<table>
<thead>
<tr>
<th>목</th>
<th>차</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>분기 보고서 ..................................................</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>【 대표이사 등의 확인 】 ...................................</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>I. 회사의 개요 ...............................................</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 회사의 개요 ...............................................</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 회사의 연혁 ...............................................</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 자본금 변동사항 ............................................</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 주식의 총수 등 ............................................</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 의결권 현황 ...............................................</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 배당에 관한 사항 등 .....................................</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>II. 사업의 내용 .............................................</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>III. 재무에 관한 사항 .......................................</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 요약재무정보 .............................................</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 연결재무제표 .............................................</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 연결재무제표 주석 .......................................</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 재무제표 ..................................................</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 재무제표 주석 .............................................</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 기타 재무에 관한 사항 ...................................</td>
<td>199</td>
</tr>
<tr>
<td>IV. 감사인의 감사의견 등 ..................................</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>V. 이사의 경영진단 및 분석의견 ..............................</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 ....................</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 이사회에 관한 사항 ....................................</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 감사제도에 관한 사항 ...................................</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 ........................</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>VII. 주주에 관한 사항 ......................................</td>
<td>226</td>
</tr>
<tr>
<td>VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 ...........................</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 임원 및 직원의 현황 ....................................</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 임원의 보수 등 ...........................................</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>IX. 계열회사 등에 관한 사항 ................................</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>X. 이해관계자와의 거래내용 ................................</td>
<td>242</td>
</tr>
<tr>
<td>XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 ..........</td>
<td>244</td>
</tr>
<tr>
<td>【 전문가의 확인 】 .......................................</td>
<td>253</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 전문가의 확인 ...........................................</td>
<td>253</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 전문가와의 이해관계 ....................................</td>
<td>253</td>
</tr>
</tbody>
</table>
분기보고서

(제 18 기 3분기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터 2018년 09월 30일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2018년 11월 14일
제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음
회 사 명 : 주식회사 엘지화학
대 표 이 사 : 박 진 수
본 점 소 재 지 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128
(전 화) 02-3773-1114
(홈페이지) http://www.lgchem.com
작 성 책 임 자 : (직 책) IR담당 (성 명) 윤 현 석
(전 화) 02-3773-1114
【대표이사 등의 확인】

대표이사 등의 확인서

확인서

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 «주식회사외부감사에관한법률», 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리 제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (주식회사외부감사에관한법률 제2조의2에 의한 외감 대상법인에 한함)

2018년 11월 14일

주식회사 열지화학

대표이사 박진수

신고업무담당이사 정호영
I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1) 회사의 법적·상업적 명칭
   - 국문: 주식회사 엘지화학
   - 영문: LG CHEM, LTD.

2) 설립일자 및 존속기간
   - 2001년 4월 1일 기존의 (주)LG화학에서 분할되어 신설되었습니다.

3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소
   - 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
     (전화) 3773-1114
     (홈페이지) http://www.lgchem.com

4) 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 기초소재사업과 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 그리고 2017년 1월 구㈜엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 당사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

기초소재사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초 원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PVC, ABS, EP, SAP, 합성고무 등이 있습니다.

전지사업은 전기차/ESS 및 휴대폰, 노트북 PC 등 모바일 기기에 쓰이는 리튬이온전지를 생산, 판매하는 사업입니다. 자동차전지는 각국의 환경규제 강화에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업이며, ESS도 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다. 또한 소형전지는 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있습니다.

정보전자소재사업은 편광판, OLED용 필름, 유리기판, 반도체소재, 자동차소재 및 차세대 성장동력인 수처리 RO필터를 생산하여 판매하는 사업이며, 재료사업은 감광제, OLED재료, 양극제 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 당뇨신약 '제미글로'를 비롯하여, 인간성장호르몬제 '유트로핀', 관절염주사제 '시노비안', 류머티스관절염 치료제 '유셉트', 히알루론산 필러 '이브아르', 5가혼합백신 '유랜타' 등의 의약품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

'18년 3분기 기초소재 사업부문은 원재료 가격 상승, 무역 분쟁에 따른 수요 위축 등으로 주요 제품 Spread가 악화되었습니다. NCC/PO, PVC, 합성고무 등은 원재료 가격 강세, ABS/EP는 수요 약세로 이익 감소하였으나, 아크릴/SAP는 고객 구조 개선으로 매출 및 이익

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
확대 되었습니다. 전지사업부문은 소형 신제품 출시 및 Global OEM 신차 판매 호조를 바탕으로 분기 최대 매출을 달성하였고, 수익성 개선도 뚜렷해지고 있습니다. 향후 전기차 판매가 본격 확대되고, ESS 수요 확대 및 소형 원통형 신시장 규모 성장에 따라 매출 성장 및 수익성도 개선도 지속될 것으로 전망합니다. 정보전자소재 및 재료 사업부문은 전방산업 성수기 진입으로 물량 증대되며 상반기 대비 개선되며 3분기 흑자전환 하였습니다. 향후 전방시장 수요 증가 및 판가 하락 우려 있으나, 생산성 개선을 통한 원가경쟁력 지속 강화 및 고부가가치 제품 비중 확대를 통해 수익성 개선해 나갈 예정입니다. 또한 생명과학 사업부문은 일부 제품 수출 지연 및 개질성 영향으로 매출은 전분기 대비 소폭 감소하였으나, 건조한 수익성 유지하였습니다. 향후 신약개발 R&D 투자, 신제품 출시에 따른 마케팅비용 증가가 예상되나, 주력 제품 및 바이오시밀러 등 신제품의 지속 성장과 더불어 혁신 신약 개발에 대한 전략적인 R&D 추진으로 중장기 성장을 지속해 나갈 예정입니다.

당사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 제품 및 친환경 제품 개발, 비료사업에서는 기능성 비료 등 차세대 제품 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신종종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다. 3분기에는 작물보호의 해외매출 확대 되었으나, 비료의 선별적 입찰 대응 및 원재료가 상승 등에 따라 전년동기 대비 매출 및 수익성은 감소하였습니다. 작물보호제 ’테라도’ 신제품 수가 출시, 특수비료 판매확대 등으로 향후 매출 증가 및 수익성 개선을 전망하며, 장기적 성장 및 경쟁력 강화 위해 R&D 투자를 지속 확대해 나갈 계획입니다.

※ 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.
### 연결대상 종속회사 개황

<table>
<thead>
<tr>
<th>상호</th>
<th>설립일</th>
<th>주소</th>
<th>주요사업</th>
<th>최근사업연도말 자산총액</th>
<th>지배관계 근거</th>
<th>주요종속 회사 여부</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.</td>
<td>1995-05-</td>
<td>66, Haitian Road Houhaiyang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, China</td>
<td>ABS/SBL</td>
<td>1,007,732</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당없음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>24</td>
<td></td>
<td>(중국 영파)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo-Zhentai LG Yongxing Trade Co., Ltd.</td>
<td>2010-01-</td>
<td>66, Haitian Road Houhaiyang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, China</td>
<td>ABS</td>
<td>10,420</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당없음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td>(중국 영파)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>1996-10-</td>
<td>36/F, 633 King’s Road North Point, Hong Kong</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td>1,007,732</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
<td></td>
<td>(중국 홍콩)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>1988-07-</td>
<td>3475 Piedmont Rd NE, Suite 1009, Atlanta, GA 30305</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td>96,752</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>01</td>
<td></td>
<td>(미국 애틀란타)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd.</td>
<td>2008-01-</td>
<td>3rd Floor, Tower B, DLF Building No.10, Phase 1, New Delhi, India</td>
<td>판매수지 제조 및 판매</td>
<td>32,742</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>01</td>
<td></td>
<td>(인도 뉴델리)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Polymer India Pvt. Ltd.</td>
<td>1996-12-</td>
<td>R.R. Venkatesam, Vaishnavapuram 532003, India</td>
<td>PS</td>
<td>93,899</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>01</td>
<td></td>
<td>(인도 뉴델리)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>2002-07-</td>
<td>Guangzhou, P.R.China, apo1111175917 (중국 중국)</td>
<td>ABS/EP</td>
<td>109,443</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>23</td>
<td></td>
<td>(중국 광주)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>2003-07-</td>
<td>Nanjing 210308, China</td>
<td>전자/편광판</td>
<td>2,410,548</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td></td>
<td>(중국 남경)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>2004-06-</td>
<td>No. 58, R.O.C, Taipei City 11104</td>
<td>편광판</td>
<td>93,899</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>01</td>
<td>Taiwan R.O.C.</td>
<td>(대만 타이페이)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>2004-12-</td>
<td>No. 21 Tongji South Road Beiding Economic and Psychological Development Area, BEIJING, CHINA</td>
<td>PVC, VCM, EDC</td>
<td>45,198</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당없음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28</td>
<td></td>
<td>(중국 북경)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.</td>
<td>2005-01-</td>
<td>Lingang Industrial Area A12 Road No.687 Tianju</td>
<td>PVC, VCM</td>
<td>349,490</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25</td>
<td>Tianjin China</td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOTE/W Chemical Co., Ltd.</td>
<td>2009-05-</td>
<td>3F LG BOTE/Wing Industrial Area A12 Road No.687</td>
<td>SBS</td>
<td>48,430</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>Tianjin Tianjin City Fast Code 30045</td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.</td>
<td>2004-11-</td>
<td>No. 27th Floor, Renmin Tower Two Building, 8-12, Beijing, China</td>
<td>PVC, VCM</td>
<td>324,685</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당나음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11</td>
<td>Jiaozhuang Avenue, Chaoying District, Beijing, China</td>
<td>(중국 북경)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Shanghai) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>2004-12-</td>
<td>13, Guohe Road, Huangpu District, Shanghai, China</td>
<td>ABS/EP</td>
<td>64,709</td>
<td>회계기준서 1027호 13</td>
<td>해당없음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28</td>
<td>Tibet Chemical Industry Zone, Tianjin, China</td>
<td>(중국 푸젠)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28</td>
<td>(해당 없음)</td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>01</td>
<td>(해당 없음)</td>
<td>(중국 황해)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
LG Chem Michigan Inc.
2008-10-25
10117 Adams St. Holland, MI 49423, USA
232,391
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

LG Chem India Private Ltd.
2013-09-01
601 & 602, A-Wing, 6th Floor, Delphi Orchard Avenue,
Infiniti Garden, Powai, Mumbai 400066, Maharashtra, India
2,502
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Chem Japan Co., Ltd.
2014-01-06
14F, Kyobashi Trust Tower, 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku,
Tokyo, 104-0031 Japan
3,462
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.
2013-07-15
Maslak Mah. AOS 55.Sok. 42 Maslak Sitesi No.2
A blok D.14 Ofis 3 ZK-06 Sarıyer Istanbul
6,618
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.
2015-04-09
No.24, Huanan Road, Yanjia Economic Development Zone, Changshou District,
Chongqing,China
35,028
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.
2016-04-27
ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040
Kobierzyce, Wroclaw, Poland
330,033
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

LG Chem (HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.
2011-04-27
P.O Box 57, Petrochemical Avenue, Economic and Technological Development Zone, Dayawan District, Huizhou City,
Guangdong Prov., P.R.China (Zip : 516082)
290,840
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.
2004-11-30
Hekang Farm, Heilongjiang, China
6,258
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Nano3O, LLC
2014-06-30
218 Hongkou Road,Building C,Room 431,LiyangJiangsu 213300
중국 리양
4,103
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.
2014-09-11
NO.79 Hengtong Road, Nanjing Economic
&Technological Development Zone Nanjing 210038,China
478,421
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.
2015-04-09
No.24, Huanan Road, Nanjing Economic Development Zone, Changlehuo
유엔철도
35,008
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Life Sciences America Inc.
2014-07-01
LG life science America, Inc. 913 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632
미국 뉴저지
8,597
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Life Sciences India Pvt. Ltd.
2003-01-17
Unit No 2, 2nd Floor, UTTP Park Centre
Delhi, India
7,143
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.
2004-11-30
Hekang Farm, Heilongjiang, China
6,258
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Life Sciences India Pvt. Ltd.
2003-01-17
Unit No 2, 2nd Floor, UTTP Park Centre
Delhi, India
7,143
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)

LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.
2010-07-29
LG Twin Towers Room 1103, 11 Floor, West, B-12 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, 100022, China
중국 북경
1,191
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

LG Life Sciences Thailand Ltd.
2013-07-03
19F Floor, CRIC Tower, All Seasons Place.
BTS Wireless Road, Phutthamon, Bangkok 10370, Thailand
10,693
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)(자산총액 750억원 이상)

LG Life Sciences America Inc.
2014-07-01
LG Life Sciences America Inc. 913 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ
미국 뉴저지
8,597
기업의결권의과반수소유(회계기준서 1027호 13)
### 1-1. Connection Data of Affiliates

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>자회사</th>
<th>사유</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>신규 연결</td>
<td>LG Chem Mexico SA de CV</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FarmHannong(Thailand) Ltd.</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co., LTD</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG Chem Fund I LLC</td>
<td>당기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>연계 제외</td>
<td>LG Chem Power Inc.</td>
<td>(주)사랑누리</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG Chem Michigan Inc.와 합병</td>
<td>(주)행복누리와 합병</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 최근사업연도말 자산총액은 2017년말 기준임
6) 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

① 기업집단의 명칭 : LG계열

② 기업집단에 소속된 회사

가. 국내법인

(2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>법인등록번호</th>
<th>주업종</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상장</td>
<td>㈜LG</td>
<td>110111-0003543</td>
<td>자주회사</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG전자㈜</td>
<td>110111-2487050</td>
<td>방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG상사</td>
<td>110111-0004632</td>
<td>제조, 도소매서비스, 건설, 부동산</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG화학</td>
<td>110111-2207995</td>
<td>석유화학계 기초 화합물 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG생활건강</td>
<td>110111-2208000</td>
<td>화장품 및 생활용품 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG디스플레이㈜</td>
<td>110111-0393134</td>
<td>역정표시장치제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG유플러스</td>
<td>110111-1296676</td>
<td>유무선 통신서비스</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG이노텍㈜</td>
<td>110111-0192180</td>
<td>기타 전자부품 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘투투</td>
<td>110111-0375398</td>
<td>바금용 자주회사</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG하우시스</td>
<td>110111-4071207</td>
<td>건축용 플라스틱제품 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘실리콘웍스</td>
<td>160111-0089395</td>
<td>평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘로보스타</td>
<td>110111-1655393</td>
<td>제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>12개사</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>비상장</td>
<td>㈜LG씨앤에스</td>
<td>110111-0516695</td>
<td>기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG소포츠</td>
<td>110111-0359300</td>
<td>프로야구단 운영</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>㈜LG경영개발원</td>
<td>110111-0423494</td>
<td>경제, 경영, 환경연구 및 자문업무</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LG영업배치업</td>
<td>206211-0001805</td>
<td>기타 기초유가화합물 제조업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘마디어로그</td>
<td>110111-1905441</td>
<td>부가통신업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘데이터크로싱</td>
<td>110111-2234683</td>
<td>국제회선임대</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>휘서브원</td>
<td>110111-</td>
<td>기업 대 기업 구매대행, 기타 부동산 임대업</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>회사명</td>
<td>등록번호</td>
<td>사업분야</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>휴하이프라자</td>
<td>131111-0028801</td>
<td>가전제품 도매업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주혜택</td>
<td>110111-0589171</td>
<td>전기, 가스 중기 및 공기조절 공급업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주세예스리더</td>
<td>110111-2271924</td>
<td>벨리마케팅 서비스업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주마인텔레서비스</td>
<td>180111-0367581</td>
<td>벨리마케팅 서비스업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주비즈테크피트니스</td>
<td>110111-2689507</td>
<td>ERP컨설파인/개발/마켓리스, 비즈니스인텔리전스 컨설파인/개발 등</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>코사클라아이컴퍼니</td>
<td>110111-1342130</td>
<td>창량음료 등의 제조 및 판매</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하이에이솔루텍</td>
<td>110111-3371989</td>
<td>전기 전자 공기계기 판매 및 유지보수업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주지중</td>
<td>180111-0630053</td>
<td>전자부품 및 전자소재 제조 등</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주세예스원따라버티니스</td>
<td>110111-3961756</td>
<td>벨리마케팅 서비스업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주에이지아스헤드</td>
<td>110111-3076662</td>
<td>광고제작 및 대행업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주젤베스트</td>
<td>110111-3806267</td>
<td>광고대행업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주LG토스팅비영</td>
<td>110111-4080688</td>
<td>금속 문, 창, 서터 및 관련제품 제조업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주하이텔레서비스</td>
<td>110111-4251552</td>
<td>클러스터 및 벨리마케팅 서비스업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주데이비안스</td>
<td>110111-0386973</td>
<td>화장품제조업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주한국음료</td>
<td>211311-0005197</td>
<td>식용료 제조, 판매 및 수출업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주근지앙예원</td>
<td>134211-0111354</td>
<td>농업, 임업, 도소매업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>글로벌다이나스타 비의자원개발 사모투자전문회사</td>
<td>110113-0014992</td>
<td>외자자원개발 목적 투자</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>해태에이치티비</td>
<td>110111-0900004</td>
<td>음료 제조, 판매 및 임대업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>삼대비디코리아씨</td>
<td>144811-0008169</td>
<td>광업, 도소매업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>에이스냉동공조</td>
<td>135111-0047493</td>
<td>남동가, 공조가구 제조 및 판매업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주크리아일레라고</td>
<td>110111-2654493</td>
<td>자동화정 문화재료시스템 개발, 제조 및 판매 등</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주하이엔텍</td>
<td>110111-1799703</td>
<td>환경시설 관리 및 엔지니어링 등</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG하나차원에스플루션씨</td>
<td>110111-4777201</td>
<td>수처리사업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주나농농협</td>
<td>176011-</td>
<td>사회복지 서비스업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업자명</td>
<td>고유번호</td>
<td>사업자명</td>
<td>고유번호</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>크리스올유</td>
<td>110114-0113073</td>
<td>비누 및 세정제 도매업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG퓨얼시스템즈코리아㈜</td>
<td>110111-4922070</td>
<td>고체 산화물 업무처리 시스템에 대한 사업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이노우드㈜</td>
<td>200111-0343156</td>
<td>용역서비스</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취허니리</td>
<td>134811-0262254</td>
<td>청소용역사업, 스플래시사업, 가축사관리용역사업 등</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취행복누리</td>
<td>150111-0172829</td>
<td>화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취영덕</td>
<td>110111-5145556</td>
<td>서비스업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취재료비소매유통</td>
<td>110111-1905318</td>
<td>창고용품 판매업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>케이엔코이</td>
<td>110111-2061581</td>
<td>생활용품 판매업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취권도스</td>
<td>110111-0208127</td>
<td>복합운송주선업 외</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취박스푸스</td>
<td>180111-0641133</td>
<td>창고보관업 외</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취철리스타항공</td>
<td>120111-0528086</td>
<td>항공운송 총대리점업 외</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취예프앤득치</td>
<td>140111-0020096</td>
<td>창고용품 제조업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취한은우리</td>
<td>150111-0206876</td>
<td>청소용역사업, 세차사업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당전경크리미필름</td>
<td>165011-0011709</td>
<td>유류 및 화학약품, 가스, 보관업 및 운반업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취광한농</td>
<td>110111-4362482</td>
<td>살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 찰소화합물 제조업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취광화학</td>
<td>161311-0027506</td>
<td>제소, 화학 및 과감작물 시설 제조업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취행복미우</td>
<td>110111-6140993</td>
<td>건축물 일반 청소업, 비알코올 음료제조업 및 커피전문점 운영업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG상무리</td>
<td>110111-6210647</td>
<td>해어케어 제품 도소매</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취미스토리</td>
<td>131111-0466580</td>
<td>유전자 분석 정보 제공 서비스</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취미디앤</td>
<td>134211-0190259</td>
<td>관광호텔업, 관광객 이용시설업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취드棂누리</td>
<td>110111-6560282</td>
<td>건축물 일반청소업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>태극제약㈜</td>
<td>134811-0004367</td>
<td>의약품제조업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>채이애제약㈜</td>
<td>205911-0016611</td>
<td>의약품제조업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취일منظ름문예축제</td>
<td>110111-</td>
<td>먹는 샘물 제조 및 판매업</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 회사명 | 사업분야 | 사업번호 | 소재지
|--------|----------|----------|--------
| ㈜그린누리 | 건축물 일반청소업 | 230111-0286144 | -
| ㈜한울타리 | 기타 음, 식료품 위주 종합 소매업 | 110111-6628337 | -
| ㈜로보메디 | 전동보장구 제조 및 도매업 | 161511-0181019 | -
| 소 계 | - | - | -
| 합 계 | 58개사 | - | -

* ㈜퓨쳐는 2016년 3월 17일자로 계열제외되었음.
* 원신스카이텍㈜은 2016년 5월 3일자로 계열제외되었음.
* 해태음료㈜는 2016년 5월 30일자로 해태에이치티비㈜ 사명 변경되었음.
* ㈜핑한농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜새만금박은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜세실은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜아이크로텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜핑바이오텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜핑세레스는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜핑피에프아이는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜핑화옹은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜핑홍농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* 켐그린에너지㈜는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* 하이로지스틱스㈜는 2016년 8월 23일자로 계열제외되었음.
* ㈜행복마루는 2016년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜행복농, 켐그린에너지㈜는 2016년 10월 5일자로 계열제외되었음.
* 엘지파루크는 2016년 12월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜세실은 2016년 12월 22일자로 계열제외되었음.
* 엽스와이 파트너스는 2016년 1월 3일자로 ㈜비즈테크파트너스로 사명 변경되었음.
* 舊)㈜비즈테크파트너스는 2017년 1월 17일자로 계열제외되었음.
* ㈜LG생명과학, ㈜유세스파트너스는 2017년 1월 18일자로 계열제외되었음.
* ㈜범한판토스는 2017년 3월 21일자로 계열제외되었음.
* ㈜범한판토스부산신항물류센터는 2017년 3월 27일자로 계열제외되었음.
* ㈜젠스토리는 2017년 3월 27일자로 계열제외되었음.
* ㈜아그로텍은 2017년 12월 5일자로 계열제외되었음.
* 에스케이실트론㈜(舊)㈜엘지실트론)은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
* ㈜세실은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
* 태극제약㈜는 2018년 2월 1일자로 계열제외되었음.
* 제이에스제약㈜는 2018년 2월 1일자로 계열제외되었음.
*㈜울릉추산용천수먹는생물개발추진은 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
*㈜그린누리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
*㈜한울타리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
*엘지엔시스㈜는 2018년 4월 12일자로 계열제외되었음.
*㈜엘비루셈(舊㈜루셈)은 2018년 4월 18일자로 계열제외되었음.
*㈜하우시스이엔지는 2018년 7월 10일자로 계열제외되었음.
*㈜제니스는 2018년 7월 25일자로 ㈜에프엠지로 사명 변경되었음.
*㈜사랑누리는 2018년 8월 27일자로 계열제외되었음.
*㈜로보스티는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었음.
*㈜로보메디는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었음.

나. 해외법인

(2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>계열회사명</th>
<th>소재국</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Arcelik–LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.</td>
<td>터키</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Beijing LG Building Development Company</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Beijing Yuanzhimeng Advertising Co., LTD.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>DACOM AMERICA, INC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>EASYTEC GLOBAL SERVICES INNOVATION LIMITED</td>
<td>나이지리아</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>EIC PROPERTIES PTE, LTD.</td>
<td>싱가포르</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltd.</td>
<td>브라질</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>GIIR America Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>GIIR Communications India Private Limited</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>GIIR UK Limited</td>
<td>영국</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Hangzhou LG Cosmetics Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Hi Logistics China Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>KM Resources Inc.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Korea Carbon International Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>L&amp;T Display Technology (Fujian) Limited</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.</td>
<td>브라질</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>Poland</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd.</td>
<td>India</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>LG CNS America Inc.</td>
<td>USA</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>LG CNS China Inc.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>LG CNS Europe B.V</td>
<td>Netherlands</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>LG CNS India Pvt. Ltd.</td>
<td>India</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>LG CNS PHILIPPINES, INC.</td>
<td>Philippines</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>LG Consulting corp.</td>
<td>Panama</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>LG Display America,Inc.</td>
<td>USA</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>LG Display Germany GmbH</td>
<td>Germany</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>LG Display Guangzhou Co., Ltd</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>LG Display Japan Co.,Ltd.</td>
<td>Japan</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>LG Display Nanjing Co.,Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>LG Display Poland Sp.zo.o.</td>
<td>Poland</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>LG Display Shanghai Co.,Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>LG Display Shenzhen Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>LG Display Singapore Pte. Ltd.</td>
<td>Singapore</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>LG Display Taiwan Co.,Ltd.</td>
<td>Taiwan</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>LG Display Yantai Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>LG Electronics (China) Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.</td>
<td>China</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>LG Electronics (Levant) Jordan</td>
<td>Jordan</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>LG Electronics Alabama Inc.</td>
<td>USA</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>LG Electronics Algeria SARL</td>
<td>Algeria</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>LG Electronics Almaty Kazakhstan</td>
<td>Kazakhstan</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>LG Electronics Argentina S.A.</td>
<td>Argentina</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>LG Electronics Australia Pty. Ltd.</td>
<td>Australia</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>LG Electronics Benelux Sales B.V.</td>
<td>Netherlands</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>LG Electronics Canada, Inc.</td>
<td>Canada</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>LG Electronics Colombia Ltda</td>
<td>Colombia</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>LG Electronics do Brasil Ltda.</td>
<td>Brazil</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>LG Electronics Deutschland GmbH</td>
<td>Germany</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>LG Electronics Dubai FZE</td>
<td>UAE</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>LG Electronics Egypt S.A.E</td>
<td>Egypt</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>LG Electronics Espana S.A.</td>
<td>Spain</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>LG Electronics European Holdings B.V.</td>
<td>Netherlands</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>LG Electronics European Shared Service Center B.V.</td>
<td>Netherlands</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>LG Electronics France S.A.S.</td>
<td>France</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>LG Electronics Guatemala S.A.</td>
<td>그に入れ替える</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>LG Electronics Gulf FZE</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>LG Electronics Hellas S.A.</td>
<td>그리스</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>LG Electronics HK Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>LG Electronics Honduras S.de R.L.</td>
<td>온두라스</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>LG Electronics Huizhou Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>LG Electronics Inc Chile Ltd.</td>
<td>칠레</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>LG Electronics India Pvt. Ltd.</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>LG Electronics Italia S.P.A.</td>
<td>이탈리아</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>LG Japan Lab. Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>LG Electronics Japan, Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>LG Electronics Latvia, LLC</td>
<td>라트비아</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>LG Electronics Magyar K.F.T.</td>
<td>홋가리</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>LG Electronics Malaysia SDN.BHD</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>LG Electronics Mexicalli S.A.DE C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>LG Electronics Middle East Co., Ltd.</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>LG Electronics Morocco S.A.R.L.</td>
<td>모로코</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>LG Electronics Nigeria Limited</td>
<td>나이지리아</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>LG Electronics Nordic AB</td>
<td>스웨덴</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>LG Electronics North Africa Service Company SARL</td>
<td>튀니지</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>LG Electronics Overseas Trading FZE</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>LG Electronics Panama, S.A.</td>
<td>파나마</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>LG Electronics Peru S.A.</td>
<td>페루</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>LG Electronics Philippines Inc.</td>
<td>필리핀</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>LG Electronics Polska Sp. Z.O.O</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>LG Electronics Portugal S.A.</td>
<td>포르투갈</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>LG Electronics Qinhuangdao Inc.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>LG Electronics RUS, LLC</td>
<td>러시아 연방</td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.</td>
<td>남아공</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>LG Electronics Shenyang Inc.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>LG Electronics Singapore PTE LTD</td>
<td>싱가포르</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>106</td>
<td>LG Electronics Thailand Co., Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>LG Electronics Ticaret A.S.</td>
<td>터키</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>LG Electronics U.S.A., Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>LG Electronics Ukraine Inc.</td>
<td>우크라이나</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>LG Electronics United Kingdom Ltd.</td>
<td>영국</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>LG Electronics Venezuela S.A.</td>
<td>베네수엘라</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>LG Electronics Wroclaw Sp.z.0.O.O.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>LG Electronics Africa Logistics FZE</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>LG Electronics Miami Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>LG Hausys America, Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>LG Hausys Europe GmbH</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>LG Hausys India Private Limited</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>LG Hausys RUS, LLC.</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>LG Hausys Trading Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>LG HOLDINGS (HK) LIMITED</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>LG Household &amp; Health Care (Taiwan). Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE AMERICA, INC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>126</td>
<td>LG Household &amp; Health Care TRADING(Shanghai)Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>LG Innotek Huizhou Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>PT. LG Innotek Indonesia</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
<td>LG Innotek Poland Sp.z.o.o.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>131</td>
<td>LG Innotek USA, Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>132</td>
<td>LG Innotek Yantai Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>133</td>
<td>LG International Yakutsk</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>134</td>
<td>LG International(America) Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>135</td>
<td>Bowen Investment(Australia) Pty Ltd</td>
<td>호주</td>
</tr>
<tr>
<td>136</td>
<td>LG International(China) Corp.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>137</td>
<td>LG International(Deutschland) GmbH.</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>LG International(HK) Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>139</td>
<td>LG International(Japan) Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>LG International(Saudi) LLC</td>
<td>사우디아라비아</td>
</tr>
<tr>
<td>141</td>
<td>LG International(Singapore) Pte.,Ltd.</td>
<td>싱가포르</td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>LG Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>LG Life Sciences India Pvt.Ltd</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>LG Life Sciences Poland Ltd</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>LG Polymers India Pvt. Ltd.</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>146</td>
<td>SK Siltron America, Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>147</td>
<td>SK Siltron Japan, Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>LG Soft India Private Limited</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>LG VINA Chemical Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>LG Vina Cosmetics Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>151</td>
<td>LG–Shaker Co. Ltd.</td>
<td>사우디아라비아</td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>Nanjing LG International VMI Ltd. Co.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>153</td>
<td>Nanjing LG–Panda Appliances Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>154</td>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>155</td>
<td>Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>156</td>
<td>P.T. LG Electronics Indonesia</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>157</td>
<td>Philco Resources Ltd.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>158</td>
<td>PT. LG CNS Indonesia</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>159</td>
<td>PT. Batubara Global Energy</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>PT. Green Global Lestari</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>161</td>
<td>PT. Indonesia Renewable Resources</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>162</td>
<td>PT. Mega Global Energy</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>163</td>
<td>Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>164</td>
<td>Resources Investment (H.K) Limited</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>165</td>
<td>Serveone Construction (Nanjing) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>166</td>
<td>Serveone(Nanjing).Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>167</td>
<td>Servicios Integrales LG S.A DE C.V</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>168</td>
<td>Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>169</td>
<td>Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>170</td>
<td>Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>171</td>
<td>THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>172</td>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>173</td>
<td>Tianjin LG Botian Chemical Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>174</td>
<td>LG Hausys Tianjin Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>175</td>
<td>Tianjin Li Jie Cartridge Heater co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>176</td>
<td>UCESS PHILIPPINES, INC.</td>
<td>필리핀</td>
</tr>
<tr>
<td>177</td>
<td>United Copper &amp; Moly LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>178</td>
<td>V-ENS (M) Sdn. Bhd.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>179</td>
<td>Zenith Electronics Corporation</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>181</td>
<td>LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>182</td>
<td>GllR Rus LLC</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>183</td>
<td>GllR Do Brasil Ltd</td>
<td>브라질</td>
</tr>
<tr>
<td>184</td>
<td>LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>185</td>
<td>Yantai VMI HUB LG International</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>186</td>
<td>PT. Mega Prima Persada</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>187</td>
<td>PT. Parna Agromas</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>188</td>
<td>LG Electronics Air–Conditioning(Shandong) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>189</td>
<td>LG Electronics Angola Limitada</td>
<td>앙골라</td>
</tr>
<tr>
<td>190</td>
<td>Guangzhou Steel Flower Electric &amp; Machinery Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>191</td>
<td>Colmineral S.A. de C.V</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>192</td>
<td>Ginza Stefany Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>193</td>
<td>LG CNS COLOMBIA SAS</td>
<td>콜롬비아</td>
</tr>
<tr>
<td>194</td>
<td>LHC Solar, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>195</td>
<td>LG Hausys Mongolia LLC</td>
<td>몽골</td>
</tr>
<tr>
<td>196</td>
<td>PANTOS LOGISTIC SOLUTIONS INDIA PRIVATE LIMITED</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>197</td>
<td>LG Electronics Service Kenya limited</td>
<td>케냐</td>
</tr>
<tr>
<td>198</td>
<td>LG Electronics Saudi Arabia Limited Company</td>
<td>사우디아라비아</td>
</tr>
<tr>
<td>199</td>
<td>LG Fuel Cell Systems Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>GIIR Thailand Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>201</td>
<td>HI LOGISTICS MALAYSIA SDN. BHD.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>202</td>
<td>PT. Ganda Alam Makmur</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>203</td>
<td>LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>Global OLED Technology LLC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>205</td>
<td>GIIR Germany GmbH</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>206</td>
<td>GIIR Ukraine LLC</td>
<td>우크라이나</td>
</tr>
<tr>
<td>207</td>
<td>LG Display (China) Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>208</td>
<td>LG Life Sciences (Thailand) Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>209</td>
<td>Everlife Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>210</td>
<td>TFS Singapore Private Limited</td>
<td>싱가포르</td>
</tr>
<tr>
<td>211</td>
<td>Everlifeagency Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>212</td>
<td>Everlife H&amp;B Co., Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>213</td>
<td>LG Electronics Pasig Inc.</td>
<td>필리핀</td>
</tr>
<tr>
<td>214</td>
<td>HiEntech (Tianjin) Co., LTD.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>215</td>
<td>LG Innotek Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>LGC Petrochemical India Private Ltd.</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>217</td>
<td>LG International India Private Limited</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>218</td>
<td>LG International (Shanghai) Corp.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>219</td>
<td>LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>Fertilizer Resources Investment Limited</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>221</td>
<td>PANTOS USA, INC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>222</td>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.</td>
<td>터키</td>
</tr>
<tr>
<td>223</td>
<td>FRUITS &amp; PASSION BOUTIQUES INC.</td>
<td>캐나다</td>
</tr>
<tr>
<td>224</td>
<td>Fruits &amp; Passion Immobilier Inc.</td>
<td>캐나다</td>
</tr>
<tr>
<td>225</td>
<td>3390306 Canada Inc.</td>
<td>캐나다</td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>THE FACE SHOP TRADE (GUANGDONG) Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>227</td>
<td>LG CNS MALAYSIA SDN BHD</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>228</td>
<td>LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>229</td>
<td>LG CNS Saudi Arabia LLC</td>
<td>사우디아라비아</td>
</tr>
<tr>
<td>230</td>
<td>LG CNS JAPAN Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>231</td>
<td>HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>LG Chem Japan Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td>UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>234</td>
<td>Collain Healthcare, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>235</td>
<td>LG NanoH2O, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>236</td>
<td>LG Holdings Japan Co., Ltd</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>237</td>
<td>Serveone Guangzhou Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>PT. Binsar Natorang Energi</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>239</td>
<td>PT. LG Electronics Service Indonesia</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>SERVEONE VIETNAM Co., Ltd</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>241</td>
<td>LG Life Sciences America Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
<td>Silicon Works Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>243</td>
<td>Hi Logistics Egypt</td>
<td>이집트</td>
</tr>
<tr>
<td>244</td>
<td>Hi Logistics Vietnam Co., LTD.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>245</td>
<td>HS Ad MEA FZ–LLC</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>246</td>
<td>HSAD LATIN AMERICA,S.A.</td>
<td>파나마</td>
</tr>
<tr>
<td>247</td>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>248</td>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. LTD.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>Combustion Synthesis Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>251</td>
<td>LG Chem Malaysia SDN.BHD</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>252</td>
<td>LG CNS UZBEKISTAN, LLC</td>
<td>우즈베키스탄</td>
</tr>
<tr>
<td>253</td>
<td>LG Electronics Finland Lab Oy</td>
<td>핀란드</td>
</tr>
<tr>
<td>254</td>
<td>LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>255</td>
<td>Haiphong Steel Flower Electrical &amp; Machinery Company Limited</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>256</td>
<td>Pantos Logistics (China) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>257</td>
<td>FNS (Beijing) Logistics Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>258</td>
<td>Pantos Logistics (Shanghai) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>259</td>
<td>Pantos Logistics (Ningbo) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>Pantos Logistics (Shenzhen) Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>261</td>
<td>Pantos Logistics (HK) Company limited</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>262</td>
<td>Pantos Logistics (Taiwan) Co., Ltd.</td>
<td>대만</td>
</tr>
<tr>
<td>263</td>
<td>PT. Pantos Logistics Indonesia</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>264</td>
<td>PT. Pantos Logistics Jakarta</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>265</td>
<td>PT. Pantos Logistics Jakarta</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>266</td>
<td>Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD.</td>
<td>싱가포르</td>
</tr>
<tr>
<td>267</td>
<td>Pantos Logistics (Thailand) Co., Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>268</td>
<td>Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>269</td>
<td>PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>270</td>
<td>Pantos Logistics (CAMBODIA) Co., Ltd.</td>
<td>캄보디아</td>
</tr>
<tr>
<td>271</td>
<td>Pantos Logistics Vietnam Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>272</td>
<td>Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD.</td>
<td>호주</td>
</tr>
<tr>
<td>No.</td>
<td>Company Name</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>273</td>
<td>Pantos Logistics Philippines Inc.</td>
<td>필리핀</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>Pantos Holdings (Thailand) Co., Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>275</td>
<td>Pantos Logistics Myanmar Co., Ltd.</td>
<td>미얀마</td>
</tr>
<tr>
<td>276</td>
<td>Pantos Logistics U.K Ltd.</td>
<td>영국</td>
</tr>
<tr>
<td>277</td>
<td>Pantos Logistics Benelux B.V</td>
<td>네덜란드</td>
</tr>
<tr>
<td>278</td>
<td>Pantos Logistics France</td>
<td>프랑스</td>
</tr>
<tr>
<td>279</td>
<td>Pantos Logistics Poland Sp.z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>280</td>
<td>Pantos Logistics Germany GmbH</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>281</td>
<td>Pantos Logistics Spain S.L.</td>
<td>스페인</td>
</tr>
<tr>
<td>282</td>
<td>Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI</td>
<td>터키</td>
</tr>
<tr>
<td>283</td>
<td>Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>284</td>
<td>Pantos Do Brasil Logistica Ltd</td>
<td>브라질</td>
</tr>
<tr>
<td>285</td>
<td>Pantos Logistics Colombia S.A.S</td>
<td>콜롬비아</td>
</tr>
<tr>
<td>286</td>
<td>Pantos Logistics Chile SPA</td>
<td>칠레</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>Pantos Logistics Panama S.A.</td>
<td>파나마</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>FNS CIS LLC</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>289</td>
<td>Pantos Logistics Kazakhstan</td>
<td>카자흐스탄</td>
</tr>
<tr>
<td>290</td>
<td>Pantos Logistics UKRAINE LTD.</td>
<td>우크라이나</td>
</tr>
<tr>
<td>291</td>
<td>Pantos Customs Services LLC</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>292</td>
<td>ZAO Contrans</td>
<td>러시아</td>
</tr>
<tr>
<td>293</td>
<td>Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>294</td>
<td>PANTOS LOGISTICS L.L.C OMAN</td>
<td>오만</td>
</tr>
<tr>
<td>295</td>
<td>PANTOS LOGISTICS CO., LTD. SAUDI ARABIA</td>
<td>사우디아라비아</td>
</tr>
<tr>
<td>296</td>
<td>Pantos Logistics Japan Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>297</td>
<td>LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>298</td>
<td>LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>299</td>
<td>HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C</td>
<td>아랍에미리트</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>Highland Cement International Co., Ltd.</td>
<td>미얀마</td>
</tr>
<tr>
<td>301</td>
<td>SERVEONE POLAND Sp.z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>302</td>
<td>HI LOGISTICS USA, INC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>304</td>
<td>Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>305</td>
<td>LG H&amp;H HK LIMITED</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>306</td>
<td>HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.</td>
<td>필리핀</td>
</tr>
<tr>
<td>307</td>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>308</td>
<td>Suzhou Lehui Display Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>309</td>
<td>Tolley Japan Inc.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>310</td>
<td>LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>311</td>
<td>LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>312</td>
<td>HI LOGISTICS BRASIL SERVICOS DE LOGISTICA LTDA</td>
<td>브라질</td>
</tr>
<tr>
<td>313</td>
<td>PANTOS LOGISTICS AR S.A.</td>
<td>아르헨티나</td>
</tr>
<tr>
<td>314</td>
<td>HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>c2l(s.r.o)</td>
<td>슬로바키아</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>FJ Composite Material Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>317</td>
<td>LG CNS VIETNAM CO., LTD</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>318</td>
<td>LG Corp. U.S.A.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>319</td>
<td>LG Hausys Canada, Inc.</td>
<td>캐나다</td>
</tr>
<tr>
<td>320</td>
<td>Silicon Works China Co., Ltd</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>LGEUS Power, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>322</td>
<td>LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>323</td>
<td>LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>LG HOUSEHOLD &amp; HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.</td>
<td>말레이시아</td>
</tr>
<tr>
<td>325</td>
<td>Great America Trans, INC.</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>326</td>
<td>HS AD VIETNAM CO., LTD.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>327</td>
<td>LG Chem Australia Pty Ltd.</td>
<td>호주</td>
</tr>
<tr>
<td>328</td>
<td>CCP–LGE OWNER, LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>329</td>
<td>LG Chem Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>멕시코</td>
</tr>
<tr>
<td>330</td>
<td>FarmHannong(Thailand) Ltd.</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>331</td>
<td>Pantos Logistics Nigeria Limited</td>
<td>나이지리아</td>
</tr>
<tr>
<td>332</td>
<td>LG ELECTRONICS FUND I LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>333</td>
<td>LG Technology Ventures LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>334</td>
<td>LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>335</td>
<td>LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>336</td>
<td>LG CHEM FUND I LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>337</td>
<td>LG UPLUS FUND I LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>338</td>
<td>LG DISPLAY FUND I LLC</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>339</td>
<td>HS GTM Germany GmbH</td>
<td>독일</td>
</tr>
<tr>
<td>340</td>
<td>LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>341</td>
<td>PT. Grand Utama Mandiri</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>342</td>
<td>PT. Tintin Boyok Sawit Makmur</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>PT. Tintin Boyok Sawit Makmur Dua</td>
<td>인도네시아</td>
</tr>
<tr>
<td>344</td>
<td>LG Household &amp; Health Care (Thailand) Limited</td>
<td>태국</td>
</tr>
<tr>
<td>345</td>
<td>Avon Products Company Limited</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>346</td>
<td>ZKW Holding GmbH</td>
<td>오스트리아</td>
</tr>
<tr>
<td>347</td>
<td>ZKW Group GmbH</td>
<td>오스트리아</td>
</tr>
<tr>
<td>348</td>
<td>ZKW Lichtsysteme GmbH</td>
<td>오스트리아</td>
</tr>
<tr>
<td>349</td>
<td>ZKW Elektronik GmbH</td>
<td>오스트리아</td>
</tr>
<tr>
<td>350</td>
<td>KES – kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.</td>
<td>체코</td>
</tr>
<tr>
<td>351</td>
<td>KES Poland Sp.z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
</tr>
<tr>
<td>352</td>
<td>ZKW Slovakia s.r.o.</td>
<td>슬로바키아</td>
</tr>
<tr>
<td>353</td>
<td>ZKW Lighting Systems USA, Inc.</td>
<td>미국</td>
</tr>
</tbody>
</table>
신규 설립 되었으나, 자본금 납입 전으로 발행 주식이 없습니다.

7) 신용평가에 관한 사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>평가일</th>
<th>평가대상 등</th>
<th>평가대상의 신용등급</th>
<th>평가회사(신용평가등급범위)</th>
<th>평가구분</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2018.08.10</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.06.29</td>
<td>회사 및 회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>NICE신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.06.21</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국기업평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.05.31</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.05.09</td>
<td>회사</td>
<td>A-</td>
<td>S&amp;P (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.02.23</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.02.02</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국기업평가</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.02.02</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>NICE신용평가</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.08.24</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.06.21</td>
<td>회사</td>
<td>A-</td>
<td>S&amp;P (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.06.08</td>
<td>회사 및 회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>NICE신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.05.08</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.04.28</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국기업평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.02.14</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.01.05</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국기업평가</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.01.04</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국신용평가</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.01.02</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>NICE신용평가</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.08.12</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.06.30</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.06.30</td>
<td>회사 및 회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>NICE신용평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.06.30</td>
<td>회사</td>
<td>A-</td>
<td>S&amp;P (미국)</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.06.29</td>
<td>회사채</td>
<td>AA+</td>
<td>한국기업평가</td>
<td>정기평가</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.02.15</td>
<td>회사</td>
<td>A3</td>
<td>Moody’s (미국)</td>
<td>수시평가</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 신규 설립 되었으나, 자본금 납입 전으로 발행 주식이 없습니다.
* 신용평가 등급범위는 아래 주석을 참조하시기 바랍니다.

주1) 한국 신용평가 등급 기준

<table>
<thead>
<tr>
<th>등급</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AAA</td>
<td>원리금 지급능력이 최상급임.</td>
</tr>
<tr>
<td>AA</td>
<td>원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경약화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.</td>
</tr>
<tr>
<td>BBB</td>
<td>원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경약화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.</td>
</tr>
<tr>
<td>BB</td>
<td>원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음.</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>원리금 지급능력이 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음.</td>
</tr>
<tr>
<td>CCC</td>
<td>채무불이행의 위험스가 높고 원리금 상환능력이 없음.</td>
</tr>
<tr>
<td>CC</td>
<td>상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼.</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>상환 불능상태임.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 상기 등급 중 AA부터 B등급까지는 +,- 부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄.

주2) Moody's Credit Rating Definition

<table>
<thead>
<tr>
<th>등급</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aaa</td>
<td>Aaa are judged to be of the highest quality, with minimal credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Aa</td>
<td>Aa are judged to be of high quality and are subject to very low credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>A are considered upper–medium grade and are subject to low credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Baa</td>
<td>Baa are subject to moderate credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ba</td>
<td>Ba are judged to have speculative elements and are subject to substantial credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>B are considered speculative and are subject to high credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Caa</td>
<td>Caa are judged to be of poor standing and are subject to very high credit risk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca</td>
<td>Ca are highly speculative and are likely in, or very near, default, with some prospect of recovery of principal and interest.</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>C are the lowest rated class and are typically in default, with little prospect for recovery of principal or interest.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ Moody’s appends numerical modifiers 1, 2, and 3 to each generic rating classification from Aa through Caa. The modifier 1 indicates that the obligation ranks in the higher end of its generic rating category; the modifier 2 indicates a mid-range ranking; and the modifier 3 indicates a ranking in the lower end of that generic rating category.

주3) S&P Credit Rating Definition

<table>
<thead>
<tr>
<th>등급</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AAA</td>
<td>Extremely strong capacity to meet financial commitments. Highest Rating.</td>
</tr>
<tr>
<td>AA</td>
<td>Very strong capacity to meet financial commitments.</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>Strong capacity to meet financial commitments, but somewhat susceptible to adverse economic conditions and changes in circumstances.</td>
</tr>
<tr>
<td>BBB</td>
<td>Adequate capacity to meet financial commitments, but more subject to adverse economic conditions.</td>
</tr>
<tr>
<td>BBB-</td>
<td>Considered lowest investment grade by market participants.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
8) 회사의 주권상장여부 및 특례상장에 관한 사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>주권상장 (또는 등록·지정)여부</th>
<th>주권상장 (또는 등록·지정)일자</th>
<th>특례상장 등여부</th>
<th>특례상장 등적용법규</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유가증권시장</td>
<td>2001년 04월 25일</td>
<td>해당사항 없음</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 회사의 연혁

1) 회사의 본점소재지 및 그 변경
   - 2001년 4월 1일 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

2) 경영진의 중요한 변동
   - 해당사항 없음.

(2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>성명</th>
<th>선임일</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>사내이사</td>
<td>박진수</td>
<td>2018년 3월 16일</td>
<td>재선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정호영</td>
<td>2017년 3월 17일</td>
<td>재선임</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비상무이사</td>
<td>구본준</td>
<td>2016년 3월 18일</td>
<td>신규선임</td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사</td>
<td>안영호</td>
<td>2016년 3월 18일</td>
<td>신규선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>차극현</td>
<td>2016년 3월 18일</td>
<td>신규선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정동민</td>
<td>2017년 3월 17일</td>
<td>신규선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>김문수</td>
<td>2018년 3월 16일</td>
<td>신규선임</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주2) 김문수 사외이사의 선임 효력 발생일은 '18년 3월 23일입니다.

3) 최대주주의 변동
   - 해당사항 없음
주 1) 총발행주식수는 78,281,143주 입니다.

4) 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

① 분할
- 공시 대상기간(최근 5사업연도) 내 해당사항 없음.

② 합병
- [ (주)LG화학 Vs. (주)LG생명과학 ] (2017년 1월)
  1. 합병의 목적 : 합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래
     지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은
     장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌
     플레이어로 도약하고자 함.
  2. 합병의 방법 : (주)엘지화학이 (주)엘지생명과학을 흡수합병하며, (주)엘지화학은
     존속하고, (주)엘지생명과학은 해산합니다. (주)엘지화학은 상법
     제527조의 3 규정에 의거하여 합병에 관한 주주총회의 승인을
     이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행되었으며,
     합병비율은 보통주 1 : 0.2606772 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학),
     우선주 1 : 0.2534945 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학) 입니다.
  3. 합병기일 : 2017년 1월 1일
  4. 합병등기일 : 2017년 1월 2일
* 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)와
  2017년 1월 2일 공시된 증권발행실적보고서(합병등)을 참조 하시기 바랍니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

가. [ (주)팜한농 Vs. 캐그린에너지(주) ] (2016년 9월)
  1. 합병의 목적 : 합병을 통하여 생산/관리 통합으로 생산부문의 효율화를 통한 사업의
     경쟁력 제고
  2. 합병의 방법 : (주)팜한농이 캐그린에너지(주)를 1:0으로 흡수합병하며,
     (주)팜한농은 존속하고, 캐그린에너지(주)은 해산합니다.
  3. 합병등기일 : 2016년 9월 1일
* 상세 내용은 2016년 7월 13일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병
     결정)을 참고하시기 바랍니다.

나. [ (주)팜한농 Vs. (주)팜홍농 ] (2016년 9월)
  1. 합병의 목적 : 합병을 통한 종자사업 영업/관리 통합으로 사업영역의 효율화를
     통한 사업의 경쟁력 제고
  2. 합병의 방법 : (주)팜한농이 (주)팜홍농을 1:0으로 흡수합병하며, (주)팜한농은
     존속하고, (주)팜홍농은 해산합니다.
3. 합병등기일 : 2016년 9월 1일  
※ 상세 내용은 2016년 7월 13일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병 결정)을 참고하시기 바랍니다.

다. [ (주)팜한농 Vs. (주)아그로텍 ] (2017년 11월)  
1. 합병의 목적: 작물보호제사업 통합으로 사업운영 효율성 및 사업 경쟁력 제고  
2. 합병의 방법: (주)팜한농이 (주)아그로텍을 1:0으로 흡수합병하며, (주)팜한농은 존속하고, (주)아그로텍은 해산합니다.

3. 합병등기일 : 2017년 11월 8일  
※ 상세 내용은 2017년 9월 29일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병 결정)을 참고하시기 바랍니다.

5) 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화  
- 2017년 1월 1일을 기준일로 (주)엘지화학(존속회사)이 (주)엘지생명과학(소멸회사)을 흡수합병 하여, 의약품 제조업을 추가 영위하게 됨.

6) 공시대상기간(최근 5사업연도) 중 연결회사의 주된 변경내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>년도</th>
<th>변경내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014. 01.</td>
<td>일본법인 설립 (LG Chem Japan Co.,Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2014. 01.</td>
<td>여수 SAP (8만톤) 증설</td>
</tr>
<tr>
<td>2014. 04.</td>
<td>수처리 필터 업체 NanoH2O 인수</td>
</tr>
<tr>
<td>2014. 09.</td>
<td>남경자동차전지법인 설립 (Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2014. 11.</td>
<td>여수 NCC 증설 (에틸렌 15만톤)</td>
</tr>
<tr>
<td>2015. 04.</td>
<td>중경법인 설립 (LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2015. 09</td>
<td>다구법인(Tianjin LG DAGU Chemical Co.,Ltd.)이 보하이법인(Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.)에 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>2015. 09</td>
<td>여수 아크릴산(16만톤) 증설</td>
</tr>
<tr>
<td>2015. 10</td>
<td>남경자동차전지 공장 준공</td>
</tr>
<tr>
<td>2016. 04</td>
<td>주식회사 광한농(구 동부광한농 주식회사) 인수</td>
</tr>
<tr>
<td>2016. 04</td>
<td>폴란드자동차전지법인 설립 (LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2016. 08</td>
<td>(주)LG하우시스 점접착 필름 사업 양수</td>
</tr>
<tr>
<td>2016. 09</td>
<td>주식회사 광흥농이 주식회사 광한농에 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>2016. 09</td>
<td>켈그린에너지 주식회사가 주식회사 광한농에 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>2017. 01</td>
<td>(주)LG생명과학 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>2017. 07</td>
<td>베트남법인 설립 (LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2017. 11</td>
<td>호주법인 설립 (LG Chem Austrailia Pty Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2017. 11</td>
<td>주식회사 아그로텍이 주식회사 광한농에 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>2018. 01</td>
<td>광저우법인 설립 (LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.)</td>
</tr>
<tr>
<td>2018. 02</td>
<td>멕시코법인(LG Chem Mexico S.A. de C.V.) 및 베트남 EP법인 (LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.) 설립</td>
</tr>
<tr>
<td>2018. 03</td>
<td>LG Chem Power Inc.이 LG Chem Michigan Inc.에 합병</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. 자본금 변동사항

공시대상기간(최근 5사업연도) 중 증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 09월 30일 )  

4. 주식의 총수 등

1) 주식의 총수 현황

2018년 9월 30일 현재 발행된 보통주는 70,592,343주이며, 우선주는 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식수는 보통주 및 우선주 각각 1,652,416주 및 16,367주 입니다.

2) 자기주식의 취득 및 처분 현황
### 3) 종류주식(우선주) 발행현황

(단위: 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>주식의 종류</th>
<th>기초수량</th>
<th>변동 수량</th>
<th>기말수량</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>채득(+)</td>
<td>처분(-)</td>
<td>소각(-)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>327,331</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>327,331</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>취득방법</th>
<th>보장내</th>
<th>직접취득</th>
<th>보장외</th>
<th>직접취득</th>
<th>공개매수</th>
<th>소계(a)</th>
<th>보장내</th>
<th>직접취득</th>
<th>보장외</th>
<th>직접취득</th>
<th>공개매수</th>
<th>소계(a)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>장내</td>
<td>보통주</td>
<td>327,331</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>직접취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>장외</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>직접취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>공개매수</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>소계(a)</td>
<td>보통주</td>
<td>327,331</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>취득방법</th>
<th>보장내</th>
<th>직접취득</th>
<th>보장외</th>
<th>직접취득</th>
<th>공개매수</th>
<th>소계(b)</th>
<th>보장내</th>
<th>직접취득</th>
<th>보장외</th>
<th>직접취득</th>
<th>공개매수</th>
<th>소계(b)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>장내</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>직접취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>장외</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>직접취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>공개매수</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>소계(b)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 기타취득(c) | 보통주 | 1,325,085 | - | - | - | 1,325,085 | 우상주 | 16,367 | - | - | - | 16,367 |

| 총계(a+b+c) | 보통주 | 1,652,416 | - | - | - | 1,652,416 | 우상주 | 16,367 | - | - | - | 16,367 |

##### 주석의 내용

<table>
<thead>
<tr>
<th>주식의 종류</th>
<th>사항</th>
<th>내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>상환조건</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>상환방법</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>상환기간</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>주당 상환가액</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>1년 이내 상환 예정인 경우</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>전환조건</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>전환청구기간</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>전환으로 발행할 주식의 종류</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>전환으로 발행할 주식수</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
주1) 2009년 LG하우시스와의 분할로 인한 우선주 발행일자는 2009.04.02 입니다.
주2) 2017년 LG생명과학과의 합병으로 인한 우선주 발행일자는 2017.01.02 입니다.
주3) 발행주식수는 2018년 9월 30일 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.
주4) 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준으로 작성하였습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>의결권에 관한 사항</th>
<th>의결권이 없는 우선주식임</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타 투자 판단에 참고할 사항</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5. 의결권 현황

2018년 9월 30일 현재 발행주식총수는 보통주, 우선주 각각 70,592,343주 및 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식인 보통주 1,652,416주 및 우선주 7,688,800주는 의결권이 없으므로 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 보통주 68,939,927주 입니다.

(기준일 : 2018년 09월 30일 )
(단위 : 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>주식수</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행주식총수(A)</td>
<td>보통주</td>
<td>70,592,343</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>7,688,800</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권없는 주식수(B)</td>
<td>보통주</td>
<td>1,652,416</td>
<td>자기주식</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>7,688,800</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권이 부활된 주식수(E)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권을 행사할 수 있는 주식수</td>
<td>보통주</td>
<td>68,939,927</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(F = A - B - C - D + E)</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. 배당에 관한 사항 등

1) 배당에 관한 사항
   ① 당사는 주주가치 제고와 주주환원을 개선하기 위해 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.
   ② 우선주 배당금은 보통주 배당금 + 액면가의 1% 입니다.
   ③ 제17기 배당은 연간 실적 개선과 향후 사업경쟁력 확보, 미래성장을 위한 설비 및 R&D 투자 계획을 종합적으로 고려하여 보통주는 주당 6,000원, 우선주는 주당 6,050원으로 결정했습니다.

2) 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>당기</th>
<th>전기</th>
<th>전전기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>제18기 3분기</td>
<td>제17기</td>
<td>제16기</td>
</tr>
<tr>
<td>주당액면가액(원)</td>
<td>5,000</td>
<td>5,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)당기순이익(백만원)</td>
<td>1,352,462</td>
<td>1,945,280</td>
<td>1,281,124</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(별도)당기순이익(백만원)</td>
<td>1,407,227</td>
<td>1,605,223</td>
<td>1,379,589</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)주당순이익(원)</td>
<td>17,650</td>
<td>25,367</td>
<td>17,417</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보통주</td>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>현금배당금총액(백만원)</td>
<td>-</td>
<td>460,058</td>
<td>-</td>
<td>368,055</td>
</tr>
<tr>
<td>주식배당금총액(백만원)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)현금배당성향(%)</td>
<td>-</td>
<td>23.65</td>
<td>-</td>
<td>28.73</td>
</tr>
<tr>
<td>현금배당수익률(%)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>1.5</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>2.5</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>주식배당수익률(%)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>주당 현금배당금(원)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>6,000</td>
<td>5,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>6,050</td>
<td>5,050</td>
</tr>
<tr>
<td>주당 주식배당(주)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) (연결)당기순이익은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익입니다.
주2) 주당순이익은 연결기준 보통주 기본주당 순이익입니다.
주3) 주당이익의 산출근거는 III. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석 중 주당이익 항목을 참조하시기 바랍니다.
II. 사업의 내용

주식회사 엘지화학 및 그 종속회사는 기초소재 사업부문, 전지 사업부문, 정보전자소재 및 재료 사업부문, 생명과학 사업부문, 공통 및 기타부문으로 구성되어 있습니다. 각 종속회사의 해당 사업부문 및 주요 업종은 1.회사의 개요 중 '1.회사의 개요의 5) 연결대상 종속회사 개황(주요사업)' 부분을 참고하시기 바랍니다.

1. 사업의 개요

1) 기초소재 사업부문

① 산업의 특성

기초소재사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부탄디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다.

② 산업의 성장성

기초소재사업은 세계 경제 상황 및 각 제품별 수급 상황에 영향을 받으며 성장하는 사업입니다. 특히 중국 수요가 많은 관계로 중국의 경제 성장 상황과 밀접한 관련이 있습니다. 단, 이러한 경영 환경은 국제 유가, 환율, 관련 업체의 신/증설 계획 등 대외 주요 변수의 영향으로 변동될 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

당사의 제품은 건설자재, IT기기, 자동차, 생활용품 등에 다양하게 쓰이며 전세계 경제 상황과 관련이 있습니다. 납사가 원재료이고 수출 비중이 높기 때문에 유가 및 환율 변동과도 관련이 있습니다. 당사의 경우 고부가 제품 비중이 높으며 다양하고 경쟁력 있는 Downstream 제품구조로 인하여 상대적으로 경기변동에 의한 영향을 덜 받는다고 볼 수 있습니다.

④ 시장여건

기초소재 사업은 유가 강세 따른 원재료 가격 상승으로 주요 제품 Spread 악화 되었습니다. 향후 유가, 무역 분쟁 등 대외 불확실성 큰 상황이나 당사는 고부가제품 매출 확대 등으로 대응 계획입니다.

⑤ 경쟁우위요소

2) 전지 사업부문

① 산업의 특성
전지사업부문은 전기차, ESS(에너지 저장 장치)에 탑재되는 중대형 전지 및 휴대폰, 노트북 PC, 전동공구 등 모바일 기기와 전기차 전기, e-scooter 등 LEV (Light Electric Vehicle)에 탑재되는 소형 리튬이온 전지를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성
자동차전지는 각국 정부의 연비규제 강화, 전기차의 주행거리 증가 및 내연기관 차량대비 가격 경쟁력 확보에 따라 빠르게 성장하고 있습니다. ESS전지 역시 정부의 환경 규제 및 에너지 효율성 향상을 위한 지원 정책으로 성장 잠재력이 높은 사업입니다. 소형전지는 스마트폰 및 웨어러블 기기의 보급 확대, 전동공구, 전기차 전기, 전동휠 등 신규 시장의 수요 증가로 성장하고 있습니다.

③ 경기변동의 특성
자동차전지는 Global OEM 및 시장의 차량 수요와 더불어, ESS전지와 같이 각국 정부의 환경 규제 및 보급 지원 정책에 영향을 받습니다. 소형전지는 IT 산업과 밀접한 관계가 있으며, 특히 스마트폰 및 노트북 PC의 완제품 수요에 영향을 받습니다. 최근에는 납축전지를 리튬이온 전지로 대체하는 전동공구 및 LEV 등의 신규 Application의 수요가 증가하고 있어 당사에게 새로운 기회가 되고 있습니다.

④ 시장여건
전지 사업부문은 자동차 / ESS / 소형 전문에 걸친 수요 증가가 예상됩니다. 자동차전지는 Global OEM의 대규모 전기차 프로젝트가 증가하고 있으며, ESS는 신재생에너지 보급 트렌드 가속화 및 각국 규제를 바탕으로 빠르게 성장할 것으로 전망됩니다. 또한 소형전지는 기존 IT용 시장의 성장 둔화에도 불구하고, 원통형으로 대표되는 신시장의 빠른 성장이 기대됩니다.

⑤ 경쟁우위요소
자동차전지는 경쟁사 대비 앞선 개발과 양산 (2000년부터 개발 시작, 2009년 시제품 양산) 및 높은 에너지 밀도, 장수명 등 제품 경쟁력을 기반으로 Global 자동차 OEM 대부분을 고객으로 확보 하였습니다. ESS전지는 전기차 전기차 전기차 프로젝트가 증가하고 있으며, ESS는 신재생에너지 보급 트렌드 가속화 및 각국 규제를 바탕으로 빠르게 성장할 것으로 전망됩니다. 또한 소형전지는 기존 IT용 시장의 성장 둔화에도 불구하고, 원통형으로 대표되는 신시장의 빠른 성장이 기대됩니다.

3) 정보전자소재 및 재료 사업부문

① 산업의 특성
정보전자소재 사업부문은 편광판, OLED용 필름, 유리기판, 반도체소재, 자동차소재 및 차세대 성장 동력인 수처리 RO필터 등을 생산하여 판매하는 사업입니다. 재료 사업부문은 감광제, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전자의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성
정보전자소재 및 재료 사업부문은 디스플레이 산업 및 2차전지 산업과 더불어 빠른 기술변화를 나타내고 있는 사업입니다. LCD산업의 성장성은 다소 둔화되는 추세이나, 당사는 LCD 중심에서 OLED와 더불어 자동차, 에너지, 환경 분야로 사업영역을 확장하여, 기능성 필름 및 재료, 수처리RO필터 등의 사업을 지속적으로 육성하여 성장성을 확보할 계획입니다.

③ 경기변동의 특성
LCD, OLED 등 빠르게 변화하는 디스플레이 산업과 밀접한 관계가 있으며, 주요 경쟁사 및 원재료 구매처가 일본 등 해외 업체이므로 달러 및 엔화 등의 환율 변동과도 관련이 있습니다.

④ 시장영입
정보전자소재 및 재료 사업부문은 전방 산업 성수기 진입으로 물량 증대되며 상반기 대비 개선되며 3분기 혹은 전방 하락하였습니다. 뿐만 아니라 경계 우위를 강화하기 위해, 중장기 전략을 마련하여 성장세를 촉진하였습니다. 당사는 성장세가 높은 중국 시장에 생산기지를 보유한 이점을 활용하시고 경제적 내부개발 활동을 지속할 뿐만 아니라, OLED소재, RO필터, 전지 재료 등 신규 사업의 매출 비중을 지속적으로 확대해 나가고자 합니다.

⑤ 경쟁우위요소
정보전자소재 사업부문은 미래 성장 동력인 신사업의 전개와 함께 경쟁 우위, 기술력 및 Product Leadership 구축에 노력하고 있습니다. 편광관은 중국 남경에 생산 체계를 구축, 글로벌 최대 성장 시장인 중국에서 일등 시장 지위를 확보하였으며, 생산성 개선을 통한 원가 경쟁력 지속 강화 및 고부가가치 제품 비중 확대를 통해 수익성을 개선해 나갈 예정입니다. 당사는 성장세가 높은 중국 시장에 생산기지를 보유한 이점을 활용하시고 경기 전방 흑자를 확보할 뿐만 아니라, OLED소재, RO필터, 전지 재료 등 신규 사업의 매출 비중을 지속적으로 확대해 나가고자 합니다.

4) 생명과학 사업부문

① 산업의 특성
바이오·제약산업은 인간의 생명과 직결되고 공공성이 큰 산업이므로 각국 정부에서 의약품의 생산, 임상, 허가 뿐 아니라 시판 후 부작용 모니터링까지 엄격하게 관리하고 있습니다. 또한 개발의 난이도가 높고 성공에 대한 불확실성이 크나 가치와 혁신에 대한 보상이 분명한 산업입니다.

② 산업의 성장성

글로벌 바이오·제약 시장은 여전히 충족되지 않은 의료수요 (Unmet Medical Needs)가 크며, 2016년 약 1.1조 달러 규모에서 2021년 약 1.5조 달러 규모로 매년 4~7% 성장할 것으로 예상됩니다. 이는 인구 고령화와 생명과학기술의 혁신에 따른 새로운 치료제 개발 증가에 기인한다고 볼 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

바이오·제약산업은 수요탄력성이 낮고, 경기흐름의 영향을 덜 받는 특성을 가지고 있으며, 의약품 가격은 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 의약품의 경우 생명 및 건강과 직접 관련이 있어 가격이 높아지더라도 비용을 지불하고 구매하려는 속성을 지니고 있기 때문입니다. 따라서 타 산업 대비 경기변동에 큰 영향을 받지 않고 안정적인 성장이 가능한 분야로 인식되고 있습니다.

④ 시장여건

전세계적인 인구 고령화와 생활습관 변화로 인해 의료분야 지출이 확대되고 있으며, 특히 신약의 출시가 활발한 항암/면역 질환 분야가 성장을 주도할 것으로 예상하고 있습니다. 당뇨병의 처방전 대한대사질환도 지속적인 성장이 예상됩니다. 반면 신약개발에 소요되는 시간과 비용은 지속적으로 증가하고 있어 R&D효율성을 제고하기 위한 활동이 바이오·제약 사업의 핵심 경쟁력이 될 것으로 예상됩니다. 생명과학사업본부는 3분기에 일부 제품 수출 증가 및 계절성 영향으로 매출은 전분기 대비 소폭 감소하였으나, 전바람 수익성은 유지하였습니다. 향후 신약개발 R&D 투자, 신제품 출시에 따른 마케팅비용 증가가 예상되나, 주력제품 및 바이오시밀러 등 신제품의 지속성장과 혁신 신약 개발에 대한 전략적인 R&D 추진으로 중장기 성장을 지속해 나갈 예정입니다.

⑤ 경쟁우위요소

바이오·제약산업은 새로운 신약 발견을 위한 연구가 곧 산업의 경쟁력으로서 타 산업에 비해 비중이 높은 차별성을 보유하고 있습니다. 생명과학사업본부는 지난 30여년간 총괄적인 연구개발 역량과 성과, 그리고 Global사업 비중 등에서 국내 경쟁사와 차별화된 사업역량을 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 2012년에 혁신형 제약기업 1위로 선정되었습니다. 바이오 분야에서는 1989년 국내 최초 유전자공학 의약품 '인터맥스감마' 출시 이후, 2009년 세계 유일의 주1회 소아성장호르몬 '유트로핀플러스' 출시, 2014년 국내 최초 1주 주요 환경 친화성 의약품 '시노비안' 출시, 2012년에 국내 최초로 당뇨신약 '제미글로' 출시한 후, 추가로 당뇨병학제인 '제미메트' 개발을 추적하고 있습니다. 백신 분야에서는 2012년에 국내 최초로 당뇨신약 '제미글로'를 출시하였고, 추가로 당뇨병합제인 '제미메트'
'를 출시하여 국내시장에서 성공적으로 Market Share를 확대하고 있습니다. 생명과학사업 본부는 중장기 성장동력인 혁신약 개발을 위해 집중연구분야를 당뇨/대사질환, 항암/면역 및 New Technology (혁신 기반 기술)로 선정하고 단계별 실행 로드맵을 수립하여 전략을 실행해 나가고 있습니다. 특히, 신약개발의 전체 Value Chain 중 난이도가 높고, 가치가 큰 ' 초기임상개발' 단계 (후보약물 도출 이후부터 임상 2상까지)에서 해심 역량을 확보하여 차별적 R&D 모델을 수립하고자 합니다. 그리고 R&D 역량과 효율성을 강화하기 위한 전략으로 글로벌 수준의 내부억방육성 뿐 아니라 글로벌 네트워크 확보 등 개방형 혁신을 전방위적으로 구현하여 신약 파이프라인을 적극적으로 확대해나가고자 합니다.

5) 공통 및 기타부문

당사가 2016년 4월 인수한 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있으며, 공통 및 기타부문에 포함되어 있습니다.

1) 산업의 특성

작물보호사업은 작물 재배기간 중에 발생하는 병해충 및 잡초로부터 농작물을 보호하는 제품을 판매하는 산업이며, 식량수급 및 농가소득의 안정과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 토질, 수질 등의 환경오염 우려로 제품 개발, 생산 및 유통에서 엄격한 규제를 받고 있지만, 최소한의 수익성이 보장되는 산업으로 수요개선성이 두드러진 반면 천재지변 및 병충해 종류 및 발생 정도에 따른 수요가 변동되는 특성이 있습니다.

비용 사업은 작물에 영양분을 공급하는 산업이며, 대규모 설비투자가 필요한 전형적인 장기 산업이자 자본집약적인 산업으로 원료의 수입과 수송 문제로 인해 주로 일해지역에 위치하고 있습니다. 타산업과 비교할 때 경기에 비탄력적이며 안정적인 시장기반을 가지고 있지만 주요원료인 요소, 암모니아, DAP 등 대부분의 원료를 수입에 의존하기 때문에 국제 원료가격에 민감한 특성을 보입니다.

종자사업은 농업재배의 시작이 되는 종자를 개발, 생산 및 공급하는 사업으로 제품 자체가 생명체이고 생산 시간이 짧아서 있기 때문에 품질관리와 수급관리가 매우 중요하며 새로운 종자 개발에 많은 시간이 소요되므로 장기적인 R&D 투자가 필요합니다.

2) 산업의 성장성

작물보호산업은 환경보존운동의 확산 및 강화로 생산량, 판매가격 등에서 규제를 받고 있지만, 향후 수요의 트렌드가 독특한 적고, 기능성은 높아진 고품질, 고가의 제품으로 대체를 이루고 급격히 증가할 것으로 보입니다. 국내 화학비료 산업은 농업환경 변화에 따른 경제적, 환경적, 경제적, 정부의 전환점 정책에 따라 성장이 증가하는 점이 많으나, 세계 비료 수요는 식량수요의 증가 및 재배면적 정책에 따른 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에너지 수요 증가 등으로 '07년말 이후 급증하였으며, 이러한 경향은 당분간 지속될 것으로 전망됩니다. 또한 국내 종자시장은 경제 면적의 감소로 인하여 성장이 정체상태에 있지만, 세계종자 시장은 인구증가로 인한 수요증가 및 재배종 종자시장에서 고가 부가가值가 증가하는 것으로 지속적인 성장이 예상됩니다.

3) 경기변동의 특성

작물보호, 비료, 그리고 종자산업 모두 농업이 지속되는 한 일정 규모의 시장이 유지되어 경기변동의 특성이 적게 발생하지만, 일부 시장에서 경기침체가 발생할 수 있으며, 이러한 경기침체는 재개설의 정책 및 재배면적 정책에 따라 성장이 증가하는 것으로 예상됩니다.
기변동에 의한 영향이 적으나, 기후 변화에 따라 일부 영향을 받는 특성이 있습니다.

④ 시장여건

국내 작물보호제 시장은 경지면적 감소에 따른 사용량 감소 등으로 경쟁이 심화되고 있지만 세계 작물보호제시장은 인구 증가 및 농축산물 수요증가로 지속 성장하고 있으며, 글로벌 원재료 사업경쟁력 강화를 위해 M&A가 증가하는 추세입니다. 비료 산업은 국내시장 성장이 둔화되었지만 세계비료시장은 규모가 확대되고 있으며 국내시장의 경우, 대농화 경향의 증가로 기계 사용에 적합하고, 노동력 절감형 비료 판매가 증가하는 추세입니다. 종자산업은 국내시장의 경우 신규업체의 진입 및 수입종자 확대로 경쟁이 심화되고 있으며, 해외시장은 식량자원보호 차원에서 국가차원의 규제가 강화되고 있는 상황으로, 생산성이 높고 병에 강한 기능성이 향상된 차별화된 신종종 개발을 통하여 경쟁력을 확보하는 것이 중요합니다. 광한농은 작물보호제 사업수출 증가로 전체 매출은 전년 대비 지속 성장 중이며, 장기적 경쟁력 강화를 위한 R&D투자를 확대할 예정입니다.

⑤ 경쟁우위요소

종속회사는 작물보호제 신물질 개발을 위해 정부기관, 대학 등과 협력하여 구준한 연구를 진행하고 있으며 성과도 거두고 있습니다. 국내 작물보호제 시장의 약 25%를 점유하고 있는 종속회사는 국내 최대의 생산능력을 자랑하는 구미공장을 비롯한 3개의 공장에서 최고의 품질을 보유한 약 200여종의 제품을 생산, 공급하면서 국내 작물보호제 업계를 선도해 나가고 있습니다. 종속회사의 비료부문에서는 코팅비료(CRF)에서 국내 최대의 생산능력과 최고 수준의 비료용융기술력을 바탕으로 원가 및 기술력에서 우위를 확보하고 있습니다. 종자부문은 우수한 육종개발인력 및 다양한 유전자원을 바탕으로 기능성 신종종을 출시하고 있으며, 해외사업 확대를 위하여 해외 R&D 투자를 지속하고 있습니다.

6) 사업부문별 요약 정보

① 매출 비중

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>13,481,873</td>
<td>64.7%</td>
<td>17,245,735</td>
</tr>
<tr>
<td>전자 사업부문</td>
<td>4,422,122</td>
<td>21.2%</td>
<td>4,560,546</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료 사업부문</td>
<td>2,000,013</td>
<td>9.6%</td>
<td>2,742,327</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>413,981</td>
<td>2.0%</td>
<td>548,457</td>
</tr>
<tr>
<td>통합 및 기타부문</td>
<td>522,326</td>
<td>2.5%</td>
<td>698,014</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>20,840,301</td>
<td>100.0%</td>
<td>25,698,014</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

② 영업이익 비중

(단위: 백만원, %)

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

③ 자산 비중

(단위: 백만원, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>영업이익</td>
<td>비율</td>
<td>영업이익</td>
</tr>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>1,889,075</td>
<td>96.6%</td>
<td>2,808,142</td>
</tr>
<tr>
<td>전지 사업부문</td>
<td>113,381</td>
<td>5.8%</td>
<td>28,875</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전전자재료 및 재료 사업부문</td>
<td>-19,811</td>
<td>-1.0%</td>
<td>111,443</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>36,060</td>
<td>1.8%</td>
<td>53,522</td>
</tr>
<tr>
<td>공통 및 기타부문</td>
<td>-62,194</td>
<td>-3.2%</td>
<td>-73,525</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>1,956,511</td>
<td>100.0%</td>
<td>2,928,457</td>
</tr>
</tbody>
</table>

■ 공통비용 및 공통자산의 배부기준
공통비용 및 공통자산의 배부는 각 사업부문별 귀속이 명확한 경우에는 직접적으로 귀속시키고, 귀속 여부가 불분명한 경우에는 별도의 배부기준 (매출액 비율, 인건비 비율 등)을 적용하여 각 사업부문에 배부하고 있습니다.

7) 중요한 신규사업의 내용과 전망

① 작물보호, 종자 및 비료 제조업계 주식회사 광한농(구 동부광한농 주식회사) 인수

1. 목적: 농화학 산업 진출로 사업 구조 고도화 및 신성장 동력 확보
2. 인수 회사: 주식회사 광한농(구 동부광한농 주식회사)
3. 사업 개요: 작물 보호, 종자 및 비료 제조업
4. 투자 금액: 4,245억원
5. 기대 효과: 주식회사 광한농(구 동부광한농 주식회사) 인수를 통해 향후 지속적 고성장이 예상되는 농화학 / 종자 산업 기반을 확보하고, 향후 사업 포트폴리오 고도화를 통해 미래 성장엔진으로 육성하고자 함
6. 인수일: 2016. 04. 15

② 주식회사 엘지생명과학 흡수합병

1. 목적: 합병을 통하여 주식회사 엘지생명과학 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적
사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.

2. 합병 상대 회사: 주식회사 엘지생명과학

3. 사업 개요: 의료용 물질 및 의약품 제조업

4. 기대 효과: 엘지화학의 Green 바이오와 엘지생명과학의 Red 바이오 기술 통합을 통한 바이오 경쟁력을 확보하고, 엘지화학의 자금력과 글로벌 인프라를 기반으로 신 성장동력인 바이오 사업을 적극 육성할 수 있는 환경을 조성하며, 기초소재, 전지, 정보전자소재, 바이오 등 사업 포트폴리오의 고도화를 통해 지속 성장이 가능한 초일류 종합화학회사로서의 위상을 강화하고자 함.

5. 합병계약일 : 2016. 09. 19

6. 합병기일 : 2017. 01. 01

7. 합병등기일 : 2017. 01. 02

※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)을 참조하시기 바랍니다.
2. 사업부문별 주요 제품 및 매출 비중 등

1) 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>주요 제품</th>
<th>구매 적용도</th>
<th>주요목표시장</th>
<th>수요자구성 및 특성</th>
<th>수요변동요인</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 황성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등</td>
<td>석유화학제품 기공료</td>
<td>국내 및 해외</td>
<td>합성수지, 플라스틱 가공업체, 가전제품 생산업체</td>
<td>경기변동</td>
</tr>
<tr>
<td>전자 사업부문</td>
<td>소형전자, 자동차전자, ESS전자 등</td>
<td>2차전지</td>
<td>국내 및 해외</td>
<td>정보통신업체 및 자동차 관련 업체</td>
<td>경기변동</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료 사업부문</td>
<td>LCD패널, LCD재료, 양각재, 수처리RO필터, OLED 재료 등</td>
<td>광학소재, 전자재료</td>
<td>국내 및 해외</td>
<td>정보통신업체 및 가전제품 생산업체</td>
<td>경기변동</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제, 백신 등</td>
<td>의약품 및 정밀화학제품</td>
<td>국내 및 해외</td>
<td>병의원 및 의약품/농업 유통 관련업체 등</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>공통 및 기타부문</td>
<td>작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업부문에 대한 공동 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행</td>
<td>살균제, 살충제, 제초제, 농산물 재배</td>
<td>국내 및 해외</td>
<td>농업 관련 업체 등</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위:%)

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>주요 제품</th>
<th>시장점유율</th>
<th>시장점유율 자료출처</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>PVC RESIN</td>
<td>53.5</td>
<td>53.2</td>
<td>53.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LDPE</td>
<td>47.0</td>
<td>42.0</td>
<td>45.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>가소재</td>
<td>51.2</td>
<td>43.8</td>
<td>36.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ABS</td>
<td>56.2</td>
<td>55.9</td>
<td>54.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PS</td>
<td>11.8</td>
<td>16.6</td>
<td>21.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BPA</td>
<td>27.1</td>
<td>26.8</td>
<td>30.5</td>
</tr>
<tr>
<td>전자 사업부문</td>
<td>2차전지 (소형전자)</td>
<td>15.0</td>
<td>16.9</td>
<td>17.2</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료 사업부문</td>
<td>LCD패널</td>
<td>27.0</td>
<td>29.0</td>
<td>26.0</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>성장호르몬제</td>
<td>33.0</td>
<td>33.0</td>
<td>33.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DPP-4 계열 당뇨병 치료제</td>
<td>17.3</td>
<td>16.9</td>
<td>12.9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HA 관절 주사제</td>
<td>26.5</td>
<td>33.0</td>
<td>31.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 상기 생명과학 사업부문의 제16기 시장점유율은 합병 전 구 (주)LG 생명과학의 시장점유율 입니다.

<주요중속회사 (주)팜한농>

(2018년 9월 30일 기준)
<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>시장점유율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>작물보호제 (농약)</td>
<td>24.6%</td>
<td>농약공업협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 (주)팜한농 추정</td>
</tr>
<tr>
<td>비료</td>
<td>12.1%</td>
<td>농협중앙회 전산검수데이터를 이용한 (주)팜한농 추정</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3) 주요 제품의 가격 변동 추이

<table>
<thead>
<tr>
<th>품목</th>
<th>품목</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>PVC</td>
<td>1,135천/톤</td>
<td>1,120천/톤</td>
<td>1,049천/톤</td>
</tr>
<tr>
<td>PE (LDPE)</td>
<td>1,733천/톤</td>
<td>1,744천/톤</td>
<td>1,703천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>알코올 (2EH)</td>
<td>1,233천/톤</td>
<td>1,109천/톤</td>
<td>878천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>아크릴</td>
<td>1,587천/톤</td>
<td>1,463천/톤</td>
<td>1,142천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ABS</td>
<td>2,474천/톤</td>
<td>2,324천/тон</td>
<td>1,940천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PS</td>
<td>1,672천/톤</td>
<td>1,661천/톤</td>
<td>1,522천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>특수수지 (SBS)</td>
<td>2,647천/톤</td>
<td>2,516천/톤</td>
<td>1,999천/톤</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BPA</td>
<td>1,759천/톤</td>
<td>1,346천/톤</td>
<td>1,144천/톤</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 상기 금액은 내수시장과 수출시장의 평균가격으로 작성하였습니다.
3. 주요 원재료 현황 및 가격변동추이

1) 주요 원재료 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>작업부문</th>
<th>매입유형</th>
<th>품목</th>
<th>구체적용도</th>
<th>매입액 (제18기 3분기)</th>
<th>비율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>원재료</td>
<td>납사, EDC 등</td>
<td>PE/PVC원료</td>
<td>9,805,699</td>
<td>69.4%</td>
<td>GS Caltex, Mitsui 등</td>
</tr>
<tr>
<td>전기 사업부문</td>
<td>원재료</td>
<td>항공재, 음극재, 분리막 등</td>
<td>전지 원재료</td>
<td>2,632,429</td>
<td>18.6%</td>
<td>히타치, Mitsubishi 등</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료 사업부문</td>
<td>원재료</td>
<td>TAC 필름, 코발트, 계면활성제 등</td>
<td>전광판 원재료, LCD 제품</td>
<td>1,440,864</td>
<td>10.2%</td>
<td>Fuj, SANYO, 한국바스프 등</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>원재료</td>
<td>의약용원료, 유기화합물 등</td>
<td>의약품, 동물의약, 의약중간제, 농약원재</td>
<td>59,371</td>
<td>0.4%</td>
<td>Recordati, Techwell, Sinochem Agro 등</td>
</tr>
<tr>
<td>공통 및 기타부문</td>
<td>원재료</td>
<td>그레놀요소, 양모니아 등</td>
<td>화학비료 원재료 등</td>
<td>191,690</td>
<td>1.4%</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,130,053</td>
<td>100.0%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위 : 백만원, %)

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 매입액은 연결회사 간 내부거래를 소거한 금액입니다.

2) 주요 원재료 가격변동추이

<table>
<thead>
<tr>
<th>품목</th>
<th>시장구분</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
<th>주요매입처</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>Naphtha</td>
<td>국내</td>
<td>W686,811/톤</td>
<td>W580,323/톤</td>
<td>W463,295/톤</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Naphtha</td>
<td>수입</td>
<td>$629/톤</td>
<td>$495/톤</td>
<td>$399/톤</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>EDC</td>
<td>수입</td>
<td>$286/톤</td>
<td>$271/톤</td>
<td>$254/톤</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 4. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력, 실적 및 가동률

※ 생산능력(당기동가능금액)의 산출근거

1) 산출기준

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>품목</th>
<th>사업소</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재</td>
<td>ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올 등</td>
<td>국내: 여수, 울산, 나주, 대산, 이시스, 중국전주, 영업, 평창, 인도 비자카르담, 베트남</td>
<td>14,154,54</td>
<td>13,065,42</td>
<td>12,904,26</td>
</tr>
</tbody>
</table>
|          | SAP, PVC, 합성우레탄, 베타수지, BPA 등 | 국내: 오창 | 0 | 9 | 9
| 전지     | 소형전지, 자동차전지, ESS전지 등 | 국내: 오창 | 9,211,235 | 6,158,520 | 6,158,520 |
|          |       | 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드 브로호프드 | 2,646,748 | 3,843,130 | 3,006,459 |
|          |       |       | 3,006,459 | 3,843,130 | 3,006,459 |
| 정보전자소재 및 제료 | 전광판, LCD제품, 액정재 등 | 국내: 청주, 오창, 파주 | 468,264 | 384,466 | 582,846 |
|          |       | 해외: 중국 남경, 북경, 방콕, 타이완 | 384,466 | 582,846 | 582,846 |
| 생명과학 | 당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제 등 | 국내: 익산, 대전, 온산 | 26,372,235 | 23,155,136 | 26,625,487 |
|          |       | 해외: 중국 북경, 인도 구루가온, 태국 방콕 | 23,155,136 | 26,625,487 | 26,625,487 |
|          |       |       | 26,372,235 | 23,155,136 | 26,625,487 |
|          |       |       | 26,372,235 | 23,155,136 | 26,625,487 |

※ 생산능력(당기동가능금액)의 산출근거

1) 산출기준

■ 기초소재 사업부문 - 평균 가동률(물량)

- 산업특성상 정상조업(1년중 정기보수점검일 감안)하의 "산출가능 생산물량"을 "물량기준의 생산능력"으로 봄.

■ 전지 사업부문 - 평균 가동률(수량)

- 정상기계가동시간동안의 생산가능수량을 생산능력으로 봄.

■ 정보전자소재 및 재료 사업부문 - 평균 가동률(시간)

- 제품특성상 정상기계가동시간을 생산능력으로 봄.

■ 생명과학 사업부문 - 평균 가동률(수량)

- 각 생산라인에의 생산가능수량 및 생산 배치수를 생산능력으로 봄.

2) 생산능력(당기기동가능금액)의 산출방법

각 사업부문별로 누계 매출액 5%이상의 주요 제품을 추출하여 각각의 가동률로 사업부문별 가동평균가동률을 구한 후, 생산능력 = (당기생산금액 ÷ 평균가동률)으로 산출.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(단위 : 톤, 백만원)
상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능
비료사업부문의 상토, 종자사업부문은 규모가 미미하여 제외

※ 생산능력의 산출근거

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>품목</th>
<th>사업소</th>
<th>2018년 3분기</th>
<th>2017년</th>
<th>2016년</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>수량</td>
<td>금액</td>
<td>수량</td>
</tr>
<tr>
<td>작물보호</td>
<td>농약</td>
<td>구미 공단동</td>
<td>43,842</td>
<td>-</td>
<td>48,018</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td></td>
<td>43,842</td>
<td>-</td>
<td>48,018</td>
</tr>
<tr>
<td>비료</td>
<td>복합비료등</td>
<td>울산 매암동</td>
<td>364,309</td>
<td>182,873</td>
<td>487,080</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>질산 외</td>
<td></td>
<td>455,499</td>
<td>36,417</td>
<td>609,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td></td>
<td>819,808</td>
<td>219,290</td>
<td>1,096,080</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>863,650</td>
<td>219,290</td>
<td>1,144,098</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능
* 비료사업부문의 상토, 종자사업부문은 규모가 미미하여 제외

※ 생산능력의 산출근거

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>산출 방법</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 작물보호(농약) | 1. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수  
- 구미: 159톤 = 35,616톤 ÷ 224일  
생산능력(톤) = 일 Capa x 가동일수  
☞ 35,616톤 = 159톤 x 224일  
2. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수  
- 전주: 36.72톤 = 8,226톤 ÷ 224일  
생산능력(톤) = 일 Capa x 가동일수  
☞ 8,226톤 = 36.72톤 x 224일  |
| 비료 | 일 평균생산량(3,003톤/일) x 가동가능일수(273일) |

(2) 생산실적

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>품목</th>
<th>사업소</th>
<th>2018년 3분기</th>
<th>2017년</th>
<th>2016년</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>수량</td>
<td>금액</td>
<td>수량</td>
</tr>
<tr>
<td>작물보호</td>
<td>농약</td>
<td>구미 공단동</td>
<td>-</td>
<td>101,730</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>-</td>
<td>101,730</td>
<td>-</td>
<td>143,602</td>
</tr>
<tr>
<td>비료</td>
<td>복합비료등</td>
<td>울산 매암동</td>
<td>559,709</td>
<td>137,505</td>
<td>771,288</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>질산 외</td>
<td>정읍 북면</td>
<td>-</td>
<td>8,084</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>559,709</td>
<td>145,589</td>
<td>771,288</td>
<td>204,570</td>
</tr>
<tr>
<td>중지, 원제</td>
<td>현재 외</td>
<td>안산, 아산</td>
<td>1,090</td>
<td>26,753</td>
<td>1,952</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>1,090</td>
<td>26,753</td>
<td>1,952</td>
<td>42,754</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>560,799</td>
<td>274,072</td>
<td>773,240</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 비료사업부문의 상토 품목과 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤으로 표시가 불가능하기에 별도 표시합니다.
* 비료사업부문 상토 품목 2018년 3분기 누계 생산실적 : 2,485,762 EA
* 종자사업부문 2018년 3분기 누계 생산실적 : 3,754,047 EA
(3) 가동률

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업소(사업부문)</th>
<th>연간 누계 가동가능일</th>
<th>연간 누계 실제가동일</th>
<th>평균가동률*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>구미공장(작물보호)</td>
<td>224</td>
<td>148</td>
<td>66.7</td>
</tr>
<tr>
<td>전주공장(작물보호)</td>
<td>224</td>
<td>135</td>
<td>60.3</td>
</tr>
<tr>
<td>울산공장(비료)</td>
<td>273</td>
<td>236</td>
<td>86.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*연간평균가동률 = 연간 누계실제가동일 ÷ 연간 누계 가동가능일

2) 생산설비의 현황 등

① 국내 및 해외 주요 사업장 현황 (연결기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>구분</th>
<th>소재지</th>
<th>사업부문</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>주식회사 행복누리</td>
<td>본사</td>
<td>서울</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>전남 여수</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>전북 익산</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>충북 청주</td>
<td>전지, 정보전자소재 및 재료</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>충북 오창</td>
<td>전지, 정보전자소재 및 재료</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>울산</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>전남 나주</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>전남 대산</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>경북 김천</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>경기 파주</td>
<td>정보전자소재 및 재료</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>전북 익산</td>
<td>생명과학</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>충북 오송</td>
<td>생명과학</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생산공장</td>
<td>울산 은산</td>
<td>생명과학</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술연구원</td>
<td>대전</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주식회사 행복누리

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>구분</th>
<th>소재지</th>
<th>사업부문</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>국내법인</td>
<td>충북 청원</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>해외법인</td>
<td>중국 영파</td>
<td>기초소재</td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Polymers India Pvt. Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2 생산설비에 관한 사항
공시대상기간중연결회사의유형자산의변동내역은다음과 같습니다.

(기준일: 2018년 9월 30일)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>토지</td>
</tr>
<tr>
<td>가조 순장부금액</td>
<td>1,568,295</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,605,247</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손누계액</td>
<td>(36,952)</td>
</tr>
<tr>
<td>취득 / 대체</td>
<td>42,298</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>(62)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>1,608,024</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>도지</th>
<th>건물</th>
<th>구축물</th>
<th>기계장치</th>
<th>차량운반구</th>
<th>감가상각누계액</th>
<th>기말 취득원가</th>
<th>기말 순장부금액</th>
<th>비율</th>
<th>기타의 유형자산</th>
<th>건설중인 자산</th>
<th>미학개계</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,470,226</td>
<td>2,181,396</td>
<td>651,061</td>
<td>4,288,508</td>
<td>8,594</td>
<td>384,777</td>
<td>95,905</td>
<td>100,360</td>
<td>473,111</td>
<td>26,194</td>
<td>9,680,134</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기초 휴대권치</td>
<td>1,507,154</td>
<td>2,796,650</td>
<td>1,145,962</td>
<td>12,856,297</td>
<td>41,183</td>
<td>1,005,567</td>
<td>323,646</td>
<td>238,906</td>
<td>484,950</td>
<td>26,194</td>
<td>20,256,509</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>-</td>
<td>(702,587)</td>
<td>(554,808)</td>
<td>(9,417,351)</td>
<td>(27,831)</td>
<td>(744,277)</td>
<td>(266,071)</td>
<td>(180,145)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(11,893,073)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손누계액</td>
<td>(36,952)</td>
<td>(34,693)</td>
<td>(13,865)</td>
<td>(155,041)</td>
<td>(143)</td>
<td>(11,230)</td>
<td>(2,400)</td>
<td>(2,152)</td>
<td>(51,468)</td>
<td>-</td>
<td>(367,974)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(기준일: 2017년 12월 31일)  (단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>도지</th>
<th>건물</th>
<th>구축물</th>
<th>기계장치</th>
<th>차량운반구</th>
<th>감가상각누계액</th>
<th>기말 취득원가</th>
<th>기말 순장부금액</th>
<th>비율</th>
<th>기타의 유형자산</th>
<th>건설중인 자산</th>
<th>미학개계</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,644,976</td>
<td>3,801,648</td>
<td>1,223,626</td>
<td>13,902,808</td>
<td>41,012</td>
<td>1,192,061</td>
<td>391,726</td>
<td>218,794</td>
<td>1,805,609</td>
<td>226,454</td>
<td>24,448,725</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기초 휴대권치</td>
<td>-</td>
<td>(702,587)</td>
<td>(554,808)</td>
<td>(9,417,351)</td>
<td>(27,831)</td>
<td>(744,277)</td>
<td>(266,071)</td>
<td>(180,145)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(11,893,073)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(36,952)</td>
<td>(34,693)</td>
<td>(13,865)</td>
<td>(155,041)</td>
<td>(143)</td>
<td>(11,230)</td>
<td>(2,400)</td>
<td>(2,152)</td>
<td>(51,468)</td>
<td>-</td>
<td>(367,974)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 백만원)
생산과 영업에 중요한 재산의 변동 및 사유
- 해당사항 없음.

3) 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2018년 9월 30일)

(단위 : 억원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>투자목적</th>
<th>투자기간</th>
<th>투자내용</th>
<th>투자효과</th>
<th>총투자금액</th>
<th>총투자실적 (당기실적)</th>
<th>향후투자액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1610-1903</td>
<td>대산 POE 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>3,500</td>
<td>3,147(1,285)</td>
<td>353</td>
<td>대산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1610-1906</td>
<td>대산 NCC 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>2,700</td>
<td>1,623(1,067)</td>
<td>1,077</td>
<td>대산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1610-1812</td>
<td>화남 ABS 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>1,293</td>
<td>614(480)</td>
<td>690</td>
<td>중국</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1707-1901</td>
<td>나주 친환경 가소제</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>595</td>
<td>140(34)</td>
<td>455</td>
<td>나주</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신설 1709-1909</td>
<td>대산 NCC 부산물 처리공장</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>916</td>
<td>153(120)</td>
<td>763</td>
<td>대산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1711-1905</td>
<td>대산 TPEE 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>690</td>
<td>72(72)</td>
<td>618</td>
<td>대산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1711-1908</td>
<td>여수 SAP/AA 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>3,030</td>
<td>883(807)</td>
<td>2,147</td>
<td>여수</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1711-1911</td>
<td>여수 CA/EDC 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>930</td>
<td>171(164)</td>
<td>759</td>
<td>여수</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전지 사업부문</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1707-1807</td>
<td>소형전지 건물 증축</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>2,768</td>
<td>2,157(1,403)</td>
<td>611</td>
<td>중국</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1708-1803</td>
<td>소형전지 셀 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>287</td>
<td>246(238)</td>
<td>42</td>
<td>중국</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1708-1805</td>
<td>미국 자동차전지 셀 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>836</td>
<td>732(730)</td>
<td>103</td>
<td>미국</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신설 1607-1806</td>
<td>폴란드 자동차전지 1, 2단계</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>4,472</td>
<td>3,400(1,216)</td>
<td>1,072</td>
<td>폴란드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1708-2006</td>
<td>폴란드 자동차전지 3, 4단계</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>13,178</td>
<td>1,842(1,854)</td>
<td>11,336</td>
<td>폴란드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 제품 사업부문</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1801-1911</td>
<td>골자무 판광용 전공장</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>1,238</td>
<td>10(10)</td>
<td>1,228</td>
<td>중국</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1702-1805</td>
<td>양극재 설비 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>798</td>
<td>705(578)</td>
<td>93</td>
<td>창주</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>증설 1703-1812</td>
<td>항체원액 생산 설비 증설</td>
<td>생산능력 증가</td>
<td>650</td>
<td>544(249)</td>
<td>106</td>
<td>오송</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,881</td>
<td>16,537(10,305)</td>
<td>21,345</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
5. 매출 및 판매 조직 등에 관한 사항

1) 매출

주석) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>매출구분</th>
<th>품목</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>체</td>
<td>ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등</td>
<td>수출</td>
<td>7,255,391</td>
<td>9,488,739</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>6,226,482</td>
<td>7,756,996</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>13,481,873</td>
<td>17,245,735</td>
</tr>
<tr>
<td>전자 사업부문</td>
<td>체</td>
<td>소형전지, 자동차전지, ESS전지 등</td>
<td>수출</td>
<td>3,332,272</td>
<td>3,492,799</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>1,089,850</td>
<td>1,067,747</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>4,422,122</td>
<td>4,560,546</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료 사업부문</td>
<td>체</td>
<td>편광판, LCD제품, 양극재, 수처리 RO필터, OLED 재료 등</td>
<td>수출</td>
<td>1,176,973</td>
<td>1,653,143</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>823,040</td>
<td>1,089,184</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>2,000,013</td>
<td>2,742,327</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학 사업부문</td>
<td>체</td>
<td>당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제, 백신 등</td>
<td>수출</td>
<td>174,599</td>
<td>215,615</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>239,382</td>
<td>332,842</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>413,981</td>
<td>548,457</td>
</tr>
<tr>
<td>공통 및 기타부문</td>
<td>체</td>
<td>작물보호제, 중사, 비료 및 소재 사업</td>
<td>수출</td>
<td>-39,000</td>
<td>834</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>561,312</td>
<td>600,115</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>522,312</td>
<td>600,949</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>당</td>
<td>11,900,235</td>
<td>14,851,130</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>내수</td>
<td>8,940,066</td>
<td>10,846,884</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>20,840,301</td>
<td>25,698,014</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 48
6. 수주상황

당사는 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 수주계약이 존재하지 않습니다.

7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 외환위험 관리 모델을 이용하여 외환위험 노출에 대한 최대 손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 외환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산위험에 노출되어 있습니다. 이러한 외환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당분간과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>자 산</th>
<th>부 채</th>
<th>자 산</th>
<th>부 채</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>USD</td>
<td>2,485,632</td>
<td>2,331,060</td>
<td>2,337,448</td>
<td>1,561,175</td>
</tr>
<tr>
<td>EUR</td>
<td>241,121</td>
<td>564,246</td>
<td>174,464</td>
<td>21,226</td>
</tr>
<tr>
<td>JPY</td>
<td>32,206</td>
<td>123,884</td>
<td>36,304</td>
<td>109,162</td>
</tr>
<tr>
<td>CNY 등</td>
<td>61,692</td>
<td>8,575</td>
<td>60,616</td>
<td>1,512</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>15,457</td>
<td>(15,457)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

상기 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다. 상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>지수</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>KOSPI</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>지수</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>KOSPI</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>베타</th>
<th>상각후원가</th>
<th>기타포괄손익-공정가치</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2018.9.30</td>
<td>2017.12.31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>차감전 장부금액</td>
<td>대손충당금</td>
<td>기말 장부금액 (최대노출액)</td>
</tr>
<tr>
<td>체납</td>
<td>8,414,691</td>
<td>(11,035)</td>
<td>8,403,656</td>
<td>7,373,206</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td>188,673</td>
<td>-</td>
<td>188,673</td>
<td>230,473</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>8,603,364</td>
<td>(11,035)</td>
<td>8,592,329</td>
<td>7,603,679</td>
</tr>
</tbody>
</table>

한편, 연결회사가 제공한 금융보증의 세부내역은 주석 3.1.3과 주석 18에 포함되어 있습니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 전략과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성 위험
연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족 시킬 수 있도록 유동성에 대해 예측을 항상 검토하며 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 연결회사의 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만 기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1년 미만</td>
<td>1년에서 2년 이하</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>2,092,072</td>
<td>617,060</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>5,177</td>
<td>5,177</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>4,421,422</td>
<td>6,789</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>6,518,671</td>
<td>629,026</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

2) 당분기말 현재 연결실체는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험 회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있으며, 파생상품에 대한 자산·부채 세부 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자 산</td>
<td>부 채</td>
</tr>
<tr>
<td>상품(원재료)스왑(*)</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 참조).
8. 파생상품 거래 현황

회사는 환율 및 상품가격 변동에 따른 위험 등 위험 회피 목적으로 파생상품 계약을 체결할 수 있습니다. 파생상품은 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 위험회피를 목적으로 하는 경우, 특정위험으로 인한 자산·부채 및 확정계약의 공정가액 변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 당기손익으로 처리하고, 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 거래은행에서 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

1) 보고기간말 현재 회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>거래구분</th>
<th>거래목적</th>
<th>대상자산</th>
<th>거래처</th>
<th>만기</th>
<th>공정가치</th>
<th>자산</th>
<th>부채</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품스왑</td>
<td>현금흐름변동위험 회피</td>
<td>비철금속</td>
<td>Citibank</td>
<td>~ 2020.12</td>
<td>674</td>
<td>0</td>
<td>674</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2) 보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>평가손익</th>
<th>기타포괄손익누계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>이익</td>
<td>손실</td>
</tr>
<tr>
<td>현금흐름변동위험 회피</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상품스왑</td>
<td>0</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>0</td>
<td>674</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 매매목적의 파생상품거래는 없음.
9. 경영상 주요 계약

1) 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수
   가. 계약 상대방 : 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)
   나. 계약 체결시기: 2016년 4월 15일 (인수일자)
   다. 계약 내용: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)의 발행주식
       100% 현금 취득
   라. 계약 금액: 4,245억원 (100% 지분인수)
   마. 기대 효과 : 신성장동력 확보 및 사업다각화

2) 주식회사 엘지생명과학 흡수합병
   가. 계약 상대방 : 주식회사 엘지생명과학
   나. 계약 체결시기: 2016년 9월 19일 (합병계약일)
   다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학이 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병
   라. 기대 효과 : 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오 강화
   마. 기타 : 본건 합병은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 본건 합병에 관한
       주주총회의 승인을 이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행
       되었으며, 합병기일은 2017년 1월 1일 입니다. 상세 내용은 2016년
       9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)을 참조하시는 바랍니다.
10. 연구개발활동

1) 연구개발활동의 개요 및 연구개발 담당조직

당사의 연구개발활동은 고분자 합성, 공정, 촉매 등의 기초소재 분야와 2차 전지 분야, Display 소재, 반도체 소재 등의 정보전자소재 분야, 감광제, OLED재료, 전자재료 등의 재료 분야, 백신, 바이오의약품 및 합성신약 등 생명과학 분야의 연구를 통해 기존 사업의 구조적 경쟁력을 강화하고 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데 핵심 역할을 하고 있습니다.

LG화학은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 촉매/공정, 코팅, 유기/고분자 합성 및 광학설계 등과 같은 당사의 핵심 기술을 바탕으로 에너지, 물/공기의 질, 바이오 분야 및 차세대 신소재를 미래성장 분야로 선정하여 연구개발을 집중하고 있습니다.

LG화학 R&D는 국내 6개 연구소(중앙연구소, 기초소재연구소, 배터리연구소, 정보전자소재 연구소, 재료연구소, 생명과학연구소)와 6개의 센터(기초소재테크센터, 자동차전지개발센터, 소형전지개발센터, ESS전지개발센터, OLED개발센터, 전자재료개발센터)로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 중국, 러시아 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. 당사는 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다. Open Innovation이란 기업이 내부 Idea나 내부협력을 통한 사업화 뿐만이 아니라, 외부 Idea와 외부 Path를 통한 사업화를 적극적으로 활용하는 새로운 Paradigm으로, 당사는 현재 다양한 Global Network를 보유하고 있는 Open Network회사(Innocentive, YourEncore 등), 국내외 대학, 타 연구기관과의 협력을 진행하고 있습니다. 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매월 연구 과제 소개 및 기술적 이슈를 공유하는 과제 발표회 및 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 연례 기술교류회 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 영업시스템 체계화를 위해 도입된 프로젝트 매니지먼트 시스템의 정착을 통해 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직내 지식 자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 R&D 생산성을 한층 강화할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.
<주요종속회사 (주)팜한농>

팜한농 작물보호연구센터는 작물보호제, 비료, 종자 등 그린바이오 분야의 고객가치를 높이기 위한 핵심 기술과 신제품 개발에 전력을 다하고 있는 국내 최고 수준의 민간 연구기관입니다.

팜한농 작물보호연구센터는 고객의 핵심요구사항을 기반으로 한 제품 개발체계를 구축하고 제품군을 확대하며 각 사업영역이 보유한 핵심기술의 융합 및 발전을 통해 차세대 기술과 제품을 개발하여 사업의 경쟁력을 높이고, 미래 신성장 동력 발굴과 Global 제품 육성을 통하여 회사와 국가에 크게 기여하고 있습니다.

팜한농 연구소는 연구개발 전 분야에서 고기능, 친환경, 지속가능한 사업을 모토로 녹색기술(Green Technology) 개발에 더욱 힘쓰고 있습니다.

육종연구소는 대한민국 1등 품종을 만들기 위한 육종연구의 핵심 본부로서 고추, 토마토, 무, 배추, 수박, 오이, 참외, 멜론, 대목, 파, 양과 등 주요 채소 작물과 참깨를 포함하는 식량작물의 육성을 통해 최고의 품종을 고객에게 제공하고 있습니다. 우수한품종을 만들기 위한 전통적인 육종 방법 이외에 주요 바이러스, 괴광이, 세균등의 병해에 강한 품종을 육성하기 위한 병리 검정 기술 개발, DNA 분석을 통해 육종연구원이 선발하고자 하는 형질을 조기 선발할 수 있는 조건의 육해를 개발하고 있습니다. 또한 식물의 조직 배양 기술 개발을 통해 육성 세대를 단축할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다. 육종연구소는 육종과 생명공학 연구의 융합을 통해 고객이 요구하는 최고의 품종을 빠르게 제공하도록 노력하겠습니다.
<table>
<thead>
<tr>
<th>연구 기관</th>
<th>연구 과제</th>
<th>연구결과 및 기대효과</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>중앙연구소</td>
<td>디스플레이용 코팅재</td>
<td>- OLED TV용 광학필름, Foldable 디스플레이용 코팅필름 개발 중</td>
</tr>
<tr>
<td>가초소재연구소</td>
<td>Metallocene PE 신제품 개발</td>
<td>- Easy Processing mLLDPE 양산 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>기초소재연구소</td>
<td>디스플레이용 점접착제</td>
<td>- 전환점 제품 GL500 국내 고객 매출 확대 중, 해외 물량도출 추진 및 해외고객 Spec-in 진행 중</td>
</tr>
<tr>
<td>배터리연구소</td>
<td>전지 소재 개발</td>
<td>- 고용량 양극재 개발</td>
</tr>
<tr>
<td>자동차전지개발센터</td>
<td>고에너지밀도 BEV 전지 팩 / 48V 전지 팩 개발</td>
<td>- 고에너지밀도 전지 팩 개발 및 48V 경량 전지 팩 개발</td>
</tr>
<tr>
<td>ESS전지개발센터</td>
<td>전력저장용 전지 개발</td>
<td>- 전력망, 신재생에너지 전지 개발</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재연구소</td>
<td>반도체 소재</td>
<td>- 반도체 PKG용 접착필름 및 기판 소재 개발, 제품 판매 중</td>
</tr>
<tr>
<td>재료연구소</td>
<td>강화재</td>
<td>- 고회도 강화재 및 OLED용 Black 절연 재료 Spec-in 진행 중</td>
</tr>
<tr>
<td>OLED개발센터</td>
<td>OLED</td>
<td>- OLED 핵심 물질 개발 및 시장 확대 중</td>
</tr>
<tr>
<td>전자제품개발센터</td>
<td>양극재</td>
<td>- 전기차용 양극재 개발</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학연구소</td>
<td>난생물 치료제</td>
<td>- 나노피복, 스타일링액과 라이선스 계약으로 해외시장 진출 중</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학연구소</td>
<td>생명활성성장 치료제</td>
<td>- 국내 임상1상 시험 진행 중</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학연구소</td>
<td>5가 혼합백신 (맥상)</td>
<td>- 국제기구 UNICEF에 백신 공급 진행 중</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학연구소</td>
<td>소아마비백신</td>
<td>- 해외 임상3상 시험 진행 중</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**<주요종속회사 (주)관한농>**

주요 연구개발실적 내용

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
3) 연구개발비용

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>연구개발비용 계(*)</td>
<td>768,240</td>
<td>897,071</td>
<td>684,088</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(정부보조금)</td>
<td>(3,123)</td>
<td>(5,121)</td>
<td>(6,061)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>연구개발비용 (정부보조금 차감 후)</td>
<td>765,117</td>
<td>891,950</td>
<td>678,027</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>회계처리</td>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>694,066</td>
<td>806,732</td>
<td>612,097</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제조경비</td>
<td>42,971</td>
<td>63,396</td>
<td>65,930</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발비(무형자산)</td>
<td>8,330</td>
<td>21,822</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>19,750</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>연구개발비 / 매출액 비율</td>
<td>3.7%</td>
<td>3.5%</td>
<td>3.3%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.
주2) 기업공시시식 작성기준에 따라 연구개발비용 계(*)는 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.
11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 사업과 관련된 중요한 특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권 및 저작권 등 지적재산권 보유현황

(단위: 건)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>국내특허</th>
<th>해외특허</th>
<th>국내상표</th>
<th>해외상표</th>
<th>총계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>등록</td>
<td>11,413</td>
<td>19,390</td>
<td>332</td>
<td>1,222</td>
<td>32,357</td>
</tr>
<tr>
<td>출원중</td>
<td>9,582</td>
<td>10,925</td>
<td>3</td>
<td>168</td>
<td>20,678</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>20,995</td>
<td>30,315</td>
<td>335</td>
<td>1,390</td>
<td>53,035</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 주요 특허 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>종류</th>
<th>취득일</th>
<th>내용</th>
<th>근거법령</th>
<th>취득소요인력/기간</th>
<th>상용화 여부</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SAP</td>
<td>2014년 09월</td>
<td>표면가교 처리시 조절을 통해 흡수특성이 향상된 물질특허로, 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)</td>
<td>특허법</td>
<td>8명/4년 5개월간</td>
<td>상용화단계</td>
</tr>
<tr>
<td>OLED용 HIL 물질</td>
<td>2003년 03월</td>
<td>OLED의 정공주입 또는 수송층 역할을 할 수 있는 결정성 물질에 관한 기술로 17년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)</td>
<td>특허법</td>
<td>9명/3년 3개월간</td>
<td>상용화단계</td>
</tr>
<tr>
<td>분리막 (소형전지/중대형전지)</td>
<td>2007년 11월</td>
<td>안정성이 우수한 고강도 분리막 SRS(Safety Reinforced Separator)에 관한 기술로 18년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)</td>
<td>특허법</td>
<td>9명/2년 11개월간</td>
<td>상용화단계</td>
</tr>
<tr>
<td>Zemiglo API 물질특허</td>
<td>2007년 11월</td>
<td>Zemiglo의 API(원료의약품, Active Pharmaceutical Ingredients)인 gemigliptin 물질특허로 22년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)</td>
<td>특허법</td>
<td>23명/1년 7개월간</td>
<td>상용화단계</td>
</tr>
</tbody>
</table>

〈주요종속회사 (주)팜한농〉
- (주)팜한농이 영위하는 사업과 관련하여 중요한 특허권의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>부문</th>
<th>출원번호</th>
<th>등록번호</th>
<th>등록일</th>
<th>발명의 명칭</th>
<th>발명의 요약</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>작물보호</td>
<td>10-2010-0029716</td>
<td>10-1402876</td>
<td>2014.05.27</td>
<td>제초성 우라실계 화합물 및 이를 포함하는 제초제</td>
<td>본 발명은 제초성 우라실계 화합물과 상기 화합물의 제초방법, 그리고 상기 화합물을 포함하는 제초제에 관한 것이다. 본 발명의 우라실계 화합물은, 잡초의 제초에 만족할 수 있는 제초 효과를 나타내는 높은 제초효과를 나타낸다.</td>
</tr>
<tr>
<td>정밀화학</td>
<td>10-2012-0020586</td>
<td>10-1411359</td>
<td>2014.06.18</td>
<td>아닐린 화합물의 모든 N-알킬화 방법</td>
<td>본 발명은 하기 화학식(1)로 표시되는 아닐린화합물의 N-알킬 유도체의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 효율성은, R1 및 R2의 길이가 . 할로겐, 나트륨 또는 O-알킬기 중 어느 하나를 나타내고, R3은 C1-5의 알킬기를 나타낸다. 본 발명은 간단한 장치의 사용이 가능하여 노동과 경비를 절약 할 수 있고, 특히 화학물의 수율이 향상되며 이로 인한 화합물의 공정의 방법에 비해서 현저히 감소하였다는 장점이 있다. 또한, 화학식(1)의 화합물은 농약 및 의약 중간제로도 매우 유용하다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2) 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등

① 대기, 수질
공정 변경, 원부원료 대체 등을 통해 오염물질을 발생원에서부터 저감하고 있으며, 발생된 오염물질은 방지시설에서 처리하여 배출량을 감소시키고 있습니다. 방지시설은 설비별 점검 목록에 따라 주기적으로 점검함으로써 최적 상태의 가동이 이루어질 수 있도록 하고 있으며, 향후 매년 기존 방지시설의 처리 효율을 검토하여 단계적으로 고효율의 최적 방지시설로 교체하고 노후화된 설비 또한 지속적으로 점검/교체하고 있습니다.

② 토양
토양오염 방지를 위해 특정 토양오염 관리대상시설의 설치에서부터 사용 후 폐쇄 때까지 철저하게 관리하고 사용중인 관리대상시설에서 누출로 인해 토양으로 스며드는 것을 방지하기 위해 바닥을 콘크리트로 포장하고 그 위에 방수처리하였으며, 지상으로의 환산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

③ 유해화학물질
취급하는 유해화학물질을 임고에서부터 사용, 폐기시까지 철저하게 관리하고 누출 사고를 예방하기 위해 저장시설에 설치한 감지기 및 차단장치, 비상시 사용할 수 있는 보호구의 보관 상태를 매주 점검하고 있으며, 주기적으로 유출대비 비상훈련을 실시하고 있습니다.

④ 제품환경 규제 대응
전세계적인 제품에 대한 환경기준 및 규제 강화정책에 따라 R&D 및 구매단계에서부터 제품 내에 규제 불일치 사항이 발생되지 않도록 자체 구성성분 조사 및 시험분석 등을 실시하고 있으며,
글로벌 규제 동향을 항시 모니터링하여 최신의 법규정보를 파악하고 고객에게 판매되는 모든 제품에 대하여 규제준수 여부를 체계적으로 점검하고 있습니다.

⑤ 온실가스 감축 및 에너지 절감
기후변화에 대한 정부 규제에 능동적으로 대처하고, 국내외 에너지 정세 변화에 따른 영향을 최소화 할 수 있는 녹색경영을 실현하고자 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 정부 의무 보고, 중장기 온실가스·에너지 감축 계획 수립, 온실가스 감축 신기술 도입 등을 추진하고 있으며, 고객사 및 대외기관에서 요구하는 탄소 정보 제공을 위해 관련 보고서를 작성하여 제공/공개하고 있습니다. 또한, 온실가스·에너지 Data 관리를 위해 국내, 해외 사업장에 대한 웹기반의 관리 시스템을 구축 완료하고, 국내 배출권거래체 효율적 대응을 위해 내부 시스템 지속 개선 및 정부 정책에 적기 대응함과 동시에 배출권거래 전문 인력 양성 등을 추진하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>
정부는 친환경 농업 및 종합방제계획 (IPM) 등의 실시를 적극 유도하고 있고, 소비자단체 또한 적극해 농산물 생산 및 농약판매업자에 대한 자격을 강화할 움직임을 보이고 있습니다. 이에 (주)팜한농을 비롯한 농약업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 농약에 대한 안전사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.
### III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1) 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제18기 3분기 (2018년 9월말)</th>
<th>제17기 (2017년 12월말)</th>
<th>제16기 (2016년 12월말)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[유동자산]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 현금및현금성자산</td>
<td>13,437,690</td>
<td>11,205,581</td>
<td>9,226,934</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 매출채권</td>
<td>3,066,867</td>
<td>2,249,341</td>
<td>1,474,367</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 기타수취채권</td>
<td>4,948,498</td>
<td>4,448,669</td>
<td>3,533,699</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 선급법인세</td>
<td>1,117</td>
<td>932</td>
<td>5,753</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 기타유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 기타유동자산</td>
<td>560,763</td>
<td>376,814</td>
<td>260,793</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 재고자산</td>
<td>123,728</td>
<td>126,429</td>
<td>233,152</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 매각예정자산</td>
<td>45,550</td>
<td>23,782</td>
<td>23,448</td>
</tr>
<tr>
<td>[비유동자산]</td>
<td>12,247,688</td>
<td>11,211,482</td>
<td>9,680,133</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 기타장기수취채권</td>
<td>350,928</td>
<td>281,506</td>
<td>170,177</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 기타비유동금융자산</td>
<td>288,618</td>
<td>264,096</td>
<td>260,828</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 관계기업 및 공동기업투자자산</td>
<td>300,763</td>
<td>300,763</td>
<td>300,763</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 이연법인세자산</td>
<td>97,823</td>
<td>104,163</td>
<td>57,957</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 유형자산</td>
<td>97,823</td>
<td>104,163</td>
<td>57,957</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 무형자산</td>
<td>28,419,260</td>
<td>25,041,221</td>
<td>20,487,060</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 투자부동산</td>
<td>7,325,457</td>
<td>6,644,689</td>
<td>5,446,851</td>
</tr>
<tr>
<td>[자산총계]</td>
<td>7,325,457</td>
<td>6,644,689</td>
<td>5,446,851</td>
</tr>
<tr>
<td>[비유동부채]</td>
<td>3,836,489</td>
<td>2,057,955</td>
<td>989,242</td>
</tr>
<tr>
<td>[부채총계]</td>
<td>11,161,946</td>
<td>8,702,644</td>
<td>6,436,093</td>
</tr>
<tr>
<td>[자본총계]</td>
<td>17,257,314</td>
<td>16,338,577</td>
<td>14,050,967</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
2) 요약 재무정보

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제18기 3분기 (2018년 9월말)</th>
<th>제17기 (2017년 12월말)</th>
<th>제16기 (2016년 12월말)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[유동자산]</td>
<td>9,838,660</td>
<td>8,377,679</td>
<td>6,784,724</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 현금및현금성자산</td>
<td>2,216,515</td>
<td>1,649,689</td>
<td>956,068</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 매출채권</td>
<td>4,309,957</td>
<td>3,781,000</td>
<td>3,010,529</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 기타수취채권</td>
<td>565,108</td>
<td>723,968</td>
<td>911,656</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 기타유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 기타유동자산</td>
<td>129,573</td>
<td>143,873</td>
<td>129,154</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 재고자산</td>
<td>2,615,220</td>
<td>2,074,555</td>
<td>1,775,011</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 매각예정자산</td>
<td>2,287</td>
<td>4,594</td>
<td>2,306</td>
</tr>
<tr>
<td>[비유동자산]</td>
<td>13,799,159</td>
<td>12,770,457</td>
<td>9,991,170</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 기타장기수취채권</td>
<td>111,982</td>
<td>114,834</td>
<td>112,686</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 기타비유동금융자산</td>
<td>38,448</td>
<td>18,683</td>
<td>18,785</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 종속기업투자자산</td>
<td>3,189,230</td>
<td>2,462,468</td>
<td>1,951,067</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 관계기업 및 공동기업투자자산</td>
<td>224,868</td>
<td>193,145</td>
<td>203,290</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 이연법인세자산</td>
<td>191,020</td>
<td>147,631</td>
<td>20,930</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 유형자산</td>
<td>8,557,310</td>
<td>8,348,088</td>
<td>7,268,225</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 무형자산</td>
<td>1,425,725</td>
<td>1,418,188</td>
<td>397,453</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 투자부동산</td>
<td>1,018</td>
<td>1,027</td>
<td>1,039</td>
</tr>
<tr>
<td>9. 기타비유동자산</td>
<td>59,558</td>
<td>66,393</td>
<td>17,695</td>
</tr>
<tr>
<td>자산총계</td>
<td>23,637,819</td>
<td>21,148,136</td>
<td>16,775,894</td>
</tr>
<tr>
<td>[유동부채]</td>
<td>4,301,401</td>
<td>4,458,776</td>
<td>3,138,763</td>
</tr>
<tr>
<td>[비유동부채]</td>
<td>2,886,608</td>
<td>1,183,828</td>
<td>160,800</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>7,188,009</td>
<td>5,642,604</td>
<td>3,299,563</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>391,406</td>
<td>391,406</td>
<td>369,500</td>
</tr>
<tr>
<td>자본잉여금</td>
<td>2,283,378</td>
<td>2,283,378</td>
<td>1,166,764</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 연결재무제표

연결 재무상태표
제 18 기 3분기말 2018.09.30 현재
제 17 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 백만원)
<table>
<thead>
<tr>
<th>자산총계</th>
<th>28,419,260</th>
<th>25,041,221</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>7,325,457</td>
<td>6,644,689</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>2,540,651</td>
<td>2,014,779</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>1,880,771</td>
<td>1,847,222</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>2,037,418</td>
<td>1,451,324</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>674</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동성충당부채</td>
<td>75,061</td>
<td>62,940</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급법인세</td>
<td>302,551</td>
<td>414,110</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채</td>
<td>488,327</td>
<td>854,283</td>
</tr>
<tr>
<td>매각예정부채</td>
<td>4</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>3,836,489</td>
<td>2,057,955</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>10,137</td>
<td>8,646</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>3,262,378</td>
<td>1,593,625</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동금융부채</td>
<td>2,442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성충당부채</td>
<td>174,040</td>
<td>163,476</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채</td>
<td>280,448</td>
<td>180,681</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td>38,816</td>
<td>42,627</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동부채</td>
<td>68,228</td>
<td>68,900</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>11,161,946</td>
<td>8,702,644</td>
</tr>
<tr>
<td>자본</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 소유주지분</td>
<td>17,026,142</td>
<td>16,168,527</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>391,406</td>
<td>391,406</td>
</tr>
<tr>
<td>자본잉여금</td>
<td>2,274,623</td>
<td>2,274,386</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본항목</td>
<td>(374,326)</td>
<td>(362,676)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익누계액</td>
<td>(188,170)</td>
<td>(173,839)</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금</td>
<td>14,922,609</td>
<td>14,039,250</td>
</tr>
<tr>
<td>비지배지분</td>
<td>231,172</td>
<td>170,050</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>17,257,314</td>
<td>16,338,577</td>
</tr>
<tr>
<td>부채와 자본총계</td>
<td>28,419,260</td>
<td>25,041,221</td>
</tr>
</tbody>
</table>

연결 손익계산서
제 18 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지
제 17 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 백만원)
매출 | 7,234,858 | 20,840,301 | 6,397,083 | 19,265,812  
매출원가 | 5,867,550 | 16,659,852 | 4,940,129 | 15,024,391  
매출총이익 | 1,367,308 | 4,180,449 | 1,456,954 | 4,241,421  
판매비와 관리비 | 764,929 | 2,223,938 | 667,256 | 1,927,945  
영업이익(손실) | 602,379 | 1,956,511 | 789,698 | 2,313,476  
금융수익 | 44,676 | 156,242 | 69,595 | 188,795  
금융비용 | 113,404 | 287,334 | 62,850 | 219,312  
판매비와 관리비 | 764,929 | 2,223,938 | 667,256 | 1,927,945  
영업이익(손실) | 602,379 | 1,956,511 | 789,698 | 2,313,476  
금융수익 | 44,676 | 156,242 | 69,595 | 188,795  
금융비용 | 113,404 | 287,334 | 62,850 | 219,312  

g분(반)기손이익(손실) | 346,600 | 1,392,739 | 545,452 | 1,683,871  

연결 포괄손익계산서  
제 18 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지  
제 17 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지  
(단위 : 백만원)  

| 분(반)기손이익(손실) | 346,600 | 1,392,739 | 545,452 | 1,683,871  
| 기타포괄손익 | (108,588) | (24,451) | 41,710 | (25,446)  
| 당기손익으로 재분류되지 않는항목 | (737) | (1,900) | (2,059) | (9,742)  
| 순확정급여부채의 재측정요소 | (4,873) | (9,546) | (2,709) | (12,927)  
| 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익 | 3,555 | 7,123  
| 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분 | (85) | (145) | (5) | 58  
| 기타포괄손익 법인세효과 | 666 | 668 | 655 | 3,127  
| 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 | (107,851) | (22,551) | 43,769 | (15,704)  
| 해외사업장환산외환차이 | (105,501) | (18,581) | 44,488 | (8,304)  
| 현금흐름위험회피 | (1,163) | (930)  

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
| 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분 | (2,767) | (931) | (581) | (4,104) |
| 매도가능금융상품 평가손익 | (2,096) | (3,425) |
| 기타포괄손익 법인세효과 | 1,580 | (2,109) | 1,958 | 129 |
| 총포괄손익 | 238,012 | 1,368,288 | 587,162 | 1,658,425 |
| 총포괄손익의 귀속 | 245,508 | 1,331,218 | 558,198 | 1,603,663 |
| 비지배지분 | (7,496) | 37,070 | 28,964 | 54,762 |

연결 자본변동표

<table>
<thead>
<tr>
<th>자본금</th>
<th>자본잉여금</th>
<th>기타자본항목</th>
<th>기타포괄손익누계액</th>
<th>이익잉여금</th>
<th>지배기업 소유주지분</th>
<th>비지배지분</th>
<th>자본 합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017.01.01 (기초자본)</td>
<td>369,500</td>
<td>1,157,772</td>
<td>(15,699)</td>
<td>(36,993)</td>
<td>12,462,772</td>
<td>13,937,352</td>
<td>113,615</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.09.30 (기말자본)</td>
<td>391,406</td>
<td>2,274,388</td>
<td>(360,889)</td>
<td>(53,104)</td>
<td>13,713,763</td>
<td>15,965,562</td>
<td>156,236</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr

Page 67
| 순확정급여부채와 재측정요소 및 해외사업장환산환차이 | (6,930) | (6,930) | (6,930) |
| 매도가능금융상품 평가손익 | (17,740) | (17,740) | (3,207) |
| 기타포괄손익-공제 | (1,605) | (145) | (1,750) |
| 통상실적손익 | (14,169) | 1,345,387 | 1,331,218 |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 합병으로 인한 자본증가 | (460,058) | (460,058) | (33,822) |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계 | 237 | (11,650) | (11,413) |
| 자본에 직접 반영된 자본주주의 공정가치 | 46,893 | 46,893 |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계 | 237 | (11,650) | (11,413) |

연결 현금흐름표
제 18 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지
제 17 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지
(단위: 백만원)

| 영업활동으로 인한 현금흐름 | 제 18 기 3분기 | 제 17 기 3분기 |
| 영업활동으로 인한 현금흐름 | 1,316,675 | 2,107,720 |
| 영업활동으로부터 창출된 현금흐름 | 1,937,999 | 2,498,360 |
| 이자의 수취 | 33,903 | 22,300 |
| 이자의 지급 | (91,240) | (76,274) |
| 법인세의 수취(영업) | 10,010 | 11,154 |
| 법인세의 납부(환급) | (573,997) | (347,820) |
| 투자활동으로 인한 현금흐름 | (2,255,090) | (1,202,361) |
| 투자활동으로 인한 현금유입액 | 1,239,580 | 978,070 |
| 기타수취채권의 감소 | 755,780 | 818,132 |
| 기타장기수취채권의 감소 | 42,472 | 62,666 |
| 기타유동금융자산의 감소 | 359 | |
| 종속기업투자자산의 처분 | | 343 |
3. 연결재무제표 주석

제 18 기 3분기 2018년 9월 30 현재
제 17 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하 "회사")과 42개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사
항은 다음과 같습니다.

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG · 구, 주식 회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

회사는 보고기말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 과주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

2018년 9월 30일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.
1.2 사업의 현황

연결회사는 기초제조사업, 전기사업, 정보전자소재 및 재료사업, 그리고 2017년 1월 구 ㈜엘 지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종 자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습 니다.

기초제조사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생 산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대 규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, EP, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

전기사업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매하는 사업입니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동 공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 전진 국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생 에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

정보전자소재사업은 편광판, 유리기판, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재 와 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업이며, 재료사업은 감광제, OLED재료, 억극제 등 디스플레이 및 전기의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 퀴놀론계항균제 '팩티브'를 비롯하여, 인간성장호르몬 '유트로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 체소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼 농용제 제조체 '파인커' 등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

또한 회사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업 으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고무가지 취급부터 분획 분배, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료, 상토 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에 서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고무가 신종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>회 사 명</th>
<th>소유지분율(%)</th>
<th>소재지</th>
<th>결산월</th>
<th>업 종</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd. (+1)</td>
<td>75</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>ABS/SBL 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd. (+1)</td>
<td>75</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>ABS 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical HK Ltd.</td>
<td>100</td>
<td>홍콩</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc. (+2)</td>
<td>100</td>
<td>미국</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd. (+3)</td>
<td>100</td>
<td>인도</td>
<td>12월</td>
<td>합성수지 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Polymers India Pvt. Ltd. (+3)</td>
<td>100</td>
<td>인도</td>
<td>12월</td>
<td>PS 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>100</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>EP 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd. (+4)</td>
<td>100</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>전자/반광관 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>100</td>
<td>대만</td>
<td>12월</td>
<td>편광판 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.</td>
<td>100</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>편광판 제조 및 판매</td>
</tr>
<tr>
<td>회사名</td>
<td>주소</td>
<td>외국</td>
<td>전문영역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>PVC, VCM, EDC 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOUTAN Chemical Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>SBS 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>중국 자주회사</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>ABS/EP 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>독일</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Polan Sp. z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
<td>12월</td>
<td>판광판/EP 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.(주)</td>
<td>미국</td>
<td>12월</td>
<td>자동차전지 연구 및 제조</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Petrochemical India Private Ltd.</td>
<td>인도</td>
<td>12월</td>
<td>화성수지 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)행복누리(주)</td>
<td>한국</td>
<td>12월</td>
<td>시설관리 및 일반 청소업</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.</td>
<td>터키</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>ABS/EP 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Japan Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(주)</td>
<td>폴란드</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>전자용품 제조</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leyou New Energy Materials(Wuxi) Co., Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>전자제품 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Holdings (HK) Ltd.</td>
<td>홍콩</td>
<td>12월</td>
<td>판매 및 무역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)테크윈</td>
<td>한국</td>
<td>12월</td>
<td>환경솔루션, 화학플랜트설계</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(주)</td>
<td>브라질</td>
<td>12월</td>
<td>판광판 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Malaysia SDN, BHD.(주)</td>
<td>말레이시아</td>
<td>12월</td>
<td>판광판 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Fuel Cell Systems Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>12월</td>
<td>발전용 연료전지 연구</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FJ Composite Material Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
<td>5월</td>
<td>열전도성 연구 및 제조</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>WUXI CL New Energy Technology Ltd.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>전자제품 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Life Sciences Poland Ltd.(주)</td>
<td>폴란드</td>
<td>12월</td>
<td>전자제품 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(주)</td>
<td>중국</td>
<td>12월</td>
<td>전자제품 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG VINA Chemical Co., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
<td>12월</td>
<td>DOP의 생산 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>한국</td>
<td>12월</td>
<td>자동차전지 제조 및 판매</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)화석</td>
<td>한국</td>
<td>12월</td>
<td>공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1)NINGBO LG YONGXING CHEMICAL CO., LTD.은 당분기말 현재NINGBO ZHENHAI LG YONGXING TRADING CO., LTD.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(2)당분기 중 LG CHEM MICHIGAN INC.는 LG CHEM POWER INC.를 흡수합병 하였습니다. 또한 LG CHEM MICHIGAN INC.는 LG CHEM AMERICA, INC., LG NANOH2O, INC.의 지분 100%를 보유하고 있습니다. 또한, 당분기 중 회사는 LG CHEM MICHIGAN INC.의 주식 146,419백만원을 추가 취득하였습니다.
(3)LG CHEMICAL INDIA PVT. LTD.는 당분기말 현재 LG POLYMERS INDIA PVT. LTD.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(4)당분기 중 연결회사는 LG CHEM (NANJING) INFORMATION & ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.의 주식 152,868백만원을 추가 취득하였습니다.
(5)당분기 중 (주)LG화학은 TIANJIN LG BOHAI CHEMICAL CO., LTD.가 보유중인 TIANJIN LG BOTIAN CHEMICAL CO., LTD.의 지분 20.30%중 17.25%를 취득하였습니다.
(6)당분기 중 회사는 LG CHEM (CHINA) INVESTMENT CO., LTD.의 주식 29,228백만원을 추가 취득하였습니다.
(7)당분기 중 (주)행복누리는 (주)사랑누리를 흡수합병 하였습니다.
(8)회사의 NANNING LG CHEM NEW ENERGY BATTERY CO., LTD.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(9)당분기 중 회사는 LG CHEM WROCLAW ENERGY SP. Z O.O.의 주식 307,194백만원을 추가 취득하였습니다.
(10)LG CHEM (GUANGZHOU) INFORMATION & ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.는 당분기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., LG Life Sciences America Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있으며, (주)화화용의 지분 97.93%를 소유하고 있습니다.
(11)당분기말 현재 (주)화화용의 자산 및 부채는 매각예정자산 또는 매각예정부채로 분류하고 있습니다(주석 35 참조).
(12)LG CHEM MEXICO S.A. DE C.V.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 394백만원에 신규취득하였습니다.
(13)당분기 중 연결회사는 FarmHannong(Thailand) Ltd.의 주식 100%를 2,586백만원에 신규 취득하였습니다.
(14)LG CHEM HAI PHONG ENGINEERING PLASTICS CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 15,344백만원에 신규취득하였습니다.
(15)LG CHEM (GUANGZHOU) INFORMATION & ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 54,109백만원에 신규취득하였습니다.
(16)LEYOU NEW ENERGY MATERIALS (WUXI) CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 51%를 48,808백만원에 신규취득하였습니다.
(17)LG CHEM FUND I LLC는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 1,411백만원에 신규취득하였습니다.
(18)소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
(19)당분기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 558백만원을 추가 취득하였습니다.
(20)COTBUSION SYNTHESIS CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 연결회사는 주식 1,503백만원에 신규 취득하였습니다.
(21)HUAIJIN NEW ENERGY MATERIALS (QUZHOU) CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 49%를 26,128백만원에 신규취득하였습니다.
1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

주요 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 및 회계정책차이 조정 전)는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2018 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자산</td>
<td>부채</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>963,819</td>
<td>423,025</td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.</td>
<td>5,100</td>
<td>1,275</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>41,129</td>
<td>23,135</td>
</tr>
<tr>
<td>LG America, Inc.</td>
<td>253,512</td>
<td>231,148</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd.</td>
<td>32,642</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Polymers India Pvt. Ltd.</td>
<td>127,412</td>
<td>49,975</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>113,211</td>
<td>61,030</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>3,053,130</td>
<td>1,814,956</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>115,512</td>
<td>56,025</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.</td>
<td>45,304</td>
<td>18,402</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>295,557</td>
<td>198,844</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>41,129</td>
<td>23,135</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.</td>
<td>62,905</td>
<td>23,306</td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.</td>
<td>6,796</td>
<td>5,805</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>36,690</td>
<td>11,442</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>74,862</td>
<td>39,062</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>608,810</td>
<td>317,874</td>
</tr>
<tr>
<td>LGC Petrochemical India Private Ltd.</td>
<td>2,826</td>
<td>558</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)행복누리</td>
<td>2,700</td>
<td>1,022</td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.</td>
<td>6,796</td>
<td>5,805</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Japan Co.,Ltd.</td>
<td>3,862</td>
<td>363</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, LLC(*)</td>
<td>18,058</td>
<td>5,832</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.</td>
<td>4,150</td>
<td>1,160</td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.</td>
<td>680,418</td>
<td>568,736</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Chongqing) Engineering plastics Co.,Ltd.</td>
<td>36,690</td>
<td>11,442</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Chongqing) Engineering plastics Co.,Ltd.</td>
<td>36,690</td>
<td>11,442</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>36,690</td>
<td>11,442</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Life Sciences India Pvt. Ltd.</td>
<td>4,935</td>
<td>3,180</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>1,086</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Life Sciences (Thailand) Ltd.</td>
<td>13,667</td>
<td>6,849</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Thailand) Ltd.</td>
<td>17,037</td>
<td>7,567</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Australia Pty Ltd.</td>
<td>740</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>571</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Fund I LLC</td>
<td>1,393</td>
<td>1,391</td>
</tr>
<tr>
<td>회사명</td>
<td>2017.12.31</td>
<td>2017 3분기</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산</td>
<td>부채</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.</td>
<td>1,007,732</td>
<td>449,049</td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.</td>
<td>10,420</td>
<td>6,927</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>96,752</td>
<td>79,690</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>191,011</td>
<td>171,566</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical India Pvt. Ltd.</td>
<td>32,716</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Polymers India Pvt. Ltd.</td>
<td>93,999</td>
<td>15,651</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>2,410,548</td>
<td>1,301,136</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>122,310</td>
<td>60,462</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>40,158</td>
<td>14,196</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.</td>
<td>349,416</td>
<td>255,165</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOTIAN Chemical Co., Ltd.</td>
<td>48,438</td>
<td>46,298</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.</td>
<td>324,605</td>
<td>153,146</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>64,708</td>
<td>19,057</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>231,237</td>
<td>202,012</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>64,841</td>
<td>30,877</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>232,301</td>
<td>138,085</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Power Inc.</td>
<td>18,640</td>
<td>6,606</td>
</tr>
<tr>
<td>LGCHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.</td>
<td>6,618</td>
<td>5,113</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Japan Co., Ltd.</td>
<td>3,462</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, LLC(*)</td>
<td>10,269</td>
<td>971</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.
<table>
<thead>
<tr>
<th>종속기업</th>
<th>사유</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG Chem Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>FarmHannong(Thailand) Ltd.</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co., LTD</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Fund I LLC</td>
<td>당분기 중 신설</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기 중 연결에서 제외된 기업

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
<table>
<thead>
<tr>
<th>종속기업</th>
<th>사유</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG Chem Power Inc.</td>
<td>LG Chem Michigan Inc.와 합병</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)사랑누리</td>
<td>(주)행복누리와 합병</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2018년 9월 30일로 종료하는 9개월 보고기간에 대한 요약분기 연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약분기 연결재무제표는 보고기간말인 2018년 9월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연계회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며 종전 장부금액과 최초적용일의 장부금액의 차이는 2018년 1월 1일에 이익잉여금(또는 자본)으로 인식합니다. 동 기준서 적용이 분기연결재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>측정 범주</th>
<th>장부금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기준서 제1039호</td>
<td>기준서 제1109호</td>
</tr>
<tr>
<td>유동금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금 및 현금성자산</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td>기타채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자본상품</td>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>재무상품</td>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>당기손익-공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>기타채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류

연결회사의 사업모형이 금융자산 계약상 현금흐름의 수취와 매도를 모두 목적으로 하고 있어 매출채권 일부는 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 해당 재원들의 계약상 현금흐름은 원리금의 지급으로만 구성

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
되어 있습니다. 이에 따라, 당기초 현재 채무상품 230,473백만원은 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산으로 재분류되었습니다.

② 매도가능금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 지분상품으로 재분류

과거에 매도가능금융자산으로 분류했던 단기매매목적이 아닌 지분상품의 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시할 것을 선택했습니다. 이에 따라 230,473백만원이 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품으로 재분류되었습니다. 당기초 현재 이와 관련하여 인식된 기타포괄손익 누계액 418백만원은 당기말 금융자산이 처분되더라도 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치 금융자산으로 재분류

당기초 현재 6,800백만원은 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 동 금융자산은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각 후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

④ 기타 금융자산

단기매매목적의 지분상품과 조건부대가는 기준서 제1109호에서 모두 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되어야 합니다. 이러한 금융자산들과 관련하여 기준서 제1109호의 도입으로 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동기준서의 적용으로 인한 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정
- 기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2.2 회계정책

요약분기결제무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1(1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.
2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

2.2.2 금융자산

(1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품

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

(a) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인
식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

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

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

2. 지분상품
연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상
연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.2.3 수익인식
연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'를 적용하였습니다.
기업회계기준서 제 1018호 등에서는 제회의 관매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만 새로운 기업회계기준서 제 1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.
기업회계기준서 제 1115호 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니 다.

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 제품의 인도는 재화가 특징 장소로 이전되고, 재화의 진보화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 총적된 경험에 근거하며, 수량할인은 판매기간 별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 총량부채 및 반품가능성에 대한 계약부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액 만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리가 없는 제품의 과거 수익금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 임계적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.
위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 환화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자 산</td>
<td>부 채</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>2,485,632</td>
<td>2,331,060</td>
</tr>
<tr>
<td>EUR</td>
<td>241,121</td>
<td>564,246</td>
</tr>
<tr>
<td>JPY</td>
<td>32,206</td>
<td>123,884</td>
</tr>
<tr>
<td>CNY 등</td>
<td>61,692</td>
<td>8,575</td>
</tr>
</tbody>
</table>

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 범인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>15,457</td>
<td>(15,457)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다. 상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

 연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입 구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비용 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 상각후원가
및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>차감전 장부금액</td>
<td>대손 충당금</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가</td>
<td>8,414,691</td>
<td>(11,035)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td>188,673</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>8,603,364</td>
<td>(11,035)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

한편, 연결회사가 제공한 금융보증의 세부내역은 주석 3.1.(3)과 주석 18에 포함되어 있습니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성 위험

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 향후 검토하여 자금한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측에선 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항에 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 연결회사의 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않
은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

2) 당분기말 현재 연결실체는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험 회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있으며, 파생상품에 대한 자산·부채 세부 내역 은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1년 미만</td>
<td>1년에서 2년 이하</td>
<td>2년에서 5년 이하</td>
<td>5년 초과</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>2,092,072</td>
<td>617,060</td>
<td>2,009,064</td>
<td>918,386</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>5,177</td>
<td>5,177</td>
<td>15,532</td>
<td>7,899</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>4,421,422</td>
<td>6,789</td>
<td>3,205</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>6,518,671</td>
<td>629,026</td>
<td>2,027,801</td>
<td>926,428</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2017.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1년 미만</td>
<td>1년에서 2년 이하</td>
<td>2년에서 5년 이하</td>
<td>5년 초과</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>1,472,881</td>
<td>333,734</td>
<td>1,076,000</td>
<td>327,225</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>5,253</td>
<td>5,177</td>
<td>15,532</td>
<td>10,532</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>3,862,001</td>
<td>6,927</td>
<td>1,576</td>
<td>142</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>5,340,135</td>
<td>345,838</td>
<td>1,093,108</td>
<td>337,899</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 참조).

3.2 자본 위험 관리

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

연결회사는 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 자본조달비용을 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비용은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당분기말과 전기말의 자본조달비용 및 부채비용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)
<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총차입금(주석 14)(A)</td>
<td>5,299,796</td>
<td>3,044,949</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 현금및현금성자산(B)</td>
<td>(3,066,867)</td>
<td>(2,249,341)</td>
</tr>
<tr>
<td>순부채(C = A + B)</td>
<td>2,232,929</td>
<td>795,608</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계(D)</td>
<td>11,161,946</td>
<td>8,702,644</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계(E)</td>
<td>17,257,314</td>
<td>16,338,577</td>
</tr>
<tr>
<td>총자본(F = C + E)</td>
<td>19,490,243</td>
<td>17,134,185</td>
</tr>
<tr>
<td>자본조달비율(C / F)</td>
<td>11.5%</td>
<td>4.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>부채비율(D / E)</td>
<td>64.7%</td>
<td>53.3%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.3 공정가치

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>장부금액</td>
<td>공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>3,066,867</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>266,222</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,948,498</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>187,055</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>64,326</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타기기수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>59,402</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(원가로 측정)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(공정가치로 측정)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 있는 금융자산</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 없는 금융자산</td>
<td>45,547</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>4,421,422</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>2,032,363</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성금융리스부채</td>
<td>5,055</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 파생상품 금융부채</td>
<td>674</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)</td>
<td>3,236,883</td>
<td>3,294,526</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융리스부채</td>
<td>25,495</td>
<td>26,567</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>10,137</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채(교환권)</td>
<td>2,442</td>
<td>2,442</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 전기말 연결 회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품으로써, 헌금호흡의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.
비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>1.94%~2.89%</td>
<td>1.95%~2.90%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)
당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수준 1</td>
<td>수준 2</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채(파생상품)</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융부채(교환권)</td>
<td>-</td>
<td>2,442</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>-</td>
<td>3,294,526</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성금융리스부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도있습니다.

요약분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법과 아래에서 설명하는 기준서 제1109호 도입으로 인한 회계추정 및 가정을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

(1) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험이 없고 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 회사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고 기간말의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.
5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 자산</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>상각후원가 금융자산</th>
<th>당기손익-공정가치 측정 금융자산</th>
<th>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>3,066,867</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,066,867</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,759,825</td>
<td>-</td>
<td>188,673</td>
<td>-</td>
<td>4,948,498</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>453,277</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>453,277</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>123,728</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>123,728</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>16,069</td>
<td>29,481</td>
<td>45,550</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>8,403,697</td>
<td>16,069</td>
<td>218,154</td>
<td>8,637,920</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융 부채</td>
<td>당기손익인식 금융부채</td>
<td>상각후원가로 측정 하는 금융부채</td>
<td>기타금융부채(*)</td>
<td>합 계</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>2,540,651</td>
<td>-</td>
<td>2,540,651</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
<td>1,880,771</td>
<td>-</td>
<td>1,880,771</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>2,028,494</td>
<td>8,924</td>
<td>2,037,418</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채(미지급배당금)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융부채</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>-</td>
<td>10,137</td>
<td>-</td>
<td>10,137</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>3,236,883</td>
<td>25,495</td>
<td>3,262,378</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,442</td>
<td>9,696,936</td>
<td>35,093</td>
<td>9,734,471</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 자산</th>
<th>대여금 및 수취채권</th>
<th>당기손익인식 금융자산</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>2,249,341</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,249,341</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,448,669</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4,448,669</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>770,776</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>770,776</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>126,429</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>126,429</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>23,782</td>
<td>23,782</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>7,595,215</td>
<td>-</td>
<td>23,782</td>
<td>7,618,997</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로 측정 하는 금융부채</th>
<th>기타금융부채(*)</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>2,014,779</td>
<td>-</td>
<td>2,014,779</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
<td>1,847,222</td>
<td>-</td>
<td>1,847,222</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>1,443,683</td>
<td>7,641</td>
<td>1,451,324</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>-</td>
<td>8,646</td>
<td>-</td>
<td>8,646</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>1,566,258</td>
<td>27,367</td>
<td>1,593,625</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>-</td>
<td>6,880,588</td>
<td>35,008</td>
<td>6,915,596</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
6. 현금및현금성자산

(1) 당분기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>은행예금 및 보유현금</td>
<td>877,942</td>
<td>598,712</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금 등</td>
<td>2,188,925</td>
<td>1,650,629</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,066,867</td>
<td>2,249,341</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 및 충급제한 예금 등으로 인하여 연결회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금 14,259백만원이 포함되어 있습니다.
7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>채권액</td>
<td>대손충당금</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권(*1)</td>
<td>4,957,425</td>
<td>(8,927)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>455,386</td>
<td>(2,109)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권(*2)</td>
<td>123,728</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>5,536,539</td>
<td>(11,036)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2018.9.30</td>
</tr>
<tr>
<td>양도자산의 장부금액</td>
<td>3,869</td>
</tr>
<tr>
<td>관련부채의 장부금액</td>
<td>(3,869)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 기타장기수취채권 중 928백만원(전기말: 550백만원)은 당좌계설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.
(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동성 :</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>미수금</td>
<td>145,944</td>
<td>187,314</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금(*1)</td>
<td>266,222</td>
<td>529,701</td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>5,192</td>
<td>5,126</td>
</tr>
<tr>
<td>보증금</td>
<td>35,919</td>
<td>48,635</td>
</tr>
<tr>
<td>소      계</td>
<td>453,277</td>
<td>770,776</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 :</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>미수금</td>
<td>4,080</td>
<td>4,246</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금(*2)</td>
<td>64,326</td>
<td>64,308</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금</td>
<td>338</td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>보증금</td>
<td>54,984</td>
<td>57,584</td>
</tr>
<tr>
<td>소      계</td>
<td>123,728</td>
<td>126,429</td>
</tr>
<tr>
<td>합     계</td>
<td>577,005</td>
<td>897,205</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 당분기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 1,338백만원(전기말 : 1,338백만원)은 차입금 담보 등으로 절권이 설정되어 있습니다.

(*2) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말 : 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 매출채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>매출채권</td>
<td>기타수취채권</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되지 않은 채권</td>
<td>4,775,494</td>
<td>559,579</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되었으나 손상되지 않은 채권</td>
<td>175,747</td>
<td>17,426</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 이하</td>
<td>152,275</td>
<td>11,278</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 초과 6개월 이하</td>
<td>14,594</td>
<td>3,776</td>
</tr>
<tr>
<td>6개월 초과</td>
<td>8,878</td>
<td>2,372</td>
</tr>
<tr>
<td>사고채권</td>
<td>6,184</td>
<td>2,109</td>
</tr>
<tr>
<td>합         계</td>
<td>4,957,425</td>
<td>579,114</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>매출채권_유동</td>
<td>기타수취채권_유동</td>
</tr>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>7,552</td>
<td>959</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석34)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비</td>
<td>1,539</td>
<td>1,150</td>
</tr>
<tr>
<td>재각</td>
<td>(112)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금 흔입</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>(52)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>8,927</td>
<td>2,109</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 당분기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

8. 기타금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타금융자산:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td>29,481</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (비유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치</td>
<td>16,069</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (비유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>23,782</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>45,550</td>
<td>23,782</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융부채 (유동)</td>
<td>674</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품 (비유동)</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>3,116</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기와 전기말 중 기타금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>23,782</td>
<td>23,448</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석 34)</td>
<td>-</td>
<td>2,652</td>
</tr>
<tr>
<td>취득 / 대체</td>
<td>21,952</td>
<td>3,001</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>(10,005)</td>
<td>(195)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>-</td>
<td>(209)</td>
</tr>
<tr>
<td>평가이익(손실)(법인세효과 차감전)</td>
<td>9,821</td>
<td>(5,550)</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 유동항목</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>-</td>
<td>635</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>45,550</td>
<td>23,782</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상품</td>
<td>144,866</td>
<td>143,458</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(1,408)</td>
<td>(1,857)</td>
</tr>
<tr>
<td>제품/반제품</td>
<td>2,541,385</td>
<td>2,447,635</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(93,750)</td>
<td>(93,070)</td>
</tr>
<tr>
<td>재공품</td>
<td>11,264</td>
<td>9,852</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료</td>
<td>1,111,127</td>
<td>1,093,090</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(18,037)</td>
<td>(18,037)</td>
</tr>
<tr>
<td>저장품</td>
<td>152,629</td>
<td>136,251</td>
</tr>
<tr>
<td>미착품</td>
<td>555,459</td>
<td>324,269</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>4,516,730</td>
<td>3,465,602</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 12,821,834백만원(전분기: 11,667,198백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)
당분기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 29.54%를 1,503백만원에 신규 취득하였습니다.

당분기 중 연결회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.의 주식 49%를 26,128백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>회 사 명</th>
<th>기초자본법 평가액</th>
<th>사업결합</th>
<th>당기취득 / 대체 비당</th>
<th>자본변액 (손실)</th>
<th>자본변동</th>
<th>기타</th>
<th>기말자본법 평가액 매체</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG VINA Chemical Co., Ltd.</td>
<td>3,874</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(846)</td>
<td>753</td>
<td>(454)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>16,927</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,010</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Holdings (HK) Ltd.</td>
<td>74,843</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4,281</td>
<td>(8,596)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주) 태크윈</td>
<td>7,214</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>794</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주) 복력</td>
<td>148,333</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(10,000)</td>
<td>8,408</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.</td>
<td>579</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Malaysia SDN.BHD</td>
<td>150</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Fuel Cell Systems Inc.</td>
<td>8,908</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>24,527</td>
<td>(10,191)</td>
<td>(18,919)</td>
<td>(587)</td>
</tr>
<tr>
<td>FJ Composite Materials Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,015</td>
<td>(259)</td>
<td>(87)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>WUXI CL New Energy Technology Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,179</td>
<td>-</td>
<td>(176)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Life Sciences Poland Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>286,088</td>
<td>17</td>
<td>28,720</td>
<td>(10,840)</td>
<td>6,623</td>
<td>(9,724)</td>
<td>7,688</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(*1) 당분기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 29.54%를 1,503백만원에 신규 취득하였습니다.

(*2) 당분기 중 연결회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.의 주식 49%를 26,128백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>토지</td>
<td>건물</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,568,295</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 취득원가</td>
<td>1,605,247</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>도지</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,470,226</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 취득원가</td>
<td>1,507,154</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(575,932)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상누계액</td>
<td>(39,322)</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결과(주석34)</td>
<td>62,738</td>
</tr>
<tr>
<td>취득 / 대체</td>
<td>38,594</td>
</tr>
<tr>
<td>유형 / 대체</td>
<td>(2,972)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>(291)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각</td>
<td>(75,093)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상(주석35)</td>
<td>(1,290)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입</td>
<td>6,836</td>
</tr>
<tr>
<td>대체재정처분자산 대체(주석35)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>1,568,295</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 취득원가</td>
<td>1,605,247</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(637,025)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상누계액</td>
<td>(36,952)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입(주석35)</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 13,669백만원(전분기: 4,848백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화취득이자율은 2.18%(전분기: 2.36%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기계장치</td>
<td>자본화된 금융리스</td>
<td>45,025</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(16,483)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>순장부금액</td>
<td>28,542</td>
</tr>
</tbody>
</table>

연결회사는 기계장치에 대해 취소 불가능한 금융리스계약을 체결하였습니다. 리스계약 상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권이전 약정이 존재합니다.

(5) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 제료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유지적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유리기판(*)</td>
<td>LED Encap</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손 금액</td>
<td>124,138</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주요 가정치</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>세전환율</td>
<td>해당사항없음</td>
</tr>
<tr>
<td>5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률</td>
<td>해당사항없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 순순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치 입니다. 이는 공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.
(6) 연결회사는 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 35참조).

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.3.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>개발비</td>
<td>산업재산권</td>
</tr>
<tr>
<td>가초 장부금액</td>
<td>192,046</td>
<td>371,381</td>
</tr>
<tr>
<td>개별취득 / 대체</td>
<td>48,393</td>
<td>38,004</td>
</tr>
<tr>
<td>내부개발</td>
<td>8,230</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차분 / 대체</td>
<td>(9,783)</td>
<td>(20)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>(143)</td>
<td>1,183</td>
</tr>
<tr>
<td>상각</td>
<td>(31,480)</td>
<td>(22,502)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>(4,778)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기말 장부금액</td>
<td>200,485</td>
<td>388,046</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.3.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>개발비</td>
<td>산업재산권</td>
</tr>
<tr>
<td>가초 장부금액</td>
<td>102,853</td>
<td>344,882</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석34)</td>
<td>53,913</td>
<td>12,770</td>
</tr>
<tr>
<td>개별취득 / 대체</td>
<td>66,432</td>
<td>47,005</td>
</tr>
<tr>
<td>내부개발</td>
<td>20,843</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차분 / 대체</td>
<td>(8,066)</td>
<td>(55)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산차이</td>
<td>(1,107)</td>
<td>(1,985)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각</td>
<td>(33,764)</td>
<td>(30,010)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>(9,064)</td>
<td>(868)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>태격에정차산 대체 (주석 35)</td>
<td>-</td>
<td>(358)</td>
</tr>
<tr>
<td>당기말 장부금액</td>
<td>192,046</td>
<td>371,381</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>5,734</td>
<td>17,604</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>21,110</td>
<td>62,180</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>26,844</td>
<td>79,784</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 737,036백만원(전분기: 641,818백
만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>수량</th>
<th>금액</th>
<th>수량</th>
<th>금액</th>
<th>합계</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초</td>
<td>7,520</td>
<td>18,635</td>
<td>6,648</td>
<td>-</td>
<td>14,168</td>
<td>18,635</td>
</tr>
<tr>
<td>추가할당</td>
<td>160</td>
<td>-</td>
<td>11</td>
<td>-</td>
<td>171</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>매입</td>
<td>481</td>
<td>11,826</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>481</td>
<td>11,826</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차입/이월</td>
<td>(358)</td>
<td>(7,359)</td>
<td>358</td>
<td>7,359</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정부제출</td>
<td>(7,803)</td>
<td>(23,102)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(7,803)</td>
<td>(23,102)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7,017</td>
<td>7,359</td>
<td>7,017</td>
<td>7,359</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천톤, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>수량</th>
<th>금액</th>
<th>수량</th>
<th>금액</th>
<th>수량</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초</td>
<td>6,191</td>
<td>-</td>
<td>6,475</td>
<td>-</td>
<td>12,666</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>추가할당</td>
<td>350</td>
<td>-</td>
<td>799</td>
<td>-</td>
<td>1,149</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>매입</td>
<td>250</td>
<td>5,133</td>
<td>873</td>
<td>18,635</td>
<td>1,123</td>
<td>23,768</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합</td>
<td>62</td>
<td>-</td>
<td>58</td>
<td>-</td>
<td>120</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차입/이월</td>
<td>685</td>
<td>-</td>
<td>(685)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정부제출</td>
<td>(7,538)</td>
<td>(5,133)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(7,538)</td>
<td>(5,133)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7,520</td>
<td>18,635</td>
<td>7,520</td>
<td>18,635</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>단기차입금</td>
<td>1,480,268</td>
<td>957,868</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성장기차입금</td>
<td>402,132</td>
<td>318,441</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성사채</td>
<td>149,963</td>
<td>169,878</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성금융리스부채</td>
<td>5,055</td>
<td>5,137</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>2,037,418</td>
<td>1,451,324</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장기차입금</td>
<td>507,907</td>
<td>518,955</td>
</tr>
<tr>
<td>사채</td>
<td>2,728,976</td>
<td>1,047,303</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>25,495</td>
<td>27,367</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>3,262,378</td>
<td>1,593,625</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>5,299,796</td>
<td>3,044,949</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>최장 만기일</th>
<th>2018.9.30 이자율(%</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>어음할인(네고차입금)(*)</td>
<td>신한은행 등</td>
<td>2018.11.29</td>
<td>Libor + 0.52 외</td>
<td>3,869</td>
<td>2,504</td>
</tr>
<tr>
<td>은행차입금</td>
<td>농협은행 등</td>
<td>2019.04.20</td>
<td>2.17 외</td>
<td>1,476,399</td>
<td>955,364</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,480,268</td>
<td>957,868</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 보고기간말 현재 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계처리한 금액입니다(주석 7 참조).
2) 장기차입금

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>KEB 하나은행(*)</td>
<td>1.75</td>
<td>441</td>
<td>353</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>원화대출</td>
<td>HSBC</td>
<td>LIBOR + 1.00~1.05</td>
<td>242,616</td>
<td>198,099</td>
<td>44,517</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SMBC</td>
<td>LIBOR + 0.98~1.05</td>
<td>99,781</td>
<td>17,649</td>
<td>82,132</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>중국농협은행</td>
<td>USD: LIBOR + 0.80 CNY: PBOC ×0.90</td>
<td>46,565</td>
<td>9,798</td>
<td>36,767</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>중국건설은행</td>
<td>PBOC ×0.90</td>
<td>23,746</td>
<td>3,727</td>
<td>20,019</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>중국교통은행</td>
<td>PBOC</td>
<td>36,012</td>
<td>2,734</td>
<td>33,278</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CITI</td>
<td>USD: LIBOR + 0.95 Euro: Euribor + 0.90</td>
<td>83,355</td>
<td>-</td>
<td>83,355</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bank of America</td>
<td>LIBOR + 0.90</td>
<td>11,127</td>
<td>11,127</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>외화대출</td>
<td>ING BANK</td>
<td>EURIBOR + 0.83</td>
<td>64,739</td>
<td>-</td>
<td>64,739</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>UOB</td>
<td>LIBOR + 1.55</td>
<td>52,905</td>
<td>52,905</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>스탠다드차타드은행</td>
<td>LIBOR + 1.60</td>
<td>26,119</td>
<td>26,119</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mizuho은행</td>
<td>LIBOR + 0.98~1.02</td>
<td>77,865</td>
<td>47,852</td>
<td>30,013</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNP PARIBAS</td>
<td>Euro: Euribor + 0.99 PLN: Wibor + 0.55</td>
<td>19,422</td>
<td>-</td>
<td>19,422</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CNOOC Finance</td>
<td>PBOC ×0.90</td>
<td>60,992</td>
<td>19,414</td>
<td>41,577</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hangseng</td>
<td>LIBOR + 1.00</td>
<td>31,717</td>
<td>3,339</td>
<td>28,378</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bank of China</td>
<td>LIBOR + 0.95</td>
<td>32,637</td>
<td>9,015</td>
<td>23,622</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>910,039</td>
<td>402,131</td>
<td>507,907</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).
상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).
3) 사채

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인수기관</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>환화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제48회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.77</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>50,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제49회 회사채(무보증/사모)</td>
<td>KB자산운용 등</td>
<td>2.82</td>
<td>2018.12.12</td>
<td>100,000</td>
<td>100,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-1회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>1.95</td>
<td>2020.05.19</td>
<td>120,000</td>
<td>-</td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-2회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.28</td>
<td>2022.05.19</td>
<td>400,000</td>
<td>-</td>
<td>400,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-3회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.53</td>
<td>2024.05.19</td>
<td>280,000</td>
<td>-</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-1회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.56</td>
<td>2021.02.20</td>
<td>190,000</td>
<td>-</td>
<td>190,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-2회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.88</td>
<td>2023.02.20</td>
<td>240,000</td>
<td>-</td>
<td>240,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-3회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.07</td>
<td>2025.02.20</td>
<td>270,000</td>
<td>-</td>
<td>270,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-4회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.29</td>
<td>2028.02.20</td>
<td>300,000</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-1 USD 해외교환사채 (*1)</td>
<td>Credit Suisse</td>
<td>0</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>244,794</td>
<td>-</td>
<td>244,794</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-2 EUR 해외교환사채(*2)</td>
<td>Credit Suisse</td>
<td>0</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>408,048</td>
<td>-</td>
<td>408,048</td>
</tr>
<tr>
<td>외화공모사채(무보증)</td>
<td>NH투자증권(주)</td>
<td>1.93</td>
<td>2020.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>-</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NH투자증권(주)</td>
<td>2.26</td>
<td>2022.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>-</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NH투자증권(주)</td>
<td>2.71</td>
<td>2021.03.02</td>
<td>50,000</td>
<td>-</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NH투자증권(주)</td>
<td>3.00</td>
<td>2023.03.02</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 사채할인발행차금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(13,903)</td>
<td>(37)</td>
<td>(13,866)</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,878,939</td>
<td>149,963</td>
<td>2,728,976</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내 역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행시 권면총액</td>
<td>USD 220,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>발행가액</td>
<td>USD 220,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>액면이자율 (%)</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>발행일</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
</tr>
<tr>
<td>만기일</td>
<td>2021년 04월 16일</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 원금상환방법 | - 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환  
- 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음 |
| 교환대상 | 당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주 |
| 교환가격 (원/주) | 460,000 |
| 교환청구기간 | 2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지 |
발행자의 조기상환권
- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우
- 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call)
- 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우

투자자의 조기상환권
- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우
- 회사의 지배권 변동이 있는 경우 (Change of Control)

(*2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행시 권면총액</td>
<td>EUR 315,200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>발행가액</td>
<td>EUR 315,200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>액면이자율 (%)</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>발행일</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
</tr>
<tr>
<td>만기일</td>
<td>2021년 04월 16일</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 원금상환방법          | 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환
|                       | 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음 |
| 교환대상              | 당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주 |
| 교환가격 (원/주)      | 533,600                                   |
| 교환청구기간          | 2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지 |

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 107
상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

4) 금융리스부채

<table>
<thead>
<tr>
<th>차입처</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현대오일뱅크</td>
<td>3.12</td>
<td>2024.12.31</td>
<td>29,441</td>
<td>4,923</td>
<td>24,518</td>
</tr>
<tr>
<td>총북터크노미크</td>
<td>4.13</td>
<td>2023.12.31</td>
<td>1,109</td>
<td>132</td>
<td>977</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,550</td>
<td>5,055</td>
<td>25,495</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>차입처</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현대오일뱅크</td>
<td>3.12</td>
<td>2024.12.31</td>
<td>31,226</td>
<td>4,886</td>
<td>26,340</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>3.7 ~ 4.13</td>
<td>2023.12.31</td>
<td>1,276</td>
<td>251</td>
<td>1,027</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>32,504</td>
<td>5,137</td>
<td>27,367</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.
15. 충당부채

당분기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>판매보증</td>
<td>온실가스배출</td>
<td>소송</td>
<td>복구</td>
<td>합계</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>충당부채(※1)</td>
<td>충당부채(※2)</td>
<td>충당부채(※3)</td>
<td>충당부채(※4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>92,662</td>
<td>23,069</td>
<td>20,629</td>
<td>90,056</td>
<td>226,416</td>
</tr>
<tr>
<td>총당금 전입</td>
<td>112,049</td>
<td>19,274</td>
<td>7,494</td>
<td>2,299</td>
<td>141,116</td>
</tr>
<tr>
<td>사용액</td>
<td>(65,037)</td>
<td>(23,102)</td>
<td>(21,295)</td>
<td>(8,997)</td>
<td>(118,431)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>139,674</td>
<td>19,241</td>
<td>6,828</td>
<td>83,358</td>
<td>249,101</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 유동항목</td>
<td>(35,159)</td>
<td>(19,241)</td>
<td></td>
<td>(20,661)</td>
<td>(75,061)</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>104,515</td>
<td>-</td>
<td>6,828</td>
<td>62,697</td>
<td>174,040</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>판매보증</td>
<td>온실가스배출</td>
<td>소송</td>
<td>복구</td>
<td>합계</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>충당부채(※1)</td>
<td>충당부채(※2)</td>
<td>충당부채(※3)</td>
<td>충당부채(※4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>51,838</td>
<td>27,801</td>
<td>10,102</td>
<td>95,774</td>
<td>185,515</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합</td>
<td>5,994</td>
<td>59</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>6,053</td>
</tr>
<tr>
<td>총당금 전입</td>
<td>94,603</td>
<td>342</td>
<td>72,787</td>
<td>1,641</td>
<td>169,373</td>
</tr>
<tr>
<td>사용액</td>
<td>(59,773)</td>
<td>(5,133)</td>
<td>(62,260)</td>
<td>(7,359)</td>
<td>(134,525)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>92,662</td>
<td>23,069</td>
<td>20,629</td>
<td>90,056</td>
<td>226,416</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 유동항목</td>
<td>(19,521)</td>
<td>(23,069)</td>
<td></td>
<td>(20,350)</td>
<td>(62,940)</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>73,141</td>
<td>-</td>
<td>20,629</td>
<td>69,706</td>
<td>163,476</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(※1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 폼질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.

(※2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당분기 배출량 추정치는 5,955천톤(전분기말: 5,768천톤) 입니다.

(※3) 연결회사는 재류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(※4) 연결회사는 당분기말 현재 토양오염 등으로 인한 토양 복원에 소요되는 비용 등을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채
(1) 당분기말과 전기말 현재 분기연결재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>확정급여채무의 현재가치(*)</td>
<td>1,068,395</td>
<td>1,049,511</td>
</tr>
<tr>
<td>사외적립자산의 공정가치</td>
<td>(787,947)</td>
<td>(868,830)</td>
</tr>
<tr>
<td>분기연결재무상태표 상 부채</td>
<td>280,448</td>
<td>180,681</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 842백만원(전기말: 862백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당기근무원가(*)</td>
<td>35,912</td>
<td>107,898</td>
</tr>
<tr>
<td>과거근무원가</td>
<td>-</td>
<td>656</td>
</tr>
<tr>
<td>순이자원가</td>
<td>1,425</td>
<td>4,309</td>
</tr>
<tr>
<td>종업원 급여에 포함된 총비용</td>
<td>37,337</td>
<td>112,207</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 743백만원(전분기: 603백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 5,438백만원(전분기: 1,777백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>25,782</td>
<td>24,429</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>13,672</td>
<td>12,456</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>39,454</td>
<td>36,885</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 당분기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>1,049,511</td>
<td>885,259</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석34)</td>
<td>-</td>
<td>69,693</td>
</tr>
</tbody>
</table>
당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

| 계열사간 이동으로 전입된 채무 | 5,690 | 7,452 |
| 계열사간 이동으로 전출된 채무 | (3,602) | (2,278) |
| 당기근무원가 | 108,641 | 137,355 |
| 과기근무원가 | - | 656 |
| 이자비용 | 24,352 | 26,572 |

재측정 요소:
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익 | - | 4,100 |
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익 | - | (41,917) |
- 경합적조정으로 인한 보험수리적손익 | - | 30,059 |
- 기타 | - | 1,060 |
외화환산차이 | (566) | (437) |
제도에서의 지급액 | (115,631) | (68,018) |
연결범위의 변동 | - | (45) |
보고기간말 금액 | 1,068,395 | 1,049,511 |

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>868,830</td>
<td>793,087</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석34)</td>
<td>-</td>
<td>57,771</td>
</tr>
<tr>
<td>계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산</td>
<td>(577)</td>
<td>(504)</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>20,043</td>
<td>23,604</td>
</tr>
<tr>
<td>재측정 요소:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)</td>
<td>(9,546)</td>
<td>(7,398)</td>
</tr>
<tr>
<td>기여금:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 사용자</td>
<td>284</td>
<td>59,288</td>
</tr>
<tr>
<td>제도에서의 지급</td>
<td>(90,076)</td>
<td>(56,106)</td>
</tr>
<tr>
<td>제도자산의 관리비용</td>
<td>(1,011)</td>
<td>(912)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>787,947</td>
<td>868,830</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 10,497백만원과 16,206백만원입니다.

(8) 당분기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.
(9) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>1% 상승시</th>
<th>1% 하락시</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율의 변동:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>확정급여채무의 증가(감소)</td>
<td>(108,094)</td>
<td>129,442</td>
</tr>
<tr>
<td>임금상승률의 변동:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>확정급여채무의 증가(감소)</td>
<td>125,964</td>
<td>(107,533)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다.

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>공시 가액</td>
<td>비공시 가액</td>
<td>합계(%)</td>
</tr>
<tr>
<td>이율보증형보험상품</td>
<td>774,054</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>주가연계파생결합사채</td>
<td>11,107</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정기예금</td>
<td>2,786</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>787,947</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

17. 기타유동부채 및 기타비용부채

담보기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비용부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선 수 금</td>
<td>121,252</td>
<td>493,595</td>
</tr>
<tr>
<td>예 수 금</td>
<td>107,560</td>
<td>91,589</td>
</tr>
<tr>
<td>선 수 수익</td>
<td>15,891</td>
<td>9,842</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급비용</td>
<td>243,624</td>
<td>259,257</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>488,327</td>
<td>854,283</td>
</tr>
</tbody>
</table>
18. 우발사항과 약정사항

(1) 2018년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 9월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 건결로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2018년 9월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 310,000백만원 및 118,600백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2018년 9월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2018년 9월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 14건과 22건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 18,967백만원과 4,172백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 86건과 28건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 58,844백만원과 16,743백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등의 관련 권리를 부여받은 각종 기술도업계약을 체결하고 있습니다. 또한, 회사는 미국 ExxonMobil 사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사</th>
<th>일부 종속기업</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당좌차월한도</td>
<td>59,100</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>신용장개설한도</td>
<td>32,000</td>
<td>498</td>
</tr>
<tr>
<td>수출환어음할인한도</td>
<td>1,233</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타외화지급보증한도</td>
<td>120</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금약정한도</td>
<td>-</td>
<td>87,441</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원, 외화: 백만)
(8) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(9) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 2백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 395백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>담보설정액</td>
<td>차입금종류</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>300</td>
<td>장기차입금(원화대출)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>300</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(11) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형 자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년이내에 종결될 예정입니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보통주</th>
<th>우선주</th>
<th>주식발행 초과금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>주식수(주)</td>
<td>자본금</td>
<td>주식수(주)</td>
<td>자본금</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>년도</th>
<th>보유주식수(주)</th>
<th>장부가액</th>
<th>자기주식처분이익</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>보통주</td>
<td>우선주</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.1.1</td>
<td>359,795</td>
<td>5,519</td>
<td>15,484</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합에 따른 자기주식의 취득</td>
<td>1,284,891</td>
<td>10,328</td>
<td>337,211</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합에 따른 단주 취득</td>
<td>7,730</td>
<td>520</td>
<td>2,250</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.12.31</td>
<td>1,652,416</td>
<td>16,367</td>
<td>354,945</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.9.30</td>
<td>1,652,416</td>
<td>16,367</td>
<td>354,945</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법정적립금(*1)</td>
<td>328,158</td>
<td>312,894</td>
</tr>
<tr>
<td>임의적립금(*2)</td>
<td>12,541,819</td>
<td>11,410,610</td>
</tr>
<tr>
<td>미처분이익잉여금</td>
<td>2,052,632</td>
<td>2,315,746</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>14,922,609</td>
<td>14,039,250</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기에 따라 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(*2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당분기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(주소 19)

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자기주식(주석 19)</td>
<td>(354,945)</td>
<td>(354,945)</td>
</tr>
<tr>
<td>연결실체 내 자본거래 등(*)</td>
<td>(19,381)</td>
<td>(7,731)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>(374,326)</td>
<td>(362,676)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 연결 실체 내 자본처분손익, 자본이 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.

22. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>급여</td>
<td>203,653</td>
<td>604,858</td>
</tr>
</tbody>
</table>
23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동</td>
<td>316,823</td>
<td>593,192</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료 및 소모품 사용</td>
<td>4,464,309</td>
<td>12,407,468</td>
</tr>
<tr>
<td>상품의 매입</td>
<td>370,306</td>
<td>1,007,558</td>
</tr>
<tr>
<td>종업원급여(주석 11)</td>
<td>29,661</td>
<td>85,418</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>7,181</td>
<td>23,284</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>135,786</td>
<td>408,677</td>
</tr>
<tr>
<td>교육훈련비</td>
<td>7,072</td>
<td>17,016</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비(주석 12)</td>
<td>21,111</td>
<td>62,180</td>
</tr>
<tr>
<td>건본비</td>
<td>4,499</td>
<td>13,624</td>
</tr>
<tr>
<td>경상개발비</td>
<td>45,233</td>
<td>134,843</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 판매비와 관리비</td>
<td>92,308</td>
<td>259,375</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>764,928</td>
<td>2,223,938</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

24. 종업원급여
당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월 누적</td>
<td>3개월 누적</td>
</tr>
<tr>
<td>급여</td>
<td>518,115</td>
<td>1,512,836</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)</td>
<td>37,337</td>
<td>112,207</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)</td>
<td>2,117</td>
<td>5,438</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>56,949</td>
<td>164,761</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>614,518</td>
<td>1,795,242</td>
</tr>
</tbody>
</table>

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월 누적</td>
<td>3개월 누적</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익(*1)</td>
<td>11,938</td>
<td>35,435</td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>115</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>21,634</td>
<td>100,680</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>10,989</td>
<td>17,985</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가이익</td>
<td>-</td>
<td>2,019</td>
</tr>
<tr>
<td>위험회피파생상품처분이익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익 합계</td>
<td>44,676</td>
<td>156,242</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용(*2)</td>
<td>35,894</td>
<td>91,069</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>29,148</td>
<td>97,278</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>46,522</td>
<td>97,134</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>1,840</td>
<td>1,840</td>
</tr>
<tr>
<td>사채상환손실</td>
<td>-</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용 합계</td>
<td>113,404</td>
<td>287,334</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 당분기와 전분기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>10,578</td>
<td>31,770</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타대여금 및 수취채권</td>
<td>1,360</td>
<td>3,665</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>11,938</td>
<td>35,435</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기와 전분기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>은행당좌차월 및 대출금 이자</td>
<td>22,006</td>
<td>55,324</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채이자</td>
<td>242</td>
<td>755</td>
</tr>
<tr>
<td>사채관련이자</td>
<td>16,182</td>
<td>43,620</td>
</tr>
<tr>
<td>기타이자비용</td>
<td>2,032</td>
<td>5,039</td>
</tr>
<tr>
<td>적격자산원가에 포함되어 있는 금액</td>
<td>(4,568)</td>
<td>(13,669)</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>35,894</td>
<td>91,069</td>
</tr>
</tbody>
</table>

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>외화차익</td>
<td>118,896</td>
<td>241,309</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>82,109</td>
<td>26,746</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분이익</td>
<td>963</td>
<td>3,982</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분이익</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산손상차손환입(주석 11)</td>
<td>141</td>
<td>452</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자주식처분이익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>5,279</td>
<td>19,146</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외수익 합계</td>
<td>207,388</td>
<td>291,637</td>
</tr>
</tbody>
</table>

27. 기타영업외비용
당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>114,642</td>
<td>218,194</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>118,738</td>
<td>37,542</td>
</tr>
<tr>
<td>유행자산처분손실</td>
<td>6,010</td>
<td>23,072</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손실</td>
<td>2</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>유행자산손상차손(주석 11)</td>
<td>12,581</td>
<td>28,966</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손(주석 12)</td>
<td>3,074</td>
<td>4,778</td>
</tr>
<tr>
<td>기부금</td>
<td>1,173</td>
<td>6,841</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>3,403</td>
<td>18,263</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외비용 합계</td>
<td>259,623</td>
<td>337,735</td>
</tr>
</tbody>
</table>

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 25.1%(전분기말 현재 2017년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 21.2%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주분기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기말 현재 회사가 보유하고 있는 잠재적 보통주는 없습니다. 한편, 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 분기순이익(*)1</td>
<td>308,913</td>
<td>1,216,759</td>
</tr>
<tr>
<td>가중평균유통보통주식수(*)2</td>
<td>68,939,927 주</td>
<td>68,940,380 주</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 기본주당이익</td>
<td>4,481 원</td>
<td>17,650 원</td>
</tr>
</tbody>
</table>
우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 분기순이익(*1)</td>
<td>34,476</td>
<td>135,703</td>
</tr>
<tr>
<td>가중평균유통우선주식수(*2)</td>
<td>7,672,433주</td>
<td>7,672,433주</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 기본주당이익</td>
<td>4,493원</td>
<td>17,687원</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 보통주와 우선주에 귀속되는 순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>지배주주에 귀속되는 분기순이익</td>
<td>343,389</td>
<td>1,352,462</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 배당금(A)</td>
<td>103,410</td>
<td>310,230</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 배당금(B)</td>
<td>11,605</td>
<td>34,814</td>
</tr>
<tr>
<td>추가배당가능 분기순이익</td>
<td>228,374</td>
<td>1,007,418</td>
</tr>
<tr>
<td>- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)</td>
<td>205,503</td>
<td>906,530</td>
</tr>
<tr>
<td>- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)</td>
<td>22,871</td>
<td>100,888</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)</td>
<td>308,913</td>
<td>1,216,759</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)</td>
<td>34,476</td>
<td>135,703</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당분기 보통주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2018.1.1 - 2018.9.30</td>
<td>68,939,927</td>
<td>273</td>
<td>18,820,600,071</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,820,600,071</td>
</tr>
</tbody>
</table>

d당분기 가중평균유통보통주식수: 18,820,600,071 ÷ 273 = 68,939,927

d당분기 우선주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2018.1.1 - 2018.9.30</td>
<td>7,672,433</td>
<td>273</td>
<td>2,094,574,209</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,094,574,209</td>
</tr>
</tbody>
</table>

d당분기 가중평균유통우선주식수: 2,094,574,209 ÷ 273 = 7,672,433

d당문기 보통주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2017.1.1 - 2017.9.30</td>
<td>65,911,305</td>
<td>273</td>
<td>17,993,786,265</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.1 - 2017.9.30</td>
<td>(1,284,891)</td>
<td>273</td>
<td>(350,775,243)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.17 - 2017.9.30</td>
<td>(7,730)</td>
<td>257</td>
<td>(1,986,610)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
전분기 가중평균유통보통주식수 : 18,820,723,751 \div 273 = 68,940,380

전분기 우선주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초</td>
<td>2017. 1. 1 - 2017. 9. 30</td>
<td>7,623,402</td>
<td>273</td>
<td>2,081,188,746</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017. 1. 1 - 2017. 9. 30</td>
<td>(10,328)</td>
<td>273</td>
<td>(2,819,544)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017. 1. 17 - 2017. 9. 30</td>
<td>(520)</td>
<td>257</td>
<td>(133,640)</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,094,582,529</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전분기 가중평균유통우선주식수 : 2,094,582,529 \div 273 = 7,672,463

(2) 회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는회석성 잠재적 보통주로는 전분기에 발행한 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 분기순이익에 가산했습니다.

보통주 회석주당이익 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 본기순이익</td>
<td>308,913</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익</td>
<td>2,248</td>
</tr>
<tr>
<td>(법인세 효과 차감 후)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당이익 산정을 위한 순이익</td>
<td>311,161</td>
</tr>
<tr>
<td>발행된 가중평균유통보통주식수</td>
<td>68,939,927</td>
</tr>
<tr>
<td>조정내역</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채의 전환 가정</td>
<td>790,606</td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수</td>
<td>69,730,533</td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당순이익</td>
<td>4,462 원</td>
</tr>
</tbody>
</table>

우선주 회석주당이익 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
30. 배당금

31. 특수관계자 거래

(1) 당분기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

(2) 당분기와 전기에 연계회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계 자는 다음과 같으며 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 현황은 주석 1.3 에서 설명하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>특수관계자의 종속기업(국내)</th>
<th>특수관계자의 종속기업(해외)</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)서브원</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지씨엔에스</td>
<td>(주)비앤이파트너스 등</td>
<td>LG CNS America Inc. 등</td>
<td>(주)LG의 종속기업</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신톤</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지경영개발원</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지스토초</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Holdings Japan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG영화아이(주)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(주)LG의 공동기업</td>
</tr>
<tr>
<td>엘지디스플레이(주)</td>
<td></td>
<td>LG Display (China) Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>엘지전자(주)</td>
<td>셀지아노텍(주) 등</td>
<td>Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG상사</td>
<td>(주)판토스 등</td>
<td>LG International (Japan) Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지하우시스</td>
<td></td>
<td>LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지생활건강</td>
<td>코카콜라음료(주)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지유플러스</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)지투알</td>
<td>(주)에이치에스애드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)실리콘웍스</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
(3) 당분기와 전분기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>매출 등</td>
<td>매입 등</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>원재료/상품매입</td>
<td>유무형자산취득</td>
</tr>
<tr>
<td>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)씨텍</td>
<td>19,409</td>
<td>94,144</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)테크윈</td>
<td>-</td>
<td>210</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>286,815</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>22</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 특수관계자:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG생명에이(주)</td>
<td>89,969</td>
<td>210,022</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)서브앤코 그 종속기업</td>
<td>10,492</td>
<td>425,306</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)제지씨엔에스와 그 종속기업</td>
<td>57,376</td>
<td>1,744</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>롯데다스플레이(주)와 그 종속기업</td>
<td>904,594</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>롯데화장(주)와 그 종속기업</td>
<td>736,594</td>
<td>318,440</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG삼성와 그 종속기업</td>
<td>222,338</td>
<td>407,658</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)롯데아이오와 그 종속기업</td>
<td>158,153</td>
<td>1,932</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>12,794</td>
<td>20,899</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,498,556</td>
<td>1,480,420</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(4) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>채권</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>매출채권 동</td>
<td>대여금</td>
</tr>
<tr>
<td>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)씨텍</td>
<td>3,405</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)태크원</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린피어(주)</td>
<td>115,404</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 특수관계자:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG삼성생명(주)</td>
<td>10,905</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)서브원과 그 종속기업</td>
<td>2,893</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업</td>
<td>18,297</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>605,319</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| | 2017.12.31 | | |
| | 채권 | | 채무 | | | |
| | 매출채권 동 | 대여금 | 기타채권 계 | 매입채무 | 차입금 | 기타채무 계 | | 채권 | | 채무 | | | |
| 당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사: | | | | | | | | | | | | | |
| (주)LG | - | - | 9,183 | 9,183 | - | - | 7,897 | 7,897 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 관계기업 및 공동기업: | | | | | | | | | | | | | |
| (주)씨텍 | 1,752 | - | 279 | 2,031 | 10,696 | 10,759 | - | 245 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)태크원 | - | - | - | - | - | - | - | 2,195 | 2,195 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HL그린피어(주) | 60,726 | - | - | 60,726 | - | - | - | 1,808 | 1,808 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타 | 16 | - | - | 16 | - | - | - | 6,693 | 6,797 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타 특수관계자: | | | | | | | | | | | | | |
| LG삼성생명(주) | 8,663 | - | 482 | 9,145 | 19,140 | 19,140 | - | 21,457 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)서브원과 그 종속기업 | 2,893 | - | 27,939 | 30,841 | 442,860 | 455,490 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)엘지씨엔에스와 그 종속기업 | 20,209 | - | - | 20,209 | 994 | 116,422 | 117,416 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타 | - | - | 4,873 | 4,873 | - | - | - | 557 | 557 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타: | | | | | | | | | | | | | |
| LG디스플레이(주)와 그 종속기업 | 215,462 | - | 3,156 | 218,618 | 30,287 | 317,002 | 543,218 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG전자(주)와 그 종속기업 | 240,427 | - | 6,057 | 246,484 | 127,946 | 242,838 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)LG상사와 그 종속기업 | 48,332 | - | 891 | 49,223 | 35,962 | 84,584 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(5) 당분기와 전분기 중 연결회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Fuel Cell Systems Inc.</td>
<td>5,036</td>
<td>-</td>
<td>24,527</td>
<td>(9,584)</td>
</tr>
<tr>
<td>HUAIMIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., Ltd</td>
<td>26,128</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>FJ Composite Materials Co., LTD.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,015</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>WUXI CL New Energy Technology Ltd</td>
<td>558</td>
<td>-</td>
<td>1,178</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Combustion Synthesis Co., Ltd</td>
<td>1,503</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>33,225</td>
<td>-</td>
<td>28,720</td>
<td>(9,584)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자로부터 배당수익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주) 씨텍</td>
<td>10,000</td>
<td>10,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG VINA Chemical Co., Ltd.</td>
<td>810</td>
<td>846</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>10,810</td>
<td>10,846</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(7) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
<th>현금출자/감자</th>
<th>대여/회수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주LG</td>
<td>141,205</td>
<td>111,097</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>141,205</td>
<td>111,097</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.
(8) 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>단기종업원급여</td>
<td>47,756</td>
<td>56,964</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>5,744</td>
<td>3,087</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>53,500</td>
<td>59,051</td>
</tr>
</tbody>
</table>

단위: 백만원

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 않습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 없습니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당분기와 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세비용차감전 순이익</td>
<td>1,782,534</td>
<td>2,130,275</td>
</tr>
<tr>
<td>조 정</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>1,009,367</td>
<td>980,540</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산감가비</td>
<td>79,784</td>
<td>72,641</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>112,207</td>
<td>105,439</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td>(88,658)</td>
<td>(114,957)</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용</td>
<td>220,051</td>
<td>109,557</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>3,997</td>
<td>(75,786)</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산 평가손익</td>
<td>47</td>
<td>(14,122)</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산 처분이익</td>
<td>(3,982)</td>
<td>(5,221)</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 처분이익</td>
<td>(2)</td>
<td>(4,869)</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산 처분손실</td>
<td>23,072</td>
<td>33,692</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 처분손실</td>
<td>28,966</td>
<td>137,116</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산 손상차손</td>
<td>(452)</td>
<td>(12,640)</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 손상차손</td>
<td>4,778</td>
<td>6,617</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 손상차손환입</td>
<td></td>
<td>(6)</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자처분차손익</td>
<td></td>
<td>(1,952)</td>
</tr>
<tr>
<td>충당부채 전입</td>
<td>139,171</td>
<td>136,519</td>
</tr>
<tr>
<td>기타손익가감</td>
<td>(5,358)</td>
<td>(5,462)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

단위: 백만원
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목</th>
<th>증가(%, 감소)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>재고자산의 변동</td>
<td>(1,060,133)</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권의 변동</td>
<td>(82,686)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권의 변동</td>
<td>(9,441)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산의 변동</td>
<td>(34,588)</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래의 정산</td>
<td>(2,114)</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무의 변동</td>
<td>(535,603)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무의 변동</td>
<td>(32,505)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채의 변동</td>
<td>(62,691)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 변동</td>
<td>(108,956)</td>
</tr>
<tr>
<td>충당부채</td>
<td>(6,150)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의 영업활동 흐름</td>
<td>(67,146)</td>
</tr>
<tr>
<td>영업으로부터 창출된 현금</td>
<td>(34,768)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

영업으로부터 창출된 현금

|            | 1,937,999 | 2,498,360 |

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 130
(2) 당분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018년 기초</th>
<th>재무현금흐름</th>
<th>재무현금흐름 변동</th>
<th>외환차이등</th>
<th>상각</th>
<th>유동성 대체</th>
<th>현물 변동효과</th>
<th>2018년 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당기차입금</td>
<td>1,451,324</td>
<td>398,356</td>
<td>24,376</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>232,756</td>
<td>(69,394)</td>
<td>2,037,418</td>
</tr>
<tr>
<td>장기차입금</td>
<td>546,322</td>
<td>166,305</td>
<td>34,204</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(232,756)</td>
<td>19,327</td>
<td>533,402</td>
</tr>
<tr>
<td>사채</td>
<td>1,047,303</td>
<td>1,657,645</td>
<td>1,556</td>
<td>2,570</td>
<td>-</td>
<td>19,902</td>
<td>232,756</td>
<td>2,728,976</td>
</tr>
<tr>
<td>사채수취권</td>
<td>-</td>
<td>2,532</td>
<td>(90)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,442</td>
</tr>
<tr>
<td>쌓게</td>
<td>3,044,949</td>
<td>2,224,838</td>
<td>60,046</td>
<td>2,570</td>
<td>-</td>
<td>(30,165)</td>
<td>5,302,238</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>건설중인자산의 유형자산 대체</td>
<td>2,329,111</td>
<td>1,028,635</td>
</tr>
<tr>
<td>미착기계의 유형자산 대체</td>
<td>56,726</td>
<td>51,189</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금의 유동성 대체</td>
<td>282,712</td>
<td>552,662</td>
</tr>
<tr>
<td>매각예정비유동자산 대체</td>
<td>-</td>
<td>4,449</td>
</tr>
<tr>
<td>주식발행을 통한 기업의 인수</td>
<td>-</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
</tbody>
</table>

33. 부문별 정보

(1) 연결회사의 보고부문은 다음과 같이 구분되며 주요 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주요 재화 및 용역</th>
<th>주요 고객정보</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초재화</td>
<td>ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등</td>
<td>LG전자, OCI, MITSUBISHI 상사 등</td>
</tr>
<tr>
<td>전자</td>
<td>소형전지, 조립차진보, 전력저항전자 등</td>
<td>HP, GM 등</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자재화 및 재료(*)1</td>
<td>판광판, 3D FPR, 광광재, OLED재료, 전지재료 등</td>
<td>LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학(*)2</td>
<td>성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등</td>
<td>HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등</td>
</tr>
<tr>
<td>공동분야기타</td>
<td>작물보호제, 캡처, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행</td>
<td>농업협동조합중앙회 등</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*)1 연결회사는 전기부터 재료사업부문을 정보전자재화사업부문에 포함하여 정보전자재화 및 재료 사업부문으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(*)2 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 생명과학 사업부문을
구분하여 표시하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기초소재</td>
<td>전자</td>
<td>정보전자소재 및 재료</td>
<td>생명과학</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
<tr>
<td>총부문수익</td>
<td>13,679,148</td>
<td>4,422,325</td>
<td>2,371,102</td>
<td>417,359</td>
<td>523,110</td>
</tr>
<tr>
<td>부문간수익</td>
<td>197,275</td>
<td>203</td>
<td>371,089</td>
<td>3,378</td>
<td>798</td>
</tr>
<tr>
<td>외부가격으로부터의 수익 (*1)</td>
<td>13,481,873</td>
<td>4,422,122</td>
<td>2,000,013</td>
<td>413,981</td>
<td>522,312</td>
</tr>
<tr>
<td>보고부문영업이익(순실)(*2)</td>
<td>1,889,075</td>
<td>113,381</td>
<td>(19,811)</td>
<td>36,060</td>
<td>(62,194)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017 3분기</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기초소재</td>
<td>전자</td>
<td>정보전자소재 및 재료</td>
<td>생명과학</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
<tr>
<td>총부문수익</td>
<td>13,129,862</td>
<td>3,307,991</td>
<td>2,263,194</td>
<td>403,495</td>
<td>539,190</td>
</tr>
<tr>
<td>부문간수익</td>
<td>134,959</td>
<td>1</td>
<td>234,171</td>
<td>2,314</td>
<td>6,475</td>
</tr>
<tr>
<td>외부가격으로부터의 수익 (*1)</td>
<td>12,994,903</td>
<td>3,307,990</td>
<td>2,029,023</td>
<td>401,181</td>
<td>532,715</td>
</tr>
<tr>
<td>보고부문영업이익(순실)(*2)</td>
<td>2,174,556</td>
<td>15,161</td>
<td>93,532</td>
<td>52,638</td>
<td>(22,411)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 연결회사의 외부가격으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.

(*3) 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기초소재</td>
<td>전자</td>
<td>정보전자소재 및 재료</td>
<td>생명과학</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
<tr>
<td>보고부문자산(*)</td>
<td>10,130,514</td>
<td>7,191,176</td>
<td>3,740,775</td>
<td>1,851,219</td>
<td>5,505,574</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업투자자산</td>
<td>2,601</td>
<td>20,406</td>
<td>26,129</td>
<td>17</td>
<td>239,465</td>
</tr>
<tr>
<td>보고부문부채(*)</td>
<td>3,294,168</td>
<td>3,542,609</td>
<td>907,419</td>
<td>190,859</td>
<td>3,226,691</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기초소재</td>
<td>전자</td>
<td>정보전자소재 및 재료</td>
<td>생명과학</td>
<td>공통부문 및 기타</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.

(4) 당분기와 전분기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>지 역</th>
<th>매출액(2018.9.30)</th>
<th>매출액(2017.12.31)</th>
<th>비유동자산(*1)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>한 국(*2)</td>
<td>6,843,196</td>
<td>6,362,043</td>
<td>10,829,414</td>
</tr>
<tr>
<td>중 국</td>
<td>6,908,328</td>
<td>6,481,740</td>
<td>2,261,493</td>
</tr>
<tr>
<td>아 시 아</td>
<td>3,630,588</td>
<td>3,546,265</td>
<td>38,390</td>
</tr>
<tr>
<td>아 메 리 카</td>
<td>1,229,664</td>
<td>1,068,340</td>
<td>354,617</td>
</tr>
<tr>
<td>유 럭</td>
<td>2,121,768</td>
<td>1,565,630</td>
<td>591,009</td>
</tr>
<tr>
<td>기 타</td>
<td>306,757</td>
<td>241,794</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>20,840,301</td>
<td>19,265,812</td>
<td>14,074,923</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(4) 당분기와 전분기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(5) 당분기와 전분기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

34. 사업결합

1) 전기 중 연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오 강화하고,
정기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자(주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 686,229백만원의 영업권은 연결회사와 생명과학 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대에 따른 것입니다. 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

2) 사업결합과 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>금액(단위: 백만원)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이전대가</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
<tr>
<td>자본성품(보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*1)</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 133
이전대가로 발행한 보통주식 및 우선주식과, 취득한 자기주식의 공정가치는 취득일의 시장가격에 근거한 것입니다.

3) 상기 사업결합과 관련하여 73백만원의 발행원가는 자본으로 반영되었습니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사 업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소 및 (주)팜화융의 자산 및 부채가 포함되어 있습니다. 전해액사업은 당분기 중 매각완료 되었으며 2CCL사업 및 기타처분자산(부채) 집단의 매 각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>처분자산 집단</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>3,178</td>
<td>5,486</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>358</td>
<td>358</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취체권 등</td>
<td>97</td>
<td>751</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,633</td>
<td>6,595</td>
</tr>
<tr>
<td>처분부채 집단</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형자산 손상차손</td>
<td>-</td>
<td>9,061</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 손상차손</td>
<td>-</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>-</td>
<td>9,065</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

36. 보고기간 후 사건

 연결회사는 자동차 소재 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 자동차용 적합체 사업에 진출하고자 Uniseal, Inc의 주식 100%를 143,327백만원에 2018년 10월 1일에 인수하였습니다. 인수에 대한 회계처리 및 재무적 영향을 파악 중입니다.
## 재무상태표

**제 18 기 3분기말 2018.09.30 현재**

**제 17 기말 2017.12.31 현재**

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>자산</th>
<th>제 18 기 3분기말</th>
<th>제 17 기말</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>9,838,660</td>
<td>8,377,679</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>2,216,515</td>
<td>1,649,689</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,309,957</td>
<td>3,781,000</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>565,108</td>
<td>723,968</td>
</tr>
<tr>
<td>유동금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td>129,573</td>
<td>143,873</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>2,615,220</td>
<td>2,074,555</td>
</tr>
<tr>
<td>매각예정자산</td>
<td>2,287</td>
<td>4,594</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>13,799,159</td>
<td>12,770,457</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>111,982</td>
<td>114,834</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동금융자산</td>
<td>38,448</td>
<td>18,683</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업투자자산</td>
<td>3,189,230</td>
<td>2,462,468</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업투자자산</td>
<td>224,868</td>
<td>193,145</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>191,020</td>
<td>147,631</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>8,557,310</td>
<td>8,348,088</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>1,425,725</td>
<td>1,418,188</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>1,018</td>
<td>1,027</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동자산</td>
<td>59,558</td>
<td>66,393</td>
</tr>
<tr>
<td>자산총계</td>
<td>23,637,819</td>
<td>21,148,136</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>부채</th>
<th>제 18 기 3분기말</th>
<th>제 17 기말</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>4,301,401</td>
<td>4,458,776</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>2,313,636</td>
<td>1,397,841</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>1,012,036</td>
<td>1,722,151</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>155,018</td>
<td>135,059</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>7,363</td>
<td>6,374</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성충당부채</td>
<td>54,173</td>
<td>39,663</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급법인세</td>
<td>296,032</td>
<td>373,745</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채</td>
<td>463,143</td>
<td>783,943</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>2,886,608</td>
<td>1,183,828</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>7,288</td>
<td>5,704</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>2,465,107</td>
<td>875,176</td>
</tr>
<tr>
<td>부채 및 자본분류</td>
<td>제 18 기 3분기</td>
<td>제 17 기 3분기</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3개월 누적</td>
<td>3개월 누적</td>
</tr>
<tr>
<td>매출</td>
<td>6,081,624</td>
<td>5,236,673</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>4,875,298</td>
<td>4,044,002</td>
</tr>
<tr>
<td>매출총이익</td>
<td>1,206,326</td>
<td>1,192,671</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>636,933</td>
<td>562,621</td>
</tr>
<tr>
<td>영업이익(손실)</td>
<td>569,393</td>
<td>630,050</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td>133,346</td>
<td>44,541</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용</td>
<td>37,492</td>
<td>35,938</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외수익</td>
<td>149,984</td>
<td>87,506</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외비용</td>
<td>179,523</td>
<td>184,824</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세차감전순이익</td>
<td>635,708</td>
<td>541,335</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용</td>
<td>150,615</td>
<td>118,055</td>
</tr>
<tr>
<td>분(반)기준이익(손실)</td>
<td>485,093</td>
<td>423,280</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업 소유주지분에 대한 주당이익</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 기본주당이익 (단위:원)</td>
<td>6,331</td>
<td>5,524</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 기본주당이익 (단위:원)</td>
<td>6,343</td>
<td>5,536</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 회계주당이익 (단위:원)</td>
<td>6,294</td>
<td>5,524</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 회계주당이익 (단위:원)</td>
<td>6,306</td>
<td>5,536</td>
</tr>
<tr>
<td>자본</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>391,406</td>
<td>391,406</td>
</tr>
<tr>
<td>자본잉여금</td>
<td>2,283,378</td>
<td>2,283,378</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본항목</td>
<td>(354,945)</td>
<td>(354,945)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익누계액</td>
<td>1,100</td>
<td>(2,802)</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금</td>
<td>14,128,871</td>
<td>13,188,495</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>16,449,810</td>
<td>15,505,532</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>23,637,819</td>
<td>21,148,136</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제 18 기 3분기</td>
<td>제 17 기 3분기</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3개월 누적</td>
<td>3개월 누적</td>
</tr>
<tr>
<td>분(반)기순이익(손실)</td>
<td>485,093</td>
<td>423,280</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익</td>
<td>(1,441)</td>
<td>(3,614)</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익으로 재분류되지 않는 항목</td>
<td>(598)</td>
<td>(2,026)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 재측정요소</td>
<td>(4,804)</td>
<td>(2,673)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치금융자산 손익</td>
<td>3,979</td>
<td>6,312</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익 법인세효과</td>
<td>227</td>
<td>841</td>
</tr>
<tr>
<td>후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목</td>
<td>(843)</td>
<td>(674)</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융상품 평가손익</td>
<td>(1,163)</td>
<td>(930)</td>
</tr>
<tr>
<td>현금흐름위험회피</td>
<td>(1,163)</td>
<td>(930)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익 법인세효과</td>
<td>320</td>
<td>256</td>
</tr>
<tr>
<td>총포괄손익</td>
<td>483,652</td>
<td>1,404,336</td>
</tr>
</tbody>
</table>

자본변동표

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>제 18 기 3분기</th>
<th>제 17 기 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자본금</td>
<td>자본잉여금</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.01.01 (기초자본)</td>
<td>369,500</td>
<td>1,166,764</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 재측정요소</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융상품 평가손익</td>
<td>(2,595)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치금융자산 손익</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금흐름위험회피</td>
<td>(2,595)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총포괄손익 소계</td>
<td>(2,595)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자본에 직접 반영한 소유주와의 거래 등</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>환별로 인한 자본 증가</td>
<td>21,906</td>
<td>1,116,614</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 취득</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>연차배당</td>
<td>(368,055)</td>
<td>(368,055)</td>
</tr>
<tr>
<td>소유주와의 거래 등 소계</td>
<td>2017년 09월 30일 (기말자본)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>407,227</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 수취 및 소득</td>
<td>(6,793)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메도가능금융상품 임기손익</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정 가치 금융자산 손익</td>
<td>4,576</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금흐름비용회계</td>
<td>(674)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총포괄이익 소계</td>
<td>3,902</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(단위 : 백만원)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>자본에 직접 영향을 끼치는 소유주의 거래 등 소계</th>
<th>2017년 01월 01일 (기초자본)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>영업활동으로 인한 자본 증가</td>
<td>28,169</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 취득</td>
<td>12,596</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세의 납부(환급)</td>
<td>(368,071)</td>
</tr>
<tr>
<td>투자활동으로 인한 현금유출액</td>
<td>(2,062,976)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권의 감소</td>
<td>1,038,296</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권의 감소</td>
<td>590,000</td>
</tr>
<tr>
<td>공동기업투자자산의 처분</td>
<td>28,096</td>
</tr>
<tr>
<td>금융자산의 처분</td>
<td>19,714</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산의 처분</td>
<td>391,426</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산의 처분</td>
<td>597</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합</td>
<td>36,246</td>
</tr>
<tr>
<td>투자활동으로 인한 현금유출액</td>
<td>(3,101,272)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**현금흐름표**
제 18 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지
제 17 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지
5. 재무제표 주석

제 18기 3분기 2018년 09월 30일 현재
제 17기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학(이하 "회사")은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG·구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.34%를 소유하
고 있습니다.

2018년 9월 30일 현재 회사가 발행한 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.
2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 2018년 9월 30일로 종료하는 9개월 보고기간에 대한 요약 분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약분기재무제표는 보고기간 말인 2018년 9월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 회사가 체택한 제·개정 기준서

회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>측정 범주</th>
<th>장부금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>기준서 제1039호</td>
<td>기준서 제1109호</td>
</tr>
<tr>
<td>유동금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금 및 현금성자산</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td>기타채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지분상품</td>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>재무상품</td>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>당기손익-공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>기타채권</td>
<td>상각후원가</td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
</tbody>
</table>

① 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류
산에서 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산으로 재분류되었습니다.

② 매도가능금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 지분상품으로 재분류

과거에 매도가능금융자산으로 분류했던 단기매매목적이 아닌 지분상품의 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시할 것을 선택했습니다. 이에 따라 11,883백만원이 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품으로 재분류되었습니다. 당기초 현재 이와 관련하여 인식된 기타포괄손익누계액 1,017백만원은 해당 금융자산이 처분되더라도 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치 금융자산으로 재분류

당기초 현재 6,800백만원은 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 동 금융자산은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.
④ 기타 금융자산

단기매매목적의 자산상품과 조건부대가는 기준서 제1109호에서 모두 당기손익-공정가치
측정 금융자산으로 분류되어야 합니다. 이러한 금융자산들과 관련하여 기준서 제1109호의
도입으로 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제
1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동기준서의 적
용으로 인한 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정
- 기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고,
회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2.2 종속기업, 공동기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있
으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따
른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터
수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.3 회계정책

요약 분기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1(1)에서 설명하
는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전
기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.3.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율,
즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

2.3.2 금융자산

(1) 분류
2018년 1월 1일부터 회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대해 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직결 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익/비용 또는 기타영업외수익/비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시
합합니다.

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

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.3.3 수익인식

회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.
(1) 수행의무의 식별

회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품 별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질 에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

제화의 판매에 따른 수익은 제화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 제화의 인도는 제화가 특정 장소로 이전되고, 제화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전 되며, 구매자가 판매 계약에 따라 제화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 회사가 제화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생 합니다.

제화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량제화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 판매기간 별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액 만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.
(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내 이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험 에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과 를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하 고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 회사의 금융부서는 회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th></th>
<th>2017.12.31</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자 산</td>
<td>부 채</td>
<td>자 산</td>
<td>부 채</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>3,146,955</td>
<td>1,665,424</td>
<td>2,832,426</td>
<td>1,020,174</td>
</tr>
<tr>
<td>EUR</td>
<td>381,573</td>
<td>417,443</td>
<td>352,184</td>
<td>18,644</td>
</tr>
<tr>
<td>JPY</td>
<td>31,517</td>
<td>113,921</td>
<td>35,501</td>
<td>100,892</td>
</tr>
<tr>
<td>CNY 등</td>
<td>186,068</td>
<td>9,232</td>
<td>74,703</td>
<td>6,627</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>USD</td>
<td>148,153</td>
<td>(148,153)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 회사 보유 자본증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>지수</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10% 상승시</td>
<td>10% 하락시</td>
</tr>
<tr>
<td>KOSPI</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비용 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운용함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1%(100bp) 변동시 회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)
회사의 신용위험은 보유하고 있는 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무 상품으로부터 발생하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

한편, 회사가 제공한 금융보증의 세부내역은 주석 3.1.(3)과 주석 18에 포함되어 있습니다.

(2) 신용위험

회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수출채권과 관련하여 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수출채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래개행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다. 한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한 적임입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고있습니다.

(3) 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시키기 위해 유동
성에 대한 예측을 향시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표제무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 회사의 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>1년 미만</th>
<th>1년에서 2년 이하</th>
<th>2년에서 5년 이하</th>
<th>5년 초과</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>200,119</td>
<td>167,885</td>
<td>1,594,203</td>
<td>912,107</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>5,177</td>
<td>5,177</td>
<td>15,532</td>
<td>7,899</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>3,325,672</td>
<td>4,162</td>
<td>3,126</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,530,968</td>
<td>177,224</td>
<td>1,612,861</td>
<td>920,006</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2017.12.31</th>
<th>1년 미만</th>
<th>1년에서 2년 이하</th>
<th>2년에서 5년 이하</th>
<th>5년 초과</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>153,745</td>
<td>69,027</td>
<td>565,259</td>
<td>290,630</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>5,253</td>
<td>5,178</td>
<td>15,532</td>
<td>10,532</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>3,119,992</td>
<td>4,254</td>
<td>1,450</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,278,990</td>
<td>78,459</td>
<td>582,241</td>
<td>301,162</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

2) 당분기말 현재 회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피 회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있으며, 파생상품에 대한 자산·부채 세부 내역은 다음과 같습니다.
미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다.(주석5 참조)

3) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자산</td>
<td>부채</td>
</tr>
<tr>
<td>상품(원재료)스왑(*)</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다.(주석5 참조)

3.2 자본 위험 관리

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

회사는 동종산업내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당분기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총차입금(주석 14)(A)</td>
<td>2,620,125</td>
<td>1,010,235</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 현금 및 현금성자산(B)</td>
<td>(2,216,515)</td>
<td>(1,649,689)</td>
</tr>
<tr>
<td>순부채(C = A + B)</td>
<td>403,610</td>
<td>639,454</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.3 공정가치 추정

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>장부금액</td>
<td>공정가치</td>
<td>장부금액</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>2,216,515</td>
<td>1,649,689</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>250,000</td>
<td>500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,309,957</td>
<td>3,781,000</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>315,108</td>
<td>223,968</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>63,421</td>
<td>63,421</td>
</tr>
<tr>
<td>기타기기수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>48,561</td>
<td>51,413</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(원가로 측정)</td>
<td>-</td>
<td>12,621</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(공정가치로 측정)</td>
<td>-</td>
<td>6,062</td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 있는 금융자산</td>
<td>-</td>
<td>6,062</td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 없는 금융자산</td>
<td>38,448</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>3,325,672</td>
<td>3,119,992</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금 (금융리스부채 제외)</td>
<td>149,963</td>
<td>129,922</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성금융리스부채</td>
<td>5,055</td>
<td>5,137</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 파생상품 금융부채</td>
<td>674</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동성금융부채 (파생상품 제외)</td>
<td>6,689</td>
<td>6,374</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)</td>
<td>2,439,612</td>
<td>847,809</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융리스부채</td>
<td>25,495</td>
<td>27,367</td>
</tr>
<tr>
<td>기타기기지급채무</td>
<td>7,288</td>
<td>5,704</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채 (교환권)</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 전기말 회사의 기타비유동금융자산 중 시장성이 없는 금융자산은 전액 매도가능금융상품
으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

비유동성 금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일 한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>1.94%~2.89%</td>
<td>1.95%~2.90%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수준 1</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(시장성 있는 금융자산)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 파생상품 금융부채</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채 (교환권)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성금융리스부채</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
4. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약 분기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법과 아래에서 설명하는 기준서 제1109호 도입으로 인한 회계추정 및 가정을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

(1) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니. 회사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고 기간말의 미래 상황에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.
5. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융자산</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>상각후원가</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>2,216,515</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,121,284</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>565,108</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>111,982</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>7,014,889</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융부채</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>당기손익인식</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융부채</td>
<td>2,442</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,442</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융자산</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>대여금 및 수취채권</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>1,649,689</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>3,781,000</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>723,968</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>114,834</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>6,269,491</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>당기손익</th>
<th>상각후원가로 측정하는 금융부채</th>
<th>기타금융부채(*)</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>1,397,841</td>
<td>-</td>
<td>1,397,841</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
<td>1,722,151</td>
<td>-</td>
<td>1,722,151</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>129,922</td>
<td>5,137</td>
<td>135,059</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채(미지급배당금)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>6,374</td>
<td>6,374</td>
</tr>
<tr>
<td>기타정기지급채무</td>
<td>-</td>
<td>5,704</td>
<td>-</td>
<td>5,704</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>847,809</td>
<td>27,367</td>
<td>875,176</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>4,103,427</td>
<td>38,878</td>
<td>4,142,305</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>배당수익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>115</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가 금융자산</td>
<td>9,240</td>
<td>27,687</td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가로 측정하는 금융부채</td>
<td>(15,332)</td>
<td>(40,892)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 금융부채</td>
<td>(253)</td>
<td>(776)</td>
</tr>
<tr>
<td>평가손익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>65</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td>(2,684)</td>
<td>(495)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>3,443</td>
<td>7,752</td>
</tr>
<tr>
<td>체분손익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</td>
<td>-</td>
<td>(1,542)</td>
</tr>
<tr>
<td>환산손익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가 금융자산</td>
<td>(107,214)</td>
<td>(29,514)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가로 측정하는 금융부채</td>
<td>53,780</td>
<td>7,966</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 금융부채</td>
<td>(219)</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>균처손익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가 금융자산</td>
<td>74,469</td>
<td>117,054</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가로 측정하는 금융부채</td>
<td>(42,467)</td>
<td>(59,692)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 금융부채</td>
<td>(5)</td>
<td>(212)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. 현금및현금성자산

(1) 당분기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>은행예금 및 보유현금</td>
<td>102,121</td>
<td>90,323</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금 등</td>
<td>2,114,394</td>
<td>1,559,366</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,216,515</td>
<td>1,649,689</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 및 송금제한예금 등으로 인하여 회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금이 12,305백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>채권액</td>
<td>대손충당금</td>
<td>장부금액</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,316,083</td>
<td>(6,126)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>567,217</td>
<td>(2,109)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권(※1)</td>
<td>111,982</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>4,995,282</td>
<td>(8,235)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(※1) 기타장기수취채권 중 21백만원(전기말: 21백만원)은 당좌계설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미수금</td>
<td>282,924</td>
<td>182,785</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>250,000</td>
<td>500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>3,380</td>
<td>3,862</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금</td>
<td>554</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>보증금</td>
<td>28,250</td>
<td>37,321</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>565,108</td>
<td>723,968</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(*) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말: 63,400백만원)은 대중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 매출채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>연체되지 않은 채권</td>
<td>4,192,811</td>
<td>3,751,427</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되었으나 손상되지 않은 채권</td>
<td>119,264</td>
<td>31,037</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 이하</td>
<td>98,289</td>
<td>31,213</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 초과 6개월 이하</td>
<td>13,784</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>6개월 초과</td>
<td>7,191</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사고채권</td>
<td>4,008</td>
<td>3,891</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>4,316,083</td>
<td>3,786,531</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>매출채권</td>
<td>기타수취채권</td>
</tr>
<tr>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
<td>유동</td>
</tr>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>5,531</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석 33)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비</td>
<td>707</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>재적</td>
<td>(112)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금환입</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>6,126</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(5) 당분기간과 전기간 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기간과 전기간 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타금융자산:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (비유동)</td>
<td>22,779</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (유동)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융자산 (비유동)</td>
<td>15,669</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>18,683</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>38,448</td>
<td>18,683</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익-공정가치</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정 금융부채 (유동)</td>
<td>674</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증계약 (유동)</td>
<td>6,689</td>
<td>6,374</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품 (비유동)</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>9,805</td>
<td>6,374</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기간과 전기간 기타금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.
(3) 당분기와 전기 중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>18,683</td>
<td>18,785</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석 33)</td>
<td>-</td>
<td>2,447</td>
</tr>
<tr>
<td>취득 / 대체</td>
<td>21,952</td>
<td>3,001</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>(10,005)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>평가이익(손실)(법인세효과 차감전)</td>
<td>7,818</td>
<td>(5,550)</td>
</tr>
<tr>
<td>처분: 유동항목</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>38,448</td>
<td>18,683</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 10,723,090백만원(전분기: 9,153,267백만원)입니다.

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

(1) 당분기와 전기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td>41,579</td>
<td>35,913</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>41,164</td>
<td>35,073</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>41,164</td>
<td>35,073</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>41,579</td>
<td>35,913</td>
</tr>
<tr>
<td>제품/반제품</td>
<td>1,627,125</td>
<td>1,305,550</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>1,566,041</td>
<td>1,234,295</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>1,305,550</td>
<td>1,234,295</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,566,041</td>
<td>1,234,295</td>
</tr>
<tr>
<td>재 공 품</td>
<td>11,264</td>
<td>9,852</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>11,264</td>
<td>9,852</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>9,852</td>
<td>9,852</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11,264</td>
<td>9,852</td>
</tr>
<tr>
<td>원 재 료</td>
<td>623,486</td>
<td>552,590</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>614,747</td>
<td>546,879</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>552,590</td>
<td>546,879</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>614,747</td>
<td>546,879</td>
</tr>
<tr>
<td>저 장 품</td>
<td>108,817</td>
<td>96,950</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>108,817</td>
<td>96,950</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>96,950</td>
<td>96,950</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>108,817</td>
<td>96,950</td>
</tr>
<tr>
<td>미 착 품</td>
<td>273,187</td>
<td>151,506</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>273,187</td>
<td>151,506</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>151,506</td>
<td>151,506</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>273,187</td>
<td>151,506</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,685,458</td>
<td>2,074,555</td>
</tr>
<tr>
<td>평가충당금</td>
<td>(70,238)</td>
<td>(77,806)</td>
</tr>
<tr>
<td>장부가액</td>
<td>2,615,220</td>
<td>2,074,555</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(1) 회사는 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기손실로 인식합니다.
전기 중 기타영업외비용 인식한 손상차손 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>손상차손(환입)금액</td>
<td>19,383</td>
</tr>
<tr>
<td>세전환율</td>
<td>12.08%</td>
</tr>
<tr>
<td>5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률</td>
<td>1.00%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기 중 종속기업의 (주) 행복누리의 (주) 사랑누리 흡수합병으로 인하여 (주) 사랑누리의 장부금액이 감소하였습니다.
(3) 전기 중 관계기업인 LG Holdings (HK) Ltd.의 유상감자로 인하여 장부금액이 감소하였습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자자산과 관계기업 및 공동기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>국적</th>
<th>지분</th>
<th>지분</th>
<th>가치</th>
<th>가치</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG CHEM Michigan Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>26,948</td>
<td>26,948</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>376,209</td>
<td>63,422</td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM America, Inc.</td>
<td>한국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>299</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Japan Co., Ltd.</td>
<td>일본</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>1,406</td>
<td>1,406</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>-</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>19,553</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>폴란드</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>63,422</td>
<td>63,422</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>376,209</td>
<td>63,422</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>한국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>299</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Power Inc.</td>
<td>미국</td>
<td>-</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>19,553</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Chongqing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주) 행복누리</td>
<td>한국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주) 사랑누리</td>
<td>한국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>126</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. LTD. STI.</td>
<td>터키</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. LTD. STI.</td>
<td>터키</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co., Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>143,195</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 합계 | 합계 | 3,189,230 | 2,462,468 |

관계기업:
- LG Holdings (HK) Ltd. | 홍콩 | 26 | 26 | 58,036 | 58,036 |
- (주)테크현 | 한국 | 21 | 21 | 2,861 | 2,861 |
- LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA. | 브라질 | 100 | 100 | - | - |
- LG CHEM Malaysia SDN.BHD. | 말레이시아 | 100 | 100 | 150 | 150 |
- LG Fuel Cell Systems Inc. | 미국 | 23 | 23 | 53,370 | 53,370 |
- FJ Composite Material Co., Ltd. | 일본 | 33 | 33 | 3,015 | 3,015 |
- WUXI CL New Energy Technology Ltd. | 중국 | 30 | 30 | 1,778 | 1,778 |
- LG Life Sciences Poland Ltd. | 폴란드 | 100 | 100 | 17 | 17 |
- HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD. | 중국 | 49 | 49 | 26,128 | 26,128 |

| 소계 | 150,929 | 119,206 |

공동기업:
- LG VINA Chemical Co., Ltd. | 베트남 | 49 | 49 | 1,313 | 1,313 |
- HL그린파워(주) | 한국 | 49 | 49 | 14,210 | 14,210 |

| 소계 | 73,939 | 73,939 |
| 합계 | 224,868 | 193,145 |

(2) 당분기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co., Ltd.의 주식 123,111백만원을 추가 취득하였습니다.
(3) 당분기 중 회사는 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co., Ltd.의 지분 17.25%를 추가 취득하였습니다.
(4) 당분기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co., Ltd.의 주식 29,228백만원을 추가 취득하였습니다.
(5) 당분기 중 (주) 행복누리는 (주) 사랑누리를 흡수합병하였습니다.
(6) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이거나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(7) 당분기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 307,194백만원을 추가 취득하였습니다.
(8) LG Chem Mexico S.A. de C.V.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 394백만원에 신규취득하였습니다.
(9) LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Co., Ltd.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 15,344백만원에 신규취득하였습니다.
(10) LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co., Ltd.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 26,128백만원에 신규취득하였습니다.
(11) LG CHEM FUND I LLC는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 48,808백만원에 신규취득하였습니다.
(12) LEYOU NEW ENERGY MATERIALS (WUXI) CO., LTD는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 51%를 48,808백만원에 신규취득하였습니다.
(13) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
(14) 당분기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 5,036백만원을 추가 취득하였습니다.
(15) 당분기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 5,036백만원을 추가 취득하였습니다.
(16) HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS (GUZHO) CO., LTD.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 49%를 26,128백만원에 신규취득하였습니다.

11. 유행자산

(1) 당분기와 전기 중 유행자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>토지</th>
<th>건물</th>
<th>구축물</th>
<th>기계장치</th>
<th>차량운반구</th>
<th>공기구</th>
<th>비품</th>
<th>기타의 유형자산</th>
<th>건설중인 자산</th>
<th>미착기계</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,082,438</td>
<td>2,190,414</td>
<td>555,425</td>
<td>2,989,040</td>
<td>7,3,221</td>
<td>312,887</td>
<td>75,232</td>
<td>73,937</td>
<td>904,748</td>
<td>142,286</td>
<td>8,948,098</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 취득원가</td>
<td>1,119,390</td>
<td>2,683,007</td>
<td>1,813,720</td>
<td>10,243,349</td>
<td>35,764</td>
<td>895,714</td>
<td>271,536</td>
<td>211,584</td>
<td>1,411,202</td>
<td>142,286</td>
<td>17,558,552</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>-</td>
<td>(470,547)</td>
<td>(452,658)</td>
<td>(1,172,238)</td>
<td>(23,422)</td>
<td>(194,332)</td>
<td>(136,035)</td>
<td>-</td>
<td>(8,974,213)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손누계액</td>
<td>(36,952)</td>
<td>(22,046)</td>
<td>(6,597)</td>
<td>(117,071)</td>
<td>(121)</td>
<td>(12,846)</td>
<td>(12,072)</td>
<td>(2,152)</td>
<td>(37,454)</td>
<td>-</td>
<td>(236,251)</td>
</tr>
<tr>
<td>취득 / 대체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>처분 / 대체</td>
<td>(41,185)</td>
<td>87,554</td>
<td>25,596</td>
<td>1,018,929</td>
<td>1,241</td>
<td>93,303</td>
<td>37,280</td>
<td>14,509</td>
<td>1,488,441</td>
<td>140,844</td>
<td>2,948,432</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 164
(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 10,230백만원(전분기: 4,848백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.35%(전분기: 2.36%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2019 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>25,190</td>
<td>74,400</td>
</tr>
<tr>
<td>기 타</td>
<td>820</td>
<td>1,932</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>232,561</td>
<td>701,786</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자본화된 금융리스</td>
<td>45,025</td>
<td>43,274</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
회사는 기계장치 및 건설중인자산에 대해 취소 불가능한 금융리스계약을 체결하였습니다. 리스계약상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권이전 약정이 존재합니다.

(5) 회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못한 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>주요 가정</th>
<th>세전할인율</th>
<th>5년을 초과하는 기간에 적응한 성장률</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>해당사항없음</td>
<td>12.3%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

*(1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치 입니다. 이는공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>개별비</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>164,136</td>
</tr>
<tr>
<td>개별 취득 / 대체</td>
<td>35,638</td>
</tr>
<tr>
<td>내부개발</td>
<td>7,983</td>
</tr>
<tr>
<td>차분 / 대체</td>
<td>(9,243)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각</td>
<td>(26,255)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
본기말 장부금액 | 171,859 | 251,456 | 723,756 | 50,016 | 228,638 | 1,425,725

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>개발비</td>
<td>산업재산권</td>
<td>영업권</td>
<td>회원권</td>
<td>기타의 무형자산</td>
<td>합계</td>
</tr>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>73,749</td>
<td>189,958</td>
<td>37,527</td>
<td>50,433</td>
<td>45,786</td>
<td>397,453</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석33)</td>
<td>53,913</td>
<td>12,714</td>
<td>686,229</td>
<td>3,723</td>
<td>203,097</td>
<td>959,676</td>
</tr>
<tr>
<td>개발 취득 / 대체</td>
<td>62,484</td>
<td>46,439</td>
<td>-</td>
<td>1,542</td>
<td>30,042</td>
<td>140,507</td>
</tr>
<tr>
<td>내부개발</td>
<td>13,361</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>13,361</td>
</tr>
<tr>
<td>처분 / 대체</td>
<td>(8,086)</td>
<td>(55)</td>
<td>-</td>
<td>(4,409)</td>
<td>(138)</td>
<td>(12,688)</td>
</tr>
<tr>
<td>총액</td>
<td>(29,941)</td>
<td>(17,887)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(28,437)</td>
<td>(76,265)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>(1,350)</td>
<td>(868)</td>
<td>-</td>
<td>(1,133)</td>
<td>(153)</td>
<td>(3,504)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상환입</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>매각예정자산 대체 (주석 34)</td>
<td>-</td>
<td>(358)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(358)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 장부금액</td>
<td>164,136</td>
<td>229,943</td>
<td>723,756</td>
<td>50,156</td>
<td>250,197</td>
<td>1,418,188</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 무형자산장부금액과 분기별 매출원가 및 판매비와 관리비의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>누적</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>4,521</td>
<td>13,701</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>17,264</td>
<td>50,887</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>21,785</td>
<td>64,588</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 673,751백만원(전분기: 584,648백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017년도분</th>
<th>2018년도분</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수량</td>
<td>금액</td>
<td>수량</td>
</tr>
<tr>
<td>기초</td>
<td>7,366</td>
<td>18,635</td>
<td>6,588</td>
</tr>
<tr>
<td>무상할당</td>
<td>159</td>
<td>-</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>매입</td>
<td>531</td>
<td>11,826</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>차입/이월</td>
<td>(330)</td>
<td>(7,359)</td>
<td>330</td>
</tr>
<tr>
<td>정부제출</td>
<td>(7,726)</td>
<td>(23,102)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>6,929</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천톤, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016년도분</th>
<th>2017년도분</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수량</td>
<td>금액</td>
<td>수량</td>
</tr>
<tr>
<td>기초</td>
<td>6,145</td>
<td>-</td>
<td>6,442</td>
</tr>
<tr>
<td>무상할당</td>
<td>350</td>
<td>-</td>
<td>726</td>
</tr>
<tr>
<td>매입</td>
<td>250</td>
<td>5,133</td>
<td>873</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합</td>
<td>24</td>
<td>-</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>차입</td>
<td>700</td>
<td>(700)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정부제출</td>
<td>(7,469)</td>
<td>(5,133)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7,366</td>
</tr>
</tbody>
</table>
13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선급금 및 선급비용</td>
<td>46,428</td>
<td>39,290</td>
</tr>
<tr>
<td>선급부가가치세</td>
<td>63,331</td>
<td>83,433</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>19,814</td>
<td>21,150</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>129,573</td>
<td>143,873</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장기선급금 및 장기선급비용</td>
<td>59,558</td>
<td>66,393</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>59,558</td>
<td>66,393</td>
</tr>
</tbody>
</table>

14. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동성사채</td>
<td>149,963</td>
<td>129,922</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성금융리스부채</td>
<td>5,055</td>
<td>5,137</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>155,018</td>
<td>135,059</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사채</td>
<td>2,439,612</td>
<td>847,809</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채</td>
<td>25,495</td>
<td>27,367</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>2,465,107</td>
<td>875,176</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,620,125</td>
<td>1,010,235</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 사채

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>액수가관</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제48회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.77</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>50,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제49회 회사채(무보증/사모)</td>
<td>KB자산운용 등</td>
<td>2.82</td>
<td>2018.12.12</td>
<td>100,000</td>
<td>100,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-1회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>1.95</td>
<td>2020.05.19</td>
<td>120,000</td>
<td>-</td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-2회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.28</td>
<td>2022.05.19</td>
<td>400,000</td>
<td>-</td>
<td>400,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-3회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.53</td>
<td>2024.05.19</td>
<td>280,000</td>
<td>-</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-1회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.56</td>
<td>2021.02.20</td>
<td>190,000</td>
<td>-</td>
<td>190,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-2회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.88</td>
<td>2023.02.20</td>
<td>240,000</td>
<td>-</td>
<td>240,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-3회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.07</td>
<td>2025.02.20</td>
<td>270,000</td>
<td>-</td>
<td>270,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제51-4회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.29</td>
<td>2028.02.20</td>
<td>300,000</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-1 USD 해외교환사채(*)</td>
<td>Credit Suisse</td>
<td>-</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>244,794</td>
<td>-</td>
<td>244,794</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-2 EUR 해외교환사채(*)</td>
<td>Credit Suisse</td>
<td>-</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>408,048</td>
<td>-</td>
<td>408,048</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 사채할인발행차금</td>
<td>(13,267)</td>
<td>(37)</td>
<td>(13,230)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,589,575</td>
<td>149,963</td>
<td>2,439,612</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행시 권면총액</td>
<td>USD 220,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>발행가액</td>
<td>USD 220,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>액면이자율 (%)</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>발행일</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
</tr>
<tr>
<td>만기일</td>
<td>2021년 04월 16일</td>
</tr>
<tr>
<td>원금상환방법</td>
<td>- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음</td>
</tr>
<tr>
<td>교환대상</td>
<td>당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주</td>
</tr>
<tr>
<td>교환가격 (원/주)</td>
<td>460,000</td>
</tr>
<tr>
<td>교환청구기간</td>
<td>2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 발행자의 조기상환권 | - 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 종가(종가 기준)가 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우  
  - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call)  
  - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 투자자의 조기상환권 | - 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우  
  - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control) |
(2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행시 권면총액</td>
<td>EUR 315,200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>발행가액</td>
<td>EUR 315,200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>액면이자율 (%)</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>발행일</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
</tr>
<tr>
<td>만기일</td>
<td>2021년 04월 16일</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 원금상환방법   | - 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환  
                 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음 |
| 교환대상       | 당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주                         |
| 교환가액 (원/주) | 533,600                                                               |
| 교환청구기간   | 2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지                          |

발행자의 조기상환권

- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우  
- 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call)  
- 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우

투자자의 조기상환권

- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우  
- 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인수기관</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제47회 회사채(무보증/사모)</td>
<td>공무원연금공단 등</td>
<td>3.20</td>
<td>2018.04.30</td>
<td>30,000</td>
<td>30,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제48회 회사채(무보증/공모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>3.77</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>-</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제49회 회사채(무보증/사모)</td>
<td>KB자산운용 등</td>
<td>2.82</td>
<td>2018.12.12</td>
<td>100,000</td>
<td>100,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-1회 회사채(무보증/공 모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>1.95</td>
<td>2020.05.19</td>
<td>120,000</td>
<td>-</td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-2회 회사채(무보증/공 모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.28</td>
<td>2022.05.19</td>
<td>400,000</td>
<td>-</td>
<td>400,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제50-3회 회사채(무보증/공 모)</td>
<td>NH투자증권 등</td>
<td>2.53</td>
<td>2024.05.19</td>
<td>280,000</td>
<td>-</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 사채할인발행차금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(2,269)</td>
<td>(78)</td>
<td>(2,191)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>977,731</td>
<td>129,922</td>
<td>847,809</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
2) 금융리스부채

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>차입처</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현대오일뱅크</td>
<td>3.12</td>
<td>2024.12.31</td>
<td>29,441</td>
<td>4,923</td>
<td>24,518</td>
</tr>
<tr>
<td>충북테크노파크</td>
<td>4.13</td>
<td>2023.12.31</td>
<td>1,109</td>
<td>132</td>
<td>977</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,550</td>
<td>5,055</td>
<td>25,495</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>차입처</th>
<th>이자율(%)</th>
<th>최장만기일</th>
<th>원화가액</th>
<th>유동성</th>
<th>비유동성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현대오일뱅크</td>
<td>3.12</td>
<td>2024.12.31</td>
<td>31,226</td>
<td>4,886</td>
<td>26,340</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>3.7 ~ 4.13</td>
<td>2023.12.31</td>
<td>1,278</td>
<td>251</td>
<td>1,027</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>32,504</td>
<td>5,137</td>
<td>27,367</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>최소리스료</td>
<td>미래금융리스이자</td>
</tr>
<tr>
<td>1년 이만</td>
<td>5,177</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>1년 이상 ~ 5년 이만</td>
<td>20,709</td>
<td>1,814</td>
</tr>
<tr>
<td>5년 이상</td>
<td>7,899</td>
<td>1,299</td>
</tr>
</tbody>
</table>

15. 충당부채

당분기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>판매보증충당부채(*)1</td>
<td>은실가스배출충당부채(*)2</td>
</tr>
<tr>
<td>가초금액</td>
<td>81,105</td>
<td>23,069</td>
</tr>
<tr>
<td>충당금전입</td>
<td>103,865</td>
<td>19,274</td>
</tr>
<tr>
<td>사용액</td>
<td>(62,790)</td>
<td>(23,102)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>122,180</td>
<td>19,241</td>
</tr>
<tr>
<td>차감:유동항목</td>
<td>(34,932)</td>
<td>(19,241)</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>87,248</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.

(2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당분기 배출량 추정치는 5,903천톤(전분기말: 5,711천톤) 입니다.

(3) 회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(4) 회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>확정급여채무의 현재가치(*)</td>
<td>1,015,003</td>
<td>994,826</td>
</tr>
<tr>
<td>사외적립자산의 공정가치</td>
<td>(766,168)</td>
<td>(846,272)</td>
</tr>
<tr>
<td>재무상태표 상 부채</td>
<td>248,835</td>
<td>148,554</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
당기근무원가(*) 34,335 103,021 32,442 97,208
순이자원가 1,174 3,521 451 1,354
총업원 급여에 포함된 총비용 35,509 106,542 32,893 98,562

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 743백만원(전분기:603백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 5,015백만원(전분기:1,173백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누계</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>24,773</td>
<td>75,193</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와 관리비</td>
<td>12,696</td>
<td>36,364</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>37,469</td>
<td>111,557</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 당분기와 전기 종 정정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>994,826</td>
<td>830,340</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합(주석33)</td>
<td>-</td>
<td>69,600</td>
</tr>
<tr>
<td>계열사간 이동으로 전입된 채무</td>
<td>4,826</td>
<td>7,466</td>
</tr>
<tr>
<td>계열사간 이동으로 전출된 채무</td>
<td>(3,603)</td>
<td>(2,278)</td>
</tr>
<tr>
<td>당기근무원가</td>
<td>103,764</td>
<td>130,570</td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>23,108</td>
<td>25,214</td>
</tr>
<tr>
<td>재측정요소:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>-</td>
<td>4,100</td>
</tr>
<tr>
<td>- 채무가정의 변동으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>-</td>
<td>(38,397)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 경험적조건으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>-</td>
<td>30,069</td>
</tr>
<tr>
<td>- 기타</td>
<td>-</td>
<td>1,060</td>
</tr>
<tr>
<td>제도에서의 지급액</td>
<td>(107,918)</td>
<td>(62,918)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>1,015,003</td>
<td>994,826</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.
(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 10,217백만원과 16,099백만원입니다.

(8) 당분기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>3.1%</td>
<td>3.1%</td>
</tr>
<tr>
<td>미래임금상승률</td>
<td>5.0%</td>
<td>5.0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(9) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>1% 상승시</th>
<th>1% 하락시</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>환급율의 변동: 확정급여채무의 증가(감소)</td>
<td>(104,936)</td>
<td>125,887</td>
</tr>
<tr>
<td>임금상승률의 변동: 확정급여채무의 증가(감소)</td>
<td>122,395</td>
<td>(104,306)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다.

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.
(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30 공시 가격</th>
<th>비공시 가격</th>
<th>합계</th>
<th>구성비 (%)</th>
<th>2017.12.31 공시 가격</th>
<th>비공시 가격</th>
<th>합계</th>
<th>구성비 (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이율보증형보험상품</td>
<td>766,168</td>
<td>-</td>
<td>766,168</td>
<td>100</td>
<td>846,272</td>
<td>-</td>
<td>846,272</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>766,168</td>
<td>-</td>
<td>766,168</td>
<td>100</td>
<td>846,272</td>
<td>-</td>
<td>846,272</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>
17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선 수 금</td>
<td>154,666</td>
<td>471,067</td>
</tr>
<tr>
<td>예 수 금</td>
<td>96,889</td>
<td>76,294</td>
</tr>
<tr>
<td>선 수 수익</td>
<td>10,870</td>
<td>7,426</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급비용</td>
<td>200,718</td>
<td>229,156</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>463,143</td>
<td>783,943</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동부채:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장기미지급비용</td>
<td>47,224</td>
<td>43,983</td>
</tr>
<tr>
<td>장기성선수수익</td>
<td>20,273</td>
<td>24,236</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>67,497</td>
<td>68,219</td>
</tr>
</tbody>
</table>

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2018년 9월 30일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 9월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 9월 30일 현재 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 59,100백만원, L/C한도 32,000백만원 및 USD 498백만, 매입외화 USD 1,233백만, 기타외화지급보증 USD 120백만, 개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 20,000백만원, USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2018년 9월 30일 현재 회사는 일부 금융기관과 310,000백만원 한도의 B2B 기업구매계약계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2018년 9월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 작·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송화 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 등 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2018년 9월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사가 제소한 건 14건(관련금액 18,967백만원)과 회사가 피소된 건 86건(관련금액 58,844백만원)이 있으며, 현재로서는 등 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.
(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(8) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(9) 2018년 9월30일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 2백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 438,901백만원(전기말: 346,810백만원)이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>보증회사명</th>
<th>피보증회사명</th>
<th>여신금융기관</th>
<th>보증기간</th>
<th>지급보증금액</th>
<th>여신급여액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>Citi</td>
<td>2017.07.31 ~ 2020.04.06</td>
<td>38,844</td>
<td>38,298</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>Citi</td>
<td>2017.07.28 ~ 2019.07.27</td>
<td>25,896</td>
<td>25,532</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>BNP</td>
<td>2017.09.27 ~ 2019.12.13</td>
<td>19,422</td>
<td>19,151</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>ING</td>
<td>2017.09.01 ~ 2022.09.01</td>
<td>64,739</td>
<td>63,829</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>(주)팜한농</td>
<td>사채권자</td>
<td>2018.03.02 ~ 2023.03.02</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>(주)팜한농</td>
<td>사채권자</td>
<td>2017.02.16 ~ 2020.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>(주)팜한농</td>
<td>사채권자</td>
<td>2017.02.16 ~ 2022.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>(주)팜한농</td>
<td>사채권자</td>
<td>2018.03.02 ~ 2021.03.02</td>
<td>50,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>438,901</td>
<td>346,810</td>
</tr>
</tbody>
</table>

또한, 회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다.

한편, 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>1,271,292</td>
<td>1,268,079</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년 이내에 종결될 예정입니다.
19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보통주 주식수(주)</th>
<th>보통주 자본금</th>
<th>우선주 주식수(주)</th>
<th>우선주 자본금</th>
<th>주식발행초과금(단위: 백만원)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017.1.1</td>
<td>66,271,100</td>
<td>331,356</td>
<td>7,628,921</td>
<td>38,144</td>
<td>897,840</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합에 따른 신주 발행</td>
<td>4,321,243</td>
<td>21,606</td>
<td>59,879</td>
<td>300</td>
<td>1,116,614</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.12.31</td>
<td>70,592,343</td>
<td>352,962</td>
<td>7,688,800</td>
<td>38,444</td>
<td>2,014,454</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.9.30</td>
<td>70,592,343</td>
<td>352,962</td>
<td>7,688,800</td>
<td>38,444</td>
<td>2,014,454</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보유주식수(주)</th>
<th>장부가액(단위: 백만원)</th>
<th>자기주식처분이익(자본잉여금)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017.1.31</td>
<td>359,795</td>
<td>15,484</td>
<td>13,855</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합에 따른 자기주식의 취득</td>
<td>1,284,891</td>
<td>337,211</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사업결합에 따른 단주 취득</td>
<td>7,730</td>
<td>2,250</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.12.31</td>
<td>1,652,416</td>
<td>354,945</td>
<td>13,855</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.9.30</td>
<td>1,652,416</td>
<td>354,945</td>
<td>13,855</td>
</tr>
</tbody>
</table>

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법정적립금(*1)</td>
<td>195,702</td>
<td>184,750</td>
</tr>
<tr>
<td>임의적립금(*2)</td>
<td>12,532,733</td>
<td>11,401,525</td>
</tr>
<tr>
<td>미처분이익잉여금</td>
<td>1,400,436</td>
<td>1,602,220</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>14,128,871</td>
<td>13,188,495</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이
익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(*2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당분기말과 전기말 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자기주식(주석 19)</td>
<td>(354,945)</td>
<td>(354,945)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

22. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>급여</td>
<td>161,509</td>
<td>139,885</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여(주석 16)</td>
<td>12,696</td>
<td>11,406</td>
</tr>
<tr>
<td>복리후생비</td>
<td>27,508</td>
<td>23,539</td>
</tr>
<tr>
<td>여비교통비</td>
<td>11,103</td>
<td>9,567</td>
</tr>
<tr>
<td>수도권열비</td>
<td>11,443</td>
<td>9,302</td>
</tr>
<tr>
<td>포장비</td>
<td>1,559</td>
<td>1,528</td>
</tr>
<tr>
<td>사용료</td>
<td>25,960</td>
<td>20,399</td>
</tr>
<tr>
<td>수수료</td>
<td>116,665</td>
<td>96,249</td>
</tr>
<tr>
<td>강가상각비(주석 11)</td>
<td>25,193</td>
<td>20,698</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>6,070</td>
<td>6,069</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>102,985</td>
<td>103,224</td>
</tr>
<tr>
<td>교육훈련비</td>
<td>6,079</td>
<td>4,391</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비(주석 12)</td>
<td>17,264</td>
<td>16,295</td>
</tr>
<tr>
<td>건적비</td>
<td>3,270</td>
<td>3,839</td>
</tr>
<tr>
<td>경상개발비</td>
<td>44,272</td>
<td>43,535</td>
</tr>
</tbody>
</table>
23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동</td>
<td>(169,185)</td>
<td>(339,250)</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료 및 소모품 사용</td>
<td>3,668,363</td>
<td>10,123,090</td>
</tr>
<tr>
<td>상품의 매입</td>
<td>363,402</td>
<td>939,250</td>
</tr>
<tr>
<td>총업원급여(주석 24)</td>
<td>465,732</td>
<td>1,413,346</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>6,449</td>
<td>20,771</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>109,360</td>
<td>320,861</td>
</tr>
<tr>
<td>지급수수료</td>
<td>164,561</td>
<td>460,178</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비, 무형자산상각비</td>
<td>253,529</td>
<td>764,451</td>
</tr>
<tr>
<td>운용리스료 지급</td>
<td>13,811</td>
<td>39,862</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용</td>
<td>636,209</td>
<td>1,824,321</td>
</tr>
<tr>
<td>총 영업비용</td>
<td>5,512,231</td>
<td>15,566,880</td>
</tr>
</tbody>
</table>
24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>급여</td>
<td>392,999</td>
<td>1,197,318</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)</td>
<td>35,509</td>
<td>106,542</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)</td>
<td>1,960</td>
<td>5,015</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>35,264</td>
<td>104,471</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>465,732</td>
<td>1,413,346</td>
</tr>
</tbody>
</table>

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익(*1)</td>
<td>9,240</td>
<td>27,687</td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>101,581</td>
<td>114,970</td>
</tr>
<tr>
<td>재간접수입</td>
<td>19,829</td>
<td>95,251</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>2,696</td>
<td>8,542</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가이익</td>
<td>-</td>
<td>2,019</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품매매이익</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익합계</td>
<td>133,346</td>
<td>248,469</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용(*2)</td>
<td>11,425</td>
<td>31,438</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>22,176</td>
<td>87,286</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>2,051</td>
<td>20,839</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>1,840</td>
<td>1,840</td>
</tr>
<tr>
<td>금융비용합계</td>
<td>37,492</td>
<td>141,403</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 당분기와 전분기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)
(2) 당분기와 전분기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>은행당좌차월 및 대출금 이자</td>
<td>917</td>
<td>2,465</td>
</tr>
<tr>
<td>금융리스부채이자</td>
<td>242</td>
<td>755</td>
</tr>
<tr>
<td>사채관련이자</td>
<td>14,426</td>
<td>38,448</td>
</tr>
<tr>
<td>적격자산원가에 포함되어 있는 금액</td>
<td>(4,160)</td>
<td>(10,230)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>11,425</td>
<td>31,438</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>94,412</td>
<td>183,199</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>51,712</td>
<td>12,944</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분이익</td>
<td>262</td>
<td>2,168</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분이익</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산손상차손환입(주석 11)</td>
<td>142</td>
<td>452</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>3,456</td>
<td>13,486</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외수익 합계</td>
<td>149,984</td>
<td>212,251</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
27. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>60,068</td>
<td>134,014</td>
</tr>
<tr>
<td>외환환산손실</td>
<td>106,010</td>
<td>22,065</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분손실</td>
<td>2,524</td>
<td>6,489</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산손상차손(주석 11)</td>
<td>7,800</td>
<td>24,158</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손(주석 12)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기부금</td>
<td>972</td>
<td>6,494</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>2,149</td>
<td>12,743</td>
</tr>
<tr>
<td>기타영업외비용 합계</td>
<td>179,523</td>
<td>206,020</td>
</tr>
</tbody>
</table>

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 23.7%(전분기 말 현재 2017년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균연간법인세율 20.7%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 잠재적 보통주는 없습니다. 한편, 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 본기순이익(*1)</td>
<td>436,427</td>
<td>1,266,040</td>
</tr>
<tr>
<td>가중평균유통보통주당이익수(*)2</td>
<td>68,939,927 주</td>
<td>68,939,927 주</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 분기순이익(*)1</td>
<td>48,666</td>
<td>141,187</td>
</tr>
<tr>
<td>가중평균유통우선주식수(*)2</td>
<td>7,672,433 주</td>
<td>7,672,433 주</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 기본주당이익</td>
<td>6,343 원</td>
<td>18,402 원</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(※1) 보통주와 우선주에 귀속되는 순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
<td>누적</td>
</tr>
<tr>
<td>지배주주에 귀속되는 분기순이익</td>
<td>485,093</td>
<td>1,407,227</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 배당금(A)</td>
<td>103,410</td>
<td>310,230</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 배당금(B)</td>
<td>11,605</td>
<td>34,814</td>
</tr>
<tr>
<td>추가배당가능 분기순이익</td>
<td>370,078</td>
<td>1,062,183</td>
</tr>
<tr>
<td>- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)</td>
<td>333,017</td>
<td>955,810</td>
</tr>
<tr>
<td>- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)</td>
<td>37,061</td>
<td>106,373</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)</td>
<td>436,427</td>
<td>1,266,040</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)</td>
<td>48,666</td>
<td>141,187</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(*)2) 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당분기 보통주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적 수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2018.1.1 - 2018.9.30</td>
<td>68,939,927</td>
<td>273</td>
<td>18,820,600,071</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,820,600,071</td>
</tr>
</tbody>
</table>

당분기 가중평균유통보통주식수 : 18,820,600,071 ÷ 273 = 68,939,927

당분기 우선주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적 수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2018.1.1 - 2018.9.30</td>
<td>7,672,433</td>
<td>273</td>
<td>2,094,574,209</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,094,574,209</td>
</tr>
</tbody>
</table>

당분기 가중평균유통우선주식수 : 2,094,574,209 ÷ 273 = 7,672,433

전분기 보통주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적 수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기 초</td>
<td>2017.1.1 - 2017.9.30</td>
<td>65,911,305</td>
<td>273</td>
<td>17,993,786,265</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.1 - 2017.9.30</td>
<td>(1,284,891)</td>
<td>273</td>
<td>(350,775,243)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.17 - 2017.9.30</td>
<td>(7,730)</td>
<td>257</td>
<td>(1,986,610)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,820,723,751</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전분기 가중평균유통보통주식수 : 18,820,723,751 ÷ 273 = 68,940,380

전분기 우선주 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기간</th>
<th>발행주식수(주)</th>
<th>일수(일)</th>
<th>적 수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.1 - 2017.9.30</td>
<td>(10,328)</td>
<td>273</td>
<td>(2,819,544)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식취득</td>
<td>2017.1.17 - 2017.9.30</td>
<td>(520)</td>
<td>257</td>
<td>(133,640)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,094,582,529</td>
</tr>
</tbody>
</table>
전분기 가중평균유통우선주식수: 2,094,582,529 ÷ 273 = 7,672,463

(2) 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는희석성 잠재적 보통주로는 전분기에 발행한 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 분기순이익에 가산했습니다.

보통주 희석주당이익 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 분기순이익</td>
<td>436,427</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)</td>
<td>2,428</td>
</tr>
<tr>
<td>희석주당이익 산정을 위한 순이익</td>
<td>438,855</td>
</tr>
<tr>
<td>발행된 가중평균유통보통주식수</td>
<td>68,939,927</td>
</tr>
<tr>
<td>조정내역</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채의 전환 가산</td>
<td>790,606</td>
</tr>
<tr>
<td>희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수</td>
<td>69,730,533</td>
</tr>
<tr>
<td>희석주당순이익</td>
<td>6,294</td>
</tr>
</tbody>
</table>
우선주 회석주당이익 -

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3개월</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 분기순이익</td>
<td>48,666</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)</td>
<td>(284)</td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당이익 산정을 위한 순이익</td>
<td>48,382</td>
</tr>
<tr>
<td>발행된 가중평균유통보통주식수</td>
<td>7,672,433</td>
</tr>
<tr>
<td>조정내역</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>교환사채의 전환 가정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수</td>
<td>7,672,433</td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당순이익</td>
<td>6,306</td>
</tr>
</tbody>
</table>

30. 배당금


31. 특수관계자 거래

(1) 당분기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

(2) 당분기와 전기에 종속기업, 관계기업 및 공동기업(주석 10 참조) 이외, 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>특수관계자의 종속기업(국내)</th>
<th>특수관계자의 종속기업(해외)</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)서브원</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(주)LG의 종속기업</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지씨앤에스</td>
<td>(주)비앤이파트너스 등</td>
<td>LG CNS America Inc. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)실트론</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지경영개발원</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지스포츠</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Holdings Japan</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG영상에이(주)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(주)LG의 공동기업</td>
</tr>
<tr>
<td>영지디스플레이(주)</td>
<td>-</td>
<td>LG Display (China) Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영지전자(주)</td>
<td>영지야노텍(주) 등</td>
<td>Inspec LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG상사</td>
<td>(주)판소스 등</td>
<td>LG International (Japan) Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지하우시스</td>
<td>-</td>
<td>LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엘지생활건강</td>
<td>코카콜라음료(주)</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 189
(*) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

(3) 당분기와 전분기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

단위: 백만원

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>매출 등</th>
<th>2018년 3분기</th>
<th>매입 등</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>원재료/상품 매입</td>
<td>유/무형자산 취득</td>
</tr>
<tr>
<td>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>51,516</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.</td>
<td>158,438</td>
<td>938</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>177,335</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>621,255</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>870,013</td>
<td>1,271,162</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>68,882</td>
<td>14,794</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>75,951</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>423</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.</td>
<td>336</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>29,870</td>
<td>11</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>512,205</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>21,605</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, Inc.</td>
<td>8,476</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>38,866</td>
<td>5,761</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.</td>
<td>79,528</td>
<td>332,320</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>218,695</td>
<td>1,324</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>110,872</td>
<td>791</td>
<td>1,105</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)씨텍</td>
<td>29,409</td>
<td>94,144</td>
<td>1,170</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)테크윈</td>
<td>-</td>
<td>210</td>
<td>2,613</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>286,815</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>832</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 특수관계자:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG생활건강(주)</td>
<td>89,851</td>
<td>208,317</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)서브 рождения</td>
<td>10,446</td>
<td>363,745</td>
<td>148,283</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이치애드와 그 종속기업</td>
<td>57,376</td>
<td>1,744</td>
<td>106,835</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG상사와 그 종속기업</td>
<td>602,282</td>
<td>66</td>
<td>1,564</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)와 그 종속기업</td>
<td>705,785</td>
<td>147,379</td>
<td>496,902</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG상사와 그 종속기업</td>
<td>229,953</td>
<td>176,573</td>
<td>1,491</td>
</tr>
</tbody>
</table>
당분말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권ㆍ채무의 잔액은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>매출 등</th>
<th>매입 등</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>원재료/상품 매입</td>
<td>유형자산 취득</td>
</tr>
<tr>
<td>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>88,388</td>
<td>5,507</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>161,285</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>587,464</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>759,870</td>
<td>902,532</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>37,073</td>
<td>10,165</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>90,577</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.</td>
<td>1,317</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>316</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>19,767</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>412,279</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>12,270</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O, Inc.</td>
<td>8,066</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>55,070</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.</td>
<td>40,967</td>
<td>104,688</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>63,697</td>
<td>14,584</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공통기업:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)씨텍</td>
<td>23,215</td>
<td>90,283</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)테크윈</td>
<td>-</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>189,057</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>668</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 특수관계자:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG엠엠에이(주)</td>
<td>61,642</td>
<td>160,103</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)서브원</td>
<td>10,407</td>
<td>341,086</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)볼리바리아스와 그 종속기업</td>
<td>13,251</td>
<td>892</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>31</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>볼리디스플레이(주)와 그 종속기업</td>
<td>681,400</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>볼리광전(주)와 그 종속기업</td>
<td>687,063</td>
<td>130,787</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG상사와 그 종속기업</td>
<td>225,476</td>
<td>160,714</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)볼리하우시스와 그 종속기업</td>
<td>161,582</td>
<td>7,129</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>17,562</td>
<td>21,573</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>4,410,652</td>
<td>1,950,266</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 당분말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.
<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>처분채권</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>9,285</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>28,620</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>224,165</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>281,654</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>17,010</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>35,773</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.</td>
<td>5,846</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>268,925</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>8,798</td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O Inc.</td>
<td>5,122</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>6,445</td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.</td>
<td>5,917</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>160,167</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>41,810</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)씨텍</td>
<td>3,405</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)테크윈</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>HL그린파워(주)</td>
<td>115,404</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 특수관계자:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG엘엠에이(주)</td>
<td>10,905</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)서브웨이</td>
<td>2,094</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)봉지화학에스와 그 종속기업</td>
<td>30,420</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>벌지디스플레이(주)와 그 종속기업</td>
<td>124,554</td>
</tr>
<tr>
<td>벌지철자(주)와 그 종속기업</td>
<td>152,627</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG상사와 그 종속기업</td>
<td>47,315</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)봉지하우시스와 그 종속기업</td>
<td>16,390</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>1,603,059</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
당분기와 전분기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>어업채권</th>
<th>대여금</th>
<th>기타채권</th>
<th>계</th>
<th>매입채무</th>
<th>차입금</th>
<th>기타채무</th>
<th>계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017.12.31</td>
<td>9,183</td>
<td>160,147</td>
<td>1,544,039</td>
<td>1,087,509</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(주)LG

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>어업채권</th>
<th>대여금</th>
<th>기타채권</th>
<th>계</th>
<th>매입채무</th>
<th>차입금</th>
<th>기타채무</th>
<th>계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.</td>
<td>13,096</td>
<td>7,626</td>
<td>20,722</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem HK Ltd.</td>
<td>17,346</td>
<td>-</td>
<td>17,346</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>165,994</td>
<td>-</td>
<td>165,994</td>
<td>26</td>
<td>-</td>
<td>217</td>
<td>243</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co., Ltd.</td>
<td>229,010</td>
<td>42,364</td>
<td>271,374</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>362,437</td>
<td>362,437</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>15,187</td>
<td>3,169</td>
<td>18,356</td>
<td>1,074</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,074</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Taiwan), Ltd.</td>
<td>42,080</td>
<td>-</td>
<td>42,142</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>188</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td>444</td>
<td>444</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>235</td>
<td>235</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4,622</td>
<td>4,622</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>6,501</td>
<td>1,396</td>
<td>7,897</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Europe GmbH</td>
<td>205,429</td>
<td>55</td>
<td>205,484</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>5,278</td>
<td>5,278</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Poland Sp. z o.o.</td>
<td>9,263</td>
<td>1,390</td>
<td>10,653</td>
<td>-</td>
<td>794</td>
<td>794</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG NanoH2O Inc.</td>
<td>254</td>
<td>-</td>
<td>255</td>
<td>-</td>
<td>2,467</td>
<td>2,467</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>10,670</td>
<td>5,984</td>
<td>16,654</td>
<td>111</td>
<td>49</td>
<td>160</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.</td>
<td>30,669</td>
<td>225</td>
<td>30,894</td>
<td>14,473</td>
<td>-</td>
<td>21</td>
<td>14,494</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 당분기와 전분기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)
(6) 당분기와 전분기 중 회사가 특수관계자로부터 배당금으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기 현금출자 (백만원)</th>
<th>대여(회수)</th>
<th>2017 3분기 현금출자 (백만원)</th>
<th>대여(회수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>종속기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>123,110</td>
<td>-</td>
<td>85,812</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.</td>
<td>307,193</td>
<td>-</td>
<td>66,490</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Michigan Inc.</td>
<td>146,419</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LEYOU NEW MATERIALS(WUXI)CO.,Ltd</td>
<td>48,808</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>13,960</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.</td>
<td>29,228</td>
<td>-</td>
<td>28,061</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem(Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>28,141</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.</td>
<td>15,344</td>
<td>-</td>
<td>150</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem Mexico S.A. de C.V.</td>
<td>394</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LG Chem (Guangzhou) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>54,109</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.</td>
<td>873</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업 및 공동기업:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG Fuel Cell Systems Inc.</td>
<td>5,036</td>
<td>-</td>
<td>24,527</td>
<td>(9,584)</td>
</tr>
<tr>
<td>HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd</td>
<td>26,128</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LGC Fund I LLC</td>
<td>1,411</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>FJ Composite Materials Co.,LTD.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,015</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>KLPE Limited Liability Partnership</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>WUXI CL New Energy Technology Ltd</td>
<td>558</td>
<td>-</td>
<td>1,178</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>758,611</td>
<td>-</td>
<td>251,334</td>
<td>(9,584)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(7) 당분기와 전분기 중 회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>주LG</td>
<td>141,205</td>
<td>111,097</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>141,205</td>
<td>111,097</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(8) 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>단기종업원급여</td>
<td>43,057</td>
<td>52,386</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>5,380</td>
<td>2,782</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>48,437</td>
<td>55,168</td>
</tr>
</tbody>
</table>

상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획・운영・통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 18에 기재되어 있습니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당분기와 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세비용차감전 순이익</td>
<td>1,767,792</td>
<td>1,718,412</td>
</tr>
<tr>
<td>조정</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 감가상각비</td>
<td>699,863</td>
<td>736,978</td>
</tr>
<tr>
<td>- 무형자산상각비</td>
<td>64,588</td>
<td>56,453</td>
</tr>
<tr>
<td>- 퇴직급여</td>
<td>106,542</td>
<td>98,562</td>
</tr>
<tr>
<td>- 금융수익</td>
<td>(166,162)</td>
<td>(139,451)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 금융비용</td>
<td>76,181</td>
<td>32,458</td>
</tr>
<tr>
<td>- 외환차이</td>
<td>(19)</td>
<td>(65,328)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 재고자산평가손익</td>
<td>(7,568)</td>
<td>(12,335)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 유형자산 처분이익</td>
<td>(2,168)</td>
<td>(7,872)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 무형자산 처분이익</td>
<td>(2)</td>
<td>(4,869)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 당분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2018년 3분기</th>
<th>재무활동현금흐름</th>
<th>2018년 3분기</th>
<th>재무활동현금흐름</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동성 대체</td>
<td>유동성 대체</td>
<td></td>
<td>유동성 대체</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상각</td>
<td>상각</td>
<td></td>
<td>상각</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외환차이등</td>
<td>외환차이등</td>
<td></td>
<td>외환차이등</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>단기차입금</td>
<td>5,137</td>
<td>(2,184)</td>
<td>2,102</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>장기차입금</td>
<td>27,367</td>
<td></td>
<td>(2,102)</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>사채</td>
<td>977,731</td>
<td>1,607,970</td>
<td>2,318</td>
<td>1,556</td>
</tr>
<tr>
<td>사채교환권</td>
<td></td>
<td>2,532</td>
<td></td>
<td>(90)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>1,010,235</td>
<td>1,608,318</td>
<td>2,548</td>
<td>1,466</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

(3) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>건설중인자산의 유형자산 등 대체</td>
<td>1,259,212</td>
<td>560,072</td>
</tr>
<tr>
<td>미착기계의 유형자산 등 대체</td>
<td>56,726</td>
<td>51,189</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금의 유동성 대체</td>
<td>52,462</td>
<td>32,654</td>
</tr>
<tr>
<td>매각예정비유동자산 대체</td>
<td>-</td>
<td>4,807</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
33. 사업결합

(1) 회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명 과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 686,229백만원의 영업권은 회사와 생명과학 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대에 따른 것입니다. 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

2) 사업결합과 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이전대가</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
<tr>
<td>지분상품(보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 자산과 인수한 부채의 계상액</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금 및 현금성자산</td>
<td>36,319</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 및 기타(정기)수취채권</td>
<td>118,809</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>117,880</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>492,846</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>273,447</td>
</tr>
<tr>
<td>투자자산</td>
<td>3,977</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자산</td>
<td>7,431</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>(37,411)</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>(729,745)</td>
</tr>
<tr>
<td>총당부채</td>
<td>(6,053)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채</td>
<td>(11,629)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타부채</td>
<td>(150,518)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식(보통주 1,284,891주, 우선주 10,328주)(*)</td>
<td>337,211</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 식별가능 순자산의 공정가치</td>
<td>452,364</td>
</tr>
<tr>
<td>영업권</td>
<td>686,229</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 이전대가로 발생한 보통주식 및 우선주식과, 취득한 자기주식의 공정가치는 취득일의 시 장가격에 근거한 것입니다.

3) 상기 사업결합과 관련하여 73백만원의 발생원가는 자본으로 반영되었습니다.
34. 매각예정비유동자산

회사는 경영진의 승인에 따라 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>처분자산 집단</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>1,929</td>
<td>4,236</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>358</td>
<td>358</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,287</td>
<td>4,594</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용(수익)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018 3분기</th>
<th>2017 3분기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형자산 손상차손(환입)</td>
<td>－</td>
<td>9,061</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산 손상차손(환입)</td>
<td>－</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>－</td>
<td>9,065</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. 기타 재무에 관한 사항

1) 재무제표 재작성 등 유의사항
(1) 재무제표 재작성
- 해당사항 없음.
(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

① 점접착 필름 사업 양수
 당사는 2016년 7월 20일 이사회의결을 통해 계열회사인 주식회사 엘지하우시스로부터 점접착 필름 사업을 805억원에 양수하기로 결정하였으며, 2016년 8월 31일 기준으로, 차가감정액 등을 반영한 753억원을 이전대가로 하여 주식회사 엘지하우시스로부터 점접착 필름 사업을 양수하였습니다. 자세한 사항은 2016년 7월 21일 공시된 '특수관계인으로부터 영업양수'를 참조하시기 바랍니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이전대가</td>
<td>75,303</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>75,303</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>75,303</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 자산과 인수한 부채의 계상액</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>15,958</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>9,998</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>43,006</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>13,487</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자산</td>
<td>1,298</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>(12,356)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채</td>
<td>(200)</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 식별가능 순자산의 공정가치</td>
<td>71,191</td>
</tr>
<tr>
<td>영업권</td>
<td>4,112</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>75,303</td>
</tr>
</tbody>
</table>

② 양극재 사업 양수
 당사는 2016년 11월 1일, 593억원을 이전대가로 하여 지에스이엠주식회사로부터 양극재 사업을 양수하였습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이전대가</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>59,307</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
주식회사 엘지생명과학 합병

연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다. 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34.사업결합」을 참조하시기 바랍니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>취득한 자산과 인수한 부채의 계상액</th>
<th>59,307</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>12,318</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>47,155</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>153</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>1,041</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자산</td>
<td>928</td>
</tr>
<tr>
<td>총당부채</td>
<td>(800)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채</td>
<td>(838)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타부채</td>
<td>(1,450)</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 식별가능 순자산의 공정가치</td>
<td>59,307</td>
</tr>
<tr>
<td>영업권</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>59,307</td>
</tr>
</tbody>
</table>

③ 주식회사 엘지생명과학 합병

연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다. 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34.사업결합」을 참조하시기 바랍니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이전대가</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지분상품 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*-)</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>1,138,593</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 자산과 인수한 부채의 계상액</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금 및 현금성자산</td>
<td>43,832</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 및 기타 (장기) 수취채권</td>
<td>112,703</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>123,083</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>493,321</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>273,550</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자산</td>
<td>8,315</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>(38,736)</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>(729,745)</td>
</tr>
<tr>
<td>총당부채</td>
<td>(6,053)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채</td>
<td>(11,922)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타부채</td>
<td>(153,195)</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 (보통주 1,284,891, 우선주 10,328주)(*-)</td>
<td>337,211</td>
</tr>
<tr>
<td>취득한 식별가능 순자산의 공정가치</td>
<td>452,364</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
- 자산유동화와 관련한 자산매각에 해당하는 사항은 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 18. 우발사항과 약정사항」을 참조 바랍니다.

2) 대손충당금 설정현황 (연결 기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계정과목</th>
<th>채권금액</th>
<th>대손충당금</th>
<th>대손충당금 설정률</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제18기 3분기</td>
<td>매출채권</td>
<td>4,957,425</td>
<td>8,927</td>
<td>0.2%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타수취채권</td>
<td>455,386</td>
<td>2,109</td>
<td>0.5%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>장기매출채권</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>123,728</td>
<td>-</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>5,536,539</td>
<td>11,036</td>
<td>0.2%</td>
</tr>
<tr>
<td>제17기</td>
<td>매출채권</td>
<td>4,456,221</td>
<td>7,552</td>
<td>0.2%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타수취채권</td>
<td>771,735</td>
<td>959</td>
<td>0.1%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>장기매출채권</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>126,429</td>
<td>-</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>5,354,385</td>
<td>8,511</td>
<td>0.2%</td>
</tr>
<tr>
<td>제16기</td>
<td>매출채권</td>
<td>3,545,918</td>
<td>12,219</td>
<td>0.3%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타수취채권</td>
<td>979,412</td>
<td>385</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>장기매출채권</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>234,142</td>
<td>990</td>
<td>0.4%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>4,759,472</td>
<td>13,594</td>
<td>0.3%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 기초 대손충당금 잔액합계</td>
<td>8,511</td>
<td>13,594</td>
<td>13,270</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 순대손처리액(①-②±③)</td>
<td>164</td>
<td>1,414</td>
<td>694</td>
</tr>
<tr>
<td>① 대손처리액(상각채권액)</td>
<td>112</td>
<td>1,855</td>
<td>23,183</td>
</tr>
<tr>
<td>② 상각채권회수액</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>③ 기타증감액</td>
<td>52</td>
<td>-441</td>
<td>-22,489</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

<table>
<thead>
<tr>
<th>정상채권</th>
<th>1~6개월</th>
<th>경험율</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7~12개월</td>
<td>경험율</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13~18개월</td>
<td>경험율</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18개월이상</td>
<td>경험율</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수출채권</td>
<td>담보범위내 채권</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>담보범위 초과액</td>
<td>경험율</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정관리/화의채권</td>
<td>담보범위내 채권</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>담보범위 초과액</td>
<td>100%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타사고채권</td>
<td>담보범위내 채권</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>담보범위 초과액</td>
<td>100%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 제18기 3분기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>6월 이하</th>
<th>6월 초과 1년 이하</th>
<th>1년 초과 3년 이하</th>
<th>3년 초과</th>
<th>계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금 액</td>
<td>4,872,297</td>
<td>78,249</td>
<td>3,964</td>
<td>2,915</td>
<td>4,957,425</td>
</tr>
<tr>
<td>구성비율</td>
<td>98.2%</td>
<td>1.6%</td>
<td>0.1%</td>
<td>0.1%</td>
<td>100.0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 기타수취채권, 기타장기수취채권은 제외함

3) 재고자산 현황 (연결 기준)

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>계정과목</th>
<th>제18기 3분기</th>
<th>제17기</th>
<th>제16기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초소재 사업부문</td>
<td>상품</td>
<td>84,278</td>
<td>91,036</td>
<td>50,057</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제품</td>
<td>878,873</td>
<td>672,556</td>
<td>636,725</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>반제품</td>
<td>58,791</td>
<td>52,605</td>
<td>45,665</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>재공품</td>
<td>281</td>
<td>-424</td>
<td>417</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>원재료</td>
<td>538,361</td>
<td>478,312</td>
<td>403,992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>저장품</td>
<td>110,190</td>
<td>96,400</td>
<td>89,665</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>미착품</td>
<td>263,518</td>
<td>162,654</td>
<td>165,410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>1,934,292</td>
<td>1,553,139</td>
<td>1,391,931</td>
</tr>
<tr>
<td>사업부문</td>
<td>상품</td>
<td>제품</td>
<td>반제품</td>
<td>재공품</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>전자사업부문</td>
<td>40,621</td>
<td>31,200</td>
<td>48,316</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>정보전자소재 및 재료사업부문</td>
<td>2,643</td>
<td>4,904</td>
<td>2,954</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>생명과학사업부문</td>
<td>5,297</td>
<td>4,689</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>공통 및 기타</td>
<td>10,620</td>
<td>6,418</td>
<td>7,977</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>143,459</td>
<td>138,247</td>
<td>109,304</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(2) 재고자산의 실사내용

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>취득원가</th>
<th>보유금액</th>
<th>당기평가손실</th>
<th>기말잔액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품</td>
<td>144,866</td>
<td>144,866</td>
<td>1,408</td>
<td>143,458</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제품</td>
<td>1,903,062</td>
<td>1,903,062</td>
<td>59,109</td>
<td>1,843,953</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>반제품</td>
<td>638,323</td>
<td>638,323</td>
<td>34,641</td>
<td>603,682</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>재공품</td>
<td>11,264</td>
<td>11,264</td>
<td>0</td>
<td>11,264</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료</td>
<td>1,111,127</td>
<td>1,111,127</td>
<td>18,037</td>
<td>1,093,090</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>저장품</td>
<td>152,629</td>
<td>152,629</td>
<td>0</td>
<td>152,629</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>미착품</td>
<td>555,459</td>
<td>555,459</td>
<td>0</td>
<td>555,459</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>4,516,730</td>
<td>4,516,730</td>
<td>113,195</td>
<td>4,403,535</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 재고실사
  매월 말 자체 재고조사가 실시되고 있으며
  독립적인 외부감사인의 입회 하에 실시하는 것은 매년 말 재고조사 1회에 한함.
  (삼일회계법인 입회)

- 조사방법
  전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지 않은
  품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함

- 장기채화재고 등 현황

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>취득원가</th>
<th>보유금액</th>
<th>당기평가손실</th>
<th>기말잔액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품</td>
<td>2,300</td>
<td>2,300</td>
<td>1,242</td>
<td>1,057</td>
</tr>
<tr>
<td>제품</td>
<td>15,083</td>
<td>15,083</td>
<td>9,431</td>
<td>5,653</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>47,232</td>
<td>47,232</td>
<td>29,600</td>
<td>17,632</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>64,615</td>
<td>64,615</td>
<td>40,273</td>
<td>24,342</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4) 중요한 수주계약 현황
당사는 원가기준 토탈을 적용하여 진행기준수익을 인식한 수주계약이 존재하지 않습니다.
5) 공정가치평가 내역

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>장부금액</td>
<td>공정가치</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>3,066,867</td>
<td>2,249,341</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>266,222</td>
<td>529,701</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,948,498</td>
<td>4,448,669</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>187,055</td>
<td>241,075</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융자산 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관예치금</td>
<td>64,326</td>
<td>64,308</td>
</tr>
<tr>
<td>기타기타수취채권(금융기관예치금 제외)</td>
<td>59,402</td>
<td>62,121</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(원가로 측정)</td>
<td>-</td>
<td>17,718</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산(공정가치로 측정)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 있는 금융자산</td>
<td>3</td>
<td>6,064</td>
</tr>
<tr>
<td>시장성이 없는 금융자산</td>
<td>45,547</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타지급채무</td>
<td>4,421,422</td>
<td>3,862,001</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>2,032,363</td>
<td>1,446,187</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성금융리스부채</td>
<td>5,055</td>
<td>5,137</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성 파생상품 금융부채</td>
<td>674</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채 항목:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)</td>
<td>3,236,883</td>
<td>1,566,258</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융리스부채</td>
<td>25,495</td>
<td>27,367</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기차입금</td>
<td>10,137</td>
<td>8,646</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성 금융부채(교환권)</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 전기말 연결 회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능성분상품으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.
비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>1.94%~2.89%</td>
<td>1.95%~2.90%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.09.30</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>수준 1</td>
<td>수준 2</td>
<td>수준 3</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용금융자산 (시장성 있는 금융자산)</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용금융부채(파생상품)</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용금융부채(교환권)</td>
<td>-</td>
<td>2,442</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금(금융리스부채 제외)</td>
<td>-</td>
<td>3,294,526</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성금융리스부채</td>
<td>-</td>
<td>26,567</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>수준 1</td>
<td>수준 2</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용금융자산(공정가치로 측정)</td>
<td>6,064</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6) 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융자산</th>
<th>상각후원가 금융자산</th>
<th>당기손익-공정가치 측정 금융자산</th>
<th>기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>3,066,867</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,066,867</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,759,825</td>
<td>-</td>
<td>188,673</td>
<td>4,948,498</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>453,277</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>453,277</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>123,728</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>123,728</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>16,069</td>
<td>29,481</td>
<td>45,550</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>8,403,697</td>
<td>16,069</td>
<td>218,154</td>
<td>8,637,920</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)
(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로 측정 하는 금융부채</th>
<th>기타금융부채(*)</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>2,540,651</td>
<td>-</td>
<td>2,540,651</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
<td>1,880,771</td>
<td>-</td>
<td>1,880,771</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>2,028,494</td>
<td>8,924</td>
<td>2,037,418</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채(이자금예상금)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>674</td>
<td>674</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융부채</td>
<td>2,442</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,442</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>-</td>
<td>10,137</td>
<td>-</td>
<td>10,137</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>3,236,883</td>
<td>25,495</td>
<td>3,262,378</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,442</td>
<td>9,696,936</td>
<td>35,093</td>
<td>9,734,471</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 자산</th>
<th>대여금 및 수취채권</th>
<th>당기손익인식 금융자산</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>2,249,341</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,249,341</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>4,448,669</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4,448,669</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>770,776</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>770,776</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기수취채권</td>
<td>126,429</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>126,429</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>7,595,215</td>
<td>-</td>
<td>23,782</td>
<td>7,618,997</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로 측정 하는 금융부채</th>
<th>기타금융부채(*)</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>2,014,779</td>
<td>-</td>
<td>2,014,779</td>
</tr>
<tr>
<td>기타지급채무</td>
<td>-</td>
<td>1,847,222</td>
<td>-</td>
<td>1,847,222</td>
</tr>
<tr>
<td>유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>1,443,683</td>
<td>7,641</td>
<td>1,451,324</td>
</tr>
<tr>
<td>기타장기지급채무</td>
<td>-</td>
<td>8,646</td>
<td>-</td>
<td>8,646</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동성차입금</td>
<td>-</td>
<td>1,566,258</td>
<td>27,367</td>
<td>1,593,625</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>-</td>
<td>6,880,588</td>
<td>35,008</td>
<td>6,915,596</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.
7) 유형자산 재평가

연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대 수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>유리기판(*)</th>
<th>LED Encap</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017</td>
<td>(단위: 백만원)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전기공시시스템 dart.fss.or.kr  Page 209
순상차손 금액

| 유형자산 | 124,138 |
| 무형자산 | 2,345 |
| 주요 가정치 |
| 세전환율 | 해당사항없음 |
| 5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률 | 해당사항없음 |

(*) 순순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치입니다. 이는 공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.
8) 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 09월 30일  )

(단위 : 백만원, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>발행회사</th>
<th>종목종류</th>
<th>발행방법</th>
<th>발행일자</th>
<th>권면총액</th>
<th>이자율</th>
<th>평가등급 (평가기관)</th>
<th>만기일기선</th>
<th>상환여부</th>
<th>주관회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>120,000</td>
<td>1.95%</td>
<td>AA+ (한기평/한신평)</td>
<td>2020.05.19</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>400,000</td>
<td>2.28%</td>
<td>AA+ (한기평/한신평)</td>
<td>2022.05.19</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>280,000</td>
<td>2.53%</td>
<td>AA+ (한기평/한신평)</td>
<td>2024.05.19</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>190,000</td>
<td>2.56%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2021.02.20</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, 한국투자증권, 미래에셋대우, KB증권, 신한금융투자, IBK투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>240,000</td>
<td>2.88%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2023.02.20</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, 한국투자증권, 미래에셋대우, KB증권, 신한금융투자, IBK투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>270,000</td>
<td>3.07%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2025.02.20</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, 한국투자증권, 미래에셋대우, KB증권, 신한금융투자, IBK투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>300,000</td>
<td>3.29%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2028.02.20</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, 한국투자증권, 미래에셋대우, KB증권, 신한금융투자, IBK투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>사모</td>
<td>2018.04.16</td>
<td>254,850</td>
<td>0.00%</td>
<td>-</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>이상환</td>
<td>크레디트 스위스증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학</td>
<td>회사채</td>
<td>사모</td>
<td>2018.04.16</td>
<td>414,655</td>
<td>0.00%</td>
<td>-</td>
<td>2021.04.16</td>
<td>이상환</td>
<td>크레디트 스위스증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 (구, (주)LG생명과학)</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2014.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>3.77%</td>
<td>A+ (한기평/한신평/NICE)</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 (구, (주)LG생명과학)</td>
<td>회사채</td>
<td>사모</td>
<td>2014.12.12</td>
<td>100,000</td>
<td>2.82%</td>
<td>-</td>
<td>2018.12.12</td>
<td>이상환</td>
<td>케이프투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)팜한농</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2017.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>1.93%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2020.02.16</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)팜한농</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2017.02.16</td>
<td>100,000</td>
<td>2.29%</td>
<td>AA+ (한기평/NICE)</td>
<td>2022.02.16</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)팜한농</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.03.02</td>
<td>50,000</td>
<td>2.71%</td>
<td>AA+ (한기평/한신평)</td>
<td>2023.03.02</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, KB증권, 한국투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)팜한농</td>
<td>회사채</td>
<td>공모</td>
<td>2018.03.02</td>
<td>40,000</td>
<td>3.01%</td>
<td>AA+ (한기평/한신평)</td>
<td>2023.03.02</td>
<td>이상환</td>
<td>NH투자증권, KB증권, 한국투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,889,505</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 기업공시서식 작성기준 제5-5-6조의 작성지침에 따라 2018년 1월 1일부터 2018년 9월 30일까지의 기간 중 발행된 채무증권의 내역을 기재하였으며, 2018년 9월 30일 현재 미상환된 채무증권을 포함하여 기재하였습니다.

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2018년 09월 30일  )

(단위 : 백만원, %)
이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리 계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 제50-1회 무보증사채</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>2020.05.19</td>
<td>120,000</td>
<td>2017.05.08</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 제50-2회 무보증사채</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>2022.05.19</td>
<td>400,000</td>
<td>2017.05.08</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 제50-3회 무보증사채</td>
<td>2017.05.19</td>
<td>2024.05.19</td>
<td>280,000</td>
<td>2017.05.08</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

재무비율 유지현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>부채비율 400% 이하 유지</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (부채비율 64.7%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

담보권설정 제한현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (담보비율 0.00%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

자산처분 제한현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (자산총액의 0.73%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

지배구조변경 제한현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>해당사항 없음</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

이행상황보고서 제출현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>2018.08.31</th>
</tr>
</thead>
</table>

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.

(작성기준일: 2018년 09월 30일)  (단위: 백만원, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리 계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 제51-1회 무보증사채</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>2021.02.20</td>
<td>190,000</td>
<td>2018.02.06</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 제51-2회 무보증사채</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>2023.02.20</td>
<td>240,000</td>
<td>2018.02.06</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 제51-3회 무보증사채</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>2025.02.20</td>
<td>270,000</td>
<td>2018.02.06</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 제51-4회 무보증사채</td>
<td>2018.02.20</td>
<td>2028.02.20</td>
<td>300,000</td>
<td>2018.02.06</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

재무비율 유지현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>부채비율 300% 이하 유지</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (부채비율 64.7%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

담보권설정 제한현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>계약내용</th>
<th>사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만</th>
</tr>
</thead>
</table>

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.
이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

주1) 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

주2) 제48회 공모사채는 구 (주)LG생명과학이 제8회 공모사채로 발행하였으며 합병에 따라 권리의무가 승계되어 LG화학 제48회 공모사채로 명칭 변경되었음.

주3) 2014.12.12에 발행한 제49회 (구 (주)LG생명과학 제9회) 사모사채 및 2018.04.16에 발행한 교환사채의 경우에는 사채관리계약과 관련하여 재무비율 유지 등 별도의 정함이 없음.

(3) 채무증권 미상환 잔액
가. 기업여 suất증권 미상환 잔액 (연결기준)

| 재무비율 유지현황 | 계약내용 | 부채비율 500% 이하 유지
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (부채비율 64.7%)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 담보권설정 제한현황 | 계약내용 | 사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계연도 자기자본의 500%미만
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (담보비율 0.00%)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 자산처분 제한현황 | 계약내용 | 한 회계연도에 총액 3천억원 이상 자산처분 제한
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>이행 (담보비율: 2,086억원)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 지배구조변경 제한현황 | 계약내용 | 해당사항 없음
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이행현황</td>
<td>해당사항 없음</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2018.08.31 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리 계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 제48회 무기명식 이권부 무보증사채</td>
<td>2014.02.21</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>2014.02.11</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리 계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 제48회 무기명식 이권부 무보증사채</td>
<td>2014.02.21</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>2014.02.11</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리 계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 제48회 무기명식 이권부 무보증사채</td>
<td>2014.02.21</td>
<td>2019.02.21</td>
<td>50,000</td>
<td>2014.02.11</td>
<td>한국증권금융주식회사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(기준일 : 2018년 09월 30일 )
나. 전자단기사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>10일 이하</th>
<th>10일초과 30일이하</th>
<th>30일초과 90일이하</th>
<th>90일초과 180일이하</th>
<th>180일초과 1년이하</th>
<th>합계</th>
<th>발행 한도</th>
<th>잔여 한도</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 전액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 회사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 전액</td>
<td>공모</td>
<td>50,000</td>
<td>220,000</td>
<td>240,000</td>
<td>500,000</td>
<td>280,000</td>
<td>850,000</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>100,000</td>
<td>0</td>
<td>649,505</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>749,505</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>150,000</td>
<td>220,000</td>
<td>889,505</td>
<td>500,000</td>
<td>280,000</td>
<td>850,000</td>
<td>0</td>
<td>2,889,505</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 전액</td>
<td>공모</td>
<td>50,000</td>
<td>120,000</td>
<td>190,000</td>
<td>400,000</td>
<td>240,000</td>
<td>850,000</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>100,000</td>
<td>0</td>
<td>649,505</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>749,505</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>150,000</td>
<td>120,000</td>
<td>839,505</td>
<td>400,000</td>
<td>240,000</td>
<td>850,000</td>
<td>0</td>
<td>2,599,505</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)관한농)

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 전액</td>
<td>공모</td>
<td>0</td>
<td>100,000</td>
<td>50,000</td>
<td>100,000</td>
<td>40,000</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>0</td>
<td>100,000</td>
<td>50,000</td>
<td>100,000</td>
<td>40,000</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>290,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
라. 신종자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 09월 30일 )
(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과 15년이하</th>
<th>15년초과 20년이하</th>
<th>20년초과 30년이하</th>
<th>30년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없음.

마. 조건부자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 09월 30일 )
(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과 20년이하</th>
<th>20년초과 30년이하</th>
<th>30년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없음.
IV. 감사인의 감사의견 및 계약체결 현황

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)은 다음의 표에 따라 기재한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>감사인</th>
<th>감사의견</th>
<th>감사보고서 특기사항</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제18기 3분기(당기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>예외사항 없음</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>제17기(전기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>적정</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>제16기(전전기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>적정</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>감사인</th>
<th>내용</th>
<th>보수</th>
<th>총소요시간</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제18기 3분기(당기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>2018년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와</td>
<td>1,090</td>
<td>8,200시간</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토(연결은 영문포함)</td>
<td></td>
<td>(영문보고서작성 추정시간 포함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(감사기간) : 2018.10.10~2018.11.09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>연결재무제표 : 2018.10.10~2018.11.09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제17기(전기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>2017년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와</td>
<td>1,090</td>
<td>12,750시간</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토(연결은 영문포함)</td>
<td></td>
<td>(영문보고서작성 추정시간 포함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(감사기간) : 2018.01.08~2018.02.23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>연결재무제표 : 2018.01.08~2018.02.23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제16기(전전기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>2016년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와</td>
<td>818</td>
<td>12,260시간</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토(연결은 영문포함)</td>
<td></td>
<td>(영문보고서작성 추정시간 포함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(감사기간) : 2017.01.09~2017.02.17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>연결재무제표 : 2017.01.09~2017.02.17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>계약체결일</th>
<th>용역내용</th>
<th>용역수행기간</th>
<th>용역보수</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제18기 3분기(당기)</td>
<td>2018년 2월</td>
<td>세무조정</td>
<td>3개월</td>
<td>35</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2018년 1월</td>
<td>LG사이언스파크 취득세 신고대행</td>
<td>1개월</td>
<td>41</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제17기(전기)</td>
<td>2017년 9월</td>
<td>LG사이언스파크 지방세 예규질의</td>
<td>3개월</td>
<td>77</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2017년 2월</td>
<td>세무조정</td>
<td>3개월</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2017년 1월</td>
<td>법인세 세무자문</td>
<td>6개월</td>
<td>663</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
| 제16기(전전기) | 2016년 12월 | 지분투자를 위한 재무실사(미국) | 4주 | 42 | - |
| | 2016년 11월 | 중국지역 내 사업전략 세무검토 | 1주 | 8 | - |
| | 2016년 7월 | 내부통제에 대한 모범사례 지원 | 6개월 | 140 | - |
| | 2016년 5월 | 장기구매계약 합의된 절차 | 4주 | 40 | - |
| | 2016년 4월 | 해외종속법인 사업전략 관련 세무검토 | 4주 | 60 | - |
| | 2016년 4월 | 특정 사업부 CARVED OUT 재무제표검토 | 4주 | 45 | - |
| | 2016년 1월 | 세무조정 | 3주 | 30 | - |
4. 내부통제에 관한 사항

1) 내부회계관리자가 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등을 제시한 경우 그 내용 및 후속 대책
   - 지적사항 없음

2) 공시대상기간 중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대하여 의견표명을 한 경우 그 의견, 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선대책
   - 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.
V. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 따라 분/반기 보고서의 경우에는 이 항목을 기재하지 않습니다.
## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

1) 이사회 구성의 개요

당기말 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명, 기타비상무이사 1명, 사외이사 4명으로 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회와 경영위원회가 설치되어 있습니다.

*각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

### 2) 중요한결사항 등

<table>
<thead>
<tr>
<th>회차</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>가결여부</th>
<th>사외이사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제1차</td>
<td>2018.1.30</td>
<td>보고사항 - 2017년 4분기 경영실적 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보고사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 제17기 재무제표 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 제17기 영업보고서 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 미국법인 구조개편에 따른 대규모 내부거래(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 기업의 사회적 책임 수행에 관한 사항 보고의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 준법통제기준 준수여부 점검 결과 보고의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 제17기 정기주주총회 소집 결의의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 제17기 정기주주총회 상임의원 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 해외 계열회사와의 기술료 거래(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사업유형계약 변경(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 정기주주총회로의 출자(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 지분상환에 관한 사항 보고의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 집행인사관리 규정 개정(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 이사 보수 집행(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 실질적인 특별상여금 지급(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 상근자문역 위촉(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 특별한 공공적 이익이 있는 사항에 대한 출자(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 해외 교환사채 발행 및 자기주식 처분(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 집행인사관리 규정 개정(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 이사 보수 집행(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 주요사항보고서 반영 및 사내이사회 관리에 따른 사내이사 후보추천위원회의 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중인사항 - 사외이사후보추천위원회 의장 선임(案) 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>찬성</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 220
3) 이사회 내 위원회

① 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

<table>
<thead>
<tr>
<th>위원회명</th>
<th>구성</th>
<th>소속이사명</th>
<th>설치목적 및 권한사항</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 경영위원회 | 사내이사 2명 | 박진수 (상근) 정호영 (상근) | 설치목적 : 일상적인 경영사항, 일정 규모 이하의 재무에 관한 사항 등에 대한 위임 처리를 통한 이사회 운영의 효율성 제고  
권한사항 :  
① 상법 및 정관상의 결의 사항  
1. 지배인의 선임 및 해임  
2. 재정의 설치, 이전 또는 폐지  
3. 명의개서 대리인의 지정  
② 재무에 관한 사항  
1. 이사회가 승인한 연한 한도 내의 자본 재무 및 관련 자금의 조달, 사용 및 보존  
2. 건당 500억원 이상~1,000억원 이내의 당기순자산 보증  
③ 일상적 경영사항 등  
1. 이사회로부터 위임 받은 사항  
2. 경영위원회 위원장이 부의가 필요하다고 인정하는 사항  
3. 이사회 규정 제14조에 열거된 부의내용이 아닌 경우로서, 거래성 또는 행정적 필요에 의하여 이사회의 의결을 요구 받은 경우  
4. 기타 일상 경영사항 | 2017년 7월 18일 신설 |

주) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

② 위원회의 활동내용

<table>
<thead>
<tr>
<th>위원회명</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>가결여부</th>
<th>사업이사의 성명, 출석률 및 찬반여부</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 경영위원회 | 2018.2.6 | 승인사항 - 해외 계열회사와의 대규모 내부거래(案) 승인의 건 | 가결 | 해당사항 없음  
(사외이사진 위임 없음) |

4) 이사의 독립성

① 이사회
이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 사외이사로서의 내실
있는 안건 심의 및 경영진 업무집행에 대한 효과적인 모니터링을 위해 재무, 법률, 행정 등의 각 분야 전문가들로 구성되어 있습니다. 당사의 이사회는 총 7인 중 과반수인 4인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며, 신규 사외이사는 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

② 사외이사후보추천위원회

회사는 관련법규(상법 제542조의8 제4항) 및 회사의 정관에 의거 사외이사후보를 추천하기 위하여 사외이사후보추천위원회를 설치 및 운영하고 있습니다. 회사의 사외이사후보추천위원회는 사외이사의 선임 및 위원회 운영에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여 동법 및 회사의 사외이사후보추천위원회규정에 따라 사외이사 2인과 기타비상무이사 1인으로 총 3인의 사외이사 후보를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다. 2018년 사업연도 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 활동내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>위원회명</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>가결여부</th>
<th>기타비상무이사</th>
<th>사외이사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
5) 사외이사의 전문성

① 사외이사 직무수행 지원조직
- 이사회 사무국
- 주요 업무: 이사회 지원
- 소속 직원의 현황: 4명

② 사외이사 대상 교육
- LG그룹 신임 사외이사 세미나(외부교육)
  - 교육일시: 2016년 4월 21일 (안영호, 차국헌 사외이사 참석)
  - 2017년 5월 18일 (정동민 사외이사 참석)
  - 2018년 4월 25일 (김문수 사외이사 참석)
- 교육주체: (주)LG경영개발원
- 교육내용: 이사의 역할과 법적 책임 등

2. 감사제도에 관한 사항

1) 감사위원회의 구성

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명</th>
<th>주요 경력</th>
<th>사외이사 여부</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 안영호 (감사위원장) | 고려대 경제학과 졸업  
- 일본 요코하마대 국제경제법 석사  
- 前 공정거래위원회 기획조정관  
- 前 공정거래위원회 상임위원(1급)  
- 現 김앤장 법률사무소 고문  
※ 최근 6년간 근무경력:  
- 공정거래위원회 상임위원 (‘12년~’14년 1월)  
- 김앤장 법률사무소 상임고문 (‘16년 2월 ~ 현재)  
※ 현재 다른 회사 경직현황:  
- (주)신세계 사외이사 (‘17년 3월 ~ ’19년 3월) | 0 | 신규선임  
(‘16.03.18) |
주1) 김문수 이사의 선임 효력 발생일은 '18년 3월 23일입니다.

2) 감사위원회 위원의 독립성
감사위원회 위원은 전원이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성하여 독립성을 견지하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>선출기준의 주요내용</th>
<th>선출기준의 충족 여부</th>
<th>관계 법령</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3명 이상의 이사로 구성</td>
<td>충족 (3명)</td>
<td>상법 제415조의2 제2항</td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사가 위원의 3분의 2 이상</td>
<td>충족 (전원 사외이사인 감사위원)</td>
<td>상법 제542조의11 제2항</td>
</tr>
<tr>
<td>위 원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가</td>
<td>충족 (김문수 감사위원 1인)</td>
<td>상법 제542조의11 제2항</td>
</tr>
<tr>
<td>감사위원회 대표는 사외이사</td>
<td>충족 (안영호 감사위원장)</td>
<td>상법 제542조의11 제3항</td>
</tr>
<tr>
<td>그 밖의 결격요건 (회계동의 특수관계자 등)</td>
<td>충족 (해당사항 없음)</td>
<td>상법 제542조의11 제3항</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3) 감사위원회의 활동

<table>
<thead>
<tr>
<th>회차</th>
<th>개최일자</th>
<th>의 안 내용</th>
<th>기결여부</th>
<th>사외이사</th>
<th>정동민</th>
<th>김문수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제1차</td>
<td>2018.3.23</td>
<td>보고사항 - 외부감사인 감사 진행경과 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보고사항 - 2017년 내부회계관련제도 운영실태 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보고사항 - 제17기 재무제표 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보고사항 - 제17기 영업보고서 보고의 건</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 224
4) 준법지원인 등

(2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>인적사항</th>
<th>주요경력</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>정 건 (1974.07)</td>
<td>서울대 법학과 졸업&lt;br&gt;서울중앙/청주/인천지방법원 판사, 사법연수원 교수&lt;br&gt;現 LG화학 법무담당</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1) 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택
   - 해당사항 없음

2) 소수주주권의 행사
   - 해당사항 없음

3) 경영지배권 경쟁
   - 해당사항 없음
VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

(1) 최대주주 및 그 지분율 (2018.9.30 현재)
당사는 최대주주는 (주)LG이며, 그 지분율은 23,534,211주 (30.06%)로서 특수관계인을 포함 하여 23,564,137주 (지분율 30.10%)입니다.

(2) 최대주주의 기본정보 (2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명</th>
<th>관계</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>소유주식수 및 지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>본인</td>
<td>보통주</td>
<td>23,534,211 30.06%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG연암문화재단</td>
<td>특수관계인</td>
<td>보통주</td>
<td>20,746 0.03%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>박진수</td>
<td>임원</td>
<td>보통주</td>
<td>5,350 0.01%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>박진순</td>
<td>임원</td>
<td>우선주</td>
<td>1,527 0.00%</td>
<td>장내매매</td>
</tr>
<tr>
<td>정호영</td>
<td>임원</td>
<td>보통주</td>
<td>600 0.00%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차국현</td>
<td>임원</td>
<td>보통주</td>
<td>3 0.00%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,560,910 30.10%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,727 0.00%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,562,637 30.10%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 각 지분율은 발행주식총수 기준임. 
(보통주: 70,592,343주, 우선주: 7,688,800주, 발행주식총수: 78,281,143주)
주2) 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하여 2018년 9월 30일까지 확인가능한(공시된) 소유주식 변동분을 반영함.

(2) 최대주주의 기본정보 (2018.9.30 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>명칭</th>
<th>출자자수 (명)</th>
<th>대표이사 (대표조합원)</th>
<th>업무집행자 (업무집행조합원)</th>
<th>최대주주 (최대출자자)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG</td>
<td>33,962</td>
<td>구광모 6.24</td>
<td>-</td>
<td>구본무 11.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>권영수 -</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 지분율은 보통주 기준임.
주2) 상기 출자자수 및 지분율은 (주)LG의 최근 주주명부 폐쇄 기준일인 2018년 8월 1일 기준이며, 결산일 현 재 주식소유현황과 차이가 발생할 수 있음.
주3) 본 보고서 작성기준일 이후 최대주주 본인(구본무)의 벌세에 의한 주식상속(상속인: 구광모의 2인, 상속 완료일자: 2018년 11월 1일)으로 최대주주가 대표이사 구광모로 변경되었습니다. (보고서 제출일 현재 지분율 : 구광모 15.00%, 구본무 0%). 자세한 변경사항은 (주)LG의 관련공시를 참조하시기 바랍니다. (관련 공시 : 최대주주변경, 최대주주등소유주식변동신고서(2018.11.02) 참조)
*법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>변동일</th>
<th>대표이사 (대표조합원)</th>
<th>업무집행자 (업무집행조합원)</th>
<th>최대주주 (최대출자자)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>성명</td>
<td>지분(%)</td>
<td>성명</td>
</tr>
<tr>
<td>2018년 06월 29일</td>
<td>구광모</td>
<td>6.24</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2018년 08월 29일</td>
<td>권영수</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 2018년 5월 20일 구본무 대표이사가 별세로 인해 퇴임하였으며, 2018년 6월 29일 이사회를 통해 구광모 대표이사가 신규 선임됨.
주2) 2018년 8월 29일 하현회 대표이사가 사임하였으며, 권영수 대표이사가 신규 선임됨.
주3) 지분율은 보통주 기준임.
주4) 본 보고서 작성기준일 이후 최대주주 본인(구본무)의 별세에 의한 주식상속 (상속인 : 구광모 외 2인, 상속 완료일자 : 2018년 11월 1일)으로 보고서 제출일 현재 구광모 대표이사의 지분율은 15.00% 입니다. 자세한 변 경사항은 ㈜LG의 관련공시를 참조하시기 바랍니다. (관련 공시 : 최대주주변경, 최대주주등소유주식변동신고서(2018.11.02) 참조)

(3) 최대주주의 재무현황
당사 최대주주인 ㈜LG의 2018년 6월말 기준 최근 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자산총계</td>
<td>22,243,109</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>4,743,619</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>17,499,490</td>
</tr>
<tr>
<td>매출액</td>
<td>5,810,419</td>
</tr>
<tr>
<td>영업이익</td>
<td>1,138,544</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익</td>
<td>1,030,799</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 연결 재무제표 기준
주2) 2018년 9월말 재무현황은 2018년 11월 14일에 공시됨 ㈜LG의 분기보고서를 참고하시기 바랍니다.

(4) 최대주주의 사업현황

2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

<table>
<thead>
<tr>
<th>변동일</th>
<th>최대주주명</th>
<th>소유주식수</th>
<th>지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
주1) 보고서 제출 기준일 현재 당사의 최대주주는 (주)LG이며, 공시대상 기간동안 최대주주가 변경된 경우에는 없음.
주2) 상기 변동내역은 2017년 1월 2일 (합병등기일) 당사와 주식회사 엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주발행에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동이며, 변동일 당시 최대주주와 특수관계인을 포함한 지분율은 30.10%(23,562,131주)임.

3. 주식의 분포

1) 주식 소유현황

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주주명</th>
<th>소유주식수</th>
<th>지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5% 이상 주주</td>
<td>(주)LG</td>
<td>23,534,211</td>
<td>33.34%</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>국민연금공단</td>
<td>6,157,786</td>
<td>8.72%</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우리사주주합</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 지분율은 보통주 대비 소유 비율임.
주2) 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준의 의결권 있는 주식을 5%이상 소유한 주주의 주식소유현황을 기초로 하여, 주주명부 및 주주총회, 주식등의대량보유상황보고서 등을 통해 공시서류제출일까지 확인된 주식이며, 작성기준일 현재 주식소유현황과 차이가 있을 수 있음.

2) 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2018년 09월 30일 ) (단위 : 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주주</th>
<th>보유주식</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>소액주주</td>
<td>91,061</td>
<td>99.99%</td>
<td>43,688,608</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 보유주식 비율은 발행주식총수 대비 비율임.
주2) 소액주주는 2017년 12월 31일 기준 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주로 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준으로 작성함.

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용

제10조 (신주의 인수권)
① 이 회사는 주주의 의결권을 갖고 있다.
② 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 의 결정에 의한 주주의의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 3호 내지 5호에 대한 신주배정은 각호의 배정비용을 합하여 발행주식 총수의 30%를 초과하지 못한다.
1. 관계규정 또는 이 정관에 따로 정하는 경우.
2. 주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우로서 이사회의 결정에 의하는 경우.
3. 경영상 필요로 합작투자선에 신주를 배정하는 경우.
4. 자금의 조달을 위하여 거래금융기관 등에 신주를 발행하는 경우
5. 기술도입을 위해 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우
③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회의 결의에 의한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>결산일</th>
<th>12월 31일</th>
<th>정기주주총회</th>
<th>결산일로부터 3월이내</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>주주명부폐쇄시기</td>
<td>① 매결산기 말일의 악일부터 1월31일까지</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>② 임시주주총회 또는 기타 필요한 때에는 이사회의 결의로 일정기간을 정하여 할 수 있다.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주권의 종류</td>
<td>1 , 5 , 10 , 50 , 100 , 500 , 1000 , 10000 주권 (8 종)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>명의개서대리인</td>
<td>한국예탁결제원</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주주의 특전</td>
<td>없음</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>공고방법</td>
<td>회사 홈페이지 <a href="http://www.lgchem.com">www.lgchem.com</a></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 주가 및 주식거래실적

국내증권시장

<table>
<thead>
<tr>
<th>종류</th>
<th>18. 4월</th>
<th>18. 5월</th>
<th>18. 6월</th>
<th>18. 7월</th>
<th>18. 8월</th>
<th>18. 9월</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보통주</td>
<td>주가</td>
<td>최고</td>
<td>387,500</td>
<td>354,500</td>
<td>380,500</td>
<td>377,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>최저</td>
<td>352,500</td>
<td>330,500</td>
<td>333,500</td>
<td>320,500</td>
<td>354,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평균</td>
<td>371,048</td>
<td>342,825</td>
<td>356,474</td>
<td>339,368</td>
<td>369,605</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>거래량</td>
<td>최고(일)</td>
<td>496,231</td>
<td>523,971</td>
<td>512,468</td>
<td>1,134,542</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>최저(일)</td>
<td>117,092</td>
<td>133,191</td>
<td>109,544</td>
<td>170,407</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>월 합계</td>
<td>4,140,320</td>
<td>5,359,623</td>
<td>5,907,232</td>
<td>5,923,508</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>주가</td>
<td>최고</td>
<td>223,000</td>
<td>217,000</td>
<td>230,000</td>
<td>218,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>최저</td>
<td>201,500</td>
<td>194,000</td>
<td>195,000</td>
<td>192,000</td>
<td>197,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평균</td>
<td>209,643</td>
<td>202,525</td>
<td>213,921</td>
<td>201,682</td>
<td>208,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>거래량</td>
<td>최고(일)</td>
<td>20,766</td>
<td>46,323</td>
<td>26,897</td>
<td>33,078</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>최저(일)</td>
<td>3,759</td>
<td>6,784</td>
<td>6,807</td>
<td>2,663</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>월 합계</td>
<td>216,262</td>
<td>314,352</td>
<td>256,756</td>
<td>202,579</td>
</tr>
</tbody>
</table>
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명</th>
<th>성별</th>
<th>출생년월</th>
<th>임원</th>
<th>소유주식수</th>
<th>임기 만료일</th>
<th>주요경력</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>박진수</td>
<td>남</td>
<td>1952.03</td>
<td>부회장</td>
<td>- 서울대 화학공학과 졸업</td>
<td>2021.03.19</td>
<td>- 후광화학연구소장, 임직원 등</td>
</tr>
<tr>
<td>정호영</td>
<td>남</td>
<td>1961.11</td>
<td>사장</td>
<td>- 연세대 경영학과 졸업</td>
<td>2020.03.13</td>
<td>- -</td>
</tr>
<tr>
<td>구본준</td>
<td>남</td>
<td>1951.12</td>
<td>부회장</td>
<td>- 서울대 계산통계학과 졸업</td>
<td>2019.03.15</td>
<td>- 한국대 전공생물화학 박사</td>
</tr>
<tr>
<td>안영호</td>
<td>남</td>
<td>1954.11</td>
<td>사외이사</td>
<td>- 고려대 경제학과 졸업</td>
<td>2020.03.13</td>
<td>- 전공생물학박사</td>
</tr>
<tr>
<td>차국헌</td>
<td>남</td>
<td>1958.07</td>
<td>사외이사</td>
<td>- 서울대 화학공학과 졸업</td>
<td>2019.03.15</td>
<td>- KAIST 화학공학 석사</td>
</tr>
<tr>
<td>정동민</td>
<td>남</td>
<td>1960.06</td>
<td>사외이사</td>
<td>- 고려대 법학과 졸업</td>
<td>2020.03.13</td>
<td>- KAIST 화학공학 석사</td>
</tr>
<tr>
<td>김문수</td>
<td>남</td>
<td>1955.01</td>
<td>사외이사</td>
<td>- 고려대 경제학 학사</td>
<td>2021.03.19</td>
<td>- KAIST 화학공학 석사</td>
</tr>
<tr>
<td>노기수</td>
<td>남</td>
<td>1957.07</td>
<td>사장</td>
<td>- 유명대학교 경영학부 전공</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손옥동</td>
<td>남</td>
<td>1958.06</td>
<td>사장</td>
<td>- McGill U. MBA 석사</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
Page 230
<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>성</th>
<th>나이</th>
<th>직위</th>
<th>학력</th>
<th>기업경력</th>
<th>연락처</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유진녕</td>
<td>남</td>
<td>1957</td>
<td>부사장</td>
<td>Lehigh U. 고분자공학 박사</td>
<td>- LG그룹 고문</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정수호</td>
<td>남</td>
<td>1961</td>
<td>부사장</td>
<td>Lehigh U. 고분자공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정철동</td>
<td>남</td>
<td>1961</td>
<td>사장</td>
<td>Lehigh U. 고분자공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>김명진</td>
<td>남</td>
<td>1959</td>
<td>부사장</td>
<td>Clarkson U. 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>김종현</td>
<td>남</td>
<td>1959</td>
<td>부사장</td>
<td>McGill U. MBA 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>김준호</td>
<td>남</td>
<td>1960</td>
<td>부사장</td>
<td>전남대 계측제어학 학사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손지웅</td>
<td>남</td>
<td>1964</td>
<td>부사장</td>
<td>서울대 의학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>유지영</td>
<td>남</td>
<td>1962</td>
<td>부사장</td>
<td>서울대 화학 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이진규</td>
<td>남</td>
<td>1963</td>
<td>수석연구위원</td>
<td>MIT 무기화학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>전수호</td>
<td>남</td>
<td>1962</td>
<td>부사장</td>
<td>연세대 경영학 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정찬식</td>
<td>남</td>
<td>1963</td>
<td>부사장</td>
<td>한양대 공업화학 학사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>권영운</td>
<td>남</td>
<td>1966</td>
<td>전무</td>
<td>서울대 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>김동명</td>
<td>남</td>
<td>1969</td>
<td>전무</td>
<td>KAIST 재료공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>김민환</td>
<td>남</td>
<td>1960</td>
<td>전무</td>
<td>고려대 법학 학사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>남도현</td>
<td>남</td>
<td>1960</td>
<td>전무</td>
<td>U.Washington MBA 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>노국래</td>
<td>남</td>
<td>1964</td>
<td>전무</td>
<td>McGill U. MBA 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>노인호</td>
<td>남</td>
<td>1962</td>
<td>전무</td>
<td>Brigham Young U. 조직행동학 석사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>박현식</td>
<td>남</td>
<td>1961</td>
<td>전무</td>
<td>부산대 화학 학사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>손세환</td>
<td>남</td>
<td>1960</td>
<td>전무</td>
<td>Illinois Inst. of Tech. 재료공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이종구</td>
<td>남</td>
<td>1965</td>
<td>전무</td>
<td>KAIST 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이종수</td>
<td>남</td>
<td>1964</td>
<td>전무</td>
<td>KAIST 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이종택</td>
<td>남</td>
<td>1960</td>
<td>전무</td>
<td>KAIST 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>장성훈</td>
<td>남</td>
<td>1962</td>
<td>전무</td>
<td>U.Akron 고분자공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>장승세</td>
<td>남</td>
<td>1973</td>
<td>전무</td>
<td>KAIST 각진공학 학사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정근창</td>
<td>남</td>
<td>1967</td>
<td>전무</td>
<td>Caltech 화학공학 박사</td>
<td>- LG구해창정</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이름</td>
<td>난유</td>
<td>출생년</td>
<td>성별</td>
<td>학력</td>
<td>전문 분야</td>
<td>기업명</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>김창숙</td>
<td>남</td>
<td>1972.05</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영환</td>
<td>남</td>
<td>1960.11</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1965.06</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영득</td>
<td>남</td>
<td>1962.07</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>강창범</td>
<td>남</td>
<td>1963.04</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>조혜성</td>
<td>남</td>
<td>1971.02</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김성현</td>
<td>남</td>
<td>1963.08</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김성현</td>
<td>남</td>
<td>1962.06</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>구호남</td>
<td>남</td>
<td>1968.01</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1969.03</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1973.11</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>정두</td>
<td>남</td>
<td>1968.05</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>신규식</td>
<td>남</td>
<td>1968.10</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1965.02</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1965.06</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1962.00</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1967.12</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1966.07</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1974.05</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>김영선</td>
<td>남</td>
<td>1962.06</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2016.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2017.12.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
<tr>
<td>남경</td>
<td>남</td>
<td>2015.01.01~</td>
<td>성균관대</td>
<td>전자공학</td>
<td>전자공학</td>
<td>LGCY</td>
</tr>
</tbody>
</table>
전자공시시스템 dart.fss.or.kr

1968.08 1974.09
1974.07 1963.02
1966.11 1968.10
1964.09 1970.11
1968.12 1964.08
1967.01 1965.04
1965.03 1966.11
1965.02 1968.12
1970.11 1964.09
1967.01 1970.04
1965.10 1966.04
1964.11 1964.08
1970.04 1965.10
1966.11 1963.02
1963.02 1966.08
주1) 상기 소유주식수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하여 2018년 9월 30일까지 확인가능한(공시된) 소유주식 변동분을 반영함.

주2) 상기 재직기간은 임원 선임일자 기준임. (계열회사에서 전입온 경우는 전입일자 기준임. 단, 구(주)엘지생명과학 합병으로 인한 임원의 경우 기존의 구(주)엘지생명과학 합병 전 기준의 재직기간임.)

주3) 상기 등기임원의 임기만료일은 예정일이며 등기임원의 임기만료일은 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지임.

주4) 등기임원의 임직현황은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>성명</th>
<th>회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상근 사내이사</td>
<td>박진수</td>
<td>취평한농 대표이사(상근)</td>
</tr>
<tr>
<td>상근 사내이사</td>
<td>정호영</td>
<td>취영지경영개발원 감사(비상근)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
주5) 보고기간 종료일(2018년 9월 30일) 이후 제출일 현재(2018년 11월 14일)까지 신규임 및 퇴임 임원 현황

2) 직원 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일 )

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>성명</th>
<th>성별</th>
<th>출생년월</th>
<th>직위</th>
<th>등기임원여부</th>
<th>상근여부</th>
<th>담당업무</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)
2. 보수지급금액

2-1. 이사ㆍ감사 전체

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>인원수</th>
<th>보수총액</th>
<th>1인당 평균보수액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>3,328</td>
<td>416</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2018.9.30) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인원수</th>
<th>보수총액</th>
<th>1인당 평균보수액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)</td>
<td>3</td>
<td>3,087</td>
<td>1,029</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사 (감사위원회 위원 제외)</td>
<td>1</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>감사위원회 위원</td>
<td>4</td>
<td>182</td>
<td>46</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>감사</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2018.9.30) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

3. 이사ㆍ감사의 보수지급기준

당사는 상법 제388조에 의거하여 이사 보수한도를 주주총회 결의로 정하고 있으며, 주주총회에서 승인된 보수한도 범위 내에서 각 이사의 담당 업무 등을 감안하여 집행하고 있습니다.

&lt;이사ㆍ감사의 개인별 보수현황&gt;

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>직위</th>
<th>보수총액</th>
<th>보수총액에 포함되지 않는 보수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
주) 자본시장법 제159조제2항 및 제160조에 따라 이사·감사의 개인별 보수현황은 분기보고서에는 기재하지 않았습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>보수의 종류</th>
<th>총액</th>
<th>산정기준 및 방법</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 자본시장법 제159조제2항 및 제160조에 따라 이사·감사의 개인별 보수현황은 분기보고서에는 기재하지 않았습니다.

<보수지급급액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>
1. 개인별 보수지급급액

(단위: )

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>직위</th>
<th>보수총액</th>
<th>보수총액에 포함되지 않는 보수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 자본시장법 제159조제2항 및 제160조에 따라 개인별 보수현황은 분기보고서에는 기재하지 않았습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위: )

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>보수의 종류</th>
<th>총액</th>
<th>산정기준 및 방법</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 자본시장법 제159조제2항 및 제160조에 따라 개인별 보수현황은 분기보고서에는 기재하지 않았습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
- 해당사항 없음.
IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

1) 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭
   기업집단의 명칭 : LG계열
   소속회사의 명칭 : LG화학

   (법인등록번호 : 110111-2207995 사업자등록번호 : 107-81-98139)

각 소속회사의 명칭 및 법인등록번호는 'I. 회사의 개요' 중 '1. 회사의 개요'의 '6) 공시서 류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부' 를 참조하시기 바랍니다.

2) 계열회사 지배구조

3) 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사
   (주)엘지 : 지주회사

4) '18년 9월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및
   체무보증제한 집단임
5) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>성</th>
<th>회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상근 사내이사</td>
<td>박진수</td>
<td>㈜팜한농 대표이사 (상근)</td>
</tr>
<tr>
<td>상근 사내이사</td>
<td>정호영</td>
<td>㈜엘지경영개발원 감사 (비상근)</td>
</tr>
<tr>
<td>비상근 기타비상무이사</td>
<td>구본준</td>
<td>㈜LG전자 이사 (비상근), ㈜LG스포츠 이사 (비상근)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
타법인출자 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>법인명</th>
<th>회사명</th>
<th>최초출자일자</th>
<th>최초출자금액</th>
<th>출자(실말)</th>
<th>기초자산</th>
<th>증가자산</th>
<th>증가(손실)</th>
<th>기말자산</th>
<th>증가(손실)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>4,511,989</td>
<td>2,645,620</td>
<td>4,511,989</td>
<td>36,120</td>
<td>-1,317,660</td>
<td>0</td>
<td>42,120</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>1,406</td>
<td>1,406</td>
<td>1,406</td>
<td>1,406</td>
<td>-</td>
<td>1,406</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>950</td>
<td>950</td>
<td>950</td>
<td>950</td>
<td>-</td>
<td>950</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>-</td>
<td>375</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>-</td>
<td>150</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>75</td>
<td>75</td>
<td>75</td>
<td>75</td>
<td>-</td>
<td>75</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>-</td>
<td>15</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>7.5</td>
<td>7.5</td>
<td>7.5</td>
<td>7.5</td>
<td>-</td>
<td>7.5</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>3.75</td>
<td>3.75</td>
<td>3.75</td>
<td>3.75</td>
<td>-</td>
<td>3.75</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>1.875</td>
<td>1.875</td>
<td>1.875</td>
<td>1.875</td>
<td>-</td>
<td>1.875</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ADSRL</td>
<td>LG Display Materials (Beijing) Co., Ltd. (상장)</td>
<td>2009.12.30</td>
<td>1.25</td>
<td>1.25</td>
<td>1.25</td>
<td>1.25</td>
<td>-</td>
<td>1.25</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(기준일 : 2018년 09월 30일)
주1) 최근사업연도 재무현황은 각 법인의 2017년말 별도 재무제표 기준입니다. (급호타이어는 연결 재무제표 기준이며, 다틱바이오의 최근사업연도 재무현황은 2016년도말 기준임.)
주2) 급호타이어주식은 매도가능목적으로 소유하고 있었으며 당기 중 전량 매도하였습니다.
주3) 당기 중 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem Power Inc.를 흡수합병 하였으며, 당기 중 회사
는 100% 보유하던 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, LLC의 지분을 LG Chem Michigan Inc.에
게 현물출자 하였습니다.
X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

1) 가지급금 및 대여금 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>대상자의 이름</th>
<th>회사의 관계</th>
<th>종류</th>
<th>부여일</th>
<th>특목</th>
<th>금액</th>
<th>잔액</th>
<th>내용</th>
<th>조건</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG Life Sciences (Thailand) Ltd.</td>
<td>종속회사</td>
<td>대여</td>
<td>2016-07-16</td>
<td>해외법인의 원활한 운영자 급활용을 위해 대여함</td>
<td>556</td>
<td>556</td>
<td>-</td>
<td>이자율: 5.0%</td>
<td>만기일: 2019-07-10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 상기 원화금액은 USD 잔액에 당분기말 월/달러 환율을 적용하여 산출하였습니다.
주2) LG Life Sciences (Thailand) Ltd. 에 대한 대여금은 구 ㈜LG생명과학 합병 전 발생한 대여금 입니다.
주3) 상기 대여금은 신설법인으로서의 신속한 시장진입 및 사업기반 확대를 위하여 구 ㈜LG생명과학에서 종속회사인 해당 법인에 자금을 대여한 건이며, 해당 거래는 본사의 경영건전성을 해칠 우려가 없는 금전대여에 해당하며 이사회 승인 대상이 아님.

2) 담보제공 내역
- 해당사항 없음

3) 이해관계자와의 채무보증 현황
이해관계자와의 채무보증 현황은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '2. 우발채무(연결기준)'를 참고하시기 바랍니다.

4) 이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역
이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역 등의 거래내용은 'IX. 계열회사 등의 사항'의 '2. 타법인출자 현황'을 참고하시기 바랍니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 계열회사로부터 온실가스 배출권 및 토지를 양수하고 계열회사에게 기계설비를 양도하였습니다.

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 242

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>법인명</th>
<th>관계</th>
<th>거래종류</th>
<th>거래기간</th>
<th>거래내용</th>
<th>거래금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LG Chem (Nanjing) Information &amp; Electronics Materials Co.,Ltd.</td>
<td>종속회사</td>
<td>매출, 매입 등</td>
<td>2018.01 ~ 2018.09</td>
<td>생산 및 판매</td>
<td>2,142,262</td>
</tr>
<tr>
<td>엘지전지㈜</td>
<td>계열회사</td>
<td>매출, 매입 등</td>
<td>2018.01 ~ 2018.09</td>
<td>생산 및 판매</td>
<td>1,132,690</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액 (2017년 K-IFRS 별도기준 매출액: 20,880,236 백만원)의 5/100 이상(1,044,012 백만원)에 해당하는 건 입

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래
- 해당사항 없음
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행·변경사항 및 주주총회 현황

1) 공시사항의 진행·변경사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>신고일자</th>
<th>제 목</th>
<th>신고 내용</th>
<th>신고사항의 진행상황</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012.04.20</td>
<td>신규 시설투자 등 (수시공시)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>파주 LCD유리기판 증설투자</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1. 목적: LCD 유리기판 증설투자로 인한 공급능력 확대 및 경쟁력 확보</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2. 투자입지: 경기도 파주</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3. 총투자금액: 7,000억원</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4. 투자기간: 2012년 4월 ~ 2018년 12월</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5. 투자결정일: 2012. 4. 19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>투자기간 정정공시</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1. 2014.03.24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2014년 3월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2015년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2. 2015.12.21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2015년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2016년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3. 2016.12.22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2016년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2017년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3. 2017.12.21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2017년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2018년 12월 31일</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 상기 신고일자는 해당 공시의 최초 신고일자임

2) 주주총회 의사록 요약

<table>
<thead>
<tr>
<th>주총일자</th>
<th>안 건</th>
<th>결의 내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제17기 정기주총 (18.03.16)</td>
<td>제1호 의안 : 제17기 재무제표 승인의 건</td>
<td>보통주 6,000원 / 우선주 6,050원 배당결의</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제2호 의안 : 이사 선임의 건</td>
<td>사내이사 1명 재선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사외이사 1명 선임선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건</td>
<td>사외이사인 감사위원 1명 선임선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</td>
<td>보수한도를 80억원으로 승인</td>
</tr>
<tr>
<td>제16기 정기주총 (17.03.17)</td>
<td>제1호 의안 : 제16기 재무제표 승인의 건</td>
<td>보통주 5,000원 / 우선주 5,050원 배당결의</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제2호 의안 : 이사 선임의 건</td>
<td>사내이사 1명 재선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사외이사 1명 선임선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건</td>
<td>사외이사인 감사위원 1명 선임선임</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</td>
<td>보수한도를 80억원으로 승인</td>
</tr>
<tr>
<td>2016년</td>
<td></td>
<td>바이오 사업 수행 등 사업다각화를 위한 사업목적 추가</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
Page 244
2. 우발채무 등 (연결 기준)

1) 중요한 소송사건

2018년 9월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

2018년 9월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

당기말 현재 회사 또는 종속기업 등의 재산을 대상으로 소송이 제기된 경우로서 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 중요한 소송사건은 없는 것으로 판단됩니다.

2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2018년 9월 30일) (단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>제출처</th>
<th>매수</th>
<th>금액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>은행</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관(은행재외)</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법인</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>백지어음(한국석유공사, 석유수입부과금 관련)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타(개인)</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 기준일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

3) 채무보증 현황

보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업이 연결실체 내 다른 종속기업의 차입금에 대해 지급 보증하고 있는 금액은 444,571백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.
주1) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인되었으며, (주)팜한농 무보증공모사채에 대한 지급보증은 2017.02.16 발행 건의 경우 상법 제542조의9 제3항 및 제4항에 의거하여 이사회의 승인 후 주주총회에 보고되었으며, 2018.03.02 발행 건의 경우 이사회규정 제14조 및 경영위원회 규정 제12조에 의거하여 경영위원회에서 승인되었음.

주2) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.에 대한 지급보증은, 신설법인으로 양질의 자금조달의 어려움이 존재하여 LG화학이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능함. 이는당사의 이익에 부합하며 당사의 자산건정성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 승인을 거쳐 지급보증을 진행함.

주3) (주)팜한농에 대한 지급보증은, 해당 법인이 신용등급급상 자세적으로 공모회사채 발행 등 양질의 자금조달의 어려움이 존재하여 LG화학이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능함. 이는 당사의 이익에 부합하며 당사의 자산건정성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 또는 경영위원회의 승인을 거쳐 지급보증을 진행함.

4) 채무인수약정 현황
5) 그 밖의 우발채무 등

(1) 2018년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(3) 2018년 9월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 310,000백만원 및 118,600백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(4) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(5) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 주)LG와 체결하고 있습니다.

(6) 회사는 일부 창지 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 2백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 395백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(7) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2018.9.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>담보설정액</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>300</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(8) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2017.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>담보설정액</td>
<td>차입금종류</td>
</tr>
<tr>
<td>기타수취채권</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>구미공장/안성공장/육종연구소</td>
<td>52,000</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>52,300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(9) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년이내에 종결될 예정입니다.
3. 제재현황 등 그 밖의 사항

1) 제재현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>제재 조치일</th>
<th>주소</th>
<th>조치기관</th>
<th>조치 사항</th>
<th>참고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016.03.23</td>
<td>미국 Washington주</td>
<td>LG Chem America, Inc.</td>
<td>벌금 $36,042(WA주 B&amp;O Tax)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.06.14</td>
<td>경기도지사(경기도공단 환경관리사업소)</td>
<td>(주)팜한농(밤파월공장)</td>
<td>초과배출 부과금 4,927만원</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.08.18</td>
<td>중국 남경해관</td>
<td>LG Chem (Nanjing)</td>
<td>벌금 RMB 85,000(중화인민공화국 해관법)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.08.19</td>
<td>공정거래위원회</td>
<td>旧 ㈜LG생명과학</td>
<td>과징금 36,700만원(독점규제 및 공정거래에 관한 법률)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.10.25</td>
<td>전라남도지사</td>
<td>㈜LG화학</td>
<td>과징금 6,000만원(대기환경보전법)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.11.07</td>
<td>전라남도지사</td>
<td>㈜LG화학</td>
<td>과태료 680만원(산업안전보건법)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.01.11</td>
<td>서울중앙지방검찰청</td>
<td>旧 ㈜LG생명과학</td>
<td>벌금 4,000만원(독점규제 및 공정거래에 관한 법률)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2017.06.21</td>
<td>인도 비사카파트남시 세관</td>
<td>LG Ploymers India Pvt. Ltd.</td>
<td>벌과금 INR 4,641,906(커스텀스이)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.03.12</td>
<td>광주지방법원</td>
<td>㈜LG화학</td>
<td>벌금 600만원(산업안전보건법)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2018.04.27</td>
<td>인도 구자라트주</td>
<td>LGC Petrochemical India Pvt. Ltd.</td>
<td>벌과금 RMB 44,300(중화인민공화국 해관법)</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주) 백신 입찰담합에 따른 2016.08.19 일자 및 2017.01.11 일자 제재현황과, 기업집단현황
공시규정 위반에 따른 2017.04.25 일자 제재현황은 당사와 흡수합병된 舊 ㈜LG생명과학의 합병 전 발생한 건에 대한 제재현황입니다.

2) 단기매매차익 미환수 현황
당사는 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

3) 작성기준일 이후 발생한 주요사항
- 해당사항 없음

4) 직접금융 자금의 사용
- 공모자금의 사용내역
  - 해당사항 없음
- 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2018년 09월 30일 )

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>납입일</th>
<th>주요사항보고서의 자금사용 계획</th>
<th>실제 자금사용 내역</th>
<th>차이발생 사유 등</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사용용도</td>
<td>조달금액</td>
<td>내용</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-1회 기명식 무보증 해외교환사채</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
<td>(해외자회사) 시설자금</td>
<td>234,850</td>
<td>해외법인 설립/증자</td>
</tr>
<tr>
<td>제1-2회 기명식 무보증 해외교환사채</td>
<td>2018년 04월 16일</td>
<td>(해외자회사) 시설자금</td>
<td>414,655</td>
<td>해외법인 설립/증자</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 상기 자금사용계획 상 원화금액은 2018년 4월 11일 주요사항보고서를 통해 공시된 금액입니다.
주2) 상기 실제자금사용내역 상 원화금액은 외화송금건별금액을 송금일의 기준환율로 환산한 금액의 합계입니다.

4. 외국지주회사의 자회사 현황
- 해당사항 없음

5. 합병등의 사후정보
가. 주식회사 엘지생명과학 흡수합병

1) 합병 등의 주요 내용

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>합병기일</td>
<td>2017년 1월 1일</td>
</tr>
<tr>
<td>상대방</td>
<td>회사명 주식회사 엘지생명과학</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소재지 서울특별시 종로구 새문안로 58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대표이사 정일재</td>
</tr>
<tr>
<td>계약내용</td>
<td>합병배경</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오</td>
</tr>
</tbody>
</table>
산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.

<table>
<thead>
<tr>
<th>법적형태 및 구체적내용</th>
<th>주요일정</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>- 주식회사 엘지화학이 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병함.</td>
<td>- 이사회 결의일 : 2016.09.12</td>
</tr>
<tr>
<td>존속법인 : 주식회사 엘지화학</td>
<td>- 합병계약일 : 2016.09.19</td>
</tr>
<tr>
<td>해산법인 : 주식회사 엘지생명과학</td>
<td>- 합병승인 이사회 결의일 : 2016.11.28</td>
</tr>
<tr>
<td>※ 합병 후 존속법인의 상호 : 주식회사 엘지화학</td>
<td>- 합병기일 : 2017.01.01</td>
</tr>
<tr>
<td>- 주식회사 엘지화학은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 합병에 관한 주주총회의 승인이 이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행함.</td>
<td>- 합병등기일 : 2017.01.02</td>
</tr>
<tr>
<td>- 합병비율</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보통주 1 : 0.2606772 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>우선주 1 : 0.2534945 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)와 2017년 1월 2일 공시된 증권발행실적보고서(합병등)을 참조 하시기 바랍니다.

2) 합병등의 전후 주요 재무사항
당사는 2017년 1월 1일부로 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병하였으며, 이를 통해 기존의 그린바이오(팜한농) 등을 포함한 바이오 사업을 2025년 매출 5조원대의 글로벌 사업으로 육성할 계획을 발표하였을 뿐, 피합병법인 흡수합병 관련한 1차연도 및 2차연도 재무사항 예측치를 작성하지 않았습니다.

6. 녹색경영
당사는 저탄소 녹색성장 기본법 제42조제5항에 따른 온실가스/에너지목표관리업체에 해당되며, 세부내역은 아래와 같습니다.

1) 녹색기업 지정
기존 규제 위주의 환경정책에서 탈피해 자율적으로 환경오염물질 감축, 자원 및 에너지 절감, 제품의 환경성을 개선하기 위한 목표를 실행하여 환경개선에 크게 기여한 사업장으로 환경부장관이 지정함.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업장</th>
<th>지정일 (신규 또는 갱신)</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)LG화학 여수(용성)공장</td>
<td>(2018.09.10~2021.09.11)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 청주공장</td>
<td>(2018.01.12~2021.01.11)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 오창공장</td>
<td>(2018.01.12~2021.01.11)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 울산공장</td>
<td>(2015.09.20~2018.09.19)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)LG화학 나주공장</td>
<td>(2016.12.27~2019.12.26)</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
주1) (주)LG화학 여수(화치)공장은 환경기술 및 환경산업 지원법 제16조의 3 및 동법 시행령 제22조의 7 등의 지정취소 사유 발생에 따라 2017년 8월 25일 녹색기업 지정 취소 되었으며, 상세 내용은 2017년 8월 28일 공시된 녹색기업의 지정·지정취소(자율공시)를 참조하시기 바랍니다.

2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>연간 온실가스 배출량(tCO2e)</th>
<th>연간 에너지 사용량(TJ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017</td>
<td>7,664,159</td>
<td>153,339</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>7,504,641</td>
<td>149,533</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>7,233,933</td>
<td>140,681</td>
</tr>
</tbody>
</table>

주1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 「저탄소 녹색성장 기본법」제44조제1항에 따라 부문별 관장기관에게 제출하는 명세서에 포함되는 내용을 기재하였습니다. 주2) 위에 기재된 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 제3차 검증을 받은 수치지만, 정부의 지침 개정 혹은 명세서 수정 요구 등에 따라 향후 변동 될 수 있습니다.
【전문가의 확인】

1. 전문가의 확인
- 해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계
- 해당사항 없음.