

목 차

반기보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	11
3. 자본금 변동사항	13
4. 주식의 총수 등	14
5. 의결권 현황	16
6. 배당에 관한 사항 등	17
II. 사업의 내용	18
III. 재무에 관한 사항	59
1. 요약재무정보	59
2. 연결재무제표	63
3. 연결재무제표 주석	69
4. 재무제표	133
5. 재무제표 주석	139
6. 기타 재무에 관한 사항	197
IV. 감사인의 감사의견 등	214
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	215
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	215
1. 이사회에 관한 사항	215
2. 감사제도에 관한 사항	216
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	217
VII. 주주에 관한 사항	218
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	223
1. 임원 및 직원의 현황	223
2. 임원의 보수 등	226
IX. 계열회사 등에 관한 사항	229
X. 이해관계자와의 거래내용	233
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	235
【 전문가의 확인 】	245
1. 전문가의 확인	245
2. 전문가와의 이해관계	245

반기보고서

(제 43 기)

사업연도 2016년 01월 01일 부터
 2016년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2016년 8월 12일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

LS산전 주식회사

대 표 이 사 :

구자균, 김원일

본 점 소 재 지 :

경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 LS타워

(전 화) 02-1544-2080

(홈페이지) <http://www.lsis.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상 무

(성 명) 김동현

(전 화) 02-2034-4184

【 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 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2016. 8. .

LS산전주식회사

대표이사 구 자 균 (구 자 균)

신고업무담당이사 김 동 현 (김 동 현)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
LS메탈㈜	2010.04.0 1	서울특별시 강남구 영동대로 511, 706호 (삼성동, 트레이드 타워)	동관, 스테인레스강	260,316	제1110호의 7문 단	해당 (자산총액 750억원 이 상)
LS메카피온㈜	1995.09.0 1	대구광역시 달서구 호림동 8-4번지	센서, 서보, 모션, 로봇	24,137	제1110호의 7문 단	해당없음
우시메카피온기전유한공 사	2005.02.2 4	240-1 Xida Road, Meicun Industrial Center, Xinqu, Wuxi, Jiangsu, P.R. China	센서, 서보(서보모터, 서보드라이브)	2,973	제1110호의 7문 단	해당없음
LS사우타㈜	1997.06.1 1	서울특별시 금천구 가산동 459-11번지 제이플라츠 903호	지능형 빌딩관리 시스템	10,863	제1110호의 7문 단	해당없음
락성산전대련유한공사	2000.03.2 1	No.15, Liaohexi 3-Road, Economic and Technical Development zone, Dalian, P.R. China	배전반, VCB, MV Drive PNL	42,863	제1110호의 7문 단	해당없음
락성산전무석유한공사	2004.03.0 4	102-A, National High & New Tech Industrial Development Area, Wuxi, Jiangsu, P.R. China	전력, 자동화기기	108,769	제1110호의 7문 단	해당 (자산총액 750억원 이 상)
LS Industrial Systems (Middle East) FZE	2007.02.1 5	LOB 19-205, JAFZA View Tower, Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	전력, 자동화기기	14,021	제1110호의 7문 단	해당없음
LS산전JAPAN	2010.10.2 2	16th, Higashi-Kan, Akasaka Twin Tower, 2-17-22, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan	태양광	3,269	제1110호의 7문 단	해당없음
LS Industrial Systems Europe B.V.	2009.10.2 6	1st Floor, Tupolevlaan 48, 1119NZ, Schiphol-Rijk, The Netherlands	전력, 자동화기기	10,026	제1110호의 7문 단	해당없음
LSIS USA Inc.	2012.11.2 9	901 N. Market Street, Suite 705, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801	전력, 자동화기기	5,684	제1110호의 7문 단	해당없음

주1) 직전사업연도말 자산총액은 2015년 12월 31일 현재의 금액입니다.

주2) 주요종속회사 여부는 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10%이상이거나 직전 연도
자산총액이 750억원 이상인 종속기업을 기재하였습니다.

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결	-	-

제외	-	-
----	---	---

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 LS산전주식회사라고 표기하며, 영문으로는 LSIS Co., Ltd.라 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 1974년 7월 24일 설립되어 전기, 전자, 계측, 정보 및 자동화기기의 제조, 판매 및 유지보수를 주요 목적사업으로 하고 있으며, 충북 청주시와 충남 천안시 및 부산광역시에 공장을 가지고 있습니다. 1994년 7월에 주식을 유가증권시장에 상장하였으며, 2016년 3월 31일 현재 납입자본금은 150,000백만원입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

- 주소 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 LS타워
- 전화번호 : 1544-2080
- 홈페이지 : <http://www.lsis.co.kr>

마. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요 사업의 내용

당사는 전력기기와 시스템의 제조 및 공급, 자동화기기와 시스템의 제조 및 공급, 그리고 녹색성장과 관련된 그린에너지사업을 영위하고 있습니다.

[LS산전]

(1) 전력

당사는 발전소에서 만들어진 전력에 대해 수용가까지의 전력공급과 계통보호에 사용되는 전력기기 제품을 생산하고 있으며, 초고압 전력시스템사업도 영위하고 있습니다. 전력산업은 특성상 제품에 대한 안전성과 높은 신뢰성이 요구되는 고도의 기술집약적 산업입니다. 당사는 산업의 특성상 제품에 대한 신뢰성과 제조 브랜드에 대한 Loyalty가 타산업에 비해 높습니다.

(2) 자동화

당사는 산업용 PLC, 인버터 등의 자동화기기 제품을 생산하고 있으며, 자동화시스템은 산업 자동화 및 에너지절약 기기로 시스템을 공급하는 기간산업입니다. 당사는 제품의 신뢰성 및 기술지원, A/S 지원체제를 우수하게 지원하고 있습니다.

(3) 기타

당사는 ① Smart Grid, ② 태양광, ③ HVDC(초고압직류송전), ④친환경 전력기기, ⑤ 전기 자동차 전장부품 등의 그린에너지 사업을 신성장동력으로 육성하고 있습니다.

[LS메탈]

(1) 동관

동관 제품은 에어컨 등 공조기기의 열교환기에 주로 사용되는 공업용 동관과 아파트의 음용수관, 소방배관 등 건축배관용 제품으로 크게 구분됩니다. 공업용 동관은 공조기 등에 주로 사용되며, 배관용 제품 시장은 일반주택, 공장, 일반산업시설등에 범용적으로 사용됩니다. 최

근에는 통신용, 태양광등의 산업에도 활용되고 있습니다.

(2) 스테인레스관

스테인레스관 제품은 건축용 배관재 및 조선, 해양 및 가스플랜트 공업용 소재로 널리 사용되며 향후 해외대형플랜트 수요 및 천연가스 산업 확대에 의한 대형 스테인레스관 수요증가에 대응하고자 2010년 대형후육관사업에 진출하였습니다.

[락성산전무석유한공사]

무석공장은 전력기기 및 자동화기기를 생산판매하고 있습니다. 주요 사업의 내용은 LS산전의 해당사업과 동일합니다.

그 밖의 자세한 사업내용은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사 현황

(1) 기업집단의 명칭

- LS계열

(2) 기업집단에 소속된 회사

[국내 계열회사 현황]

회 사 명	주 요 사 업	비 고
(주)LS	지주사업	상장
LS전선(주)	절연선 및 케이블제조업	비상장
LS엠트론(주)	농업용 및 산업용 기계 제조업	비상장
LS산전(주)	전기공급 및 전기제어장치 제조업	상장
LS-Nikko동제련(주)	비철금속, 제련, 정련 및 합금제조업	비상장
엘에스아이앤디(주)	부동산 개발, 해외투자사업	비상장
가온전선(주)	절연선 및 케이블제조업	상장
(주)E1	연료 및 관련제품 도매업	상장
(주)에스코	가스제조 및 배관 공급업	상장
(주)LS네트웍스	도매 및 상품 중개업	상장
(주)파운텍	합성수지 및 기타플라스틱 물질제조업	비상장
(주)지씨아이	동압연, 압출 연신제품제조업	비상장
빌드윈(주)	창호 공사업	비상장
엘에스전선 아시아(주)	지주사업	비상장
제이에스전선(주)	전선, 선박부품 제조 및 판매업	비상장
(주)에스코서비스	서비스도소매업	비상장
(주)대한가스기기	가스미터기 제조업	비상장
캐스코(주)	선철주물 주조업	비상장
LS글로벌인코퍼레이티드(주)	도매 및 상품 중개업	비상장
LS자산운용(주)	자산운용업	비상장
(주)이원컨테이너터미널	항구 및 기타 해상터미널 운송업	비상장
(주)이원물류	일반화물 운송업	비상장
(주)케이제이모터라드	이륜자동차 판매업	비상장
(주)베스트toyota	수입자동차판매업	비상장
(주)바이클로	스포츠용품 소매업(자전거)	비상장
동방도시가스산업(주)	액화석유가스, 고압가스 판매업	비상장
(주)지알엠	비철금속, 제련, 정련 및 합금제조업	비상장
대성전기공업(주)	자동차 부품 제조 및 판매	비상장
(주)멜텍	기술 용역 서비스	비상장
(주)토리컴	비철금속, 제련, 정련 및 합금제조업	비상장

(주)한성	사업지원 서비스업	비상장
한성피씨건설(주)	종합 건설업	비상장
(주)우성지앤티	전자부품,컴퓨터,영상,음향 및 통신장비 제조업	비상장
(주)한성플랜지	기타 제품 제조업	비상장
LS메카피온(주)	산업용 전자기기 제조업	비상장
농가온(주)	농기계 판매업	비상장
LS사우타(주)	전기장비 제조업	비상장
LS메탈(주)	금속가공업	비상장
온산탱크터미널(주)	위험물 보관업	비상장
(주)선우	건설업	비상장
(주)스포츠모터사이클코리아	도소매업(스포츠모터사이클 및 관련용품)	비상장
(주)에스코이에스	하수처리업	비상장
(주)흥업	대형종합소매업	비상장
씨에스마린(주)	해운업	비상장
(주)모보	절연선 및 케이블제조업	비상장
합 계	45개	

- 주1) 2014년 3월 21일 JS전선 주주총회에서 자진상장폐지 승인
- 주2) 2014년 3월 24일 씨아이바이오텍(주)에서 (주)에스코이에스로 사명변경
- 주3) 2014년 4월 25일 LS전선(주)이 알루텍(주) 지분 추가매입 (99.5% → 100.0%)
- 주4) 2014년 7월 15일 LS산전(주) 엘에스파워세미텍 계열 제외
- 주5) 2014년 8월 29일 LS산전(주)이 (주)트리노테크놀로지 지분 매각으로 종속회사 제외(66.7% → 0%)
- 주6) 2014년 10월 17일 (주)리앤에스 해산결의 (관련공시 : 2014년 10월 23일 해산사유발생)
- 주7) 2014년 10월 22일 씨에스라인(주)에서 씨에스마린(주)로 사명변경
- 주8) 2014년 11월 10일 가온전선(주), (주)모보 주식 111,200주 추가취득으로 지분율 90.8%로 변경
- 주9) 2014년 11월 11일 (주)위더스 감자결정으로 가온전선(주)의 100% 자회사로 변경
- 주10) 2015년 1월 12일 리앤에스 계열 제외
- 주11) 2015년 3월 31일 위더스가 가온전선에 흡수합병됨
- 주12) 2015년 4월 30일 리싸이텍코리아가 지알엠에 흡수합병됨
- 주13) 2015년 5월 15일 엘에스전선아시아(주) 신설
- 주14) 2015년 9월 1일 LS산전(주)이 LS메카피온 무상증자로 지분율 변경(60%→81.51%)
- 주15) 2015년 11월 20일 코스페이스 청산
- 주16) 2016년 2월 1일 화창 계열 제외
- 주17) 2016년 3월 22일 알루텍(주)에서 빌드윈(주)로 사명 변경
- 주18) 2016년 6월 1일 (주)바이클로 계열편입(2016년 5월 9일자 (주)엘에스네트웍스로부터 분할)

[해외 계열회사 현황]

출자회사	피출자회사	목적사업	비고
LS전선(주)	락성전람(무석)유한공사	절연선 및 케이블 제조업	비상장
	LS Cable & System(M) SDN.BHD.	권선 제조업	비상장
	락성전람(천진)유한공사	권선 제조업	비상장
	LS International Shanghai Ltd.	전선 판매업	비상장
	LS Cable India Pvt., Ltd.	절연선 및 케이블 제조업	비상장

	LS Cable & System Japan Ltd.	전선 판매업	비상장
	LS 훙치전람(호북)유한공사	전선 제조업	비상장
	LS Cable & System Trading India	전선 판매업	비상장
	LS Cable & System America Inc.	전선 판매업	비상장
	LS Cable & System UK Ltd.	전선 판매업	비상장
	LS Cable & System International PTY Ltd.	전선 판매업	비상장
엘에스전선 아시아(주)	LS-VINA Cable & System Joint Stock Co.	절연선 및 케이블 제조업	비상장
	LS Cable & System Vietnam Co., Ltd.	절연선 및 케이블 제조업	비상장
LS Cable & System America Inc.	LS Cable Enterprise Canada Ltd.	전선 판매업	비상장
제이에스전선(주)	JS전람(장쑤) 유한공사	전선제조업	비상장
엘에스아이앤디(주)	Cyprus Investments, Inc.	지주사업	비상장
Cyprus Investments, Inc.	Superior Essex Inc.	절연선 및 케이블 제조업	비상장
LS산전(주)	락성산전 대련 유한공사	전기장치 제조업	비상장
	락성산전 무석 유한공사	전기공급 및 제어장치 제조업	비상장
	LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	전기장치 제조업	비상장
	LS INDUSTRIAL SYSTEMS (MIDDLE EAST) FZE	전력/자동화기기 수출입 및 직판영업	비상장
	LS Industrial Systems Europe B.V.	자동화기기 판매업	비상장
	LS산전 JAPAN	태양광, 전력 및 자동화기기 판매업	비상장
	LSIS USA Inc.	전력 및 자동화제품 판매 등	비상장
LS메카피온(주)	엘에스메카피온 자동화 과학기술 (무석) 유한공사	산업용 전자기기 제조업	비상장
LS엠트론(주)	LS Machinery(Wuxi) Ltd.	사출 성형기 제조업	비상장
	LS Electronic Devices(Qingdao) Co., Ltd.	커패시터 등 생산 및 판매업	비상장
	LS Machinery (Qingdao) Co., Ltd.	농기계 제조 및 판매업	비상장
	LS Mtron North America, Inc.	지주사업	비상장
	LS Mtron Industria de Maquinas Agricolas Ltda.	트랙터 제조 및 사출기 판매업	비상장
	LS Electronic-Devices VIETNAM Co., Ltd.	전자부품 제조업	비상장
	PT. LS Mtron Machinery Indonesia	사출 성형기 판매업	비상장
LS Mtron North America, Inc.	LS Tractor USA, LLC	트랙터 판매업	비상장
대성전기공업(주)	QINGDAO DAESUNG ELECTRONIC CO., LTD.	자동차 부품 제조 및 판매업	비상장
	DAESUNG WUXI ELECTRONICS CO., LTD.	자동차 부품 제조 및 판매업	비상장
	Daesung Electric India Private Limited	자동차 부품 제조 및 판매업	비상장
	DAESUNG ELECTRIC JAPAN Ltd.	자동차 부품 판매업	비상장
(주)에스코	Yesco Energy, LLC	해외자원투자 및 개발업	비상장
(주)우성지앤티	심양우성전자	사출 성형 가공업	비상장
	훙콩우성전자	전자부품 및 통신장비 제조업	비상장
훙콩우성전자	해주우성전자	전자부품 제조업	비상장
LS-Nikko동제련(주)	KPMC	자원개발업	비상장
	PRM	귀금속 슬라임 위탁가공	비상장
(주)E1	M1-Energy LLC	국내외 무역업	비상장
	E1 America LLC	해외자원투자 및 개발업	비상장
LS네트웍스(주)	LS Networks Trading(Beijing) Co., Ltd	도소매업	비상장
합 계		46개	

주1) 2014년 3월 19일 LS Electronic-Devices VIETNAM Co., Ltd. 법인 설립

주2) 2014년 6월 19일 (주)E1이 M1-Energy LLC 신규설립

주3) 2014년 8월 13일 PT. LS Mtron Machinery Indonesia 법인 설립

- 주4) 2014년 10월 15일 (주)E1이 E1 America LLC 신규설립
- 주9) 2015년 1월 12일 리앤에스 USA 계열제외
- 주5) 2015년 6월 7일 Cyprus Investments Europe Ltd.를 청산. Cyprus Investments Europe Ltd.로부터 LS Cable & System UK Ltd.의 주식 전부를 취득
- 주6) 2015년 6월 30일 LS전선 LS-VINA Cable & System joint Stock Co. , LS Cable & System Vietnam Co., Ltd.의 주식 전부를 엘에스전선아시아(주)에 현물출자.
- 주7) 2015년 7월 15일 호북호개전기유한공사 계열제외
- 주8) 2015년 11월 10일 (주)E1, M1-Energy 현지 주주 지분 매입으로 지분율 상승(51% → 60%)
- 주9) 2015년 11월 12일 LS-Nikko동계련(주)의 지분증액투자자로 PRM 지분율 상승(49% → 66%)
- 주10) 2015년 12월 2일 대련캐스코 계열제외
- 주11) 2016년 1월 28일 LS Cable & System International PTY Ltd. 신규출자
- 주12) 2016년 6월 20일 LS Cable Enterprise Canada Ltd. 신규설립

아. 신용평가에 관한 사항

당사는 현재 한국신용평가 및 한국기업평가사로부터 신용등급 평가를 받고 있으며, 공시기준일 현재 회사채 신용등급은 AA-, 기업어음의 신용등급은 A1입니다. 당사의 최근 3년 간 신용평가는 아래와 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	비고
2016.06.21	178-1,2회 회사채	AA-	한국신용평가 (AAA ~ -D)	본평가
2016.04.26	170~177회 회사채	AA-		정기평가
2015.11.19	177-1,2회 회사채	AA-		본평가
2015.04.10	176-1,2회 회사채	AA-		본평가
2014.10.16	175회 회사채	AA-		본평가
2016.04.26	CP	A1	한국신용평가 (A1,A2,A3,B,C,D)	본평가
2015.11.19	CP	A1		정기평가
2015.04.10	CP	A1		본평가
2014.10.16	CP	A1		정기평가
2014.06.20	CP	A1		본평가
2016.06.21	178회-1,2회 회사채	AA-	한국기업평가 (AAA ~ -D)	본평가
2016.04.29	170~177회 회사채	AA-		정기평가
2015.11.20	177-1,2회 회사채	AA-		본평가
2015.04.09	176-1,2회 회사채	AA-		본평가
2014.10.16	175회 회사채	AA-		본평가
2016.04.29	CP	A1	한국기업평가 (A1,A2,A3,B,C,D)	본평가
2015.11.20	CP	A1		정기평가
2015.04.09	CP	A1		본평가
2014.10.15	CP	A1		정기평가
2014.06.17	CP	A1		본평가

주1) 기업어음 A1 신용등급은 적기상환능력이 최고수준으로 투자위험도가 극히 낮으며, 현 단계에서 합리적으

로 예측 가능한 장래의 어떠한 환경변화에도 영향을 받지 않을 만큼 안정적이라는 의미입니다. 또한 회사채 AA 신용등급은 원리금 지급 확실성이 매우 높아 투자위험도가 매우 낮지만 AAA등급에 비해 다소 열등한 요소가 있다는 의미입니다. (한신평, 한기평 신용등급 정의)

2. 회사의 연혁

가. 본점소재지 및 그 변경

본점소재지는 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 LS타워이며, 공시대상기간내에 변경사항은 없습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

구 분	변동 전 (2015.03.20. 현재)			변동 후 (2016.03.18. 현재)		
	담당업무	성 명	비고	담당업무	성 명	비고
사내이사	대표이사	구자균	회장/CEO	대표이사	구자균	회장/CEO
	대표이사	한재훈	사장/COO	대표이사	김원일	부사장/전력인프라사업본부장
기타비상무이사	-	-	-	-	-	-
사외이사	-	정현교	감사위원회 위원장	-	정현교	감사위원회 위원장
		이병국	감사위원회 위원		이병국	감사위원회 위원
		한상우	감사위원회 위원		한상우	감사위원회 위원

※ 2016년 3월 18일 정기 주주총회

- 이사 한재훈 사임
- 이사 김원일 선임
- 사외이사 한상우 재선임

다. 최대주주의 변동

공시대상기간내에 변동사항은 없습니다.

라. 상호의 변경

공시대상기간내에 변경사항은 없습니다.

마. 기타 중요한 사항의 발생내용

- 2012. 4. (주)플레넷과 전력선 통신기술 영업 양수 계약체결
- 2012. 6. (주)플레넷 지분 매각
- 2012. 8. (주)플레넷 계열 제외
- 2012. 11. LS산전 미국판매법인설립 (LSIS USA Inc.)
- 2014. 2. 도로교통사업 매각
- 2014. 6. LS과워세미텍 지분 매각
- 2014. 7. LS과워세미텍 계열 제외
- 2014. 8. (주)트리노테크놀로지 지분 매각
- 2014. 12. (주)트리노테크놀로지 계열 제외
- 2014. 12. 가족친화우수기업 인증 취득
- 2015. 3. 안양 R&D캠퍼스 개관
- 2015. 4. LS과워세미텍 잔여지분 매각
- 2015. 6. 한국경영자협회 선정 대한민국 최고기업 대상 8년 연속 수상
- 2015. 7. 중국 호개전기 지분 매각
- 2015. 7. 청주 2사업장 FEMS(공장에너지관리시스템) 상용화 성공
- 2015. 8. 국내 기업 최초 SVC(무효전력보상장치)실 계통 적용

2015. 9. LS메카피온 무상증자로 지분율 상승(60%→ 81.5%)
 2015. 9. 자동차 부문 한국품질만족지수 1위 기업 3년 연속 선정
 2015.11. 톰슨로이터 글로벌 100대 혁신기업 5년 연속 선정

바. 주요종속회사의 연혁

- 주요 종속회사의 최근 3사업연도에 대한 연혁은 아래와 같습니다.

회사명	회사의 연혁
LS메탈(주)	- 2012년 동판재 사업 진출 - 2014년 12월 가족친화우수기업 인증 취득 - 2015년 동판재 사업 철수 - 2015년 본점 이동(강남구 영동대로 511, 트레이드타워)
락성산전(무석)유한공사	- 최근 3사업연도내 특이사항 없음

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

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

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면총 액	전환대상 주식의 종 류	전환청 구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비 율 (%)	전환가 액	권면총 액	전환가 능주식 수	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면총 액	행사대상 주식의 종 류	신주인 수권 행 사가 가능 기간	행사조건		미행사신주인수 권부사채		비고
						행사비 율 (%)	행사가 액	권면총 액	행사가 능주식 수	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

구분	발행일	만기일	권면총 액	주식 전환의 사유	주식 전환의 범위	전환가 액	주식전환으로 인하여 발행할 주식		비고
							종류	수	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	-	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	30,000,000	-	30,000,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	30,000,000	-	30,000,000	-
V. 자기주식수	674,972	-	674,972	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	29,325,028	-	29,325,028	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	659,000	-	-	-	659,000	주1)	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	659,000	-	-	-	659,000	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)			보통주	15,972	-	-	-	15,972	주2)	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	674,972	-	-	-	674,972	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	

주1) 당사는 자본시장법 제165조2의 규정에 따라 659,000주를 취득하였으며, 이는 모두 신탁계약을 통한 간접 취득입니다. 취득한 자기주식 중 처분한 주식은 없으며, 신탁계약이 만기됨(2009.09.08)에 따라 보유형태를 직접취득으로 변경하였습니다.

주2) 15,972주는 합병 등을 통한 단주 취득입니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	30,000,000	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	674,972	-
	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	29,325,028	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제43기 2분기	제42기	제41기
주당액면가액 (원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		37,589	70,295	106,816
주당순이익 (원)		1,282	2,397	3,642
현금배당금총액 (백만원)		-	29,325	38,123
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	41.72	40.60
현금배당수익률 (%)	보통주	-	2.1	2.1
	우선주	-	-	-
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	-	1,000	1,300
	우선주	-	-	-
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 수익을 창출하는 재화와 용역의 성격, 제품 및 제조공정의 특징, 사업부문 구분의 계속성 등을 고려하여 당사의 사업구분을 전력, 자동화, 금속 등으로 세분하였으며, 당사 및 종속 회사의 사업부문별 현황을 요약하면 아래와 같습니다.

구분	회사	주요재화 및 용역	주요고객	사업내용
전력	LS산전 락성산전무선유한공사 락성산전대연유한공사 기타 해외 판매법인 등	저압기기, 고압기기, 계량기,계전기, 초고압,배전반,진단 신재생에너지	특약점 한국전력 해외전력청, IT관련기업 건설회사 등	1. 전력기기,시스템 사업 : - 발전소에서 만들어진 전력에 대해 수용가까지의 전력공급과 계통보호에 전반적으로 사용되는 제품을 생산 2. 전력IT 사업 : - 전력공급계통에 존재하는 각종 정보관리 및 제어를 통해 발전설비 운용 및 에너지사용 효율화, 급전 안정화를 구현 3. 스마트 에너지사업 - 신재생에너지 발전사업개발 및 전력거래를 하는 Power Marketing - 발전시설 운영 및 관리, 전력소비의 효율화를 유도하는 사업모델/솔루션 개발을 통해 전력소비자에게 서비스를 제공하는 Energy Management 영업
자동화	LS산전 LS메카피온 LS사우더 락성산전무선유한공사 우시메카피온기전유한공사 기타 해외 판매법인 등	PLC,INVERTER, 자동화시스템,철 도 시스템, 빌딩자동 화, 전력용반도체	특약점 반도체, LCD 등 생산설비 업체 IT기업 지자체, 수자원공사, 에너지효율전문기업 등	PLC, 인버터 및 자동화시스템 등 산업자동화 및 에너지절약을 위한 기기,시스템 제품 생산
금속	LS메탈	동관,STS,대형후육관	에어컨·공조기 등의 제조사, 건설 회사, 조선회사 등	전기전자 산업분야 및 건설산업, 가스,석유화학 플랜트 등의 중화학공업, 조선업 등 기초산업의 소재로 널리 사용되 는 동관 및 스테인레스관의 제조 및 판매

가. 사업부문별 재무정보

(1) 사업부문별 자산, 매출, 법인세 차감 전 순손익 현황

(2016년 06월 30일 기준)

(단위:백만원)

사업부문	자산			매출			법인세비용차감전계속영업이익		
	43기 2분기	42기	41기	43기 2분기	42기	41기	43기 2분기	42기	41기
전력부문	925,504	964,206	947,762	712,657	1,656,003	1,530,081	53,442	140,801	141,995
자동화부문	189,698	236,056	288,966	260,935	437,475	619,419	9,893	20,496	14,137
금속부문	260,390	260,316	291,243	133,966	272,431	302,755	1,559	(8,868)	45
공통부문 및 연결조정	824,502	791,096	766,384	(81,241)	(164,233)	(161,272)	(16,081)	(38,787)	(22,679)
합계	2,200,094	2,251,674	2,294,355	1,026,317	2,201,676	2,290,983	48,813	113,642	133,498

주1) 공통부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다. 연결조정 효과는 보고부문별 자산에 대한 내부거래 제거 금액입니다.

주2) 43기 2분기부터 태양광사업이 자동화부문에서 전력부문으로 재편됨에 따라 42기 재무제표가 재작성 되었습니다.

나. 사업부문별 시장여건 및 영업개황

(1) 전력부문

ㄱ. 산업의 특성

(i) 전력수배전 사업

- 전력산업은 고도의 안전성과 신뢰성이 요구되는 국가의 기반 산업이자 기술집약적 산업으로, 몇몇 선진 업체에 의해 산업 집중이 이루어지는 Multi-international Business 형태의 산업입니다. 전력수배전사업은 발전소에서 만들어진 전력을 최종 수용가까지 안전하게 공급함과 동시에 전력 차단, 개폐 등 계통보호를 목적으로 하는 제품을 생산 및 판매하는 사업입니다. 안전성 및 신뢰성에 대한 장기간의 검증과 국제적 인증이 필수적인 사업으로, 각 국가별 다양한 전력계통 및 규격과 연계되어 모델 변경이 어렵고, 규격화 및 표준화와 더불어 고도의 전문성이 요구됩니다.

(ii) 전력인프라 사업

- 송변전 : 송전변사업은 국가 전력망을 구축하는 기간산업으로 국제규격 기반의 제품 개발과 안전 및 신뢰성 확보를 위한 장기간의 검증과 실적이 사업수행에 중요합니다. Analog 기기에서 Digital 또는 Intelligent 기기로의 전환이 가속화되고 전력전자, 메카트로닉스 등의 융합기술이 중요시 되고 있으며, 설비의 수명진단과 계통보호 솔루션, 분산 발전 및 전력저장장치 시장이 확대되는 추세입니다.

- 전력IT : 전력IT사업은 전력공급계통에 존재하는 각종 정보관리 및 제어를 통해 발전설비 운용 및 에너지사용 효율화, 급전 안정화를 구현하며, 규모별로 Power Grid, Micro Grid로 구분됩니다. 환경에 따라 다양한 사업솔루션이 존재하며, 각각의 솔루션은 안전성 확보가 절대적으로 필요합니다.

- 철도인프라 : 철도인프라사업은 철도운송체계 안전성 확보를 위한 신호시스템사업과 역사 및 철도차량으로 필요 전력을 공급하는 철도전력사업으로 구분되며, 신호시스템은 안전성 확보가 가장 중요한 요소로 장기간 검증을 받은 소수의 Global Top Tier 가 시장을 주도하고 있습니다.

- 스마트에너지 : 스마트에너지 사업은 개별 단품사업 외에 태양광을 포함한 신재생에너지 발전사업개발 및 전력거래를 하는 Power Marketing과 발전시설 운영 및 관리, 전력소비의 효율화를 유도하는 사업모델/솔루션 개발을 통해 전력소비자에게 서비스를 제공하는 Energy Management로 구분됩니다. 최근 전세계적으로 각광을 받고 있는 에너지 신산업분야로, 에너지 비전문업체의 시장진입이 증가하고 있습니다.

ㄴ. 산업의 성장성

(i) 전력수배전 사업

- 전력계통의 Digital / System化로 인해, 제품 및 산업 자체의 Level이 기계식에서 전자식으로 Up-grade가 예상됨에 따라 고품질 / 전자식 / System / Fusion化 된 제품에 대한 고객의 수요가 높아지고 있어, 현재 단순 기계식 제품 위주에서 고부가가치 산업으로 이전이 예상됩니다. 전력산업의 성장성은 거시 경기동향 중 특히 설비투자 및 건설투자 신장률과 높은 상관관계를 가지고 있습니다.

(ii) 전력인프라 사업

- 송변전사업은 '25년까지 전세계 투자규모가 3.4조\$ 수준으로 예상되며, 이중 아시아가

1.5조\$로 가장 큰 시장이 될 것으로 예상됩니다. 한편, 국내는 대규모 신규 수요가 감소하며, 유지보수 중심으로 시장이 지속될 전망입니다.

- 각국 정부 지원하에 급성장해온 태양광산업은 Grid Parity 수준에 근접함에 따라 지원정책 지속여부 및 유가 등이 산업에 미치는 영향은 기존 대비 낮아질 것으로보이며, 파리 신기후체제 협약이행과 맞물려 지속적인 성장이 기대됩니다.

- 일본의 전력거래자유화 및 한국의 에너지신산업 활성화 정책은 태양광과 더불어 에너지 저장장치(ESS)의 신규수요를 창출하고 있으며, EMS 등 기존 에너지관련사업모델 외 Big Data를 활용한 신규 에너지사업모델 등장이 예견됨에 따라 에너지산업에서는 에너지를 독과점공급 및 관리하던 기존의 패러다임이 허물어지고, 새로운 시장기회가 다양한 분야에서 도출될 것으로 예상됩니다.

- 전력IT, 철도인프라, 송변전사업은 국가단위 시장으로, 제반 인프라가 부족한 아시아시장을 중심으로 지속적인 성장이 예상되고 있습니다.

- 철도신호시장은 아시아 신흥국 시장을 중심으로 연3% 수준의 지속성장이 예상되고 있으며, '19년 전세계 신호시장은 20조원으로 예상됩니다. 한편, 국내는 수도권고속철도 이후 신규 고속철도시장을 기대하기 힘들며, 일반철도 및 도시철도 시장 중심으로 연간 5천억 원 규모로 존재할 것으로 예상됩니다.

㉔. 경기변동의 특성, 계절성

(i) 전력수배전 사업

- 전력설비의 특성 상 건설 및 설비투자 경기와 밀접한 관계를 가지고 있으며, 경기변동의 영향이 상대적으로 큰 산업입니다. 특히 신규투자 및 정부 중심의 SOC 사업 활성화가 당 사업과 밀접한 연관이 있습니다.

(ii) 전력인프라 사업

- 제반 사업들은 국가 또는 지역단위 인프라 구축과 연계된 사업으로 개별 국가의 정책 및 정부 재정상태에 영향을 받고 있습니다. 최근 국내 및 세계경제가 저성장 또는 침체를 겪으며 발주가 지연되는 경우가 있으나, ADB 등 공공재원 및 차관을 활용한 사업전개도 가능하여 신흥산업국 중심으로 지속적인 수요가 유지 확대되고 있습니다.

㉕. 시장점유율

당 분기 말 현재 당사가 추정한 주요제품의 국내 시장점유율은 아래와 같습니다.
(당사가 생산하고 있는 양산제품에 한하여 기재하였습니다.)

(i) 전력수배전 사업

- 전력기기(저압,고압)

(단위 : 억원, %)

구분	43기 2분기		42기		41기	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
LS산전	1,493	62	2,899	61	2,866	62
기타	918	38	1,856	39	1,764	38
계	2,411	100	4,755	100	4,630	100

주1) 산정기준: 6대 범전기기 매출액(MCCB, ELCB, MC, ACB, VCB, VCS)

주2) 자료출처: 주요 업체 영업담당자 인터뷰 및 시장동향 조사 등

구분	43기 2분기		42기		41기	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
LS산전	747	27	1,632	25	1,477	24
기타	2,010	73	4,770	75	4,610	76
계	2,757	100	6,402	100	6,087	100

주1) 선박용 배전반 매출액 제외하여 작성되었습니다.

ㄱ. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(i) 전력수배전 사업

- 전력기기 시장은 완전 경쟁체제의 시장이나, 고도의 안정성을 요구하는 산업의 특성 상 제품에 대한 신뢰성과 제조 브랜드에 대한 LOYALTY가 타산업에 비해 높은 편이며, 전력 관련 각종 규제 및 규격(IEC 등)에 대한 높은 진입장벽이 형성되어 있습니다. 또한 제품에 대한 고도의 안정성 및 신뢰성 요구에 따라, 브랜드 신뢰성 및 A/S를 위한 유통망의 비중이 높으며, 기타 시장 내 경쟁요소에는 품질, 가격, 고객 납기준수율 등이 있습니다. 국가 별 규격 획득 및 CE, UL, CCC, IEC 등 다양한 국제규격 취득을 통한 제품의 안정성 및 신뢰성 검증의 요구가 증가하고 있으며, 도쿄 의정서 협약 등에 따른 환경규제가 적용되고 있습니다. 당사는 국제 원자재가 영향을 받는 제품 원료의 특성 상 고객의 가격 민감성이 증대됨에 따라, 단순 조립 등의 低 부가가치 부품에 대해서는 지속적으로 ODM 및 EBO 등을 통해 원가절감에 주력하고 있으며, 중국 중심의 Global Outsourcing 추진도 노력하고 있습니다.

(ii) 전력인프라 사업

- 송변전사업은 글로벌 대기업을 축으로 하는 과점 시장입니다. 최근 완전 경쟁을 통한 최저가격 입찰제 진행 및 수출국의 자국 전력사업보호를 위한 각종 규제 등으로 단기관점으로 Global 성장에는 한계가 있으나, 당사는 장기적으로 친환경/대용량 제품 개발, 원가절감을 통해 사업경쟁력 제고를 지속 추진하고 있으며, HVDC 개발을 통해 새로운 DC 전력망 사업을 전개하고자 하고 있습니다.

- 전력IT사업은 국내 차세대 EMS 구축을 독자기술로 구현하여 Global Reference로 활용하고 있으며, DMS 솔루션 개발 및 사업화를 추진 중에 있습니다.

- 철도인프라사업은 국내 고속철도시장을 선점하여 신호분야에서 기술력을 검증받았으며, 급전사업역량이 더해져 경쟁사 대비 차별화 요소로 활용 중입니다. 아직 해외 사업 수행 경험이 적어 수출 규모는 작으나, 국내의 풍부한 Project수행경험(철도, 지하철, 고속철등)을 바탕으로 고객 신뢰성 구축활동을 전개하고 선택과 집중 국가전략을 통해 사업의 성장을 유도하고 있습니다.

- 태양광사업은 규모의 경제를 달성하고 있는 경쟁사 대비 원가측면에서 열세인 측면이 있으나, 수상태양광 등 차별화된 솔루션 및 태양광PCU, 소용량 ESS를 활용한 Package형 사업, EMS사업 모델을 전개하여 열세를 만회하고 있습니다. 추진중인 제반사업들은 융합관점에서 상호 시너지를 창출할 수 있으며, 당사는 개별단위 사업의 전문성 확보와 융합사업을 동시전개하여 신규 시장 창출 및 개별단위 사업에서도 차별화를 시도하고 있습니다.

(2) 자동화부문

ㄱ. 산업의 특성

자동화기기 분야의 PLC, 인버터는 산업자동화 및 에너지절약 기기로 중요성이 높은 기간산업이라 할 수 있으며, 개발뿐 아니라 응용, 서비스 등 종합 기술력이 요구되므로 세계적으로 기술수준이 높은 소수의 업체만이 참여하고 있는 시장입니다.

ㄴ. 산업의 성장성

자동화기기 시장은 단품 Device 중심 사업구조에서 벗어나 최근에는 Total Solution을 제공하는 방향으로 System화 시장이 확대되고 있는 추세로, 중장기적으로 볼 때 지속적인 성장 가능성을 가진 사업입니다.

ㄷ. 경기변동의 특성, 계절성

자동화기기 시장의 특성은 기업의 설비투자와 밀접한 관계가 있어서 경기침체로 인한 기업의 설비투자가 감소하게 되면 매출에 직접적인 영향을 미치게 되며, 기계수주, 기계판매, 건설수주, 건설기성 등의 지표추이도 매출에 영향을 미치고 있습니다.

르. 시장점유율

-자동화기기

(단위 :억원,%)

구분	43기 2분기		42기		41기	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
LS산전	807	30	1,522	30	1,575	30
기타	1,883	70	3551	70	3,675	70
계	2,690	100	5,073	100	5,250	100

주1) PLC, 인버터 통합 점유율입니다.

로. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

자동화 기기시장의 경쟁요소는 제품의 가격, 신뢰성 및 기술지원, A/S 지원체제 등이 주요 경쟁요소이며, 기술변화에 따른 대응을 위해 지속적인 연구개발 투자가 필요합니다. 따라서 자동화기기 사업은 고신뢰성 및 고기능의 제품을 보유하기 위한 축적된 기술인력이 필요하며, 높은 안정성이 요구되는 제품으로 2002년 PL법의 발효이후, 소비자 중심적인 정책이 강화되고 있습니다. 글로벌 경기침체의 지속으로 국내외 설비투자 및 관련산업 성장세의 둔화가 예상됨에 따라, 당사에서는 고객 Needs별 전용화 제품 대응 등 고객 밀착영업을 전개하고 있습니다. 특히 Automation부문 신제품(고성능 HMI, XGB Line-up 확장 등)과 Drive부문 신제품(S100/C100시리즈, 고압인버터 등)을 출시하여 사업확대를 계획하고 있습니다. 또한 최근 시장에서 Energy Saving분야에 대한 관심 증가로 Drive부문 시장의 지속 성장이 예상됩니다.

(3) 금속부문

가. 산업의 특성

비철금속중 기능금속소재인 동관(Copper Tubes)은 열전도성, 내식성, 가공성이 우수하여 전기 전자 산업 분야와 건축용 배관에 사용되고 있습니다. 스테인레스관(Stainless Steel Welded Pipes, 이하 STS관으로 표기)은 건축용 배관, 가스, 석유화학 플랜트 등의 중화학공업과 조선업 등의 기초산업 소재로 널리 사용되고 있습니다.

나. 산업의 성장성

동관은 공조용 열교환기 산업의 필수소재로 인간생활의 쾌적화에 중요한 역할을 하고 있으며 국민소득의 증가와 환경보호에 대한 관심증대 등의 사유로 현재 시장 규모를 지속적으로 유지할 전망입니다. 최근에는 동축케이블 등 통신시장과 태양광 등 신재생 에너지 시장의 부흥으로 시장을 넓히고 있습니다. 스테인리스관은 강한 내식성을 바탕으로 기존 Carbon 파이프가 주도했던 건축배관, Plant 배관 등의 수요를 대체하고 있으며, 기존 파이프보다 두께가 두껍고 외경이 큰 제관과 특수 강종 중심으로 시장규모를 확대하고 있습니다.

다. 경기변동의 특성, 계절성

동관은 원재료인 전기동의 국제가격과 환율에 영향을 받으며, 주요 고객인 에어컨 산업의 경

기와 연동되는 특성을 보입니다. 스테인리스관은 에너지/화학 관련 설비투자 및 건설투자 신장과 높은 상관관계를 가지고 있습니다.

르. 시장점유율

-동관(LS메탈)

(단위 :억원,%)

구분	43기 2분기		42기		41기	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
LS메탈	651	28	1,865	28	1,520	26
기타	1,674	72	4,796	72	4,326	74
계	2,325	100	6,661	100	5,846	100

주1) (내수 + Local) 매출액 기준으로 작성되었습니다

-STS관(LS메탈)

(단위 : 억원,%)

구분	43기 2분기		42기		41기	
	매출액	점유율	매출액	점유율	매출액	점유율
LS메탈	438	16	859	15	945	17
기타	2,298	84	4,869	85	4,612	83
계	2,736	100	5,728	100	5,557	100

주1) (내수 + Local) 매출액 기준으로 작성하였습니다.(국내 STS관 제조사의 공시자료를 토대로 재산출)주2) 대형후육관 제외 하였습니다.(수출위주의 제품으로 시장점유율 파악 불가)

ㄱ. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

동관은 공업용 제품을 중심으로 중국 업체와 국내중소업체들의 저가공세로 영업여건이 악화되고 있으나, 당사의 핵심 기술인 고효율 박관 생산기술을 바탕으로 높은 생산성과 우수한 품질로 대응하고 있습니다. 스테인리스관은 저수익 조관 제품이 국내 시장의 수요 대비 공급 능력 초과로 지속적인 가격 하락에 노출되어 있으나, 제관 제품을 중심으로 다양한 특수 강종 개발과 우수한 품질로 고부가 시장에서의 판매확대를 모색하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스에 관한 사항

가. 주요 제품의 현황 및 매출액 비율

(단위 : 백만원)

사업부문	품 목	구체적용도	43기 2분기 매출액	
			매출액	비율
전력	저압기기,고압기기,계량기,계전기,초고압,배전반,진단	전력 송배전 관련 기기 및 시스템	712,657	64%
자동화	PLC,INVERTER,자동화시스템,철도시스템,전력IT,빌딩자동화,전력용반도체	산업자동화 및 에너지 절약 기기 및 시스템	260,935	24%
금속	동관, STS, 후육관	전기 전자 산업 분야, 건축용 배관, LNG관련산업(플랜트, 선박, 저장소)	133,966	12%
연 결 조 정			(81,241)	-
합 계			1,026,317	100%

나. 제품 가격변동 추이

[LS산전]

(단위:천원)

사업부문	품목		제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력부문	차단기	내수	38	38	38
	ACB	내수	2,537	2,537	2,537
	개폐기	내수	12	12	12
자동화부문	PLC	내수	121	114	106
	INVERTER	내수	304	309	282

주1) 산출기준은 아래와 같습니다.

(1) 전력부문

- 대표판매기준 기준가

- 차단기(MCCB ABS-53C), ACB(ACB AS-20D), 개폐기(MC-22B)

(2) 자동화부문

- PLC 및 INVERTER : 대표적 판매기준을 선정하여 평균 판매단가를 산출 함

- PLC: XGK, XGI, GM6 K200S

- INVERTER: IG5A, iS7

- 주요 가격 변동원인 : 2015년 주력제품의 판매비중 변경에 따른 평균판가 상승

(PLC : XGK/XGI의 판매비중 증가, 인버터 : iS7의 판매비중 증가)

[LS메탈]

(단위:천원)

사업부문	품목	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
------	----	-----------	-------	-------

동관	동관(톤)	내수	7,311	7,889	8,865
		수출	6,887	7,770	7,894
STS	STS(관)	내수	3,579	4,124	5,298
		수출	4,413	5,257	5,843

주1) 금속부문 산출기준은 아래와 같습니다.

- 동관, STS관 제품기준
- 산출단위 : 제품매출액/제품판매량 [천원/톤]
- 산출방법 : 총평균

(관가는 원재료비와 롤마진으로 구분 할 수 있으며, 롤마진은 시장 수급상황에 의거 별도로 형성됩니다. 원재료비 중 동관은 런던비철금속시장인 LME에서, 스테인레스관은 POSCO에서 고시하는 가격을 각각 반영하며 적용시차는 있으나 관가에 직접적으로 연동시키고 있습니다.)

[락성산전(무석)유한공사]

(단위 : RMB)

사업부문	품목		제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력부문	ABS103b 100A WUXI	내수	89	96	108
	GMC-9 AC220V 50Hz 1a1b WUXI	내수	21	22	24
자동화부문	PLC,XP50-TTA/DC,EXP	내수	1,987	2,064	2,318
	INV,SV1600IS7-4SOD.H,WUXI	내수	13,116	14,337	14,125

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 주요 원재료 현황

[LS산전]

(단위 :백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율(%)	주요 매입처
전력	원재료	은, 동, 철, 알루미늄, 전기강판 등	전기도체, 외함, 커버 등	40,251	11	(주)원일사, 고려금속공업(주), 회성금속, (주)포스코TMC, 대창스틸, 신우메탈코리아(주), 삼동, 한국알미늄, 티씨티 등
	부품	MAIN Ass'y, PCB Ass'y, CT, PT, 초고압변압기 부품 등	차단기, WHM부품	319,233	89	(주)태인, (주)다우산업, (주)성신산전, 산전정밀(주), 도창인산업(주), (주)대봉기계, (주)한국절연물산, (주)한창트랜스, 대양절연, 디에스이주식회사 등
	소 계			359,484	100	-
자동화	원재료	동	전기도체 등	626	0	(주)원일사 등
	부품	PCB Ass'y 등	자동화기기 등	164,470	100	한국트로닉스(주), 주식회사 부원, (주)엘씨케이전자 등
	소 계			165,096	100	-
합 계				524,580	-	-

[LS메탈]

(단위 :백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율(%)	주요 매입처
동관	원재료	전기동, 스크랩	동관, 판제품 생산	83,309	73.9	엘에스글로벌
	상품	동관	판매용	1,553	1.4	대진동관
STS	원재료	STS Plate	STS관제품 생산	15,927	14.1	DKC, 영광스텐
	원재료	STS Coil	STS관제품 생산	5,688	5.1	포스코
	상품	STS관	판매용	6,207	5.5	모닝에스티에스
합 계				112,684	100	-

[락성산전(무석)유한공사]

(단위 :백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율(%)	주요 매입처
전력	원재료	동, 수지물, 규소강판 등	전기도체, 커버	6,230	13.3	福合金材料股?有限公司
	부품	Coil Ass'y, Core Ass'y, BMC 등	차단기	29,631	63.2	州嘉有限公司
자동화	원재료	동	전기도체, 커버	1,120	2.4	上海永股有限公司
	부품	PCB Ass'y 등	PLC, INV	8,032	17.2	州鼎博金?材料科技有限公司
	기타	Servo	Servo	1,848	3.9	LS MECAPION CO
합 계				46,861	100	-

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 톤,US\$)

품목	2016년2분기	2015년	2014년	2013년	2012년	비고
전기동	4,827	4,702	6,359	7,420	7,915	LME

주1) '16년 6월 말 종가 기준입니다.

※ 출처 <http://www.lme.com>

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[LS산전]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력	청주 1	저압기기,고압기기 등	392,715	743,776	711,137
	청주 2	배전반, 초고압GIS, 변압기 등	260,775	570,773	623,797
	천안	철도	42,839	116,785	87,191
	부산	초고압변압기	41,614	81,460	91,324
	소 계			737,943	1,512,794
자동화	천안	PLC, INV, 자동화시스템 등	184,570	382,619	361,257
	소 계		184,570	382,619	361,257
합 계			922,513	1,895,413	1,876,705

주1) 사업장별 생산능력을 기재하였으며, 기존에 자동화 부문에 포함되어 있던 철도를 전력부문으로 옮기고 별도 표기 하였습니다.

주2) 각 사업장별 생산능력의 산출 근거는 하기와 같습니다.

- 양산(청주 1, 천안) : 생산실적/회수율
- 수주(청주 2, 부산, 천안) : 외주생산액 + 자작생산액/회수율

[LS메탈]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
동가공	장항	동관	94,725	210,538	243,690
STS	장항/부산	STS관	89,730	187,624	202,137
합 계			184,455	398,162	445,827

주1) 산출근거 : 동관, STS관 공히 표준생산 능력 및 연간 가동율을 감안한 생산 capa.

[락성산전(무석)유한공사]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력	무석	저압기기 등	47,831	87,661	60,833
자동화	무석	PLC, INV 등	17,869	44,463	32,646
합 계			65,700	132,124	93,479

주1) 산출근거 : 생산실적/회수율, 분기별 평균 환율로 환산한 금액입니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적
[LS산전]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력	청주 1	저압기기,고압기기,계량기 등	333,445	645,723	633,129
	청주 2	배전반, 초고압GIS, 변압기 등	207,075	510,890	542,867
	천안	철도	33,393	108,351	83,915
	부산	초고압변압기	33,717	70,807	77,868
	소 계			607,630	1,335,771
자동화	천안	PLC, INV, 자동화시스템 등	144,064	287,081	295,626
	소 계		144,064	287,081	295,626
합 계			751,694	1,620,692	1,633,405

주1) 사업장별 생산능력을 기재하였으며, 기존에 자동화 부문에 포함되어 있던 철도를 전력부문으로 옮기고 별도 표기 하였습니다.

[LS메탈]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
동가공	장항	동관	88,248	195,838	231,478
STS	장항/부산	STS관	41,370	88,603	97,060
합 계			129,618	284,441	328,538

[락성산전(무석)유한공사]

(단위 : 백만원)

사업부문	사업장	주요제품	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력	무석	저압기기 등	38,357	70,129	51,708
자동화	무석	PLC, INV 등	14,419	22,231	25,464
합 계			52,776	92,360	77,172

주) 1분기 평균 환율로 환산한 금액입니다.

(2) 당기말 가동률
[LS산전]

(단위 : hour, %)

사업부문	사업장	주요제품	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
전력	청주 1	저압기기,고압기기,계량기 등	239,759	201,758	84.2

	청주 2	배전반, 초고압GIS, 변압기 등	102,656	81,762	79.6
	천안	철도	4,194	407	9.7
	부산	초고압변압기	103,668	76,329	73.6
자동화	천안	PLC, INV, 자동화시스템 등	86,226	66,772	77.4

주1) 사업장별 생산능력을 기재하였으며, 기존에 자동화 부문에 포함되어 있던 철도를 전력부문으로 옮기고 별도 표기 하였습니다.

주2) 수주부문은 주문생산으로 가동률의 정확한 측정이 불가함으로 생산능력대비 생산실적(투입공수 기준)으로 단순계산하였습니다.

[LS메탈]

(단위 : hour, %)

사업부문	사업장	주요제품	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
동가공	장항	동관	4,368	3,960	91
STS	장항	STS관	4,368	2,416	55
	부산	STS관	4,368	2,592	59

주1) 가동가능시간은 1일 24시간 가동 기준입니다.

[락성산전(무석)유한공사]

(단위 : hour, %)

사업부문	사업장	주요제품	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
전력	무석	저압기기 등	65,296	51,487	79
자동화	무석	PLC, INV 등	24,805	20,041	81

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

당사는 안양시 동안구에 위치한 LS타워를 비롯하여 청주, 천안, 부산, 장항, 대구 등 국내사업장 및 미국, 중국, 일본, 두바이, 유럽 등 해외사업장에서 주요 제품에 대한 제조, 개발, 마케팅, 영업 등의 사업활동을 수행하고 있습니다.

[국내 및 해외사업장 현황]

지역	사업장	소재지
국내	LS타워(본사)	경기도 안양시 동안구 엘에스로
	청주사업장	충북 청주시 송정동
	천안사업장	충남 천안시 목천읍 삼성리
	부산사업장	부산광역시 강서구 화전동
	LS메카피온	대구광역시 달서구 호림동
	LS사우타	서울특별시 금천구 가산동
	LS메탈	서울특별시 강남구 삼성동 트레이드타워
	장항사업장(LS메탈)	충남 서천군 장항읍 장암리
	부산사업장(LS산전/LS메탈)	부산광역시 강서구 화전동
중국	무석	Wuxi, Jiangsu, P.R. China
	대련	Dalian, P.R. China
아시아	일본	Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan
중동	두바이	Dubai, United Arab Emirates
유럽	유럽	Schiphol-Rijk, The Netherlands
북미	미국	County of New Castle, Delaware, USA

(2) 유형자산 증감현황

당사의 주요 생산설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 공구기구, 비품 및 건설중인 자산 등이 있으며, 당분기말 현재 장부가액은 6,244억으로 전기말 대비 193억 감소하였습니다. 신규취득은 230억이고, 감가상각비는 345억입니다.

[자산항목 : 토지]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	161,798	0	0	0	161,798	-
중 국	자가보유	0	0	0	0	0	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		161,798	0	0	0	161,798	-

[자산항목 : 건물]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	247,227	1,993	0	7,128	242,092	-
중 국	자가보유	7,615	106	155	316	7,249	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		254,842	2,099	155	7,444	249,341	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	13,156	55	36	389	12,786	-
중 국	자가보유	0	0	0	0	0	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		13,156	55	36	389	12,786	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	125,924	3,358	2,962	12,277	114,043	-
중 국	자가보유	13,220	25	255	1,053	11,937	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		139,144	3,383	3,217	13,330	125,980	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	1,170	156	72	259	994	-

중 국	자가보유	61	0	4	13	45	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	47	0	1	6	39	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		1,278	156	77	278	1,078	-

[자산항목 : 공기구]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	35,726	2,931	20	6,821	31,816	-
중 국	자가보유	3,694	28	61	571	3,089	-
아시아	자가보유	2	0	0	0	2	-
북 미	자가보유	24	30	2	4	47	-
기 타	자가보유	0	3	0	0	2	-
합 계		39,446	2,992	83	7,396	34,956	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	27,698	4,541	282	5,538	26,420	-
중 국	자가보유	678	74	29	99	624	-
아시아	자가보유	2	5	0	1	6	-
북 미	자가보유	59	12	0	12	59	-
기 타	자가보유	32	7	0	5	33	-
합 계		28,469	4,639	311	5,655	27,142	-

[자산항목 : 건설중인자산]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	3,923	6,089	3,975	0	6,037	-
중 국	자가보유	8	185	0	0	193	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		3,931	6,274	3,975	0	6,230	-

[자산항목 : 기타유형자산]

(단위 : 백만원)

소재지	소유형태	기초 장부가액	증감		당기상각	기말 장부가액	비고
			증가	감소			
한 국	자가보유	1,647	3,395	0	0	5,042	-
중 국	자가보유	0	0	0	0	0	-
아시아	자가보유	0	0	0	0	0	-
북 미	자가보유	0	0	0	0	0	-
기 타	자가보유	0	0	0	0	0	-
합 계		1,647	3,395	0	0	5,042	-

라.설비의 신설·매입 계획 등

(단위 : 백만원)

투자목적	투자내용	투자기간	총소요자금	기 지출금액	향후 투자액	향후기대효과
신규	건물,기계설비, 금형 등	'16.01~'16.06	4,083	985	3,098	신규생산
확장	건물,기계설비, 금형 등	'16.01~'16.06	200	141	59	생산능력 확대
경상	건물,기계설비, 금형 등	'16.01~'16.06	64,159	15,374	48,785	생산능력 유지
소 계			68,442	16,500	51,942	-

주1) 상기 예상투자액은 향후 투자환경 및 기업여건에 따라 조정될 수 있습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

구 분	매출유형	품 목	제 43기 2분기	제 42기	제 41기	
산전	제품 상품	저압,고압, 시스템. 초고압, Drive, PLC, 철도 등	수출	274,620	546,283	645,371
			내수	521,221	1,206,835	1,182,286
			합계	795,841	1,753,118	1,827,657
메탈	제품 상품	동관, STS, 대형후육관	수출	80,865	168,111	168,703
			내수	53,101	104,320	137,053
			합계	133,966	272,431	305,756
무석	제품 상품	저압, 고압, Drive, PLC	수출	71,280	122,371	102,891
			내수	0	0	0
			합계	71,280	122,371	102,891
기타	제품 상품	전력선 통신, Servo, 빌딩 자동화 등	수출	91,463	169,928	165,358
			내수	15,009	45,287	49,793
			합계	106,472	215,215	215,151
연결조정			수출	(74,916)	(144,097)	(146,507)
			내수	(6,325)	(17,362)	(10,963)

	합계	(81,241)	(161,459)	(157,470)
합계	수출	443,311	862,596	935,815
	내수	583,006	1,339,080	1,358,169
	합계	1,026,317	2,201,676	2,293,984

주1) 수출금액은 연결정산표 계정과목상의 외화매출금액이며, 해외법인의 매출은 수출금액으로 포함되었습니다.

나. 제품 또는 서비스의 판매경로와 방법, 전략 및 주요매출처

(1) 판매경로 별 매출비중

(단위 : %)

사업부	구분	직판 (직매점 포함)	관계회사	특약점 (대리점 포함)	도매상	기타	합계
전력	국내	29.6	7.4	58.5	0	4.5	100
	해외	15.3	31.5	0	49.6	3.6	100
자동화	국내	9.1	0	90.9	0	0	100
	해외	13.8	0	86.2	0	0	100

주1) '16년 2분기 누계 양산제품 매출액 기준으로 작성되었습니다.

(2) 주요 판매경로

① 내수

- 수주제품

견적 → 수주(계약) → 설계 → 제작 → 설치 → 시운전 → 검사 → 인도 → A/S

- 양산제품

주문 → 생산 → 대리점 → 소비자

(생산후 소비자에게 직판도 하고 있습니다.)

② 수출

- 수주제품

견적 → 수주(계약) → 설계 → 제작 → 설치(현지법인,대리점)

→ 시운전(현지법인, 대리점) → A/S(현지법인,대리점)

- 양산제품

주문 → 생산 → 선적 → 대리점

(3) 판매전략

① CRM 정보를 활용한 END-USER 집중공략 및 PACKAGE 영업을 강화함

② 중국 및 동남아시아에서의 경쟁력 강화와 중동 및 북미시장 적극공략

③ 생산기종 확대와 더불어 조기 현지화가 이루어지도록 적극추진하며,
전사적으로 컨버전스 가능한 사업모델을 발굴하여 사업화가 이루어지도록 함

(4) 주요 매출처 및 매출비중

(단위 : %)

사업부문	주요매출처	매출 비중
전력수배전	LS산전 중동법인	7.6
	한전 및 관공서	6.1
	(주)우진기전	2.1
	(주)화정산전	1.9
	대주계전(주)	1.7

	기 타	80.6
합 계		100
전력인프라	한전 및 관공서	30.4
	MOE 외 이라크	20.9
	주식회사 제스코 파워	2.2
	현대로템주식회사	1.9
	기 타	44.6
합 계		100
자동화	대리점 및 특약점	59.3
	시설투자(공장)	2.3
	한전 및 관공서	1.5
	건설투자(주택)	0.3
	기 타	36.6
합 계		100

주1) '16년 2분기 누계 매출액 기준으로 작성되었습니다.

6. 수주 상황

[LS산전]

가. 진행 중 수주상황

공시기준일 현재 당사의 진행 중인 주요 제품에 대한 수주현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 억원)

사업부문	품목	수주 일자	납기	이월 수주잔	당기 수주금액	당기 매출액	수주잔고
				금 액	금 액	금 액	금 액
전력	T&D	2016.1.1 ~ 2016.6.30	2016.1.1 ~	6,959	3,631	2,480	8,110
	철도	2016.1.1 ~ 2016.6.30	2016.1.1 ~	1,252	469	349	1,372
자동화	자동화	2016.1.1 ~ 2016.6.30	2016.1.1 ~	351	189	176	364
합 계				8,562	4,289	3,005	9,846

주1) 수주잔고 : 전기 말 이월 수주 잔고(기초) + 당기 (추가) 수주금액 - 당기 누적 매출액

주2) 당기 수주금액 및 매출액은 연간 누적 기준입니다.

주3) 43기 철도사업의 조직 개편으로 기초 수주잔이 자동화에서 전력(인프라)사업으로 편입되었습니다.

나. 진행률적용 수주상황

당사는 누적계약원가 진행률을 사용하고 있으며, 공시기준일 현재 계약수익금액이 직전 사업연도 재무제표상 매출액의 5%이상인 계약은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

품목	발주처	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고		진행률	미청구공사		공사미수금	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액		총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
철도	한국철도 시설공단	2014.10.30	2016.12.31	-	89,110	-	75,076	-	14,034	84.25%	2,829	-	12,397	-
T&D	한화그룹 두바이법인(S&P)	2015.05.10	각 PO(Purchase Order) 발급일로부터 6.5개월	-	161,688	-	25,497	-	146,620	14.35%	23,392	19	114	3
T&D	이라크전력청	2012.02.02	Commencement date로 부터 18개월	-	103,595	-	102,044	-	154	99.86%	12,310	371	547	512
합 계				0	354,393	0	202,617	0	160,808	-	38,531	390	13,058	515

주1) 당사의 직전 사업연도 누계 매출액(별도)의 5%는 87,656 백만원 입니다.

주2) 외화 수주 계약의 미청구공사는 공시기준일 기준으로 외화 환산 후의 금액입니다.

주3) 미청구공사의 손상차손누계액은 공시기준일 현재 계약 별 미청구공사채권에 대한 당사 대손율에 의해 산출된 대손충당금 합계 금액입니다.

주4) 공사미수금의 대손충당금은 공시기준일 현재 계약 별 매출채권에 대한 당사 대손율에 의해 산출된 대손충당금 합계 금액입니다.

주5) 기납품액(매출액)은 결산일 기준환율로 외화 환산 후의 금액이며, 수주잔고는 분기말 기준으로 외화 환산 후의 금액입니다.

[LS메탈]

(단위 : 억 원)

사업부문	품목	수주일자	납 기	이월 수주잔	당기 수주금액	당기 매출액	수주잔고
				금 액	금 액	금 액	금 액
LS메탈	STS관	2016.1.1 ~ 2016.6.30	2016.1.1 ~	421	407	408	420
합 계				421	407	408	420

[락성산전(무석)유한공사]

해당사항 없습니다.

7. 시장위험과 위험관리

가. 주요 시장 위험 내용

당사는 원자재 가격변동위험을 회피하기 위한 원자재 관련 선물계약과 외환변동Risk를 회피하기 위한 통화선도거래를 체결하고 있으며, 통화옵션(KIKO, Snowball), 통화선물거래, 환 변동보험등은없습니다.

당사는 환율변동에 의한 리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 예측가능 경영을 통한 경영의 안정성 실현을 목표로 환리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다.

나. 위험관리방식

(1) 당사는 2002년 이사회 승인을 거쳐 외환리스크 관리 규정을 운영하고 있습니다. 환율 변동에 따른 외환리스크를 최소화하기 위한 최적의 관리활동을 목적으로 합니다. 헤지활동의 관리대상은 계약에 의해 Exposure가 확정되는 Project의 외환 현금흐름과 향후 12개월 또는 차년도에 예상되는 경상거래의 외환 순현금흐름이며 매월 현황을 파악하여 헤지를 실행하고 있습니다.

(2) 환리스크관리 위원회의 역할과 책임은 다음과 같습니다.

- 환리스크관리 위원회의 구성은 CFO가 위원장이 되며, CFO가 위촉하는 관련 인사로 구성됩니다.
- 환리스크관리 위원회는 환리스크 관련 회사의 기본관리정책 및 구체적인 관리 방안을 수립합니다.
- 정책변경, 관리제도변경 등 CFO가 판단하여 중요한 사항은 경영위원회 또는 최고경영자의 승인을 득한 후 실행합니다.
- 환리스크관리 위원회의 세부 운영절차는 CFO가 정합니다.
- 환리스크관리 위원회는 주기적으로 환리스크 관리의 실행상황을 점검하고 헤지 방안을 논의하여 확정합니다.

다. 환관리관련 추진사항

당사는 이미 위의 환위험 관리 현황에서와 같이 규정 및 조직을 완비하여 체계적인 환리스크 관리를 적극적으로 수행하고 있습니다.

라. 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감

소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(1) 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	169,342	32,552	167,870	47,108
EUR	13,978	10,721	12,765	16,532
JPY	6,283	3,768	3,645	3,124
기타	19,958	5,039	15,771	4,238
합 계	209,561	52,080	200,051	71,002

연결실체는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	10,363	(10,363)	9,110	(9,110)
EUR	247	(247)	(284)	284
JPY	190	(190)	39	(39)
기타	1,135	(1,135)	875	(875)
합 계	11,935	(11,935)	9,740	(9,740)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다. 한편, 연결실체는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다. 또한 예상매출과 예상매입거래의 환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 미결제 통화선도계약의 내역은 아래와 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정계 약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채

통화선도	640,955	9,484	7,219	-	9,367	8,013
------	---------	-------	-------	---	-------	-------

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정계 약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	625,328	1,287	14,010	-	882	15,436

(2) 이자율위험

연결실체는 변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 이자율위험에 노출된 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
차입금	28,687	29,766

연결실체는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기순익 및 순자산에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	1%상승시		1%하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(278)	(278)	278	278

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	1%상승시		1%하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(392)	(392)	392	392

(3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가하는 시장성있는 매도가능지분상품은 각각 동일하게 33백만원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 3백만원(법인세효과 차감 후)입니다.

(4) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다.

연결실체의 신용위험은 보유하고 있는 대여금및수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라, 매도가능금융자산(채권), 금융기관예치금 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

대여금 및 수취채권과 매도가능금융자산(채권)의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사하며, 도착물류창고 신축공사로 인한 신용위험의 최대노출액은 21,000백만원(시행사 조건부 채무인수계약으로 실행액은 없음) 및 시행사 대출금 70,000백만원의 이자지급의무에 대한 연대보증이며, 지급보증으로 인한 신용위험의 최대노출액은 USD 3,000천(해외공동기업의 여신에 대해 금융기관에 제공한 지급보증), 17,856백만원(의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증)입니다.

(5) 유동성위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당반기말 및 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분		1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합 계
무이자		227,035	3,934	-	230,969
변동이자율상품		29,665	-	-	29,665
고정이자율상품		205,838	444,765	52,115	702,718
조건부채무인수 및 이자지급의무에 대한 연대보증(*1)		23,528	-	-	23,528
금융보증(*1)	USD	3,000	-	-	3,000
	KRW	17,856	-	-	17,856

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

(전기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분		1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합 계
무이자		290,721	3,539	-	294,260
변동이자율상품		30,958	-	-	30,958
고정이자율상품		159,207	557,834	53,499	770,540
조건부채무인수 및 이자지급의무에 대한 연대보증(*1)		27,981	-	-	27,981
금융보증(*1)	USD	3,000	-	-	3,000
	KRW	25,000	-	-	25,000

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

상기 만기분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 연결실체의 파생상품계약은 파생금융자산(부채)의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
매매목적파생상품:				
통화선도계약	(133)	-	-	(133)
원자재선물	2,440	-	-	2,440
소 계	2,307	-	-	2,307
위험회피수단지정 파생상품:				
통화선도계약	1,488	-	-	1,488
원자재선물	(373)	-	-	(373)
이자율스왑	-	(63)	-	(63)
소 계	1,115	(63)	-	1,052
합 계	3,422	(63)	-	3,359

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
매매목적파생상품:				
통화선도계약	(14,554)	-	-	(14,554)
원자재선물	(3,367)	-	-	(3,367)
소 계	(17,921)	-	-	(17,921)
위험회피수단지정 파생상품:				
원자재선물	(146)	-	-	(146)
이자율스왑	-	(192)	-	(192)
소 계	(146)	(192)	-	(338)
합 계	(18,067)	(192)	-	(18,259)

8. 파생상품 등 거래현황

[LS산전]

가. 통화선도거래

당사는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다. 또한 예상매출과 예상매입거래의 환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 미결제 통화선도계약의 내역은 아래와 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	618,507	9,019	7,205	-	8,902	7,999

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	593,433	1,086	13,856	-	680	15,282

당사는 외화자산 및 외화부채의 환율변동의 위험을 회피하기 위하여 7개의 금융기관과 통화선도거래를 하고 있으며, 당기말 현재 통화선도거래의 미정산 계약 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

거래상대방	미정산계약금액 (외화)		가중평균 약정환율	미정산계약금액 (원화)	구분	최장만기일	파생상품 평가이익	파생상품 평가손실
CITI	USD	156,855	1,184.00	185,716	Sell	2017.06.07	9,019	7,205
	USD	11,390	1,194.15	13,601	Buy	2017.01.04		
	EUR	2,920	1,318.90	3,851	Buy	2016.07.05		
	JPY	1,129,336	10.07	11,376	Sell	2017.05.02		
	JPY	214,840	10.65	2,288	Buy	2017.01.25		
	CAD	1,386	902.20	1,250	Sell	2016.08.04		
KDB	USD	79,306	1,195.84	94,837	Sell	2017.06.07		
	USD	24,809	1,178.93	29,248	Buy	2017.01.04		
	EUR	1,267	1,360.64	1,724	Buy	2016.12.29		
	GBP	9,812	1,709.20	16,771	Buy	2016.08.29		
	JPY	2,121,877	10.35	21,969	Sell	2018.04.27		
	JPY	442,000	10.92	4,827	Buy	2016.12.29		
KEB HANA	USD	57,333	1,178.25	67,553	Sell	2016.07.29		
	EUR	2,648	1,303.10	3,451	Buy	2016.01.28		
SCB	USD	21,554	1,181.95	25,476	Sell	2016.12.05		
	CNY	5,161	177.60	917	Sell	2016.08.30		
WOORI	USD	26,711	1,176.78	31,433	Sell	2016.12.29		
	USD	367	1,194.39	438	Buy	2017.05.08		
SHINHAN	USD	52,838	1,187.93	62,768	Sell	2017.05.08		
	USD	13,013	1,165.82	15,171	Buy	2016.12.05		
	JPY	935,938	10.59	9,916	Sell	2017.05.04		
KB	JPY	1,281,078	10.87	13,927	Sell	2016.11.03		
합 계				618,508				

나. 원자재 관련 선물거래

당사는 원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 비철선물 선물계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천)

구 분	미결제약정금액	
	통화	금액
비철선물매입 (CU) : 매매목적	USD	11,771
비철선물매입 (AG) : 매매목적	USD	10,314

당반기에 동 상품선물계약과 관련하여 당기손익으로 인식한 파생상품평가이익 및 파생상품 평가손실은 각각 6,730백만원 및 2,872백만원 입니다.

다. 이자율스왑계약

당사는 장기차입금에 대하여 이자율변동에 따른 이자비용의 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정 통화스왑계약 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	계약금액		수취이자율(%)	지급이자율
	통화	금액		
이자율스왑	KRW	20,000	KRW 3MCD + 0.5%	3.41%

동 이자율스왑계약과 관련하여 당반기말 현재 기타포괄손익누계액으로 인식한 누적손실은 47백만원입니다. 동 이자율스왑계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용함에 따라 현금 흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 2016년 11월까지이며, 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익 중 당반기말로부터 12개월 이내에 당기손익으로 인식될 것으로 예상되는 손실은 47백만원입니다.

라. 파생상품 계약으로 발생한 손익 현황

당기말 현재 파생상품계약 등과 관련하여 발생한 평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		통화선도		원자재선물	이자율 스왑	합계
회계처리방법		매매목적	위험회피	매매목적	위험회피	
자산/부채	파생상품자산(유동)	2,068	6,835	2,872	-	11,775
	파생상품부채(유동)	2,652	5,347	432	63	8,494
기타포괄손익 누계액	파생상품평가이익	-	-	-	-	0
	파생상품평가손실	-	-	-	47	47
기타영업손익	파생상품평가이익	2,127	6,892	6,730	-	15,749
	파생상품평가손실	2,391	4,815	2,872	-	10,078

[LS메탈]

가. 통화선도거래

회사는 외화자산 및 외화부채의 환율변동의 위험을 회피하기 위하여 1개의 금융기관과 통화선도거래를 하고 있으며, 당기말 현재 통화선도거래의 미정산계약 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래상대방	미정산계약금액 (외화)		가중평균 약정환율	미정산계약금액 (원화)		구분	최장만기일	파생상품 평가이익	파생상품 평가손실
	USD	SGD		USD	SGD				
씨티은행	USD	16,240,000	1,194.11	19,392		Sell	2017.02.23	465	14
	USD	1,280,000	1,160.92	1,486		Buy	2016.10.26		
	SGD	1,830,000	857.55	1,569		Sell	2016.10.26		
합계				22,447					

나. 원자재 관련 선물거래

회사는 원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 원자재 관련 선물계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래상대방	미정산계약물량		가중평균 약정가격(\$)	구분	최장만기일	파생상품 평가이익	파생상품 평가손실
MBC	M/T	1,775	4,711.78	Sell	2017.02.02	56	347
Scotia Bank	M/T	950	4,697.97	Sell	2016.09.02		

주1) 법인세비용 반영 후 금액입니다.

다. 파생상품 계약으로 발생한 손익 현황

당기말 현재 파생상품계약 등과 관련하여 발생한 평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		통화선도	원자재선물	합계
회계처리방법		매매목적	위험회피	
자산/부채	파생상품자산(유동)	465	72	537
	파생상품부채(유동)	14	445	459
기타포괄손익 누계액	파생상품평가이익	0	56	56
	파생상품평가손실	0	347	347
기타영업손익	파생상품평가이익	465	0	465
	파생상품평가손실	14	0	14

주1) 법인세비용 반영 후 금액입니다.

[락성산전(무석)유한공사]

해당사항 없습니다.

9. 경영상의 주요 계약

- 11.6.24 수시공시의무관련사항 (공정공시)
실시간 협약체결지연으로 인해 본 계약일 재연장(광명경전철 사업)
- 11.11.17 이라크 변전소 건설 프로젝트(1차) 수주 (USD \$ 8천5백만)
- 12. 2. 2 이라크 변전소 건설 프로젝트(2차) 수주 (USD \$ 9천1백만)
- 12. 7. 27 호남고속철도 열차제어시스템 수주 1,645억원
- 12. 8. 27(주)플레넷 계열제외
- 13. 1.17 이라크 배전제어센터(DCC) 수주 (USD \$6천7백만)
- 13. 4.15 이라크 변전소(132kv/33kvGIS) 수주(USD \$4천5백만)
- 14. 2. 27 도로교통사업 매각
- 14. 6. 3 엘에스파워세미텍 지분 일부 매각(53.6%→33.6%)
- 14. 7. 15 엘에스파워세미텍 계열 제외
- 14. 8. 29 (주)트리노테크놀로지 지분 매각(66.7%→0%)
- 14. 11. 12 수도권 고속철 열차제어시스템 수주 980억원
- 14. 12 .3 (주)트리노테크놀로지 계열 제외
- 15. 4. 30 엘에스파워세미텍 잔여지분 매각(33.6%→0%)
- 15. 5.10 이라크 비스마야 GIS 변전소 기자재 납품 수주(USD \$1억4천7백만)
- 15. 7.15 호북호개전기유한공사 계열제외
- 15. 9. 1 LS메카피온 무상증자로 지분을 상승(60%→81.51%)

10. 연구개발 활동

가. 연구개발활동의 개요

LS산전 R&D Center는 전력, 자동화 분야의 Total Solution Provider로서 기존 주력사업의 활성화 및 미래 사업인 Green/차세대 사업의 성장엔진 조기 확보, R&D 생산성 향상 체계 구축을 통해 R&D 사업성과 및 효율성을 극대화하고자 합니다.

나. 연구개발담당 조직

(1) 중앙연구소(R&D Campus)

LS산전 R&D Campus는 글로벌 기술 경쟁력 확보를 위하여 LS산전의 주력 사업인 전기/자동화 분야의 Total Solution 제공은 물론 산업간 융/복합을 통해 미래 기술을 창출하는 스마트 에너지 기술의 요람으로서 핵심 선행기술의 개발 및 녹색사업분야의 성장엔진 조기 확보, R&D 생산성 향상 체계의 구축을 통해 성공적 사업기반 확보 및 사업성과 극대화를 위해 R&D 역량을 집중하고 있습니다.

구분	연구소 명칭	소재지	운영현황	비고
국내	R&D Campus	경기(안양)	■ 기반 기술 연구단	-
			① System H/W연구팀	
			② System N/W연구팀	
			③ C2 Part	
			④ Cord Set Part	
			⑤ HW Architect Part	
			■ 시스템S/W연구단	
			① 플랫폼S/W연구팀	
			② ApplicationS/W연구팀	
			③ 시스템Solution연구팀	
			④ 시스템 Architect Part	
			■ HVDC 연구단	
			① HVDC System연구팀	
			② HVDC Solution연구팀	
			■ QA센터(안양Part)	
			■ 전력전자 연구소	
			① AP 연구팀	
			② Control S/W연구팀	
			③ Mechanical 연구팀	
			④ 전력전자선행 연구팀	
			⑤ LV Drive 연구팀	
			⑥ PCS연구팀	
			■ 소재연구센터	
			■ PSC연구팀	
			■ 제품개발 PM	
			■ 공공인프라)기술/연구팀	
■ MV Drive팀(기술Part)				
■ 디자인센터				
■ Staff부문(기술전략, 기술경영, IP센터)				

(2) 전력연구소

LS산전 전력 연구소는 발전 단계에서부터 수용가에 이르기까지 송전/변전/배전 계통에 들어가는 Global 수준의 전력기기와 시스템에 대해 연구개발하고 있습니다. 단기적 사업성과를 위한 제품개발 뿐만 아니라, 지속 성장을 위한 핵심기술연구 및 신규개발 Item 발굴을 지속 추진하여 전력분야의 사업 성장에 기여하고 있습니다. 또한꾸준히 우수 인재를 확보하고 연구개발 역량을 강화하고 있으며, 효율적인 연구개발을 위하여 내부 지식의 활발한 공유 및 Open R&D 활동도 강화하고 있습니다.

구분	연구소명칭	소재지	운영현황	비고
국내	전력연구소	충북 청주시	■ 송전기기연구팀	-
			■ 변전기기연구팀	
			■ 기술연구팀	
			■ 전력IT연구Part	
			■ 저압기기연구팀	
			■ 고압기기연구팀	
			■ 지능화Solution연구팀	
			■ 수배전Solution연구팀	
			■ QA팀	
			■ 연구기획팀	

다. 연구개발비용

회사의 최근 연구개발 비용은 다음과 같습니다.(연결기준)

(단위 : 백만원)

과 목		43기 2분기	42기	41기	비 고
연구개발비용 계		53,667	117,602	115,473	-
회계처리	판매비와 관리비	23,897	51,945	41,941	-
	제조경비	23,317	51,396	54,404	-
	개발비(무형자산)	6,453	14,261	19,128	-
연구개발비 / 매출액 비율(주1) [연구개발비용계÷당기매출액×100]		5.2%	5.3%	5.0%	-

라. 연구개발실적

(1) 중앙연구소(R&D Campus)

사업부문	연구과제	연구개발성과	연구기관
전사공통	전사공통 제품 개발	전력변환 기술 선행 개발	자체개발

		소재 분석 및 평가	자체개발
		차단기 기술 탐색연구	자체개발
공공기술	교통 SOC 제품 개발	Railway 시스템 개발 외	자체개발
스마트그리드	스카다/ACN 기술지원	해외 솔루션 개발	자체개발
		전기에너지 저장 장치 개발	자체개발
		EMS 실용화 기술	자체개발
		SCADA 수주 개발 및 지원	자체개발
자동화	INV 제품 개발 및 선행기술 개발	INV 차별화 플랫폼 탐색 개발	자체개발
		드라이브 전용화 기술 개발	자체개발
		중대용량 드라이브 탐색개발	자체개발
		MVD 전용화 기술 개발	자체개발
		드라이브 SW표준화 개발	자체개발
		드라이브 기구설계 및 해석	자체개발
		LS INV 신규 모델 개발	자체개발
	PLC 제품 개발 및 기술지원 외	차세대 PLC 플랫폼 개발	자체개발
		경제형 HMI 기술 개발	자체개발
		HMI 기기 기술 개발	자체개발
		PLC 통합 플랫폼 개발	자체개발
		Automation 툴 통합 개발 외	자체개발
	자동화 시스템	DCS 통합 플랫폼 개발	자체개발
		발전 통합운영시스템 개발	자체개발
태양광	태양광 제품 개발	수출형 태양광 PCU/ESS 개발	자체개발
		태양광 솔루션 확보 기술 개발	자체개발
		신재생 에너지 통합 관리 기술 개발	자체개발
HVDC	초고압 직류 송전 기술 개발	HVDC 제어 시스템 개발	자체개발
		HVDC Solution 확보 기술 개발	자체개발

(2) 전력연구소

사업부문	연구과제	연구개발성과	연구기관
전력수배전	저압기기 개발	Smart MCCB 탐색연구 외	자체개발
	고압기기 개발	Susol SM VCB 1단계 개발 외	자체개발
	개폐기기 개발	RMU 기반 CSS 솔루션 개발 외	자체개발
	계전기기 개발	수주 Pjt. 대응 및 IEC 61850 통신 Upgrade 개발 외	자체개발
	배전반 개발	17.5kV 40kA Front Access MCSG 개발 외	자체개발
전력인프라	초고압 GIS	Smart 245kV 40kA 3150A GIS 개발 외	자체개발
	초고압 Tr	초고압 변압기 특성 해석 연구 외	자체개발
	HVDC	500kV HVDC 변압기 설계/해석 기술 연구 외	자체개발
	전력IT	이라크 비스마야 PJT SA Gateway 기술지원 외	자체개발

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

(1) 중요한 재산적 권리 및 특허권등 무형자산의 취득 현황

취득일	취득무형자산	내용	비고
2016-04-04	특허권 : 제10-1611010호 외	인버터의 초기충전회로 외	총 55건
2016-04-05	실용신안권 : 제20-0480084호 외	전동기 제어 장치 외	총 6건

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무제표

본 연결요약재무정보는 LS산전 주식회사의 2016년 재무제표와 2015, 2014년 회계연도 재무제표를 기준으로 작성하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
[유동자산]	1,356,365	1,394,335	1,402,955
현금및현금성자산	329,665	286,081	332,334
매출채권	467,295	532,984	511,907
재고자산	166,437	161,505	167,650
기타유동자산	392,969	413,764	391,064
[비유동자산]	843,729	857,339	891,401
유형자산	624,356	643,710	678,147
무형자산	132,225	137,853	138,012
기타비유동자산	87,148	75,775	75,242
자산총계	2,200,094	2,251,674	2,294,355
[유동부채]	668,579	618,075	737,437
단기차입금	52,884	61,345	52,704
매입채무	154,970	207,924	219,116
유동성충당부채	21,826	6,764	7,622
기타유동부채	438,898	342,043	457,994
[비유동부채]	511,211	618,900	563,458
장기차입금	467,730	572,189	522,594
기타비유동부채	43,482	46,711	40,864
부채총계	1,179,790	1,236,975	1,300,895
지배기업의 소유주에 귀속되는 자본	1,019,077	1,013,260	992,937
[자본금]	150,000	150,000	150,000
[자본잉여금]	1,178	1,178	935
[기타자본항목]	-25,542	-25,542	-25,542
[기타자본구성요소]	-783	949	23
[이익잉여금]	894,224	886,674	867,521
[비지배주주지분]	1,227	1,439	524
자본총계	1,020,304	1,014,699	993,461
부채및자본총계	2,200,094	2,251,674	2,294,355

(단위: 백만원)

구분	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
매출	1,026,317	2,201,676	2,290,983
매출총이익	211,715	433,917	425,913
영업이익	66,750	154,402	162,066
법인세비용차감전순이익	48,813	113,642	133,498
중단영업손실	-101	-22,735	-7,732
당기순이익	37,362	70,554	105,146
총포괄이익	34,931	58,406	97,181
당기순이익(손실)의 귀속:	-	-	-
지배주주지분	37,589	70,295	106,816
비지배주주지분	-227	259	- 1,670
포괄손익의 귀속:	-	-	-
지배주주지분	35,142	58,202	98,982
비지배주주지분	-212	203	- 1,801
기본주당이익(원)	-	-	-
계속영업주당이익	1,285	3,172	3,906
중단영업주당손실	-3	-775	-264

주1) 당사 주요종속회사인 LS메탈의 중단사업에 따라 41기(전전기) 연결포괄손익계산서가 재작성 되었습니다.

주2) 당기말 연결대상회사 현황은 아래와 같습니다.

구분	43기	42기	41기
연결대상회사	LS메탈(주)	LS메탈(주)	LS메탈(주)
	엘에스메카피온(주)	엘에스메카피온(주)	엘에스메카피온(주)
	LS사우타(주)	LS사우타(주)	LS사우타(주)
	락성산전대련유한공사	락성산전대련유한공사	락성산전대련유한공사
	락성산전무석유한공사	락성산전무석유한공사	락성산전무석유한공사
	-	락성산전무석유한공사	락성산전무석유한공사
	LS Industrial Systems(Middle East) FZE	-	호북호개유한전기공사
	LS산전JAPAN	LS Industrial Systems(Middle East) FZE	LS Industrial Systems(Middle East) FZE
	LS Industrial Systems Europe B.V.	LS산전JAPAN	LS산전JAPAN
	우시메카피온기전유한공사	LS Industrial Systems Europe B.V.	LS Industrial Systems Europe B.V.
LSIS USA Inc.	우시메카피온기전유한공사	우시메카피온기전유한공사	
	LSIS USA Inc.	LSIS USA Inc.	
합계	10개	10개	11개

주3) 2015년 7월 15일자로 호북호개유한전기공사를 매각(100%→0%) 하였습니다.

나. 요약재무제표

본 요약재무정보는 LS산전 주식회사의 2016년 재무제표와 2015, 2014년 회계연도 재무제표를 기준으로 작성하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
[유동자산]	1,047,862	1,096,545	1,117,160
현금및현금성자산	254,308	227,255	260,787
매출채권	336,153	395,318	400,830
재고자산	94,607	77,813	71,527
기타유동자산	362,794	396,159	384,016
[비유동자산]	1,002,492	1,011,380	1,033,924
유형자산	503,055	517,278	528,960
무형자산	122,841	128,275	128,322
기타비유동자산	376,596	365,827	376,642
자산총계	2,050,354	2,107,925	2,151,083
[유동부채]	568,626	518,885	636,131
단기차입금	17,738	26,034	27,652
매입채무	117,995	164,421	169,890
유동성충당부채	21,487	6,369	7,240
기타유동부채	411,406	71,767	431,349
[비유동부채]	505,012	614,401	559,052
장기차입금	467,730	572,189	522,594
기타비유동부채	37,282	42,212	36,458
부채총계	1,073,638	1,133,286	1,195,183
[자본금]	150,000	150,000	150,000
[기타자본항목]	-25,542	-25,542	-25,542
[기타자본구성요소]	-40	-138	-301
[이익잉여금]	852,298	850,318	831,744
자본총계	976,716	974,639	955,901
부채 및 자본총계	2,050,354	2,107,925	2,151,083
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가 방법	원가법	원가법	원가법

(단위: 백만원)

구 분	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
매출	795,841	1,753,118	1,827,657
영업이익	55,913	147,877	155,115
법인세비용차감전순이익	39,317	104,417	115,995

중단영업손실	-	-12,636	-3,333
당기순이익	31,986	69,452	93,904
총포괄이익	31,403	56,861	85,969
기본주당이익(원)	-	-	-
계속영업주당이익	1,091	2,799	3,316
중단영업주당손실	-	-431	-114

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 43 기 반기말 2016.06.30 현재

제 42 기말 2015.12.31 현재

제 41 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기 반기말	제 42 기말	제 41 기말
자산			
유동자산	1,356,365,274,793	1,394,335,060,905	1,402,954,585,587
현금및현금성자산	329,664,548,739	286,081,300,169	332,334,095,939
금융기관예치금	22,226,490,413	12,300,841,638	10,532,155,540
유동성파생상품자산	12,310,670,212	881,969,275	2,608,793,133
유동성확정계약자산	4,374,219,657		
매출채권	467,294,718,594	532,984,460,181	511,907,198,827
기타채권	37,707,675,627	43,315,710,626	43,319,388,097
미청구공사	253,361,630,670	304,322,258,853	292,678,024,835
당기법인세자산	227,600	168,466,680	275,077,881
기타유동자산	55,813,120,366	45,078,627,963	41,371,455,135
유동성금융리스채권			278,896,033
재고자산	166,437,499,766	161,505,425,520	167,649,500,167
매각예정자산	7,174,473,149	7,696,000,000	
비유동자산	843,728,805,296	857,338,873,641	891,400,560,345
장기금융기관예치금	7,438,500,000	7,438,500,000	13,738,500,000
매도가능금융자산	18,700,096,862	17,185,281,862	11,579,599,112
장기기타채권	3,163,843,383	3,029,635,081	3,034,008,157
관계기업주식	892,431,664	974,183,345	5,832,209,256
공동지배기업주식	882,025,194	638,807,095	2,259,073,911
이연법인세자산	33,330,239,792	24,225,525,638	8,396,501,527
기타비유동자산	22,740,800,208	22,283,281,888	28,755,448,226
금융리스채권			1,646,766,459
유형자산	624,356,021,342	643,710,478,106	678,146,734,486
무형자산	132,224,846,851	137,853,180,626	138,011,719,211
자산총계	2,200,094,080,089	2,251,673,934,546	2,294,355,145,932
부채			
유동부채	668,578,569,285	618,075,404,310	737,436,651,833
유동성파생상품부채	8,889,732,000	18,949,408,570	17,544,447,729
유동성확정계약부채	2,187,252,231		
매입채무	154,970,431,979	207,923,947,696	219,116,173,182

기타채무	72,064,821,643	82,796,942,421	105,058,534,960
초과청구공사	100,572,811,751	49,347,410,770	35,280,813,634
단기차입금	52,883,890,155	61,344,955,738	52,704,416,890
유동성장기차입금	164,883,429,810	106,653,775,750	180,870,711,847
기타유동성금융부채	1,163,843,225	1,377,835,976	390,923,769
당기법인세부채	17,022,906,251	7,303,460,005	39,659,294,657
유동성충당부채	21,825,823,883	6,763,631,785	7,621,923,191
기타유동부채	72,113,626,357	75,614,035,599	79,189,411,974
비유동부채	511,211,272,368	618,899,839,229	563,457,954,766
파생상품부채	62,514,976	191,630,042	403,919,466
장기기타채무	3,934,125,000	3,539,262,500	8,011,343,500
장기차입금	467,729,517,526	572,189,018,984	522,593,528,387
퇴직급여채무	35,324,405,444	23,430,332,588	20,005,847,622
이연법인세부채	259,657,184		
충당부채	524,493,981	615,419,745	342,377,213
기타비유동부채	3,376,558,257	18,934,175,370	12,100,938,578
부채총계	1,179,789,841,653	1,236,975,243,539	1,300,894,606,599
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	1,019,077,319,395	1,013,259,891,131	992,936,527,273
자본금	150,000,000,000	150,000,000,000	150,000,000,000
자본잉여금	1,178,434,071	1,178,434,071	935,010,553
기타자본항목	(25,542,012,816)	(25,542,012,816)	(25,542,012,816)
기타자본구성요소	(783,067,802)	949,167,366	22,927,099
이익잉여금	894,223,965,942	886,674,302,510	867,520,602,437
비지배주주지분	1,226,919,041	1,438,799,876	524,012,060
자본총계	1,020,304,238,436	1,014,698,691,007	993,460,539,333
부채및자본총계	2,200,094,080,089	2,251,673,934,546	2,294,355,145,932

연결 포괄손익계산서

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지

제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기 반기		제 42 기 반기		제 42 기	제 41 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출	525,472,182,004	1,026,316,678,835	552,000,432,662	1,037,273,768,855	2,201,675,838,426	2,290,983,456,991
매출원가	415,204,592,625	814,601,490,793	441,803,239,671	839,723,030,111	1,767,758,612,091	1,865,070,848,368
매출총이익	110,267,589,379	211,715,188,042	110,197,192,991	197,550,738,744	433,917,226,335	425,912,608,623
판매비와일반관리비	78,407,467,747	144,965,644,709	69,340,842,905	137,993,487,892	279,515,109,106	263,846,377,334
영업이익	31,860,121,632	66,749,543,333	40,856,350,086	59,557,250,852	154,402,117,229	162,066,231,289
기타수익	28,259,914,598	68,230,809,308	14,074,654,624	29,347,183,332	67,710,396,907	64,019,521,928

기타비용	29,950,548,008	76,244,336,862	21,103,882,523	41,483,270,863	96,627,248,132	81,293,974,786
금융수익	1,513,259,077	3,012,028,723	1,475,975,009	3,138,896,258	5,605,802,198	6,561,818,619
금융비용	6,192,799,932	12,600,741,355	6,619,391,936	13,885,144,164	26,447,806,180	28,837,778,434
지분법손익	501,369,200	146,445,783	(783,850,317)	(31,877,055)	(856,281,107)	(172,815,976)
기타영업외손익	78,698,188	(480,589,650)	12,510,841,729	12,211,899,113	9,854,918,377	11,154,931,683
법인세비용차감전계속영업순이익	26,070,014,755	48,813,159,280	40,410,696,672	48,854,937,473	113,641,899,292	133,497,934,323
계속영업법인세비용	5,895,664,956	11,350,404,641	10,552,386,194	12,710,210,760	20,353,455,201	20,620,558,482
계속영업이익	20,174,349,799	37,462,754,639	29,858,310,478	36,144,726,713	93,288,444,091	112,877,375,841
중단영업손익	32,605,176	(100,751,695)	(2,347,049,563)	(3,625,836,106)	(22,734,815,665)	(7,731,703,639)
당기순이익	20,206,954,975	37,362,002,944	27,511,260,915	32,518,890,607	70,553,628,426	105,145,672,202
법인세비용차감후기타포괄손익	(2,234,934,801)	(2,431,427,515)	1,516,003,333	1,587,371,464	(12,147,898,622)	(7,964,404,292)
후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는 항목	(514,861,176)	(715,567,584)	(147,174,847)	(371,578,572)	(13,041,791,752)	(9,114,171,676)
확정급여제도의 재측정요소	(514,861,176)	(715,567,584)	(147,174,847)	(371,578,572)	(13,041,791,752)	(9,052,234,394)
지분법이익잉여금변동						(61,937,282)
후속적으로 당기순이익으로 재분류될 수 있는 항목	(1,720,073,625)	(1,715,859,931)	1,663,178,180	1,958,950,036	893,893,130	1,149,767,384
매도가능금융자산평가손익	(2,092,080)	45,480	(2,956,200)	1,841,940	2,933,460	295,620
지분법자본변동	9,898,958	15,020,638	(19,284,482)	(8,426,700)	(13,704,961)	107,314,865
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	(366,343,615)	(78,949,796)	179,405,920	65,935,293	38,187,003	(1,387,287)
해외사업장환산외화차이	(1,361,536,888)	(1,651,976,253)	1,506,012,942	1,899,599,503	866,477,628	1,043,544,186
총포괄이익	17,972,020,174	34,930,575,429	29,027,264,248	34,106,262,071	58,405,729,804	97,181,267,910
당기순이익의 귀속						
지배주주지분	20,350,250,529	37,589,395,405	27,291,732,804	32,190,412,818	70,294,636,093	106,815,674,669
비지배주주지분	(143,295,554)	(227,392,461)	219,528,111	328,477,789	258,992,333	(1,670,002,467)
포괄이익의 귀속:						
지배주주지분	18,103,290,412	35,142,456,264	28,835,821,320	33,816,378,354	58,202,478,040	98,982,340,703
비지배주주지분	(131,270,238)	(211,880,835)	191,442,928	289,883,717	203,251,764	(1,801,072,793)
주당이익						
계속영업과중단영업 기본 및 희석주당이익	694	1,282	931	1,097	2,397	3,642
계속영업 기본 및 희석주당이익	693	1,285	1,011	1,221	3,172	3,906

연결 자본변동표

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지

제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타자본구성요소	이익잉여금	비지배지분	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)	150,000,000,000	935,010,553	(25,542,012,816)	(1,163,554,532)	801,982,275,265	742,761,846	926,954,480,316
자본의 변동	당기순이익				106,815,674,669	(1,670,002,467)	105,145,672,202
	배당지급				(32,257,531,900)		(32,257,531,900)
	매도가능금융자산평가손익			295,620			295,620
	지분법평가				107,314,865	(61,937,282)	45,377,583
	현금흐름위험회피파생상품평가손익				(1,387,287)		(1,387,287)
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의					(8,957,878,315)	(94,356,079)

	재측정요소								
	해외사업환산손익				1,080,258,433		(36,714,247)	1,043,544,186	
	종속기업 지분변동으로 인한 증감						1,582,323,007	1,582,323,007	
2014.12.31 (기말자본)		150,000,000,000	935,010,553	(25,542,012,816)	22,927,099	867,520,602,437	524,012,060	993,460,539,333	
2015.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	935,010,553	(25,542,012,816)	22,927,099	867,520,602,437	524,012,060	993,460,539,333	
자본의 변동	당기순이익					70,294,636,093	258,992,333	70,553,628,426	
	배당지급					(38,122,537,700)		(38,122,537,700)	
	매도가능금융자산평가손익				2,933,460			2,933,460	
	지분법평가				(13,704,961)			(13,704,961)	
	현금흐름위험회피파생상품평가손익				38,187,003			38,187,003	
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소						(13,018,398,320)	(23,393,432)	
	해외사업환산손익				898,824,765		(32,347,137)	866,477,628	
	종속기업 지분변동으로 인한 증감		243,423,518				711,536,052	954,959,570	
	2015.12.31 (기말자본)		150,000,000,000	1,178,434,071	(25,542,012,816)	949,167,366	886,674,302,510	1,438,799,876	1,014,698,691,007
	2015.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	935,010,553	(25,542,012,816)	22,927,099	867,520,602,437	524,012,060	993,460,539,333
자본의 변동	당기순이익					32,190,412,818	328,477,789	32,518,890,607	
	배당지급					(38,122,537,700)		(38,122,537,700)	
	매도가능금융자산평가손익				1,841,940			1,841,940	
	지분법평가				(8,426,700)			(8,426,700)	
	현금흐름위험회피파생상품평가손익				65,935,293			65,935,293	
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소						(371,039,427)	(539,145)	
	해외사업환산손익				1,937,654,430		(38,054,927)	1,899,599,503	
	종속기업 지분변동으로 인한 증감								
	2015.06.30 (기말자본)		150,000,000,000	935,010,553	(25,542,012,816)	2,019,932,062	861,217,438,128	813,895,777	989,444,263,704
	2016.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	1,178,434,071	(25,542,012,816)	949,167,366	886,674,302,510	1,438,799,876	1,014,698,691,007
자본의 변동	당기순이익					37,589,395,405	(227,392,461)	37,362,002,944	
	배당지급					(29,325,028,000)		(29,325,028,000)	
	매도가능금융자산평가손익				45,480			45,480	
	지분법평가				15,020,638			15,020,638	
	현금흐름위험회피파생상품평가손익				(78,949,796)			(78,949,796)	
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소						(714,703,973)	(863,611)	
	해외사업환산손익				(1,668,351,490)		16,375,237	(1,651,976,253)	
	종속기업 지분변동으로 인한 증감								
	2016.06.30 (기말자본)		150,000,000,000	1,178,434,071	(25,542,012,816)	(783,067,802)	894,223,965,942	1,226,919,041	1,020,304,238,436

연결 현금흐름표

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지

제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기 반기	제 42 기 반기	제 42 기	제 41 기
영업활동현금흐름	194,121,421,131	138,232,537,324	100,300,545,523	162,191,401,130
계속영업	192,873,007,418	139,692,290,100	117,141,775,986	168,320,871,800
계속영업이익	37,462,754,639	36,144,726,713	93,288,444,091	112,877,375,841
비용가산 :	158,887,446,679	123,622,836,418	259,370,094,686	233,519,384,560
퇴직급여	12,080,395,148	11,228,704,396	22,558,436,284	22,696,973,504
감가상각비	34,491,749,690	35,173,387,031	70,141,838,329	67,994,071,812
무형자산상각비	10,394,361,723	9,562,915,366	19,679,514,968	18,989,980,150
대손상각비	12,338,309,829	1,373,921,103	10,811,990,781	1,574,233,394
기타의 대손상각비	6,018,582,380	1,055,652,671	7,267,271,790	7,339,580,479
충당부채전입	2,501,192,313	8,527,237,445	12,147,481,810	16,530,960,853
외화환산손실	22,048,736,082	2,810,125,048	3,550,688,465	3,168,074,084
재고자산평가손실	2,879,168,939	1,006,259,284	1,455,465,408	2,690,316,951
재고자산폐기손실		11,860,903		
유형자산손상차손	2,050,342,723	364,275,395	1,756,601,980	609,242,197
유형자산처분손실	1,059,865,992	461,568,169	1,642,648,724	1,870,523,144
유형자산폐기손실				12,974,387
무형자산손상차손	3,796,766,829	1,086,851,573	1,889,339,836	3,368,926,273
무형자산처분손실	625,994	25,868,122	73,769,058	1,133,344,740
무형자산폐기손실				587,200,513
이자비용	12,348,247,791	13,480,006,769	25,741,499,398	28,193,695,491
계속영업법인세비용	11,350,404,640	12,710,210,760	20,353,455,201	20,620,558,482
파생상품자산/부채거래손실	12,426,251,809	6,102,867,090	31,648,556,301	16,111,959,897
파생상품자산/부채평가손실	10,091,552,219	12,784,059,334	17,376,614,340	17,478,773,715
확정계약평가손실	2,428,661,221			
매도가능금융자산손상차손				
매도가능금융자산처분손실	655,206	124,859,832	137,522,790	15,235,669
종속·관계기업등주식처분손실		132,457,730	2,150,448,297	
지분법손실	174,105,008	4,235,586,602	1,797,794,965	419,162,909
매출채권처분손실	102,430,951	973,526,368	568,783,992	628,847,274
잡손실	251,838,358	280,277,563	6,307,562,797	1,144,830,504
기타 현금의유출없는비용등	53,201,834	110,357,864	312,809,172	339,918,138
수익차감 :	(58,726,689,070)	(42,974,394,131)	(75,986,659,173)	(80,008,663,773)
외화환산이익	(19,055,922,550)	(9,227,500,779)	(16,473,472,606)	(12,453,836,239)
유형자산손상차손환입	(332,373,666)	(116,991,680)	(191,850,750)	(176,882,140)
유형자산처분이익	(28,088,550)	(202,015,367)	(9,050,502,542)	(210,994,022)
무형자산손상차손환입	(694,750,000)	(500,000)	(500,000)	
이자수익	(2,911,928,880)	(3,137,731,258)	(5,602,137,198)	(6,423,933,408)
배당금수익	(100,099,843)	(1,165,000)	(3,665,000)	(1,795,300)

대손충당금환입	(53,444,980)	(339,382,966)	(585,657,545)	(1,939,943,418)
기타대손충당금환입	(3,111,623,181)	(744,927,380)	(1,139,887,634)	(1,731,993,530)
파생상품자산/부채거래이익	(8,345,609,898)	(6,654,630,583)	(12,580,862,711)	(19,622,315,955)
파생상품자산/부채평가이익	(16,213,540,023)	(1,358,332,523)	(1,287,307,003)	(2,532,423,593)
확정계약평가이익	(4,428,121,088)			
매도가능금융자산처분이익				(136,089,911)
종속,관계기업등주식처분이익		(12,659,600,981)	(12,659,600,981)	(11,611,723,152)
잡이익	(186,388,750)	(200,850,479)	(29,988,512)	(93,006,558)
지분법이익	(248,876,734)	(941,649,313)	(941,513,858)	(246,346,933)
재고자산평가손실환입	(460,154,131)	(1,808,268,063)	(3,334,788,154)	(4,710,018,632)
충당부채환입	(2,314,357,806)	(5,578,743,835)	(12,102,820,755)	(18,113,715,222)
기타수익	(241,408,990)	(2,103,924)	(2,103,924)	(3,645,760)
운전자본의 변동 :	74,755,714,549	79,684,946,847	(77,169,485,146)	(61,744,834,329)
매출채권	49,641,567,601	32,529,807,217	(38,605,025,500)	(948,185,016)
기타채권	5,346,724,219	1,466,095,192	(372,929,589)	1,224,832,947
미청구공사	47,706,523,277	45,457,577,978	(6,044,641,035)	(80,872,373,360)
금융리스채권				(108,829,350)
기타유동자산	186,149,991	407,495,204	(1,630,081,981)	27,651,499,446
재고자산	(8,430,351,252)	(954,443,546)	8,004,755,629	39,082,986,694
장기매출채권				107,596,838
장기기타채권	(4,762,568)	45,836,342	89,048,083	78,802,410
기타비유동자산	(9,493,271,221)	(11,263,255,889)	162,689,009	(28,864,849,392)
매입채무	(52,056,759,074)	(6,363,891,074)	(9,007,876,766)	16,718,332,667
기타채무	(4,268,982,477)	3,221,757,145	(2,518,886,077)	(4,532,302,016)
초과청구공사	50,616,263,121	34,680,331,966	13,384,984,268	(29,623,293,009)
기타유동부채	(4,204,128,901)	(15,814,301,243)	(3,251,816,643)	36,558,961,075
유동성충당부채	(21,111,480)			(98,455,680)
장기기타채무	550,000,000	(1,154,081,000)	(1,174,781,000)	681,300,960
기타비유동부채				(143,167,911)
순확정급여부채	(1,277,202,042)	(2,727,441,196)	(36,655,776,567)	(38,571,795,543)
충당부채	43,750,036		(235,000)	(2,339,286)
해외사업환산	421,305,319	153,459,751	451,088,023	(83,556,803)
영업활동으로 인한 현금수취액	2,952,577,223	3,487,554,651	10,053,577,617	24,031,181,161
이자수익 수취	2,784,787,849	3,160,528,028	5,956,433,997	5,890,736,791
배당수익 수취	100,099,843	1,165,000	1,165,000	11,797,300
법인세환급	67,689,531	325,861,623	4,095,978,620	18,128,647,070
영업활동으로 인한 현금지급액	(22,458,796,602)	(60,273,380,398)	(92,414,196,089)	(60,353,571,660)
이자비용 지급	(12,352,057,121)	(13,374,785,846)	(25,548,553,366)	(27,018,852,236)
법인세납부	(10,106,739,481)	(46,898,594,552)	(66,865,642,723)	(33,334,719,424)
중단영업	1,248,413,713	(1,459,752,776)	(16,841,230,463)	(6,129,470,670)
투자활동현금흐름	(66,367,216,757)	(46,657,304,588)	(95,889,676,254)	(64,455,508,590)
계속영업	(66,867,216,757)	(46,036,585,711)	(95,972,659,265)	(62,408,412,952)
투자활동으로 인한 현금유입액	9,435,905,319	40,135,015,762	68,044,407,002	87,236,581,925
금융기관예치금의 감소	962,985,769	7,070,515,824	13,519,716,800	21,598,651,500
기타채권의 감소	1,763,454,442	1,320,999,559	5,810,406,766	4,900,910,642
유동성파생상품자산의 처분	5,955,062,180	5,470,392,084	11,448,631,515	33,954,882,065

장기금융기관예치금의 감소		6,600,000,000	6,600,000,000	
장기기타채권의 감소	14,225,641	24,113,442	137,501,987	(21,196,321)
매도가능금융자산의 처분	11,974,794	345,920,168	524,612,210	8,940,955,646
중속기업및공동기업 처분으로 인한 순현금유입액		18,135,450,000	19,957,168,032	10,717,553,000
유형자산의 처분	318,297,345	850,508,721	9,729,253,728	2,870,703,941
무형자산의 처분	408,800,000	317,115,964	317,115,964	3,707,457,000
사업부의 양도				566,664,452
기타투자활동으로 인한 현금유입액	1,105,148			
투자활동으로 인한 현금유출액	(76,303,122,076)	(86,171,601,473)	(164,017,066,267)	(149,644,994,877)
금융기관예치금의 취득	(11,021,649,404)	(7,280,138,981)	(15,285,070,785)	(5,648,011,373)
기타채권의 증가	(1,824,143,948)	(1,714,133,064)	(7,111,134,941)	(12,672,198,845)
유동성파생상품자산의 처분	(25,628,784,840)	(16,110,201,592)	(43,631,191,821)	(16,842,597,986)
장기금융기관예치금의 취득			(300,000,000)	(7,100,000,000)
장기기타채권의 증가	(1,224,991,921)	(851,218,496)	(1,732,503,383)	(1,968,516,840)
매도가능금융자산의 취득	(1,511,385,000)	(4,516,280,000)	(6,258,747,750)	(10,707,613,240)
중속기업처분으로 인한 순현금유출액				(353,641,339)
유형자산의 취득	(24,931,633,421)	(45,018,449,756)	(69,039,955,665)	(69,402,401,416)
무형자산의 취득	(6,438,649,939)	(7,704,500,366)	(14,251,373,780)	(19,130,654,415)
기타비유동자산의 증가	(3,315,912,103)	(2,976,679,218)	(6,407,088,142)	(5,819,359,423)
기타투자활동으로 인한 현금유출액	(405,971,500)			
중단영업	500,000,000	(620,718,877)	82,983,011	(2,047,095,638)
재무활동현금흐름	(83,805,201,655)	(113,653,654,223)	(50,599,142,567)	42,896,810,425
계속영업	(83,805,201,655)	(113,653,654,223)	(50,599,142,567)	42,896,810,425
재무활동으로 인한 현금유입액	88,396,078,049	197,950,690,185	451,041,276,068	294,175,877,245
단기차입금의 차입	67,956,086,129	97,778,399,056	220,243,123,056	187,695,906,961
장기차입금의 증가	20,150,207,788	99,619,200,000	229,240,561,883	105,745,200,000
중속기업의 유상증자			1,004,500,000	
기타비유동부채의 증가	289,784,132	553,091,129	553,091,129	734,770,284
재무활동으로 인한 현금유출액	(172,201,279,704)	(311,604,344,408)	(501,640,418,635)	(251,279,066,820)
배당금의 지급	(29,323,325,130)	(38,120,344,280)	(38,120,344,280)	(32,335,979,490)
단기차입금의 상환	(75,830,693,601)	(101,798,506,113)	(208,728,720,476)	(197,263,637,330)
유동성장기차입금의 상환	(41,770,967,973)	(155,950,000,000)	(214,047,500,000)	(20,000,000,000)
장기차입금의 상환	(24,862,952,027)	(15,543,330,000)	(40,173,530,000)	(1,679,450,000)
기타비유동부채의 감소	(413,340,973)	(192,164,015)	(539,362,279)	
기타재무활동으로 인한 현금유출액			(30,961,600)	
중단영업				
현금및현금성자산의 증감	43,949,002,719	(22,078,421,487)	(46,188,273,298)	140,632,702,965
기초의 현금및현금성자산	286,081,300,169	332,334,095,939	332,334,095,939	191,366,735,085
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	(365,754,149)	141,009,288	(64,522,472)	334,657,889
기말의 현금및현금성자산	329,664,548,739	310,396,683,740	286,081,300,169	332,334,095,939

3. 연결재무제표 주석

제43기 2분기 2016년 4월 1일부터 2016년 6월 30일까지

제43기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

제42기 2분기 2015년 4월 1일부터 2015년 6월 30일까지

제42기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

LS산전주식회사와 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 LS산전주식회사(이하 "당사" 또는 "지배기업")는 1974년 7월 24일 설립되어 전기, 전자, 계측, 정보 및 자동화기기류 제품의 제조, 판매 및 유지보수를 주요 영업으로 하고 있으며, 충북 청주시, 충남 천안시, 부산광역시에 공장을 가지고 있습니다. 당사는 1994년 7월에 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였습니다.

당사의 최대주주였던 LS전선(주)는 2008년 7월 1일자로 물적분할하여 (주)LS를 분할존속법인으로 하고, LS전선(주) 및 LS엠트론(주)을 분할신설법인으로 설립하였습니다. 이에 따라 당사의 최대주주는 2008년 7월 1일자로 (주)LS로 변경되었으며 당반기말 현재 46%의 지분을 보유하고 있습니다.

한편, 당사는 2010년 4월 1일을 분할기일로 금속파이프사업부문을 물적분할하여 LS메탈(주)를 설립하였습니다.

2. 요약반기연결재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

당사와 당사의 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2015년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당반기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 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 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

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

주석 - 계속

- 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 연결실체의 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제 1028호 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 연결실체의 요약반기연결재무제표에 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 제 1103호와 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 연결실체의 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

주석 - 계속

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 연결실체의 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 반기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 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.

- 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.

주석 - 계속

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.

3. 중요한 회계추정 및 판단

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표를 작성을 위해 연결실체 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표와 동일합니다.

(1) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 계약조건의 변경에 따라 증가하거나 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결실체는 고객이 계약조건의 변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결실체가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(2) 추정총계약원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 프로젝트기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 연결실체는 추정 총계약원가에 유의적인 변동이 있는 지를 주기적으로 검토하고 보고기간 말 현재의 진행률 산정할 때에 그 변동사항을 반영하고 있습니다.

4. 영업부문

(1) 관리목적상 연결실체는 재화나 용역의 성격을 기준으로 최고경영자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 각 영업별로 부문을 구분하였습니다. 각 부문은 연결실체의 주된 부문정보를 보고하는 기준이 되며 각 보고부문별 회계정책은 유의적인 회계정책의 요약에 기술된 회계정책과 동일합니다.

(2) 당반기 및 전반기 중 연결실체의 보고부문별 매출 및 법인세비용차감전계속영업순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

영업부문	매 출		법인세비용차감전계속영업순손익	
	당반기	전반기	당반기	전반기
전력부문	712,657	767,779	53,442	53,712
자동차부문	260,935	201,887	9,893	9,746
금속부문	133,966	137,769	1,559	(5,007)
소 계	1,107,558	1,107,435	64,894	58,451
기타수익	-	-	68,231	29,347
기타비용	-	-	(76,244)	(41,484)
금융수익	-	-	3,012	3,139
금융비용	-	-	(12,601)	(13,885)
지분법손익	-	-	146	(32)
기타영업외손익	-	-	(481)	12,212
연결조정	(81,241)	(70,161)	1,856	1,107
합 계	1,026,317	1,037,274	48,813	48,855

부문이익은 기타수익, 기타비용, 금융수익, 금융비용, 지분법손익 및 기타영업외손익을 배분하지 않고 각 부문에서 획득한 이익을 표시합니다. 부문이익은 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위해 최고경영의사결정자에게 보고되는 측정치입니다.

주석 - 계속

(3) 당반기말 및 전기말 현재 연결실체의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

영업부문	당반기말	전기말
전력부문	925,504	964,206
자동차부문	189,697	236,056
금속부문	260,390	260,316
소 계	1,375,591	1,460,578
기타부문 및 연결조정(*)	824,503	791,096
합 계	2,200,094	2,251,674

기타부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다. 연결조정 효과는 보고부문별 자산에 대한 내부거래 제거 금액입니다.

최고경영의사결정자는 부문성과를 관리하고 부문간 자원을 배분할 목적으로,

- 관계기업 및 공동기업투자, 단기매매금융자산, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 기타금융자산, 당기법인세자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 자산을 보고부문에 배분합니다.
- 보고부문별 부채는 최고경영의사결정자에게 정기적으로 제공되지 않음에 따라 보고부문별로 별도 공시하지 않습니다.

(4) 부문간 내부거래 제거 전 당반기 및 전반기 중 지역별 매출과 당반기말 및 전기말 현재 연결실체의 비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매출		비유동자산	
	당반기	전반기	당반기말	전기말
한국	627,530	703,481	751,341	773,749
중국	126,688	97,272	25,832	29,334
기타아시아	241,111	178,439	40	32
북미	35,621	31,472	146	130
유럽	42,972	45,672	4	3
기타	33,636	51,099	-	-
합 계	1,107,558	1,107,435	777,363	803,248

(5) 당반기 및 전반기 중 연결실체의 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 없습니다.

주석 - 계속

5. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당반기말 및 전기말 현재 금융자산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 범주	계정명	당반기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	현금및현금성자산	329,665	329,665	286,081	286,081
당기손익인식금융자산	매매목적파생상품자산	5,405	5,405	882	882
위험회피수단으로 지정된 파생상품자산	위험회피파생상품자산	6,906	6,906	-	-
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권	33	33	33	33
	시장성없는 지분증권(*1)	18,667	18,667	17,152	17,152
	소 계	18,700	18,700	17,185	17,185
대여금 및 수취채권	금융기관예치금	29,665	29,665	19,739	19,739
	매출채권	467,295	467,295	532,984	532,984
	대여금	8,828	8,828	8,104	8,104
	미수금	3,930	3,930	9,327	9,327
	보증금	27,777	27,777	28,687	28,687
	미수수익	336	336	227	227
	소 계	537,831	537,831	599,068	599,068
금융자산 합계		898,507	898,507	903,216	903,216

당해 비상장주식은 공정가치 측정에 필요한 신뢰성 있는 재무정보를 입수하기 어렵거나 입수하였더라도 공정가치

(*1) 측정치의 범위가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없기 때문에 원가로 측정하였습니다.

주석 - 계속

(2) 당반기말 및 전기말 현재 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융부채 범주	계정명	당반기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익인식금융부채	매매목적파생상품부채	3,098	3,098	18,803	18,803
위험회피수단으로 지정된 파생상품부채	위험회피파생상품부채	5,854	5,854	338	338
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	154,970	154,970	207,924	207,924
	일반차입금	66,670	66,670	121,615	121,615
	미지급금	38,606	38,606	55,080	55,080
	미지급비용	32,544	32,544	26,959	26,959
	미지급배당금	14	14	12	12
	예수보증금	4,835	4,835	4,285	4,285
	사채	618,827	637,072	618,573	629,860
	금융보증계약부채	1,164	1,164	1,378	1,378
	소 계	917,630	935,875	1,035,826	1,047,113
금융부채 합계		926,582	944,827	1,054,967	1,066,254

6. 현금및현금성자산

연결실체의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액과 동일하게 관리되고 있으며, 당반기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
현금	8	15
예적금	329,657	286,066
합 계	329,665	286,081

주식 - 계속

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당반기말 및 전기말 현재 손상차손누계액 차감 전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	연체 및 손상되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권	합 계	연결조정	연결후 금액
매출채권	397,662	130,779	13,475	541,916	(44,042)	497,874
미수금 및 기타채권	36,878	7,167	7,599	51,644	(2,560)	49,084
합 계	434,540	137,946	21,074	593,560	(46,602)	546,960

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	연체 및 손상되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권	합 계	연결조정	연결후 금액
매출채권	415,611	157,673	12,687	585,971	(34,191)	551,780
미수금 및 기타채권	43,407	6,370	5,543	55,320	(2,681)	52,639
합 계	459,018	164,043	18,230	641,291	(36,872)	604,419

(2) 당반기말 및 전기말 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연체기간	당반기말	전기말
6개월 이하	67,802	98,582
6개월 초과 1년 이하	31,141	24,661
1년 초과 3년 이하	20,280	23,071
3년 초과	18,723	17,729
합 계	137,946	164,043

주석 - 계속

(3) 당반기 및 전기 중 매출채권 및 기타채권의 손상차손누계액의 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	18,796	6,294	25,090
손상차손으로 인식된 금액	12,338	1,920	14,258
연중 제각금액	(444)	-	(444)
손상차손 환입금액	(84)	-	(84)
외화환산조정	(39)	(2)	(41)
기타증감(*)	14	-	14
기말금액	30,581	8,212	38,793

(*) 제각채권 회수로 인한 증가액입니다.

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	11,466	7,732	19,198
손상차손으로 인식된 금액	10,812	3,379	14,191
연중 제각금액	(1,393)	(4,765)	(6,158)
손상차손 환입금액	(586)	(44)	(630)
연결범위변동	(1,623)	-	(1,623)
외화환산조정	44	(8)	36
기타증감(*)	76	-	76
기말금액	18,796	6,294	25,090

(*) 제각채권 회수로 인한 증가액입니다.

주석 - 계속

(4) 당반기말 및 전기말 현재 손상된 매출채권 및 기타채권의 연령은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연체기간	당반기말	전기말
6개월 이하	3,227	8,686
6개월 초과 1년 이하	6,581	1,929
1년 초과 3년 이하	9,705	6,237
3년 초과	1,561	1,378
합 계	21,074	18,230

8. 기타자산

당반기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선금금	44,288	12,026	32,355	10,638
선금비용	10,081	10,715	10,043	11,645
선금부가가치세	1,444	-	2,681	-
합 계	55,813	22,741	45,079	22,283

주석 - 계속

9. 유형자산

(1) 당반기말 및 전기말 현재 유형자산 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합 계
취득원가	161,798	374,732	19,370	335,177	4,355	168,565	121,664	6,230	1,059	3,983	1,196,933
감가상각누계액	-	(125,134)	(6,568)	(207,055)	(3,274)	(133,366)	(94,714)	-	-	-	(570,111)
손상차손누계액	-	-	(16)	(2,065)	(2)	(242)	(54)	-	-	-	(2,379)
정부보조금	-	(257)	-	(77)	-	-	247	-	-	-	(87)
장부금액	161,798	249,341	12,786	125,980	1,079	34,957	27,143	6,230	1,059	3,983	624,356

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합 계
취득원가	161,798	372,945	19,377	335,457	4,369	168,480	122,711	3,930	1,059	589	1,190,715
감가상각누계액	-	(117,836)	(6,210)	(195,690)	(3,090)	(128,990)	(94,186)	-	-	-	(546,002)
손상차손누계액	-	-	(11)	(507)	-	(45)	(45)	-	-	-	(608)
정부보조금	-	(267)	-	(116)	-	-	(12)	-	-	-	(395)
장부금액	161,798	254,842	13,156	139,144	1,279	39,445	28,468	3,930	1,059	589	643,710

(2) 당반기와 전기 중 유형자산의 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합 계
기초금액	161,798	254,842	13,156	139,144	1,279	39,445	28,468	3,930	1,059	589	643,710
취득액	-	603	30	1,799	80	2,548	3,819	6,271	-	3,339	18,489
처분	-	-	(6)	(1,034)	(2)	(23)	(285)	-	-	-	(1,350)
감가상각비	-	(7,445)	(389)	(13,330)	(278)	(7,396)	(5,654)	-	-	-	(34,492)
분계정 대체	-	1,512	-	1,196	-	650	552	(3,453)	-	(457)	-
정부보조금증감	-	-	-	-	-	-	266	-	-	-	266
손상차손및환입	-	-	7	(1,582)	(3)	(132)	(8)	-	-	-	(1,718)
외환환산조정	-	(171)	-	(258)	(2)	(62)	(15)	(6)	-	-	(514)
매각예정자산 으로의 분류	-	-	(12)	-	-	(73)	-	-	-	-	(85)
기타증감(*)	-	-	-	45	5	-	-	(512)	-	512	50
기말금액	161,798	249,341	12,786	125,980	1,079	34,957	27,143	6,230	1,059	3,983	624,356

주석 - 계속

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합 계
기초금액	159,558	220,389	10,432	168,061	1,569	42,098	29,781	45,108	973	178	678,147
취득액	10,291	9,615	1,612	5,232	712	8,115	9,323	14,132	89	447	59,568
처분	(8,051)	(3,035)	(102)	(1,444)	(427)	(316)	(331)	(691)	(3)	(19)	(14,419)
연결범위 변동	-	(157)	-	(743)	(20)	(152)	(70)	-	-	-	(1,142)
감가상각비	-	(14,710)	(794)	(28,271)	(560)	(15,819)	(11,746)	-	-	-	(71,900)
본계정 대체	-	41,671	539	5,684	-	5,409	1,503	(54,755)	-	(51)	-
정부보조금 증감	-	(278)	-	-	-	-	-	-	-	-	(278)
손상차손/환입	-	-	(240)	(1,358)	-	64	(31)	-	-	-	(1,565)
외환환산조정	-	89	-	106	5	43	14	-	-	-	257
매각예정자산 으로의 분류	-	-	-	(12,761)	-	-	-	-	-	-	(12,761)
기타증감(*)	-	1,258	1,709	4,638	-	3	25	136	-	34	7,803
기말금액	161,798	254,842	13,156	139,144	1,279	39,445	28,468	3,930	1,059	589	643,710

(*) 차입원가자본화 및 연결실체간 유형자산 거래 등으로 인한 변동액입니다.

(3) 담보제공내역

당반기말 현재 장기차입금과 관련하여 유형자산이 담보(채권최고금액 44,651백만원)로 제공되어 있습니다.

10. 무형자산

(1) 당반기말 및 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	합계
취득원가	269,225	17,643	4,987	14,192	4,160	310,207
상각누계액	(159,056)	(5,025)	-	-	(3,533)	(167,614)
손상차손누계액	(3,964)	(1,161)	(1,000)	(1,714)	-	(7,839)
정부보조금	(2,529)	-	-	-	-	(2,529)
장부금액	103,676	11,457	3,987	12,478	627	132,225

주식 - 계속

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의무형자산	합계
취득원가	288,089	16,412	4,987	14,530	4,074	328,092
상각누계액	(174,522)	(5,024)	-	-	(3,281)	(182,827)
손상차손누계액	(866)	(1,012)	(1,000)	(1,759)	-	(4,637)
정부보조금	(2,775)	-	-	-	-	(2,775)
장부금액	109,926	10,376	3,987	12,771	793	137,853

(2) 당반기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의무형자산	합 계
기초금액	109,926	10,376	3,987	12,771	793	137,853
외부취득액	-	1,885	-	54	71	7,993
내부개발로 인한 증가	6,452	-	-	-	-	469
처분	-	(1)	-	(408)	-	(409)
무형자산상각비	(9,464)	(738)	-	-	(192)	(10,394)
정부보조금 증감	(140)	-	-	-	-	(140)
손상차손	(3,098)	(65)	-	(634)	-	(3,797)
손상차손환입	-	-	-	695	-	695
외화환산조정	-	-	-	-	(45)	(45)
기말금액	103,676	11,457	3,987	12,478	627	132,225

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의무형자산	합 계
기초금액	115,274	4,741	3,987	12,997	1,013	138,012
외부취득액	-	7,758	-	103	203	8,064
내부개발로 인한 증가	14,261	-	-	-	-	14,261
처분	(38)	(36)	-	(318)	-	(392)
연결범위 변동	-	-	-	-	(77)	(77)
무형자산상각비	(18,253)	(1,075)	-	-	(352)	(19,680)
정부보조금 증감	(452)	-	-	-	-	(452)
손상차손	(866)	(1,012)	-	(11)	-	(1,889)
외화환산조정	-	-	-	-	6	6
기말금액	109,926	10,376	3,987	12,771	793	137,853

주석 - 계속

(3) 당반기와 전반기 중 연구와 개발에 관련된 지출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
제조원가	23,897	23,665
판매비와관리비	23,317	26,229
합 계	47,214	49,894

11. 종속기업투자

(1) 당반기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유한 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	직접지분 보유기업	연결실체 내 기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
				당반기말	전기말	
LS메탈㈜	동파이프 및 스테인리스파이프 제조 및 판매	대한민국	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
LS메카피온㈜(*1)	산업처리공정 제어장비 제조 및 판매	대한민국	LS산전㈜	81.51%	81.51%	12월
LS사우터㈜	기계장비 제조 및 판매	대한민국	LS산전㈜	90.00%	90.00%	12월
락성산전대련유한공사	전력기기 등의 제조 및 판매	중국	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
락성산전무석유한공사	전력기기 등의 제조 및 판매	중국	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	전력기기 수출입 및 직판영업	U.A.E	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
LS산전JAPAN	태양광시스템 및 전력, 자동화기기 판매	일본	LS산전㈜	99.99%	99.99%	12월
LS Industrial Systems Europe B.V.	자동화기기 등의 판매	네덜란드	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
LSIS USA Inc.	전력, 자동화기기 등의 판매	미국	LS산전㈜	100.00%	100.00%	12월
우시메카피온기전유한공사	산업처리공정 제어장비 제조 및 판매	중국	LS메카피온㈜	100.00%	100.00%	12월

(*1) 전기 중 당사는 LS메카피온㈜의 유상증자에 참여하여, 지분율이 21.47% 증가하였습니다.

(2) 당반기 및 전기 중 연결재무제표에 신규로 편입된 종속기업은 없으며, 전기 중 연결재무제표에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
호북호개전기유한공사	전기 중 지분 매각으로 종속기업에서 제외

주식 - 계속

(3) 당반기말 현재 각 종속기업의 요약 재무상태는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

종속기업명	유동자산	비유동자산	자산 계	유동부채	비유동부채	부채 계	자본 계
LS메탈㈜	159,578	100,812	260,390	16,316	2,867	19,183	241,207
LS메카피온㈜(*2)	15,226	11,604	26,830	18,653	2,272	20,925	5,905
LS사우타㈜	6,167	415	6,582	3,426	194	3,620	2,962
락성산전대련유한공사	36,541	3,242	39,783	24,661	-	24,661	15,122
락성산전무석유한공사	92,702	22,250	114,952	38,261	523	38,784	76,168
LS Industrial Systems (Middle East) FZE	15,800	168	15,968	13,558	164	13,722	2,246
LS산전JAPAN	14,945	126	15,071	13,212	-	13,212	1,859
LS Industrial Systems Europe B.V.	9,563	25	9,588	7,885	112	7,997	1,591
LSIS USA Inc.	7,605	163	7,768	10,714	-	10,714	(2,946)

(*1) 상기 요약 재무정보는 내부거래를 제거하기 전의 금액입니다.

(*2) 중간지배기업의 연결재무제표 기준 재무정보입니다.

(4) 당반기 중 각 종속기업의 요약 경영성과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

종속기업명	매출액	영업손익	반기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
LS메탈㈜	133,965	1,559	1,756	(203)	1,553
LS메카피온㈜(*2)	13,439	(430)	(919)	88	(831)
LS사우타㈜	6,965	(401)	(831)	(9)	(840)
락성산전대련유한공사	30,913	233	305	(333)	(28)
락성산전무석유한공사	71,280	9,427	6,223	(1,729)	4,494
LS Industrial Systems (Middle East) FZE	28,459	209	349	(17)	332
LS산전JAPAN	4,387	(257)	(256)	284	28
LS Industrial Systems Europe B.V.	11,399	104	78	16	94
LSIS USA Inc.	9,333	(1,394)	(1,437)	30	(1,407)

(*1) 상기 요약 재무정보는 내부거래를 제거하기 전의 금액입니다.

(*2) 중간지배기업의 연결재무제표 기준 재무정보입니다.

주석 - 계속

(5) 당반기 중 각 종속기업의 요약 현금흐름의 내용은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

종속기업명	영업활동으로	투자활동으로	재무활동으로	현금및현금성자산의	기초	외화표시 현금및현금성자산의	기말
	인한 현금흐름	인한 현금흐름	인한 현금흐름	순증감	현금및현금성자산	환율변동 효과	현금및현금성자산
LS메탈㈜	11,698	(806)	466	11,358	44,246	(36)	55,568
LS메카피온㈜(*2)	1,085	(947)	1,168	1,306	1,964	(23)	3,247
LS사우타㈜	(1,533)	(4)	-	(1,537)	2,304	-	767
락성산전대련유한공사	165	(1,779)	(912)	(2,526)	2,974	-	448
락성산전무석유한공사	2,208	(331)	(996)	881	818	(95)	1,604
LS Industrial Systems (Middle East) FZE	3,008	(1)	(587)	2,420	3,821	-	6,241
LS산전JAPAN	3,628	(4)	-	3,624	1,821	-	5,445
LS Industrial Systems Europe B.V.	847	(1)	(791)	55	76	(1)	130
LSIS USA Inc.	(628)	(39)	1,773	1,106	800	-	1,906

(*1) 상기 요약 재무정보는 내부거래를 제거하기 전의 금액입니다.

(*2) 중간지배기업의 연결재무제표 기준 재무정보입니다.

(6) 당반기 중 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업별로 비지배지분이 보유한 소유 지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 몫의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

종속기업명	비지배지분이 보유한 소유지분율	누적 비지배지분	비지배지분에 귀속되는	비지배지분에 귀속되는	당반기 중 비지배지분에 계 지급된 배당금
			당기순손익	총포괄손익	
LS메카피온㈜(*2)	18.49%	1,092	(170)	(153)	-
LS사우타㈜	10.00%	296	(83)	(84)	-
LS산전JAPAN	0.01%	-	-	-	-

(*1) 상기 요약 재무정보는 내부거래를 제거하기 전의 금액입니다.

(*2) 중간지배기업의 연결재무제표 기준 재무정보입니다.

주석 - 계속

12. 관계기업투자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 관계기업투자에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	국가	주요영업활동	결산일	보유주식수 및 출자좌수	총발행주식수	보통주 지분율
				보통주	보통주	
Mieco	태국	전력기기 등의 판매	12월 31일	8,400	42,000	20.00%

(2) 당반기 및 전기 중 관계기업투자의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	지분법손익	자본변동	기말
Mieco	974	(103)	21	892

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	지분법손익	자본변동	처분	기말
Mieco	1,165	(160)	(31)	-	974
LS파워세미텍(주)	4,204	941	-	(5,145)	-
㈜실리콘하모니	463	-	-	(463)	-
합 계	5,832	781	(31)	(5,608)	974

주석 - 계속

(3) 당반기말 및 전기말 현재 관계기업 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	Mieco	
	당반기말	전기말
유동자산	4,356	4,734
비유동자산	1,336	1,392
자산 계	5,692	6,126
유동부채	679	730
비유동부채	550	525
부채 계	1,229	1,255
자본 계	4,463	4,871
매출	2,437	1,959
당(반)기순이익(손실)	(512)	(803)
기타포괄손익	104	(153)
총포괄손익	(408)	(956)

(*) 상기 요약 재무정보는 영업권과 내부거래를 반영하기 전의 금액입니다.

(4) 당반기말 및 전기말 현재 관계기업의 순자산에서 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
	Mieco	Mieco
관계기업 기말 순자산(A)	4,463	4,871
연결실체 지분율(B)	20.00%	20.00%
순자산 지분금액(AXB)	892	974
(-) 내부거래효과 제거 등	-	-
기말 장부금액	892	974

주식 - 계속

13. 공동기업투자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 공동기업에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	국가	주요영업활동	결산일	보유주식수 및 출자좌수	총발행주식수	보통주 지분율
				보통주	보통주	
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	베트남	전력기기 등의 제조 및 판매	12월 31일	1,375	2,500	55.00%

(2) 당반기 및 전기 중 공동기업투자의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	지분법손익	자본변동	기말
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	639	249	(6)	882

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	지분법손익	자본변동	기말
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	2,259	(1,637)	17	639

주석 - 계속

(3) 당반기말 및 전기말 현재 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	
	당반기말	전기말
유동자산	22,136	18,377
비유동자산	845	791
자산 계	22,981	19,168
유동부채	20,434	17,338
비유동부채	499	549
부채 계	20,933	17,887
자본 계	2,048	1,281
매출	15,428	21,884
당(반)기순이익(손실)	778	(2,135)
기타포괄손익	(10)	71
총포괄이익(손실)	768	(2,064)

(*) 상기 요약 재무정보는 영업권과 내부거래를 반영하기 전의 금액입니다.

(4) 당반기 및 전기의 공동기업의 요약 재무정보 중 주요구성항목의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구 분	LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	
	당반기	전기
현금및현금성자산	1,189	2,131
유동금융부채(*1)	8,373	7,598
감가상각비	29	147
이자수익	12	6
이자비용	303	381

(*1) 유동금융부채는 금융부채 중 매입채무 및 기타채무를 차감한 금액입니다.

주석 - 계속

(5) 당반기말 및 전기말 현재 공동기업의 순자산에서 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	
	당반기말	전기말
공동기업 기말 순자산(A)	2,048	1,281
연결실체 지분율(B)	55.00%	55.00%
순자산 지분금액(AXB)	1,126	705
(-) 내부거래효과 제거	244	66
기말 장부금액	882	639

14. 차입금

(1) 당반기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금융기관	당반기말		전기말
		이자율(%)	금액	금액
원화단기차입금	KEB하나은행 외	3.77 ~ 8.17	21,265	16,833
외화단기차입금	BOC/SPD 외	4.35 ~ 5.60	13,277	15,624
매출채권할인(*)	우리은행 외	0.57 ~ 3.03	20,089	28,888
소 계			54,631	61,345
연결조정			(1,747)	-
합 계			52,884	61,345

(*) 상환청구권이 존재하는 매출채권 양도로 발생한 차입금으로, 제거조건을 충족하지 못하여 양도자산 전체를 매출채권으로 인식하고 있습니다.

주석 - 계속

(2) 당반기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금융기관	만기일(*)	종류	당반기말		전기말
				이자율(%)	장부금액	장부금액
원화장기차입금	산업은행	-	시설자금	-	-	40,000
	산업은행	-	에너지이용자금	-	-	125
	산은캐피탈	2022-03-15	에너지이용자금	1.50 ~ 3.00	13,386	19,645
	효성캐피탈	2019-05-30	기타장기	4.75	150	-
	우리은행	2016-07-15	일반자금	6.60	250	500
소 계					13,786	60,270
유동성장기차입금					(4,932)	(6,703)
합 계					8,854	53,567

(*)	금융기관	종류	만 기
	산은캐피탈	에너지이용 자금	2016년 3월 15일부터 2022년 3월 15일까지의 만기를 가진 다수의 차입금 으로 구성되어 있습니다.
효성캐피탈	기타장기	2019년 5월 30일의 만기를 가진 단일의 차입금으로 구성되어 있습니다.	
우리은행	일반자금	2016년 7월 15일의 만기를 가진 단일의 차입금으로 구성되어 있습니다.	

(3) 당반기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행회사	회 차	만기일	당반기말		전기말
			이자율(%)	장부금액	장부금액
공모사채					
LS산전(주)	제 170회	2016-07-26	4.53	100,000	100,000
	제 172회	2017-04-18	4.09	60,000	60,000
	제 173회	2017-10-09	3.25	60,000	60,000
	제 174회	2018-05-30	3.18	70,000	70,000
	제 175회	2019-10-31	2.59	100,000	100,000
	제 176-1회	2020-04-29	2.32	50,000	50,000
	제 176-2회	2022-04-29	2.75	50,000	50,000
	제 177-1회	2018-12-03	2.40	80,000	80,000
	제 177-2회	2020-12-03	2.65	50,000	50,000
소 계				620,000	620,000
유동성사채				(160,000)	(100,000)
사채할인발행차금(*)				(1,124)	(1,378)
합 계				458,876	518,622

(*) 당반기말 및 전기말 현재 각각 49백만원 및 50백만원의 유동성사채할인발행차금이 포함되어 있습니다.

주석 - 계속

15. 총당부채

당반기 및 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	전입 등	환입 등	외화환산조정	기말금액
판매보증총당부채	4,776	716	(961)	35	4,566
하자보수총당부채	2,554	68	(270)	(2)	2,350
기타손실총당부채	49	15,434	(49)	-	15,434
합 계	7,379	16,218	(1,280)	33	22,350

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초잔액	전입 등	환입 등	외화환산조정	기말금액
판매보증총당부채	5,315	2,120	(2,662)	3	4,776
하자보수총당부채	2,649	2,778	(2,873)	-	2,554
기타손실총당부채	-	49	-	-	49
합 계	7,964	4,947	(5,535)	3	7,379

주석 - 계속

16. 퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당반기말 및 전기말 현재 확정급여부채와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 채무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	188,450	181,168
사외적립자산의 공정가치	(153,126)	(157,738)
순확정급여부채	35,324	23,430

(2) 당반기 및 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
기초	181,168	(157,738)	23,430
당기근무원가	11,762	-	11,762
이자비용(수익)	2,805	(2,486)	319
소 계	195,735	(160,224)	35,511
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	940	940
환율변동의 영향	(1)	-	(1)
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(1,757)	(1,757)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(7,399)	7,826	427
관계사 전출입	115	(63)	52
기타	-	152	152
기말	188,450	(153,126)	35,324

주석 - 계속

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
기초	154,595	(134,589)	20,006
당기근무원가	21,887	-	21,887
이자비용(수익)	5,688	(4,997)	691
소 계	182,170	(139,586)	42,584
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	1,872	1,872
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(2,911)	-	(2,911)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	10,197	-	10,197
추정과 실제의 차이-제도부채	8,037	-	8,037
소 계	15,323	1,872	17,195
환율변동의 영향	8	-	8
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(34,950)	(34,950)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(10,888)	9,324	(1,564)
관계사 진출입	(5,445)	5,279	(166)
기타	-	323	323
기말	181,168	(157,738)	23,430

(3) 당반기 및 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가	5,885	11,762	5,470	10,948
이자비용(이자수익)	159	318	172	345
기타	76	152	88	181
합 계	6,120	12,232	5,730	11,474

주석 - 계속

당반기 및 전반기의 총 비용 중 각각 7,379백만원 및 7,144백만원은 원가 및 기타에 포함되어 있으며, 4,853백만원 및 4,330백만원은 판매비와일반관리비에 포함되어 있습니다.

(4) 당반기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다

구 분	당반기말	전기말
할인율	3.10% ~ 3.82%	3.10% ~ 3.82%
미래임금상승율	3.20% ~ 5.91%	3.20% ~ 5.91%

(5) 당반기말과 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	비율	금액	비율	금액
채무상품(원리금보장형 상품)	93.9%	143,794	93.4%	147,330
예적금 등	6.1%	9,332	6.6%	10,408
합 계	100.0%	153,126	100.0%	157,738

주석 - 계속

17. 기타부채

당반기말 및 전기말 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	44,346	-	53,518	-
예수금	27,600	-	21,851	-
예수부가가치세	168	-	245	-
정부보조금관련부채	-	72	-	194
기타비유동부채(*)	-	3,305	-	18,740
합 계	72,114	3,377	75,614	18,934

(*) 소송비용 등과 관련된 비유동부채입니다.

18. 건설계약

(1) 당반기말과 전기말 현재 진행중인 공사 관련 원가 및 손익, 청구공사 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
누적발생원가	1,399,073	1,312,251
가산: 누적이익	232,400	245,248
차감: 누적손실	(46,392)	(38,586)
누적공사수익(미성공사) 합계	1,585,081	1,518,913
차감: 진행청구액	1,432,292	1,263,938
미청구공사	253,362	304,322
초과청구공사	100,573	49,347

(*) 당반기말과 전기말 현재 건설형 공사계약과 관련하여 수령한 선수금은 각각 12,932백만원 및 4,686백만원 입니다.

주식 - 계속

(2) 총계약원가 추정치 변동

전기말 현재 진행 중이었던 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당반기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당반기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 총당부채
전력부문	10,626	7,001	3,625	7,061	4,038
자동화부문	643	369	274	(1,498)	991

(3) 당반기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	계약일	계약상 완성기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	손상차손누계액
Bismayah 108 NT	2015-05-10	각 PO(Purchase Order)발급일로 부터 6.5개월	14.35%	23,392	19	114	3

19. 자본금

당반기말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

주식의 종류	발행예정주식수	총발행주식수	주당 액면금액(원)	자본금
보통주	300,000,000주	30,000,000주	5,000원	150,000

주석 - 계속

20. 자본잉여금 및 기타자본항목

(1) 당반기말 및 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
기타자본잉여금	549	549
연결자본잉여금	629	629
합 계	1,178	1,178

(2) 당반기말 및 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
자기주식	(25,542)	(25,542)

21. 기타자본구성요소

당반기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	8	8
지분법자본변동	(406)	(421)
현금흐름위험회피파생상품평가이익	56	-
현금흐름위험회피파생상품평가손실	(394)	(260)
해외사업장환산외환차이	(47)	1,622
합 계	(783)	949

주석 - 계속

22. 이익잉여금과 배당금

(1) 당반기 및 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
기초잔액	886,674	867,521
지배기업소유주 귀속 당(반)기순이익	37,589	70,295
배당금 지급	(29,325)	(38,123)
확정급여제도의 재측정요소	(714)	(13,019)
기말잔액	894,224	886,674

(2) 당반기 및 전기의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
총발행주식수	30,000,000주	30,000,000주
(-)자기주식수	674,972주	674,971주
배당주식수	29,325,028주	29,325,029주
(X)주당배당금	1,000원	1,300원
총배당액	29,325	38,123

주석 - 계속

23. 영업이익

(1) 당반기 및 전반기 중 영업이익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출	525,472	1,026,317	552,000	1,037,274
매출원가	415,205	814,601	441,803	839,722
매출총이익	110,267	211,716	110,198	197,551
판매비와일반관리비	78,407	144,966	69,342	137,993
급여 및 상여	19,954	39,567	21,544	41,678
퇴직급여	1,920	3,793	1,989	4,138
복리후생비	4,475	9,560	4,260	9,451
감가상각비	1,835	3,698	1,826	3,729
무형자산상각비	814	1,606	565	1,076
경상개발비	12,257	23,317	13,771	26,229
지급수수료	8,141	14,435	6,517	13,959
광고선전비	2,202	3,857	2,167	3,356
세금과공과	1,098	1,970	1,065	1,806
대손상각비	9,395	12,335	299	1,271
여비교통비	2,689	4,807	2,976	5,618
임차료	3,249	6,478	3,321	6,563
수출제비용	3,409	6,847	2,988	6,201
기타의판매비와관리비	6,959	12,759	6,005	13,154
부(-)의판매비와관리비	10	(63)	49	(236)
영업이익	31,860	66,750	40,856	59,557

주석 - 계속

(2) 당반기 및 전반기 중 부(-)의 판매비와관리비에 포함된 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
품질보증부채환입	3	(13)	-	-
대손충당금환입	7	(50)	49	(236)
합 계	10	(63)	49	(236)

24. 조정영업이익

(1) 당반기 및 전반기 중 조정영업이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
포괄손익계산서상 영업이익	31,860	66,750	40,856	59,556
기타수익	28,260	68,231	14,075	29,347
기타비용	(29,951)	(76,244)	(21,104)	(41,483)
조정영업이익	30,169	58,737	33,827	47,420

주식 - 계속

(2) 당반기 및 전반기 중 기타수익에 포함된 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
임대료수익	250	390	354	538
수수료수익	57	164	81	160
외환차익	5,456	14,381	3,475	9,006
외화환산이익	10,623	19,055	5,057	9,228
유형자산처분이익	25	28	185	202
유형자산손상차손환입	315	332	(299)	117
무형자산손상차손환입	695	695	(2)	1
파생상품자산/부채평가이익	1,770	16,214	177	1,358
파생상품자산/부채거래이익	4,483	8,346	4,283	6,655
확정계약자산평가이익	3,231	4,428	-	-
기타의대손충당금환입	829	3,112	386	745
잡이익	526	1,086	378	1,337
합 계	28,260	68,231	14,075	29,347

(3) 당반기 및 전반기 중 기타비용에 포함된 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	7,258	15,518	2,856	9,987
외화환산손실	8,432	22,049	1,459	2,810
유형자산처분손실	1,049	1,060	65	462
유형자산손상차손	(1,009)	2,050	322	364
무형자산처분손실	1	1	26	26
무형자산손상차손	2,002	3,797	971	1,087
파생상품자산/부채평가손실	6,785	10,091	7,149	12,784
파생상품자산/부채거래손실	3,654	12,426	2,768	6,103
확정계약자산평가손실	(1,751)	2,429	-	-
기타의대손상각비	3,008	6,019	475	1,056
잡손실	522	804	5,013	6,804
합 계	29,951	76,244	21,104	41,483

주석 - 계속

25. 비용의 성격별 분류

당반기 및 전반기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	재고자산의 변동	판매비와일반관리비(*)	원가명세서	성격별 비용
재고자산의 변동	7,804	-	72,280	80,084
제품	3,154	-	-	3,154
재공품	1,538	-	-	1,538
반제품	3,046	-	-	3,046
상품	66	-	72,280	72,346
사용된 원재료	-	-	602,317	602,317
종업원급여	-	52,921	103,841	156,762
감가상각비와 무형자산상각비	-	5,304	39,582	44,886
지급수수료	-	14,435	26,419	40,854
운반비	-	2,601	4,008	6,609
임차료	-	6,478	1,805	8,283
기타비용	-	63,227	42,582	105,809
연결조정	-	-	(86,037)	(86,037)
합 계	7,804	144,966	806,797	959,567

(*) 판매비와일반관리비는 각 계정별로 연결조정을 반영한 금액입니다.

(전반기)

(단위: 백만원)

구 분	재고자산의 변동	판매비와일반관리비(*)	원가명세서	성격별 비용
재고자산의 변동	379	-	56,174	56,553
제품	3,372	-	-	3,372
재공품	(1,690)	-	-	(1,690)
반제품	(83)	-	-	(83)
상품	(1,220)	-	56,174	54,954
사용된 원재료	-	-	650,366	650,366
종업원급여	-	55,267	103,018	158,285
감가상각비와 무형자산상각비	-	4,805	40,799	45,604
지급수수료	-	13,959	19,579	33,538
운반비	-	2,827	4,906	7,733
임차료	-	6,563	1,913	8,476
기타비용	-	54,572	30,821	85,393
연결조정	-	-	(68,231)	(68,231)
합 계	379	137,993	839,343	977,715

(*) 판매비와일반관리비는 각 계정별로 연결조정을 반영한 금액입니다.

주석 - 계속

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당반기 및 전반기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	1,414	2,912	1,475	3,138
배당금수익	99	100	1	1
합 계	1,513	3,012	1,476	3,139

(2) 당반기 및 전반기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
예치금	1,233	2,673	1,226	2,737
매출채권 및 기타채권 등	181	239	249	401
합 계	1,414	2,912	1,475	3,138

(3) 당반기 및 전반기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	6,079	12,348	6,476	13,480
매출채권처분손실	114	252	143	280
매도가능금융자산처분손실	-	1	-	125
합 계	6,193	12,601	6,619	13,885

(4) 당반기 및 전반기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금이자	1,081	2,352	1,697	3,894
사채관련이자	4,998	9,996	4,779	9,757
(-)적격자산원가에 포함되어 있는 금액(★)	-	-	-	(171)
합 계	6,079	12,348	6,476	13,480

(★) 당반기 중 적용된 자본화이자율은 없으며, 전반기에 적용된 자본화이자율은 3.25%~4.59% 입니다.

주석 - 계속

27. 금융상품의 범주별 순손익

당반기 및 전반기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융자산				
현금및현금성자산	1,323	2,154	4,384	7,647
당기손익인식금융자산	(6,098)	1,074	(8,062)	(10,057)
위험회피수단으로 지정된 파생상품자산(*)	4,998	2,133	332	293
매도가능금융자산(*)	98	100	(3)	(122)
대여금 및 수취채권	(9,471)	(14,939)	937	(2,562)
소 계	(9,150)	(9,478)	(2,412)	(4,801)
금융부채				
위험회피수단으로 지정된 파생상품부채(*)	69	(527)	(228)	103
상각후원가로 평가하는 금융부채	(6,872)	(13,050)	(5,675)	(14,639)
기타금융부채	(39)	(975)	(615)	(817)
소 계	(6,842)	(14,552)	(6,518)	(15,353)
합 계	(15,992)	(24,030)	(8,930)	(20,154)

(*) 기타자본구성요소에 포함되어있는 평가손익이 반영된 금액입니다.

주석 - 계속

28. 기타영업외손익

당반기 및 전반기 중 영업외손익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
종속,관계기업등주식처분이익	-	-	12,660	12,660
기타영업외수익	1,347	1,378	150	264
종속,관계기업등주식처분손실	-	-	(132)	(132)
기부금	(59)	(593)	(122)	(483)
기타영업외비용	(1,209)	(1,266)	(45)	(97)
합 계	79	(481)	12,511	12,212

29. 주당순이익

(1) 주당순이익은 보통주 1주에 대한 순이익을 계산한 것으로서, 지배기업 보통주에 귀속되는 순이익을 각 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 산정한 것입니다.

(2) 당반기 및 전반기의 지배기업 주당순이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주의 보통주에 귀속되는 이익				
계속영업과 중단영업	20,350	37,589	27,292	32,190
계속영업	20,318	37,690	29,639	35,816
가중평균유통보통주식수	29,325,028주	29,325,028주	29,325,029주	29,325,029주
기본주당이익(*)				
계속영업과 중단영업주당이익	694원	1,282원	931원	1,098원
계속영업주당이익	693원	1,285원	1,011원	1,221원

(*) 지배기업은 잠재적 보통주 등이 없으므로 희석주당순이익은 기본주당순이익과 일치합니다.

주석 - 계속

29. 특수관계자와의 거래

(1) 당반기말 현재 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

지배기업 (상위지배기업 및 그 관계기업 포함)	지배기업의 종속기업, 관계기업 및 공동기업 (국내)	지배기업의 종속기업, 관계기업 및 공동기업 (해외)
<상위지배기업 및 그 종속기업>		
㈜LS	LS전선㈜ 외	락성전람무석유한공사 외
	LS엠트론㈜ 외	락성기계무석유한공사 외
	LS아이앤디㈜	Cyprus Investments Inc. 외
	LS글로벌인코퍼레이티드㈜	
	LS니꼬동제련㈜ 외	
<관계기업 및 공동기업>		
LS산전㈜		MIECO
		LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.

(2) 지배기업과 종속기업 사이의 거래는 연결재무제표를 작성하는 과정에서 제거되었으며, 당반기 및 전반기 중 연결실체와 특수관계자 거래 내용은 다음과 같습니다.

1) 당반기 및 전반기 중 재화와 용역의 판매 및 구입

(단위: 백만원)

구 분	당반기				전반기			
	재화/용역의 매출 등	유/무형자산 처분	재화/용역의 매입 등	유/무형자산 취득	재화/용역의 매출 등	유/무형자산 처분	재화/용역의 매입 등	유/무형자산 취득
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	-	-	4,136	-	-	-	7,452	-
LS전선㈜(*1)	2,300	-	4,367	-	2,808	-	5,886	-
LS엠트론㈜(*1)	140	-	4	-	185	-	-	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	-	-	62,035	479	10	-	71,009	136
LS아이앤디㈜	-	-	3,878	-	-	-	-	-
소 계	2,440	-	74,420	479	3,003	-	84,347	136
<관계기업 및 공동기업>								
LS VINA I.S.	5,317	-	253	-	6,182	-	141	-
LS파워세미텍㈜(*2)	-	-	-	-	423	-	-	-
소 계	5,317	-	253	-	6,605	-	141	-
<지배기업의 공동기업>								
LS니꼬동제련㈜(*1)	40	-	60	-	2,643	660	63	-
합 계	7,797	-	74,733	479	12,251	660	84,551	136

(*1) 종속기업(관계기업 및 공동기업 포함)에 대한 거래내역을 포함한 것 입니다.

(*2) 전기 중 지분매각으로 특수관계자에서 제외되었습니다.

주석 - 계속

2) 당반기말 및 전기말 현재 재화와 용역의 판매 및 구입에서 발생한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말				전기말			
	매출채권 등 (*1)	대여금	매입채무 등 (*2)	차입금	매출채권 등 (*1)	대여금	매입채무 등 (*2)	차입금
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	19,770	-	269	-	20,083	-	185	-
LS전선㈜(*3)	2,250	-	3,077	-	1,960	-	3,079	-
LS엠트론㈜(*3)	38	-	201	-	176	-	201	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	2,722	-	4,220	-	372	-	4,239	-
LS아이앤디㈜	3,872	-	-	-	3,760	-	-	-
소 계	28,652	-	7,767	-	26,351	-	7,704	-
<공동/관계기업>								
LS VINA I.S.	6,142	-	-	-	5,777	-	364	-
소 계	6,142	-	-	-	5,777	-	364	-
<지배기업의 공동기업>								
LS니꼬동제련㈜(*3)	-	-	10	-	-	-	11	-
합 계	34,794	-	7,777	-	32,128	-	8,079	-

(*1) 특수관계자에 대한 채권은 주로 판매거래에서 발생한 매출채권, 미수금, 선급금 등입니다.

(*2) 특수관계자에 대한 채무는 주로 구입거래에서 발생한 매입채무와 미지급금 등입니다.

(*3) 종속기업에 대한 거래내역을 포함한 것 입니다.

(3) 당반기말 현재 연결실체는 지배기업인 (주)LS로부터 USD 35천의 이행보증을 제공받고 있으며, 공동기업인 LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.에 USD 3,000천의 차입금 지급보증을 제공하고 있습니다.

(4) 당반기 및 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	2,346	3,868
퇴직급여	335	929
합 계	2,681	4,797

주석 - 계속

31. 자금조달약정, 견질/담보 및 우발상황

(1) 연결실체의 당반기말 현재 자금조달과 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	금융기관	여신한도
수출입포괄	KEB하나은행 외	4,000
	KEB하나은행 외	USD 10,000
수입신용장	우리은행	USD 16,000
	KEB하나은행 외	500
당좌차월	KEB하나은행	EUR 1,000
	국민은행 외	23,600
수출매입외환	농협 외	USD 64,648
	KEB하나은행	EUR 1,564
포괄여신한도약정	농협 외	USD 115,000
	KEB하나은행 외	134,900
기업어음	신한은행 외	75,000
원화지급보증	KEB하나은행 외	69,400
외화지급보증	신한은행 외	USD 194,211
	KEB하나은행	EUR 1,000
기업시설자금	산업은행 외	17,077
전자결제	기업은행 외	115,500
파생상품	국민은행 외	USD 260,000
	KEB하나은행 외	22,460
운전자금대출한도	KEB하나은행 외	39,110
	SC은행 외	CNY 221,405
	Comerica Bank	USD 3,000

(2) 연결실체는 당반기말 현재 시공사로 참여하고 있는 도척물류창고 신축공사와 관련하여 시행사의 대출금에 대한 원리금 지급보증 및 이자지급 보증을 제공하고 있으며 세부내역은 다음과 같습니다.

구 분	시행사 대출금액	비 고	대출(보증)기간
원리금 보증	210억원	만기일 이상한 대출금에 대한 보증	2015.10.16~2018.10.15
이자지급 보증	700억원	대출금 이자지급의무에 대한 연대보증	2015.10.16~2018.10.15

주석 - 계속

(3) 연결실체의 당반기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말	사용제한 내용
금융기관예치금	247	446	국책과제 관련
장기금융기관예치금	1,657	84	하자보수관련 예치금
	39	39	당좌개설보증금
	7,400	7,400	상생협력펀드 조성예치금
합 계	9,343	7,969	

(4) 견질 및 지급보증 내역

1) 견질제공 어음

연결실체는 당반기말 의정부경전철 지급보증과 관련하여 어음 1매(액면금액: 852백만원)를 거래처에 견질로 제공하고 있습니다.

2) 지급보증

(단위: 백만원)

보증제공처 등	보증금액	비고
의정부경전철(주)	17,856	의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증

주석 - 계속

3) 연결실체는 당반기말 현재 계약과 하자보수의 이행 등을 보장하는 보증보험에 가입하여 거래처에 다음과 같은 이행보증을 제공받고 있습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	통화	보증금액	금융기관
영업보증	KRW	285,383	서울보증보험
	KRW	19,000	KEB하나은행
	KRW	28,751	우리은행
	USD	2,695	KEB하나은행
	EUR	1,464	국민은행
	KRW	1,668	중소기업중앙회
이행보증	KRW	6,728	서울보증보험

(5) 우발상황

2012년 중 연결실체는 구 장항제련소 주변지역 토양오염문제를 해결하기 위하여, LS니꼬동제련(주), 충청남도 서천군, 충청남도, 산업통상자원부(구 지식경제부), 환경부와 오염토양정화를 위한 협약서를 체결하였습니다.

동 협약서에 따르면 토지의 오염정도에 따라 매입구역(정부에서 토지를 매입하여 정화를 실시하는 장항제련소 반경 1.5km 이내의 구역)과 비매입구역(토지 매입 없이 정화를 실시하는 반경 1.5km~4.0km)으로 구분하고 매입구역과 비매입구역에 대한 오염토양 정화비는 국가와 관련기업(연결실체 및 LS니꼬동제련(주))이 72.5% 및 27.5%의 비율로 각각 분담하도록 하고 있습니다. 비매입구역의 추정 정화비용은 590억원이며, 연결실체는 관련 정화비용을 모두 납부하여, 당반기말 충당부채로 인식하고 있는 금액은 없습니다.

한편, 매입구역에 대한 토양정화비용은 국가와 관련 기업이 비매입구역의 분담비율을 준용하여 분담할 예정입니다. 당반기말 현재 합리적으로 추정된 총정화비용은 890억원이며, 연결실체는 연결실체 분담금 171억원 중, 기납부한 17억원을 제외한 154억원을 충당부채로 인식하고 있습니다.

주석 - 계속

32. 계류중인 소송사건

당반기말 현재 연결실체가 계류중인 소송사건은 입찰담합 및 손해배상 소송사건 등 연결실체가 제소한 8건(17,433백만원)과 연결실체가 피소된 건 23건(62,351백만원)이 있습니다.

33. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 연결실체는 배당을 조정하거나, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결실체의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순부채와 자본으로 구성되어 있으며, 연결실체의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당반기말 및 전기말 현재 연결실체가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
차입금 총계	685,497	740,188
차감: 현금 및 현금성자산	329,665	286,081
순차입금	355,832	454,107
자본총계	1,020,304	1,014,699
순차입금자본비율	34.88%	44.75%

(*) 당반기말 및 전기말 현재 부채비율은 각각 115.63% 및 121.91% 입니다.

주석 - 계속

(2) 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

1) 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	169,342	32,552	167,870	47,108
EUR	13,978	10,721	12,765	16,532
JPY	6,283	3,768	3,645	3,124
기타	19,958	5,039	15,771	4,238
합 계	209,561	52,080	200,051	71,002

주석 - 계속

연결실체는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	10,363	(10,363)	9,110	(9,110)
EUR	247	(247)	(284)	284
JPY	190	(190)	39	(39)
기타	1,135	(1,135)	875	(875)
합 계	11,935	(11,935)	9,740	(9,740)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다. 한편, 연결실체는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다. 또한 예상매출과 예상매입거래의 환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 미결제 통화선도계약의 내역은 아래와 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정계 약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	640,955	9,484	7,219	-	9,367	8,013

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정계 약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	625,328	1,287	14,010	-	882	15,436

주석 - 계속

2) 이자율위험

연결실체는 변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 이자율위험에 노출된 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
차입금	28,687	29,766

연결실체는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기손익 및 순자산에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	1%상승시		1%하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(278)	(278)	278	278

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	1%상승시		1%하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(392)	(392)	392	392

주석 - 계속

3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가하는 시장성있는 매도가능지분상품은 각각 동일하게 33백만원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 3백만원(법인세효과 차감 후)입니다.

4) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다.

연결실체의 신용위험은 보유하고 있는 대여금및수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라, 매도가능금융자산(채권), 금융기관예치금 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

대여금 및 수취채권과 매도가능금융자산(채권)의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사하며, 도척물류창고 신축공사로 인한 신용위험의 최대노출액은 21,000백만원(시행사 조건부 채무인수계약으로 실행액은 없음) 및 시행사 대출금 70,000백만원의 이자지급의무에 대한 연대보증이며, 지급보증으로 인한 신용위험의 최대노출액은 USD 3,000천(해외공동기업의 여신에 대해 금융기관에 제공한 지급보증), 17,856백만원(의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증)입니다.

주석 - 계속

5) 유동성위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당반기말 및 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합 계
무이자	227,035	3,934	-	230,969
변동이자율상품	29,665	-	-	29,665
고정이자율상품	205,838	444,765	52,115	702,718
조건부채무인수 및 이차지급의무에 대한 연대보증(*1)	23,528	-	-	23,528
금융보증(*1)	USD	3,000	-	3,000
	KRW	17,856	-	17,856

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

(전기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합 계
무이자	290,721	3,539	-	294,260
변동이자율상품	30,958	-	-	30,958
고정이자율상품	159,207	557,834	53,499	770,540
조건부채무인수 및 이차지급의무에 대한 연대보증(*1)	27,981	-	-	27,981
금융보증(*1)	USD	3,000	-	3,000
	KRW	25,000	-	25,000

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

상기 만기분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

주석 - 계속

당반기말 및 전기말 현재 연결실체의 파생상품계약은 파생금융자산(부채)의 잔존계약만기에 따른만기분석은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
매매목적파생상품:				
통화선도계약	(133)	-	-	(133)
원자재선물	2,440	-	-	2,440
소 계	2,307	-	-	2,307
위험회피수단지정 파생상품:				
통화선도계약	1,488	-	-	1,488
원자재선물	(373)	-	-	(373)
이자율스왑	-	(63)	-	(63)
소 계	1,115	(63)	-	1,052
합 계	3,422	(63)	-	3,359

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
매매목적파생상품:				
통화선도계약	(14,554)	-	-	(14,554)
원자재선물	(3,367)	-	-	(3,367)
소 계	(17,921)	-	-	(17,921)
위험회피수단지정 파생상품:				
원자재선물	(146)	-	-	(146)
이자율스왑	-	(192)	-	(192)
소 계	(146)	(192)	-	(338)
합 계	(18,067)	(192)	-	(18,259)

주식 - 계속

(3) 공정가치 서열체계

활성시장에서 거래되는 금융상품(단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 증가입니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결실체는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간종료일에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의 금융상품에는 추정현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시 목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

연결실체가 공정가치 산정을 위해 적용한 이자율은 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	전기말
사채 및 파생상품	1.49%~1.99%	1.92%~3.00%

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙이나 공정가치를 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정된 금융자산의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	내 역	당반기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*1)	18,667	17,152

당해 비상장주식은 공정가치 측정에 필요한 신뢰성 있는 재무정보를 입수하기 어렵거나 입
 (*1) 수하였다더라도 공정가치 측정치의 범위가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없기 때문에 원가로 측정하였습니다.

주식 - 계속

한편, 연결실체는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외한다.
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

1) 당반기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	소 계
당반기말 :					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	5,404	-	5,404	-	5,404
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	-	6,835	-	6,835
현금흐름위험회피파생상품자산	72	-	72	-	72
금융자산 합계	12,344	33	12,311	-	12,344
금융부채					
매매목적파생상품부채	3,098	-	3,098	-	3,098
공정가치위험회피파생상품부채	5,346	-	5,346	-	5,346
현금흐름위험회피파생상품부채	508	-	508	-	508
금융부채 합계	8,952	-	8,952	-	8,952
전기말 :					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	882	-	882	-	882
금융자산 합계	915	33	882	-	915
금융부채					
매매목적파생상품부채	18,803	-	18,803	-	18,803
현금흐름위험회피파생상품부채	338	-	338	-	338
금융부채 합계	19,141	-	19,141	-	19,141

당반기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

주석 - 계속

2) 공정가치로 후속측정되는 금융상품 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말 공정가치	가치평가기법	투입변수
금융자산			
매매목적파생상품자산	5,404	할인된 현금흐름	할인율
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	할인된 현금흐름	할인율
현금흐름위험회피파생상품자산	72	할인된 현금흐름	할인율
금융부채			
매매목적파생상품부채	3,098	할인된 현금흐름	할인율
공정가치위험회피파생상품부채	5,346	할인된 현금흐름	할인율
현금흐름위험회피파생상품부채	508	할인된 현금흐름	할인율

3) 당반기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되지 않는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016. 06					2015. 12				
	장부금액	공정가치				장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계		수준1	수준2	수준3	합 계
대여금 및 수취채권										
금융기관예치금	29,665	-	-	29,665	29,665	19,739	-	-	19,739	19,739
매출채권(*)	467,295	-	-	467,295	467,295	532,984	-	-	532,984	532,984
대여금(*)	8,828	-	-	8,828	8,828	8,104	-	-	8,104	8,104
미수금(*)	3,930	-	-	3,930	3,930	9,327	-	-	9,327	9,327
보증금(*)	27,777	-	-	27,777	27,777	28,687	-	-	28,687	28,687
미수수익(*)	336	-	-	336	336	227	-	-	227	227
합 계	537,831	-	-	537,831	537,831	599,068	-	-	599,068	599,068
상각후원가로 측정하는 금융부채										
매입채무(*)	154,970	-	-	154,970	154,970	207,924	-	-	207,924	207,924
일반차입금(*)	66,670	-	-	66,670	66,670	121,615	-	-	121,615	121,615
미지급금(*)	38,606	-	-	38,606	38,606	55,080	-	-	55,080	55,080
미지급비용(*)	32,544	-	-	32,544	32,544	26,959	-	-	26,959	26,959
미지급배당금(*)	14	-	-	14	14	12	-	-	12	12
예수보증금(*)	4,835	-	-	4,835	4,835	4,285	-	-	4,285	4,285
사채	618,827	-	637,072	-	637,072	618,573	-	629,860	-	629,860
금융보증계약부채(*)	1,164	-	-	1,164	1,164	1,378	-	-	1,378	1,378
합 계	917,630	-	637,072	298,803	935,875	1,035,826	-	629,860	417,253	1,047,113

(*) 수준 3으로 표시된 단기수취채권과 단기지급채무는 할인효과가 중요하지 않아 원본금액으로 측정하였습니다.

주석 - 계속

4) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 금속선물 · 통화선도 및 이자율스왑

금속선물의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선물가격에 기초하여 측정하고 있습니다. 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간의 선물가격이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선물가격에 보간법을 적용하여 금속선물의 잔존기간과 유사한 기간의 선물가격을 추정하여 금속선물의 공정가치를 측정하고 있습니다. 금속선물의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하고 있습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하고 있습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 이자율스왑의 미래 현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하였습니다.

주석 - 계속

상기에서 설명한 바와 같이 이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간 말 현재 시장에서 관측가능한 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 이자율스왑의 공정가치측정치로 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

5) 당반기 중 수준 2 공정가치측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

6) 연결실체가 보유하고 있는 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 당반기 중 발생한 사업환경이나 경제적 환경의 유의적인 변화는 없습니다.

34. 파생상품

(1) 당반기말 및 전기말 현재 파생상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
매매목적				
상품선물	2,872	432	-	3,367
통화선도	2,533	2,666	882	15,436
소 계	5,405	3,098	882	18,803
공정가치위험회피				
통화선도	6,834	5,346	-	-
현금흐름위험회피				
상품선물	72	445	-	146
이자율스왑	-	63	-	192
소 계	72	508	-	338
합 계	12,311	8,952	882	19,141

주석 - 계속

(2) 상품선물계약

연결실체는 원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 비철선물 선물계약을 체결하고있으며, 동 선물계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천)

구 분	미결제약정금액	
	통화	금액
비철선물매입 (CU) : 현금흐름위험회피	USD	13,142
비철선물매도 (CU) : 현금흐름위험회피	USD	12,826
비철선물매입 (CU) : 매매목적	USD	11,771
비철선물매입 (AG) : 매매목적	USD	10,314

1) 현금흐름위험회피회계적용 상품선물계약

연결실체는 원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 전기 동 관련 선물계약을 체결하고 있으며, 동 선물계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 금액은 USD 25,968천입니다.

동 선물계약과 관련하여 당반기말 현재 기타포괄손익누계액으로 인식한 누적이익 및누적손실은 각각 72백만원 및 445백만원입니다. 동 선물계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용함에 따라 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 2016년 9월까지이며, 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익 중 당반기말로부터 12개월 이내에 당기손익으로 인식될 것으로 예상되는 손실은 373백만원입니다.

한편, 당반기 중 기타포괄손익에서 매출원가로 대체된 파생상품평가손익의 금액은 (-)177백만원입니다.

2) 위험회피회계를 적용하지 아니하는 상품선물계약

당반기말 현재 위험회피회계처리를 적용하지 아니하는 미결제약정계약 금액은 USD22,085천이며, 동 선물계약과 관련하여 당기손익으로 인식한 파생상품평가이익 및 파생상품평가손실은 각각 6,730백만원 및 2,872백만원입니다.

주석 - 계속

(3) 통화선도계약

연결실체는 외화매출채권 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	미결제약정금액			
	수취통화		지급통화	
	통화	금액	통화	금액
통화선도매도	KRW	487,175	USD	410,837
통화선도매도	KRW	57,189	JPY	5,468,229
통화선도매도	KRW	1,250	CAD	1,386
통화선도매도	KRW	917	CNY	5,161
통화선도매도	KRW	1,569	SGD	1,830
통화선도매입	JPY	656,840	KRW	7,115
통화선도매입	USD	50,859	KRW	59,944
통화선도매입	EUR	6,834	KRW	9,025
통화선도매입	GBP	9,812	KRW	16,770

주석 - 계속

(4) 이자율스왑계약

연결실체는 장기차입금에 대하여 이자율변동에 따른 이자비용의 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정 통화스왑계약 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	계약금액		수취이자율(%)	지급이자율
	통화	금액		
이자율스왑	KRW	20,000	KRW 3MCD + 0.5%	3.41%

동 이자율스왑계약과 관련하여 당반기말 현재 기타포괄손익누계액으로 인식한 누적손실은 47백만원 입니다. 동 이자율스왑계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용함에 따라 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 2016년 11월까지이며, 기타포괄손익누계액에 계상된 과생상품평가손익 중 당반기말로부터 12개월 이내에 당기손익으로 인식될 것으로 예상되는 손실은 47백만원 입니다.

35. 중단영업손익

(1) 동판재 사업부의 기계장치 매각 계획

2015년 12월 7일에 이사회는 연결실체의 동판재 사업부의 기계장치 매각계획을 발표하였습니다. 연결실체는 해당 기계장치의 매수자를 적극적으로 물색 중이며 2016년 12월 이내에 매각을 완료할 것으로 예상하고 있습니다. 연결실체는 동판재 사업부의 기계장치를 매각에 정자산으로 분류하였으며, 전기 중 해당 기계장치에 대하여 손상차손 5,056백만원을 중단영업손익으로 인식하였습니다.

(2) 동제련 사업부 관련 토지 정화 비용

당사는 1999년 8월에 LS니꼬동제련(주)에 동제련사업부를 양도하였으며, 주석 31.(5)에 기재된 바와 같이, 2012년 중 장항제련소 주변부지 오염정화를 위한 협약서를 체결하고 발생하는 관련 비용을 중단영업손익으로 인식하였습니다.

주석 - 계속

(3) 중단영업손익의 분석

연결포괄손익계산서에 포함된 중단영업의 실적은 다음과 같습니다. 당반기에 중단영업으로 분류된 영업을 포함하기 위하여 비교표시된 전반기 중단영업손익과 현금흐름은 재표시되었습니다.

1) 중단영업손익

당반기 및 전반기 중 포괄손익계산서에 포함된 중단영업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
매출	56	2,191
매출원가	(129)	(4,423)
판매비와일반관리비	(7)	(174)
영업외손익	(21)	(1,220)
중단영업손실	(101)	(3,626)

2) 중단영업에서 발생한 현금흐름

당반기 및 전반기 중 중단영업과 관련하여 발생된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
영업활동으로 인한 현금흐름	1,248	(1,460)
투자활동으로 인한 현금흐름	500	(621)
재무활동으로 인한 현금흐름	-	-
순현금흐름	1,748	(2,081)

주석 - 계속

36. 매각예정자산

(1) 당반기말 및 전기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
매각예정기계장치(주1)	7,174	7,696

(주1) 주석 35에 언급한 바와 같이, 연결실체는 동판재 영업부문의 기계장치 매각을 추진 중이며 매각은 2016년 12월 이내에 완료할 예정입니다.

(2) 매각예정자산의 공정가치 측정

연결실체는 매각예정으로 분류된 기계장치의 공정가치를 7,174백만원으로 측정하였으며, 이로 인한 손상차손 5,056백만원을 전기 중 중단영업손익으로 인식하였습니다.

37. 종속기업의 처분

연결실체가 당반기 중 처분한 종속기업은 없으며, 전기 중 종속기업인 호북호개유한공사를 처분하였습니다.

(1) 처분대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
현금 및 현금성자산으로 수취한 대가	2,499

주석 - 계속

(2) 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산·부채의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
유동자산	
현금및현금성자산	677
매출채권및 기타채권	5,080
재고자산	1,184
기타유동자산	879
비유동자산	
장기매출채권및 기타채권	-
유형자산	1,200
무형자산	77
이연법인세자산	2,668
기타비유동자산	47
유동부채	
매입채무및 기타채무	4,819
단기차입금	1,840
기타유동부채	339
비유동부채	
차입금	-
금융리스부채	-
퇴직급여충당부채	-
처분한 순자산 장부금액 합계	4,814

주석 - 계속

(3) 종속기업 처분이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
처분대가의 공정가치	2,499
처분한 순자산의 장부금액	4,814
비지배주주지분	-
처분한 종속기업과 관련된 해외사업장환산 외환차이 누계액	297
처분손익	(2,018)

(4) 종속기업의 처분으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
현금 및 현금성자산으로 수취한 대가	2,499
차감: 현금 및 현금성자산 처분액	(677)
순현금흐름	1,822

38. 보고기간 후 사건

연결실체는 2016년 7월 5일자로 아래와 같은 내용의 사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	사채의 종류	회차	금액	만기일
무보증	일반사채	제 178-1회	50,000	2019년 7월 5일
		제 178-2회	50,000	2021년 7월 5일

4. 재무제표

재무상태표

제 43 기 반기말 2016.06.30 현재

제 42 기말 2015.12.31 현재

제 41 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기 반기말	제 42 기말	제 41 기말
자산			
유동자산	1,047,861,929,191	1,096,544,683,262	1,117,159,537,924
현금및현금성자산	254,307,845,935	227,255,387,231	260,786,609,931
금융기관예치금	20,569,255,959	12,216,176,512	9,980,086,719
유동성파생상품자산	11,774,006,274	680,332,783	2,301,891,291
유동성확정계약자산	4,374,219,657		
매출채권	336,153,073,656	395,318,203,986	400,830,048,879
기타채권	36,712,760,873	41,082,087,363	43,400,932,965
미청구공사	251,477,841,095	302,484,499,067	291,290,609,685
기타유동자산	37,885,474,711	39,695,201,234	36,763,687,848
유동성금융리스채권			278,896,033
재고자산	94,607,451,031	77,812,795,086	71,526,774,573
비유동자산	1,002,492,046,794	1,011,380,493,366	1,033,923,661,383
장기금융기관예치금	7,425,000,000	7,425,000,000	13,725,000,000
매도가능금융자산	18,454,591,409	16,955,776,409	11,355,293,659
장기기타채권	914,883,147	835,096,323	742,729,576
종속기업투자	299,941,209,810	299,941,209,810	303,396,131,513
관계기업투자	2,136,219,008	2,136,219,008	15,206,935,008
공동기업투자	286,096,773	286,096,773	286,096,773
이연법인세자산	25,871,454,064	17,210,745,549	2,967,269,255
기타비유동자산	21,566,089,523	21,037,741,475	27,315,616,672
금융리스채권			1,646,766,459
유형자산	503,055,400,425	517,277,737,657	528,960,059,504
무형자산	122,841,102,635	128,274,870,362	128,321,762,964
자산총계	2,050,353,975,985	2,107,925,176,628	2,151,083,199,307
부채			
유동부채	568,625,930,936	518,885,396,422	636,130,983,177
유동성파생상품부채	8,430,846,966	18,648,498,662	17,014,506,977
유동성확정계약부채	2,187,252,231		
매입채무	117,994,524,596	164,420,601,598	169,890,228,938
기타채무	60,290,279,371	68,622,442,091	90,934,865,053

초과청구공사	100,365,379,585	48,824,930,475	34,794,759,057
단기차입금	17,738,482,537	26,033,540,109	27,652,278,424
유동성장기차입금	164,633,429,810	106,153,775,750	173,170,711,847
기타유동성금융부채	1,376,383,142	1,428,564,350	434,826,915
당기법인세부채	15,090,704,552	6,617,230,486	39,659,294,657
유동성충당부채	21,486,920,092	6,369,174,107	7,239,678,244
기타유동부채	59,031,728,054	71,766,638,794	75,339,833,065
비유동부채	505,011,685,955	614,400,989,627	559,051,601,074
파생상품부채	62,514,976	191,630,042	403,919,466
장기기타채무	3,993,425,000	3,598,562,500	7,941,343,500
장기차입금	467,729,517,526	572,189,018,984	522,593,528,387
퇴직급여채무	29,849,670,196	19,487,602,731	16,011,871,143
기타비유동부채	3,376,558,257	18,934,175,370	12,100,938,578
부채총계	1,073,637,616,891	1,133,286,386,049	1,195,182,584,251
자본			
자본금	150,000,000,000	150,000,000,000	150,000,000,000
기타자본항목	(25,542,012,816)	(25,542,012,816)	(25,542,012,816)
기타자본구성요소	(39,700,232)	(137,614,932)	(301,463,776)
이익잉여금	852,298,072,142	850,318,418,327	831,744,091,648
자본총계	976,716,359,094	974,638,790,579	955,900,615,056
부채및자본총계	2,050,353,975,985	2,107,925,176,628	2,151,083,199,307

포괄손익계산서

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지
제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지
제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기 반기		제 42 기 반기		제 42 기	제 41 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출	411,287,916,664	795,840,859,859	444,743,479,589	823,625,779,195	1,753,118,433,889	1,827,656,624,910
매출원가	320,651,007,563	622,311,342,888	349,535,319,014	650,377,001,862	1,381,510,569,430	1,458,372,287,906
매출총이익	90,636,909,101	173,529,516,971	95,208,160,575	173,248,777,333	371,607,864,459	369,284,337,004
판매비와일반관리비	64,143,299,071	117,616,720,780	57,177,923,333	113,687,564,562	223,730,570,262	214,169,073,538
영업이익	26,493,610,030	55,912,796,191	38,030,237,242	59,561,212,771	147,877,294,197	155,115,263,466
기타수익	27,681,525,559	65,700,616,448	13,965,416,407	27,261,345,779	63,647,810,166	60,118,395,683
기타비용	28,771,367,818	72,196,091,496	19,487,703,738	37,597,272,364	86,177,920,052	73,070,436,600
금융수익	1,108,216,819	2,121,566,644	1,008,970,948	2,180,426,271	5,510,638,508	9,017,939,900
금융비용	5,731,987,408	11,630,602,313	6,137,809,921	12,904,638,848	24,528,575,245	26,799,751,142
기타영업외손익	(57,000,000)	(591,200,000)	1,613,308,641	1,253,103,641	(1,912,490,746)	(8,386,656,376)
법인세비용차감전계속영업순이익	20,722,997,182	39,317,085,474	28,992,419,579	39,754,177,250	104,416,756,828	115,994,754,931
계속영업법인세비용	4,048,748,877	7,331,403,263	8,412,306,301	11,540,981,276	22,328,343,690	18,757,942,571

계속영업이익	16,674,248,305	31,985,682,211	20,580,113,278	28,213,195,974	82,088,413,138	97,236,812,360
중단영업손익			(1,296,360,272)	(1,296,360,272)	(12,635,934,904)	(3,332,739,962)
당기순이익	16,674,248,305	31,985,682,211	19,283,753,006	26,916,835,702	69,452,478,234	93,904,072,398
법인세비용차감후기타포괄손익	(339,385,278)	(583,085,696)	565,744,587	(246,447,203)	(12,591,765,011)	(7,935,518,553)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(389,606,595)	(681,000,396)	474,684,598	(313,139,545)	(12,755,613,855)	(7,841,739,208)
확정급여제도의 재측정요소	(389,606,595)	(681,000,396)	474,684,598	(313,139,545)	(12,755,613,855)	(7,841,739,208)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	50,221,317	97,914,700	91,059,989	66,692,342	163,848,844	(93,779,345)
매도가능금융자산평가손익	(2,092,080)	45,480	(5,798,700)	1,841,940	2,933,460	295,620
현금흐름위험회피파생상품평가손익	52,313,397	97,869,220	96,858,689	64,850,402	160,915,384	(94,074,965)
총포괄이익	16,334,863,027	31,402,596,515	19,849,497,593	26,670,388,499	56,860,713,223	85,968,553,845

자본변동표

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지

제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본				
		자본금	기타자본항목	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(207,684,431)	777,939,290,358	902,189,593,111
자본의 변동	배당지급				(32,257,531,900)	(32,257,531,900)
	당기순이익				93,904,072,398	93,904,072,398
	매도가능금융자산평가손익			295,620		295,620
	현금흐름위험회피파생상품평가손익			(94,074,965)		(94,074,965)
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소				(7,841,739,208)	(7,841,739,208)
2014.12.31 (기말자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(301,463,776)	831,744,091,648	955,900,615,056
2015.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(301,463,776)	831,744,091,648	955,900,615,056
자본의 변동	배당지급				(38,122,537,700)	(38,122,537,700)
	당기순이익				69,452,478,234	69,452,478,234
	매도가능금융자산평가손익			2,933,460		2,933,460
	현금흐름위험회피파생상품평가손익			160,915,384		160,915,384
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소				(12,755,613,855)	(12,755,613,855)
2015.12.31 (기말자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(137,614,932)	850,318,418,327	974,638,790,579
2015.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(301,463,776)	831,744,091,648	955,900,615,056
자본의 변동	배당지급				(38,122,537,700)	(38,122,537,700)
	당기순이익				26,916,835,702	26,916,835,702
	매도가능금융자산평가손익			1,841,940		1,841,940

	가손익					
	현금흐름위험회피파생상품평가손익			64,850,402		64,850,402
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소				(313,139,545)	(313,139,545)
2015.06.30 (기말자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(234,771,434)	820,225,250,105	944,448,465,855
2016.01.01 (기초자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(137,614,932)	850,318,418,327	974,638,790,579
자본의 변동	배당지급				(29,325,028,000)	(29,325,028,000)
	당기순이익				31,985,682,211	31,985,682,211
	매도가능금융자산평가손익			45,480		45,480
	현금흐름위험회피파생상품평가손익			97,869,220		97,869,220
	이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소				(681,000,396)	(681,000,396)
2016.06.30 (기말자본)		150,000,000,000	(25,542,012,816)	(39,700,232)	852,298,072,142	976,716,359,094

현금흐름표

제 43 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 42 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 까지

제 42 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 41 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기 반기	제 42 기 반기	제 42 기	제 41 기
영업활동현금흐름	175,375,062,057	133,146,664,499	120,796,633,220	153,902,982,359
계속영업	175,375,062,057	133,146,664,499	133,862,671,766	154,814,736,927
계속영업이익	31,985,682,211	28,213,195,974	82,088,413,138	97,236,812,360
비용가산 :	142,588,814,492	112,216,959,683	233,635,565,124	215,503,004,640
퇴직급여	10,818,149,784	10,006,370,005	20,012,740,010	20,451,703,731
감가상각비	28,347,683,652	28,789,569,633	57,692,361,096	54,753,942,250
무형자산상각비	9,704,434,059	9,117,213,448	18,556,273,257	17,868,095,988
대손상각비	11,466,916,255	1,015,997,645	5,173,523,178	644,501,805
기타의대손상각비	5,579,136,524	1,055,652,671	6,800,709,062	7,337,380,479
충당부채전입	2,468,187,848	8,413,488,550	11,809,203,979	16,511,533,206
외화환산손실	21,533,893,992	2,050,394,174	2,456,548,043	2,247,516,443
재고자산평가손실	2,671,999,604	196,114,252	780,486,530	1,271,061,041
유형자산손상차손	2,050,342,723	362,176,166	1,754,467,913	362,063,690
유형자산처분손실	972,708,810	239,753,756	837,268,894	1,807,330,708
무형자산손상차손	3,796,766,829	1,012,175,669	1,702,765,127	2,354,666,673
무형자산처분손실	625,994	25,868,122	73,769,058	1,133,344,740
이자비용	11,527,754,218	12,665,735,729	24,120,293,394	26,428,270,852
계속영업법인세비용	7,331,403,263	11,540,981,276	22,328,343,690	18,757,942,571

파생상품자산/부채거래손실	11,330,154,146	5,808,228,512	29,307,940,123	14,544,061,962
파생상품자산/부채평가손실	10,077,671,113	12,262,027,657	17,222,352,984	17,014,506,977
확정계약평가손실	2,428,661,221			
매도가능금융자산처분손실	655,206	124,859,832	137,519,727	15,206,715
종속,관계기업투자등손상차손		3,000,000,000	3,000,000,000	10,170,461,775
종속,관계기업투자등처분손실			2,974,848,933	
매출채권처분손실	102,192,889	114,043,287	270,762,124	356,273,575
기타비용	379,476,362	4,416,309,299	6,623,388,002	1,473,139,459
수익차감 :	(55,350,234,275)	(31,406,210,336)	(62,756,173,343)	(68,279,511,702)
이자수익	(2,021,466,801)	(2,179,861,271)	(3,749,573,508)	(4,656,654,689)
배당수익	(100,099,843)	(565,000)	(1,761,065,000)	(4,225,195,300)
파생상품자산/부채거래이익	(7,431,897,871)	(6,107,353,769)	(10,560,760,897)	(17,598,516,995)
파생상품자산/부채평가이익	(15,748,540,415)	(952,458,028)	(1,085,670,511)	(2,301,891,291)
확정계약평가이익	(4,428,121,088)			
매도가능금융자산처분이익				(136,089,911)
종속,관계기업등처분이익		(4,734,734,000)	(4,734,734,000)	(2,939,734,399)
유형자산손상차손환입	(331,495,284)	(104,636,887)	(171,591,680)	(176,882,140)
유형자산처분이익	(27,995,000)	(53,001,818)	(9,080,150,240)	(121,593,207)
무형자산손상차손환입	(694,750,000)			
기타의대손충당금환입	(3,111,623,181)	(742,727,380)	(1,137,687,634)	(1,731,993,530)
외화환산이익	(18,750,090,300)	(8,896,183,062)	(16,058,766,095)	(12,086,642,400)
재고자산평가손실환입	(105,648,528)	(1,906,649,345)	(2,391,318,367)	(4,277,121,087)
충당부채환입	(2,175,364,275)	(5,530,416,578)	(11,998,095,248)	(17,934,250,099)
기타수익	(423,141,689)	(197,623,198)	(26,760,163)	(92,946,654)
운전자본의 변동 :	71,259,961,011	78,379,526,388	(39,849,000,273)	(57,486,911,292)
매출채권	47,096,106,050	37,388,182,200	5,496,443,344	(15,672,713,208)
기타채권	4,134,480,904	663,278,389	(536,242,756)	268,037,580
금융리스채권				63,943,002
기타유동자산	59,956,399,301	45,841,122,106	(5,659,470,372)	(53,753,693,720)
재고자산	(19,419,945,980)	(7,161,009,763)	(6,643,423,785)	50,529,233,500
장기매출채권				107,596,838
기타비유동자산	(9,540,136,464)	(11,944,039,137)		(29,121,824,124)
매입채무	(46,314,367,585)	(7,897,577,431)	(5,431,391,565)	21,020,908,772
기타채무	(1,893,241,680)	5,181,997,003	(2,005,147,737)	(3,888,888,024)
기타유동부채	38,196,636,116	19,856,870,604	9,772,948,482	7,838,371,676
장기기타채무	550,000,000	(1,154,081,000)	(1,174,781,000)	686,087,000
기타비유동부채				(143,167,911)
순확정급여채무	(1,505,969,651)	(2,395,216,583)	(33,667,934,884)	(35,420,802,673)
영업활동으로 인한 현금수취액	3,751,897,442	4,474,947,979	10,118,125,222	24,129,257,443
이자수익 수취	1,893,797,599	2,124,838,662	3,943,187,265	3,960,226,543
배당수익 수취	1,858,099,843	2,184,948,617	2,184,948,617	2,040,597,300
법인세환급		165,160,700	3,989,989,340	18,128,433,600
영업활동으로 인한 현금지급액	(18,861,058,824)	(58,731,755,189)	(89,374,258,102)	(56,287,914,522)
이자비용 지급	(11,528,577,759)	(12,527,276,399)	(23,824,610,702)	(25,039,131,623)
법인세납부	(7,332,481,065)	(46,204,478,790)	(65,549,647,400)	(31,248,782,899)
중단영업			(13,066,038,546)	(911,754,568)

투자활동현금흐름	(64,192,658,568)	(50,787,673,176)	(96,487,638,445)	(57,651,343,058)
계속영업	(64,192,658,568)	(50,787,673,176)	(96,487,638,445)	(57,651,343,058)
투자활동으로 인한 현금유입액	11,044,070,142	38,529,011,652	65,193,848,271	84,050,043,010
금융기관예치금의 감소	2,589,369,957	6,748,683,808	13,048,980,992	21,070,217,308
기타채권의 감소	1,760,061,212	1,316,799,559	5,725,654,906	4,870,910,642
유동성파생상품자산의 처분	5,955,062,180	4,692,582,968	9,197,997,399	31,481,528,741
장기금융기관예치금 감소		6,600,000,000	6,600,000,000	
장기기타채권의 회수	3,020,000	17,414,878	15,000,000	25,404,138
매도가능금융자산의 처분	11,974,794	345,920,168	524,510,273	8,930,674,600
종속,관계기업투자자의 처분		17,805,450,000	20,304,101,600	10,719,921,886
유형자산의 처분	315,781,999	685,044,307	9,460,487,137	2,677,264,243
무형자산의 처분	408,800,000	317,115,964	317,115,964	3,707,457,000
사업부의 처분				566,664,452
투자활동으로 인한 현금유출액	(75,236,728,710)	(89,316,684,828)	(161,681,486,716)	(141,701,386,068)
금융기관예치금의 취득	(11,021,649,404)	(7,280,138,981)	(15,285,070,785)	(5,648,011,373)
기타채권의 증가	(3,557,293,948)	(2,712,133,064)	(6,105,741,711)	(12,662,198,845)
유동성파생상품자산의 처분	(25,493,774,340)	(15,351,296,276)	(40,826,308,905)	(15,171,560,962)
장기금융기관예치금의 취득			(300,000,000)	(7,100,000,000)
장기기타채권의 증가	(1,166,991,921)	(851,218,496)	(1,540,494,783)	(1,968,516,840)
매도가능금융자산의 취득	(1,511,385,000)	(4,516,280,000)	(6,258,642,750)	(10,707,303,240)
종속,관계,공동지배기업주식의 취득			(3,018,578,830)	
유형자산의 취득	(23,271,216,394)	(48,647,128,234)	(68,996,820,410)	(64,984,650,331)
무형자산의 취득	(5,898,505,600)	(6,981,810,559)	(12,961,319,230)	(17,639,785,054)
기타비유동자산의 증가	(3,315,912,103)	(2,976,679,218)	(6,388,509,312)	(5,819,359,423)
중단영업				
재무활동현금흐름	(83,919,779,318)	(109,450,264,552)	(57,778,161,348)	40,264,187,704
계속영업	(83,919,779,318)	(109,450,264,552)	(57,778,161,348)	40,264,187,704
재무활동으로 인한 현금유입액	74,179,979,696	177,163,696,363	400,595,246,595	247,208,315,970
단기차입금의 차입	53,739,987,776	77,014,806,773	170,824,995,122	142,751,316,546
장기차입금의 차입	20,150,207,788	99,619,200,000	229,240,561,883	103,745,200,000
기타비유동부채의 증가	289,784,132	529,689,590	529,689,590	711,799,424
재무활동으로 인한 현금유출액	(158,099,759,014)	(286,613,960,915)	(458,373,407,943)	(206,944,128,266)
배당금의 지급	(29,323,325,130)	(38,120,344,280)	(38,120,344,280)	(32,255,674,220)
단기차입금의 상환	(61,979,172,911)	(79,758,122,620)	(172,742,671,384)	(153,009,004,046)
유동성장기차입금의 상환	(41,520,967,973)	(153,000,000,000)	(206,847,500,000)	(20,000,000,000)
장기차입금의 상환	(24,862,952,027)	(15,543,330,000)	(40,173,530,000)	(1,679,450,000)
기타비유동부채의 감소	(413,340,973)	(192,164,015)	(489,362,279)	
중단영업				
현금및현금성자산의 증감	27,262,624,171	(27,091,273,229)	(33,469,166,573)	136,515,827,005
기초의 현금및현금성자산	227,255,387,231	260,786,609,931	260,786,609,931	123,941,988,192
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	(210,165,467)	151,693,990	(62,056,127)	328,794,734
기말의 현금및현금성자산	254,307,845,935	233,847,030,692	227,255,387,231	260,786,609,931

5. 재무제표 주석

제43기 2분기 2016년 4월 1일부터 2016년 6월 30일까지

제43기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

제42기 2분기 2015년 4월 1일부터 2015년 6월 30일까지

제42기 반기 2015년 1월 1일부터 2015년 6월 30일까지

LS산전주식회사

1. 회사의 개요

LS산전주식회사(이하 "당사")는 1974년 7월 24일 설립되어 전기, 전자, 계측, 정보 및자동화 기기류 제품의 제조, 판매 및 유지보수를 주요 영업으로 하고 있으며, 충북 청주시, 충남 천안시 및 부산광역시에 공장을 가지고 있습니다. 당사는 1994년 7월에 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였습니다.

당사의 최대주주였던 LS전선(주)는 2008년 7월 1일자로 물적분할하여 (주)LS를 분할존속법인으로 하고, LS전선(주) 및 LS엠트론(주)를 분할신설법인으로 설립하였습니다. 이에 따라 당사의 최대주주는 2008년 7월 1일자로 (주)LS로 변경되었으며 당반기말 현재 46%의 지분을 보유하고 있습니다.

한편, 당사는 2010년 4월 1일을 분할기일로 금속파이프사업부문을 물적분할하여 LS메탈(주)를 설립하였습니다.

2. 요약반기재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

당사의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대해 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표이며, 기업회계기준 제1027호 '별도 재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2015년 12월 31일자로 종료되는 회계연도에 대한 연차별도 재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당반기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 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 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 요약반기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

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

주석 - 계속

- 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 요약반기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제 1028호 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 요약반기재무제표에 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 제 1103호와 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 요약반기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

주석 - 계속

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 요약반기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업·관계기업·공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과측정'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 요약반기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 반기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 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.

주석 - 계속

- 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.

3. 중요한 판단과 추정

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표를 작성을 위해 당사의 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

(1) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 계약조건의 변경에 따라 증가하거나 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 당사는 고객이 계약조건의 변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(2) 추정총계약원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 프로젝트기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 당사는 추정총계약원가에 유의적인 변동이 있는 지를 주기적으로 검토하고 보고기간 말 현재의 진행률 산정할 때에 그 변동사항을 반영하고 있습니다.

4. 영업부문

(1) 관리목적상 당사는 재화나 용역의 성격을 기준으로 최고영업의사결정자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 각 영업별로 부문을 구분하였습니다. 각 부문은 당사의 주된 부문정보를 보고하는 기준이 되며 각 보고부문별 회계정책은 유의적인 회계정책의 요약에 기술된 회계정책과 동일합니다.

(2) 당반기 및 전반기 중 당사의 보고부문별 매출 및 법인세비용차감전계속영업순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

영업부문	매 출		법인세비용차감전계속영업순손익	
	당반기	전반기	당반기	전반기
전력부문	553,667	636,549	45,024	49,303
자동화부문	242,174	187,077	10,889	10,258
소 계	795,841	823,626	55,913	59,561
기타수익	-	-	65,701	27,261
기타비용	-	-	(72,196)	(37,597)
금융수익	-	-	2,121	2,180
금융비용	-	-	(11,631)	(12,904)
기타영업외손익	-	-	(591)	1,253
합 계	795,841	823,626	39,317	39,754

부문이익은 기타수익, 기타비용, 금융수익, 금융비용 및 기타영업외손익을 배분하지 않고 각 부문에서 획득한 이익을 표시합니다. 부문이익은 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위해 최고영업의사결정자에게 보고되는 측정치입니다.

주석 - 계속

(3) 당반기말과 전기말 현재 당사의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

영업부문	당반기말	전기말
전력부문	702,433	744,709
자동차부문	176,226	223,187
소 계	878,659	967,896
공통부문	1,171,695	1,140,029
합 계	2,050,354	2,107,925

최고경영의사결정자는 부문성과를 관리하고 부문간 자원을 배분할 목적으로,

- 종속·관계기업 및 공동기업투자, 단기매매금융자산, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 기타금융자산, 당기법인세자산 및 이연법인세자산 등을 제외한 모든 자산을 보고부문에 배분합니다.
- 보고부문별 부채는 최고경영의사결정자에게 정기적으로 제공되지 않음에 따라 보고부문별로 별도 공시하지 않습니다.

(4) 당반기 및 전반기 중 지역별 매출과 당반기말과 전기말 현재 당사의 비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매출		비유동자산	
	당반기	전반기	당반기말	전기말
한국	521,079	578,125	647,463	666,590
중국	21,362	19,598	-	-
기타아시아	185,766	133,468	-	-
북미	10,846	8,928	-	-
유럽	24,471	33,314	-	-
기타	32,317	50,193	-	-
합 계	795,841	823,626	647,463	666,590

(5) 당반기 및 전반기 중 당사의 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 없습니다.

주석 - 계속

5. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당반기말과 전기말 현재 금융자산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 범주	계정명	당반기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	현금및현금성자산	254,308	254,308	227,255	227,255
당기손익인식금융자산	매매목적파생상품자산	4,939	4,939	680	680
위험회피수단으로 지정된 파생상품자산	위험회피파생상품자산	6,835	6,835	-	-
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권	33	33	33	33
	시장성없는 지분증권(*1)	18,422	18,422	16,923	16,923
	소 계	18,455	18,455	16,956	16,956
대여금 및 수취채권	금융기관예치금	27,994	27,994	19,641	19,641
	매출채권	336,153	336,153	395,318	395,318
	대여금	10,535	10,535	8,066	8,066
	미수금	1,703	1,703	7,599	7,599
	보증금	25,101	25,101	26,074	26,074
	미수수익	289	289	178	178
	소 계	401,775	401,775	456,876	456,876
금융자산 합계		686,312	686,312	701,767	701,767

당해 비상장주식은 공정가치 측정에 필요한 신뢰성 있는 재무정보를 입수하기 어렵거나 입수하였더라도 공정가치

(*1) 측정치의 범위가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없기 때문에 원가로 측정하였습니다.

주석 - 계속

(2) 당반기말과 전기말 현재 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융부채 범주	계정명	당반기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익인식금융부채	매매목적파생상품부채	3,084	3,084	18,648	18,648
위험회피수단으로 지정된 파생상품부채	위험회피파생상품부채	5,410	5,410	192	192
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	117,995	117,995	164,421	164,421
	일반차입금	31,275	31,275	85,803	85,803
	미지급금	31,274	31,274	45,384	45,384
	미지급비용	28,101	28,101	22,481	22,481
	미지급배당금	14	14	12	12
	예수보증금	4,895	4,895	4,344	4,344
	사채	618,826	637,072	618,573	629,860
	금융보증계약부채	1,376	1,376	1,429	1,429
	소 계	833,756	852,002	942,447	953,734
금융부채 합계		842,250	860,496	961,287	972,574

6. 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
예적금	254,308	227,255

주식 - 계속

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 손상차손누계액 차감 전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권	합 계
매출채권	234,823	119,681	4,436	358,940
미수금 및 기타채권	30,788	7,166	6,826	44,780
합 계	265,611	126,847	11,262	403,720

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권	합 계
매출채권	257,895	144,945	4,229	407,069
미수금 및 기타채권	36,501	6,370	4,719	47,590
합 계	294,396	151,315	8,948	454,659

(2) 당반기말과 전기말 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연체기간	당반기말	전기말
6개월 이하	66,383	88,302
6개월 초과 1년 이하	22,203	22,734
1년 초과 3년 이하	19,538	22,550
3년 초과	18,723	17,729
합 계	126,847	151,315

주석 - 계속

(3) 당반기 및 전기 중 손상차손누계액의 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	11,751	5,673	17,424
손상차손으로 인식된 금액	11,467	1,479	12,946
연중 제각금액	(444)	-	(444)
기타증감(*)	13	-	13
기말금액	22,787	7,152	29,939

(*) 제각채권 회수로 인한 증가액입니다.

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	7,910	7,566	15,476
손상차손으로 인식된 금액	5,174	2,913	8,087
손상차손환입금액	-	(41)	(41)
연중 제각금액	(1,378)	(4,765)	(6,143)
기타증감(*)	45	-	45
기말금액	11,751	5,673	17,424

(*) 제각채권 회수로 인한 증가액입니다.

(4) 당반기말과 전기말 현재 손상된 매출채권 및 기타채권의 연령은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연체기간	당반기말	전기말
6개월 이하	2,626	2,767
6개월 초과 1년 이하	941	1,281
1년 초과 3년 이하	6,220	3,622
3년 초과	1,475	1,278
합 계	11,262	8,948

주석 - 계속

8. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	29,395	12,026	30,860	10,638
선급비용	8,490	9,540	8,835	10,400
합 계	37,885	21,566	39,695	21,038

9. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합계
취득원가	124,535	321,338	15,694	248,904	3,753	153,602	115,049	6,044	988	3,982	993,889
감가상각누계액	-	(110,240)	(5,712)	(157,540)	(2,855)	(122,415)	(89,710)	-	-	-	(488,472)
손상차손누계액	-	-	(2)	(2,053)	(3)	(170)	(55)	-	-	-	(2,283)
정부보조금	-	(256)	-	(74)	-	-	251	-	-	-	(79)
장부금액	124,535	210,842	9,980	89,237	895	31,017	25,535	6,044	988	3,982	503,055

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합계
취득원가	124,535	319,474	15,703	249,086	3,745	153,538	116,159	3,825	988	589	987,642
감가상각누계액	-	(103,767)	(5,383)	(149,662)	(2,694)	(118,565)	(89,312)	-	-	-	(469,383)
손상차손누계액	-	-	(11)	(495)	-	(45)	(45)	-	-	-	(596)
정부보조금	-	(267)	-	(112)	-	-	(6)	-	-	-	(385)
장부금액	124,535	215,440	10,309	98,817	1,051	34,928	26,796	3,825	988	589	517,278

주석 - 계속

(2) 당반기 및 전기 중 유형자산의 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합계
기초금액	124,535	215,440	10,309	98,817	1,051	34,928	26,796	3,825	988	589	517,278
취득액	-	426	19	1,244	80	2,416	3,801	5,835	-	3,283	17,104
처분	-	-	-	(962)	-	(20)	(279)	-	-	-	(1,261)
본계정 대체출입	-	1,438	-	1,027	-	500	541	(3,104)	-	(402)	-
감가상각비	-	(6,462)	(356)	(9,306)	(234)	(6,675)	(5,315)	-	-	-	(28,348)
손상차손/환입	-	-	8	(1,583)	(2)	(132)	(9)	-	-	-	(1,718)
기타증감	-	-	-	-	-	-	-	(512)	-	512	-
기말금액	124,535	210,842	9,980	89,237	895	31,017	25,535	6,044	988	3,982	503,055

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합계
기초금액	122,295	178,649	6,850	109,136	1,251	37,006	27,796	44,901	901	175	528,960
취득액	10,291	10,605	3,930	4,824	687	6,934	8,758	13,307	90	399	59,825
처분	(8,051)	(2,999)	(102)	(803)	(427)	(82)	(295)	(683)	(3)	(19)	(13,464)
본계정 대체출입	-	41,671	524	4,791	-	5,234	1,447	(53,667)	-	-	-
감가상각비	-	(12,737)	(653)	(18,740)	(460)	(14,234)	(10,868)	-	-	-	(57,692)
손상차손/환입	-	-	(240)	(1,379)	-	66	(30)	-	-	-	(1,583)
기타증감(*)	-	251	-	988	-	4	(12)	(33)	-	34	1,232
기말금액	124,535	215,440	10,309	98,817	1,051	34,928	26,796	3,825	988	589	517,278

(*) 차입원가자본화 등에 의한 변동액입니다.

(3) 당반기 및 전기 중 유형자산의 처분내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	합계
취득원가	27	2,453	72	2,852	5,187	10,591
감가상각누계액	(27)	(1,467)	(72)	(2,824)	(4,908)	(9,298)
손상차손누계액	-	(24)	-	(8)	-	(32)
처분전 장부금액	-	962	-	20	279	1,261
처분금액	-	4	5	24	283	316
처분손익	-	(958)	5	4	4	(945)

주석 - 계속

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 유형자산	기타의 유형자산	미착기계	합계
취득원가	8,051	5,580	1,034	4,301	794	3,251	5,818	683	3	19	29,534
감가상각누계액	-	(2,581)	(692)	(3,488)	(367)	(3,169)	(5,490)	-	-	-	(15,787)
손상차손누계액	-	-	(240)	(10)	-	-	(33)	-	-	-	(283)
처분전 장부금액	8,051	2,999	102	803	427	82	295	683	3	19	13,464
처분금액(*)	16,259	3,040	102	932	450	40	263	623	(2)	-	21,707
처분손익	8,208	41	-	129	23	(42)	(32)	(60)	(5)	(19)	8,243

(*) 처분금액에는 처분부대비용이 포함되어 있습니다.

(4) 담보제공내역

당반기말 현재 장기차입금 등과 관련하여 유형자산이 담보(채권최고액 34,255백만원)로 제공되어 있습니다.

10. 무형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 무형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	회원권	기타의무형자산	합계
취득원가	250,789	13,346	20,711	284,846
상각누계액	(145,491)	-	(7,831)	(153,322)
손상차손누계액	(3,777)	(1,700)	(1,162)	(6,639)
정부보조금	(2,044)	-	-	(2,044)
장부금액	99,477	11,646	11,718	122,841

주석 - 계속

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	회원권	기타의무형자산	합계
취득원가	269,443	13,684	18,468	301,595
상각누계액	(161,769)	-	(7,687)	(169,456)
손상차손누계액	-	(1,745)	-	(1,745)
정부보조금	(2,119)	-	-	(2,119)
장부금액	105,555	11,939	10,781	128,275

(2) 당반기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	회원권	기타의무형자산	합계
기초금액	105,555	11,939	10,781	128,275
취득	5,843	55	1,884	7,782
처분	-	(409)	(1)	(410)
무형자산상각비	(8,823)	-	(881)	(9,704)
손상차손	(3,098)	(634)	(65)	(3,797)
손상차손환입	-	695	-	695
기말금액	99,477	11,646	11,718	122,841

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	개발비	회원권	기타의무형자산	합계
기초금액	110,725	12,166	5,431	128,322
취득	12,859	102	7,758	20,719
처분	(38)	(317)	(36)	(391)
정부보조금 증감	(116)	-	-	(116)
무형자산상각비	(17,196)	-	(1,360)	(18,556)
손상차손	(679)	(12)	(1,012)	(1,703)
기말금액	105,555	11,939	10,781	128,275

주식 - 계속

(3) 당반기 및 전기 중 무형자산의 처분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기			전기			
	회원권	기타의 무형자산	합계	개발비	회원권	기타의 무형자산	합 계
처분전 장부금액	409	1	410	38	317	36	391
처분금액	409	-	409	-	317	-	317
처분손익	-	(1)	(1)	(38)	-	(36)	(74)

(4) 당반기 및 전반기 중 연구와 개발에 관련된 지출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
제조원가	22,743	22,534
판매비와관리비	22,151	25,318
합 계	44,894	47,852

11. 종속기업투자

(1) 당반기말 현재 당사의 종속기업에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

법인명	국가	주요영업활동	결산일	보유주식수 및 출자좌수		총발행주식수		소유 지분율
				보통주	우선주	보통주	우선주	
LS메카피온㈜*	대한민국	산업처리공정 제어장비 제조 및 판매	12월 31일	1,059,134	-	1,299,396	-	81.51%
LS사우타㈜	대한민국	기계장비 제조 및 판매	12월 31일	300,483	-	333,870	-	90.00%
락성산전대련유한공사	중국	전력기기 등의 제조 및 판매	12월 31일	1	-	1	-	100.00%
락성산전무석유한공사	중국	전력기기 등의 제조 및 판매	12월 31일	1	-	1	-	100.00%
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	U.A.E	전력기기 수출입 및 직판영업	12월 31일	2	-	2	-	100.00%
LS Industrial Systems Europe B.V.	네덜란드	자동화기기 등의 판매	12월 31일	70,000	-	70,000	-	100.00%
LS메탈㈜	대한민국	동파이프 및 스테인리스파이프 제조 및 판매	12월 31일	6,000,000	-	6,000,000	-	100.00%
LS산전JAPAN	일본	태양광시스템 및 전력, 자동화기기 판매	12월 31일	99,990	-	100,000	-	99.99%
LSIS USA Inc.	미국	전력, 자동화기기 등의 판매	12월 31일	10,000	-	10,000	-	100.00%

(*) 전기 중 당사는 LS메카피온㈜의 유상증자에 참여하여, 지분율이 21.47% 증가하였습니다.

주식 - 계속

(2) 당반기 중 종속기업투자의 장부금액 변동은 없으며, 전기 중 종속기업투자의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(전기)

(단위: 백만원)

법인명	기초	취득	손상	처분	기말
LS메카피온㈜	6,371	5,018	-	-	11,389
LS사우타㈜	3,559	-	-	-	3,559
락성산전대련유한공사	19,117	-	-	-	19,117
락성산전무석유한공사	26,802	-	-	-	26,802
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	-	-	-	-	-
LS Industrial Systems Europe B.V.	1,068	-	-	-	1,068
LS메탈㈜	235,180	-	-	-	235,180
호북호개전기유한공사(*1)	8,473	-	(3,000)	(5,473)	-
LS산전JAPAN	682	-	-	-	682
LSIS USA Inc.	2,144	-	-	-	2,144
합 계	303,396	5,018	(3,000)	(5,473)	299,941

(*1) 전기 중 지분매각으로 종속기업에서 제외되었습니다.

12. 관계기업투자 및 공동기업투자

(1) 당반기말 현재 당사의 관계기업 및 공동기업에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

법인명	국가	주요영업활동	결산일	보유주식수 및 출자좌수(보통주)	총발행주식수 (보통주)	보통주 지분율
관계기업						
MIECO	태국	전력기기 등의 판매	12월 31일	8,400	42,000	20.00%
공동기업						
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	베트남	전력기기 등의 제조 및 판매	12월 31일	1,375	2,500	55.00%

주석 - 계속

(2) 당반기 중 관계기업투자 및 공동기업투자의 장부금액 변동은 없으며, 전기 중 관계기업 투자 및 공동기업투자의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

(전기)

(단위: 백만원)

법인명	기초	처분	기말
관계기업			
MIECO	2,136	-	2,136
LS파워세미텍㈜(*1)	13,071	(13,071)	-
소 계	15,207	(13,071)	2,136
공동기업			
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	286	-	286
소 계	286	-	286
합 계	15,493	(13,071)	2,422

(*1) 전기 중 지분 매각으로 관계기업에서 제외되었습니다.

13. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금융기관	당반기말		전기말
		이자율(%)	금액	
매출채권할인(*)	KEB하나은행 외	0.57~3.03	17,738	26,034

(*) 상환청구권이 존재하는 매출채권 양도로 발생한 차입금으로, 제거조건을 충족하지 못하여 양도자산전체를 매출채권으로 인식하고 있습니다.

주석 - 계속

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금융기관	만기일(*)	종류	당반기말		전기말
				이자율(%)	금액	
원화장기차입금	산은캐피탈	2022-03-15	에너지이용자금	1.50~3.00	13,386	19,645
	효성캐피탈	2019-05-30	기타장기	4.75	150	-
	산업은행	-	시설자금	-	-	40,000
	산업은행	-	에너지이용자금	-	-	125
소 계					13,536	59,770
유동성장기차입금					(4,682)	(6,203)
합 계					8,854	53,567

(*)	금융기관	종류	만 기
	산은캐피탈	에너지이용 자금	2016년 12월 15일부터 2022년 3월 15일까지의 만기를 가진 다수의 차입 금으로 구성되어 있습니다.
효성캐피탈	기타장기	2019년 5월 30일의 만기를 가진 단일의 차입금으로 구성되어 있습니다.	

(3) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금 중 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	당반기말		전기말
		이자율(%)	금액	금액
공모사채				
제 170회	2016-07-26	4.53	100,000	100,000
제 172회	2017-04-18	4.09	60,000	60,000
제 173회	2017-10-09	3.25	60,000	60,000
제 174회	2018-05-30	3.18	70,000	70,000
제 175회	2019-10-31	2.59	100,000	100,000
제 176-1회	2020-04-29	2.32	50,000	50,000
제 176-2회	2022-04-29	2.75	50,000	50,000
제 177-1회	2018-12-03	2.40	80,000	80,000
제 177-2회	2020-12-03	2.65	50,000	50,000
소 계			620,000	620,000
유동성사채			(160,000)	(100,000)
사채할인발행차금(*)			(1,124)	(1,378)
합 계			458,876	518,622

(*) 당반기말 및 전기말 현재 각각 49백만원 및 50백만원의 유동성사채할인발행차금이 포함되어 있습니다.

주석 - 계속

14. 총당부채

당반기 및 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입 등	기말
판매보증총당부채	3,961	686	(823)	3,824
하자보수총당부채	2,408	65	(244)	2,229
기타손실총당부채	-	15,434	-	15,434
합 계	6,369	16,185	(1,067)	21,487

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	전입	환입 등	기말
판매보증총당부채	4,678	1,840	(2,557)	3,961
하자보수총당부채	2,561	2,720	(2,873)	2,408
합 계	7,239	4,560	(5,430)	6,369

15. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위하여 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

주석 - 계속

(1) 당반기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	174,562	168,371
사외적립자산의 공정가치	(144,712)	(148,883)
순확정급여부채	29,850	19,488

(2) 당반기 및 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
기초	168,371	(148,883)	19,488
당기근무원가	10,563	-	10,563
이자비용(수익)	2,612	(2,356)	256
소 계	181,546	(151,239)	30,307
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	898	898
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(1,500)	(1,500)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(6,984)	6,978	(6)
기타	-	151	151
기말	174,562	(144,712)	29,850

주석 - 계속

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	합 계
기초	141,525	(125,513)	16,012
당기근무원가	19,460	-	19,460
이자비용(수익)	5,258	(4,705)	553
소 계	166,243	(130,218)	36,025
재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	1,750	1,750
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(2,910)	-	(2,910)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	10,081	-	10,081
추정과 실제의 차이-제도부채	7,906	-	7,906
소 계	15,077	1,750	16,827
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	(33,147)	(33,147)
제도에서 지급한 금액			
지급액	(9,080)	8,560	(520)
관계사 진출입	(3,869)	3,869	-
기타	-	303	303
기말	168,371	(148,883)	19,488

(3) 당반기 및 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가	5,281	10,563	4,866	9,730
이자비용(이자수익)	128	256	138	276
기타	75	151	86	168
합 계	5,484	10,970	5,090	10,174

당반기와 전반기의 총 비용 중 각각 6,638백만원 및 6,369백만원은 매출원가에 포함되어 있으며, 4,332백만원 및 3,805백만원은 판매비와일반관리비 등에 포함되어 있습니다.

주석 - 계속

(4) 당반기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	전기말
할인율	3.20%	3.20%
미래임금상승률	5.34%	5.34%

(5) 당반기말과 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	비율	금액	비율	금액
채무상품(원리금보장형 상품)	93.9%	135,885	93.8%	139,613
예적금 등	6.1%	8,827	6.2%	9,270
합 계	100.0%	144,712	100.0%	148,883

16. 기타부채

당반기말과 전기말 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	31,788	-	50,290	-
예수금	27,244	-	21,477	-
정부보조금관련부채	-	71	-	195
기타비유동부채(*)	-	3,306	-	18,739
합 계	59,032	3,377	71,767	18,934

(*) 소송사건 등과 관련된 비유동부채입니다.

주석 - 계속

17. 건설계약

(1) 당반기말과 전기말 현재 진행중인 공사 관련 원가 및 손익, 청구공사 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
누적발생원가	1,386,778	1,289,249
가산: 누적이익	230,739	241,258
차감: 누적손실	(46,392)	(38,586)
누적공사수익(미성공사) 합계	1,571,125	1,491,921
차감: 진행청구액	1,420,012	1,238,262
미청구공사	251,478	302,484
초과청구공사	100,365	48,825

(*) 당반기말과 전기말 현재 건설형 공사계약과 관련하여 수령한 선수금은 각각 12,931백만원 및 4,686백만원 입니다.

(2) 총계약원가 추정치 변동

전기말 현재 진행 중이었던 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당반기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당반기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 총당부채
전력부문	10,626	7,001	3,625	7,061	4,038
자동화부문	643	369	274	(1,498)	991

주식 - 계속

(3) 당반기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	계약일	계약상 완성기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	손상차손누계액
수도권고속철도 열차제어시스템 구매	2014-10-30	2016-12-31	84.25%	2,829	-	12,397	-
Bismayah 108 NT	2015-05-10	각 PO(Purchase Order)발급일로 부터 6.5개월	14.35%	23,392	19	114	3
35개(2차)	2012-02-02	Commencement date로 부터 18개월	99.86%	12,310	371	547	512

18. 자본금

당반기말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

주식의 종류	발행예정주식수	총발행주식수	주당 액면금액(원)	자본금
보통주	300,000,000주	30,000,000주	5,000원	150,000

19. 기타자본항목

당반기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
자기주식	(25,542)	(25,542)

주석 - 계속

20. 기타자본구성요소

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
매도가능금융자산평가이익	7	7
현금흐름위험회피파생상품평가손실	(47)	(145)
합 계	(40)	(138)

(2) 당반기 및 전기 중 매도가능금융자산평가이익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
기초	7	5
매도가능금융자산평가이익 당(반)기변동액	-	3
법인세효과 가감	-	(1)
기말	7	7

(3) 당반기 및 전기 중 현금흐름위험회피파생상품평가손실의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
기초	145	306
현금흐름위험회피에서 인식된 평가손실(이익)	(98)	(161)
이자율스왑	(129)	(213)
현금흐름 위험회피로 인식된 평가손실 관련 법인세	31	52
기말	47	145

주석 - 계속

21. 이익잉여금과 배당금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
처분이 제한된 이익잉여금(*)	34,200	31,200
처분이 가능한 이익잉여금	818,098	819,118
합 계	852,298	850,318

(*) 상법상 이익준비금으로 이월결손금의 보전과 자본전입하는 경우 외에는 처분이 제한되어 있습니다.

(2) 당반기 및 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
기초	850,318	831,744
당(반)기순이익	31,986	69,452
배당금 지급	(29,325)	(38,122)
확정급여제도의 재측정요소	(681)	(12,756)
기말	852,298	850,318

(3) 당반기 및 전기의 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전기
총발행주식수	30,000,000주	30,000,000주
(-)자기주식수	674,972주	674,971주
배당주식수	29,325,028주	29,325,029주
(X)주당배당금	1,000원	1,300원
총배당액	29,325	38,122

주석 - 계속

22. 영업이익

당반기 및 전반기 중 영업이익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	411,288	795,841	444,743	823,626
매출원가	320,651	622,311	349,535	650,377
매출총이익	90,637	173,530	95,208	173,249
판매비와일반관리비	64,143	117,617	57,178	113,688
급여 및 상여	15,025	29,776	16,952	32,469
퇴직급여	1,534	3,150	1,789	3,637
복리후생비	3,007	6,638	2,953	6,725
감가상각비	1,769	3,556	1,671	3,392
무형자산상각비	477	933	341	632
경상개발비	11,644	22,151	13,311	25,318
지급수수료	7,424	13,191	5,879	12,384
대손상각비	9,096	11,467	306	1,016
여비교통비	2,127	3,791	2,482	4,747
임차료	2,334	4,682	2,262	4,534
수출제비용	2,277	4,679	2,443	4,929
광고선전비	1,895	3,407	1,905	2,922
기타의판매비와관리비	5,534	10,196	4,884	10,983
영업이익	26,494	55,913	38,030	59,561

주석 - 계속

23. 조정영업이익

(1) 당반기 및 전반기 중 조정영업이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
포괄손익계산서상 영업이익	26,494	55,913	38,030	59,561
기타수익	27,682	65,701	13,965	27,261
기타비용	(28,771)	(72,196)	(19,488)	(37,597)
조정영업이익	25,405	49,418	32,507	49,225

(2) 당반기 및 전반기 중 기타수익에 포함된 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
임대료수익	523	1,015	598	1,129
수수료수익	582	1,096	782	1,108
외환차익	4,574	12,378	2,850	7,056
외화환산이익	10,512	18,750	4,858	8,896
유형자산처분이익	25	28	37	53
유형자산손상차손환입	314	331	100	105
무형자산손상차손환입	695	695	-	-
기타의 대손충당금환입	829	3,112	386	743
확정계약평가이익	3,231	4,428	-	-
파생상품자산/부채평가이익	2,190	15,749	196	952
파생상품자산/부채거래이익	3,896	7,432	3,922	6,107
잡이익	311	687	236	1,112
합 계	27,682	65,701	13,965	27,261

주석 - 계속

(3) 당반기 및 전반기 중 기타비용에 포함된 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	6,251	13,500	2,214	8,196
외화환산손실	8,819	21,534	1,173	2,050
유형자산처분손실	964	973	222	240
유형자산손상차손	(1,009)	2,050	319	362
무형자산처분손실	1	1	26	26
무형자산손상차손	2,002	3,797	934	1,012
확정계약평가손실	(1,761)	2,428	-	-
파생상품자산/부채평가손실	6,846	10,078	6,714	12,262
파생상품자산/부채거래손실	3,428	11,330	2,589	5,808
기타의대손상각비	2,569	5,579	475	1,056
잡손실	661	926	4,822	6,585
합 계	28,771	72,196	19,488	37,597

주석 - 계속

24. 비용의 성격별분류

당반기 및 전반기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 백만원)

구 분	재고자산의 변동	판매비와일반관리비	원가명세서	성격별 비용
재고자산의 변동	(3,203)	-	-	(3,203)
제품	(1,522)	-	-	(1,522)
재공품	(2,063)	-	-	(2,063)
반제품	382	-	-	382
원재료의 사용액	-	-	460,361	460,361
종업원급여	-	39,564	89,576	129,140
감가상각비와 무형자산상각비	-	4,489	33,563	38,052
지급수수료	-	13,191	21,264	34,455
운반비	-	1,524	3,259	4,783
임차료	-	4,682	898	5,580
기타비용	-	54,167	16,593	70,760
합 계	(3,203)	117,617	625,514	739,928

(전반기)

(단위: 백만원)

구 분	재고자산의 변동	판매비와일반관리비	원가명세서	성격별 비용
재고자산의 변동	(879)	-	-	(879)
제품	(89)	-	-	(89)
재공품	(991)	-	-	(991)
반제품	201	-	-	201
원재료의 사용액	-	-	495,623	495,623
종업원급여	-	42,831	86,828	129,659
감가상각비와 무형자산상각비	-	4,024	33,883	37,907
지급수수료	-	12,384	14,060	26,444
운반비	-	1,840	4,376	6,216
임차료	-	4,534	769	5,303
기타비용	-	48,075	15,717	63,792
합 계	(879)	113,688	651,256	764,065

주석 - 계속

25. 금융수익 및 금융비용

(1) 당반기 및 전반기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	1,009	2,021	1,009	2,179
배당수익	99	101	-	1
합 계	1,108	2,122	1,009	2,180

(2) 당반기 및 전반기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
예치금	913	1,868	773	1,799
매출채권및기타채권 등	96	153	236	380
합 계	1,009	2,021	1,009	2,179

(3) 당반기 및 전반기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	5,692	11,528	6,076	12,666
매출채권처분손실	40	102	62	114
매도가능금융자산처분손실	-	1	-	125
합 계	5,732	11,631	6,138	12,905

주석 - 계속

(4) 당반기 및 전반기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	692	1,531	1,296	3,080
사채관련이자	5,000	9,997	4,780	9,757
(-)적격자산원가에 포함되어 있는 금액 (*)	-	-	-	(171)
합 계	5,692	11,528	6,076	12,666

(*) 전반기에 적용된 자본화이자율은 3.25% ~ 4.59% 입니다.

26. 금융상품의 범주별 순손익

당반기 및 전반기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융자산				
현금및현금성자산	882	1,612	3,748	6,528
파생상품자산(*)	(1,195)	1,773	(8,406)	(11,011)
매도가능금융자산(*)	96	99	(3)	(122)
대여금 및 수취채권	(9,006)	(13,543)	386	(3,196)
소 계	(9,223)	(10,059)	(4,275)	(7,801)
금융부채				
상각후원가로 평가하는 금융부채	(6,323)	(12,210)	(4,325)	(12,542)
파생상품부채(*)	52	98	52	65
소 계	(6,271)	(12,112)	(4,273)	(12,477)
합 계	(15,494)	(22,171)	(8,548)	(20,278)

(*) 기타자본구성요소에 포함되어있는 평가손익이 반영된 금액입니다.

주식 - 계속

27. 기타영업외손익

당반기 및 전반기 중 영업외손익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
종속·관계기업투자등처분이익	-	-	4,735	4,735
종속·관계기업투자등손상차손	-	-	(3,000)	(3,000)
기부금	(57)	(591)	(122)	(482)
합 계	(57)	(591)	1,613	1,253

28. 특수관계자와의 거래

(1) 당반기말 현재 당사의 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

지배기업 (상위지배기업 및 그 관계기업 포함)	지배기업의 종속기업, 관계기업 및 공동기업 (국내)	지배기업의 종속기업, 관계기업 및 공동기업 (해외)
<상위지배기업 및 그 종속기업>		
㈜LS	LS전선(주) 외	락성전람무석유한공사 외
	LS엠트론(주) 외	락성기계무석유한공사 외
	LS아이앤디(주)	Cyprus Investments Inc. 외
	LS글로벌인코퍼레이티드(주)	
	LS니꼬동제련(주) 외	
<종속기업>		
LS산전(주)	LS메카피온(주)	락성산전대련유한공사
	LS사우타(주)	락성산전무석유한공사
	LS메탈(주)	LS Industrial Systems(Middle East) FZE
		LS Industrial Systems Europe B.V.
		LS산전JAPAN
		우시메카피온기전유한공사
		LSIS USA Inc.
<관계기업 및 공동기업>		
LS산전(주)		MIECO
		LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.

주식 - 계속

(2) 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 거래 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기				전반기			
	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산
	매출 등	처분	매입 등	취득	매출 등	처분	매입 등	취득
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	-	-	3,703	-	-	-	7,008	-
LS전선㈜(*2)	134	-	4,290	-	1,312	-	5,762	-
LS엠트론㈜(*2)	18	-	4	-	16	-	-	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	-	-	4,386	479	10	-	4,151	135
LS아이앤디㈜	-	-	3,878	-	-	-	-	-
소 계	152	-	16,261	479	1,338	-	16,921	135
<종속기업>								
LS사우타㈜	-	-	667	160	-	-	930	4,586
LS메탈㈜	1,084	-	-	-	1,280	-	-	-
LS메카피온㈜(*2)	91	-	1,443	-	61	-	1,411	-
락성산전대련유한공사	2,540	-	21	-	5,511	-	1,019	-
락성산전무석유한공사	17,464	-	3,490	-	9,509	43	2,534	-
호북호개전기유한공사(*1)	-	-	-	-	67	-	2	-
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	26,759	-	189	-	19,971	-	204	-
LS Industrial Systems Europe B.V.	10,380	-	-	-	9,489	-	-	-
LS산전JAPAN	3,944	-	-	-	3,177	-	-	-
LSIS USA Inc.	8,361	-	486	-	8,738	-	246	-
소 계	70,623	-	6,296	160	57,803	43	6,346	4,586
<공동기업 및 관계기업>								
LS VINA I.S.	5,025	-	253	-	6,130	-	141	-
LS파워세미텍㈜(*1)	-	-	-	-	423	-	-	-
소 계	5,025	-	253	-	6,553	-	141	-
<상위지배기업의 공동기업>								
LS니꼬동제련㈜(*2)	38	-	-	-	2,643	660	-	-
합 계	75,838	-	22,810	639	68,337	703	23,408	4,721

(*1) 전기 중 지분매각으로 특수관계자에서 제외되었으므로, 당반기의 거래내역은 기재하지 않았습니다.

(*2) 종속기업(관계기업 및 공동기업 포함)에 대한 거래내역을 포함한 것 입니다.

주석 - 계속

(3) 당반기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말				전기말			
	매출채권 등 (*1)	대여금	매입채무 등 (*2)	차입금	매출채권 등 (*1)	대여금	매입채무 등 (*2)	차입금
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	18,540	-	246	-	18,789	-	173	-
LS전선㈜(*3)	729	-	2,710	-	1,307	-	2,283	-
LS엠트론㈜(*3)	-	-	201	-	-	-	201	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	-	-	1,405	-	-	-	2,181	-
LS아이앤디㈜	3,872	-	-	-	3,760	-	-	-
소 계	23,141	-	4,562	-	23,856	-	4,838	-
<종속기업>								
LS사우타㈜	-	-	720	-	34	-	1,025	-
LS메탈㈜	182	-	-	-	285	-	-	-
LS메카피온㈜(*3)	-	-	634	-	-	-	864	-
락성산전대련유한공사	4,317	-	17	-	4,231	-	27	-
락성산전무석유한공사	10,955	-	385	-	12,886	-	415	-
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	13,389	-	-	-	4,495	-	-	-
LS Industrial Systems Europe B.V.	5,850	-	-	-	5,384	-	13	-
LS산전JAPAN	2,018	-	-	-	1,356	-	-	-
LSIS USA Inc.	5,371	1,747	-	-	3,509	-	-	-
소 계	42,082	1,747	1,756	-	32,180	-	2,344	-
<공동/관계기업>								
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	5,872	-	-	-	5,684	-	364	-
합 계	71,095	1,747	6,318	-	61,720	-	7,546	-

(*1) 특수관계자에 대한 채권은 주로 판매거래에서 발생한 매출채권, 미수금, 선급금 등입니다.

(*2) 특수관계자에 대한 채무는 주로 구입거래에서 발생한 매입채무와 미지급금 등입니다.

(*3) 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

주석 - 계속

(4) 당반기말 현재 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천)

제공받은 기업	지급보증내역	한도금액
LS Industrial Systems(Middle East) FZE	수출금융	USD 2,400
락성산전무석유한공사	차입금	USD 15,000
LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	차입금	USD 3,000
LS Industrial Systems Europe B.V.	STANDBY L/C	EUR 1,000
LSIS USA Inc.	차입금	USD 3,000
LS산전JAPAN	차입금	JPY 2,138,234
		USD 4,627

(5) 당반기말 현재 당사는 지배기업인 (주)LS로부터 USD 35,000의 이행보증을 제공받고 있습니다.

(6) 당반기 및 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	1,453	2,552
퇴직급여	255	827
합 계	1,708	3,379

주석 - 계속

29. 자금조달약정 및 견질/담보

(1) 약정사항

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	금융기관	여신한도
당좌차월	KEB하나은행	6,600
	신한은행	2,000
	농협	3,500
	우리은행	3,500
	씨티은행	3,000
	국민은행	3,000
수입신용장	우리은행	USD 4,000
	우리은행	500
	KEB하나은행	USD 10,000
수출매입외환	우리은행	USD 9,213
	씨티은행	USD 24,500
	신한은행	USD 5,000
	농협	USD 14,935
포괄여신	우리은행	84,500
	씨티은행	12,000
	KEB하나은행	38,400
	농협	USD 70,000
	국민은행	USD 20,000
	SC제일은행	USD 25,000
기업어음	신한은행	40,000
	씨티은행	15,000
	KEB하나은행	20,000
원화지급보증	KEB하나은행	20,000
	신한은행	5,000
	우리은행	33,900
	산업은행	10,000

주석 - 계속

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	금융기관	여신한도
외화지급보증	신한은행	USD 31,511
	리버티 유추얼	USD 100,000
	산업은행	USD 10,000
	우리은행	USD 29,200
	KEB하나은행	EUR 1,000
	KEB하나은행	USD 15,000
기업시설자금	산은캐피탈	17,077
운전자금대출	신한은행	10,000
	KEB하나은행	5,000
	농협	10,000
전자결제대출한도	우리은행	21,500
	KEB하나은행	27,000
	신한은행	40,000
	농협	8,000
파생상품	SC제일은행	USD 20,000
	씨티은행	USD 65,000
	KEB하나은행	USD 13,000
	KEB하나은행	460
	산업은행	20,000
	신한은행	USD 12,000
	국민은행	USD 93,000
	KEB하나은행	USD 30,000
우리은행	USD 5,000	

(2) 당사는 시공사로 참여하고 있는 도척물류창고 신축공사와 관련하여 시행사의 대출금에 대한 조건부채무인수약정 및 이자지급 보증을 제공하고 있으며 세부내역은 다음과 같습니다

구 분	시행사 대출금액	비 고	대출(보증)기간
원리금 보증	210억원	만기일 미상환 원리금에 대한 보증	2015.10.16 ~ 2018.10.15
이자지급 보증	700억원	대출금 이자지급의무에 대한 연대보증	2015.10.16 ~ 2018.10.15

주석 - 계속

(3) 사용이 제한된 예금

(단위: 백만원)

계정과목	당반기말	전기말	사용제한 내용
금융기관예치금	247	446	국책과제 관련
장기금융기관예치금	25	25	당좌개설보증금
	7,400	7,400	상생협력펀드 조성예치금
합 계	7,672	7,871	

(4) 견질 및 지급보증 내역

1) 견질제공 어음

당사는 당반기말 현재 하자보수 등과 관련하여 어음 1매(액면금액: 852백만원)를 거래처에 견질로 제공하고 있습니다.

2) 지급보증

(단위: 백만원)

보증제공처 등	보증금액	비고
의정부경전철(주)	17,856	의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증

3) 이행보증

당사는 당반기말 현재 계약과 하자보수의 이행 등을 보장하는 보증보험에 가입하여 다음과 같은 지급보증을 제공받고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보증금액	금융기관
영업보증	330,755	서울보증보험 외
이행보증	1,688	중소기업중앙회

한편, 특수관계자에 대한 지급보증은 주석 28.(4)에 기재되어 있습니다.

주석 - 계속

(5) 우발상황

2012년 중 당사는 구 장항제련소 주변지역 토양오염문제를 해결하기 위하여, LS니꼬동제련(주), 충청남도 서천군, 충청남도, 산업통상자원부(구 지식경제부), 환경부와 오염토양정화를 위한 협약서를 체결하였습니다.

동 협약서에 따르면 토지의 오염정도에 따라 매입구역(정부에서 토지를 매입하여 정화를 실시하는 장항제련소 반경1.5km 이내의 구역)과 비매입구역(토지 매입 없이 정화를 실시하는 반경1.5km~4.0km)으로 구분하고 매입구역과 비매입구역에 대한 오염토양 정화비는 국가와 관련기업(당사 및 LS니꼬동제련(주))이 72.5% 및 27.5%의 비율로 각각 분담하도록 하고 있습니다. 비매입구역의 추정 정화비용은 590억원이며, 당사는 관련 정화비용을 모두 납부하여, 당반기말 충당부채로 인식하고 있는 금액은 없습니다.

한편, 매입구역에 대한 토양정화비용은 국가와 관련 기업이 비매입구역의 분담비율을 준용하여 분담할 예정입니다. 당반기말 현재 합리적으로 추정된 총정화비용은 890억원이며, 당사는 당사 분담금 171억원 중, 기납부한 17억원을 제외한 154억원을 충당부채로 인식하고 있습니다.

30. 계류중인 소송사건

당반기말 현재 당사가 계류중인 소송사건은 입찰담합 및 손해배상 소송사건 등 당사가 제소한 건 6건(17,133백만원)과 당사가 피소된 건 23건(62,351백만원)이 있습니다.

주석 - 계속

31. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 당사는 배당을 조정하거나, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순부채와 자본으로 구성되어 있으며, 당사의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당반기말 및 전기말 현재 당사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	전기말
차입금 총계	650,101	704,376
차감: 현금 및 현금성자산	254,308	227,255
순차입금	395,793	477,121
자본총계	976,716	974,639
순차입금자본비율	40.52%	48.95%

(*) 당반기말 및 전기말 현재 부채비율은 각각 109.92% 및 116.28% 입니다.

(2) 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. 당사의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

주석 - 계속

1) 외환위험

당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기 말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	128,244	27,306	138,652	32,509
EUR	10,638	10,397	11,774	16,318
JPY	4,920	2,992	3,645	3,083
기타	14,636	3,479	15,745	4,238
합 계	158,438	44,174	169,816	56,148

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당반기 말 및 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	7,651	(7,651)	8,046	(8,046)
EUR	18	(18)	(344)	344
JPY	146	(146)	43	(43)
기타	846	(846)	873	(873)
합 계	8,661	(8,661)	8,618	(8,618)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

주석 - 계속

한편, 당사는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다. 또한 예상매출과 예상매입거래의 환위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 미결제 통화선도계약의 내역은 아래와 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	618,507	9,019	7,205	-	8,902	7,999

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	593,433	1,086	13,856	-	680	15,282

2) 이자율위험

당사는 당반기말 및 전기말 현재 변동이자율로 발행된 차입금이 없기 때문에, 이자율위험에 노출되어 있지 않습니다.

3) 가격위험

당사는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당반기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가하는 시장성있는 매도가능지분상품은 각각 동일하게 33백만원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 3백만원(법인세효과 차감 후)입니다.

주석 - 계속

4) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다.

당사의 신용위험은 보유하고 있는 대여금및수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라, 매도가능금융자산(채권), 금융기관예치금 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

대여금 및 수취채권과 매도가능금융자산(채권)의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사하며, 도착물류창고 신축공사로 인한 신용위험의 최대노출액은 21,000백만원(시행사의 여신에 대한 원리금 지급보증) 및 시행사 대출금 70,000백만원의 이자지급의무에 대한 연대보증이며, 지급보증으로 인한 신용위험의 최대노출액은 USD 28,027천, EUR 1,000천, JPY 2,138,234천, 17,856백만원(의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증)입니다

5) 유동성위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

주석 - 계속

당반기말 및 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과같습니
다.

(당반기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분		1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
무이자		178,286	3,993	-	182,279
고정이자율상품		198,892	444,765	52,115	695,772
원리금 지급보증 및 이자지급 보증(*1)		23,528	-	-	23,528
금융보증(*1)	USD	28,027	-	-	28,027
	KRW	17,856	-	-	17,856
	EUR	1000	-	-	1000
	JPY	2,138,234	-	-	2,138,234

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액
입니다.

(전기말)

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분		1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과	합계
무이자		233,043	3,599	-	236,642
고정이자율상품		152,923	557,834	53,499	764,256
원리금 지급보증 및 이자지급 보증(*1)		27,981	-	-	27,981
금융보증(*1)	USD	23,400	-	-	23,400
	KRW	25,000	-	-	25,000
	EUR	1,000	-	-	1,000
	JPY	120,000	-	-	120,000

(*1) 지급보증 한도액으로 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액
입니다.

상기 만기분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기
일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

주석 - 계속

당반기말 및 전기말 현재 당사의 파생금융자산(부채)의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(당반기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	합계
매매목적파생상품			
통화선도계약	(585)	-	(585)
원자재선물	2,440	-	2,440
소 계	1,855	-	1,855
위험회피수단지정 파생상품			
통화선도계약	1,488		1,488
이자율스왑	-	(63)	(63)
소 계	1,488	(63)	1,425
합 계	3,343	(63)	3,280

(*) 모든 파생상품 계약이 차액결제 조건이므로, 유출액과 유입액의 순액현금흐름을 기재하였습니다.

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과~5년 이내	합계
매매목적파생상품			
통화선도계약	(14,602)	-	(14,602)
원자재선물	(3,366)	-	(3,366)
소 계	(17,968)	-	(17,968)
위험회피수단지정 파생상품			
이자율스왑	-	(192)	(192)
합 계	(17,968)	(192)	(18,160)

(*) 모든 파생상품 계약이 차액결제 조건이므로, 유출액과 유입액의 순액현금흐름을 기재하였습니다.

주식 - 계속

(3) 공정가치 서열체계

활성시장에서 거래되는 금융상품(단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 증가입니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간 말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의 금융상품에는 추정 현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시 목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

당사가 공정가치 산정을 위해 적용한 이자율은 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	전기말
사채 및 파생상품	1.49%~1.99%	1.92%~2.69%

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙이나 공정가치를 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정된 금융자산의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	내 역	당반기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*1)	18,422	16,923

당해 비상장주식은 공정가치 측정에 필요한 신뢰성 있는 재무정보를 입수하기 어렵거나 입
 (*1) 수하였더라도 공정가치 측정치의 범위가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없기 때문에 원가로 측정하였습니다.

주석 - 계속

한편, 당사는 채무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외한다.
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

1) 당반기말과 전기말 현재 채무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	소 계
당반기말					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	4,939	-	4,939	-	4,939
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	-	6,835	-	6,835
금융자산 합계	11,807	33	11,774	-	11,807
금융부채					
매매목적파생상품부채	3,084	-	3,084	-	3,084
공정가치위험회피파생상품부채	5,347	-	5,347	-	5,347
현금흐름위험회피파생상품부채	63	-	63	-	63
금융부채 합계	8,494	-	8,494	-	8,494
전기말					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	680	-	680	-	680
금융자산 합계	713	33	680	-	713
금융부채					
매매목적파생상품부채	18,648	-	18,648	-	18,648
현금흐름위험회피파생상품부채	192	-	192	-	192
금융부채 합계	18,840	-	18,840	-	18,840

당반기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

주석 - 계속

2) 공정가치로 후속측정되는 금융상품 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말 공정가치	가치평가기법	투입변수
금융자산			
매매목적파생상품자산	4,939	선물가격 결정모형	할인율
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	선물가격 결정모형	할인율
금융부채			
매매목적파생상품부채	3,084	선물가격 결정모형	할인율
공정가치위험회피파생상품부채	5,347	선물가격 결정모형	할인율
현금흐름위험회피파생상품부채	63	할인된 현금흐름	할인율

3) 당반기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되지 않는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말					전기말				
	장부금액	공정가치				장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계		수준1	수준2	수준3	합 계
대여금 및 수취채권										
금융기관예치금	27,994	-	-	27,994	27,994	19,641	-	-	19,641	19,641
매출채권(*)	336,153	-	-	336,153	336,153	395,318	-	-	395,318	395,318
대여금(*)	10,535	-	-	10,535	10,535	8,066	-	-	8,066	8,066
미수금(*)	1,703	-	-	1,703	1,703	7,599	-	-	7,599	7,599
보증금(*)	25,101	-	-	25,101	25,101	26,074	-	-	26,074	26,074
미수수익(*)	289	-	-	289	289	178	-	-	178	178
합 계	401,775	-	-	401,775	401,775	456,876	-	-	456,876	456,876
상각후원가로 측정하는 금융부채										
매입채무(*)	117,995	-	-	117,995	117,995	164,421	-	-	164,421	164,421
일반차입금(*)	31,275	-	-	31,275	31,275	85,803	-	-	85,803	85,803
미지급금(*)	31,274	-	-	31,274	31,274	45,384	-	-	45,384	45,384
미지급비용(*)	28,101	-	-	28,101	28,101	22,481	-	-	22,481	22,481
미지급배당금(*)	14	-	-	14	14	12	-	-	12	12
예수보증금(*)	4,895	-	-	4,895	4,895	4,344	-	-	4,344	4,344
사채	618,826	-	637,072	-	637,072	618,573	-	629,860	-	629,860
금융보증계약부채(*)	1,376	-	-	1,376	1,376	1,429	-	-	1,429	1,429
합 계	833,756	-	637,072	214,930	852,002	942,447	-	629,860	323,874	953,734

(*) 수준 3으로 표시된 단기수취채권과 단기지급채무는 할인효과가 중요하지 않아 원본금액으로 측정하였습니다.

주석 - 계속

4) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 금속선물 · 통화선도 및 이자율스왑

금속선물의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선물가격에 기초하여 측정하고 있습니다. 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간의 선물가격이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선물가격에 보간법을 적용하여 금속선물의 잔존기간과 유사한 기간의 선물가격을 추정하여 금속선물의 공정가치를 측정하고 있습니다. 금속선물의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하고 있습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하고 있습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 이자율스왑의 미래 현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하였습니다.

주석 - 계속

상기에서 설명한 바와 같이 금속선물·통화선도 및 이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간 말 현재 시장에서 관측가능한 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 당사는 이자율스왑의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

5) 당반기 중 수준 2 공정가치측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

6) 당사가 보유하고 있는 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 당반기 중 발생한 사업환경이나 경제적 환경의 유의적인 변화는 없습니다.

주석 - 계속

32. 파생상품

(1) 당반기말 및 전기말 현재 파생상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
매매목적				
상품선물	2,872	432	-	3,366
통화선도	2,067	2,652	680	15,282
소 계	4,939	3,084	680	18,648
공정가치위험회피				
통화선도	6,835	5,347	-	-
현금흐름위험회피				
이자율스왑	-	63	-	192
합 계	11,774	8,494	680	18,840

(2) 상품선물계약

당사는 원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 비철선물 선물계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 내역은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천)

구 분	미결제약정금액	
	통화	금액
비철선물매입 (CU) : 매매목적	USD	11,771
비철선물매입 (AG) : 매매목적	USD	10,314

당반기에 동 상품선물계약과 관련하여 당기손익으로 인식한 파생상품평가이익 및 파생상품 평가손실은 각각 6,730백만원 및 2,872백만원 입니다.

주석 - 계속

(3) 통화선도계약

당사는 외화매출채권 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정계약 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

구 분	미결제약정금액			
	수취통화		지급통화	
	통화	금액	통화	금액
통화선도매도	KRW	467,783	USD	394,597
통화선도매도	KRW	57,189	JPY	5,468,229
통화선도매도	KRW	1,250	CAD	1,386
통화선도매도	KRW	917	CNY	5,161
통화선도매입	USD	49,579	KRW	58,458
통화선도매입	EUR	6,834	KRW	9,025
통화선도매입	JPY	656,840	KRW	7,115
통화선도매입	GBP	9,812	KRW	16,770

(4) 이자율스왑계약

당사는 장기차입금에 대하여 이자율변동에 따른 이자비용의 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 당반기말 현재 미결제약정 통화스왑계약 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	계약금액		수취이자율(%)	지급이자율
	통화	금액		
이자율스왑	KRW	20,000	KRW 3MCD + 0.5%	3.41%

동 이자율스왑계약과 관련하여 당반기말 현재 기타포괄손익누계액으로 인식한 누적손실은 47백만원입니다. 동 이자율스왑계약에 대하여 현금흐름위험회피회계를 적용함에 따라 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 2016년 11월까지이며, 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익 중 당반기말로부터 12개월 이내에 당기손익으로 인식될 것으로 예상되는 손실은 47백만원입니다.

주석 - 계속

33. 중단영업손익

(1) 중단영업손익의 발생

당사는 1999년 8월에 LS니꼬동제련(주)에 동제련사업부를 양도하였으며, 주석 29.(5)에 기재된 바와 같이, 2012년 중 장항제련소 주변부지 오염정화를 위한 협약서를 체결하고 발생하는 관련 비용을 중단영업손익으로 인식하였습니다.

(2) 중단영업손익의 분석

1) 중단영업손익

당반기에 발생한 중단영업손익은 없으며, 전반기 중 포괄손익계산서에 포함된 중단영업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전반기
세전중단영업비용	(1,710)
법인세이익	414
세후중단영업손실	(1,296)

2) 중단영업에서 발생한 현금흐름

당반기 및 전반기 중 중단영업과 관련하여 발생한 현금흐름은 없습니다.

주석 - 계속

34. 종속기업의 처분

당사는 전기 중 종속기업인 호북호개유한공사를 처분하였습니다.

(1) 처분대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
현금 및 현금성자산으로 수취한 대가	2,499

(2) 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산·부채의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
유동자산	
현금및현금성자산	677
매출채권및 기타채권	5,080
재고자산	1,184
기타유동자산	879
비유동자산	
장기매출채권및 기타채권	-
유형자산	1,200
무형자산	77
이연법인세자산	2,668
기타비유동자산	47
유동부채	
매입채무및 기타채무	4,819
단기차입금	1,840
기타유동부채	339
비유동부채	
차입금	-
금융리스부채	-
퇴직급여충당부채	-
처분한 순자산 장부금액 합계	4,814

주석 - 계속

(3) 종속기업 처분이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
처분대가의 공정가치	2,499
처분한 종속기업투자의 장부금액	5,473
처분손익	(2,974)

35. 보고기간후사건

당사는 2016년 7월 5일자로 아래와 같은 내용의 사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	사채의 종류	회차	금액	만기일
무보증	일반사채	제 178-1회	50,000	2019년 7월 5일
		제 178-2회	50,000	2021년 7월 5일

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황 (연결기준)

연결회사의 대손충당금 설정현황은 아래와 같습니다.

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 43기 2분기	매출채권	497,875	30,581	6.1%
	미수금 및 기타채권	49,084	8,212	16.7%
	합계	546,959	38,793	7.1%
제 42기	매출채권	551,780	18,796	3.4%
	미수금 및 기타채권	52,640	6,294	12.0%
	합계	604,420	25,090	4.2%
제 41기	매출채권	523,373	11,467	2.2%
	미수금 및 기타채권	54,085	7,731	14.3%
	합계	577,458	19,198	3.3%

주1) 감사보고서와의 일관성 유지를 위해 계정과목을 간소화하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제43기 2분기	제42기	제41기
기초금액	25,090	19,198	14,860
손상차손으로 인식된 금액	14,258	14,191	7,799
연중 제각금액	(444)	(6,158)	(1,187)
손상차손 환입금액	(84)	(630)	(1,940)
연결범위변동	-	(1,623)	(443)
외화환산조정	(41)	36	7
기타증감(주1)	14	76	102
기말금액	38,793	25,090	19,198

주1) 제각채권 회수로 인한 증가액입니다.

주2) 감사보고서와의 일관성 유지를 위해 당반기 및 42기, 41기 작성양식을 변경하였습니다.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 대손충당금 평가방법

1단계 : 개별적 손상검토(손상발생의 객관적 증거가 있는 채권에 대하여 개별적으로 검토 대손추정)

① 사고채권 : 사고채권평가 기준에 의한 평가(100% 반영, 담보 등 회수가능성 입증 시차감)

② Aging(발생기준)이 6개월 초과하는 채권 : 부실예측시스템 기업신용등급 사용

- 신용등급별 부실을 산정 (A1~A3,B1~B3, C1, C2 , C3, D 10등급)

- 해외거래선은 신용등급 확인 불가로 신용등급 B3을 적용함

- 등급부재 및 미등록 거래선은 최하위 등급 적용함.

③ Aging(발생기준)이 6개월을 초과하는 미청구공사

- 유보금 /연불채권(ESCO) : A1 등급 적용

- 기 타 : 26.3% 적용 (Risk개별 판단 미흡 별도 부실을 적용)

2단계 : 집합적 손상검토(자산 집합별로당사의 과거경험률을산정하여 대손추정-부서별, 고객Class별)

① Profile Class 분류 : 대기업, 중/소기업, 특약점, LS계열사, 정부기관, 해외거래선, 유상사급 거래선, 개인

② 대손경험률 산출 : 직전 3개년 대손발생을 기준

- 대손경험금액 : 기준년도 사고채권으로 분류된 채권금액

- 대손경험률 : 대손경험금액/기준연도말 정상채권 금액

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 :백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
-----	-------	----------------	----------------	-------	---

금액	420,682	35,085	24,083	18,025	497,875
----	---------	--------	--------	--------	---------

나. 재고자산 현황

(1) 최근 3사업연도의 사업부문별 재고자산 보유현황

(단위 :백만원)

사업부문	계정과목	제 43기 2분기	제 42기	제 41기
전력	상품	7,678	8,253	4,482
	제품	16,197	25,730	17,419
	반제품	2,775	2,330	5,043
	재공품	4,466	4,152	5,023
	원재료	37,211	23,530	32,701
	저장품	14	0	1
	미착품	11,627	4,100	2,761
	소계	79,968	68,095	67,430
자동화	상품	4,754	4,246	2,489
	제품	21,775	12,553	18,892
	반제품	1,097	2,281	1,180
	재공품	2,385	1,375	2,006
	원재료	12,687	20,925	10,780
	저장품	-	-	-
	미착품	6,348	5,059	5,552
	소계	49,046	46,439	40,899
금속	상품	-	-	-
	제품	26,728	29,572	32,450
	반제품	3,128	5,434	6,790
	재공품	2,562	5,424	7,169
	원재료	4,408	6,025	12,101
	저장품	433	499	585
	미착품	164	17	225
	소계	37,423	46,971	59,320
합계	상품	12,432	12,498	6,971
	제품	64,700	67,855	68,761
	반제품	7,000	10,046	13,013
	재공품	9,412	10,950	14,198
	원재료	54,307	50,480	55,582
	저장품	447	499	586
	미착품	18,139	9,176	8,538
	소계	166,437	161,504	167,649

총자산대비 재고자산 구성 비율(%) [재고자산 합계 ÷ 기말자산총계 × 100]	7.6%	7.2%	7.3%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고)÷2}]	9.9회	10.7회	10회

(2) 재고자산의 실사내용

ㄱ. 실사일자 : 당사는 6월 및 12월 말 기준 매년 2회 재고자산 실사를 실시합니다.

ㄴ. 재고실사시 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인 등의 참여 및 입회여부 : 당사의 외부감사인인 안진회계법인의 입회하에 실시합니다.

(기준일 : 2016.6.30)

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실	당분기말 잔액	비고
상품	13,061	13,061	-629	12,432	-
제품	66,976	66,976	-2,276	64,700	-
반제품	7,374	7,374	-374	7,000	-
재공품	11,403	11,403	-1,990	9,412	-
원재료	66,478	66,478	-12,172	54,307	-
저장품	724	724	-277	447	-
미착품	20,544	20,544	-2,405	18,139	-
소계	186,560	186,560	-20,123	166,437	-

다. 금융상품의 구분 및 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품(단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 종가입니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결실체는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간종료일에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의 금융상품에는 추정현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시 목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

연결실체가 공정가치 산정을 위해 적용한 이자율은 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	전기말
사채 및 파생상품	1.49%~1.99%	1.92%~3.00%

공정가치로 후속측정하는 것이 원칙이나 공정가치를 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정된 금융자산의 내역 및 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	내 역	당반기말	전기말
매도가능금융자산	비상장주식(*1)	18,667	17,152

당해 비상장주식은 공정가치 측정에 필요한 신뢰성 있는 재무정보를 입수하기 어렵거나 입
 (*1) 수하였더라도 공정가치 측정치의 범위가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을신뢰성 있게 평가할 수 없기 때문에 원가로 측정하였습니다.

한편, 연결실체는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외한다.
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

1) 당반기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

범 주	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	소 계
당반기말 :					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	5,404	-	5,404	-	5,404
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	-	6,835	-	6,835
현금흐름위험회피파생상품자산	72	-	72	-	72
금융자산 합계	12,344	33	12,311	-	12,344
금융부채					
매매목적파생상품부채	3,098	-	3,098	-	3,098
공정가치위험회피파생상품부채	5,346	-	5,346	-	5,346
현금흐름위험회피파생상품부채	508	-	508	-	508
금융부채 합계	8,952	-	8,952	-	8,952
전기말 :					
금융자산					
매도가능금융자산	33	33	-	-	33
매매목적파생상품자산	882	-	882	-	882
금융자산 합계	915	33	882	-	915
금융부채					
매매목적파생상품부채	18,803	-	18,803	-	18,803
현금흐름위험회피파생상품부채	338	-	338	-	338
금융부채 합계	19,141	-	19,141	-	19,141

당반기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 공정가치로 후속측정되는 금융상품 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 항목의 가치평가방법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말 공정가치	가치평가방법	투입변수
금융자산			
매매목적파생상품자산	5,404	할인된 현금흐름	할인율
공정가치위험회피파생상품자산	6,835	할인된 현금흐름	할인율
현금흐름위험회피파생상품자산	72	할인된 현금흐름	할인율
금융부채			
매매목적파생상품부채	3,098	할인된 현금흐름	할인율
공정가치위험회피파생상품부채	5,346	할인된 현금흐름	할인율
현금흐름위험회피파생상품부채	508	할인된 현금흐름	할인율

3) 당반기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되지 않는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016. 06					2015. 12				
	장부금액	공정가치				장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계		수준1	수준2	수준3	합 계
대여금 및 수취채권										
금융기관예치금	29,665	-	-	29,665	29,665	19,739	-	-	19,739	19,739
매출채권(*)	467,295	-	-	467,295	467,295	532,984	-	-	532,984	532,984
대여금(*)	8,828	-	-	8,828	8,828	8,104	-	-	8,104	8,104
미수금(*)	3,930	-	-	3,930	3,930	9,327	-	-	9,327	9,327
보증금(*)	27,777	-	-	27,777	27,777	28,687	-	-	28,687	28,687
미수수익(*)	336	-	-	336	336	227	-	-	227	227
합 계	537,831	-	-	537,831	537,831	599,068	-	-	599,068	599,068
상각후원가로 측정하는 금융부채										
매입채무(*)	154,970	-	-	154,970	154,970	207,924	-	-	207,924	207,924
일반차입금(*)	66,670	-	-	66,670	66,670	121,615	-	-	121,615	121,615
미지급금(*)	38,606	-	-	38,606	38,606	55,080	-	-	55,080	55,080
미지급비용(*)	32,544	-	-	32,544	32,544	26,959	-	-	26,959	26,959
미지급배당금(*)	14	-	-	14	14	12	-	-	12	12
예수보증금(*)	4,835	-	-	4,835	4,835	4,285	-	-	4,285	4,285
사채	618,827	-	637,072	-	637,072	618,573	-	629,860	-	629,860
금융보증계약부채(*)	1,164	-	-	1,164	1,164	1,378	-	-	1,378	1,378
합 계	917,630	-	637,072	298,803	935,875	1,035,826	-	629,860	417,253	1,047,113

(*) 수준 3으로 표시된 단기수취채권과 단기지급채무는 할인효과가 중요하지 않아 원본금액으로 측정하였습니다.

4) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가방법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 금속선물 · 통화선도 및 이자율스왑

금속선물의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선물가격에 기초하여 측정하고 있습니다. 금속선물의 잔존기간과 일치하는 기간의 선물가격이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선물가격에 보간법을 적용하여 금속선물의 잔존기간과 유사한 기간의 선물가격을 추정하여 금속선물의 공정가치를 측정하고 있습니다. 금속선물의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하고 있습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하고 있습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하고 있습니다.

이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 이자율스왑의 미래현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하였습니다.

상기에서 설명한 바와 같이 이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간 말 현재 시장에서 관측가능한 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 이자율스왑의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

5) 당반기 중 수준 2 공정가치측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

6) 연결실체가 보유하고 있는 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 당반기 중 발생한 사업환경이나 경제적 환경의 유의적인 변화는 없습니다.

라. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
LS산전	기업어음증권	사모	2014.01.06	10,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.04.07	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.01.06	10,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.04.07	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.01.06	5,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.04.07	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.03.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.03.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.04.07	10,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.07.07	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.04.07	5,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.07.07	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.06.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.09.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.06.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.09.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.07.07	10,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.10.06	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.07.07	10,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.10.06	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.07.07	5,000	3.16%	A1(한신평,한기평)	2014.10.06	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.09.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.12.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.09.17	10,000	3.06%	A1(한신평,한기평)	2014.12.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.10.06	10,000	2.85%	A1(한신평,한기평)	2015.01.05	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.10.06	10,000	2.85%	A1(한신평,한기평)	2015.01.05	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.10.06	5,000	2.85%	A1(한신평,한기평)	2015.01.05	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.12.17	10,000	2.54%	A1(한신평,한기평)	2015.03.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2014.12.17	10,000	2.54%	A1(한신평,한기평)	2015.03.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.01.05	10,000	2.63%	A1(한신평,한기평)	2015.04.03	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.01.05	10,000	2.63%	A1(한신평,한기평)	2015.04.03	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.01.05	5,000	2.63%	A1(한신평,한기평)	2015.04.03	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.03.17	10,000	2.30%	A1(한신평,한기평)	2015.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.03.17	10,000	2.30%	A1(한신평,한기평)	2015.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.06.17	10,000	2.06%	A1(한신평,한기평)	2015.09.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.06.17	10,000	2.06%	A1(한신평,한기평)	2015.09.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.09.17	10,000	2.01%	A1(한신평,한기평)	2015.12.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.09.17	10,000	2.01%	A1(한신평,한기평)	2015.12.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.12.17	10,000	2.08%	A1(한신평,한기평)	2015.12.31	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2015.12.17	10,000	2.08%	A1(한신평,한기평)	2015.12.31	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.01.04	10,000	2.08%	A1(한신평,한기평)	2016.03.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.01.04	10,000	2.08%	A1(한신평,한기평)	2016.03.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.03.17	10,000	2.04%	A1(한신평,한기평)	2016.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.03.17	10,000	2.04%	A1(한신평,한기평)	2016.06.17	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.06.17	10,000	1.80%	A1(한신평,한기평)	2016.06.30	상환	-
LS산전	기업어음증권	사모	2016.06.17	10,000	1.80%	A1(한신평,한기평)	2016.06.30	상환	-
LS산전	회사채	공모	2014.10.31	100,000	2.59%	AA-(한신평,한기평)	2019.10.31	미상환	우리투자증권,미래에셋증권
LS산전	회사채	공모	2015.04.29	50,000	2.32%	AA-(한신평,한기평)	2020.04.29	미상환	한국투자증권
LS산전	회사채	공모	2015.04.29	50,000	2.75%	AA-(한신평,한기평)	2022.04.29	미상환	한국투자증권
LS산전	회사채	공모	2015.12.03	80,000	2.40%	AA-(한신평,한기평)	2018.12.03	미상환	대우증권(주)
LS산전	회사채	공모	2015.12.03	50,000	2.65%	AA-(한신평,한기평)	2020.12.03	미상환	대우증권(주)
합 계	-	-	-	675,000	-	-	-	-	-

주) 공시대상기간 이후(2016.7.5)에 178-1,2 회차 회사채 1,000억원을 발행 완료 하였습니다.

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
170회 무보증사채	2011.07.26	2016.07.26	100,000	2011.07.15	이트레이드증권
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
172회 무보증사채	2012.04.18	2017.04.18	60,000	2012.04.05	이트레이드증권
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
173회 무보증사채	2012.10.09	2017.10.09	60,000	2012.09.24	하이투자증권(주)
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
174회 무보증사채	2013.05.30	2018.05.30	70,000	2013.05.20	미래에셋증권(주)
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
175회 무보증사채	2014.10.31	2019.10.31	100,000	2014.10.21	한국예탁결제원
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
176-1회 무보증사채	2015.04.29	2020.04.29	50,000	2015.04.17	한국예탁결제원
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
176-2회 무보증사채	2015.04.29	2022.04.29	50,000	2015.04.17	한국예탁결제원
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
177-1회 무보증사채	2015.12.03	2018.12.03	80,000	2015.12.03	한국예탁결제원
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 6월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
177-2회 무보증사채	2015.12.03	2020.12.03	50,000	2015.12.03	한국예탁결제원
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 300%이하 유지			
	이행현황	이행 (116.28%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 유지			
	이행현황	이행 (자기자본의 18.57%)			
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도 당 총액 1조원 이상 자산 처분 제한			
	이행현황	이행 (13,464 백만원)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.04.14 제출			

나. 기업어음증권, 전자단기사채 및 회사채의 만기별 미상환 잔액

(1) 연결기준

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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 06월 30일)

(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 06월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과	2년초과	3년초과	4년초과	5년초과	10년초과	합 계

			2년이하	3년이하	4년이하	5년이하	10년이하		
미상환 잔액	공모	160,000	130,000	80,000	150,000	50,000	50,000	-	620,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	160,000	130,000	80,000	150,000	50,000	50,000	-	620,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 개별기준

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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 06월 30일)

(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 06월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	160,000	130,000	80,000	150,000	50,000	50,000	-	620,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	160,000	130,000	80,000	150,000	50,000	50,000	-	620,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함)

안진회계법인은 당사의 제43기 2분기, 제42기, 제41기 감사를 수행하였으며, 감사의견은 모두 적정입니다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제43기 2분기(당기)	안진회계법인	예외사항 없음	해당 사항 없음
제42기(전기)	안진회계법인	적정	해당 사항 없음
제41기(전전기)	안진회계법인	적정	해당 사항 없음

2. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)				
사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제43기 2분기(당기)	안진회계법인	-분기재무제표 검토 -개별 및 연결재무제표에 대한 감사	315	1,450
제42기(전기)	안진회계법인	-분,반기재무제표 검토 -개별 및 연결재무제표에 대한 감사	300	3,065
제41기(전전기)	안진회계법인	-분,반기재무제표 검토 -개별 및 연결재무제표에 대한 감사	300	3,120

주1) 제 43기 2분기 총소요시간은 2분기 까지 검토에 소요된 시간이며, 보수는 연간 총보수계약액입니다.

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)					
사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제43기 2분기(당기)	2016/06	회계기준 자문	2016/06	30	-
	2016/02	세무자문	2016/02~2016/02	15	-
제41기(전전기)	2015/03	세무자문	2015/03~2015/03	15	-
제41기(전전기)	2014/11	보안관리 자문	2014/11~2015/03	102	-
	2014/08	호남선PJT손익검토	2014/08	3	-
	2014/07	기업진단보고서 작성	2014/07	2	-
	2014/04	경영정보자문	2014/04~2014/06	30	-
	2014/02	세무자문	2014/02~2014/03	15	-

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

회사는 기업공시서식 작성 기준에 따라, 반기보고서 상 본항목의 기재를 생략합니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성

당사는 중요한 회사의 업무사항을 결의하고 이사 직무의 집행을 감독하기 위해 보고서 작성 기준일(2016. 6. 30) 현재 회사의 이사회는 2명의 사내이사, 3명의 사외이사 등 총 5인의 이사로 구성되어있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회(사외이사 3인) 및 사외이사후보추천위원회(사내이사 1인, 사외이사 2인)가 소위원회로 있습니다.각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "VIII.임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

나. 주요의결사항

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명		
			정현교	이병국	한상우
			(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: 100%)
			찬 반 여부		
1	2016.02.04	제1호 의안 : 제 42기 재무제표 승인의 건	가결	가결	가결
		제2호 의안 : 제 42기 영업보고서 승인의 건	가결	가결	가결
		제3호 의안 : 제 42기 정기주주총회 소집의 건	가결	가결	가결
		제4호 의안 : 제 42기 정기주주총회 상정의안 결의의 건	가결	가결	가결
		제5호 의안 : 이사 등과 회사간의 거래 승인의 건	가결	가결	가결
		제1호 보고 : 내부회계 관리제도 운영실태 보고	-	-	-
		제2호 보고 : 내부회계 관리제도 운영실태 평가 보고	-	-	-
		제3호 보고 : 이사업무 집행사항 보고	-	-	-
2	2016.03.18	제1호 의안 : 대표이사 선임의 건	가결	가결	가결
		제2호 의안 : 임원 인사의 건	가결	가결	가결
		제3호 의안 : 2015년도분 임원 단기성과급 지급의 건	가결	가결	가결
		제4호 의안 : 이사 등과 회사간의 거래 승인의 건	가결	가결	가결
		제5호 의안 : 이사회 규정 개정의 건	가결	가결	가결
		제1호 보고 : 금융업무 선조치 사항 보고	-	-	-
3	2016.05.11	제1호 의안 : 이사 등과 회사간의 거래 승인의 건	가결	가결	가결
		제1호 보고 : 2016년 1분기 경영실적 보고	-	-	-
		제2호 보고 : 이사업무 집행사항	-	-	-

다. 이사의 독립성

(1) 이사 선출에 대한 독립성 기준을 운영하는지 여부

당사의 이사회는 대주주 및 경영진으로부터 독립성을 유지하고 있으며, 이중 사외이사는 총

3인으로 상법상 기준(최근 사업연도말 기준 자산 2조원 이상)인 이사 총수의 과반수 이상을 준수하여 구성되어 있습니다.

(2) 이사(감사위원회 위원 제외)의 구성원

이사	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
구자균	사내이사(상근)	이사회	CEO/대표이사	없음	임원(LS산전)	-
한재훈	사내이사(상근)	이사회	COO/대표이사	없음	임원(LS산전)	-

주1)제42기 주주총회를 통해 변동된 이사구성원 현황은 하기와 같습니다.

구분	이사	선임배경	추천인	활동분야 (현)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
사임	한재훈	사내이사(상근)	이사회	COO	없음	임원(LS산전)	'16년 3월 18일 사임
선임	김원일	사내이사(상근)	이사회	전력인프라사업본부장	없음	임원(LS산전)	'16년 3월 18일 신규선임

(3) 사외이사후보추천위원회

위원	사외이사 여부	비고
구자균	X	개정 상법 제542조의 8 ④항의 규정에 의하여 사외이사 수가 과반수가 되도록 구성함
정현교	O	
한상우	O	

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 설치하고 있으며, 주주총회 결의에 의하여 사외 이사로 선임된 3명의 이사들로 감사위원회를 운영하고 있습니다. 감사위원은 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

나. 감사위원회 인적사항

감사위원회 위원	주요경력	사외이사 여부	비고
정현교	-서울대학교 전기공학박사 -現 전기·정보공학부 교수	O	감사위원
한상우	-연세대학교 경영학과 -前 LG카드 부사장 -現 상진디피에스 대표이사	O	감사위원
이병국	-충남대학교 행정학과 졸 -前서울지방국세청장 -現 이촌세무법인 회장	O	감사위원

다. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있습니다. 감사위원회 위원은 전원(3인)이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성하여 독립성을 견지하고 있으며, 감사위원 선임은 이사회가 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

라. 감사위원회의 주요활동 내역

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	정현교 한상우 이병국	2016.02.04	제1호 의안 : 주총 제출 의안 및 서류에 대한 검토 및 승인	가결
			제2호 의안 : 감사보고서 작성에 관한 사항	가결
			제3호 의안 : 주총 시 의견진술에 관한 사항	가결
			제4호 의안 : 감사인의 비 감사업무 수행 승인의 건	가결
		2016.03.18	제1호 보고 : 내부회계관리제도 운영실태 보고	-
			제1호 의안 : 외부감사인 선임의 건	가결
		2016.05.11	제2호 의안 : 감사위원회 운영규정 개정의 건	가결
			제1호 보고 : 2016년 1분기 경영실적 보고	-
			제2호 보고 : 2016년 외부감사 계획	-
				제3호 보고 : 핵심감사제 개요 및 항목설정

마. 준법지원인 인적사항

당사는 제출일 현재 상법 제542조의 13에 의거 준법지원인을 선임하고 있습니다.

준법지원인명	선임일자	주요경력	선임요건
손태윤	2015.12.08	- 1991년 금성산전(현 LS산전) 법제팀 법무담당 - 2005년 LS산전 법제팀장 - 2011년 LS산전 법무실장 - 현 LS산전 법무부문 전문위원(이사)	상장회사 감사 등 10년이상 근무

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하고 있지 않으며, 공시대상기간중 소수주주권이 행사되거나 경영권 경쟁이 있었던 내용은 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)LS	최대주주	보통주	13,800,000	46.00	13,800,000	46.00	-
LS산전	특수관계인	보통주	674,971	2.25	674,972	2.25	-
한재훈	등기임원	보통주	1,195	0.00	0	0.00	-
계		보통주	14,476,166	48.25	14,474,972	48.25	-
		우선주	0	0.00	0	0.00	-

주1) 현재 발행주식총수는 보통주 30,000,000주입니다. 당사가 보유한 자기주식 674,972주는 의결권을 행사할 수 없는 자기주식입니다. 의결권을 행사할 수 있는 보통주 주식수는 자기주식 674,972주를 제외한 29,325,028주입니다.

주2) 한재훈 이사 사임으로 인한 소유주식수 변동입니다.

(1) 최대주주 및 그 지분율(2016년 6월 30일 현재)

당사 최대주주는 (주)LS이며, 그 지분(율)은 13,800,000주(46.0%)로서 특수관계인을 포함하여 14,474,972주(지분율48.25%)입니다.

(2) 최대주주의 대표자 (2016년 6월 30일 현재)

성명	직위	출생년도
이광우	대표이사(CEO)	1954년 12월

(3) 최대주주의 재무현황

당사 최대주주인 (주)LS의 최근 주요 재무현황입니다.
(단위:백만원)

구 분	2015년 12월말
자산총계	2,211,482
부채총계	393,910
자본총계	1,817,572
영업수익	136,138
영업비용	28,713
영업이익	107,425
당기순이익	108,949

주) 별도 재무제표 기준

(5) 최대주주의 사업현황

- 당사 최대주주인 (주)LS는 1962년 5월 15일 한국케이블공업주식회사로 설립되었으며, 1977년 6월 30일 상장되어 한국거래소 유가증권시장에서 거래되고 있습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 지주회사로서 주식의 소유를 통하여 국내회사의 사업내용을 지배하는 것을 주된 사업으로 하고 있으며, 주 수입원은 지배하는 자회사들로부터 받는 배당금, 소유 건물의 임대를 통한 임대료, 브랜드 수수료 수입 등이 있습니다. 또한, 공시기준일 현재 최대주주인 (주)LS를 포함하여 국내 45개사, 해외 46개사 등 총 91개의 계열회사를 가지고 있으며 상세 내역은 아래와 같습니다.

* 전선사업부문(LS전선 및 그 종속회사), 산전사업부문(LS산전 및 그 종속회사), 엠트론사업부문(LS엠트론 및 그 종속회사), 아이앤디 사업부문(LS아이앤디 및 그 종속회사), LS-Nikko동제련(LS-Nikko동제련 및 그 종속회사)

나. 최대주주 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2016년 06월 30일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
-	-	-	-	-

다. 주식의 분포

(1) 주식 소유현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	국민연금공단	3,982,309	13.27%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

주1) 임원,주요주주 특정증권등 소유상황보고서 상의 공시 내용을 토대로 작성하였습니다.

(2) 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	25,322	99.95%	12,286,279	40.95%	-

주1) 소액주주는 '15년말 기준 보통주 주식분포상황표에 의거 작성되었으며, 보통주 발행주식총수의 1%에 미달하는 주식수를 소유한 주주를 말합니다.

라. 주식사무

<p>정관상 신주인수권의내용</p>	<p>제 8조의 2 【신주인수권】</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 주주가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 의결로써 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 다만, 5호 내지 7호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식 총수의 25%를 초과하지 못한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 삭제 2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6의 규정에 의하여 이사회 의결로 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우. 단, 이 경우 신주의 발행한도는 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 못한다. 3. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 4. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 배정하는 경우 5. 경영상 필요로 합작투자선에 신주를 배정하는 경우 6. 자본의 조달을 위하여 거래 금융기관등에게 신주를 배정하는 경우 7. 기술도입을 위해 그 지정회사에게 신주를 배정하는 경우 <p>주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 의결에 의한다</p> <p>③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의에 의한다.</p>		
<p>결산일</p>	<p>12월31일</p>	<p>정기주주총회</p>	<p>사업년도 종료후 3개월이내</p>
<p>주주명부폐쇄시기</p>	<p>제 13조 【주주명부의 폐쇄】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 회사는 매 사업년도 종료일의 익일로부터 1월 31일까지 주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소와 신탁재산의 표시 또는 말소를 정지한다. 2. 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우에는 이사회 의결에 의하여 2주간전에 미리 공고한 후 상당한 기간 명의개서등을 정지하거나 기준일을 정할 수 있고, 필요한 경우 명의개서의 정지와 기준일을 함께 정할 수 있다. 3. 이 회사는 매 사업년도 종료일의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자로 하여금 당해 결산에 관한 정기주주총회에서 그 권리를 행사하게 한다. 		
<p>주권의 종류</p>	<p>제 7조 【주권의 종류】</p> <p>이 회사가 발행할 주권의 종류는 일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권의 8종으로 한다.</p>		
<p>명의개서대리인</p>	<p>한국예탁결제원 (TEL:02- 3774-3432)</p>		
<p>주주의 특전</p>	<p>해당사항없음</p>	<p>공고게재방법</p>	<p>자사 홈페이지, http://dart.fss.or.kr</p>

마. 주가 및 주식거래 실적

(단위 :원, 천주)

종 류		'16년1월	'16년2월	'16년3월	'16년4월	'16년5월	'16년6월	'16년7월
보통주	최 고	45,850	40,200	48,350	52,300	51,200	51,100	48,600
	최 저	37,350	37,150	40,500	45,150	49,050	45,800	43,250
월간거래량		2,589	2,201	4,035	2,781	1,506	1,882	2,577

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
구자균	남	1957.10	회장	등기임원	상근	대표이사 회장	-미국 텍사스 주립대학교 경영학 박사 -고려대학교 국제대학원 교 수 -現 LS산전 대표이사 회장	-	-	2005.01.01 ~	2017.03.21
김원일	남	1963.01	부사장	등기임원	상근	전략인프라사업본부 본부장	-부산대학교 졸	-	-	1992.10.01 ~	2019.03.18
정현교	남	1955.08	사외 이사	등기임원	비상근	사외이사(감사위원)	-서울대학교 전기공학박사 -現 전기·정보공학부 교수	-	-	2011.03.18 ~	2017.03.21
한상우	남	1954.06	사외 이사	등기임원	비상근	사외이사(감사위원)	-연세대학교 졸	-	-	2013.03.22 ~	2019.03.22
이병국	남	1957.02	사외 이사	등기임원	비상근	사외이사(감사위원)	-충남대학교 행정학 석사 -現이촌 세무법인 회장	-	-	2014.03.21 ~	2017.03.21
이학성	남	1957.09	부사장	미등기임원	상근	연구개발본부(CTO) 본부장	-University of SOUTHERN CALIFORNIA 박사 -LS산전 -(前)효성 CTO	10	-	2015.01.01 ~	-
최민구	남	1963.06	전무	미등기임원	상근	전략기획본부(CSO) 본부장	- University of Washington 경제학 석사 - (前)SK경영경제연구소 전 무	-	-	2013.01.01 ~	-
박용상	남	1961.05	전무	미등기임원	상근	중국사업본부 본부장	-성균관대학교	-	-	1988.07.01 ~	-
권봉현	남	1961.12	상무	미등기임원	상근	산업자동화사업본부 본부장	-한양대학교 전기공학 석사	-	-	1988.01.01 ~	-
박용운	남	1963.01	연구 위원 (상무)	미등기임원	상근	산업자동화사업본부 제품개발PM	-서울대학교	371	-	1988.01.01 ~	-
황하연	남	1957.10	상무	미등기임원	상근	경영지원본부 본부장	-인하대학교	-	-	1988.04.01 ~	-
신동진	남	1961.10	상무	미등기임원	상근	스마트에너지사업부 사업부장	-강원대학교	-	-	1995.01.01 ~	-
박해룡	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	GHR부문(CHO) 부문 장	-고려대학교 경영학 석사 -(前)달로이트컨설팅 상무	-	-	2009.09.01 ~	-

이진	남	1963.01	연구 위원 (상무)	미등기임원	상근	QA센터 센터장	-서울대학교	-	-	1988.01.01 ~	-
김기형	남	1958.03	상무	미등기임원	상근	사업장지원부문(CLO) 부문장	-영남대학교	-	-	1984.01.01 ~	-
오재석	남	1963.05	상무	미등기임원	상근	전력수배전사업본부 본부장	-성균관대학교	-	-	1989.08.01 ~	-
구봉규	남	1979.09	상무	미등기임원	상근	산업자동화해외사업부 사업부장	-Purdue Univ. MBA	-	-	2010.05.10 ~	-
김동현	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	재경본부(CFO) 본부 장	-경희대학교	-	-	1988.06.01 ~	-
정용호	남	1960.05	연구 위원 (이사)	미등기임원	상근	HVDC 연구단 단장	-한국과학기술원(KASIT) 전자공학 박사	-	-	1988.01.01 ~	-
김영근	남	1960.07	연구 위원 (이사)	미등기임원	상근	전력연구소 연구소장	-충북대학교 전기공학 박사	-	-	1988.07.01 ~	-
서정민	남	1959.03	이사	미등기임원	상근	송변전해외사업부 사업부장	-한양대학교 전기공학 석사	4	-	1988.04.01 ~	-
이정준	남	1965.05	연구 위원 (이사)	미등기임원	상근	기반기술연구단 단장	-Purdue Univ. 전자공학 박사	46	-	1990.01.01 ~	-
여승규	남	1961.05	이사	미등기임원	상근	청주1사업장 공장장	-충북대학교 경영학 석사	-	-	2006.08.01 ~	-
신동혁	남	1960.01	이사	미등기임원	상근	송변전국내사업부 사업부장	-한양대학교	-	-	1989.01.01 ~	-
손태운	남	1963.04	전문 위원 (이사)	미등기임원	상근	법무부문 부문장, IP센터 센터장	-부산대학교	-	-	1991.02.01 ~	-

나. 타회사 임원 겸직 현황

성명	직위	겸직회사	
		회사명	직위
구자균	대표이사	LS VINA Industrial Systems	이사
		LS-Nikko 동제련	이사
		LS메탈	이사
김원일	대표이사	LS사우타(주)	이사
		LSIS Japan Co., Ltd.	이사
		LSIS USA Inc.	이사
이병국	사외이사	현대자동차(주)	사외이사
한상우	사외이사	(주)상진디피에스	대표이사

다. 공시서류작성기준일 이후 공시서류제출일까지의 임원 변동 현황

구분	성명	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	사유
-	-	-	-	-	-	-	-

라. 직원 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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)					
전력	남	1,771	-	66	-	1,837	16.0	55,875	30	-
전력	여	166	-	25	-	191	17.0	4,433	23	-
자동화	남	716	-	4	-	720	14.2	21,300	30	-
자동화	여	86	-	11	-	97	11.3	2,116	22	-
기타	남	543	-	3	-	546	11.5	16,425	30	-
기타	여	63	-	11	-	74	7.4	1,798	24	-
합 계		3,345	-	120	-	3,465	14.7	101,947	29	-

주1) 기간의 정함이 없는 근로자는 사무직과 생산직을 포함하였습니다.

주2) 급여총액은 '16년 2분기까지의 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을기준으로 작성되었습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	2	-	-
감사위원회 위원(사외이사)	3	-	-
합 계	5	5,000	-

(2) 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	3	3,278	1,093	주1)
사외이사	3	48	16	주2)
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-	-
계	6	3,326	554	-

주1) 한재훈 이사 퇴직금 지급액 포함된 금액입니다.

주2) 당사는 감사위원회를 설치 운영하고 있으며, 사외이사와 감사위원회 위원은 동일인물입니다.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
구자균	회장	1,177	-
한재훈	사장	2,002	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		금액	산정기준 및 방법
회장 구자균	근로소득	급여	882	임원급여지급기준에 따라 반기 급여 총액 882백만원을 매월 지급하였음
		상여	295	임원특별상여금지급기준에 따라 계량지표와 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기본연봉의 0~300% 내에서 지급할 수 있음. '16년초에 지급한 특별상여는 '15년도 계량지표와 비계량지표를 평가하여 295백만원 수준으로 지급하였음. 계량지표와 관련하여 '15년도 세전이익 1,044억(별도 기준)의 성과를 달성한 단기성과급, 비계량지표 관련하여 어려운 대외 경영환경 속에서도 글로벌 네트워크 강화, 신성장 사업 역량 확보에 주력하여 미래 성장기반을 마련한 점 등을 고려하여 상여금 295백만원을 산출, 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	해당없음
		기타 근로소득	-	해당없음
	소계		1,177	-
	퇴직소득		-	해당없음
	기타소득		-	해당없음
	총계		1,177	-
사장 한재훈	근로소득	급여	129	임원급여지급기준에 따라 3개월 급여 총액 129백만원을 매월 지급하였음

	상여	-	해당없음
	주식매수선택권 행사이익	-	해당없음
	기타 근로소득	-	해당없음
	소계	129	
	퇴직소득	1,873	주주총회에서 승인받은 임원 퇴직금 규정에 따라 퇴임당시 월평균 임금에 근무기간과 지급율을 곱하여 1,873백만원을 산출함
	기타소득	-	-
총계	2,002	-	

(3) 주식매수선택권의 부여 및 행사현황
<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 백만원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황

LS그룹은 반기 말 현재 국내 45개사, 해외 46개사 등 총 91개의 계열회사를 가지고있으며, 기업집단의 명칭은 "엘에스"입니다.

(계열회사 현황은 " I . 회사의 개요" 를 참조하여 주시기 바랍니다)

출자회사	피출자회사	소유지분율	법인등록번호	사업자등록번호
㈜LS	LS전선주	89.2%	134111-0168357	138-81-47634
	LS산전주	46.0%	110111-0520076	116-81-19273
	LS-Nikko동제련주	50.1%	230111-0058436	610-81-36565
	LS엠트론주	100.0%	134111-0168349	138-81-47556
	LS글로벌인코퍼레이티드주	100.0%	110111-3359985	120-86-90396
	엘에스아이앤디주	92.2%	134111-0375209	138-81-89390
LS전선주	제이에스전선주	69.9%	124311-0004327	312-81-05019
	㈜지씨아이	98.2%	130111-0008797	134-81-02881
	빌드원주	100.0%	110111-1479909	104-81-42465
	㈜파운텍	100.0%	151111-0022867	303-81-38234
	락성전람(무석)유한공사	100.0%	-	-
	엘에스전선 아시아주	80.4%	134111-0411706	826-86-00105
	LS Cable & System(M) SDN.BHD.	100.0%	-	-
	락성전람(천진)유한공사	87.5%	-	-
	LS International Shanghai Ltd.	100.0%	-	-
	LS Cable India Pvt., Ltd.	100.0%	-	-
	LS Cable & System Japan Ltd.	100.0%	-	-
	LS 홍치전람(호북)유한공사	91.5%	-	-
	LS Cable & System Trading India	100.0%	-	-
	LS Cable & System UK Ltd.	100.0%	-	-
	LS Cable & System America Inc.	100.0%	-	-
LS Cable & System International PTY Ltd.	100.0%	-	-	
LS Cable & System America Inc.	LS Cable Enterprise Canada Ltd.	100.0%	-	-
엘에스전선 아시아주	LS-VINA Cable & System Joint Stock Co.	84.8%	-	-
	LS Cable & System Vietnam Co., Ltd.	100.0%	-	-
제이에스전선주	JS전람(장쑤)유한공사	100.0%	-	-
엘에스아이앤디주	Cyprus Investments, Inc.	100.0%	-	-
Cyprus Investments, Inc.	Superior Essex Inc.	100.0%	-	-
LS엠트론주	캐스코주	98.4%	210111-0047938	402-81-66319
	대성전기공업주	100.0%	110111-0141559	113-81-08627
	농가온주	100.0%	131311-0093678	125-81-84462
	LS Machinery(Wuxi) Ltd.	100.0%	-	-
	LS Electronic Devices(Qingdao) Co., Ltd.	100.0%	-	-
	LS Machinery (Qingdao) Co., Ltd.	100.0%	-	-
	LS Mtron North America, Inc.	100.0%	-	-

	LS Mtron Industria de Maquinas Agricolas Ltda.	100.0%	-	-
	LS Electronic-Devices VIETNAM Co., Ltd.	100.0%	-	-
	PT. LS Mtron Machinery Indonesia	100.0%	-	-
LS Mtron North America, Inc.	LS Tractor USA, LLC	100.0%	-	-
대성전기공업주	(주)델텍	100.0%	134911-0010809	133-81-30458
	QINGDAO DAESUNG ELECTRONIC CO., LTD.	100.0%	-	-
	DAESUNG WUXI ELECTRONICS CO., LTD.	100.0%	-	-
	Daesung Electric India Private Limited	100.0%	-	-
	DAESUNG ELECTRIC JAPAN Ltd.	100.0%	-	-
LS산전주	LS메카피온주	81.5%	170111-0178807	514-81-38061
	LS사우타주	90.0%	110111-1424938	211-86-22480
	LS메탈주	100.0%	110111-4321602	120-87-52157
	락성산전 무석 유한공사	100.0%	-	-
	락성산전 대련 유한공사	100.0%	-	-
	LS-VINA INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	55.0%	-	-
	LS Industrial Systems(Middle East) FZE	100.0%	-	-
	LS Industrial Systems Europe B.V.	100.0%	-	-
	LS IS Japan Co., Ltd.	99.99%	-	-
	LSIS USA Inc.	100.0%	-	-
LS메카피온주	엘에스메카피온 자동차 과학기술 (무석) 유한공사	100.0%	-	-
LS-Nikko동제련주	(주)토리컴	100.0%	135011-0054119	133-81-26518
	(주)지알엠	100.0%	154611-0008012	304-81-20514
	KPMC	50.0%	-	-
	PRM	66.0%	-	-
	(주)선우	100.0%	181211-0027299	610-81-26150
	씨에스마린주	100.0%	230111-0187136	610-86-12291
주에스코	(주)에스코서비스	100.0%	110111-1030082	204-81-36109
	(주)대한가스기기	69.8%	110111-0613045	139-81-19539
	(주)한성	65.0%	114711-0002325	129-81-07996
	Yesco Energy, LLC	100.0%	-	-
	온산탱크터미널주	24.0%	230111-0163912	610-86-01931
	(주)에스코이에스	52.2%	110111-1462300	218-81-21361
주한성	한성피씨건설주	100.0%	285011-0157251	128-86-38171
	(주)우성지앤티	96.7%	176011-0006799	513-81-06149
	(주)한성플랜지	100.0%	120111-0482109	131-86-11412
	LS자산운용주	6.7%	110111-1896137	107-81-78661
주우성지앤티	심양우성전자	100.0%	-	-
	홍콩우성전자	100.0%	-	-
홍콩우성전자	해주우성전자	100.0%	-	-
E1	(주)LS네트웍스	81.8%	180111-0044717	622-81-04805
	(주)이원컨테이너터미널	100.0%	120111-0432039	121-81-88826
	(주)이원물류	100.0%	124611-0257243	122-81-68541
	동방도시가스산업주	100.0%	141111-0011979	226-81-21789
	온산탱크터미널주	24.0%	230111-0163912	610-86-01931
	(주)에스코이에스	29.4%	110111-1462300	218-81-21361

	E1 America LLC	100.0%	-	-
	M1-Energy LLC	60.0%	-	-
㈜LS네트웍스	㈜케이제이모터라드	100.0%	110111-3740499	220-87-53306
	㈜흥업	100.0%	150111-0009270	301-81-10259
	LS Networks Trading(Beijing) Co., Ltd	100.0%	-	-
	㈜베스트토yota	100.0%	110111-5129881	106-86-93650
	㈜바이클로	100.0%	110111-6054277	872-81-00326
㈜케이제이모터라드	㈜스포츠포터사이클코리아	100.0%	110111-3688011	101-86-32342
가온전선(주)	주모보	90.8%	120111-0017336	139-81-21321

- 주1) 2014년 3월 19일 LS Electronic-Devices VIETNAM Co., Ltd. 법인 설립
- 주2) 2014년 3월 24일 씨아이바이오텍(주)에서 (주)에스코이에스로 사명 변경
- 주3) 2014년 4월 25일 LS전선(주)이 알루텍(주) 지분 추가매입(99.5%→100%)
- 주4) 2014년 6월 19일 (주)E1이 M1-Energy LLC 신규설립
- 주5) 2014년 10월 15일 (주)E1이 E1 America LLC 신규설립
- 주6) 2014년 7월 15일 LS산전(주) 엘에스파워세미텍 계열 제외
- 주7) 2014년 8월 29일 LS산전(주)이 (주)트리노테크놀로지 계열 제외
- 주8) 2014년 8월 13일 PT. LS Mtron Machinery Indonesia 법인 설립
- 주9) 2014년 10월 22일 씨에스라인(주)에서 씨에스 마린(주)로 사명변경
- 주10) 2014년 11월 10일 가온전선(주), 주모보 주식 111,200주 추가취득으로 지분율 90.8%로 변경
- 주11) 2014년 11월 11일 (주)위더스 감사결정으로 가온전선(주)의 100% 자회사로 변경
- 주12) 2015년 1월 12일 리앤에스 및 리앤에스 USA 계열제외
- 주13) 2015년 3월 31일 위더스가 가온전선에 흡수합병
- 주14) 2015년 4월 8일 LS홍치전람(호북)유한공사 현금출자(83.9% →91.5%)
- 주15) 2015년 4월 30일 리싸이텍코리아가 지알엠에 흡수합병됨
- 주16) 2015년 5월 15일 엘에스전선아시아(주) 신설
- 주17) 2015년 6월 7일 Cyprus Investments Europe Ltd.를 청산. Cyprus Investments Europe Ltd.로부터 LS Cable & System UK Ltd.의 주식 전부를 취득
- 주18) 2015년 6월 29일 LS엠트론(주) 캐스코(주) 지분 추가매입 (93.5% → 98.1%)
- 주19) 2015년 6월 30일 LS전선 LS-VINA Cable & System joint Stock Co. , LS Cable & System Vietnam Co., Ltd.의 주식 전부를 엘에스전선아시아(주)에 현물출자.
- 주20) 2015년 7월 2일 LS엠트론(주) 캐스코(주) 지분 추가매입 (98.1% → 98.4%)
- 주21) 2015년 7월 15일 호개법인 매각(100%→0%)
- 주22) 2015년 9월 1일 LS메카피온 무상증자로 지분율 상승(60%→81.51%)
- 주23) 2015년 10월 1일 LS전선(주) 엘에스전선아시아(주) 지분 일부 매각(100%→80.38%)
- 주24) 2015년 11월 1일 (주)LS, 엘에스아이앤디(주)에 현물출자(87.0%→90.5%)
- 주25) 2015년 11월 10일 (주)E1, M1-Energy 현지 주주 지분 매입으로 지분율 상승(51% → 60%)
- 주26) 2015년 11월 12일 LS-Nikko동제련(주)의 지분증액투자로 PRM 지분율 상승(49% → 66%)
- 주27) 2015년 11월 20일 코스페이스 청산
- 주28) 2015년 12월 2일 대런캐스코 계열제외
- 주29) 2016년 1월 28일 LS Cable & System International PTY Ltd. 신규출자
- 주30) 2016년 2월 1일 화창 계열 제외
- 주31) 2016년 3월 22일 알루텍(주)에서 빌드윈(주)로 사명 변경
- 주32) 2016년 6월 1일 (주)바이클로 계열편입(2016년 5월 9일자 (주)엘에스네트웍스로부터 분할)
- 주33) 2016년 6월 20일 LS Cable Enterprise Canada Ltd. 신규설립
- 주34) 2016년 6월 22일 (주)LS, 엘에스아이앤디(주)에 유상증자로 지분율 상승(90.5% → 92.2%)

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
LS메탈(비상장)	2010.04.10	경영참여	235,630	6,000.00	100.0	235,180	0	0	0	6,000.00	100.0	235,180	260,390	1,756
엘에스 메카피온(비상장)	2009.10.01	경영참여	9,075	1,059.134	81.5	11,389	0	0	0	1,059.134	81.5	11,389	26,830	-919
엘에스 사우타(비상장)	2009.12.31	경영참여	3,559	300,483	90.0	3,559	0	0	0	300,483	90.0	3,559	6,582	-831
락성산전(대련) 유한공사(비상장)	2000.03.21	경영참여	3,754	1	100.0	19,117	0	0	0	1	100.0	19,117	39,783	305
락성산전(무석) 유한공사(비상장)	2004.03.04	경영참여	13,646	1	100.0	26,802	0	0	0	1	100.0	26,802	114,952	6,223
LS Industrial Systems (Middle East) Fze(비상장)	2007.02.06	경영참여	512	2	100.0	0	0	0	0	2	100.0	0	15,968	349
LS산전JAPAN(비상장)	2010.10.19	경영참여	682	99,990	100.0	682	0	0	0	99,990	100.0	682	15,071	-256
LS I.S. Europe B.V(비상장)	2010.10.21	경영참여	1,220	70,000	100.0	1,068	0	0	0	70,000	100.0	1,068	9,588	78
LSIS USA Inc(비상장)	2012.11.29	경영참여	2,142	10,000	100.0	2,144	0	0	0	10,000	100.0	2,144	7,768	-1,437
태국MIECO (비상장)	1995.01.01	투자	260	8,400	20.0	974	0	0	-82	8,400	20.0	892	5,692	-512
LS VINA I.S(비상장)	1997.06.24	경영참여	1,225	1,375	55.0	639	0	0	243	1,375	55.0	882	22,981	778
의정부경전철 주식회사(비상장)	2005.10.05	투자	48	869,237	4.8	0	0	0	0	869,237	4.8	0	213,425	-
합계				8,418.623	-	301.554	0	0	162	8,418.623	-	301.716	739,030	-
													149,898	144,364

주1) 태국MIECO 및 LS VINA I.S 출자지분의 평가손익은 지분법 손익 및 자본변동에 의한 변동으로, 연결재무제표 주석12. 관계기업투자 및 주석13. 공동기업투자 현황을 참조하시기 바랍니다.

주2) 최근사업연도 재무현황은 작성기준일 현재 내부거래를 제거하기 전의 금액입니다.

주3) 의정부경전철(주) 최근사업연도 재무현황은 '15년 감사보고서 공시된 내용으로 작성하였습니다.

3. 기타의 타법인 출자현황 (매도가능증권)

(단위 : %, MUSD)

구분	법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
해외	Formation8GP,LL C	2012.06.27	기타	3.8	0	5.58	14.5	0	1.3	0	0	5.58	15.8	1,218	(3.8)

주) 상기 매도가능 증권은 경영권 취득 목적이 아닌 단순 Fund 형태임.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여

당사는 최대주주인 (주)LS등의 이해관계자와 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역의 거래가 없습니다.

2. 담보제공

당분기말 현재 연결실체는 지배기업인 (주)LS로부터 USD 35,000의 이행보증을 제공받고 있습니다.

3. 채무보증

당기 중 회사의 해외종속기업에 대한 채무보증 변동내역은 다음과 같습니다.

법인명	관계	채권자	보증금액				보증기간		비고
			통화	기초	증감	기말	개시일	종료일	
LS I.S.(Middle East) Fze	계열사	KEB Bahrain	USD	2,400,000	-	2,400,000	2015.01.31	2017.01.31	-
락성산전무석유한공사	계열사	SC China	USD	15,000,000	-	15,000,000	2016.06.30	2017.06.30	-
LS-VINA I.S	계열사	KEB Hanoi	USD	3,000,000	-	3,000,000	2015.03.31	2017.01.31	-
LS I.S. Europe B.V	계열사	KEB Amsterdam	EUR	1,000,000	-	1,000,000	2016.06.29	2016.12.12	-
LS산전JAPAN주식회사	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	120,000,000	-120,000,000	-	2015.02.21	2016.02.21	주1)
	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	-	971,924,500	971,924,500	2016.05.19	2016.10.25	-
	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	-	1,166,309,400	1,166,309,400	2016.06.03	2017.10.19	-
LSIS USA Inc.	계열사	Comerica	USD	3,000,000	-	3,000,000	2015.01.31	2017.01.31	-

주1) LS산전JAPAN주식회사는 보증기간 만료에 따른 감소 분입니다.

4. 특수관계자와의 거래내역

지배기업과 종속기업 사이의 거래는 연결채무제표를 작성하는 과정에서 제거되었으며, 당기 및 전기 중 연결실체와 특수관계자 거래 내용은 다음과 같습니다.

(1) 당반기 및 전반기 중 재화와 용역의 판매 및 구입

(단위: 백만원)

구 분	당반기				전반기			
	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산	재화/용역의	유/무형자산
	매출 등	처분	매입 등	취득	매출 등	처분	매입 등	취득
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	-	-	4,136	-	-	-	7,452	-
LS전선㈜(*1)	2,300	-	4,367	-	2,808	-	5,886	-
LS엠트론㈜(*1)	140	-	4	-	185	-	-	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	-	-	62,035	479	10	-	71,009	136
LS아이앤디㈜	-	-	3,878	-	-	-	-	-
소 계	2,440	-	74,420	479	3,003	-	84,347	136
<관계기업 및 공동기업>								
LS VINA I.S.	5,317	-	253	-	6,182	-	141	-
LS파워세미텍㈜(*2)	-	-	-	-	423	-	-	-
소 계	5,317	-	253	-	6,605	-	141	-
<지배기업의 공동기업>								
LS니꼬동제련㈜(*1)	40	-	60	-	2,643	660	63	-
합 계	7,797	-	74,733	479	12,251	660	84,551	136

(*1) 종속기업(관계기업 및 공동기업 포함)에 대한 거래내역을 포함한 것 입니다.

(*2) 전기 중 지분매각으로 특수관계자에서 제외되었습니다.

(2) 당반기말 및 전기말 현재 재화와 용역의 판매 및 구입에서 발생한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말				전기말			
	매출채권 등	대여금	매입채무 등	차입금	매출채권 등	대여금	매입채무 등	차입금
	(*1)		(*2)		(*1)		(*2)	
<상위지배기업 및 그 종속기업>								
㈜LS	19,770	-	269	-	20,083	-	185	-
LS전선㈜(*3)	2,250	-	3,077	-	1,960	-	3,079	-
LS엠트론㈜(*3)	38	-	201	-	176	-	201	-
LS글로벌인코퍼레이티드㈜	2,722	-	4,220	-	372	-	4,239	-
LS아이앤디㈜	3,872	-	-	-	3,760	-	-	-
소 계	28,652	-	7,767	-	26,351	-	7,704	-
<공동/관계기업>								
LS VINA I.S.	6,142	-	-	-	5,777	-	364	-
소 계	6,142	-	-	-	5,777	-	364	-
<지배기업의 공동기업>								
LS니꼬동제련㈜(*3)	-	-	10	-	-	-	11	-
합 계	34,794	-	7,777	-	32,128	-	8,079	-

(*1) 특수관계자에 대한 채권은 주로 판매거래에서 발생한 매출채권, 미수금, 선금금 등입니다.

(*2) 특수관계자에 대한 채무는 주로 구입거래에서 발생한 매입채무와 미지급금 등입니다.

(*3) 종속기업에 대한 거래내역을 포함한 것 입니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 현황

가. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제42기 주주총회 (2016.03.18)	1)제42기 재무상태표, 손익계산서, 이익잉여금처분계산서, 자본변동표, 현금흐름표 및 주석 승인의 건 2)정관 일부 변경의 건 3)이사선임의 건 4)감사위원회 위원 선임의 건 5)이사보수한도 승인의 건	1,2,3,4,5호의안 : 원안대로 가결	-
제41기 주주총회 (2015.03.20)	1)제41기 재무상태표, 손익계산서, 이익잉여금처분계산서, 자본변동표, 현금흐름표 및 주석 승인의 건 2)이사선임의 건 3)이사보수한도 승인의 건	1,2,3호의안 : 원안대로 가결	-
제40기 주주총회 (2014.03.21)	1)제40기 재무상태표, 손익계산서, 이익잉여금처분계산서, 자본변동표, 현금흐름표 및 주석 승인의 건 2)이사선임의 건 3)감사위원회 위원 선임의 건 4)이사보수한도 승인의 건	1,2,3,4호의안 : 원안대로 가결	-

2. 우발채무 등 현황

가. 중요한 소송사건

당분기말 현재 연결실체가 계류중인 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

[LS산전]

당분기말 현재 당사가 계류중인 소송사건은 입찰담합 및 손해배상 소송사건 등 당사가 제소한 건 6건(17,133백만원)과 당사가 피소된 건 23건(62,351백만원)이 있습니다.

(1) 당사 제소 건

순번	구분	내용
1	사건명	- 토지수용보상금증액 (대법원 2013두7957)
	소제기일	- 2013. 4. 30
	원고	- LS산전
	피고	- SH공사
	소송의 내용	- 당사 가양사업장 토지수용보상금의 증액 청구소송임
	소송가액	- 13,104 백만원
	진행상황	- 1심: 2012. 5. 17. 원고 일부 승소(서울행정법원 2010구합4467) - 2심: 2013. 3. 26. 항소 기각(서울고등법원 2012누17737)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 3심: 기일 미지정
2	사건명	- 법인세 부과처분 취소 (수원지방법원 2015구합70530)
	소제기일	- 2015. 11. 16
	원고	- LS산전

	피고	- 동안양세무서장
	소송의 내용	- 법인세 부과처분의 취소를 구한 건임
	소송가액	- 2,707 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 8. 9. 변론기일, 우발채무와 무관함
3	사건명	- 채무부존재확인 등 (인천지방법원 2015가합58514)
	소제기일	- 2015. 11. 4
	원고	- LS산전
	피고	- 한국전력공사
	소송의 내용	- 인천도시철도 2호선 차량운행시스템 구축사업과 관련하여 부과된(월) 전기요금 관련하여, 요금적용 전력특례(피크요금제)가 적용된 전기요금을 초과한 부분에 대한 전기요금채무가 존재하지 않음에 대한 확인을 구하고, 이미 납부한 요금 중 초과부분에 대한 반환을 구하는 건임
	소송가액	- 782 백만원
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 7. 20. 판결선고 원고일부승
4	사건명	- 추심금 (수원지방법원 안양지원 2016차1516)
	소제기일	- 2016. 6. 16
	원고	- LS산전
	피고	- 동인천역사
	소송의 내용	- 피웹시에스지 관련 채권압류 및 추심명령을 신청했으나 동인천역사의 미이행에 따른 추심금 소송임
	소송가액	- 470 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일 미지정
5	사건명	- 구상금 (수원지방법원 안양지원 2016차866)
	소제기일	- 2016. 4. 14
	원고	- LS산전
	피고	- 광진전자통신 외 1
	소송의 내용	- 채권추심소송으로서 이미 판결을 득하였으나 소멸시효연장을 위해 다시 지급명령을 신청한 건임
	소송가액	- 50 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일 미지정
6	사건명	- 양수금 (수원지방법원 안양지원 2016차867)
	소제기일	- 2016. 4. 14
	원고	- LS산전
	피고	- 전정재
	소송의 내용	- 채권추심소송으로서 이미 판결을 득하였으나 소멸시효연장을 위해 다시 지급명령을 신청한 건임
	소송가액	- 20 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일 미지정

(2) 당사 피소 건

순번	구분	내용
1	사건명	- 구상금 (수원지방법원 안양지원 2015가단111127)
	소제기일	- 2015. 9. 25
	원고	- 에이스아메리칸 화재해상보험
	피고	- LS산전 외 2
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재에 대한 손해배상을 한 에이스아메리칸화재해상보험이 당사 외 2개사에 구상금을 청구한 건임
	소송가액	- 30,000 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일추정
2	사건명	- 구상금 (서울중앙지방법원 2015가단5322250)
	소제기일	- 2015. 9. 25
	원고	- 에이스유러피언그룹 리미티드
	피고	- 화도디씨 외 2
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재에 대한 손해배상을 한 에이스유러피언그룹리미티드가 화도디씨 외 2개사에 구상금 청구를 하고 당사 외 4개사에 소송고지한 건임(당사: 보조참가인)
	소송가액	- 6,738 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 9. 22. 변론기일
3	사건명	- 구상금 (서울중앙지방법원 2014가합503177)
	소제기일	- 2014. 1. 17
	원고	- 한화손해보험
	피고	- LS산전 외 5
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재에 대한 손해배상을 한 한화손해보험이 당사 외 5개사에 구상금청구를 한 건임
	소송가액	- 4,112 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일추정
4	사건명	- 손해배상 (서울중앙지방법원 2015가합540708)
	소제기일	- 2015. 6. 25
	원고	- 한국철도시설공단
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 계약상 국산화의무 위반을 이유로 손해배상을 청구한 소송
	소송가액	- 3,000 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 9. 28. 변론기일
5	사건명	- 손해배상(기) (서울중앙지방법원 2015가합527248)
	소제기일	- 2015. 4. 20
	원고	- 한국전력공사
	피고	- LS산전 외 8
	소송의 내용	- 한전이 전력량계 입찰당함에 따른 손해배상을 청구한 건임
	소송가액	- 1,000 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일추정
6	사건명	- 손해배상(기) (서울중앙지방법원 2013가합549633)
	소제기일	- 2013. 10. 17
	원고	- 삼진지에스
	피고	- LS산전, 화도디씨

	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재로 손해를 입었다고 주장하는 삼진지에스가 시공사인 당사와 매수인인 화도디씨를 상대로 손해 배상을 청구한 건임
	소송가액	- 858 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 6. 27. 변론기일(연기)
7	사건명	- 손해배상(기) (서울중앙지방법원 2014가합513600)
	소제기일	- 2014. 3. 6
	원고	- 농협유통
	피고	- LS산전 외 4
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재로 손해를 입었다고 주장하는 농협유통이 당사 외 4개사를 상대로 손해배상을 청구한 건임
	소송가액	- 850 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 7. 23. 화해권고결정
8	사건명	- 시운전비 청구 (대구지방법원 서부지원 2015가합6952)
	소제기일	- 2015. 11. 13
	원고	- 미래엔비텍
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 제스코파워 열병합발전 Project 관련 당사 하도급사인 미래엔비텍이 시운전과정 중의 비용을 당사에 청구한 건임
	소송가액	- 505 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 7. 8. 판결선고 원고패
9	사건명	- 구상금 (서울중앙지방법원 2015가단5179661)
	소제기일	- 2015. 6. 16
	원고	- 롯데손해보험
	피고	- LS산전 외 1
	소송의 내용	- 도척물류센터의 암모니아 누출사고에 대한 손해배상을 한 롯데손해보험이 당사와 보성엔지니어링에 구상금을 청구한 건임
	소송가액	- 418 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 8. 10 판결선고기일
10	사건명	- 구상금 (서울남부지방법원 2014가합111819)
	소제기일	- 2014. 11. 12
	원고	- 티센크루프엘레베이터
	피고	- LS산전, 오티스엘리베이터
	소송의 내용	- 담합행위로 인하여 티센크루프가 LH공사에 배당한 손해배상금 중 일부를 당사 및 오티스에 연대하여 청구한 건임
	소송가액	- 336 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 9. 1 판결선고
11	사건명	- 구상금 (서울남부지방법원 2015가합105736)
	소제기일	- 2015. 7. 6
	원고	- 디와이홀딩스
	피고	- LS산전, 오티스엘리베이터
	소송의 내용	- 담합행위로 인하여 디와이홀딩스가 LH공사에 배당한 손해배상금 중 일부를 당사 및 오티스에 연대하여 청구한 건임
	소송가액	- 336 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 8. 12. 판결선고
12	사건명	- 양수금 (울산지방법원 2016가합21649)
	소제기일	- 2016. 5. 26
	원고	- 민성기
	피고	- LS산전

	소송의 내용	- 당사 협력업체와 채권양수도 계약 체결 및 당사에 대한 채권양도 통지를 이유로 당사에 양수금 지급을 청구한 소송
	소송가액	- 335 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일미지정
13	사건명	- 구상금 (서울중앙지방법원 2016가합524710)
	소제기일	- 2016. 4. 29
	원고	- 동부화재해상보험
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- ACB 하자로 인해 화재가 발생하여 제3자가 입은 손해에 대하여 원고 동부화재가 보험금을 지급한 후 당사에 구상 청구한 소송
	소송가액	- 214 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 8. 19 변론기일, 당사 PL보험처리한 것으로 우발채무와 무관함
14	사건명	- 직불합의금 (수원지방법원 안양지원 2015가단113642)
	소제기일	- 2015. 11. 20
	원고	- 전승주
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 당사로부터 하도급 대금을 직불로 받기로 하는 합의를 하였으나, 원수급자인 ㈜부원에 대한 채권압류 및 추심명령이 들어와 당사가 수급인에 대한 채무액을 공탁하자 직불합의금 지급을 청구한 건임
	소송가액	- 122 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 9. 1 변론기일
15	사건명	- 사해행위취소 (수원지방법원 2016나51351)
	소제기일	- 2016. 1. 26
	원고	- 대성글로벌네트웍
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 동호이엔씨로부터 채권양도받아 지급받은 도척 정산금 4.5억에 대하여 동호이엔씨의 채권자인 대성글로벌네트웍이 당사를 상대로 사해행위취소소송을 제기한 건임
	소송가액	- 79 백만원
	진행상황	- 1심: 2015. 12. 11. 각하(수원지방법원 안양지원 2014가단19873)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2심: 2016. 7. 20. 변론기일(연기)
16	사건명	- 구상금 (대전지방법원 2016가단206304)
	소제기일	- 2016. 3. 24
	원고	- 현대해상화재보험
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 변압기의 하자로 인한 제3자의 손해에 대하여 원고 현대해상이 보험금을 지급한 후 당사에 구상권을 행사한 소송(변압기는 KP일렉트릭이 제조하여 당사에 납품한 것으로서 해당 업체에 소송고지함)
	소송가액	- 53 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일미지정
17	사건명	- 사해행위취소 (수원지방법원 2016나51368)
	소제기일	- 2016. 1. 26
	원고	- 성신양회
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 동호이엔씨로부터 채권양도받아 지급받은 도척 정산금 4.5억에 대하여 동호이엔씨의 채권자인 성신양회가 당사를 상대로 사해행위취소소송을 제기한 건임
	소송가액	- 42 백만원
	진행상황	- 1심: 2015. 12. 11. 각하(수원지방법원 안양지원 2014가단25939)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2심: 2016. 7. 19. 원고 항소취하

18	사건명	- 손해배상(산) (인천지방법원 2016가단1488)
	소제기일	- 2016. 1. 12
	원고	- 정연범
	피고	- LS산전 외 4
	소송의 내용	- 삼성전자 베트남 법인 공사현장에서 발생한 산재사고와 관련하여 재해자가 당사 외 4개사를 상대로 손해배상을 청구한 소송 (추후 청구취지 확장 예상)
	소송가액	- 21 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일미지정
19	사건명	- 임금 (서울고등법원 2015나2031979)
	소제기일	- 2015. 6. 8
	원고	- 이해관 외 911명
	피고	- LS산전
	소송의 내용	- 당사가 1심에서 패소한 부분(휴일근로에 연장근로수당을 추가 지급할 것을 청구한 부분)에 대하여 항소 제기하여 현재 항소심 계속 중임(서울고등법원 2015나2031962 사건과 병합)
	소송가액	- 3,305 백만원
	진행상황	- 1심: 2015. 5. 8. 원고 일부 승소(수원지방법원 안양지원 2013가합101635)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2심: 기일추정, 3,305 백만원 전액 총당부채 계상함
20	사건명	- 손해배상 (서울고등법원 2015나2032309)
	소제기일	- 2015. 6. 30
	원고	- 방그레
	피고	- 신한은행 외 3
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재로 손해를 입었다고 주장하는 방그레가 신한은행 외 3개사를 상대로 소송을 제기하였고, 피고 중 하나인 아이서비스가 당사 등에 소송을 고지한 건임(당사: 보조참가인)
	소송가액	- 6,893 백만원
	진행상황	- 1심: 2015. 5. 22. 원고 일부 승소(서울중앙지방법원 2013가합67896)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2심: 2016. 9. 20. 변론기일
21	사건명	- 손해배상(기) (서울중앙지방법원 2014가합510441)
	소제기일	- 2014. 2. 24
	원고	- 농업회사법인정우식품 외 6
	피고	- 화도디씨 외 3
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재로 손해를 입었다고 주장하는 정우식품 외 6개사가 화도디씨 외 3개사를 상대로 손해배상을 구하는 소송을 제기하였고, 피고 중 하나인 아이서비스가 당사 등에 소송고지를 한 건임(당사: 보조참가인)
	소송가액	- 1,521 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 2016. 8. 26. 변론기일
22	사건명	- 구상금 (서울중앙지방법원 2015가단5052742)
	소제기일	- 2015. 3. 5
	원고	- 삼성화재해상보험
	피고	- 에스아이지개발 외 2
	소송의 내용	- 화도물류창고의 화재에 대한 손해배상을 한 삼성화재해상보험이 에스아이지개발 외 2개사에 구상금 청구를 하였고, 에스아이지개발이 당사 등에 소송을 고지한 건임(당사: 보조참가인)
	소송가액	- 1,025 백만원
	진행상황	-
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 1심: 기일추정
23	사건명	- 손해배상(기) (서울고등법원 2015나17342)
	소제기일	- 2015. 6. 25
	원고	- 농협물류

피고	- 에스아이지개발 외 2
소송의 내용	- 화도물류창고의 화재로 손해를 입었다고 주장하는 농협물류가 에스아이지개발을 상대로 소송을 제기하였고, 에스아이지개발이 당사 등에 소송을 고지한 건임(당사: 보조참가인)
소송가액	- 588 백만원
진행상황	- 1심: 2015. 5. 13. 원고 패소(서울중앙지방법원 2014가합6782)
향후 소송일정 및 회사 영향	- 2심: 2015. 9. 1. 판결선고

[LS메탈]

순번	구분	내용
1	사건명	- 국가배출권 할당계획 및 할당 처분 취소소송(서울행정법원 2014구합74961)
	소제기일	- 2014. 12. 18
	원고	- 고려아연 주식회사 외 16명(LS메탈 주식회사)
	피고	- 환경부장관
	소송의 내용	- 2014년 환경부의 탄소배출권 할당처분의 취소를 구하는 비철금속업종 관련 17개사가 제기한 행정소송
	소송가액	- 850 백만원(원고 개별 50 백만원)
	진행상황	- 2015. 11. 03 3차 변론기일 진행 후 기일미지정(추후 지정)
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2016년 하반기 중 1심판결선고 예정이며, 패소시 항소 여부 검토 후 대응 예정임. 승소시 탄소배출권 재할당으로 배출권 부족에 따른 매입 리스크가 해소될 전망이며, 패소시에는 기존 할당량에 따른 배출권 감축 및 부족분 매입의 리스크 있음.
2	사건명	- 손해배상 청구소송(서울중앙지법 2014구합74961)
	소제기일	- 2015. 08. 18
	원고	- 엘에스메탈 주식회사
	피고	- 이은성외 4명
	소송의 내용	- 원고회사 부산공장 직원이었던 이은성과 협력업체 4개사간의 업무상 배임행위로 인해 회사에 발생한 손해배상을 구하는 소송
	소송가액	- 250 백만원
	진행상황	- 1심 진행중이며, 2016. 07. 19 변론기일 진행 예정
	향후 소송일정 및 회사 영향	- 2016년 하반기 중 1심판결선고 예정이며, 피고별로 합의가능성 존재함. 패소시 항소할 예정. 승소시 배임 관련자 및 회사에 대한 손해배상채권의 추심을 통해 손익에 기여가 예상되며, 패소의 경우 회사가 부담할 우발채무는 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2016.06.30)

(단위 : 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	1	852	의정부경전철
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

당기 중 회사의 해외종속기업에 대한 채무보증 변동내역은 다음과 같습니다.

법인명	관계	채권자	보증금액				보증기간		비고
			통화	기초	증감	기말	개시일	종료일	
LS I.S.(Middle East) Fze	계열사	KEB Bahrain	USD	2,400,000	-	2,400,000	2015.01.31	2017.01.31	-
락성산전무석유한공사	계열사	SC China	USD	15,000,000	-	15,000,000	2016.06.30	2017.06.30	-
LS-VINA I.S	계열사	KEB Hanoi	USD	3,000,000	-	3,000,000	2015.03.31	2017.01.31	-
LS I.S. Europe B.V	계열사	KEB Amsterdam	EUR	1,000,000	-	1,000,000	2016.06.29	2016.12.12	-
LS산전JAPAN주식회사	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	120,000,000	-120,000,000	-	2015.02.21	2016.02.21	주1)
	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	-	971,924,500	971,924,500	2016.05.19	2016.10.25	-
	계열사	SBJ은행(일본 신한은행)	JPY	-	1,166,309,400	1,166,309,400	2016.06.03	2017.10.19	-
LSIS USA Inc.	계열사	Comerica	USD	3,000,000	-	3,000,000	2015.01.31	2017.01.31	-

주1) LS산전JAPAN주식회사는 보증기간 만료에 따른 감소 분입니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

(1) 2012년 중 연결실체는 구 장항제련소 주변지역 토양오염문제를 해결하기 위하여, LS니꼬동제련(주), 충청남도 서천군, 충청남도, 산업통상자원부(구 지식경제부), 환경부와 오염토양 정화를 위한 협약서를 체결하였습니다.

동 협약서에 따르면 토지의 오염정도에 따라 매입구역(정부에서 토지를 매입하여 정화를 실시하는 장항제련소 반경 1.5km 이내의 구역)과 비매입구역(토지 매입 없이 정화를 실시하는 반경 1.5km~4.0km)으로 구분하고 매입구역과 비매입구역에 대한 오염토양 정화비는 국가와 관련기업(연결실체 및 LS니꼬동제련(주))이 72.5% 및 27.5%의 비율로 각각 분담하도록 하고 있습니다. 비매입구역의 추정 정화비용은 590억원이며, 연결실체는 관련 정화비용을 모두 납부하여, 당반기말 충당부채로 인식하고 있는 금액은 없습니다.

한편, 매입구역에 대한 토양정화비용은 국가와 관련 기업이 비매입구역의 분담비율을 준용하여 분담할 예정입니다. 당반기말 현재 합리적으로 추정된 총정화비용은 890억원이며, 연결실체는 연결실체 분담금 171억원 중, 기납부한 17억원을 제외한 154억원을 충당부채로 인식하고 있습니다.

(2) 연결실체는 당반기말 현재 시공사로 참여하고 있는 도척물류창고 신축공사와 관련하여 시행사의 대출금에 대한 원리금 지급보증 및 이자지급 보증을 제공하고 있으며 세부내역은 다음과 같습니다.

구 분	시행사 대출금액	비 고	대출(보증)기간
원리금 보증	210억원	만기일 미상환 대출금에 대한 보증	2015.10.16~2018.10.15
이자지급 보증	700억원	대출금 이자지급의무에 대한 연대보증	2015.10.16~2018.10.15

(3) 기타 지급보증

(단위: 백만원)

보증제공처 등	보증금액	비고
의정부경전철(주)	17,856	의정부경전철(주)의 PF대출 연대보증

1) 사업운영자금 부족시 179억원 한도로 지분별(4.77%, 8.52억원)보충하게 되어 있으며, 지분참여 기업들 간 연대보증되어 있습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

-해당사항 없습니다.-

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

-해당사항 없습니다.-

다. 직접금융 자금의 사용

-해당사항 없습니다.-

라. 정부인증

(1) 녹색인증

당사는 정부가 2010년부터 시행하기 시작한 녹색기술인증 제도에서 태양광, 스마트그리드, 전기자동차, 철도시스템, 등에 대한 녹색기술 인증을 획득하였습니다.

녹색기술 인증은 온실가스 감축, 에너지 이용 효율화, 청정에너지 등의 사회, 경제활동의 전 과정에 걸쳐 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염물질의 배출을 최소화하는 기술에 대한 인증제도이며 현재 구체적 내역은 하기와 같습니다.

No	인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간	발급처
1	GT-14-00150	태양광 PCS	2014.08.26	2014.08.26 ~ 2017.08.25	산업통상자원부장관
2	GT-14-00168	Smart Meter 기술	2014.09.18	2014.09.18 ~ 2017.09.17	산업통상자원부장관
3	GT-14-00169	수용가 에너지 관리(HEM) 기술	2014.09.18	2014.09.18 ~ 2017.09.17	산업통상자원부장관
4	GT-14-00224	그린카 전력전장용 핵심부품소재 (고전압 릴레이)	2014.11.20	2014.11.20 ~ 2017.11.19	산업통상자원부장관
5	GT-14-00239	에너지절감 가변속 드라이브 기술	2014.12.11	2014.12.11 ~ 2017.12.10	산업통상자원부장관
6	GT-14-00240	고압 대용량 인버터 드라이브 기술	2014.12.11	2014.12.11 ~ 2017.12.10	산업통상자원부장관
7	GT-15-00080	스마트 배전 및 마이크로그리드 운영시스템	2015.04.09	2015.04.09 ~ 2018.04.08	산업통상자원부장관
8	GT-15-00079	친환경 교체절연 배전용 차단개폐장치	2015.04.09	2015.04.09 ~ 2018.04.08	산업통상자원부장관

(2) 가족친화기업인증

인증명	인증부처	인증일자	유효기간	관련법령
가족친화우수기업	여성가족부	2014.12.19	2014.12.14~2017.12.18	가족친화사회환경조성촉진등에관한 법률

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계