,377)	-
반품총당부채	1,197	1,191	(1,112)	1,276	(1,276)	-
합 계	27,466	38,814	(35,627)	30,653	(30,653)	-

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 당사는 계류중인 소송사건 등과 관련하여 32,380 백만원의 총당금을 기타부채로 인식하고 있습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

당기 중 당사의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

일자	변동내역	주식수	자본금	주식발행초과금	기타자본잉여금
2016.1.1	기초	207,455,314주	1,037,277	228,729	30,361
	주식선택권소멸	-	-	-	4,187
2016.12.31	기말	207,455,314주	1,037,277	228,729	34,548

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 207,455,314주(전기말 : 207,455,314주)이며 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 당사의 발행주식 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 자기주식 505주(전기말 : -주)입니다.

## 20. 신종자본증권

당기말 현재 신종자본증권 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행금액(원화환산액)	USD 500,000,000 (556,650백만원)
만기	30년 Revolving
배당조건	- 금액: 액면기준 3.25%, 매 5년 시점 재산정되어 적용되며, Step up 조항에 따라 5년 후 +5%, 7년후 +2% 적용 - 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능
기타	- 발행 후 5년 시점 및 이후 매 6개월마다 콜옵션 행사 가능 - 콜옵션 미행사시 신종자본증권 보유자는 특수목적 법인인 Core Partners Limited.에 풋옵션 행사 가능

5년 후 풋옵션 행사로 인하여 특수목적법인인 Core Partners Limited.가 당사의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 신종자본증권 액면금액 USD 15.4를 당사의 보통주 1주와 교환청구 할 수 있는 주식교환청구권을 상기 특수목적법인에 부여하였습니다.

상기 신종자본증권은 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

21. 기타자본항목

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2)	-
자기주식처분손실	(7,909)	(7,909)
주식선택권	4,097	8,149
기타자본조정	(44,347)	(44,347)
합 계	(48,161)	(44,107)

(2) 주식기준보상

당사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다.

이로 인하여 당사의 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

부여시점	구 분	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2006.03.17	주식선택권-2차	-	2009.03.17~2016.03.16	15,900	7,881
2007.03.16	주식선택권-3차	39,300주	2010.03.16~2017.03.15	20,100	8,143
2008.03.21	주식선택권-4차	41,400주	2011.03.21~2018.03.20	28,700	15,709
2009.03.27	주식선택권-5차	12,050주	2012.03.27~2019.03.26	15,600	7,674
2010.03.26	주식선택권-6차	35,670주	2013.03.26~2020.03.25	19,400	10,543
2011.03.25	주식선택권-7차	19,500주	2014.03.25~2021.03.24	30,700	16,800
2012.03.30	주식선택권-8차	52,500주	2015.03.30~2022.03.29	22,300	11,951
2013.03.29	주식선택권-9차	55,800주	2016.03.29~2023.03.28	15,700	8,477
2014.03.21	주식선택권-10차	191,100주	2017.03.21~2024.03.20	13,600	6,436
합 계		447,320주			

당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	발행할 주식수(단위: 주)					평가금액(단위: 백만원)			
	기 초	신규부여	행 사	취 소	기 말	기 초	행 사	증 감	기 말
주식선택권-2차	26,900	-	-	(26,900)	-	212	-	(212)	-
주식선택권-3차	46,400	-	-	(7,100)	39,300	377	-	(57)	320
주식선택권-4차	66,700	-	-	(25,300)	41,400	1,048	-	(397)	651
주식선택권-5차	37,150	-	-	(25,100)	12,050	286	-	(193)	93
주식선택권-6차	90,070	-	-	(54,400)	35,670	950	-	(574)	376
주식선택권-7차	50,500	-	-	(31,000)	19,500	848	-	(521)	327
주식선택권-8차	116,200	-	-	(63,700)	52,500	1,388	-	(761)	627
주식선택권-9차	229,400	-	-	(173,600)	55,800	1,945	-	(1,472)	473
주식선택권-10차	191,100	-	-	-	191,100	1,095	-	135	1,230
합 계	854,420	-	-	(407,100)	447,320	8,149	-	(4,052)	4,097

주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 135백만원과 428백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 없습니다.

당사는 주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구 분	무위험이자율(주1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
주식선택권-2차	5.13%	5년	55.97%	0.90%
주식선택권-3차	4.81%	5년	47.08%	1.23%
주식선택권-4차	5.19%	6.5년	47.94%	1.47%
주식선택권-5차	4.74%	6.5년	59.76%	1.67%
주식선택권-6차	4.53%	6.5년	58.82%	1.34%
주식선택권-7차	4.19%	6.5년	58.01%	1.07%
주식선택권-8차	3.80%	6.5년	57.96%	0.44%
주식선택권-9차	2.57%	6.5년	54.12%	0.21%
주식선택권-10차	3.27%	6.5년	42.29%	0.00%

(주1) 무위험이자율은 5년 및 10년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

## 22. 기타포괄손익누계액

(1) 당기와 전기 중 당사의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기				전 기			
	매도가능금융 자산평가이익	파생상품 평가손익	유형자산 재평가이익	합 계	매도가능금융 자산평가이익	파생상품 평가손익	유형자산 재평가이익	합 계
기 초	80	(15,960)	209,322	193,442	128	(9,862)	149,625	139,891
증 가	3,132	17,105	-	20,237	-	-	59,697	59,697
감 소	-	-	(88,030)	(88,030)	(48)	(6,098)	-	(6,146)
기 말	3,212	1,145	121,292	125,649	80	(15,960)	209,322	193,442

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 기타포괄손익누계액 항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말			전기말		
	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액
매도가능금융자산평가손익	4,238	(1,026)	3,212	106	(26)	80
파생상품평가손익	1,511	(366)	1,145	(21,055)	5,095	(15,960)
유형자산재평가이익	168,029	(46,737)	121,292	276,150	(66,828)	209,322
합 계	173,778	(48,129)	125,649	255,201	(61,759)	193,442

## 23. 결손금

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 결손금 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(82,200)	(723,223)
기술개발준비금	-	456,666
시설투자적립금	-	200,000
합계	(82,200)	(66,557)

(2) 당기와 전기 중 당사의 결손금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
1. 기초이익잉여금(결손금)	(66,557)	665,542
2. 당기순손실	(56,312)	(719,193)
3. 이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도 재측정요소	803	5,595
4. 유형자산재평가이익대체	58,155	-
5. 신종자본증권 배당금 지급	(18,289)	(18,501)
6. 기말결손금	(82,200)	(66,557)

(3) 당기와 전기 중 당사의 이익잉여금(결손금)의 처리안은 다음과 같습니다.

제 17 기	2016년 1월 1일 부터	제 16 기	2015년 1월 1일 부터
	2016년 12월 31일 까지		2015년 12월 31일 까지
처리예정일	2017년 3월 31일	처리확정일	2016년 3월 25일

(단위: 백만원)

과 목	당 기	전 기
I. 미처리결손금	(82,200)	(723,223)
1. 전기이월미처리결손금	(66,557)	8,876
2. 당기순손실	(56,312)	(719,193)
3. 확정급여제도 재측정요소	803	5,595
4. 신종자본증권 배당금 지급	(18,289)	(18,501)
5. 토지재평가 관련 손익	58,155	-
II. 임의적립금 등의 이입액	-	656,666
1. 기술개발준비금	-	456,666
2. 시설투자적립금	-	200,000
III. 결손금 처리액	82,200	-
1. 자본잉여금 전입	82,200	-
IV. 차기이월미처리결손금 ( I + II + III )	-	(66,557)



24. 매출

당기와 전기 중 당사의 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
1. 재화의 판매로 인한 매출		
-제품매출	1,933,513	2,051,939
-상품매출	207,638	275,063
2. 기타매출	63,739	60,022
합 계	2,204,890	2,387,024

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 당사의 비용의 주요 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	1,343,304	1,598,013
재고자산의 변동	58,850	1,022
종업원급여	246,689	488,595
감가상각비 및 기타상각비	135,019	148,773

26. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 당사의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
급여	55,317	77,424
퇴직급여 (주1)	3,711	147,863
복리후생비	18,576	25,974
소모품비	316	1,188
도서인쇄비	336	483
운반및보관료	1,553	1,950
통신비	1,115	1,326
수도광열비	2,731	2,678
임차료	12,822	19,648
수선유지비	978	4,390
보험료	916	1,119
감가상각비	5,287	6,588
무형자산상각비	24,795	24,495
경상개발비	78,162	119,447
광고선전비	12,015	23,515
판매수수료	51,333	51,120
세금과공과	2,427	2,830
여비와교통비	4,679	7,827
제수수료	31,171	45,065
접대비	876	1,104
교육훈련비	2,669	5,224
포장비	7,848	9,541
대손상각비	3,421	22,784
기타	4,616	5,517
합 계	327,670	609,100

(주1) 전기 퇴직급여에는 퇴직위로금이 포함되어 있습니다.

27. 금융손익

당기와 전기 중 당사의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	5,867	5,621
배당금수익	5	9
외환차익	69,271	77,619
외화환산이익	20,626	27,238
파생상품거래이익	1,266	-
채무상환이익	41	-
금융보증수익	3,732	3,812
금융수익 합계	100,808	114,299
금융비용:		
이자비용	(124,167)	(158,389)
외환차손	(68,540)	(50,396)
외화환산손실	(26,700)	(73,594)
파생상품거래손실	(320)	-
차입금상환손실	(667)	(1,588)
금융보증비용	(9,761)	(72,735)
금융비용 합계	(230,155)	(356,701)
순금융비용	(129,347)	(242,402)

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 당사의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기타영업외수익:		
임대료	1	37
장기투자증권처분이익	2,149	-
유형자산처분이익	7,819	721
유형자산손상차손환입	-	139
무형자산처분이익	293	-
기타비유동자산처분이익	-	14,642
잡이익	3,156	2,924
소계	13,418	18,463
기타영업외비용:		
매출채권처분손실	(2,998)	(2,447)
단기투자증권손상차손	(497)	-
장기투자증권손상차손	(910)	-
기타의대손상각비	(9,622)	(77,456)
유형자산처분손실	(7,006)	(1,601)
유형자산손상차손	(2,357)	(7,465)
무형자산처분손실	(55)	-
무형자산손상차손	(29,917)	(54,008)
기부금	(2,472)	(12,159)
잡손실	(116,046)	(6,357)
소계	(171,880)	(161,493)
합계	(158,462)	(143,030)

29. 법인세비용(이익)

(1) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용(이익)으로 반영된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세	(55,920)	(17,178)
이연법인세	87,076	3,263
총법인세비용(이익)	31,156	(13,915)
자본에 가감된 법인세비용(이익)	(5,192)	(18,883)
법인세비용(이익)	25,964	(32,798)

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당 기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	1,721	(185)	1,536
대손충당금	12,450	(965)	11,485
하자보수충당금	7,418	246	7,664
순확정급여부채	17,046	(7,547)	9,499
관계기업투자	(3,831)	4,491	660
압축기장충당금	(6,161)	2,427	(3,734)
연구및인력개발준비금	(55,660)	28,233	(27,427)
토지재평가이익	(168,540)	53,124	(115,416)
파생상품자산(부채)	5,095	(5,461)	(366)
이월결손금	399,272	(152,754)	246,518
기타	38,868	(8,685)	30,183
합 계	247,678	(87,076)	160,602

2) 전 기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	2,464	(743)	1,721
대손충당금	6,050	6,400	12,450
하자보수충당금	6,647	771	7,418
순확정급여부채	28,779	(11,733)	17,046
관계기업투자	660	(4,491)	(3,831)
압축기장충당금	(6,161)	-	(6,161)
연구및인력개발준비금	(81,474)	25,814	(55,660)
토지재평가이익	(149,446)	(19,094)	(168,540)
파생상품자산(부채)	3,148	1,947	5,095
이월결손금	405,773	(6,501)	399,272
기타	34,501	4,367	38,868
합 계	250,941	(3,263)	247,678

(3) 보고기간 종료일 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적 차이, 세무상결손금 및 세액공제 이월액의 소멸 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적 차이 등	203,112	203,740
이월결손금	755,909	457,497
세액공제 이월액	16,699	24,867

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 당사의 종속기업 및 관계기업투자와 관련하여 이연법인세 자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	305,421	186,829

(5) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용(이익)간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(242,054)	(844,928)
국내법인세율로 계산된 법인세이익	(58,577)	(204,473)
조정사항		
비일시적차이	(2,681)	(52,642)
이연법인세 미인식 효과	95,851	209,837
세액공제	(8,167)	-
법인세 추납액	-	12,493
기타	(462)	1,986
법인세비용(이익)	25,964	(32,798)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주)	

(주) 당기와 전기 평균유효세율은 이연법인세 미인식 효과 등으로 인하여 산정하지 않았습니다.

### 30. 주당손익

#### (1) 기본주당순손익

기본주당순손익은 당사의 보통주 당기순손익을 자기주식 등을 제외한 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 당사의 기본주당순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

구 분	당 기		전 기	
	계속영업 및 중단영업	계속영업	계속영업 및 중단영업	계속영업
보통주 당기순손실	(75,170)	(286,875)	(737,580)	(830,517)
÷ 가중평균유통보통주식수(주1)	207,454,997	207,454,997	207,455,314	207,455,314
기본주당순손실	(362)	(1,383)	(3,555)	(4,003)

(주1) 당기 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같으며, 전기 가중평균유통보통주식수는 변동이 없습니다.

구 분	당 기
기초발행주식수	207,455,314
자기주식 매입	(317)
가중평균유통보통주식수	207,454,997



## (2) 희석주당순이익

당기 및 전기에는 희석효과가 발생하지 아니하는 바, 당기 및 전기 희석주당이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 동일합니다.

당기 및 전기에 반희석 효과로 인해 희석주당이익(손실)을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
잠재적 보통주	447,320주	854,420주

## 31. 배당금

당사는 당기 중 신종자본증권 배당금 18,289백만원을 지급하였습니다.

## 32. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 피소되어 계류중인 소송 사건의 청구금액은 15,670백만원 및 USD 52,596천이며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(2) 당기말 현재 당사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 1,037,782백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

## (3) 주요 차입약정

당사는 당기 중 28회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 당사에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 당사가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,178,538주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다.

(4) Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 당사와 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 한편, 당사는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

(5) 당기말 현재 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 60,170백만원입니다.

(6) 지급보증

당기말 현재 당사와 관련된 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
당사	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	USD 400,000	483,400
	Clark Equipment Co.	USD 101	122
	Doosan Infracore Norway AS.	NOK 24,233	3,387
	Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	USD 30,000	36,255
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	USD 12,000	14,502
		CNY 147,000	25,469
	Doosan Infracore China Co., Ltd.	USD 65,000	78,553
		CNY 155,000	26,855
	Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	USD 30,000	36,255
	대우건설	EUR 780	988
	대우인터내셔널	EUR 402	509
합 계			706,295

한편, 당기말 현재 당사는 한국산업은행으로부터 28회 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있으며, 수출입은행으로부터 27회 보증사채 115,000백만원에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출 등과 관련한 계약이행보증금으로 USD 157천의 지급보증을 제공받고 있으며, 서울보증보험및 자본재공제조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 26,937백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 운용리스

당기말 현재 당사는 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소 리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	1,937
1년 이상 ~ 5년 미만	503
5년 이상	-
합 계	2,440

33. 담보제공자산

당기말 현재 당사가 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치(주)	KRW 150,000	KRW 771,112
		USD 19,000	USD 95,026
		EUR 10,618	DM 84,000

(주) 당사의 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

당사는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 147,000천에 대하여 당사의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS. 의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, SC제일은행으로부터 차입한 차입금 100,000 백만원에 대하여 당사의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 5,004,125주를 담보로 제공하였습니다.

### 34. 특수관계자 거래

당사의 당기 및 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

#### (1) 특수관계의 성격

구 분	회사명
최상위지배기업	두산
차상위지배기업	두산중공업
종속기업	두산밥캣주식회사 및 그 종속기업, Doosan Infracore North America LLC., Doosan Infracore China Co., Ltd., Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd., Doosan Infracore Japan Corp., Doosan Bobcat Chile S.A., Doosan Infracore Norway AS, Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd., Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd. 등
공동기업 및 관계기업	두산큐백스
기타특수관계자	두산엔진, 두산건설, 두산디에스티, 두타몰 주식회사, 오리콤, 두산베어스, Doosan Heavy Industries America Holdings Inc., 네오플렉스(주1) 등

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자라는 증권선물위원회의 의결사항에 따라 특수관계자로 분류되는 회사 등입니다.

(2) 당기와 전기 중 당사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	기타수익	유무형자산의 매각	매입	기타비용	유무형자산의 매입
최상위지배기업	52,063	5	23,614	48,990	60,990	7,990
차상위지배기업	1,211	3	-	-	-	-
종속기업	938,298	6,449	3,020	31,742	1,436	-
공동기업 및 관계기업	-	-	-	-	755	-
기타특수관계자	2,100	35	4	-	18,601	34,909
합 계	993,672	6,492	26,638	80,732	81,782	42,899

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출	기타수익	매입	기타비용	유무형자산의 매입
최상위지배기업	35,474	15	64,291	70,995	51,557
차상위지배기업	2,943	1	-	12	-
종속기업	1,247,554	5,417	93,486	3,419	-
기타특수관계자	3,692	130	-	34,438	21,748
합 계	1,289,663	5,563	157,777	108,864	73,305

(3) 보고기간 종료일 현재 당사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
최상위지배기업	4,116	629	-	5,113	32,596
차상위지배기업	142	72	-	-	2,148
종속기업	72,978	15,000	59,482	89,649	3,781
공동기업 및 관계기업	-	3,557	-	-	1
기타특수관계자	-	33,576	-	-	11,829
합 계	77,236	52,834	59,482	94,762	50,355

당사는 당기 중 상기 특수관계자 채권에 대하여 6,474백만원의 대손을 인식하였으며, 당기말 대손충당금 잔액은 10,653백만원입니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
최상위지배기업	3,490	629	-	3,168	35,394
차상위지배기업	62	191	-	-	1,325
종속기업	160,446	64,731	110,871	56,071	17,690
기타특수관계자	577	37,984	-	-	15,244
합 계	164,575	103,535	110,871	59,239	69,653

(4) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	대여 거래			지분 거래	
	대여	회수	기타(주)	출자	지분 매입(매각)
종속기업	27,642	(52,356)	(28,756)	131,406	-
기타특수관계자	-	-	-	-	139,582

(주) 당기 중 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao Ltda.의 장기대여금 28,756백만원을 출자전환하였습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	대여 거래		지분 거래		
	대여	회수	출자	지분 매각	감자
종속기업	95,136	-	63,841	(20,649)	(620,961)

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나 제공받고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 각각 주석 32 및 주석 33에 기재되어 있습니다.

(6) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	11,562	21,654
퇴직급여	932	4,914
주식기준보상	135	428
합 계	12,629	26,996

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정 및 순운전자본의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
조정:		
1. 법인세비용(이익)	93,553	(3,127)
2. 금융수익	(29,948)	(37,180)
3. 금융비용	155,375	236,596
4. 퇴직급여(확정급여형)	16,448	39,165
5. 감가상각비	77,451	86,675
6. 무형자산상각비	62,402	75,637
7. 유형자산처분이익	(7,821)	(772)
8. 유형자산손상차손환입	-	(139)
9. 무형자산처분이익	(293)	-
10. 기타비유동자산처분이익	-	(14,642)
11. 장기투자증권처분이익	(2,149)	-
12. 단기투자증권손상차손	497	-
13. 장기투자증권손상차손	910	122
14. 유형자산처분손실	7,076	1,739
15. 유형자산손상차손	2,356	7,465
16. 무형자산처분손실	55	-
17. 무형자산손상차손	29,917	54,008
18. 종속기업및관계기업투자주식처분손실(이익)	169	(71,257)
19. 종속기업및관계기업투자주식손상차손	-	267,075
20. 중단영업처분이익	(255,338)	-
21. 기타 수익, 비용	108,411	28,907
합 계	259,071	670,272

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
1. 매출채권의 감소(증가)	(34,486)	378,954
2. 기타채권의 감소	10,675	45,230
3. 재고자산의 감소(증가)	33,235	(5,986)
4. 기타유동자산의 감소(증가)	(1,230)	30,238
5. 기타비유동자산의 감소	1,645	2,196
6. 매입채무의 증가(감소)	79,124	(124,433)
7. 기타채무의 감소	(88,678)	(66,260)
8. 총당부채의 증가	10,008	8,105
9. 기타유동부채의 증가(감소)	(5,765)	16,591
10. 퇴직금(확정급여형)의 지급	(3,663)	(110,306)
11. 사외적립자산의 감소(증가)	(20,192)	15,673
12. 기타비유동부채의 증가	1,010	63,438
합 계	(18,317)	253,440

(2) 당기와 전기 중 당사의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 없습니다.



### 36. 중단영업

#### (1) 공작기계 사업부문의 영업양도 및 경영권 매각

당사는 2016년 4월 29일 공작기계 사업부문을 양도하고 경영권을 매각하였습니다. 당사는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 당기 사업양도일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	자산 장부금액			부채 장부금액			순자산 장부금액
	유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
공작기계 사업부문	365,075	500,351	865,426	188,530	30,517	219,047	646,379

(3) 당기 사업양도손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)손상 및 부대비용	사업양도손익
공작기계 사업부문	1,017,084	646,379	115,367	255,338

(4) 당기 중단영업으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	현금으로 수령한 양도대가	(-)이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
공작기계 사업부문	1,017,084	38,300	21,439	957,345

(5) 중단영업이익의 분석

손익계산서에 포함된 중단영업의 내역은 다음과 같습니다. 당기에 중단영업으로분류된 영업을 포함하기 위하여 비교표시된 전기 중단영업손익은 재표시 되었습니다

<중단영업이익>

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출액	273,243	1,101,618
매출원가	(212,766)	(837,294)
판매비와 관리비	(34,189)	(143,659)
영업이익	26,288	120,665
영업외손익	(2,330)	1,943
세전이익	23,958	122,608
법인세비용	(5,798)	(29,671)
소 계	18,160	92,937
중단영업처분이익	255,338	-
법인세비용	(61,792)	-
중단영업이익	211,706	92,937

<중단영업에서 발생한 현금흐름>

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(18,144)	(334,042)
투자활동으로 인한 현금흐름	835,223	(22,783)
재무활동으로 인한 현금흐름	(44,841)	(95,777)
순현금흐름	772,238	(452,602)

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 연결재무정보 이용상의 유의점

#### 가. 연결대상회사의 변동현황

##### (1) 제 17기

회 사 명	변동여부	변동사유
Doosan Infracore International, Inc.	연결제외	흡수합병
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore Germany GmbH.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore America Corp.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore North America LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International China Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan Holdings International Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	연결제외	청산
GB-DIBH사모증권투자신탁1호	신규연결편입, 연결제외	(주1)

(주1) 연결회사는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결 대상에 편입되었으며, 11월 두산밥캣 IPO 시 매각되어 연결제외되었습니다.

##### (2) 제 16기

회 사 명	변동여부	변동사유
두산인프라코어밥캣코리아주식회사	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	신규연결편입	신규설립법인
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	신규연결편입	지분변동

##### (3) 제 15기

회 사 명	변동여부	변동사유
Goldwave Ltd.	연결제외	청산법인
Goldwave Holdings Ltd.	연결제외	청산법인
Geith Patents Ltd.	연결제외	청산법인

Bobcat Parts Services GmbH. (주)	연결제외	종속기업간 합병
Doosan Beteiligungs GmbH. (주)	연결제외	종속기업간 합병
Bobcat Bensheim GmbH & Co KG (주)	연결제외	종속기업간 합병
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	신규연결편입	신규설립법인
두산밥캣주식회사	신규연결편입	분할신설법인
Doosan Infracore U.K., Ltd.	연결제외	청산법인

(주) 전전기 중 Doosan Holdings Germany GmbH로 합병된 후 Bobcat Bensheim GmbH로 회사명을 변경하였습니다.

#### 나. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계처리 및 가정

##### (1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때의 회계처리를 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다. 동 개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결회사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1109호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2016년 12월31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2016년 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다. 연결회사는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 2016년 12월 31일 기준 예비영향평가 결과는 향후 연결회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

#### ① 금융자산의 분류 및 측정

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

당사는 당기말 현재 대여금 및 수취채권 525,559백만원, 만기보유금융자산 2,662백만원, 매도가능 금융자산 48,054백만원을 보유하고 있습니다.

예비영향평가 결과에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 당기말 현재 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산에 적용할 경우, 대부분 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하므로 상각후원가로 측정되는 항목으로 분류되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단되며, 또한 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 적용할 경우, 대부분이 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산으로 분류될 것으로 예상되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

## ② 금융부채의 분류 및 측정

당사는 당기말 현재 금융부채 2,831,628백만원 중 위험회피파생상품 1,120백만원을 제외한 2,830,508백만원을 상각후원가 측정 항목으로 지정하여 예비영향평가 결과 금융부채가 재무제표에 미치는 영향은 크지 않을 것으로 판단됩니다.

## ③ 손상 : 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurring 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.

연결회사는 2016년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 1,574,977백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 537,367백만원을 설정하고 있습니다.

유의적 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하여 예비영향평가를 한 결과 연결회사의 2016년 12월 31일 현재 손실충당금이 537,367백만원에서 538,462백만원으로 1,095백만원 가량 증가할 것으로 예상됩니다.

### - 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때 (또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 기업회계기준서 제1115호 적용시 2016년 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 그 결과는 다음과 같습니다. 2016년 12월31일 기준 예비영향평가 결과는 향후 연결회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

### ① 제품의 품질 보증

연결회사는 고객에게 약속한 제품의 품질보증을 별도의 수행의무로 회계처리하고, 그 수행의무에 거래가격의 일부를 배분할 예정이나, 보증의무 구별에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 2016년 12월 31일 현재 고객에게 약속한 제품의 품질에 관한 판매보증충당부채를 138,855백만원 인식하고 있습니다.

### ② 반품권이 있는 판매

기업회계기준서 제1115호 적용 시 회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

연결회사는 변동대가 규정에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 다만, 2016년 회계연도 기준 예비영향평가 결과 기업회계기준서 제1115호 적용시 연결회사의 반품충당관련 자산·부채가 각 2,574백만원 증가 할 것으로 예상합니다.

#### - 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 기준서는 1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건 효과에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

#### - 기업회계기준서 제1007호 현금흐름표(개정)

동 기준서는 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대한 공시를 요구하며, 2017년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

#### - 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 기준서는 공정가치로 측정하는 고정금리부 금융상품의 장부금액이 하락하나 세무상 가액이 원가로 유지되는 경우 매각이나 사용과 같은 예상 회수방식과 무관하게 차감할 일시적차이가 발생한다는 것과 차감할 일시적차이의 실현 가능성을 검토하기 위한 미래 과세소득은 자산의 장부금액을 초과하는 금액으로 추정할 수 있으며, 미래과세소득이 충분한지를 검토할 때 차감할 일시적차이와 차감할 일시적차이의 소멸에따른 공제효과를 고려하기 전의 미래 과세소득을 비교해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

연결회사는 상기에 열거된 제·개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.



## (2) 연결

지배기업이 작성하는 연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 모든 종속기업의 재무제표를 통합하고 있습니다.

### 1) 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배력을 보유한 모든 회사(구조화된 회사를 포함)입니다. 연결회사는 회사에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 회사를 지배합니다. 힘은 관련활동(즉, 피투자자의 이익에 유의적으로 영향을 미치는 활동)을 지시하는 현재의 능력입니다. 힘은 일반적으로 보유지분의 의결권을 고려하여 평가될 수 있으나 과거의 의결 양상을 비롯한 여러 요소들을 고려해야 하며, 계약상 약정에 기인하는 경우도 있습니다. 연결회사의 이익이 피투자 회사의 성과에 따라 달라질 가능성이 있는 경우 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리를 가지게 됩니다.

종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 취득일 현재 피취득자에 대한 비지배지분을 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분의 비례적 지분 또는 취득일의 공정가치 중 하나의 방법으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 그리고 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 피취득자의 식별가능한 순자산의 공정가액을 초과하는 금액은 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득자산과 인수 부채의 식별을 재검토하고, 재검토 이후에도 계속해서 남는 금액은 염가매수차익으로 취득일에 즉시 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래와 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속기업의 회계정책은 연결회사가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 변경하여 적용하고 있습니다.

한편, 연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사의 지분 소유자와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 비지배지분으로부터의 지분 취득에 따른 이전대가와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과의 차이는 자본거래로 회계처리합니다. 지배력을 상실하지 않는 한 비지배지분과의 지분거래로부터 발생하는 소유지분변동은 자본거래로 회계처리합니다. 한편, 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하면서, 이전의 종속기업에 대한 투자자산을 보유하는 경우에 상실한 날의 공정가치로 측정함에 따라 발생한 회계처리 차이는 당기손익으로 인식합니다.

## 2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상 50% 이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업투자는 연결회사가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자회사로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

관계기업과 공동기업투자(이하, "관계기업 등") 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로표시합니다.

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결회사는 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결회사와 관계기업 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계기업 등의 회계정책은 연결회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결회사는 해외 소재 관계기업 등의 외화표시 재무제표는 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한금액과 자본 금액과의 차이 중 연결회사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

### (3) 외화 환산

#### 1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

#### 2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

#### 3) 연결회사 등의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배기업과 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속기업, 관계기업, 공동기업투자 및 지점을 의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결회사의 보고통화로 환산하고 있습니다.

- ① 연결재무상태표의 자산과 부채는 보고기간 종료일 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.
- ② 연결손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피 수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 연결손익계산서의 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자회사의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

#### (4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 연결재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

#### (5) 금융자산

##### 1) 분류

연결회사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

#### ② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

#### ③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간 종료일 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

#### ④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## 2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일 (연결회사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 연결손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 금융손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 연결회사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 연결회사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 손상

#### ① 상각후원가로 측정하는 자산

연결회사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 연결회사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ② 매도가능금융자산

연결회사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 한편, 보고기간 종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.



#### 4) 제거

연결회사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

#### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

#### (6) 금융부채와 지분상품

##### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

##### 2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결회사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

### 3) 복합금융상품

연결회사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분 상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권 옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

### 4) 금융부채

금융부채는 연결회사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

## 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 연결회사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운영하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우  
금융부채가 연결회사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합
- (금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우  
금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서
- 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 최초 인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다.

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- (가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

## 8) 금융부채의 제거

연결회사는 연결회사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아닌 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

### (8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 연결회사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 연결재무상태표 가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

연결회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 연결회사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
구축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

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

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

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

#### (10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	4~12년
기타무형자산	3~7년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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



### (11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

### (12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

### (13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

#### (14) 차입금

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

#### (15) 퇴직급여비용

연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 연결포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (16) 충당부채 및 우발부채

연결회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 연결손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

#### (17) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (18) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## (19) 주식기준보상

연결회사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

## (20) 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 연결회사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성 있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

### 1) 재화의 판매

연결회사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

## 2) 기타수익

이자수익은 미래 경제적효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며 시간 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식합니다. 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 임대수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

### (21) 정부보조금

연결회사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

## (22) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결회사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 연결회사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결회사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

### (23) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 연결당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 연결당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

### (24) 매각예정자산

연결회사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

### (25) 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 연결회사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(26) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

연결회사는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위한 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영(0)으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고 기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

(27) 연결재무제표의 발행승인일과 승인자

연결회사의 당기 연결재무제표는 2017년 2월 15일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2017년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.



### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생 가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 1년 내에 현재 계상된 자산과 부채의 장부금액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 판매보증충당부채

연결회사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결회사는 매 보고 기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (2) 영업권의 손상

연결회사는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치와 공정가치 중 큰 금액에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

#### (3) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(4) 유·무형자산의 측정

사업결합을 통해 유·무형자산을 취득할 경우 취득일의 공정가치를 결정하기 위해 공정가치의 추정 과정을 거치게 됩니다. 또한, 관련 자산의 공정가치 추정 이외에 감가상각을 위한 내용연수의 추정이 필요하며, 이러한 추정에 경영진의 판단이 중요한 역할을 하게 됩니다.

다. 최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 또는 영업양수도

시기	대상회사 (거래 상대방)	주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향	공시서류 제출일자
제 17기	두산공작기계 주식회사	- 영업양수도 지배회사는 '16.4.29일을 양도일로 하여 공작기계 사업부문을 두산공작기계주식회사에 양도함. 양도목적은 재무건전성 개선 및 수익성 개선이며, '16년 연결재무제표에 미치는 영향에 대해서는 첨부된 '16년 연결감사보고서 주석 35. 중단영업 항목을 참고.	공시서류 제출일자: 주요사항보고서 제출일 : 2016.03.02 영업양수도 기준일 : 2016.04.29 합병등 종료보고서 : 2016.04.29
제 16기	두산인프라코어 밥캣코리아 주식회사	- 자산양수도 지배회사는 '15.4.28일을 양도일로 하여 Compact 사업 관련 자산을 55,994백만 원에 두산인프라코어밥캣코리아 주식회사로 양도함. 양도목적은 영업경쟁력 및 관리효율성 제고이며, 해당건은 연결실체 내 회사간의 거래이므로 연결재무제표에 미치는 영향이 없음.	공시서류 제출일자 2015. 04. 27
제 15기	두산인프라코어 밥캣홀딩스 (주)	- 분할 지배회사는 '14.4.23일을 분할기일로 미주와 유럽 지역 중심의 소형 건설기계등 제조·판매 사업을 영위하는 Doosan Infracore International, Inc와 Doosan Holdings Europe Ltd.을 지배 및 관리하는 지주사업부문을 물적분할하여 두산인프라코어밥캣홀딩스(DIBH)를 설립. 분할방식은 단순·물적분할로 분할배경은 경영의 효율성 제고하고 책임경영체제의 기반을 마련함으로써 궁극적으로 기업가치 및 주주가치를 극대화하기 위함. 이사회 결의일 '14.02.28일, 분할기일 '14.04.23일, 분할등기일 '14.04.24일임. 해당건은 단순·물적분할이며 분할되는 회사가 신설회사의 지분100%를 소유하고 있으므로 별도의 외부 평가를 진행하지 않았음. 따라서 산정된 예측 재무정보가 없음.	증권신고서 제출일자 : 2013.12.10, 공시서류 제출일자: 회사분할결정 2014.02.28, 주요사항보고서 2014.03.14, 합병등 종료보고서 2014.04.24

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은'1. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

※ 연결회사는 2016년 4월 29일자로 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각이 완료 되었습니다. 연결회사는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에도

움이 될 것으로 예상하고 있습니다.

- 기타주요경영사항(자율공시) (2015.12.23)
- 기타주요경영사항(자율공시) (2016.01.15)
- 기타주요경영사항(자율공시) (2016.01.29)
- 기타주요경영사항(자율공시) (2016.02.01)
- 영업양도 결정 (2016.03.02)
- 정기주주총회 결과보고 (2016.03.25)
- 합병등 종료보고서 (2016.04.29)

## 라. 한국채택국제회계기준으로의 전환

2010년 12월 31일에 종료하는 연차재무제표는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 작성되었으나, 2010년 1월 1일을 한국채택국제회계기준의 전환일로 하고 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'을 적용하여 재작성하였습니다.

### (1) 회계정책의 주요 차이

연결회사가 선택한 한국채택국제회계기준 하의 회계정책과 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준 하의 회계정책간의 주요한 차이는 다음과 같습니다.

#### 1) 한국채택국제회계기준의 최초 채택

연결회사가 한국채택국제회계기준서에 대한 면제조항으로 선택적으로 적용한 사항은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합: 전환일 이전에 발생한 사업결합거래에 대해 기업회계기준서 제1103호 (사업결합)의 규정을 소급하여 적용하지 않음
- ② 간주원가로서의 공정가치: 연결회사는 전환일에 토지에 대하여 과거회계기준 및 과거 자산재평가법에 따라 재평가된 금액을 전환일의 간주원가로 사용함
- ③ 차입원가: 연결회사는 2010년 1월 1일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가를 자본화하고 있음
- ④ 누적환산차이: 전환일 이전에 발생한 모든 해외사업장에 대한 누적환산차이를 '영(0)'으로 간주함
- ⑤ 관계회사에 대한 투자: 전환일에 관계회사에 대한 투자에 대하여 과거회계기준에 따른 장부금액을 전환일의 간주원가로 사용함

#### 2) 종업원급여

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 의하여 임직원 퇴직금 지급규정에 따라 보고기간 종료일 현재 1년 이상 근속한 전 임직원이 일시에 퇴직할 경우에 지급하여야 할 퇴직금 총 추계액을 퇴직급여충당부채로 설정하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 보험수리적 방법에 따라 퇴직급여채무를 계상하였습니다.

#### 3) 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익을 최초 발생연도부터 일정기간 동안 정액법으로 상각 또는 환입하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 영업권 또는 염가매수차익을 상각 또는 환입하지 않으며, 영업권에 대해서는 매년 손

상검사를 수행하고 엮가매수차익은 당기손익으로 인식합니다.

#### 4) 금융자산양도

연결회사는 매출채권 등 금융자산을 금융기관에 양도하는 경우 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 회사가 금융자산에 대한 통제권을 이전한 것으로 보아 매각거래로 인식하고 있었으나, 한국채택국제회계기준에서는 금융기관에 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유하고 있는 경우 금융자산을 제거하지 않고 금융부채로 인식합니다.

#### 5) 이연법인세

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 이연법인세자산 및 이연법인세부채를 관련된 항목의 재무상태표상의 분류에 따라 유동·비유동으로 구분하며, 재무상태표상 항목과 관련되지 않은 경우에는 예상소멸시기에 따라 유동·비유동항목으로 구분 표시하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 이연법인세자산 및 이연법인세부채는 비유동항목으로 표시하여야 합니다.

또한, 연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 종속회사 등에 대한 투자자산의 장부금액과 세무가액의 차이인 일시적차이에 대해 하나의 일시적차이로 보아 이연법인세자산 또는 이연법인세부채의 인식여부를 판단하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 일시적차이의 소멸방법에 따라 이연법인세자산 또는 이연법인세부채를 인식합니다.

#### 6) 전환우선주

연결회사는 금융상품을 법적형식이 아닌 실질에 따라 연결재무상태표에 분류하고 있으며, 이에 따라 연결회사가 발행한 전환우선주는 특정 조건을 만족하는 경우 상환금액의 공정가치를 금융부채로 인식합니다.

#### 7) 금융보증채무

연결회사는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야하는 금액을 측정하여 금융부채로 인식합니다.

### (2) 연결대상회사의 변동

전환일 기준 한국채택국제회계기준의 도입으로 인한 연결대상 종속회사의 증감내역은 다음과 같습니다.

구분	내역	법인명
----	----	-----

증가	종전 주식회사의외부감사에관한법률(이하 "외감법")시행령 제1조의3 제2항 1호에 의거 직전사업연도말의 자산총액이 100억원에 미달하여 연결재무제표 작성대상 증속회사에서 제외되었으나, 한국채택국제회계기준에서는 연결대상기업에 포함됨	Doosan Infracore Logistics Europe GmbH Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA
감소	종전 외감법 시행령 제1조의3 제1항 1호에 의거 의결권있는 주식을 50%초과 소유하여 연결대상기업에 포함되었으나, 한국채택국제회계기준에서는 조인트벤처로 판단되어 연결대상기업에서 제외됨	Doosan Infracore Xinjiang Machinery Co., Ltd.

(3) 전환 시 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미치는 영향

1) 2010년 1월 1일(전환일) 현재 재무상태 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		10,737,961	8,194,920	2,543,041
조정사항:				
종업원급여	(1) 2)	-	7,886	(7,886)
무형자산	(1) 3)	128,434	-	128,434
금융자산 양도	(1) 4)	132,772	132,772	-
전환우선주의 부채 분류	(1) 6)	-	1,187,803	(1,187,803)
금융보증채무	(1) 7)	-	6,279	(6,279)
연결범위의 변동	(2)	(21,930)	(20,051)	(1,879)
기타		92,982	-	92,982
조정사항에 따른 법인세효과	(1) 5)	(29,818)	(129,874)	100,056
조정액 합계		302,440	1,184,815	(882,375)
한국채택국제회계기준		11,040,401	9,379,735	1,660,666

2) 2010년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과(12개월) 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본	당기순이익 (손실)	총포괄손익
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		10,376,856	7,973,444	2,403,412	(93,238)	(106,775)
조정사항:						
종업원급여	(1) 2)	-	46,066	(46,066)	26,368	(26,120)
무형자산	(1) 3)	379,943	-	379,943	258,726	253,385
금융자산 양도	(1) 4)	135,444	135,444	-	-	-
전환우선주의 부채 분류	(1) 6)	-	1,236,813	(1,236,813)	(49,009)	(77,550)
금융보증채무	(1) 7)	-	9,716	(9,716)	(3,358)	(3,358)
연결범위의 변동	(2)	4,594	4,566	28	4,407	4,528
기타		124,284	-	124,284	(1,339)	(8,440)

조정사항에 따른 법인세효과	(1) 5)	(9,524)	(151,989)	142,465	15,183	28,051
조정액 합계		634,741	1,280,616	(645,875)	250,978	170,496
한국채택국제회계기준		11,011,597	9,254,060	1,757,537	157,740	63,721

### 3) 2010년 현금흐름 조정내역

한국채택국제회계기준에 따라 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따르면 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금의 수취, 법인세부담액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익(비용) 및 관련 자산(부채)에 대한 현금흐름내역을 조정하였습니다. 한국채택국제회계기준에 따라 표시한 현금흐름표와 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 표시한 현금흐름표 사이에 그 밖의 중요한 차이는 없습니다.

## 2. 재무정보 이용상의 유의점 (재무제표 기준)

### 가. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계처리 및 가정

#### (1) 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품'에 따른 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는 것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이

요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때의 회계처리를 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.



- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업·관계기업·공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용할 수 있는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요 특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1109호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2016년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 당기 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다. 당사는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 2016년 12월 31일 기준 예비영향평가 결과는 향후 회사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

#### ① 금융자산의 분류 및 측정

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

당사는 당기말 현재 대여금 및 수취채권 525,559백만원, 만기보유금융자산 2,662백만원, 매도가능금융자산 48,054백만원을 보유하고 있습니다.

예비영향평가 결과에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 당기말 현재 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산에 적용할 경우, 대부분 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하므로 상각후원가로 측정되는 항목으로 분류되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단되며, 또한 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 적용할 경우, 대부분이 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산으로 분류될 것으로 예상되어 재무제표에 중대한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

#### ② 금융부채의 분류 및 측정

연결회사는 당기말 현재 금융부채 5,492,939백만원 중 위험회피파생상품 1,542백만원을 제외한 5,491,397백만원을 상각후원가 측정항목으로 지정하여 예비영향평가 결과 금융부채가 재무제표에 미치는 영향은 크지 않을 것으로 판단됩니다.

### ③ 손상 : 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurring 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.

당사는 당기말 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 483,897백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 62,065백만원을 설정하고 있습니다.

유의적 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하여 예비영향평가를 한 결과 회사의 당기말 현재 손실충당금이 62,065백만원에서 62,430백만원으로 365백만원 가량 증가할 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계-1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때 (또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 당기말 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 기업회계기준서 제1115호적용시 재무제표에 미치는 잠재적인 영향을 예비 평가하였고, 그 결과는 다음과 같습니다. 당기말 기준 예비영향평가 결과는 향후 당사가 이용할 수 있는 추가 정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

### ① 제품의 품질 보증

당사는 고객에게 약속한 제품의 품질보증을 별도의 수행의무로 회계처리하고, 그 수행의무에 거래가격의 일부를 배분할 예정이나, 보증의무 구별에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 당기말 현재 고객에게 약속한 제품의 품질에 관한 판매보증충당부채를 30,105백만원 인식하고 있습니다.

### ② 반품권이 있는 판매

기업회계기준서 제1115호 적용 시 당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

당사는 변동대가 규정에 따른 재무적 영향을 구체적으로 분석하지 못했습니다. 다만, 당기말 기준 예비영향평가 결과 기업회계기준서 제1115호 적용시 당사의 반품충당관련 자산·부채가 각 2,574백

만원 증가 할 것으로 예상합니다.

- 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

동 기준서는 1) 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치를 측정할 때, 가득조건과 비가득조건에 대한 회계처리는 주식결제형 주식기준보상거래를 측정할 때의 고려방법과 동일하게 고려해야 한다는 것과 2) 기업이 주식결제형 주식기준보상에 대한 종업원의 소득세를 원천징수해서 과세당국에 납부해야 하는 경우 순결제특성이 없다고 가정할 때 주식결제형 주식기준보상으로 분류된다면 그 전부를 주식결제형으로 분류하는 것 그리고 3) 현금결제형 주식기준보상거래의 조건이 변경되어 주식결제형으로 변경되는 경우 기존 부채를 제거하고, 조건변경일에 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하여, 조건변경일에 제거된 부채의 장부금액과 인식된 자본금액의 차이는 즉시 당기손익으로 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1007호 현금흐름표(개정)

동 기준서는 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 대한 공시를 요구하며, 2017년 1월1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 법인세(개정)

동 기준서는 공정가치로 측정하는 고정금리부 금융상품의 장부금액이 하락하나 세무상 가액이 원가로 유지되는 경우 매각이나 사용과 같은 예상 회수방식과 무관하게 차감할 일시적차이가 발생한다는 것과 차감할 일시적차이의 실현 가능성을 검토하기 위한 미래 과세소득은 자산의 장부금액을 초과하는 금액으로 추정할 수 있으며, 미래과세소득이 충분한지를 검토할 때 차감할 일시적차이와 차감할 일시적차이의 소멸에 따른 공제효과를 고려하기 전의 미래 과세소득을 비교해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2017년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사는 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자에 대해 전환일 시점의 간주원가로 과거회계기준에 따른 장부금액을 사용하였습니다. 한편, 전환일 이후에는 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자는 원가법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표 작성 시 표시통화는 당사의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

## 2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

### (4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

### (5) 금융자산

#### 1) 분류

당사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 당사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다음의 경우 금융자산을 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

- 단기간 내에 매도할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우에 단기매매금융자산이 아니거나 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가 아닌 금융자산은 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우

- 금융자산이 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융자산에 하나 또는 그 이상의 내재파생상품을 포함하고 있고, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체를 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당기손익으로 인식된 평가손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익이 포함되어 있으며 포괄손익계산서상 '기타영업외손익' 항목으로 계상하고 있습니다.

## ② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

### ③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간 종료일 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

### ④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## 2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(당사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 금융손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 당사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 당사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

## 3) 손상

### ① 상각후원가로 측정하는 자산

당사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 손상 사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금 흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 당사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한

사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.



## ② 매도가능금융자산

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 보고기간 종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.

### 4) 제거

당사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

## (6) 금융부채와 지분상품

### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

### 2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

### 3) 복합금융상품

당사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자가지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

#### 4) 금융부채

금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

#### 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우, 당사가 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 포괄손익계산서상 '기타영업외손익' 항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 6) 기타금융부채

기타금융부채는 최초 인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다.

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

## 7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채,우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액 을 차감한 금액

## 8) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아닌 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

## (8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 당사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

### (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20, 40년	차량운반구	5년
구축물	20년, 40년	공구와 기구	5년
기계장치	8~15년	비품	3~5년

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

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

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
기타무형자산	5년



사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 당사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이 때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발 관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

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

#### (11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

#### (12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

#### (14) 차입금

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

#### (15) 순확정급여부채

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (16) 충당부채 및 우발부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

(17) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

(19) 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

(20) 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 당사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

## 1) 재화의 판매

당사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 추정된 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 당사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

## 2) 기타수익

이자수익은 미래 경제적효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하며 시간 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식합니다. 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 임대수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

### (21) 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

## (22) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

### (23) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

### (24) 매각예정 비유동자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

### (25) 부문별 보고

부문별 재무정보 등은 생략하되, 영업부문은 당사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 당사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 한편, 영업부문과 관련된 공시사항은 연결재무제표 주석에 공시하였습니다.

(26) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

당사는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위한 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영(0)으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고 기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

(27) 재무제표의 발행승인일과 승인자

당사의 당기 재무제표는 2017년 2월 15일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2017년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.



### 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생 가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 1년 내에 현재 계상된 자산과 부채의 장부금액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 판매보증충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

#### (2) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

#### (3) 유·무형자산의 내용연수

사업결합을 통해 유·무형자산을 취득할 경우 취득일의 공정가치를 결정하기 위해 공정가치의 추정 과정을 거치게 됩니다. 또한, 관련 자산의 공정가치 추정 이외에 감가상각을 위한 내용연수의 추정이 필요하며, 이러한 추정에 경영진의 판단이 중요한 역할을 하게 됩니다.

### 나. 최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 또는 영업양수도

시기	대상회사 (거래 상대방)	주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향	공시서류 제출일자
제 17기	두산공작기계 주식회사	- 영업양수도 지배회사는 '16.4.29일을 양도일로 하여 공작기계 사업부문을 두산공작기계주식회사에 양도함. 양도목적은 재무건전성 개선 및 수익성 개선이며, '16년 재무제표에 미치는 영향에 대해서는 첨부된 '16년 감사보고서 주석 35. 중단영업 항목을 참고.	공시서류 제출일자: 주요사항보고서 제출일 : 2016.03.02 영업양수도 기준일 : 2016.04.29 합병등 종료보고서 : 2016.04.29

제 16기	두산인프라코어 밥캣코리아 주 식회사	- 자산양수도  지배회사는 '15.4.28일을 양도일로 하여 Compact 사업 관련 자산을 55,994백만 원에 두산인프라코어밥캣코리아 주식회사로 양도함.  양도목적은 영업경쟁력 및 관리효율성 제고이며, 해당건은 연결실체 내 회사간의 거래이므로 연결재무제표에 미치는 영향이 없음.	공시서류 제출일자 2015. 04. 27
제 15기	두산인프라코어 밥캣홀딩스 (주)	- 분할  지배회사는 '14.4.23일을 분할기일로 미주와 유럽 지역 중심의 소형 건설기계등 제조·판매 사업을 영위하는 Doosan Infracore International, Inc와 Doosan Holdings Europe Ltd.을 지배 및 관리하는 지주사업부문을 물적분할하여 두산인프라코어밥캣홀딩스(DIBH)를 설립.  분할방식은 단순·물적분할로 분할배경은 경영의 효율성 제고하고 책임경영체제의 기반을 마련함으로써 궁극적으로 기업가치 및 주주가치를 극대화하기 위함. 이사회 결의일 '14.02.28일, 분할기일 '14.04.23일, 분할등기일 '14.04.24일임.  해당건은 단순·물적분할이며 분할되는 회사가 신설회사의 지분100%를 소유하고 있으므로 별도의 외부 평가를 진행하지 않았음. 따라서 산정된 예측 재무정보가 없음.	증권신고서 제출일자 : 2013.12.10, 공시서류 제출일자: 회사분할결정 2014.02.28, 주요사항보고서 2014.03.14, 합병등 종료보고서 2014.04.24

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은'1. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

#### 다. 한국채택국제회계기준으로의 전환

2010년 12월 31일에 종료하는 연차재무제표는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 작성되었으나, 2010년 1월 1일을 한국채택 국제회계기준의 전환일로 하고 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의최초채택'을 적용하여 재작성하였습니다.

##### (1) 회계정책의 주요 차이

당사가 선택한 한국채택국제회계기준 하의 회계정책과 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준 하의 회계정책간의 주요한 차이는 다음과 같습니다.

##### 1) 한국채택국제회계기준의 최초 채택

당사가 한국채택국제회계기준서에 대한 면제조항으로 선택적으로 적용한 사항은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합: 전환일 이전에 발생한 사업결합거래에 대해 기업회계기준서 제1103호 (사업결합)의 규정을 소급하여 적용하지 아니함
- ② 간주원가로서의 공정가치: 당사는 전환일에 토지에 대하여 과거회계기준 및 과거 자산재평가법에 따라 재평가된 금액을 전환일의 간주원가로 사용함
- ③ 차입원가: 당사는 2010년 1월 1일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가를 자본화하고 있음
- ④ 누적환산차이: 전환일 이전에 발생한 모든 해외사업장에 대한 누적환산차이를 '영(0)'으로 간주함
- ⑤ 관계회사에 대한 투자: 전환일에 관계회사에 대한 투자에 대하여 과거회계기준에 따른 장부금액을

## 전환일의 간주원가로 사용함

### 2) 종업원급여

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 의하여 임직원 퇴직금 지급규정에 따라 보고기간 종료일 현재 1년 이상 근속한 전 임직원이 일시에 퇴직할 경우에 지급하여야 할 퇴직금 총 추계액을 퇴직급여충당부채로 설정하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 보험수리적 방법에 따라 퇴직급여 채무를 계상하였습니다.

### 3) 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익을 최초 발생연도부터 일정기간 동안 정액법으로 상각 또는 환입하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 영업권 또는 염가매수차익을 상각 또는 환입하지 않으며, 영업권에 대해서는 매년 손상검사를 수행하고 염가매수차익은 당기손익으로 인식합니다.

### 4) 금융자산양도

당사는 매출채권 등 금융자산을 금융기관에 양도하는 경우 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 회사가 금융자산에 대한 통제권을 이전한 것으로 보아 매각거래로 인식하고 있었으나, 한국채택국제회계기준에서는 금융기관에 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유하고 있는 경우 금융자산을 제거하지 않고 금융부채로 인식합니다.

### 5) 이연법인세

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 이연법인세자산 및 이연법인세부채를 관련된 항목의 재무상태표상의 분류에 따라 유동·비유동으로 구분하며, 재무상태표상 항목과 관련되지 않은 경우에는 예상소멸시기에 따라 유동·비유동항목으로 구분 표시하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 이연법인세자산 및 이연법인세부채는 비유동항목으로 표시하여야 합니다.

또한, 당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 종속회사 등에 대한 투자자산의 장부금액과 세무가액의 차이인 일시적차이에 대해 하나의 일시적차이로 보아 이연법인세자산 또는 이연법인세부채의 인식여부를 판단하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 일시적차이의 소멸방법에 따라 이연법인세자산 또는 이연법인세부채를 인식합니다.

### 6) 전환우선주의 Put option 평가

당사가 종속회사의 전환우선주에 부여한 Put option이 파생상품의 요건을 충족하므로 상기 파생상품의 공정가치를 금융부채로 인식합니다.

### 7) 금융보증채무

당사는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입을 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 금액을 측정하여 금융부채로 인식합니다.

## (2) 전환 시 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미치는 영향

1) 2010년 1월 1일(전환일) 현재 재무상태 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		4,778,605	3,497,683	1,280,922
조정사항:				
종업원급여	(1) 2)	-	8,417	(8,417)
금융자산 양도	(1) 4)	47,542	47,542	-
전환우선주의 Put option 평가	(1) 6)	81,748	253,723	(171,975)
금융보증채무	(1) 7)	34,656	35,732	(1,076)
조정사항에 따른 이연법인세	(1) 5)	(33,052)	(116,756)	83,704
조정액 합계		130,894	228,658	(97,764)
한국채택국제회계기준		4,909,499	3,726,341	1,183,158

2) 2010년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과(12개월) 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본	당기순이익	총포괄손익
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		4,443,220	3,129,944	1,313,276	38,252	24,846
조정사항:						
지분법평가취소 및 관계사간 주식거래	(1) 1), 3)	282,589	-	282,589	227,211	298,197
종업원급여	(1) 2)	-	19,956	(19,956)	8,312	(11,539)
금융자산 양도	(1) 4)	83,694	83,694	-	-	-
전환우선주의 Put option 평가	(1) 6)	81,748	325,693	(243,945)	(71,969)	(71,969)
금융보증채무	(1) 7)	28,530	29,213	(683)	391	392
조정사항에 따른 이연법인세	(1) 5)	(37,531)	(105,254)	67,723	(12,552)	(34,871)
기타		32,664	-	32,664	13	32,664
조정액 합계		471,694	353,302	118,392	151,406	212,874
한국채택국제회계기준		4,914,914	3,483,246	1,431,668	189,658	237,720

3) 2010년 현금흐름 조정내역

한국채택국제회계기준에 따라 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따르면 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금수입, 법인세부담액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익(비용) 및 관련 자산(부채)에 대한 현금흐름내역을 조정하였습니다. 한국채택국제회계기준에 따라 표시한 현금흐름표와 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 표시한 현금흐름표 사이에 그 밖의 중요한 차이는 없습니다.

3. 회계정보에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정 현황입니다.

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원)

구 분	계정과목		채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 17기	유동	매출채권	1,328,086	(427,410)	32.2%
		미수금	209,166	(88,155)	42.1%
		미수수익	8,804	-	-
		단기대여금	15,901	(15,798)	99.4%
	소 계		1,561,957	(531,363)	34.0%
	비유동	장기매출채권	4,842	-	-
		장기미수금	8,178	(6,004)	73.4%
		장기대여금	-	-	-
	소 계		13,020	(6,004)	46.1%
	합 계		1,574,977	(537,367)	34.1%
제 16기	유동	매출채권	1,612,063	(482,431)	29.9%
		미수금	160,976	(65,601)	40.8%
		미수수익	6,649	-	-
		단기대여금	16,484	(16,274)	98.7%
	소 계		1,796,172	(564,306)	31.4%
	비유동	장기매출채권	2,504	-	-
		장기미수금	3,901	(3,875)	99.3%
		장기대여금	107	-	-
	소 계		6,512	(3,875)	59.5%
	합 계		1,802,684	(568,181)	31.5%
제 15기	유동	매출채권	1,308,851	(159,044)	12.2%
		미수금	118,431	(37,558)	31.7%
		미수수익	4,953	-	-
		단기대여금	19,397	(16,122)	83.1%
	소 계		1,451,632	(212,724)	14.7%
	비유동	장기매출채권	3,475	-	-
		장기미수금	5,660	-	-
		장기대여금	1,466	-	-
	소 계		10,601	-	-
	합 계		1,462,233	(212,724)	14.5%

(주) 연결회사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련해 담보부 차입 거래로 회계처리하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구분	제 17기	제 16기	제 15기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	568,181	212,724	168,733
2. 순대손처리액(①-②±③)	25,140	(168,107)	27,492
① 대손처리액(상각채권액)	23,496	27,205	27,966
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	1,644	(195,312)	(474)
3. 대손상각비 계상(환입)액	(5,674)	187,350	71,483
4. 기말 대손충당금 잔액합계	537,367	568,181	212,724

※ 1. 기초 대손충당금 잔액합계 - 2. 순대손처리액 + 3. 대손상각비 계상(환입)액 = 4. 기말 대손충당금 잔액합계

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주합니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 연결손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 및 기타채권에 대한 연령 분석

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	439,217	579,622	90,836	13,857	25,123	192,423	1,341,078
미수금	39,913	66,737	23,181	15,812	2,096	61,427	209,166
미수수익	-	8,804	-	-	-	-	8,804
단기대여금	15,798	103	-	-	-	-	15,901

장기매출채권	-	4,842	-	-	-	-	4,842
장기미수금	7,417	2,493	-	-	-	-	9,910
합 계	502,345	662,601	114,017	29,669	27,219	253,850	1,589,701

(주) 상기금액은 현재가치할인금액을 제외하기 전 금액입니다.

#### 나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

※ 연결회사의 재고자산 현황입니다.

##### (1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제17기	제16기	제15기
건설기계사업부문 ("건기") (굴삭기, 굴삭기부품 등)	상 품	112,669	124,834	165,036
	제 품	154,738	152,347	189,783
	재공품(반제품포함)	36,976	37,806	64,142
	원재료(저장품포함)	113,785	132,567	134,967
	미착품	74,539	26,001	76,690
	소 계	492,707	473,555	630,618
건설기계사업부문 ("밥켓") (Compact, Heavy Excavator, Portable Power 등)	상 품	119,068	175,578	107,007
	제 품	217,449	259,703	278,249
	재공품(반제품포함)	13,126	18,581	21,755
	원재료(저장품포함)	166,401	152,221	167,271
	미착품	63,841	63,694	154,326
	소 계	579,885	669,777	728,608
공작기계사업부문 ("공기") (산업용 공작기계 및 자동화기기 등)	상 품	-	128,041	103,944
	제 품	-	40,010	41,329
	재공품(반제품포함)	-	44,861	48,433
	원재료(저장품포함)	-	49,223	49,135
	미착품	-	19,625	29,669
	소 계	0	281,760	272,510
엔진사업부문 ("엔진") 등 (상용차, 버스 등 육 상용 엔진, 엔진부품 등)	상 품	14,334	22,217	21,872
	제 품	15,423	33,978	3,473
	재공품(반제품포함)	16,883	20,151	7,741
	원재료(저장품포함)	43,544	45,248	29,909
	미착품	14,233	9,049	10,346
	소 계	104,417	130,643	73,341
합 계	상 품	246,071	450,670	397,859
	제 품	387,610	486,038	512,834
	재공품(반제품포함)	66,985	121,399	142,071
	원재료(저장품포함)	323,730	379,259	381,282

	미착품	152,613	118,369	271,031
	소 계	1,177,009	1,555,735	1,705,077
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷자산총계×100]		11.74%	13.67%	14.26%
재고자산회전율(회수) [매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.22회	3.48회	3.74회

## (2) 재고자산의 실사내역 등

1. 실사일자 : 2017년 1월 2일 (1일간)
2. 실 사 인 : 안진회계법인 채나희 회계사 외 9명
3. 장기체화재고 등 현황 : 해당사항 없음.

※ 2016년 이후 재고실사 할 경우

2016.12.31 재고잔액에 2017.1.1부터 실사일까지 재고자산의 입출고내역을 감안한 실사일 현재의 재고잔액 내역을 회사가 제시하고, 회계사는 실사일 재고 및 2017.1.1부터 실사일까지의 재고 입출고 내역을 확인하여 2016.12.31 재고 잔액을 확정함.

## 다. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결회사의 비용의 주요 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	2,686,531	2,760,470
재고자산의 변동	39,270	115,386
종업원급여	722,453	963,289
감가상각비 및 기타상각비	251,138	278,887

## 4. 공정가치와 평가방법 요약

### (1) 금융자산

#### 1) 분류

연결회사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을



포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

## ② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## ③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간 종료일 기준으로 12개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류됩니다.

## ④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는 비파생금융자산입니다. 보고기간 종료일 기준으로 만기가 12개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

## 2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(연결회사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 연결손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 기타영업외손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 연결회사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 연결회사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 손상

#### ① 상각후원가로 측정하는 자산

연결회사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 종료일에 평가합니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식합니다. 연결회사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ② 매도가능금융자산

연결회사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가합니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식합니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 한편, 보고기간 종료일 후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식합니다.

### 4) 제거

연결회사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

### 5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

## (2) 금융부채와 지분상품

### 1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

### 2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결회사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

### 3) 복합금융상품

연결회사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자가지분 상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권 옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

### 4) 금융부채

금융부채는 연결회사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

### 5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 연결회사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우

- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우  
금융부채가 연결회사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합
- (금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우  
금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

#### 6) 기타금융부채

기타금융부채는 최초 인식시 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다.

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나(적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

#### 7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- (가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

#### 8) 금융부채의 제거

연결회사는 연결회사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 종료일의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (4) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
구축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

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

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

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고,

그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

**(5) 공정가치평가 절차요약**

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수(단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

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

수준3으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여, 독립적인 외부평가기관이 수행한 평가기법(현금흐름법할인모형, 순자산가치평가법)을 사용하여 공정가치를 결정하였습니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 비상장주식등에 대해서는 원가로 측정하고 있습니다.

유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타채권의 경우 장부가액을 공정가치의 합리적인근사치로 추정하고 있습니다.

**5. 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치 등**

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	148,026	-	-	-	148,026	148,026
단기투자증권	-	-	441	2,590	-	3,031	3,031
매출채권 및 기타채권	-	1,030,594	-	-	-	1,030,594	1,030,594
파생상품자산	1,784	-	-	-	4,436	6,220	6,220
장기금융상품	-	2,012	-	-	-	2,012	2,012
장기투자증권	-	-	148,049	72	-	148,121	148,121
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	7,016	-	-	-	7,016	7,016
기타비유동자산	-	56,622	-	-	-	56,622	56,622
합계	1,784	1,244,270	148,490	2,662	4,436	1,401,642	1,401,642

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	1,041,876	-	1,041,876	1,041,876
차입금 및 사채	-	4,423,184	-	4,423,184	4,423,184
파생상품부채	-	-	1,542	1,542	1,542
기타유동부채	-	23,101	-	23,101	23,101
기타비유동채무	-	1,254	-	1,254	1,254
금융보증부채	-	1,982	-	1,982	1,982
합계	-	5,491,397	1,542	5,492,939	5,492,939



2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
단기금융상품	-	381,900	-	-	-	381,900	381,900
단기투자증권	-	-	441	-	-	441	441
매출채권 및 기타채권	-	1,231,866	-	-	-	1,231,866	1,231,866
파생상품자산	3,298	-	-	-	5,192	8,490	8,490
장기금융상품	-	57,352	-	-	-	57,352	57,352
장기투자증권	-	-	94,314	3,548	-	97,862	97,862
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	2,637	-	-	-	2,637	2,637
기타비유동자산	-	71,589	-	-	-	71,589	71,589
합계	3,298	1,745,344	94,755	3,548	5,192	1,852,137	1,852,137

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	1,063,585	-	1,063,585	1,063,585
차입금 및 사채	-	6,021,741	-	6,021,741	6,021,741
파생상품부채	459	-	25,028	25,487	25,487
기타유동부채	-	43,200	-	43,200	43,200
기타비유동채무	-	5,829	-	5,829	5,829
금융보증부채	-	4,020	-	4,020	4,020
합계	459	7,138,375	25,028	7,163,862	7,163,862

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	1,784	-	1,784
매도가능금융자산	45,082	-	100,172	145,254
위험회피파생상품	-	4,436	-	4,436
합계	45,082	6,220	100,172	151,474
금융부채:				
위험회피파생상품	-	(1,542)	-	(1,542)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	3,298	-	3,298
매도가능금융자산	2,232	-	90,343	92,575
위험회피파생상품	-	5,192	-	5,192
합계	2,232	8,490	90,343	101,065
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	(459)	-	(459)
위험회피파생상품	-	(25,028)	-	(25,028)
합계	-	(25,487)	-	(25,487)

(\*) 수준1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격

수준2: 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수  
(단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)

수준3: 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수  
(관측가능하지 않은 투입변수)

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비 환입	처분손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	7,028	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	4,908	-	-	5,694	(8,913)	-	-
매도가능금융자산	-	5	(497)	-	-	-	10,818
만기보유금융자산	134	-	(910)	-	-	-	-
합 계	12,070	5	(1,407)	5,694	(8,913)	-	10,818
금융부채 :							
상각후원가로측정하는 금융부채	(230,540)	-	-	-	(5,769)	(6,032)	-
합 계	(230,540)	-	-	-	(5,769)	(6,032)	-

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가손익	대손상각비 환입	처분손익	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	12,930	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	9,481	-	-	(184,591)	(7,510)	-	-
매도가능금융자산	-	1,737	-	-	-	-	(2,940)
만기보유금융자산	803	-	-	-	-	-	-
합 계	23,214	1,737	-	(184,591)	(7,510)	-	(2,940)
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	-	-	-	-	-	-	-
상각후원가로측정하는 금융부채	(283,948)	-	-	-	(1,588)	(15,591)	-
합 계	(283,948)	-	-	-	(1,588)	(15,591)	-

(주) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(법인세효과 차감전)으로 인식된 당기 이익은 22,879백만원(전기 손실:7,223백만원)입니다(주석 9 참조). 한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

6. 유형자산의 장부금액과 공정가치 등

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득/자본적지출	1,424	13,636	403	15,005	1,219	18,102	2,196	121,959	173,944
처분	(23,445)	(11,124)	(929)	(3,800)	(345)	(900)	(242)	(3,108)	(43,893)
감가상각	-	(19,357)	(4,160)	(95,108)	(947)	(21,959)	(5,947)	-	(147,478)
손상차손(환입)	-	(21)	(1,554)	377	(78)	84	-	-	(1,192)
영업양도	(273,829)	(78,399)	(11,869)	(28,900)	(256)	(6,448)	(3,054)	(320)	(403,075)
기타증감	(7,494)	34,651	(188)	96,658	509	656	(125)	(133,938)	(9,271)
기말	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득원가	550,157	710,179	85,531	1,087,093	14,878	230,160	84,167	73,696	2,835,861
감가상각누계액	-	(207,617)	(40,483)	(610,333)	(11,629)	(163,170)	(71,610)	-	(1,104,842)
손상차손누계액	(1,715)	(66,722)	(6,561)	(33,497)	(807)	(15,030)	(2,681)	-	(127,013)
재평가이익누계액	227,216	-	-	-	-	-	-	-	227,216
정부보조금	-	(4,400)	-	(3,722)	-	-	-	-	(8,122)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	948,365	563,996	67,340	511,029	5,219	84,606	24,884	77,133	2,282,572
취득/자본적지출	53,411	1,639	1,046	17,945	1,148	23,268	5,050	111,323	214,830
재평가로 인한 순증가	85,613	-	-	-	-	-	-	-	85,613
처분	-	(83)	(1,649)	(5,974)	(1,218)	(1,384)	(501)	-	(10,809)
감가상각	-	(25,011)	(5,497)	(100,070)	(1,778)	(29,087)	(10,594)	-	(172,037)
손상차손(환입)	610	(57,159)	(5,174)	(38,326)	(970)	(14,912)	(1,454)	-	(117,385)
기타증감	(8,997)	8,672	718	70,705	(61)	(66)	(337)	(99,353)	(28,719)
기말	1,079,002	492,054	56,784	455,309	2,340	62,425	17,048	89,103	2,254,065
취득원가	774,381	783,065	113,758	1,135,384	17,923	242,190	123,581	89,103	3,279,385
감가상각누계액	-	(226,589)	(51,844)	(645,126)	(14,642)	(165,403)	(104,749)	-	(1,208,353)
손상차손누계액	(1,716)	(59,889)	(5,130)	(30,709)	(941)	(14,362)	(1,784)	-	(114,531)
재평가이익누계액	306,337	-	-	-	-	-	-	-	306,337
정부보조금	-	(4,533)	-	(4,240)	-	-	-	-	(8,773)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 550,157백만원입니다. 한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석34 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결회사는 토지에 대해 2013년부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 현재 토지의 공정가치는 연결회사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인 등이 2015년 10월 31일자 등에 수행한 평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다. 경일감정평가법인 등은 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
토지	-	-	775,658	775,658

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가방법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
공시지가기준평가법  측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가증	손상차손환입	재평가감	기타	기말
948,365	53,411	85,613	798	(188)	(8,997)	1,079,002

## 7. 채무증권 발행실적

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
두산인프라코어	회사채	사모	2016.01.13	115,000	1.77	-	2017.01.13	미상환	신영증권
두산인프라코어	회사채	공모	2016.11.21	362,550	2.38	AA (S&P)	2019.11.21	미상환	한국산업은행
합 계	-	-	-	477,550	-	-	-	-	-

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 20회 무보증사채	2012년 03월 22일	2017년 03월 22일	200,000	2012년 03월 12일	KB투자증권 기업금융 1팀 하영호 주임 (T. 02-3777-9042)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 1,000% 이하
	이행현황	준수함(169%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본의 500% 이하 (9조 1,083억)
	이행현황	준수함 (1,864억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계의 100% (5조 9,799억)
	이행현황	준수함 (4,136억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017-03-31

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 21-2회 무보증사채	2012년 07월 27일	2017년 07월 27일	230,000	2012년 07월 17일	동부증권 Coverage 1팀 최준호 대리 (T. 02-369- 3306)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 1,000% 이하
-----------	------	----------------

	이행현황	준수함(169%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본의 1,000% 이하 (18조 2,166억)
	이행현황	준수함 (1,864억)
자산처분 제한현황	계약내용	'자기자본'의 10배 (18조 8,740억)
	이행현황	준수함 (4,136억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017-03-31

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 22-2회 무보증사채	2013년 01월 30일	2018년 01월 30일	124,400	2013년 01월 17일	한화투자증권 기업금융2팀 김희준 대리 (02-3772-7063)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 700% 이하
	이행현황	준수함(169%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본의 500% 이하 (9조 1,083억)
	이행현황	준수함 (1,864억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계의 100% (5조 9,799억)
	이행현황	준수함 (4,136억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017-03-31

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 23-2회 무보증 사채	2013년 04월 11일	2018년 04월 11일	110,000	2013년 04월 01일	한화투자증권 기업금융2팀 김희준 대리 (02-3772-7063)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 700% 이하
	이행현황	준수함(169%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중



		자기자본의 500% 이하 (9조 1,083억)
	이행현황	준수함 (1,864억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계의 100% (5조 9,799억)
	이행현황	준수함 (4,136억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017-03-31

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 24회 무보증사채	2013년 10월 28일	2018년 10월 28일	125,500	2013년 10월 16일	우리종합금융 기업금융부 윤두한 대리 (T. 2000-6717)
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 600% 이하			
	이행현황	준수함(169%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본의 500% 이하 (9조 1,083억)			
	이행현황	준수함 (1,864억)			
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계의 100% (5조 9,799억)			
	이행현황	준수함 (4,136억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017-03-31			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 25회 무보증사채	2014년 02월 04일	2017년 02월 04일	120,000	2014년 01월 21일	한화투자증권 기업금융2팀 김희준 대리 (02-3772-7063)
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 600% 이하			
	이행현황	준수함(169%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본의 500% 이하 (9조 1,083억)			

	이행현황	준수함 (1,864억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계의 100% (5조 9,799억)
	이행현황	준수함 (4,136억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016-09-21

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	550,000	359,884	362,550	-	-	-	-	1,272,434
	사모	215,000	-	-	-	-	-	-	215,000
	합계	765,000	359,884	362,550	-	-	-	-	1,487,434

※ 당사가 해외에서 2016년 11월 21일 발행한 공모보증사채(USD 300,000,000)의 금액은 2016년 12월 31일 환율 1208.50원을 적용한 원화금액입니다.

※ 당사가 해외에서 2016년 11월 21일 발행한 공모보증사채(USD 300,000,000)의 만기는 2019년 11월 21일 입니다.

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	604,250	-	604,250
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	604,250	-	604,250

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## IV. 감사인의 감사의견 등

안진회계법인은 당사의 제17기 감사, 제16기 감사 및 제15기 감사를 수행하였습니다. 감사 관련하여 제17기, 제16기, 제15기 감사의견은 적정이며, 당사의 종속기업은 각 감사인으로부터 모두 적정의견을 받았습니다. 당사의 종속기업 중 공시대상기간 동안 감사인을 변경한 경우는 없습니다.

### 1. 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

#### 가. 연결감사인

제 17 기	제 16기	제 15 기
안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인

#### 나. 회계감사인의 의견

우리는 첨부된 두산인프라코어 주식회사와 그 종속기업의 연결재무제표를 감사하였습니다. 동 연결재무제표는 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

#### 연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

#### 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 우리는 한국회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 연결재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 연결재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 연결재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 연결재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

### 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 연결재무제표는 두산인프라코어 주식회사와 그 종속기업의 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

### 다. 연결 감사의견

사 업 연 도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제 17 기	안진희계법인	적정	제17기 연결 감사보고서 참조
제 16 기	안진희계법인	적정	제16기 연결 감사보고서 참조
제 15 기	안진희계법인	적정	제15기 연결 감사보고서 참조

## 2. 재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

### 가. 감사인

제 17 기	제 16기	제 15 기
안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인

### 나. 회계감사인의 의견

우리는 첨부된 두산인프라코어 주식회사의 재무제표를 감사하였습니다. 동 재무제표는 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 재무상태표와 동일로 종료되는 양보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

#### 재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

#### 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 우리는 한국회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

### 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 재무제표는 두산인프라코어 주식회사의 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제 회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

### 다. 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제 17 기	안진회계법인	적정	제17기 감사보고서 참조
제 16 기	안진회계법인	적정	제16기 감사보고서 참조
제 15 기	안진회계법인	적정	제15기 감사보고서 참조

## 3. 외부감사인에게 지급한 보수 등에 관한 사항

### 가. 감사용역계약 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	보 수	총소요시간
제 17기	안진회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	740,000	약 7,336시간
제 16기	안진회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	630,000	약 7,251시간
제 15기	안진회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	630,000	약 7,247시간

※ 지배회사 기준입니다.

### 나. 외부감사인과의 비감사용역계약 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제17기	2016.08.01	현물출자 관련 예규질의 용역	연간	100,000	-
제17기	2016.06.01	2016년도 세무조정 및 자문	연간	84,600	-
제17기	2016.03.08	국세청 사전답변 신청용역	약 1개월	20,000	-

제16기	2015.11.17	2015년도 이전가격 분석용역	연간	50,000	-
제16기	2015.08.12	서울청 세무조사 추정내역 불복 환수 대항 용역계약	약 6개월	150,000	-
제16기	2015.04.01	2015년도 세무조정 및 자문	연간	89,600	-
제16기	2015.04.01	세무조사 지원	약 5개월	630,000	-
제16기	2015.01.09	2014년도 이전가격 분석 용역	연간	50,000	-
제15기	2014.08.04	국세청 유권해석 대항 업무	약 4개월	20,000	-
제15기	2014.04.16	2014년도 세무조정 및 자문	연간	89,600	-
제15기	2014.04.10	주식평가 및 국세청 예규질의	약 3개월	70,000	-
제15기	2014.02.21	SAP 사용료 산정 용역 계약	약 3개월	9,000	-

※ 지배회사 기준입니다.



## V. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

회사가 본 보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 예측정보에 해당하는 것으로서, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인 등을 포함하고 있습니다. 예측정보는 보고서 작성시점의 시황을 바탕으로 당사의 경영계획 등을 고려한 자체 판단으로 작성되었기 때문에 외부 환경 변화와 계획 변경 등에 따라 달라질 수 있습니다. 회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없음을 알려 드립니다.

### 2. 개요

#### 【두산인프라코어부문】

##### (1) 건설기계BG

2016년 건설 기계 Heavy(중대형) 시장은 중국, 인도, 동남아 시장이 정부의 건설 및 인프라 투자 확대에 따라 성장하였으나, 저유가 기조 지속에 따른 중동, 중남미 등 신흥 시장과 북미 시장 축소로 전 세계 기준으로는 전년 대비 소폭 역 성장 하였습니다. Compact(소형) 시장은 북미 SSL 시장 정체 및 CTL 성장이라는 엇갈린 흐름을 보이고 있으나, 전체적으로는 북미와 유럽에서 전년 대비 소폭 성장 하고 있는 상황입니다.

당사는 2015년에 강도 높은 구조조정을 실시하였으며, 이로 인해 2016년에 건설기계 부문은 지속된 시장 하락 기조 하에서 수익 창출 극대화 및 미래 수익성을 위한 기반을 확보하였습니다. 또한, 배기 규제에 대응하며 경쟁력 있는 신제품 (예, 중국 C-Model, 한국 Tier 4 Final)을 출시, 다양한 마케팅 활동을 통해 판매를 확대하였으며, 상시적 품질 혁신 활동 등을 통해 고객 인지품질을 성공적으로 개선하였습니다. 아프리카, 아시아, CIS/Russia, Latin America 등 신흥 주요 시장에서 신규 딜러를 확보, 기존 딜러 성과 관리 및 육성을 지속하고, 중국 대리상 정상화 및 구조조정을 진행함으로써 채널 경쟁력을 한 단계 제고하였습니다. 더불어, 두산CARE 등과 같은 차별화된 고객 서비스의 제공 및 핵심 부품의 전방배치를 통한 부품 공급률 개선 등 장비 가동률을 극대화하여 고객 감동을 제공할 수 있도록 만전을 기하고 있습니다. 당사 건설기계 부문 중 Compact(소형) 사업은 북미 SSL 시장 정체 및 대선에 따른 딜러들의 보수적 사업 운영으로 매출이 일시적으로 감소하였으나, CTL/MEX와 같은 고 수익 제품 매출 증대, 유럽 사업의 구조조정, 생산 효율 개선 등을 통한 원가 절감을 통해 견조한 영업이익을 지속 창출하고 있습니다.

2017년 건설 기계 시장은 북미 및 중동, CIS 등 일부 신흥 시장에서 건설경기 회복 지연으로 소폭 시장 하락이 예상되나, 중국 정부 주도의 인프라 프로젝트 지속과 중고차 보유량의 점진적 해소에 따른 시장 회복세 유지, 유럽 지역의 안정적인 성장세 유지로 2016년 대비 소폭 성장이 예상됩니다. 당사 건설기계 부문은 시장 및 고객 Needs를 반영한 맞춤형 제품 출시, 제품 및 지역 다변화를 통한 판매 확대 및 수익 다변화를 추진할 계획입니다. 뿐만 아니라, 수익성 극대화를 위해 지속적인 원가 혁신 및 생산성 향상을 통한 경쟁력 확보를 추진할 계획입니다. 북미지역에서는 Compact (소형) 사업 리

더십을 유지함과 동시에 Heavy 사업의 확고한 위치를 달성기 위한 노력을 경주할 것입니다. 또한 부품 공급개선, Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통해 Aftermarket 매출을 확대하여 안정적 수익원으로서의 전사 기여도를 제고하고자 합니다. 그리고 최신 ICT기술을 접목하여 제공 중인 원격장비 관리 (Telematics) 서비스를 한단계 고도화한 DoosanCONNECT를 출시하는 등 고객서비스의 질을 높이기 위한 지속적인 투자를 하고 있습니다. 이와 더불어 기초 경쟁력 확보를 위해 제품 및 기술, 품질, 채널, 서비스 등 사업의 근원적 경쟁력을 지속 강화해 나갈 예정이며, 정체된 산업 내에서 지속적인 성장을 위해 신사업 발굴도 적극적으로 진행해 나갈 예정입니다.

## (2) 엔진 BG

2016년은 완만한 성장세를 기대했던 연초 예상과 달리, 저유가 지속에 따른 Global 경기 침체, 미주와 유럽 중심의 가스엔진 시장 침체, 중동 국가 중심의 정세 불안 지속 등 대외 환경이 지속 악화된 가운데, 중국 업체의 약진 및 전 세계 엔진 제조업체간 경쟁이 치열하게 전개되었습니다. 이러한 상황 속에서 차량 및 발전기용 엔진 등 전통적 수익원의 시장 악화로 엔진BG 매출 역시 전년 대비 소폭의 감소세를 기록하였습니다.

엔진BG는 위와 같이 악화된 환경 속에서도, 선택과 집중의 원칙과 대내외적 Resource의 효율적 운영을 통해, 선진 배기규제를 만족시키고 성능이 향상된 건설장비, 차량, 발전기 및 선박용 엔진을 개발하고 있을 뿐만 아니라 제품 라인업을 확장하기 위한 연구와 투자를 지속하고 있습니다. 따라서, 전 세계적으로 배기 규제의 수준이 한층 강화될 것으로 예상되는 2019년 전후를 목표로 각 주요시장의 규제를 만족하는 신제품 엔진이 연이어 출시될 것입니다.

또한, 해외 완성차 제작 업체 및 엔진 메이커들과의 전략적 제휴를 포함하는 신성장 동력 발굴 활동도 적극적으로 추진하고 있어 이를 통한 엔진BG의 미래 성장동력 발굴에 보다 가시적인 성과가 도출될 것으로 기대됩니다. 특히, 기존에 당사의 매출 기여도가 낮았던 아시아 지역 차량용 엔진 매출 확대를 적극 추진하고 있으며, 일부 지역에서는 매출 실현을 앞두고 있는 상황입니다.

2017년에는 2016년 개발을 완료한 차량용 Euro-6 디젤 엔진의 출시를 시작으로 발전기용 엔진 판매 Network 강화, 소형 엔진의 선진시장 OEM 판매 본격화를 추진하여 시장 성장률을 상회하는 매출 달성을 추진하고자 합니다. 이와 병행하여 혁신적인 품질 향상과 서비스 개선, 운영 최적화 등 Operational Excellence 활동을 강도 높게 전개할 예정으로, 이는 매출의 확대와 함께 고객 만족도 향상 및 및 증장기 선 순환 구조 달성으로 이어질 것입니다.

### 【두산밥캣부문】

당사 Compact 건설기계 사업은 북미 시장에서의 확고한 리더십 기반으로 견조한 실적을 이어갔으나, 미국 Compact 시장은 2016년 미대선에 대한 불확실성으로 딜러들의 보수적 재고운영이 반영되어 성장세가 둔화되었습니다. 이로 인해 Compact 사업의 매출이 일시적으로 감소하였으나, 유럽사업의 구조조정 및 생산효율 개선을 통한 원가절감과 더불어 CTL 및 MEX와 같은 고수익 제품의 매출증대를 통하여 영업이익을 지속적으로 창출하고 있습니다.

2017년 건설기계 시장은 북미 및 중남미 등 일부 신흥시장에서 전년도의 경기침체 후유증이 일시적으로 지속될 것으로 예상되나, 중·장기적으로는 Compact 장비에 대한 시장 성장은 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다.

이는 북미 및 유럽 등 선진시장에서 주택, 도심지 인프라 보수 등 소규모 건설 위주의수요비중이 앞으로 지속 증가할 것으로 전망되며, 신흥시장 또한 기존 대규모 인프라 공사 및 광산용 중대형 장비수요는 둔화되는 반면 농촌이나 시정공사 중심의

Compact 장비의 비중이 지속적으로 높아지고 있기 때문입니다.

당사는 판매를 확대하기 위하여 채널 경쟁력 확보를 위한 전략을 지속적으로 추진해 나갈 예정입니다.

뿐만 아니라, 수익성 극대화를 위해 수익원 다변화를 적극 추진하고, 지속적인 사업구조 전환을 추진할 계획이며, Compact 건설기계 사업 리더십을 유지함과 동시에

Heavy 건설기계 사업의 확고한 위치를 달성하기 위해 지속적으로 노력할 것입니다. 또한 부품 공급 개선, Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통해 Aftermarket 매출을 확대하여 안정적인 수익원으로서의 기여도를 제고하고자 합니다. 이와 더불어 기초 경쟁력 확보를 위해 제품 및 기술, 품질, 채널, 서비스 등 사업의 근원적 경쟁력을 지속 강화해 나갈 예정이며, 건설기계 산업 내에서 지속적인 성장을 위해 신사업 검토 및 추진을 적극적으로 진행해 나갈 예정입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

#### 가. 재무상태

자산은 공기 매각 등을 통해 전년대비 1조 3,564억 감소한 10조 268억을 시현하였습니다. 부채는 1조 7,018억 감소한 6조 5,784억이며, 자본은 전년대비 3,454억 증가한 3조 4,484억을 시현하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 17 기	제 16 기	증 감	증감율
[유동자산]	3,049,571	3,876,021	(826,450)	(21.32%)
· 매출채권 및 기타채권	1,030,594	1,231,866	(201,272)	(16.34%)
· 재고자산	1,177,009	1,555,735	(378,726)	(24.34%)
· 기타유동자산	841,968	1,088,420	(246,452)	(22.64%)
[비유동자산]	6,977,238	7,507,152	(529,914)	(7.06%)
· 투자자산	230,539	186,743	43,796	23.45%
· 유형자산	1,823,100	2,254,064	(430,964)	(19.12%)
· 무형자산	4,440,698	4,423,689	17,009	0.38%
· 기타비유동자산	482,901	642,656	(159,755)	(24.86%)
자산총계	10,026,809	11,383,173	(1,356,364)	(11.92%)
[유동부채]	3,653,194	3,961,156	(307,962)	(7.77%)
[비유동부채]	2,925,238	4,319,061	(1,393,823)	(32.27%)
부채총계	6,578,432	8,280,217	(1,701,785)	(20.55%)
[지배회사 소유주지분]	2,060,459	2,021,363	39,096	1.93%
· 자본금	1,037,277	1,037,277	0	0.00%
· 자본잉여금	249,488	245,301	4,187	1.71%
· 신종자본증권	508,260	508,260	0	0.00%
· 기타자본항목	(42,441)	(37,402)	(5,039)	13.47%
· 기타포괄손익누계액	(270,371)	(207,671)	(62,700)	30.19%
· 이익잉여금	578,246	475,598	102,648	21.58%

[비지배지분]	1,387,918	1,081,593	306,325	28.32%
자본총계	3,448,377	3,102,956	345,421	11.13%

#### 나. 영업실적

매출은 전년대비 3.95% 감소한 5조 7,230억을 달성하였습니다. 영업이익은 전년대비 5,859억 증가한 4,908억이며, 당기순이익(손실)은 전년대비 9,755억 증가한 1,160억의 당기순이익을 실현하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 17 기	제 16 기	증 감	증감율
매출액	5,729,550	5,964,894	(235,344)	(3.95%)
매출원가	4,404,459	4,747,330	(342,871)	(7.22%)
매출총이익	1,325,091	1,217,564	107,527	8.83%
판매비와관리비	834,273	1,312,651	(478,378)	(36.44%)
영업이익(손실)	490,818	(95,087)	585,905	(616.18%)
금융수익	176,163	228,063	(51,900)	(22.76%)
금융비용	427,650	581,524	(153,874)	(26.46%)
기타영업외수익	56,183	51,657	4,526	8.76%
기타영업외비용	213,312	346,186	(132,874)	(38.38%)
지분법적용투자이익(손실)	(152)	(37,977)	37,825	(99.60%)
법인세비용차감전순이익(손실)	82,050	(781,054)	863,104	(110.51%)
법인세비용(이익)	162,640	161,078	1,562	0.97%
계속영업이익(손실)	(80,590)	(942,132)	861,542	(91.45%)
중단영업이익	196,575	82,627	113,948	137.91%
당기순이익(손실)	115,985	(859,505)	975,490	(113.49%)

#### 【사업부문별 영업실적】

(단위: 백만원)

구 분		제17기	제16기	증감	증감율
매출	엔진사업부문 ("엔진")	498,699	578,193	(79,494)	(13.75%)
	건설기계사업부문 ("건기")	1,351,718	1,395,250	(43,532)	(3.12%)
	건설기계사업부문 ("밥캣")	3,879,133	3,991,451	(112,318)	(2.81%)
	매출액 합계	5,729,550	5,964,894	(235,344)	(3.95%)
영업손익	엔진사업부문 ("엔진")	58,781	2,361	56,420	2,389.67%
	건설기계사업부문 ("건기")	18,031	(486,023)	504,054	특자전환
	건설기계사업부문 ("밥캣")	414,006	388,575	25,431	6.54%
	영업손익 합계	490,818	(95,087)	585,905	특자전환

- 연결기업의 제 17기 전기사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 1조 3,517억 및 180억으로 전기대비 매출 435억(3.12%) 감소, 영업이익 5,041억(흑자전환) 증가하였습니다. 매출은 저유가로 인한 중동 건설기계 시장 침체로 인한 것이고, 영업이익은 전기 구조조정에 따른 효과로입니다.

2017년 건설 기계 시장은 북미 및 중동, CIS 등 일부 신흥 시장에서 건설경기 회복 지연으로 소폭 시장 하락이 예상되나, 중국 정부 주도의 인프라 프로젝트 지속과 중고차 보유량의 점진적 해소에 따른 시장 회복세 유지, 유럽 지역의 안정적인 성장세 유지로 2016년 대비 소폭 성장이 예상됩니다. 당사 건설기계 부문은 시장 및 고객 Needs를 반영한 맞춤형 제품 출시, 제품 및 지역 다변화를 통한 판매 확대 및 수익 다변화를 추진할 계획입니다. 뿐만 아니라, 수익성 극대화를 위해 지속적인 원가 혁신 및 생산성 향상을 통한 경쟁력 확보를 추진할 계획입니다. 북미지역에서는 Compact (소형) 사업 리더십을 유지함과 동시에 Heavy 사업의 확고한 위치를 달성키 위한 노력을 경주할 것입니다. 또한 부품 공급개선, Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통해 Aftermarket 매출을 확대하여 안정적 수익원으로서의 전사 기여도를 제고하고자 합니다. 그리고 최신 ICT기술을 접목하여 제품중인 원격장비 관리 (Telematics) 서비스를 한단계 고도화한 DoosanCONNECT를 출시하는 등 고객서비스의 질을 높이기 위한 지속적인 투자를 하고 있습니다. 이와 더불어 기초 경쟁력 확보를 위해 제품 및 기술, 품질, 채널, 서비스 등 사업의 근원적 경쟁력을 지속 강화해 나갈 예정이며, 정체된 산업 내에서 지속적인 성장을 위해 신사업 발굴도 적극적으로 진행해 나갈 예정입니다.

- 엔진사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 4,987억 및 588억으로 전기대비 매출 795억(13.75%) 감소, 영업이익 564억(2,389.67%) 증가하였습니다. 매출은 저유가로 인한 북미 가스 엔진 시장 침체로 인한 것이고, 영업이익은 전기 구조조정에 따른 효과로 인한 것입니다. 엔진사업부문은 악화된 환경 속에서도, 선택과 집중의 원칙과 대내외적 Resource의 효율적 운영을 통해, 선진 배기규제를 만족시키고 성능이 향상된 건설장비, 차량, 발전기 및 선박용 엔진을 개발하고 있을 뿐만 아니라 제품 라인업을 확장하기 위한 연구와 투자를 지속하고 있습니다. 따라서, 전세계적으로 배기 규제의 수준이 한층 강화될 것으로 예상되는 2019년 전후를 목표로 각 주요시장의 규제를 만족하는 신제품 엔진이 연이어 출시될 것입니다.

또한, 해외 완성차 제작 업체 및 엔진 메이커들과의 전략적 제휴를 포함하는 신성장 동력 발굴 활동도 적극적으로 추진하고 있어 이를 통한 엔진BG의 미래 성장동력 발굴에 보다 가시적인 성과가 도출될 것으로 기대됩니다. 특히, 기존에 당사의 매출 기여도가 낮았던 아시아 지역 차량용 엔진 매출 확대를 적극 추진하고 있으며, 일부 지역에서는 매출 실현을 앞두고 있는 상황입니다.

2017년에는 2016년 개발을 완료한 차량용 Euro-6 디젤 엔진의 출시를 시작으로 발전기용 엔진 판매 Network 강화, 소형 엔진의 선진시장 OEM 판매 본격화를 추진하여 시장 성장률을 상회하는 매출 달성을 추진하고자 합니다. 이와 병행하여 혁신적인 품질 향상과 서비스 개선, 운영 최적화 등 Operational Excellence 활동을 강도 높게 전개할 예정으로, 이는 매출의 확대와 함께 고객 만족도 향상 및 및 중장기 선 순환 구조 달성으로 이어질 것입니다.

- 밥캣사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 3조 8,791억 및 4,140억으로 전기대비 매출 1,123억 (2.81%) 감소, 영업이익 254억(6.54%) 증가하였습니다. 매출은 2016년 미대선에 대한 불확실성으로 딜러들의 보수적 재고운영이 반영되어 Compact 사업의 매출이 일시적으로 감소로 인한 것이고, 유럽 사업의 구조조정 및 생산효율 개선을 통한 원가절감과 더불어 CTL 및 MEX와 같은 고수익 제품의 매출증대를 통하여 영업이익은 증가하였습니다.

2017년 건설기계 시장은 북미 및 중남미 등 일부 신흥시장에서 전년도의 경기침체 후유증이 일시적

으로 지속될 것으로 예상되나, 중.장기적으로는 Compact 장비에 대한 시장 성장은 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다. 이는 북미 및 유럽 등 선진시장에서 주택, 도심지 인프라 보수 등 소규모 건설 위주의 수요 비중이 앞으로도 지속 증가할 것으로 전망되며, 신흥시장 또한 기존 대규모 인프라 공사 및 광산용 중대형 장비 수요는 둔화되는 반면 농촌이나 시정공사 중심의 Compact 장비의 비중이 지속적으로 높아지고 있기 때문입니다.

당사는 판매를 확대하기 위하여 채널 경쟁력 확보를 위한 전략을 지속적으로 추진해 나갈 예정입니다. 뿐만 아니라, 수익성 극대화를 위해 수익원 다변화를 적극 추진하고, 지속적인 사업구조 전환을 추진할 계획이며, Compact 건설기계 사업 리더십을 유지함과 동시에 Heavy 건설기계 사업의 확고한 위치를 달성하기 위해 지속적으로 노력할 것입니다. 또한 부품 공급개선, Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통해 Aftermarket 매출을 확대하여 안정적 수익원으로서의 기여도를 제고하고자 합니다. 이와 더불어 기초 경쟁력 확보를 위해 제품 및 기술, 품질, 채널, 서비스 등 사업의 근원적 경쟁력을 지속 강화해 나갈 예정이며, 건설기계 산업 내에서 지속적인 성장을 위해 신사업 검토 및 추진을 적극적으로 진행해 나갈 예정입니다.

## 4. 유동성 및 자금조달

### 가. 유동성 현황

지배회사의 현금및현금성자산의 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 17 기	제 16 기	증 감
현금및현금성자산	66,052	26,584	39,468
- 현금	-	-	-
- 보통예금	19,577	3,181	16,396
- MMDA	10,335	646	9,689
- 외화예금	36,140	22,757	13,383
단기금융상품	95,671	105,182	-9,511
- 정기예금	93,500	65,419	28,081
- 수익상품	2,171	39,763	-37,592
합 계	161,723	131,766	29,957

### 나. 자금조달 현황

지배회사의 자금조달 원천은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은행	1,298,499	698,208	1,115,742	880,965	-
보험회사	-	-	-	-	-
종합금융회사	-	-	-	-	-
여신전문금융회사	-	-	-	-	-
상호저축은행	-	-	-	-	-
기타금융기관	100,000	200,000	300,000	-	-
금융기관 합계	1,398,499	898,208	1,415,742	880,965	-
회사채 (공모)	1,720,700	365,994	814,260	1,272,434	-
회사채 (사모)	100,000	215,000	100,000	215,000	-
유상증자 (공모)	-	-	-	-	-
유상증자 (사모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (공모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (사모)	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-
자본시장 합계	1,820,700	580,994	914,260	1,487,434	-

주주·임원·계열회 사차입금	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-
총 계	3,219,199	1,479,202	2,330,002	2,368,399	-

#### 다. 연결회사의 차입금 및 사채 내역

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율	당기말	전기말
공모사채	2.38%~5.27%	1,272,434	1,827,788
사모사채	1.77%~4.76%	215,000	100,000
소계		1,487,434	1,927,788
사채할인발행차금		(8,051)	(3,459)
차감 계		1,479,383	1,924,329
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)		(764,734)	(809,000)
차감 계		714,649	1,115,329

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율	당기말	전기말
원화차입금	두산인프라코어(주)	수출입은행 외	3.30%~5.86%	483,027	534,000
외화차입금	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	2.61%~9.06%	294,014	530,052
	두산밥캣(주)	Standard Chartered Bank Beijing Branch	-	-	4,128
Usance	두산인프라코어(주)	우리은행 외	0.72%~2.00%	81,219	103,787
채권양도(주)	두산인프라코어(주)	KEB 하나은행 외	-	93,904	84,798
합계				952,164	1,256,765

(주) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련한 금융부채는 각각 93,904백만원 및 84,798백만원이며, 이는 연결회사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

##### 2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율	당기말	전기말
--------	-----	-----	------	-----	-----



원화차입금	두산인프라코어(주)	한국산업은행	3.90%~4.98%	55,000	156,667	
		코어밸류제일차주식회사 외 2개처	-	-	100,000	
		우리은행	-	-	40,000	
		부산은행	-	-	4,000	
		소계		55,000	300,667	
외화차입금	두산인프라코어(주)	AKA Bank	6M Eulibor+0.45%	EUR 740	EUR 1,444	
		한국산업은행	3M Libor+2.80%	USD 19,000	USD 50,000	
		국민은행	-	-	USD 25,000	
		KEB 하나은행	-	-	USD 33,600	
		신한은행	-	-	USD 35,000	
		수출입은행	3M Libor+2.76%	USD 147,000	USD 175,000	
		수출입은행	6M Libor+4.30%	USD 30,000	USD 40,000	
		수출입은행	3M Libor+4.30%	USD 400,000	USD 400,000	
		Innovasjon Norge	3.15%	NOK 24,383	NOK 29,033	
		Doosan Heavy Industries America Holdings Inc	-	-	USD 18,000	
		KEB 하나은행	-	-	CNY 80,000	
		Shell Brasil Petroleo Ltda	-	-	BRL 1,250	
		스탠더드차터드은행	-	-	CNY 117,917	
		민생금융조임 유한회사	5.46%~5.70%	CNY 106,703	CNY 371,141	
		평안은행	5.94%	CNY 2,822	CNY 39,230	
		광대금융조임 유한회사	5.23%	CNY 6,965	CNY 95,598	
		신달금융조임 유한회사	5.22%~5.70%	CNY 138,408	CNY 366,949	
		중국공상은행	4.75%	CNY 40,034	CNY 54,567	
		국은금융조임 유한회사	6.18%	CNY 5,572	CNY 12,606	
		한국산업은행	-	-	USD 16,000	
		우리은행	-	-	CNY 40,000	
		한국산업은행	-	-	CNY 150,000	
		원동국제조임유한회사	-	-	CNY 55,556	
	중철건금융조임유한회사	4.57%	CNY 180,000	-		
	두산밥캣(주)	JP Morgan 외 3개처	3M Libor+3.50%	USD 947,500	USD 1,180,500	
		Bank of New York	8.00%	USD 4,250	USD 4,250	
	소계				EUR 740	EUR 1,444
					USD 1,547,750	USD 1,977,350
					CNY 480,504	CNY 1,383,564
					NOK 24,383	NOK 29,033
					BRL -	BRL 1,250
	원화 환산액				2,013,087	2,869,894
차감: 현재가치할인차금				-21,451	-29,247	
차감 계				1,991,636	2,840,647	
차감: 유동성 대체				-540,098	-319,795	
합 계				1,451,538	2,520,852	

## 5. 부외거래

당사 2016년도 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 33. 우발채무와 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

## 6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사 2016년 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 2. 연결재무제표 작성기준 및 유의적인 회계정책의 요약'을 참고하시기 바랍니다.

### 나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사 2016년도 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 9. 파생상품'을 참고하시기 바랍니다.

# VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

## 1. 이사회에 관한 사항

### 가. 이사회 구성 개요

- 당사의 이사회는 2017년 3월 31일 기준 보고서 제출일 현재 사내이사 3인, 사외이사 4인 총 7인으로 구성되어 있으며 산하에 감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회 등 3개 위원회를 설치하여 운영하고 있습니다.

- 사내이사는 이사회가 추천하고 주주총회에서 선임되었으며, 사외이사는 사외이사후보 추천위원회가 사외이사후보 추천자문단의 자문을 받아 회사에 적합한 인물을 추천하고 주주총회에서 선임되었으므로 대주주 또는 주요주주로부터 독립성을 갖고 있습니다.

### 나. 중요 의결사항 등

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

회사	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 등의 성명				비고
				한승수 (출석률: 70%)	윤증현 (출석률: 90%)	박병원 (출석률: 90%)	김대기 (출석률: 80%)	
				찬반여부				
1	2016.01.15	- 두산 분당센터(가칭) 건립을 위한 협약서 및 토지매매계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	3(4)
2	2016.02.04	- '15년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-	-	4(4)
		- '15년도 경영실적 보고	-	-	-	-	-	
		- 2015년 CP 운영실적 및 2016년 운영계획 보고	-	-	-	-	-	
		- '15년도 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- '16년 경영계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 주식매수선택권 행사방법 결정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
- 자율준수관리자 해임 및 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성			
3	2016.03.02	- '15년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-	-	4(4)
		- '15년도 감사보고	-	-	-	-	-	
		- 공작기계 사업부문 영업양도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 제16기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 전자투표제 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
4	2016.03.25	- 이사회 의장 및 소집권자 선임의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	2(4)
		- 인천 남/북 공장 통합 건/건축 공사도급계약 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	
		- 두산분당센터 공사도급계약 체결 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	
		- 계열회사 자본매입 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	
		- DBI 전환우선주 관련 투자 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	
		- (주)두산과의 '16년 연간 예상거래 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	
5	2016.04.18	- '16년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	3(4)
		- 고문 및 자문 관리규정 개정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	
6	2016.07.27	- '16년 상반기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	3(4)
		- Doosan Bobcat 지분담보 제공의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	
7	2016.09.08	- 두산밥캣(DBI) 지분 일부매각(구주매출참여)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	4(4)
8	2016.10.12	- 두산밥캣(DBI) 지분 일부매각(구주매출참여)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	3(4)
9	2016.11.01	- '16년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	3(4)
		- 해외 보증부 사채 발행의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	

10	2016.12.15	- 사채발행 대표이사 위임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	4(4)
		- DL(주)와의 자기거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 두산중공업(주)와의 자기거래 승인의 건(수지기술원 임대)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 자율준수관리자 해임 및 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	

비고란의 숫자는 사외이사 참석자 수이며 ( )안은 총 사외이사 수임.

## 1) 이사회 구성에 관한 사항

### (1) 이사회 권한 내용

#### - 이사회 운영규정

##### 제3조(권한)

- ① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다.
- ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.

##### 제10조 (부의사항)

- 회사의 업무집행에 관한 주요사항 중 다음 사항에 대하여는 심의, 의결한다.

- ① 주주총회의 소집과 이에 부의할 안건에 관한 사항
- ② 경영에 관한 사항
  - 가. 사업계획 및 예산
  - 나. 중장기 사업계획
  - 다. 대표이사의 선임 및 해임
  - 라. 사장 이상 집행임원의 선임 및 해임, 이에 해당하지 않는 집행임원에 대하여는 대표이사에게 그 권한을 위임한다. <2011.3.25 일부개정>
  - 마. 이사회운영 규정 개정
  - 바. 감사위원회 및 이사회내 위원회 운영규정 제·개정
  - 사. 내부회계관리규정의 제·개정
  - 아. 이사회내 위원회의 설치, 운영, 폐지
  - 자. 이사회내 위원회 위원의 선임 및 해임
  - 차. 국내외 지점·법인(당사가 최대주주이거나 1인 주주인 법인)의 설치, 이전, 폐지 및 철수. 단,
    - (i) 지점을 제외한 국내외 사무소 등의 설치, 이전, 폐지
    - (ii) 해외지점의 동일 국내에서의 이전
    - (iii) 프로젝트용 현지법인 또는 사무소의 설치, 이전, 폐지, 철수에 대해서는 부의 대상에서 제외함
- ③ 재무에 관한 사항
  - 가. 자산총액의 100분의 10을 초과하는 자산의 처분 또는 획득
  - 나. 자본금의 100분의10을 초과하는 타 법인에 대한 출자, 또는 출자지분의 처분
  - 다. 관계회사 주식(자사주 포함)의 처분에 관한 사항
  - 라. 사채의 발행 및 모집에 관한 사항
  - 마. 전환사채, 신주 인수권부사채 발행
  - 바. 준비금의 자본금전입 <2012.3.30 일부개정>
- ④ 이사에 관한 사항
  - 가. 집행임원인사관리규정, 집행 임원 아닌 이사 및 감사의 처우에 관한 규정 제·개정 <2007. 3. 16 일부개정>
  - 나. 상법 제397조의2의 승인사항 및 제398조의 거래 <2012.3.30 일부개정>

⑤ 기타

가. 주식매수선택권 부여 및 취소

나. 기타 법령 또는 정관에서 정하여진 사항, 주주총회에서 위임 받은 사항 및 기타 대표이사가 회사경영을 위해서 중요하다고 인정한 사항

**제13조 (이사에 대한 직무집행감독권)**

- ① 이사회는 각 이사가 담당업무를 집행함에 있어 법령 또는 정관에 위반하거나 현저히 부당한 방법으로 처리하거나, 처리할 염려가 있다고 인정한 때에는 그 이사에 대하여 관련자료의 제출, 조사 및 설명을 요구할 수 있다.
- ② 제1항의 경우 이사회는 해당업무에 대하여 그 집행을 중지 또는 변경하도록 요구할 수 있다.

**(2) 이사의 독립성**

**- 이사의 선임**

관계법령과 정관 및 이사회 규정에 따라 회사의 사외이사 후보를 추천하기 위하여, 당사는 3인의 외부인사로 구성되어 있는 사외이사후보추천자문단에서 선임예정인 사외이사의 2배수 이내의 후보를 사외이사후보추천위원회에 추천하고, 전원 사외이사(박병원, 한승수, 김대기)로 구성된 사외이사후보추천위원회에서 주주총회에서 선임할 사외이사 후보자를 추천하며, 이사회(사내이사 후보자) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사 후보자)가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고, 이사회는 적법한 범위내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하여 이사는 주주총회에서 선임하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

(기준 : 2016년 12월 31일)

직명	성명	선임배경	추천인	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	활동분야 (담당업무)	비고
사내이사	박용만	두산인프라코어 회장	이사회	해당 없음	특수관계인	전사 경영전반 총괄	'16.3.25 선임
사내이사 (대표이사)	손동연	두산인프라코어 사장	이사회		특수관계인	전사 경영전반 총괄	'15.3.27 선임 ( '15.3.27 대표이사 선임)
사내이사 (대표이사)	최형희	두산인프라코어 부사장	이사회		특수관계인	전사 재무전반에 대한 업무	'15.11.20 선임 ( '15.11.20 대표이사 선임)
사외이사	한승수	재무전문가	사외이사후보추천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	'15.3.27 선임
사외이사	윤증현	재무전문가	사외이사후보추천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	'15.3.27 선임
사외이사	박병원	재무전문가	사외이사후보추천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	'15.3.27 선임
사외이사	김대기	재무전문가	사외이사후보추천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	'15.3.27 선임

- '16년 3월 25일 박용만 사내이사 신규 선임
- '16년 3월 25일 부로 이사회는 7명으로 구성함(사내 3명, 사외 4명)
- 당사는 2017년 3월 31일에 개최된 제17기 정기주주총회에서 신규 사외이사 겸 감사위원(정병문)을 선임하였습니다.

**(3) 이사회내 위원회**

○ 이사회내 위원회 구성현황

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비고
사외이사후보 추천위원회	사외이사 3명	박병원, 한승수, 김대기	하단 기재 내용 참조	- '02.6.23 최초구성, '15.3.27 재구성 - 한승수, 박병원 위원 '15.3.27 신규선임 - 권태신 위원 '15. 12. 3 사임 - 김대기 위원 '15. 12. 22 신규선임
내부거래위원회	사외이사 3명	김대기, 한승수, 윤증현	하단 기재 내용 참조	- '06.3.17 최초 구성, '15.3.27 재구성 - 김대기, 윤증현 위원 '15.3.27 신규선임 - 권태신 위원 '15. 12. 3 사임 - 한승수 위원 '15. 12. 22 신규선임

○ 사외이사후보 추천위원회 설치 목적 및 권한사항

- 주주총회에 사외이사후보를 추천하기 위함이며 법 제542조의 8 제4항('사외이사 후보추천위원회는 사외이사가 총위원의 2분의 1 이상이 되도록 구성하여야 한다.')을 충족하고 있습니다.

- 권한사항

주주총회에서 선임할 사외이사후보자 추천

○ 사외이사후보 추천위원회 규정

제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 주주총회에서 선임할 사외이사 후보의 추천권을 가진다.
- ② 위원회는 사외이사 후보로 추천할 자를 결정함에 있어 상법 제542조의6 제2항의 권리를 행사할 수 있는 주주가 추천한 후보를 포함시켜야 한다.
- ③ 위원회는 위원회의 운영성과 및 사외이사후보 추천위원회규정(이하 "본 규정"이라 한다)의 내용을 매년 검토하여, 필요한 경우 본 규정의 개정을 이사회에 건의한다.
- ④ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

제4조 (구성 및 임기)

- ① 위원회 위원(이하 "위원"이라 한다)의 선임 및 해임은 이사회에 의결한다.
- ② 위원회는 3인이상의 사외이사로 구성한다.
- ③ 위원의 임기는 동 위원의 이사로서의 임기가 만료되는 때까지로 한다.

○ 내부거래위원회 설치 목적 및 권한사항

- 공정거래 자율준수 체제 구축을 통해 회사 경영의 투명성을 제고하기 위함.

- 권한사항

독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 11조의 2에 의한 대규모 내부거래는 사전 심의하여 승인 받은 후에 거래를 하기 위한 것이며, 내부거래 직권조사 및 시정 조치 건의권을 갖고 있습니다.

- 전원 사외이사(3인)

- 조건 충족(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제25조 제5항, 사외이사가 2분의 1 이상)

○ 내부거래위원회 규정

제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 회사와 회사의 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하 "공정거래법"이라 한다) 및 그 시

행령에 의한 특수관계인(다만, 경영을 지배하려고 공동의 목적을 가지고 기업결합에 참여한 자는 제외하며, 이하 "특수관계인"이라 한다)을 상대방으로 하거나, 특수관계인을 위하여 하는 거래(이하 "내부거래"라 한다)를 심사 및 승인할 권한을 가진다.

② 위원회는 위원회의 운영성과 및 내부거래위원회규정(이하 "본 규정"이라 한다)의 내용을 매년 검토하여, 필요한 경우 본 규정의 개정을 이사회에 건의한다.

③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

**제4조 (구성 및 임기)**

① 위원회 위원(이하 "위원"이라 한다)의 선임 및 해임은 이사회 결의로 한다.

② 위원회는 3인 이상의 사외이사로 구성한다.

③ 위원의 임기는 동 위원의 이사로서의 임기가 만료되는 때까지로 한다.

**(4) 사외이사 현황**

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

성명	주요경력	최대주주 등과의 이해관계	대내외교육 참여 현황	비고
한승수	(현) 물과 재해위험 감소 유엔 사무총장 특사 (전) 국무총리실 국무총리(제39대)	없음	-	- '15.3.27 선임
윤증현	(현)윤경제연구소 소장 (전)금융감독원 원장(제5대)	없음	-	- '15.3.27 선임
박병원	(현) 한국경영자총협회 회장 (전) 전국은행연합회 회장(제11대)	없음	-	- '15.3.27 선임
김대기	(현) SK이노베이션 사외이사 (전) 통계청 청장(제11대)	없음	-	- '15.3.27 선임

**(5) 사외이사의 업무지원 조직 : IR팀, Compliance팀**

① IR팀 구성원

팀장 : 강영일 부장

팀원 : 유은상 부장, 조정호 차장, 오현지 과장, 한지훈 사원, 지은정 사원

- 주요업무 : 사외이사 업무지원 총괄, 이사회 운영, 공시, 주주총회 운영, 기업지배구조 개선 및 IR 등

② Compliance팀 구성원

팀장 : 조용호 부장

팀원 : 이성환 부장, 이정준 부장, 이영진 차장, 고재영 과장, 김한걸 과장, 이정호 과장, 김성곤 대리, 엄성아 사원

- 주요업무 : 회계 및 업무 감사와 사외이사가 업무 수행 중 필요시 감사지시에 따른 Audit업무 실시 등

**2) 이사회내의 위원회 활동내역**

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				김대기 (출석율:100%)	한승수 (출석율:100%)	윤증현 (출석율:100%)
찬 반 여부						

내부거래위원회	16.02.04	- 2015년도 내부거래 집행실적 보고	-	-	-	-
		- (주)두산과의 부동산 매매거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	16.12.15	- 2017년도 (주)두산과의 상품용역거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				박병원 (출석률:-%)	한승수 (출석률:-%)	윤증현 (출석률:-%)
				찬 반 여부		
사외이사후보 추천위원회	-	-	-	-	-	-

- '16년 신규 선임되는 사외이사가 없어 사외이사후보추천위원회 활동 실적 없음

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다

- 감사위원회(감사)의 인적사항

( 기준 : 2016년 12월 31일 )

성명	주요경력	사외이사 여부	비고
박병원	(현) 한국경영자총협회 회장 (전) 전국은행연합회 회장(제11대)	사외이사	위원장
윤증현	(현)윤경제연구소 소장 (전)금융감독원 원장(제5대)	사외이사	위원
김대기	(현) SK이노베이션 사외이사 (전) 통계청 청장(제11대)	사외이사	위원

- '16.3.25 윤증현 위원 선임

- 당사는 2017년 3월 31일에 개최된 제17기 정기주주총회에서 신규 사외이사 겸 감사위원(정병문)을 선임하였습니다.

### 나. 감사위원회 위원의 독립성

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
- 3명 이상의 이사로 구성	충족(3명)	상법 제415조의2 제2항
- 사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
- 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(전원)	상법 제542조의11 제2항
- 감사위원회의 대표는 사외이사	충족(박병원 사외이사)	
- 그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항없음)	상법 제542조의11 제3항



당사는 관련법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다.

감사위원회의 감사업무 수행은 회계감사를 위해서는 재무제표 등 회계관련서류 및 회계법인의 감사 절차와 감사결과를 검토하고 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토합니다. 그리고 감사위원회는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토합니다. 또한 감사위원회는 업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요할 경우에는 이사로부터 경영과 영업에 관한 보고를 받고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가 검토 및 자료보완을 요청하는 등 적절한 방법을 사용하여 검토합니다.

#### 다. 감사위원회 주요 활동 내역

본 보고서 제출일 현재 감사위원회 주요 활동 내역은 아래 표를 참조하시기 바랍니다.

- 회사의 재무제표에 대한 외부감사인의 감사보고 수령

#### ○ 감사위원회 규정

##### 제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 위원회는 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 재산 상태를 조사할 수 있다.
- ③ 위원회는 외부감사인의 선임을 승인한다.
- ④ 위원회는 제1항 내지 제3항 외에 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

##### 제5조 (구성)

- ① 감사위원(이하 "위원"이라 한다)은 주주총회에서 선임한다.
- ② 위원회는 3인 이상의 이사로 구성한다.
- ③ 위원 3분의2 이상은 사외이사이어야 하고, 사외이사 아닌 위원은 상법 제542조의 11 및 12의 요건을 갖추어야 한다.
- ④ 사외이사인 위원이 사임·사망 등의 사유로 인하여 제2항의 위원수에 미달하게 된 때에는 그 사유가 발생한 후 최초로 소집되는 주주총회에서 위원회의 구성요건에 충족되도록 하여야 한다.

##### 제6조 (해임)

위원은 주주총회의 결의에 의하여 해임할 수 있다.

#### ○ 감사위원회(감사)의 주요활동내역

(기준 : 2016년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				박병원 (출석률: 100%)	김대기 (출석률: 83%)	윤증현 (출석률: 100%)
				찬 반 여부		
감사위원회	16.02.04	- 2015년도 결산 감사보고	-	-	-	해당사항 없음 (16.3.25 선임)
		- 2015년도 하반기 내부 감사결과 보고	-	-	-	
		- 2015년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	
	16.03.02	- 외부감사인의 비감사업무용역 계약 협의의 건	가결	찬성	찬성	
		- 2015년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	
		- 내부감시장치에 대한 의견서 승인의 건	가결	찬성	찬성	
		- 2015년도 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	

16.03.25	- 감사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성
	- 외부 감사인 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성
16.05.04	- 2016년도 1분기 검토결과 보고	-	-	-	-
16.07.27	- 2016년도 반기 검토결과 보고	-	-	-	-
	- 2016년도 상반기 내부 감사결과 보고	-	-	-	-
	- 세무자문 용역 협의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16.11.01	- 2016년도 3분기 검토결과 보고	-	-	-	-

- 감사위원: 윤증현 위원 '16.3.25 신규선임

## 라. 준법지원인

### 1. 준법지원인 등의 인적사항 및 주요경력

성명	생년월일	주요경력
박동범	73.05.17	'12.4 ~ 현재 두산인프라코어 준법지원인 '11.1 ~ 현재 두산인프라코어 법무담당 '05. ~ '11.1 법무법인 세종 변호사 '09 USC Law School(LL.M.) 석사, 뉴욕주 변호사 시험 합격 '98 제40회 사법시험 합격 (사법원수원 30기 수료) '97 서울대학교 법과대학 (학사) 졸업

## 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 소액주주 의결권 보호를 위하여 서면투표제를 도입 운영하고 있습니다. 회사는 주주총회 개별 안건에 대하여 소액주주가 서면으로 의사표시를 행사 할 수 있도록 서면투표용지를 주총소집통지서 발송시 동봉하여 송부하며, 주주는 해당안건에 대한 찬반표시를 기재하여 주총소집 전일까지 회사에 송부함으로써 서면에 의한 의결권 행사를 할 수 있습니다

또한, 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조 제5호에 따른 전자위임장권유제도를 제 17기 주주총회에서 활용하기로 결의하였고 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

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	
두산중공업	본인	보통주	75,509,366	36.40	75,509,366	36.40	-
최형희	계열사임원	보통주	1,330	0.00	1,330	0.00	-
박상민	특수관계인	보통주	5,140	0.00	5,140	0.00	-
박상수	특수관계인	보통주	5,140	0.00	5,140	0.00	-
서주원	특수관계인	보통주	4,200	0.00	4,200	0.00	-
서장원	특수관계인	보통주	4,210	0.00	4,210	0.00	-
강신애	특수관계인	보통주	8,000	0.00	8,000	0.00	-
김소영	특수관계인	보통주	3,000	0.00	3,000	0.00	-
계		합계	75,540,386	36.41	75,540,386	36.41	-
		-	-	-	-	-	-

### 나. 최대 주주 변동 내역

- 공시대상기간 중 최대주주 변동사항은 없습니다.

### ※ 최대주주의 개요

#### (1) 최대주주 및 그 지분율

- 당사의 현재 최대주주는 두산중공업이며 총 36.40%를 보유하고 있습니다.

#### (2) 최대주주의 대표자 (2016년 12월 31일 현재)

성명	직위 (상근여부)	출생연도
박지원	대표이사 (상근)	1965
정지택	대표이사 (상근)	1950

2016년 12월 31일 기준 대표이사는 2인(박지원, 정지택)으로 변경사항 없습니다.

#### (3) 재무현황 (별도기준)

당사 최대주주인 두산중공업(주)의 최근 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구분	제54기	제53기	제52기
----	------	------	------

	2016년 12월말	2015년 12월말	2014년 12월말
[유동자산]	3,373,832	3,937,897	3,111,817
· 당좌자산	3,117,947	3,630,665	2,781,049
· 재고자산	255,885	307,232	330,768
[비유동자산]	8,333,871	7,747,727	7,439,179
· 투자자산	4,253,673	3,837,805	4,085,935
· 유형자산	3,117,755	3,052,376	2,636,179
· 무형자산	724,490	623,362	592,125
· 기타비유동자산	237,953	234,184	124,940
자산총계	11,707,703	11,685,624	10,550,996
[유동부채]	4,743,478	4,660,425	3,672,981
[비유동부채]	2,672,183	2,551,208	2,137,427
부채총계	7,415,661	7,211,633	5,810,408
[자본금]	596,809	596,809	596,809
[자본잉여금]	1,313,375	1,258,337	1,256,236
[기타자본항목]	10,297	(78,273)	(77,157)
[기타포괄손익누계액]	758,604	750,277	465,019
[이익잉여금]	1,612,957	1,946,841	2,499,681
자본총계	4,292,042	4,473,991	4,740,588
	(2016.1.1~2016.12.31)	(2015.1.1~2015.12.31)	(2014.1.1~2014.12.31)
매출액	4,705,321	5,146,294	5,496,793
영업이익	283,438	228,227	220,040
계속영업손익	(231,495)	(451,146)	(48,323)
중단영업손익	-	-	-
당기순이익(손실)	(231,495)	(451,146)	(48,323)
주당순이익(손실)(원)	(2,367)	(4,689)	(613)
계속영업손익	(2,367)	(4,689)	(613)
중단영업손익	-	-	-
희석순이익(손실)(원)	(2,367)	(4,689)	(613)
계속영업손익	(2,367)	(4,689)	(613)
중단영업손익	-	-	-

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

#### (4) 사업현황

당사의 최대주주인 두산중공업(주)는 1962년 9월 20일에 설립되었으며, 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였습니다. 두산중공업(주)는 주단조에서부터 원자력, 화력 등의 발전설비, 해수 담수화플랜트, 환경설비, 운반설비 등을 제작하여 국내외 플랜트 시장에 공급하고, 건설중장비, 엔진 등을 생산 판매하는 업체로서 본사를 거점으로 한국 및 유럽, 아시아, 미주에 103개의 동종업종을 영위하는 중속회사로 구성된 글로벌 기업입니다.

1. 본점소재지 및 그 변경

- 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22 (구주소: 귀곡동 555번지)

2. 사업의 내용

사업부문별로 보면 원자력, 화력 등의 발전설비를 제작하는 발전부문, 해수 담수화 플랜트 및 수처리 설비를 제작하는 Water부문, 환경설비 등을 제작·납품하는 산업부문, 조선용 기자재와 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재 등을 공급하는 주단부문, 토목·건설 사업을 수행하는 건설부문 및 건설중장비, 엔진 등을 생산하는두산인프라코어부문, 선박 및 발전소용 엔진을 생산하는 두산엔진부문, 건설을 수행하는 두산건설부문, 골프장 및 콘도미디엄을 운영하는 두산큐백스부문에 구성 되어 있습니다.

[사업부문별 주요 제품]

사업부문	주요 제품
발전	NSSS, BOP, Turbine 등
Water	담수/수처리 설비
산업	하역설비, 방위산업 등
주단	주조, 단조, 금형공구강 등
건설	플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
도소매업 등	원자재 구매대행, 장비임대업
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산엔진	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등
두산건설	아파트 건설 등
두산큐백스	골프장/콘도미디엄 운영

※ 기타 상세사항은 두산중공업(주)의 2016년 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

주식 소유현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 ) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	두산중공업	75,509,366	36.40%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		555	0.00%	-

소액주주현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 ) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	94,229	99.99%	111,768,741	53.88%	-

※ 위 현황은 '16. 12. 31 주주명부 기준입니다.

2. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제11조(신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주를 배정받을 권리를 가진다. 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6의 규정에서 정하는 방법에 따라 일반공모 증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 &lt;2009. 3. 27 일부개정&gt;</p> <p>2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 7의 규정에 의하여 우리사주 조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 &lt;2009. 3. 27 일부개정&gt;</p> <p>3. 상법 제 340 조의 2 및 제 542 조의 3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 &lt;2009. 3. 27 일부개정&gt;</p> <p>4. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165 조의 16 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 &lt;2009. 3. 27 일부개정&gt;</p> <p>5. 긴급한 자금조달, 재무구조의 개선, 기술도입, 기타 경영상 필요로 국내외 금융기관, 제휴회사, 국내외 합작법인, 현물출자자 및 기타 투자자 등에게 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우 &lt;2014. 3. 21 일부개정&gt;</p> <p>③ 제2항 제1호, 제4호 및 제5호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월 31일
주주명부폐쇄시기	당사 기준일 12월 31일		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 10000 (8종)		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 02-368-5860~3		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	www.doosaninfracore.com 당사 인터넷 홈페이지(단, 전산장애 등 부득이한 경우 한국 경제신문에 게재)

### 3. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

(단위: 원, 주)

종류		16. 07월	16. 08월	16. 09월	16. 10월	16. 11월	16. 12월	
보통주	주가	최고	8,140	8,600	9,000	8,220	8,970	
		최저	6,970	7,540	7,890	6,740	6,960	7,680
		평균	7,359	8,130	8,337	7,139	8,072	8,407
	거래량	최고 (일)	8,990,596	6,680,915	7,846,356	12,647,741	36,640,185	6,140,551
		최저 (일)	1,864,743	1,532,255	1,401,010	888,893	1,374,622	1,261,259
		월간	87,557,234	62,102,699	64,667,833	65,255,348	178,476,580	56,891,880
		월 평균	4,169,392	2,957,271	3,403,570	3,262,767	8,227,967	2,709,137

※ 위 현황은 증가 기준입니다.

# VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

## 1. 임원 및 직원의 현황

### 임원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
손동연	남	1958년 07월	사장	등기임원	상근	대표이사	현) 두산인프라코어(주) 대표이사 사장 전) GM/대우 자동차 기술연구소	-	-	04년 09개월	-
최형희	남	1961년 11월	부사장	등기임원	상근	대표이사	전) 두산 지주부문 CFO	1,330	-	01년 04개월	-
박용만	남	1955년 02월	회장	등기임원	상근	회장	-	-	-	-	-
김대기	남	1956년 11월	사외이사	등기임원	비상근	내부거래위원회 위원장	현) SK이노베이션 사외이사 전) 통계청 청장	-	-	01년 09개월	-
박병원	남	1952년 09월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원회 위원장	현) 한국경영자총협회 회장 전) 전국은행연합회 회장	-	-	01년 09개월	-
윤중현	남	1946년 09월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원회 위원	현) 환경재단연구소 소장 전) 금융감독원 원장	-	-	01년 09개월	-
한승수	남	1936년 12월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사후보추천위원회 위원	현) UN 사무총장 특사 전) 국무총리실 국무총리	-	-	01년 09개월	-
이재경	남	1950년 06월	부회장	미등기임원	상근	부회장	-	-	-	-	-
이현순	남	1950년 11월	부회장	미등기임원	상근	부회장	전) 현대자동차 연구개발총괄본부	-	-	02년 10개월	-
안종선	남	1969년 02월	부사장	미등기임원	상근	Heavy BG	-	4,500	-	-	-
유준호	남	1958년 07월	부사장	미등기임원	상근	엔진BG	전) DELPHI Asia Pacific Engineering Director	-	-	02년 07개월	-
이호철	남	1965년 01월	부사장	미등기임원	상근	China	-	7,600	-	-	-
이종대	남	1960년 12월	부사장	미등기임원	상근	경영혁신부문	-	-	-	-	-
최철근	남	1960년 04월	전무	미등기임원	상근	Heavy BG Korea생산	전) 볼보건설기계그룹 아시아운영본부 생산기획	-	-	02년 07개월	-
권영민	남	1967년 08월	전무	미등기임원	상근	Heavy BG Global AM/PS	-	-	-	-	-
이동욱	남	1961년 01월	전무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발	-	300	-	-	-
이경연	남	1962년 04월	전무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진제품개발	전) 현대자동차 승용디젤엔진설계팀	-	-	04년 00개월	-
조정우	남	1962년 12월	전무	미등기임원	상근	China Finance	-	-	-	-	-
이상현	남	1959년 01월	전무	미등기임원	상근	구매총괄	전) 이원컴포텍 대표이사 전) 현대자동차 상용의장부품개발팀	-	-	02년 02개월	-
강승천	남	1959년 10월	전무	미등기임원	상근	품질총괄	-	-	-	-	-
박준영	남	1967년 05월	전무	미등기임원	상근	HR	전) 두산중공업 관리 HR	-	-	00년 08개월	-
박성권	남	1969년 02월	전무	미등기임원	상근	자원&Communication	-	960	-	-	-
오승현	남	1965년 03월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 Heavy설계	-	-	-	-	-
김인동	남	1961년 05월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 Heavy시점	전) SHN 대표이사	890	-	03년 09개월	-
김기만	남	1969년 11월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 제품기획	-	-	-	-	-
송희준	남	1970년 03월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Emerging Sales	-	30,000	-	-	-
영운성	남	1967년 04월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Korea Sales	-	-	-	-	-
김홍수	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진제품개발 엔진시험	전) 현대자동차 기술리엔진시험	430	-	02년 11개월	-
백형범	남	1961년 10월	상무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진생산	-	-	-	-	-
고재균	남	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	China Finance DCFL	-	-	-	-	-
박찬혁	남	1962년 12월	상무	미등기임원	상근	China China 생산	-	1,125	-	-	-
정욱진	남	1970년 07월	상무	미등기임원	상근	China Sales&AM/PS	-	-	-	-	-
이용진	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	구매총괄 China구매	-	-	-	-	-
장한기	남	1964년 09월	상무	미등기임원	상근	기술련	-	1,000	-	-	-
차기용	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Accounting	-	-	-	-	-

엄원찬	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Controller	-	-	-	-
고석범	남	1965년 07월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Treasurer	-	4,700	-	-
박동범	남	1973년 05월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 법무	-	-	-	-
문경숙	남	1971년 04월	상무	미등기임원	상근	HR HRD	전) DLI L&D팀장	-	-	00년 02개월
최윤상	남	1972년 01월	상무	미등기임원	상근	경영혁신부문	-	3,600	-	-
김명중	남	1964년 08월	상무	미등기임원	상근	경영혁신부문	-	-	-	-
최은복	남	1966년 10월	연구위원	미등기임원	상근	기술원 DFSS TFT	전) 현대자동차 R&D 6-Sigma	-	-	04년 02개월

※ 등기임원의 임기 만료일은 취임 후 3년 내의 최종결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지임

### 타회사 등기임원 겸직 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

겸 직 자		겸 직 회 사	
성 명	직 위	회 사 명	직 위
최형희	대표이사	디엘아이	사내이사
박용만	사내이사	디엘아이	대표이사
한승수	사외이사	서울반도체	사외이사
윤증현	사외이사	현대오일뱅크	사외이사
박병원	사외이사	포스코	사외이사
김대기	사외이사	SK이노베이션	사외이사

### 미등기임원의 변동

보고기간 종료일(2016년 12월 31일) 이후 보고서 제출일 현재까지 변동된 미등기임원은 아래와 같습니다.

구분	성명	직위	당사 담당업무
전출	최윤상	상무	경영혁신부문

### 직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계				
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
HeavyBG	남	946	-	15	-	961	13년 2개월	67,944	70	-
HeavyBG	여	48	-	2	1	50	5년 11개월	2,251	45	-
엔진BG	남	705	-	119	-	824	12년 10개월	54,374	64	-
엔진BG	여	19	-	-	-	19	6년 9개월	785	40	-
기타	남	520	-	52	2	572	11년 9개월	48,522	83	-
기타	여	77	-	9	1	86	6년 9개월	4,599	53	-
합 계		2,315	-	197	4	2,512	12년 4개월	178,475	70	-



※ 급여총액은 2016년 1월~12월까지의 누계금액임.

※ 직원수는 2016년 12월 31일 기준 재직 인원임.

※ 연간급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할세무서 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득 기준임

※ 1인평균 급여액은 연간급여총액을 연 평균인원 2,555명(남자 2,399명, 여자 156명)으로 나눈 금액임

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	15,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	3,839	548	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	3,572	1191	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	67	67	-
감사위원회 위원	3	200	67	-
감사	-	-	-	-

※ 인원은 '16년 1월~12월까지의 보수가 지급된 인원이며, 1인당 평균 보수액은 보수총액을 지급된 인원수로 나눈 금액임

※ 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있음.

<이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
손동연	대표이사	1,056	-
최형희	대표이사	714	-
박용만	사내이사	1,802	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
손동연	근로소득	급여	650	- '16년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력 및 근속연수(4년 09개월), 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(사장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급  - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
		상여	398	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 시장상황에 따른 목표의 적정성, 사업난이도, 포트폴리오 개선 및 DoosanWay 등 회사 조직문화 기여도 등을 평가하여 성과급을 책정
		주식매수선택권 행사이익	-	- 해당사항 없음
		기타 근로소득	8	사내 규정에 따른 기타 복리후생 지급액 합산(의료비 등)
	퇴직소득	-	- 해당사항 없음	
	기타소득	-	- 해당사항 없음	
최형희	근로소득	급여	416	- '16년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력 및 근속연수(1년 4개월), 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(부사장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급  - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
		상여	289	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 시장상황에 따른 목표의 적정성, 사업난이도, 포트폴리오 개선 및 DoosanWay 등 회사 조직문화 기여도 등을 평가하여 성과급을 책정.
		주식매수선택권 행사이익	-	- 해당사항 없음
		기타 근로소득	8	사내 규정에 따른 기타 복리후생 지급액 합산(학자금 지원 등)
	퇴직소득	-	- 해당사항 없음	
	기타소득	-	- 해당사항 없음	
박용만	근로소득	급여	945	- '16년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력 및

			근속연수(11년 9개월), 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(회장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급 - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
	상여	858	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 시장상황에 따른 목표의 적정성, 사업난이도, 포트폴리오 개선 및 DoosanWay 등 회사 조직문화 기여도 등을 평가하여 성과급을 책정
	주식매수선택권 행사이익		- 해당사항 없음
	기타 근로소득		- 해당사항 없음
	퇴직소득		- 해당사항 없음
	기타소득		- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	7	-
사외이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	3	-	-
계	7	7	-

[공정가치 산정 방법]

- 산정방법 : Black-Scholes Model을 이용한 공정가액접근법

- 주요가정

부여일자	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
2006.03.17	5.13%	5년	55.97%	0.90%
2007.03.16	4.81%	5년	47.08%	1.23%
2008.03.21	5.19%	6.5년	47.94%	1.47%
2009.03.27	4.74%	6.5년	59.76%	1.67%
2010.03.26	4.53%	6.5년	58.82%	1.34%
2010.04.01	4.65%	6.5년	58.76%	1.34%
2011.03.25	4.19%	6.5년	58.01%	1.07%
2012.03.30	3.80%	6.5년	57.96%	0.44%
2013.03.29	2.57%	6.5년	54.12%	0.21%
2014.03.21	3.27%	6.5년	42.29%	0.00%

※ 무위험이자율은 5년 및 10년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정함

<표2>

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
이동욱	미등기임원	2006.03.17	신주교부	보통주	2,600	-	2,600	-	-	15,900
이재경	미등기임원	2006.03.17	신주교부	보통주	19,000	-	19,000	-	-	15,900
조정우	미등기임원	2006.03.17	신주교부	보통주	2,700	-	2,700	-	-	15,900
최영균	-	2006.03.17	신주교부	보통주	2,600	-	2,600	-	-	15,900
박찬혁	미등기임원	2007.03.16	신주교부	보통주	2,300	-	-	2,300	2010.03.17~2017.03.16	20,100
이광성	계열회사 임원	2007.03.16	신주교부	보통주	4,800	-	4,800	-	-	20,100
이동욱	미등기임원	2007.03.16	신주교부	보통주	2,300	-	-	2,300	2010.03.17~2017.03.16	20,100
이재경	미등기임원	2007.03.16	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	2010.03.17~2017.03.16	20,100
이호철	미등기임원	2007.03.16	신주교부	보통주	2,300	-	-	2,300	2010.03.17~2017.03.16	20,100
조정우	미등기임원	2007.03.16	신주교부	보통주	2,400	-	-	2,400	2010.03.17~2017.03.16	20,100
최영균	-	2007.03.16	신주교부	보통주	2,300	-	2,300	-	-	20,100
강승천	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2011.03.21~2018.03.20	28,700
김재섭	-	2008.03.21	신주교부	보통주	10,200	-	10,200	-	-	28,700
김정진	-	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	28,700
김형주	-	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	28,700
박종렬	계열회사 임원	2008.03.21	신주교부	보통주	5,300	-	5,300	-	-	28,700
박찬혁	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2011.03.21~2018.03.20	28,700
안종선	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	4,400	-	-	4,400	2011.03.21~2018.03.20	28,700
양시영	-	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	28,700
이광성	계열회사 임원	2008.03.21	신주교부	보통주	3,400	-	3,400	-	-	28,700
이동욱	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2011.03.21~2018.03.20	28,700
이재경	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	25,200	-	-	25,200	2011.03.21~2018.03.20	28,700
이호철	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	5,300	-	-	5,300	2011.03.21~2018.03.20	28,700
조정우	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2011.03.21~2018.03.20	28,700
최영균	-	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	28,700
강승천	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2012.03.27~2019.03.26	15,600
권영민	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	-	1,050	2012.03.27~2019.03.26	15,600
김재섭	-	2009.03.27	신주교부	보통주	12,900	-	12,900	-	-	15,600
김형주	-	2009.03.27	신주교부	보통주	2,100	-	2,100	-	-	15,600
박종렬	계열회사 임원	2009.03.27	신주교부	보통주	2,250	-	2,250	-	-	15,600
안종선	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	2012.03.27~2019.03.26	15,600
양시영	-	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	1,050	-	-	15,600
오승현	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	-	1,050	2012.03.27~2019.03.26	15,600
이광성	계열회사 임원	2009.03.27	신주교부	보통주	4,650	-	4,650	-	-	15,600
이종대	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	1,150	-	-	1,150	2012.03.27~2019.03.26	15,600
이종완	-	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	1,050	-	-	15,600
이호철	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	3,700	-	-	3,700	2012.03.27~2019.03.26	15,600
최영균	-	2009.03.27	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	15,600
강승천	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
권영민	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
김형주	-	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	19,400
박종렬	계열회사 임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,600	-	2,600	-	-	19,400

박찬혁	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
안병선	-	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	19,400
안종선	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	3,500	-	-	3,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이광성	계열회사 임원	2010.03.26	신주교부	보통주	21,400	-	21,400	-	-	19,400
이두순	계열회사 임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이오규	-	2010.03.26	신주교부	보통주	20,500	-	20,500	-	-	19,400
이우영	계열회사 임원	2010.03.26	신주교부	보통주	4,900	-	4,900	-	-	19,400
이재경	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	10,970	-	-	10,970	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이종대	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,700	-	-	2,700	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이호철	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	8,500	-	-	8,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
강승천	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
고혁	-	2011.03.25	신주교부	보통주	900	-	900	-	-	30,700
권영민	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
김석준	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
김재섭	-	2011.03.25	신주교부	보통주	6,100	-	6,100	-	-	30,700
김정진	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
김대환	-	2011.03.25	신주교부	보통주	1,000	-	1,000	-	-	30,700
김형주	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
박성권	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
박익균	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
박인열	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
박종렬	계열회사 임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	30,700
박찬혁	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
배규호	-	2011.03.25	신주교부	보통주	700	-	700	-	-	30,700
백형범	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
송희준	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	900	-	-	900	2014.03.25~2021.03.24	30,700
안병선	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
안종선	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	3,200	-	-	3,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
양시영	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
염윤성	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
오승현	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이광성	계열회사 임원	2011.03.25	신주교부	보통주	2,600	-	2,600	-	-	30,700
이동욱	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이두순	계열회사 임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이오규	-	2011.03.25	신주교부	보통주	4,200	-	4,200	-	-	30,700
이우영	계열회사 임원	2011.03.25	신주교부	보통주	3,900	-	3,900	-	-	30,700
이종대	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이종완	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
이호철	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	2,200	-	-	2,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
장한기	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
조정우	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
주재진	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
주종윤	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
진재종	-	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	800	-	-	30,700
최영균	-	2011.03.25	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	30,700
김대환	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	22,300
최영균	-	2012.03.30	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	22,300
박성권	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,300	-	-	2,300	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이오규	-	2012.03.30	신주교부	보통주	11,200	-	11,200	-	-	22,300
이우영	계열회사 임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,100	-	2,100	-	-	22,300

이호철	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	9,400	-	-	9,400	2015.03.30~2022.03.29	22,300
고석범	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
박종렬	계열회사 임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,900	-	1,900	-	-	22,300
양시영	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	22,300
손동연	등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	11,200	-	-	11,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이종대	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	4,200	-	-	4,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
강승천	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2015.03.30~2022.03.29	22,300
조정우	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이종완	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	22,300
주종윤	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
백형범	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
오승현	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
장한기	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
송대길	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
이두순	계열회사 임원	2012.03.30	신주교부	보통주	3,200	-	-	3,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이동욱	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,400	-	-	2,400	2015.03.30~2022.03.29	22,300
고혁	-	2012.03.30	신주교부	보통주	4,600	-	4,600	-	-	22,300
박찬혁	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
안병선	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
염윤성	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이기형	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
안종선	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,700	-	-	2,700	2015.03.30~2022.03.29	22,300
권영민	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	2015.03.30~2022.03.29	22,300
송희준	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,700	-	-	2,700	2015.03.30~2022.03.29	22,300
진재중	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,700	-	1,700	-	-	22,300
김재섭	-	2012.03.30	신주교부	보통주	10,300	-	10,300	-	-	22,300
김정진	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	22,300
김석준	-	2012.03.30	신주교부	보통주	2,300	-	2,300	-	-	22,300
배규호	-	2012.03.30	신주교부	보통주	3,800	-	3,800	-	-	22,300
김형주	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
주재진	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
박익균	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
박인열	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
이신영	-	2012.03.30	신주교부	보통주	1,800	-	1,800	-	-	22,300
김명중	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,800	-	-	1,800	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이광성	계열회사 임원	2012.03.30	신주교부	보통주	6,400	-	6,400	-	-	22,300
임인영	계열회사 임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	1,100	-	-	22,300
강승천	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,500	-	-	3,500	2016.03.29~2023.03.28	15,700
고석범	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
고정	-	2013.03.29	신주교부	보통주	5,200	-	5,200	-	-	15,700
고혁	-	2013.03.29	신주교부	보통주	4,300	-	4,300	-	-	15,700
공희석	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,400	-	3,400	-	-	15,700
곽세영	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
권영민	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	2,800	-	-	2,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700
김경운	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
김광양	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
김명중	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
김병민	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	2,400	-	2,400	-	-	15,700
김상범	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
김상철	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,800	-	1,800	-	-	15,700

김석준	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,200	-	3,200	-	-	15,700
김성락	-	2013.03.29	신주교부	보통주	4,600	-	4,600	-	-	15,700
김재섭	-	2013.03.29	신주교부	보통주	24,100	-	24,100	-	-	15,700
김정진	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
김종선	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,500	-	3,500	-	-	15,700
김주식	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
김태형	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,700	-	3,700	-	-	15,700
김대환	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	1,700	-	-	15,700
김형주	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
박상현	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	5,300	-	5,300	-	-	15,700
박성권	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	2,400	-	-	2,400	2016.03.29~2023.03.28	15,700
박익균	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
박인열	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
박종렬	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	4,000	-	4,000	-	-	15,700
박찬혁	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2016.03.29~2023.03.28	15,700
배규호	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,200	-	3,200	-	-	15,700
백형범	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
손동연	등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	8,000	-	-	8,000	2016.03.29~2023.03.28	15,700
송대길	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
송희준	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,800	-	-	3,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700
안병선	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
안희은	-	2013.03.29	신주교부	보통주	6,700	-	6,700	-	-	15,700
양시영	-	2013.03.29	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	15,700
양치훈	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
염윤성	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이경원	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이광성	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	6,000	-	6,000	-	-	15,700
이기형	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이동욱	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,400	-	-	3,400	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이두순	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,800	-	-	3,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이문복	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이병석	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이신영	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	1,700	-	-	15,700
이오규	-	2013.03.29	신주교부	보통주	9,600	-	9,600	-	-	15,700
이용진	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이우영	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,000	-	3,000	-	-	15,700
이재기	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이재운	-	2013.03.29	신주교부	보통주	7,300	-	7,300	-	-	15,700
이정근	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,700	-	3,700	-	-	15,700
이종대	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	5,900	-	-	5,900	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이종완	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이현철	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
이호철	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	6,300	-	-	6,300	2016.03.29~2023.03.28	15,700
임인영	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
장근배	-	2013.03.29	신주교부	보통주	4,600	-	4,600	-	-	15,700
장준현	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	2,400	-	2,400	-	-	15,700
장창희	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
장한기	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
정만영	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
정연인	계열회사 임원	2013.03.29	신주교부	보통주	4,200	-	4,200	-	-	15,700

조부관	-	2013.03.29	신주교부	보통주	2,200	-	2,200	-	-	15,700
조정우	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2016.03.29~2023.03.28	15,700
주재진	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
주종윤	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
진재중	-	2013.03.29	신주교부	보통주	2,400	-	2,400	-	-	15,700
최영균	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,500	-	3,500	-	-	15,700
최은록	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,300	-	-	1,300	2016.03.29~2023.03.28	15,700
하재용	-	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	15,700
Tony Helsham	-	2013.03.29	신주교부	보통주	5,000	-	5,000	-	-	15,700
강승천	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	4,800	-	-	4,800	2017.03.21~2024.03.20	13,600
고석범	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김명중	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김석준	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김인동	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,200	-	-	2,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김재섭	-	2014.03.21	미결정	보통주	9,600	-	-	9,600	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김정진	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김종선	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	6,700	-	-	6,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김중수	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김형주	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박상현	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	5,200	-	-	5,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박익균	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박종렬	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	5,200	-	-	5,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박찬혁	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,200	-	-	2,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박현철	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
배규호	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
백형범	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	4,000	-	-	4,000	2017.03.21~2024.03.20	13,600
손동연	등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	9,700	-	-	9,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600
엄원찬	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이경원	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이광성	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	7,900	-	-	7,900	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이동욱	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	4,400	-	-	4,400	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이신영	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,200	-	-	2,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이우영	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	3,900	-	-	3,900	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이종대	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	7,700	-	-	7,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이종완	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이현순	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	35,000	-	-	35,000	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이호철	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	5,500	-	-	5,500	2017.03.21~2024.03.20	13,600
임인영	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
장준현	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	3,100	-	-	3,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
장한기	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	4,200	-	-	4,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
정연인	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	5,500	-	-	5,500	2017.03.21~2024.03.20	13,600
정욱진	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
주재진	-	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
차기용	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
최영균	-	2014.03.21	미결정	보통주	3,400	-	-	3,400	2017.03.21~2024.03.20	13,600
최은록	미등기임원	2014.03.21	미결정	보통주	1,700	-	-	1,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600
Scott Park	계열회사 임원	2014.03.21	미결정	보통주	23,400	-	-	23,400	2017.03.21~2024.03.20	13,600

※ 공시서류작성기준일(2016.12.31) 종가: 8,820원



※ 미행사 수량 및 2016.01.01~2016.12.31 기간 중 변동 수량에 대해 표기함

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 기업집단의 명칭

- 두산그룹
- 'I. 회사의 개요'의 '아. 계열회사에 관한 사항' 참조하시기 바랍니다.

### 나. 소속회사의 명칭

- 두산인프라코어(주)

### 다. 계열회사간의 출자 지분 현황

(기준일: 2016년 12월 31일)

출자사 피출자사	㈜두산	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	두산엔진	오리콤	디아이피홀딩스	네오텔링스	네오플렉스
㈜두산	23.24%								
두산중공업㈜	36.82%								
두산인프라코어㈜		36.40%	0.00%						
두산팍켈㈜			59.33%		10.55%				
두산건설㈜		78.21%		3.69%	5.30%				
두산엔진㈜		42.66%							
㈜오리콤	63.41%					3.22%			
디엘아이(주)	100.00%								
㈜두산베어스	100.00%								
두산생물자원㈜	100.00%								
두타몰㈜	100.00%								
디아이피홀딩스㈜	100.00%								
㈜빅엔트									
두산메카텍㈜							100%		
두산큐백스㈜	23.93%	26.28%	19.87%	22.22%	2.99%	4.70%			
네오트윈스㈜				42.86%					
㈜두산에이엠씨		100.00%							
네오텔링스(주)									
㈜네오플렉스								66.71%	0.00%
두산인프라코어 팍켈코리아주식회사									
디엘아이(주)							100.00%		
두산에이치에프컨트롤스아시아									
(주)한컴						100.00%			

※ 우선주를 포함한 지분율임.

※ 네오플렉스제1호사모투자전문회사 및 케이티씨엔피그로쓰캠프2011의2호사모투자전문회사는 합자회사로 제외

※ 디엘아이(DLI) : 법인설립('16.2.18), 계열편입('16.4.1)

※ 두산타워(주) → 두타몰(주)로 사명변경('16.6.3)

※ 두산디에스티(DST) : 계열제외('16.7.8)

※ 두산메카텍(주) : 계열편입('16.8.1)

### 라. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황 (등기임원 대상)

(2016. 12. 31 기준)

성명	회사명	직책
박용만	디엘아이(주)	대표이사
최형희	디엘아이(주)	사내이사

마. 타법인 출자현황

(기준일: 2016년 12월 31일)

(단위: 백만원, 좌, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도	
				수량	지분율	장부가액	취득(차분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	재무현황	
							수량	금액					총자산	당기순이익
케스코드(주)	2001년 06월 30일	소재현물출자	120	36,000	19.35	120	-	-	-	36,000	19.35	120	37,420	(6,163)
두산건설서울판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산중장비인천판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건설강원판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	8	800	10.00	8	-	-	-	800	10.00	8	-	-
두산건설충북판매(주)	2006년 01월 01일	건설기계 판매일러	10	1,000	10.00	10	-	-	-	1,000	10.00	10	-	-
두산건설충남판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	2,000	6.67	10	-	-	-	2,000	6.67	10	-	-
두산건설충남서부판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건설전남판매(주)	2006년 07월 14일	건설기계 판매일러	15	1,500	10.00	15	-	-	-	1,500	10.00	15	-	-
두산건설부산판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건설경북판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	10	1,000	10.00	10	-	-	-	1,000	10.00	10	-	-
두산건설포항판매(주)	2001년 11월 16일	건설기계 판매일러	5	500	10.00	5	-	-	-	500	10.00	5	-	-
두산건설전북판매(주)	2001년 07월 02일	건설기계 판매일러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건설순천판매(주)	2006년 07월 14일	건설기계 판매일러	5	500	2.29	5	-	-	-	500	2.29	5	-	-
자본재공제조합	1987년 02월 01일	보증확보관련	442	500	0.15	508	-	-	-	500	0.15	508	274,747	3,449
경남-지엔텍 창조경제혁신센터	2015년 12월 22일	설립출자금	488	488	1.60	488	1,463	1,463	-	1,951	12.50	1,951	-	-
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	2015년 03월 11일	해외시장진출	7,666	4,593,307	99.99	3,306	-	-	-	4,593,307	99.99	3,306	4,323	199
Doosan Infracore(China) Investment Co.,Ltd.	2006년 09월 28일	해외시장진출	75,742	-	100.00	99,829	-	-	-	-	100.00	99,829	224,612	9,464
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1994년 10월 01일	해외시장진출	33,882	-	80.00	155,102	-	-	-	-	80.00	155,102	949,785	10,308
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co.,Ltd. (주1)	2003년 07월 01일	해외시장진출	10,555	-	90.00	18,962	-	(18,962)	-	-	-	-	133,871	(6,085)
Doosan Infracore Xinjiang Machinery Co., Ltd	1998년 02월 01일	해외시장진출	4,055	-	10.00	279	-	-	-	-	10.00	279	11,594	1,578
Doosan Infracore America Corp. (주1)	1992년 11월 01일	해외시장진출	139,520	3,442	100.00	145,111	(3,442)	(145,111)	-	-	-	-	341,746	(48,307)
두산밥캣 주식회사	2014년 04월 23일	경영참가	2,601,430	7,613	75.50	1,980,469	59,468,637	(212,202)	-	59,476,250	59.33	1,768,267	3,356,155	(3,151)
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	2014년 04월 24일	경영참가	0	1	100.00	-	-	-	-	1	100.00	0	485,982	44
Doosan Infracore Germany GmbH. (주1)	1994년 10월 01일	해외시장진출	6,434	-	100.00	14,127	-	(14,127)	-	-	-	-	78,320	2,282
Doosan Infracore Japan Corp.	2002년 04월 01일	해외시장진출	100	200	100.00	960	-	-	-	200	100.00	960	7,133	(21)
Doosan Bobcat Chile S.A.	2010년 03월 31일	해외시장진출	3,369	999,999	99.99	3,369	-	-	-	999,999	99.99	3,369	22,166	1,508
Daewoo Machinery Co., Ltd. (Taiwan)	1997년 05월 01일	해외시장진출	1,308	299,000	100.00	-	-	-	-	299,000	100.00	-	-	-
Daewoo Maquinas E Equiomentos Ltda. (Brazil)	1997년 09월 01일	해외시장진출	1,182	-	70.00	-	-	-	-	-	70.00	-	-	-
Doosan Infracore Norway AS	2012년 12월 26일	해외시장진출	142,359	776,003	100.00	22,124	-	-	-	776,003	100.00	22,124	39,133	(5,096)
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	2007년 01월 31일	해외시장진출	214,705	14,012,414,907	99.99	0	38,325,622,309	0	0	52,338,037,216	99.99	0	43,117	5,325
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	2015년 12월 17일	해외시장진출	117	36	100.00	117	-	-	-	36	100.00	117	71,541	434
Doosan Infracore North America LLC (주2)	2016년 04월 29일	해외시장진출	64,877	-	-	-	-	64,877	-	-	100.00	64,877	119,069	4,729
두산큐빅스 주식회사	2016년 05월 01일	경영참가	27,582	-	-	-	1,192,307	27,582	-	1,192,307	19.87	27,582	219,043	173
합 계						2,444,984						2,148,504		

- ※ 지배회사 기준이며, 장부금액은 한국채택국제회계기준에 따라 표시하였습니다.
- ※ 최초취득금액은 최초 취득일 이후 증자 및 추가 취득으로 인한 변동분이 반영되어 있습니다.
- ※ Doosan Infracore North America LLC는 2016년 4월 29일 신규 설립 법인으로 최근사업연도 재무현황은 2016년 12월말 기준으로 작성하였습니다.
- ※ 당기 중 Doosan International Portable Power of Netherlands BV는 Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.으로 사명을 변경했습니다.
- ※ (주1) 2016년 4월 29일 공장기계 사업부문의 양도 및 경영권 매각으로 인하여, 지분 전체를 양도 하였습니다. 최근 사업연도의 재무현황은 2015년 정보를 반영 하였습니다.
- ※ (주2) 당사는 당기 중 Doosan Infracore America Corp.가 자산, 부채를 100% 현물출자하여(취득가액:64,877백만원) 신규 설립한 Doosan Infracore North America LLC.의 주식을 배당받았습니다.
- ※ 당사는 당기 중 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA의 회수가능가액과 장부가액의 차이를 감액하였습니다.
- ※ IPO를 통한 구주매출의 결과로 당사의 두산밥캣 주식회사의 지분율은 75.5%에서 59.33%로 변경 되었습니다.
- ※ 당사는 당기 중 종속회사인 두산밥캣 주식회사의 무상증자 및 액면분할 등으로 인해 59,468,637의 주식 수량이 증가 하였습니다.
- ※ 당사는 당기 중 두산큐백스의 지분을 신규 취득하였습니다. (취득가액 : 27,582백만원)
- ※ 최근 사업연도 재무 현황은 '16년 12월 말 기준입니다.
- ※ 2017. 03. 31. 사업보고서 제출일 현재 기준으로 두산밥캣을 제외한 모든 회사는 비상장입니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

- 당사는 당기말 현재 Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.등 해외 종속기업에 아래와 같이 지급 보증을 제공하고 있습니다.

(2016. 12. 31. 기준)

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

제공한 회사	제공받은 회사	통화	기초	증감	기말보증액(외화)	보증잔액(원화)	보증종류	보증기간	채권자
두산인프라코어	Doosan Infracore Germany GmbH.	EUR	14,400	(14,400)	-	-	차입금 보증	2014.12.~2016.05.	EXIM
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	USD	400,000	-	400,000	483,400	차입금 보증	2014.05.~2017.05.	EXIM
	Clark Equipment Co.	USD	101	-	101	122	공장 임차료보증	2008.01.~2019.05.	Corporate Investors Partnership III. LLC
	Doosan Infracore Norway AS	NOK	1,583	(1,583)	-	-	차입금 보증	2012.03.~2016.09.	Innovasjon Norge
		NOK	9,600	(1200)	8,400	1,174	차입금 보증	2013.12.~2023.12.	Innovasjon Norge
		NOK	10,000	(1,667)	8,333	1,165	차입금보증	2015.10.~2021.10.	Innovasjon Norge
		NOK	7,500	-	7,500	1,048	차입금보증	2015.10.~2023.10.	Innovasjon Norge
	Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA.	USD	40,000	(10,000)	30,000	36,255	차입금 보증	2012.06.~2019.11.	EXIM
		USD	30,000	(30,000)	-	-	차입금 보증	2015.10.~2016.09.	SC
		BRL	67,460	(67,460)	-	-	차입금 보증	2015.08.~2016.08.	HSBC
		USD	10,000	(10,000)	-	-	차입금 보증	2015.05.~2016.05.	SC
	Doosan Infracore China Co., Ltd.	USD	30,000	(10,000)	20,000	24,170	차입금 보증	2016.05.~2017.05.	KDB Beijing
		USD	30,000	(10,000)	20,000	24,170	차입금 보증	2016.05.~2017.05.	KDB
		CNY	100,000	(100,000)	-	-	차입금 보증	2015.08.~2016.02.	Hana Bank Yantai
		USD	3,500	(500)	3,000	3,626	차입금 보증	2016.08.~2017.02.	Woori Bank Weihai
		CNY	39,000	(4,000)	35,000	6,064	차입금 보증	2016.08.~2017.02.	Woori Bank Weihai
		USD	13,500	1,500	12,000	14,502	차입금 보증	2016.08.~2017.02.	Woori Bank Singapore
		USD	-	10,000	10,000	12,085	차입금 보증	2016.04.~2017.04.	Woori Bank Weihai
		CNY	-	120,000	120,000	20,791	차입금 보증	2016.09.~2019.09.	Everbright Bank Yantai
	Doosan Infracore Machine Tools	USD	4,000	(4,000)	-	-	차입금 보증	2015.06.~2016.06.	KDB Beijing

	Yantai Co., Ltd.	CNY	60,000	(60,000)	-	-	차입금 보증	2015.10.~2016.10	Hana Bank Beijing
	Doosan (China) Financial Leasing Corp	USD	16,000	(4,000)	12,000	14,502	차입금 보증	2016.12.~2017.12	KDB
		CNY	40,000	(13,000)	27,000	4,678	차입금 보증	2016.11.~2017.05	Woori Bank Beijing
		CNY	150,000	(30,000)	120,000	20,791	차입금 보증	2016.07.~2017.06	KDB Beijing
	Doosan Infracore (China) Investment Co.,Ltd.	USD	30,000	-	30,000	36,255	차입금 보증	2016.11.~2017.11	SC
두산밥캣주식회사	Clark Equipment Co.	USD	637,404	(125,462)	511,942	618,682	차입금 보증	2014.05.~2021.05	다수 기관 및 투자자
	Doosan Holdings Europe Ltd.	USD	546,346	(107,538)	438,808	530,299	차입금 보증	2014.05.~2021.05	다수 기관 및 투자자
두산인프라코어발켓코리아 주식회사	Clark Equipment Co.	USD	637,404	(125,462)	511,942	618,682	차입금보증	2015.09.~2021.05	다수 기관 및 투자자
	Doosan Holdings Europe Ltd.	USD	546,346	(107,538)	438,808	530,299	차입금보증	2015.09.~2021.05	다수 기관 및 투자자
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	CNY	1,101,810	(352,465)	749,345	129,832	차입금보증 등	-	광대은행 등

※ 원화환산액은 각 통화별 기말매매기준율을 적용하였습니다.

- 연결회사는 JP Morgan 외 3개처로 부터 차입한 차입금 USD 947,500천에 대하여 Clark Equipment Co. 주식 62,495주, Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 38,446주 및 Doosan Infracore South East Asia Pte.Ltd. 주식 110,071,219 주를 담보로 제공하였습니다. 또한, Clark Equipment Co. 및 그 종속회사, Doosan Holdings Europe Ltd. 및 그 종속회사와 Doosan Infracore South East Asia Pte.Ltd. 및 그 종속회사의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였습니다.

※ 자세한 채무보증 내용은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위한 사항' 중 '3.우발부채 등' 항목을 참고하시기 바랍니다.

## 2. 대주주와의 자산양수도 공여 등

당기 중 당사의 대주주 등(계열회사 포함)과의 자산양수도 거래 내역은 다음과 같습니다.

### 1) 특수관계인으로부터 부동산매수

(단위 : 백만원)

1. 거래상대방		두산건설(주)	회사와의 관계	계열회사
2. 부동산 매수내역	가. 매매일자	2016.01.15		
	나. 거래대상	토지		
	다. 소재지	경기도 성남시 분당구 정자동		
	라. 거래금액	17,752		
3. 거래의 목적		토지의 매매 거래		
4. 이사회 의결일		2016.01.15		

- 사외이사 참석여부	참석(명)	3
	불참(명)	1
- 감사(감사위원)참석여부		참석
5. 기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상기 2항의 매매일자는 매매계약 체결일임.</li> <li>- 상기 2항의 거래금액은 상기 소재지 토지에 대한 당사 지분 매입금액으로서, 매수인과 매도인이 각각 의뢰한 감정평가액의 산술평균가액임.</li> <li>- 상기 2항의 매매일자 및 거래금액은 변동될 수 있음.</li> </ul>	

2) 특수관계인에 대한 부동산매도

(단위 : 백만원)

1. 거래상대방	두산(주)	회사와의 관계	계열회사
2. 부동산 매도내역	가. 매매일자	2016.02.04	
	나. 거래대상	토지 및 건물 지분 일부	
	다. 소재지	경기도 용인시 수지구 성북동	
	라. 거래금액	23,564	
3. 거래의 목적	토지 및 건물 지분의 매매 거래		
4. 이사회 의결일	2016.02.04		
- 사외이사 참석여부	참석(명)	4	
	불참(명)	0	
- 감사(감사위원)참석여부		참석	
5. 기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상기 2항의 매매일자는 매매계약 체결일임.</li> <li>- 상기 2항의 거래금액은 상기 소재지 토지 및 건물에 대한 당사 지분의 매도 금액으로서, 매수인과 매도인이 각각 의뢰한 감정평가액의 산술평균가액임.</li> <li>- 상기 2항의 매매일자 및 거래금액은 변동될 수 있음.</li> </ul>		

3) 특수관계인으로부터 주식의 취득

(단위 : 백만원)

1. 거래상대방	두산건설(주)	회사와의 관계	계열회사
3. 중개기관	-	회사와의 관계	-
3 취득주식의 발행회사	두산큐백스	회사와의 관계	계열회사
4. 취득내역	가. 취득주식수(주)	1,192,307	
	나. 취득금액	27,582	
	다. 취득단가(원)	23,133	
	라. 취득후 소유주식수(주)	1,192,307	취득후 지분율(%)

마. 거래일자		2016.03.25
5. 취득목적		지분투자
6. 취득방법		장외 취득
7. 이사회 의결일		2016.03.25
- 사외이사 참석여부	참석(명)	2
	불참(명)	2
- 감사(감사위원)참석여부		참석
8. 기타		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상기 4항의 취득금액은 당사가 인수하는 19.9%에 대한 매수 대금임</li> <li>- 상기 4항의 취득 금액은 당사와 매수자들 및 매도자가 객관적이고 중립적인 평가기관(삼일회계법인) 선정 후 가치평가를 진행한 금액임</li> <li>- 상기 4항의 취득금액과 거래일자는 변동될 수 있음</li> </ul>
※ 관련공시일		-

#### 4) 특수관계인에 대한 출자 및 출자 지분의 처분내역

당기말 현재 대주주 등(계열회사 포함)에 대한 출자 및 출자지분의 처분내역은 다음과 같습니다.  
(단위: 백만원, 주)

법인명	기초잔액		증가(감소)		기말잔액	
	수량	장부가액	수량	장부가액	수량	장부가액
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	14,012,414,907	0	38,325,622,309	0	52,338,037,216	0

※ 당사는 당기 중 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA의 회수가능가액과 장부가액의 차이를 감액하였습니다.

※ 지배회사 기준이며, 장부금액은 한국채택국제회계기준에 따라 표시하였습니다.

※ 최초취득금액은 최초 취득일 이후 증자 및 추가 취득으로 인한 변동분이 반영되어 있습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

#### - 특수관계의 성격

구분	회사명
최상위지배기업	두산
차상위지배기업	두산중공업



종속기업	두산밥캣(주) 및 그 종속기업, Doosan Infracore North America LCC, Doosan Infracore China Co., Ltd., Doosan Infracore (China) Investment Co.,Ltd., Doosan Infracore Japan Corp., Doosan Bobcat Chile S.A., Doosan Infracore Norway AS, Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd., Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd. 등
공동기업투자	두산큐백스
기타특수관계자	두산엔진, 두산건설, 두타몰 주식회사, 오리콤, 두산베어스 Doosan Heavy Industries America Holdings Inc, ㈜네오플렉스(주1) 등

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자라는 증권선물위원회의 의결사항에 따라 특수관계자로 분류되는 회사 등입니다.

가. 특수관계자와의 주요 거래 내역

당기 중 당사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
두산	52,063	23,614	5	48,990	7,990	60,990
두산중공업	1,211	-	3	-	-	-
Clark Equipment Co.	352,456	-	-	451	-	-
그 외 종속기업	585,842	3,020	6,449	31,291	-	1,436
공동지배기업 및 관계회사	-	-	-	-	-	755
기타특수관계자	2,100	4	35	-	34,909	18,601
합 계	993,672	26,638	6,492	80,732	42,899	81,782

※ 당사의 최상위지배기업인 (주)두산과의 매입거래의 주요내용은 IT시스템 및 Infra운영, IT프로젝트 및 IT자산, 상표권 사용료, 유압부품 등이며, 매출거래의 주요내용은 산업차량용 엔진 공급 등입니다.

나. 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

당기말 현재 당사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
두산	4,116	629	-	5,113	32,596
두산중공업	142	72	-	-	2,148

Clark Equipment Co.	(41,800)	2,013	-	63,581	-
그 외 종속기업	114,778	12,987	59,482	26,068	3,781
공동지배기업 및 관계회사	-	3,557	-	-	1
기타특수관계자	-	33,576	-	-	11,829
합 계	77,236	52,834	59,482	94,762	50,355

※ 당사는 당기 중 상기 특수관계자 채권에 대하여 6,474백만원의 대손을 인식하였으며, 당기말 대손충당금 잔액은 10,653백만원입니다.

#### 다. 특수관계자와의 자금거래 내역

당기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	대여 거래			지분 거래	
	대여	회수	기타(주)	증자 및 출자	지분 매각
종속기업	27,642	(52,356)	(28,756)	131,406	-
관계기업	-	-	-	-	139,582
합계	27,642	(52,356)	(28,756)	131,406	139,582

※ 당기중 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA의 장기대여금 28,756백만원을 출자전환하였습니다.

※ 이 외 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나, 제공받고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 첨부되어있는 감사보고서 주석 32번 및 주석 33번을 참고하시기 바랍니다.

#### 4. 대주주 이외의 주주, 임직원, 기타 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2007.10.01	S/W 부당사용에 대한 소송	- 원고 Penzenskoe Konstruktorskoye Byuro Modelir ovaniya는 원고가 개발한 소프트웨어를 한국항공우주 산업(주)이 부당사용하는데 대한 금전적 손해배상 및 소프트웨어 사용금지 소송을 제기함. - 피고 : 한국항공우주산업(주), 두산인프라코어(주)	- 2014년 6월 30일 3심 당사 승소(2014년 1월 27일 2심 당사 패소, 2013년 10월 21일 1심 당사 승소) - 1심으로 파기환송되어 1심 진행 중
2015.12.23	공작기계 사업부 매각 진행 경과	- 당사는 '15년 11월 10일, 공작기계 사업부문의 물적 분할을 철회하고 동 사업부문의 매각 방법을 사업 양도로 전환하기로 공시한바 있습니다. - 이후 당사는 공개경쟁입찰방식으로 사업양수도를 진행하여 2015년 12월 21일 입찰 마감을 하였으며, 스탠다드차타드프라이빗에쿼티(SC PE)를 우선협상대상자로 선정하였습니다. - 향후 실사, 계약 협의 등을 거쳐 내년 1월 중순 경 본계약을 체결할 예정이며, 추후 확정되는 대로 재 공시하도록 하겠습니다.	- 연결회사는 2016년 3월 25일자 주주총회에서 공작기계 사업부문의 영업양도 및 경영권 매각을 승인하였습니다. 연결회사는 본건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다. 계약체결일은 2016년 3월 2일이며, 사업 양도는 2016년 4월 29일로 종료되었습니다. 자세한 사항은 아래 공시를 참조하시기 바랍니다. 기타주요경영사항(자율공시) (2016.01.29) 기타주요경영사항(자율공시) (2016.02.01) 영업양도 결정 (2016.03.02) 합병등 종료보고서 (2016.04.29)
2016.10.13	두산밥캣 상장 재추진	- 당사는 두산밥캣의 국내상장에 참여하여 당사가 보유한 두산밥캣 주식 매각을 추진하였으나, 두산밥캣이 금년 9월 8일 제출한 증권신고서를 철회함에 따라 당사의 주식 매각계획도 철회된 바 있습니다. - 두산밥캣은 금일(10월 13일) 공모일정 등 공모조건을 변경하여 새로운 증권신고서를 제출하고 상장을 재추진하기로 결정하였습니다. 희망 공모가액은 29,000원~33,000원이며, 추후 수요예측을 거쳐 최종 공모가액이 결정될 예정입니다. - 자세한 내용은 두산밥캣이 금일(10월 13일) 공시하는 증권신고서를 참조하여 주시기 바랍니다.	- 두산밥캣은 2016년 11월 3~4일 이틀동안 진행한 수요예측의 결과와 시장상황을 고려하여 30,000원으로 확정공모가액을 결정, 2016년 11월 7일 공시하였습니다. - 이후 일반 청약기간을 거쳐 2016년 11월 11일 공모자금 납입이 완료되었고, 이에 따른 당사의 두산밥캣 지분 일부 처분이 완료되었습니다. - 두산 밥캣 상장은 2016년 11월 18일에 종료되었으며, 자세한 사항은 두산밥캣의 공시를 참조하시기 바랍니다.

## 2. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제 17기 정기 주주총회 (2017년 3월 31일)	제1호 의안: 제17기(2016.1.1~2016.12.31) 재무제표·연결재무제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 결손금처리(이익잉여금처분)계산서(안) 및 주식)	원안승인	-
	제2호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(정병문)	원안승인	-

	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(정병문)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
제 16기 정기 주주총회 (2016년 3월 25일)	제1호 의안: 제16기(2015.1.1~2015.12.31) 재무제표·연결재무 제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름 표, 결손금처리(이익잉여금처분)계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(박용만)	원안승인	-
	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(윤증현)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
	제5호 의안: 공작기계 사업부문 영업양도 승인의 건	원안승인	-
임시주주총회 (2015년 11월 20일)	제1호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(최형희)	원안승인	-
제15기 정기주주총회 (2015년 3월 27일)	제1호 의안: 제15기(2014.1.1~2014.12.31) 재무제표·연결재무 제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름 표, 이익잉여금처분계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 정관 일부 개정의 건	원안승인	-
	제3호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(손동연)	원안승인	-
	제4-1호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(한승수)	원안승인	-
	제4-1호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(윤증현)	원안승인	-
	제4-1호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(박병원)	원안승인	-
	제4-1호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(김대기)	원안승인	-
	제5-1호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(박병원)	원안승인	-
	제5-2호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(김대기)	원안승인	-
제6호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원	
제14기 정기주주총회 (2014년 3월 21일)	제1호 의안: 제14기(2013.1.1~2013.12.31) 재무제표·연결재무 제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 이익잉여금처 분계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 정관 일부 개정의 건	원안승인	-
	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건 (사외이사- 윤세리)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
	제5호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건	원안승인 - 부여대상자 : 72명 - 부여수량 : 321,100주	-
	제6호 의안: 회사분할 승인의 건	원안승인	-
제13기 정기주주총회 (2013년 3월 29일)	제1호 의안: 제13기('12.1.1~'12.12.31) 재무제표· 연결재무제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 이 익잉여금처분계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 이사 선임 승인의 건 (사내이사-이오규)	원안승인	-
	제3호 의안: 이사 선임 승인의 건 (사외이사-권태신)	원안승인	-
	제4호 의안: 감사위원회위원 선임 승인의 건(권태신)	원안승인	-

	제5호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
	제6호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 (보통결의)	원안승인 - 부여대상자 : 1명 - 부여수량 : 11,200주	-
	제7호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 (특별결의)	원안승인 - 부여대상자 : 101명 - 부여수량 : 325,300주	-

### 3. 우발부채 등

#### 가. 중요한 소송사건

① 손해배상청구 (A40-56928/2004 of the Arbitrazh Court of the City of Moscow)

구분	내용
소제기일	- 2006.06.22.
소송 당사자	- 원고: PENZA (Penzenskoe Konstruktorskoye ByuroModelirovaniya(PKBM)) 피고1: 두산인프라코어 주식회사 피고2: KAI (한국항공우주산업주식회사)
소송의 내용	- '93~'98년경, 대우중공업과 Penza간 항공 관련 S/W 개발 MOU에 따라 항공 시뮬레이터 S/W를 개발하였음. - S/W 개발 비용은 상용화 진전에 따라 지불기로 함. - Penza는 상기 S/W를 대우중공업으로부터 항공사업을 출자받은 KAI가 아무런 대가없이 KT-1 항공 기 시뮬레이터 S/W로 무단 사용하고 있음을 주장하며, 당사와 KAI를 상대로 소송을 제기하였음 (대우중공업과 당사가 동일한 회사라고 주장)
소송가액	- USD 49,749,048
진행상황	- 2014.07.01. 3심에서 1심으로 환송 판결
향후 소송일정 및 대응방안	- 2016. 09. 28. 변론기일 속행, 다음 기일 추후 결정 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 대우중공업과 두산인프라코어를 동일시한 상대방 주장에 문제가 있고, 감정등 절차가 아직 진행중이어서 합리적으로 결과를 예상하기 어려움

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

#### 다. 채무보증

##### (1) 타인에게(으로부터) 제공한(받은) 지급보증 내역

당기말 현재 연결회사와 관련된 중요한 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
두산인프라코어	대우건설	EUR 780	988
	대우인터내셔널	EUR 402	509
Doosan Infracore China Co., Ltd.	최종 고객	CNY 597,816	103,578

Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	최종 고객	CNY 320	55
Clark Equipment Co. 등	최종 고객	USD 90,770	109,696
Doosan Holdings Europe Ltd. 등	최종 고객	USD 1,175	1,419
합계			216,245

당기말 현재 지배기업은 한국산업은행으로부터 28회 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있으며, 수출입은행으로부터 27회 보증사채 115,000백만원에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출 등과 관련한 계약이행보증금으로 USD 157천의 지급보증을 제공받고 있으며, 서울보증보험 및 자본재공제조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 26,937백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

## (2) 연결대상회사간 지급보증 내역

(2016. 12. 31. 기준)

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

제공회사	제공받은 회사	통화	기초	증감	기말보증액(외화)	보증잔액(원화)	보증종류	보증기간	채권자	
두산인프라코어	Doosan Infracore Germany GmbH.	EUR	14,400	(14,400)	-	-	차입금 보증	2014.12.~2016.05.	EXIM	
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	USD	400,000	-	400,000	483,400	차입금 보증	2014.05.~2017.05.	EXIM	
	Clark Equipment Co.	USD	101	-	101	122	공장 임차료보증	2008.01.~2019.05.	Corporate Investors Partnership III, LLC	
	Doosan Infracore Norway AS		NOK	1,583	(1,583)	-	-	차입금 보증	2012.03.~2016.09.	Innovasjon Norge
			NOK	9,600	(1200)	8,400	1,174	차입금 보증	2013.12.~2023.12.	Innovasjon Norge
			NOK	10,000	(1,667)	8,333	1,165	차입금보증	2015.10.~2021.10.	Innovasjon Norge
			NOK	7,500	-	7,500	1,048	차입금보증	2015.10.~2023.10.	Innovasjon Norge
	Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA.		USD	40,000	(10,000)	30,000	36,255	차입금 보증	2012.06.~2019.11.	EXIM
			USD	30,000	(30,000)	-	-	차입금 보증	2015.10.~2016.09.	SC
			BRL	67,460	(67,460)	-	-	차입금 보증	2015.08.~2016.08.	HSBC
			USD	10,000	(10,000)	-	-	차입금 보증	2015.05.~2016.05.	SC
	Doosan Infracore China Co., Ltd.		USD	30,000	(10,000)	20,000	24,170	차입금 보증	2016.05.~2017.05.	KDB Beijing
			USD	30,000	(10,000)	20,000	24,170	차입금 보증	2016.05.~2017.05.	KDB
			CNY	100,000	(100,000)	-	-	차입금 보증	2015.08.~2016.02.	Hana Bank Yantai
			USD	3,500	(500)	3,000	3,626	차입금 보증	2016.08.~2017.02.	Woori Bank Weihai
			CNY	39,000	(4,000)	35,000	6,064	차입금 보증	2016.08.~2017.02.	Woori Bank Weihai
USD			13,500	1,500	12,000	14,502	차입금 보증	2016.08.~2017.08.	Woori Bank Singapore	

								2.	
		USD	-	10,000	10,000	12,085	차입금 보증	2016.04.~2017.04	Woori Bank Weihai
		CNY	-	120,000	120,000	20,791	차입금 보증	2016.09.~2019.09	Everbright Bank Yantai
	Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	USD	4,000	(4,000)	-	-	차입금 보증	2015.06.~2016.06	KDB Beijing
		CNY	60,000	(60,000)	-	-	차입금 보증	2015.10.~2016.10	Hana Bank Beijing
	Doosan (China) Financial Leasing Corp	USD	16,000	(4,000)	12,000	14,502	차입금 보증	2016.12.~2017.12	KDB
		CNY	40,000	(13,000)	27,000	4,678	차입금 보증	2016.11.~2017.05	Woori Bank Beijing
		CNY	150,000	(30,000)	120,000	20,791	차입금 보증	2016.07.~2017.06	KDB Beijing
	Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	USD	30,000	-	30,000	36,255	차입금 보증	2016.11.~2017.11	SC
두산밥캣주식회사	Clark Equipment Co.	USD	637,404	(125,462)	511,942	618,682	차입금 보증	2014.05.~2021.05	다수 기관 및 투자자
	Doosan Holdings Europe Ltd.	USD	546,346	(107,538)	438,808	530,299	차입금 보증	2014.05.~2021.05	다수 기관 및 투자자
두산인프라코어발켓코리아주식회사	Clark Equipment Co.	USD	637,404	(125,462)	511,942	618,682	차입금보증	2015.09.~2021.05	다수 기관 및 투자자
	Doosan Holdings Europe Ltd.	USD	546,346	(107,538)	438,808	530,299	차입금보증	2015.09.~2021.05	다수 기관 및 투자자
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	CNY	1,101,810	(352,465)	749,345	129,832	차입금보증 등	-	광대은행 등

※ 원화환산액은 각 통화별 기말매매기준율을 적용하였습니다.

## 라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

## 마. 그 밖의 우발부채 등

당기말 현재 연결회사는 피소되어 계류중인 소송사건의 청구 금액은 93,488백만원이며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

당기말 현재 연결회사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 3,240,218백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

### (1) 주요 차입약정

지배기업은 당기 중 28회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 지배기업에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 지배기업이 보유한 두산밥캣 주식회사의 주식 11,178,538주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공되어야 합니다.

- Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 지배기업과 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 한편

, 지배기업은 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

- 당기말 현재 연결회사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 93,904백만원입니다.

## (2) 담보제공자산

(1) 당기말 현재 지배기업이 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치(주)	KRW 150,000	KRW 771,112
		USD 19,000	USD 95,026
		EUR 10,618	DM 84,000

(주) 지배기업의 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

한편, 연결회사는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 147,000천에 대하여 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS.의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, SC제일은행으로부터 차입한 차입금 100,000백만원에 대하여 두산팍켓 주식회사의 주식 5,004,125주를 담보로 제공하였습니다.

(2) 연결회사는 JP Morgan 외 3개처로 부터 차입한 차입금 USD 947,500천에 대하여 Clark Equipment Co. 주식 62,495주 및 Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 38,446주 및 Doosan Infracore South East Asia Pte. Ltd. 주식 110,071,219주를 담보로 제공하였습니다. 또한 Clark Equipment Co. 및 그 종속기업과 Doosan Holdings Europe Ltd. 및 그 종속기업, Doosan International South East Asia Pte. Ltd. 및 그 종속회사의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였습니다.

## 바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 2012년 10월 중 제 1회 신중자본증권 USD 5억을 발행하였으며, 주요 발행조건은 아래와 같습니다.

구분	발행 조건의 내용	
발행일	2012년 10월 05일	
발행금액	USD 500,000,000	
발행목적	기존 재무적 투자자 지분(미화 원금 8억불, 이자 4.3억불) 인수를 위한 해외 직접 투자자금 중 일부 조달	
발행방법	해외 공모	
상장여부	싱가포르 증권거래소 상장	
미상환잔액	USD 500,000,000	
자본인정에 관한 사항	회계처리 근거	한국채택 국제회계기준 제 1032호 금융상품: 표시. 문단 15에 근거



		계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 신종자본증권을 지분상품으로 분류
	신용평가기관의 자본인정비율 등	비공개
미지급 누적이자		없음
만기 및 조기상환 가능일		만기일 : 30년 Revolving 발행일로부터 5년이 경과된 2017년 10월 5일 시점 및 이후 매 6개월마다 콜옵션 행사 가능
발행금리		발행시점 : 3.328% (표면금리: 3.25%) 발행 후 5년 경과시점부터 Step-up 조항에 따라 5.0%, 7년 이후 2.0%의 가산금리 적용
우선순위		무담보 채권과 동순위
부채분류 시 재무구조에 미치는 영향		부채비율 상승 (2015년말 기준 267%에서 330%로 상승 - 연결기준)
기타 중요한 발행조건 등		주식교환청구권 : 5년 후 당사가 콜옵션을 미행사하여 특수목적법인인 Core Partners Limited가 위 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 보유한 신종자본증권 액면금액 USD 15.4를 지배회사의 보통주 1주와 교환 청구할 수 있는 주식교환청구권을 동 특수목적법인에 부여함

**사. 제재현황 등 그밖의 상황**

- 해당사항없음

**4. 녹색경영**

**가. 온실가스·에너지 관리업체 지정일**

온실가스/에너지 목표관리제 대상사업장(인천) 지정 : 2010년 9월

대상업체(전사) 지정 : 2011년 7월

온실가스 배출권거래제 1차 계획기간('15~'17년) 대상업체 지정 : 2014년 9월

**나. 배출권거래제 1차 계획기간 이행년도별 할당량**

2015년 : 155,658 ton-CO<sub>2</sub>, 2016년 : 134,029 ton-CO<sub>2</sub>, 2017년 : 131,404 ton-CO<sub>2</sub>

**다. 2016년 4분기(누적) 온실가스 배출량**

(단위: tCO<sub>2</sub>)

2016년	직접배출							간접배출	총계 tCO <sub>2</sub>
	공정배출	고정연소				이동연소		전기	
		LNG	LPG	경유	등유	경유	휘발유		
인천	1,463	7,667	53	4,969	60	936	481	55,997	71,626
군산	-	3,105	-	2,949	-	1,472	7	6,135	13,668
안산	-	-	321	-	15	670	2	798	1,806
두타	-	65	-	-	-	-	-	625	690
임대사옥	-	-	-	-	15	-	-	154	169
총계	1,463	10,837	374	7,918	90	3,078	490	63,708	87,959

라. 회사가 녹색기술, 녹색사업, 녹색제품 적합성 인증 또는 녹색기업 확인/지정을 받은 경우 해당 인증내용

- 해당사항 없음

마. 기후변화 대응 기타 녹색경영정보 관련 공시 (자율공시)

- 2013. 08. 21 공시 참조

## 5. 합병등의 사후정보

가. 두산밥캣 주식회사

### (1) 합병 등의 내역

- 분할방식: 단순·물적분할
- 분할배경: 경영의 효율성을 제고, 책임경영체제의 기반을 마련함으로써 궁극적으로 기업가치 및 주주가치를 극대화.
- 이사회 결의일: 2014년 2월 28일
- 분할기일: 2014년 4월 23일
- 분할등기일: 2014년 4월 24일

구분	분할되는 회사	신설회사
상호	두산인프라코어 주식회사	두산밥캣 주식회사
소재지	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워
대표이사	김용성, 이오규	Scott Sungchull Park, 김종선
분할비율	해당사항 없음	

### (2) 합병등 전후의 재무사항 비교표

해당건은 단순 물적 분할이며, 분할되는 회사가 신설회사의 지분 100% 소유하고 있으므로 별도의 외부 평가를 진행하지 않았습니다. 따라서 산정된 예측 재무정보가 없습니다.

나. 공작기계 사업부문 영업양수도

### (1) 영업양수도 일자

- 2016년 4월 29일

### (2) 영업양수도 당사자의 개요

구분	양도인	양수인
회사명	두산인프라코어 주식회사	두산공작기계 주식회사
대표이사	손동연	김재섭
본점 소재지	인천광역시 동구 인종로 489	경상남도 창원시 성산구 정동로 162번길 40

\* 두산공작기계 주식회사는 최초 양수인 디엠티홀딩스 주식회사로부터 양수도계약상 매수인의 지위

를 양수 받은 새로운 양수인입니다.

### (3) 영업양수도의 배경

- 재무건전성 개선 및 수익성 개선

### (4) 영업양수도의 내용

당사의 공작기계사업 유,무형자산, 재고자산, 종업원 및 영업권을 양도하였으며, 상법 제374조 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제171조에 따른 중요한 영업양도에 해당합니다.

### (5) 양수도하는 영업의 개요

본 영업양도의 대상은 두산인프라코어 주식회사의 공작기계 사업부문입니다. 공작기계 산업은 크게 절삭가공과 성형가공 부분으로 분류되며, Mother machine(기계를 만드는 기계)으로서 자동차, 항공, IT, 에너지 등 다양한 수요산업의 기반이 되는 고부가가치 제품입니다. 두산인프라코어 주식회사의 공작기계 사업부문은 절삭가공 부분에서 주된 영업을 수행하고 있으며, 제조업 환경 변화에 따라 무인자동화 및 생산성 향상 Needs가 증대되어 지속적 신규수요가 예상됩니다.

### (6) 영업양수도 일정

구 분		일 정
이사회결의일		2016년 3월 2일
영업양수도 계약일		2016년 3월 2일
주요사항보고서 제출일		2016년 3월 2일
주주명부확정 기준일		2015년 12월 31일
주주총회 소집공고		2016년 3월 4일
영업양수도 반대의사표시 접수	시작일	2016년 3월 2일
	종료일	2016년 3월 24일
주주총회일		2016년 3월 25일
주식매수청구권 행사기간	시작일	2016년 3월 26일
	종료일	2016년 4월 14일
영업양도 기준일		2016년 4월 29일

### (7) 합병등 전후의 재무사항

- 합병등 전후의 재무사항 비교표  
(단위: 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
공작기계 사업부문 (양도대상 사업)	매출액	1,295,657	1,382,729	-	-	-	-	-
	영업이익	191,603	216,050	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

※ 상기 예측 정보는 본 영업양수도 과정에서 잠재적 매수자들에게 제공된 것으로서, 해당 자료에는

당기순이익에 대한 예측은 포함되어 있지 않습니다.

※ 상기 공작기계 사업(양도대상 사업)은 이미 양도가 완료되어 실적 정보는 취득 할 수 없습니다.

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 'I. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

## 6. 직접금융 자금의 사용

### 가. 공모자금의 사용내역

(기준일 :2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	납입일	납입금액	신고서상 자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
주권상장법인공모증자(증권시장공 모)	2013년 12월 12일	420,756	외화표시부채 상환 420,756백만 원	외화표시부채 상환 420,756백만 원	-

※ 총 발행규모는 USD 399,999,956.8이며, 납입금액은 주금 납입일인 2013년12월12일자로 서울  
외국환중개(주)가 최초 고시한 매매기준율인 미화1달러=1051.9원으로 환산한 금액임.

### 나. 사모자금의 사용내역

- 해당사항 없음.

## 7. 단기매매차익 미환수 현황

- 해당사항 없음

## 8. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항없음

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음