

목 차

분기보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	10
5. 의결권 현황	12
6. 배당에 관한 사항 등	13
II. 사업의 내용	14
III. 재무에 관한 사항	31
1. 요약재무정보	31
2. 연결재무제표	34
3. 연결재무제표 주석	39
4. 재무제표	70
5. 재무제표 주석	75
6. 기타 재무에 관한 사항	110
IV. 감사인의 감사의견 등	117
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	118
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	119
1. 이사회에 관한 사항	119
2. 감사제도에 관한 사항	120
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	120
VII. 주주에 관한 사항	122
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	126
1. 임원 및 직원의 현황	126
2. 임원의 보수 등	127
IX. 계열회사 등에 관한 사항	130
X. 이해관계자와의 거래내용	132
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	134
【 전문가의 확인 】	135
1. 전문가의 확인	135
2. 전문가와의 이해관계	135

분기보고서

(제 25기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2018년 11월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)한프

대 표 이 사 :

김 형 남

본 점 소 재 지 :

제주특별자치도 제주시 중앙로 217, 606호(이도이동, 제주벤처마루)

(전 화) 043-536-7561

(홈페이지) <http://www.hanp.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이사 (성 명) 장 광 석

(전 화) 043-536-7561

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

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

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

2018 년 11 월 14 일

주식회사 한프

대 표 이 사

김형남

(서명)

신고업무담당이사

장광석

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
백산OPC GmbH	-	독일	OPC 사업 외	3,271	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
백산OPC INC.	-	미국	OPC 사업 외	2,806	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
제주자산개발 유한회사	2017년 1월 23일	한국	부동산개발업외	13,837	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사)

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	제주자산개발 유한회사	당기 중 지분 추가 취득으로 관계기업에서 자회사로 편입
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 한프이고 영문명은 HANP INC 입니다.

3. 설립일자

당사는 1994년 2월 16일에 설립되었습니다.

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 제주특별자치도 제주시 중앙로 217, 606호(이도이동, 제주벤처마루)

전화번호 : 043-536-7561

홈페이지 : <http://www.hanp.co.kr>

5. 중소기업 해당여부

당사는 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업입니다.

6. 회사가 영위하는 목적사업

목 적 사 업	비 고
---------	-----

1. 전자상거래업(인공지능(AI)기반 증강현실/가상현실을 통한 O2O) 2. 게임퍼블리싱업 3. 자동차제조업(전기차 제작, 판매 및 운영) 4. 발전업(신재생에너지 생산, ESS 저장장치 제작 및 공급) 5. 전자부품 제조 및 판매업 6. 알루미늄 정밀 가공품 제조 및 판매업 7. 광소재 및 핵심 부품인 유기 감광체(OPC)드럼 제조 및 판매업 8. 정보처리기기 개발, 제조 및 판매업 9. 수출입업 10. 각종 사무용기기 및 그 관련부품, 소모품, 제조판매업 11. 물티슈 제조.판매 및 관련된 부대사업 12. 드림라인사업 : 정보통신서비스업 13. M2M사업 : 소프트웨어 및 컴퓨터주변기기, 전자기기의 제조 및 유통사업 14. 빅데이터사업 : 정보통신보완소프트웨어 및 하드웨어 연구개발 판매사업 15. 화장품 관련 제조, 판매업 16. 화장품 등에 관련된 부대사업 17. 부동산 개발 및 임대업 18. 경영자문 및 컨설팅업 19. 용역업 20. 태양광발전업 21. 위 각호에 관련된 부대사업	-
--	---

7. 계열회사에 관한 사항

구분	회사명	업종	소재지	비고
비상장	(주)에스엘이노베이션스	소프트웨어 개발	국내	4개사
	백산OPC GmbH	유기감광체(OPC) 드럼 판매	국외(독일)	
	백산OPC INC	유기감광체(OPC) 드럼 판매	국외(미국)	
	제주자산개발 유한회사	부동산개발업	국내	

계열회사와 관련한 자세한 사항은 동 보고서의 "IX.계열회사 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

8. 신용평가에 관한 사항

최근 당사의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2017.07.25	B-	나이스디앤비(AAA~NG)	2016.12.31기준
2017.03.16	B0	나이스디앤비(AAA~NG)	2015.12.31기준

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
----------------------	----------------------	--------------	----------------

코스닥시장	2002년 07월 12일	-	-
-------	---------------	---	---

2. 회사의 연혁

가. 당해 회사의 연혁

(1) 공시 대상기간(최근 5사업연도) 중 회사의 주된 변동내용

- 2002.02 (주)백산OPC 상호 변경, 액면분할
- 2002.04 세계 일류 상품 인증 (산업자원부)
- 2002.05 OPC드럼의 디엘씨코팅장치및 방법 (특허취득 - 특허 제0337656호)
- 2002.07 ISO 14001 품질인증 획득
- 2002.07 코스닥 등록 및 매매개시
- 2002.12 산업기술혁신대상 금상 수상
- 2002.12 충북일류벤처기업 선정
- 2003.10 벤처기업대상 대통령상 수상 (벤처기업협회)
- 2004.02 설비 8호기 증설
- 2004.06 대한민국 코스닥대상 대상 수상
- 2004.08 합목리 제2공장 준공
- 2004.11 대한민국 지역혁신 선도기업 대통령상 수상
- 2004.11 충청북도 중소기업 대상 수상
- 2005.07 설비 9호기 증설
- 2007.04 OPC 드럼용 알루미늄 기저층 나노 표면 개질 방법 및 상기 방법에 의해 제조된 OPC 드럼용 알루미늄관(특허취득 10-2005-0107191)
- 2007.11 TA공장 준공
- 2008.11 COLOR TONER 설비 증설
- 2009.05 화상형성용 감광드럼의 절삭 가공중에 발생하는 칩의 집진장치 및 그 방법 (특허취득 10-2008-0038158)
- 2010.04 설비 10호기 증설
- 2010.05 TONER 구형화 설비
- 2010.11 무역의날 5000만불 수출의 탑 수상
- 2010.02 TONER 양산 설비
- 2011.06 설비 11호기 증설
- 2012.09 MONO 토너 양산 설비 증설
- 2015.06 제조토너 중단영업
- 2015.11 본점소재지 변경
- 2016.02 (주)한프 상호변경
- 2017.07 본점소재지 변경

(2) 경영진의 중요한 변동

- 2015.06 변경전 : 이사 김영복 ,이범진, 신만순, 최봉림, 감사 황용준
 변경후 : 이사 김춘수, 김동원, 박형성, 송재순, 감사 정동원
 대표이사 변경(김영복 -> 김춘수)
- 2016.08 변경전 : 이사 김춘수, 김동원, 김진호, 송재순, 감사 정동원

변경후 : 이사 김형남, 박창우, 장광석, 박경린, 감사 하진용
대표이사 변경(김춘수 -> 김형남)

2017.03 변경전 : 감사 하진용

변경후 : 감사 이준혁

2017.07 변경전 : 이사 김형남, 박창우, 장광석, 박경린, 감사 이준혁

변경후 : 이사 김형남, 박창우, 장광석, 박경린, 김일환, 감사 이재준

2017.08 변경전 : 이사 김형남, 박창우, 장광석, 박경린, 김일환, 감사 이재준

변경후 : 이사 김형남, 박창우, 장광석, 박경린, 감사 이재준

(3) 상호의 변경

2016.02 (주)백산OPC에서 (주)한프로 변경

(4) 최대주주의 변경

2015.04 (주)백산에서 모건산업으로 변경

2015.06 모건산업에서 한중네트웍스로 변경

2016.08 한중네트웍스에서 (주)에스엘이노베이션스로 변경

(5) 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

1998년 6월 : 유럽 현지법인 설립(독일)

1999년 2월 : 미주 현지법인 설립(미국)

2001년 9월 : LBP용 Toner Matching 기술 협약 - 일본 S社

압축공기, 물, 각종 유류의 세척기술, 드럼의 재생기술 - H社

DLC막의 코팅에 의한 장수명의 레이저 프린터용 OPC 드럼 개발
- 인하대학교

2001년 10월 : 원재료(감광재료) 도입 계약 - 일본J사

2002년 5월 : 오피씨드럼의 디엘씨코팅장치및 방법 (특허취득)

2003년 2월 : 제3공장 준공 및 설비7호기 증설

2004년 2월 : 설비 8호기 증설

2005년 7월 : 설비 9호기 증설

2008년 11월 : TONER 설비 증설

2010년 4월 : 설비 10호기 증설

2011년 2월 : TONER 양산 설비

2011년 6월 : 설비 11호기 증설

2012년 9월 : MONO 토너 양산 설비 증설

2015년 4월 : 제1회 무보증 사모 전환사채 140억원 발행

2015년 6월 : 소액공모 유상증자 10억원

제3자배정유상증자 141억원(136억원 전환사채 상계, 5억 주금납입)

제2회 무보증 사모 전환사채 20억원 발행

제조토너 중단영업

2016년 2월 : 무상감자 (66.67%)

2016년 3월 : 제3회 무보증 사모 전환사채 50억원 발행

제2회 무보증 사모 전환사채 20억원 조기상환

제1회 무보증 사모 전환사채 2억원 조기상환

2016년 6월 : 제1회 무보증 사모 전환사채 2억원 조기상환

주주우선공모 유상증자 57억원

2016년 8월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 100억원 발행

제3자배정 유상증자 120억원

- 2016년 9월 : 무상증자(13,255,043주)
- 2017년 3월 : 제5회 무보증 사모 전환사채 90억원 발행
- 2017년 6월 : 제3회 무보증 사모 전환사채 50억원 자본전입
- 2017년 7월 : 제6회 무보증 사모 전환사채 250억원 발행
- 2017년 8월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 31억6천만원 자본전입
제5회 무보증 사모 전환사채 60억원 조기상환
- 2017년 11월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 3억원 자본전입
- 2017년 12월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 7억3천만원 자본전입
- 2018년 1월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 7억원 자본전입
- 2018년 2월 : 제7회 무보증 사모 전환사채 130억원 발행
- 2018년 2월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 9억8천만원 자본전입
- 2018년 3월 : 제4회 무보증 사모 전환사채 35억3천만원 자본전입
제5회 무보증 사모 전환사채 30억원 조기상환
- 2018년 4월 : 제8회 무보증 사모 전환사채 100억원 발행
- 2018년 7월 : 제6회 무보증 사모 전환사채 243억원 조기상환
- 2018년 7월 : 일반공모 유상증자 157억5천만원

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
1994년 02월 16일	유상증자(주주배정)	보통주	20,000	5,000	5,000	-
1994년 03월 13일	유상증자(주주배정)	보통주	40,000	5,000	5,000	-
1994년 10월 14일	유상증자(주주배정)	보통주	24,000	5,000	5,000	-
1995년 01월 26일	유상증자(주주배정)	보통주	60,000	5,000	5,000	-
1995년 02월 10일	유상증자(주주배정)	보통주	46,000	5,000	5,000	-
1996년 04월 30일	유상증자(주주배정)	보통주	44,000	5,000	5,000	-
1996년 05월 28일	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	5,000	5,000	-
1996년 07월 28일	유상증자(주주배정)	보통주	79,000	5,000	5,000	-
1997년 08월 12일	유상증자(주주배정)	보통주	300,000	5,000	5,000	-
1998년 03월 18일	유상증자(주주배정)	보통주	260,000	5,000	5,000	-
2000년 01월 26일	유상증자(주주배정)	보통주	127,000	5,000	11,500	-
2002년 06월 27일	유상증자(주주배정)	보통주	4,300,000	500	4,000	-
2015년 06월 03일	유상증자(일반공모)	보통주	957,813	500	1,043	-
2015년 06월 03일	유상증자(제3자배정)	보통주	9,220,338	500	1,475	-
2015년 06월 03일	유상증자(제3자배정)	보통주	338,983	500	1,475	-
2016년 02월 26일	무상감자	보통주	17,211,423	500	500	66.67%
2016년 06월 09일	유상증자(주주우선공모)	보통주	1,730,000	500	3,310	-
2016년 08월 26일	유상증자(제3자배정)	보통주	3,153,745	500	3,805	-
2016년 09월 30일	무상증자	보통주	13,255,043	500	500	-
2017년 06월 09일	전환권행사	보통주	2,166,064	500	1,385	-
2017년 06월 12일	전환권행사	보통주	505,414	500	1,385	-
2017년 06월 14일	전환권행사	보통주	938,627	500	1,385	-
2017년 08월 25일	전환권행사	보통주	1,478,702	500	2,137	-
2017년 11월 28일	전환권행사	보통주	173,611	500	1,728	-
2017년 12월 04일	전환권행사	보통주	289,351	500	1,728	-
2017년 12월 29일	전환권행사	보통주	133,101	500	1,728	-
2018년 01월 18일	전환권행사	보통주	289,351	500	1,728	-
2018년 01월 24일	전환권행사	보통주	115,740	500	1,728	-
2018년 02월 26일	전환권행사	보통주	335,647	500	1,728	-
2018년 02월 27일	전환권행사	보통주	231,481	500	1,728	-
2018년 03월 05일	전환권행사	보통주	1,163,193	500	1,728	-
2018년 03월 08일	전환권행사	보통주	358,795	500	1,728	-
2018년 03월 12일	전환권행사	보통주	520,831	500	1,728	-

2018년 07월 25일	유상증자(일반공모)	보통주	10,000,000	500	1,575	-
---------------	------------	-----	------------	-----	-------	---

※ 보호예수사항 (보호예수해제)

2016년 8월 26일 제3자배정 유상증자(최대주주)에 따라 3,153,745주가 보호예수(증권신고서 제출 면제) 되었으며,

2016년 9월 30일 무상증자 시 위 유상증자(2016년 8월 26일 제3자배정 유상증자)에 의하여 배정된 3,153,745주 또한 보호예수 되었고,

2017년 9월 8일부로 보호예수 기간이 만료되어 보호예수된 주식은 없습니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	발행일	만기일	권면총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면총액	전환가능주식수	
제4회 무보증사모전환사채	2016.08.25	2019.08.25	10,000	보통주	2017.08.25~2019.08.24	100	1,468	600	347,222	주1)
제5회 무보증사모전환사채	2017.03.27	2020.03.27	9,000	보통주	2018.03.27~2020.03.26	100	3,205	-	-	주2)
제6회 무보증사모전환사채	2017.07.25	2020.07.25	25,000	보통주	2018.07.25~2020.06.25	100	3,469	700	201,787	주3)
제7회 무보증사모전환사채	2018.02.22	2021.02.22	13,000	보통주	2019.02.22~2021.01.22	100	1,475	13,000	6,516,290	-
제8회 무보증사모전환사채	2018.04.03	2021.04.03	10,000	보통주	2019.04.03~2021.03.03	100	1,500	10,000	5,012,531	-
합 계	-	-	57,000	-	-	-	-	24,300	12,077,830	-

주1) 제4회 무보증 사모 전환사채는 2017년 8월 25일 권면총액 사채 100억원 중 31억6천만원을 전환청구에 의하여 주당 2,137원으로 하여 1,478,702주를 보통주로 발행 전환하였고, 2017년 11월28일 3억원, 2017년 12월4일 5억원, 2017년 12월29일 2억3천만원, 2018년 1월18일 5억원, 2018년 1월24일 2억원, 2018년 2월26일 5억8천만원, 2018년 2월27일 4억원, 2018년 3월5일 20억1천만원, 2018년 3월8일 6억2천만원, 2018년 3월12일 9억원을 전환청구에 의하여 주당 1,728원으로 하여 3,611,101주를 보통주로 발행 전환하였으며 현재 사채권의 권면잔액은 6억원 입니다.

주2) 제5회 무보증 사모 전환사채는 2017년 8월 24일 40억원, 2017년 8월 28일 19억원, 2017년 8월 30일 1억원, 2018년 3월 26일 30억원을 조기상환 하였으며 현재 사채권의 권면잔액은 없습니다.

주3) 제6회 무보증 사모 전환사채는 2018년 7월 12일 90억원, 2018년 7월 24일 153억원을 조기상환 하였으며 현재 사채권의 권면잔액은 7억원 입니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	62,655,830	-	62,655,830	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	17,211,423	-	17,211,423	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	17,211,423	-	17,211,423	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	45,444,407	-	45,444,407	-
V. 자기주식수	234,413	-	234,413	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	45,209,994	-	45,209,994	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	700,000	-	-	466,667	233,333	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	700,000	-	-	466,667	233,333	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주	-	1,080	-	-	1,080	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주	700,000	1,080	-	466,667	234,413	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		

5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	45,444,407	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	234,413	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	45,209,994	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기 3분기	제24기	제23기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-11,905	-12,959	-3,474
(별도)당기순이익(백만원)		-11,546	-13,014	-4,018
(연결)주당순이익(원)		-263	-403	-130
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 사업부문별 현황

연결기업은 제공하는 재화의 유형에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를 내부관리 목적으로 활용하고 있는 바, 2개의 영업부문은 다음과 같습니다.

부문	영업의 성격
Hanp부문	프린터, 복사기 및 팩스 등에 사용되는 OPC Drum을 생산/판매하는 부문
Cyben부문	카트리지 부품인 Chip 등을 생산 및 판매하고 있으며 상품으로 Roller 등을 판매하고 있는 부문

당사 및 종속회사의 사업부문별 현황을 요약하면 아래와 같습니다.

구분	회사	주요재화	주요고객	사업내용
Hanp부문/ Cyben부문	한프	OPC Drum 및 프린터 부품외	일반	OPC Drum, Chip 등을 생산 및 판매, 상품으로 Roller등을 판매/OPC Drum Chip, Roller 등을 판매
	백산OPC GmbH			
	백산OPC INC.			

당사의 종속회사는 해외현지판매법인으로 당사의 제품 및 상품등을 판매하여 사업개요는 당사와 동일합니다.

나. 업계의 현황

당사는 1994년 설립 이후 연구개발과 필드테스트를 지속적으로 수행하여 1997년 OPC DRUM의 상업생산에 성공하였습니다. 설립 초기 연구개발 및 설비투자에도 불구하고 당사는 핵심기술 및 브랜드 인지도의 부재로 세계 시장에 진출하는데 어려움을 겪었으며 일본회사에서 이전 받은 기술을 기반으로 저감도 OPC DRUM을 생산하였습니다. 1999년까지 당사는 구주현지법인 및 미주현지법인을 설립, 세계시장 진출의 교두보를 확보하고 본격적인 수출을 시작 하였습니다.

당사는 꾸준한 연구개발 결과로 성공적으로 세계적인 기술을 습득하였고 현재 흑백레이저 프린터, 컬러레이저프린터, 복사기 등 고부가가치 OPC DRUM을 생산할 수 있게 되었습니다.

OPC DRUM은 전기적 신호를 정전기 이미지로 전환하여 인쇄를 가능하게 합니다. 캐논, 미쯔비시 등 일본기업들이 세계OPC DRUM시장의 약50%를 점유, 지배적인 위치를 확보하고 있습니다. OPC DRUM산업은OPC DRUM 생산을 위해 여러 가지 복합기술을 결합해야 하며 물질특허(배합물질, 비율 등) 등은 영업비밀로서 제품의 품질을 좌우하는 것입니다. 따라서 당사는 매우 중요한 사항으로 특허출원을 자재하고 있으며, 등록된 특허 또한 특허 장벽이 높아 진입하기 어려운 시장을 형성하고 있습니다.

일반적으로OPC DRUM의 수요증가율은 프린터 수요증가율을 상회합니다. OPC DRUM은 부품소재산업으로 카트리지의 소모품으로 OPC DRUM의 수요는 카트리지에 장착하는 신규 수요뿐만 아니라 카트리지 재활용을 위한 교체수요에 의해서도 영향을 받습니다. 통상 원제품 카트리지의30%정도가 재활용 되고 있으며, 재활용되는 카트리지에 OPC drum은2~3회

정도 교체되고 있고, 재활용의 시장조사기관인 IDC에 따르면 프린터와 소모품, 복합기의 세계시장 규모는 130조원에 이릅니다. 최근의 레이저프린터를 둘러싸고 있는 시장상황도 OPC DRUM 산업에 긍정적입니다. 첫째, 기업체 및 정부기관들이 고해상도, 고속출력의 이점 때문에 레이저프린터를 선호하고 있습니다. 둘째, 보급형칼라레이저프린터의 출시로 Color OPC DRUM 수요가 꾸준히 증가할 것으로 예상되고 있습니다. 흑백레이저프린터의 경우 OPC DRUM 1개가 장착되는 반면 칼라레이저프린터는 4개의 OPC drum이 소요됩니다. 또한 최근 각국에서는 환경보호와 자원재활용을 위하여 관련법령을 제정하고 재활용을 독려하고 있습니다.

OPC DRUM 산업은 크게 OEM 시장과 After Market으로 나뉘어 지고 있습니다. After Market은 재생 카트리지 생산업체에 OPC DRUM을 공급하는 시장을 말합니다. OEM 시장은 캐논, 제록스와 같은 프린터 제조업체가 주도하고 있는 반면 After Market은 미쓰비시, 후지전기, (주)한프(구, 백산OPC) 등이 주요 공급자입니다. 재생 카트리지는 정품과 비교하여 가격 측면에서 약 30%에서 50% 저렴하고 품질도 상대적으로 만족스럽습니다. 대부분의 OEM 생산업체들은 기술 및 가격에서 프린터제조업체에 종속되어 있기 때문에 After Market이 상대적으로 수익성이 우수합니다.

다. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

당사는 1994년 한정밀 공업 주식회사로 창업하여 현재에는 원재료인 알루미늄 압출관을 가공(인발->절단->세정->양단->경면), 코팅하여 OPC DRUM 완제품을 생산하는 시스템을 구축하였으며, 지난 1996년까지는 제품 개발과 Field Test에 주력하였고 1997년부터 OPC DRUM을 본격적으로 양산하기 시작하였습니다.

OPC DRUM은 국내 수요보다는 해외수요가 월등히 많아 국내 판매보다는 세계 시장 진출을 위하여 수출에 주력하였고 해외시장 교두보로 1998년에 구주현지법인을 설립하고 1999년 세계 최대 소비시장인 미국시장 진출을 위하여 미주현지법인을 설립하였습니다. 2008년부터 당사는 Cartridge 소모품을 일괄공급체제로 구축하고 DRUM 뿐만 아니라, Chip, Roller 등 Cartridge 주요 핵심 부품을 세계최초로 SET화 함으로써 많은 효과를 거두고 있습니다. 업계의 특성상 제품 주문 수취 후 1~2일내에 공급을 해야 하는 경우가 많아 해외 지사 및 WAREHOUSE를 설치하여 큰 효과를 거두고 있습니다.

레이저 프린터 산업은 디지털 기술의 발달과 인터넷 등 정보 통신 산업의 발달로 고해상도, 고출력, 고내구성을 요구하고 있으며 세계경제가 성장과 개발도상국의 경제성장으로 프린터와 복사기 수요는 지속성장 하고 있습니다. 최근에는 패키지로써 프린터가 판매되고 있으며, 네트워크 인쇄가 가능하여 소유 비용을 줄일 수 있는 레이저프린터 수요는 점차 증가되는 추세로 기업체와 관공서를 중심으로 그 수요가 증가되고 있습니다.

2~3년 전에는 높은 가격으로 대중화되지 못했던 칼라 레이저 프린터도 세계 선진 업체들이 앞 다투어 기술 개발에 힘써, 인쇄 속도가 빠르고 해상도가 높으며 유지보수가 용이한 저렴한 가격의 보급형 제품을 개발, 출시함에 따라 고도의 지속적인 성장이 예상됩니다. 한 개의 OPC DRUM을 필요로 하는 흑백 프린터에 비해, 칼라 프린터는 4개의 OPC DRUM을 필요로 하기 때문에 당사의 매출액 신장에 기여할 것으로 예상됩니다.

한가지 기종으로 인쇄, 복사, 스캐너, 팩스 기능이 가능한 복합기의 등장 등 구매자의 욕구에 부응하는 새로운 프린터 제품의 출시로 OPC DRUM의 종류는 더욱 다양해지고, 이에 따라 OPC DRUM 수요가 증가되리라 예상합니다. 특히 관련 기술의 발달에 따른 아날로그 복사기 등의 소형 경량화 추세에 따라 당사 생산 기종의 다양화와 높은 매출 신장이 기대됩니다.

다. 이에 당사는 칼라 OPC DRUM, 복합기용 OPC DRUM 개발 및 판매에 주력하고 있으며, 미국, 유럽, 일본 등 기존 시장 뿐만 아니라, 2008년부터 본격적으로 중국시장 공략에 성공하여, 2009년도 중국 매출은 전체 매출액에 약 20%를 차지 하였습니다.

하지만 2010~2015년부터 중국 경쟁 업체의 생산 시설 증설에 따라 공급과잉으로 인하여 24파이 기종 단가는 하락추세로 영업이익에 영향을 받고 있습니다.

중국 시장은 재생 카트리지가 아닌 가짜 OEM 카트리지를 생산하기에 품질보다는 가격 위주의 영업을 진행 하고 있어 중국 저가 제품 구매가 증가 되어 (주)한프의 24파이 기종도 고품질 제품인데 불구하고 단가하락으로 이익률이 하락하는 결과를 가져왔습니다.

하지만, 당사는 고품질 제품으로 타 업체가 공급할 수 없는 기종이 다수 있는 다품종 고품질을 추구하고 있고 일부 고품질의 제품은 HANP제품을 사용 할 수밖에는 없으며, 이에 당사의 영업전략도 고품질 고부가가치 제품으로 수익을 극대화하는 방향으로 전환하여 영업이익이 개선되고 있으며 전체적인 이익 측면 기여도는 증가 회복하는 시점입니다.

선진국을 중심으로 진행되어 온 환경 보전 운동이 개발 도상국과 후진국으로 확산되고 있으며 공공 기관을 중심으로 재생품 사용 의무화 또는 권장하는 사회 분위기에 카트리지 재생 기술의 발달과 더불어 After Market용 OPC DRUM 산업의 지속적인 성장이 예상됩니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

당사가 영위하는 목적사업은 OPC DRUM 제조 등이며 , 현재 공시 대상 사업부문을 구분하지 않고 있습니다.

(2) 시장점유율

(천개,톤)	총수요	OEM	After	당사(A/M기준)	
				수량	%
OPC Drum	345,748	213,746	132,002	10,000	7.6
Roller	662,452	591,613	69,375	927	3.9
Chip	194,295	147,903	46,392	2,081	4.5
Blade	624,952	591,612	33,340	204	0.6

* 자료출처 : (OPC drum, Data Supply Inc., 2013)

(3) 시장의 특성

당사는 1994년 설립이전부터 알루미늄 가공기술의 Knowhow를 이용한 제품 개발 구상을 해오던 중 알루미늄을 소재로 한 제품중에서 기술 집약적이며 부가가치가 높고 동시에 소모품으로 수요가 지속적인 OPC Drum 개발한 후, 이 분야의 사업만 영위하여온 전문기업입니다.

산업의 고속화에 따라 사무기기 자동화(OA)가 급진전되고 있고 또한 Internet의 생활화가 하루가 다르게 증가하고 있어 PC와 더불어 Laser Printer의 보급이 급속히 증가하고 있습니다. 또한 FAX도 감열용지를 이용하던 것을 OPC Drum을 이용한 일반용지 FAX로 대체되고 있고 최근에는 복사기, FAX, Printer, Scanner의 기능을 합친 복합기의 개발로 가정용 복합기가 확산될 것으로 보이며 이에 따라 OPC Drum의 수요는 더욱 증가되리라 생각됩니다.

LBP OPC Drum의 제조기술은 일본만이 보유하였다 할지라도 과언이 아닐 정도의 첨단기술이고 또한 쉽게 이전되지 않고 모방할 수 없는 세계에서 몇 개 업체만이 보유한 Hi-Tech 산업입니다. 당사는 알루미늄 가공과 알루미늄 표면처리를 십여년간 연구한 경험과 Knowhow를 바탕으로 독자적인 기술개발 및 Modeling으로 빠른 시일내에 세계 시장에 진입하였습니다.

Printer 시장은 Mono에서 Color시대로 변하고 있습니다. 그에 따라 당사도 Color용 Drum을 개발, 완료하여 양산하고 있으며 Color Printer의 보급이 대중화 된다면 OPC Drum시장은 점차 커질 것으로 예상됩니다.

1) 세계Printer 시장 전망

InkJet Printer는 가정용PC와 함께 제공한 Bundle Printer의 수요와 흑백 저가형 InkJet Printer를 고급 Photo Printer로 교체하는 수요가 증가할 것으로 예상되고 있고 Laser Printer 시장은 저출력 제품은 감소추세이고 지속적인 가격 하락과 고품질, 고속 출력 등의 장점 제품들은 관공서와 기업체를 중심으로 지속적인 성장이 예상되고 있습니다.

Printer 시장이 지속적인 성장을 할 수 있는 것은 매년 다기능 제품의 Printer가 출시되고 있기 때문입니다. 최근 Printer시장의 경향은 단순 Printer기능만이 아닌 Printer, 복사기, FAX, Scanner등의 기능을 한 기기에 통합한 복합기 시장으로 변화하고 있으며, 또한 Color Laser Printer는 2-3년 전까지는 높은 가격으로 인해 대중화 되지 못했으나 세계 선진 기업들이 보급형 제품을 앞 다투어 출시하고 있어 향후 고도 성장이 예상됩니다.

2) 국내Printer 시장 전망

현재 국내 프린터 시장 규모는 2조원대로 추정되고, 이중 기업 시장이 70%에 이릅니다. 업계는 프린터가 복사기 시장을 삼키는 방향으로 질서가 재편될 것으로 예상하고 있습니다.

InkJet Printer에서는 Photo Printer가, Laser Printer 부문에서는 Color Laser Printer가 가격 경쟁력을 동반하여 부상할 것으로 전망됩니다. 또한 Internet 사용자와 Digital Camera 이용자의 증가에 힘입어 Photo Printer에 대한 소비자들의 관심이 커지고 기업체와 관공서를 중심으로 Color Laser Printer의 수요가 증가할 것이라는 예측을 내놓고 있어 국내 시장 규모도 점차적으로 커질 것으로 예상됩니다.

현재 국내Printer 시장의 동향은 컬러레이저 제품군을 중심으로 빠르게 재편되고 있습니다. 삼성전자와 한국HP의 경쟁이 갈수록 심해지는 가운데, 지난해 말에는 LG상사와 SK네트웍스가 출사표를 던졌습니다. SK는 프린터 전문업체 오세와, LG는 렉스마크와 총판 계약을 맺고 판매하고 있습니다.

전세계는 환경보전운동과 자원 재활용을 우선시 하는 산업정책의 일환으로 재활용을 용이하게 할 수 있도록 의무화("전기 전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률" 제10조 재질 구조 개선지침 등)하는 추세로 정책 변화가 빠르게 진행되고 있습니다. 이러한 추세로 볼 때 Cartridge 재생 사업은 지속적인 발전이 기대되고 있습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

가. 당사는 2016년 8월 12일 임시주주총회를 통하여 신규사업으로 전자상거래업(인공지능(AI)기반 증강현실/가상현실을 통한 O2O), 자동차제조업(전기차 제작, 판매 및 운영), 발전업(신재생에너지 생산, ESS 저장장치 제작 및 공급) 추진을 위하여 정관을 변경 하였습니다.

나. 2016년 8월 26일 유형자산 양수결정에 따라 제주도에 신규사업을 위한 부지매입을 완료하였습니다. 2017년 7월 21일 임시주주총회에서 게임퍼블리싱업을 정관에 추가하였습니다.

다. 2018년 6월 11일 공정공시를 통하여 신규사업으로 80mw급 연료전지 발전소 건립사업을 공시하였습니다.

2. 주요 제품 및 원재료 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율
레이저 프린터용 드럼	OPC DRUM	프린터부품	HANP	7,501	85.27%
	CHIP 外	프린터부품	CYBEN	1,296	14.73%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목	제25기 3분기	제24기 연간	제23기 연간
OPC DRUM (내수)	2,817	2,763	2,678
OPC DRUM (수출)	2,347	2,332	2,542

(1) 산출기준

DRUM 1개당 평균 단가는 총 매출액을 총 판매수량으로 나눈 단가임

(2) 주요 가격변동원인

영업상황은 시간이 지남에 따라 악화되는 것이 일반적이며, 드럼 시장의 경우 공급 수량이 많아지고 당사 점유율 증가에 따른 경쟁업체의 견제로 인한 평균단가 하락

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
레이저 프린터용 드럼	원재료	소관	-	701	26.8%	-
		기어	-	599	22.9%	-
		감광재료	-	811	31.1%	-
		솔벤트	-	407	15.6%	-
		SILENCER	-	93	3.6%	-
		원자재합계	-	2,612	100.0%	-

라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목	제25기 3분기	제24기 연간	제23기 연간
소관(본/30φ)	4,394	4,298	4,390
기어 (개)	219	233	274
감광재료	325	327	338

싸이런스(개)	150	153	150
---------	-----	-----	-----

(1) 산출기준
총 구매액을 구매수량으로 나눈 단가임

(2) 주요 가격변동원인
원재료 가격은 국제경기 변동에 민감하며, 당사 기술력 향상에 따른 원감절감으로 하락

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 천개)

사업부문	품 목	제25기 3분기	제24기 연간	제23기 연간
레이저 프린터용 드럼	OPC DRUM	9,049	12,065	12,065
합 계		9,049	12,065	12,065

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

주) 기계설비를 기준으로 하는 시간당 생산수량(금액) × 하루작업시간
× 월작업일수 × 9개월

② 산출방법

구 분	제 25 기 3분기	제 24 기 연간	제 23 기 연간
9호기	16,000 X 25 X 9 X 97% = 3,492,000	16,000 X 25 X 12 X 97% = 4,656,000	16,000 X 25 X 12 X 97% = 4,656,000
10호기	160,000 X 9 X 98% = 1,411,200	160,000 X 12 X 98% = 1,881,600	160,000 X 12 X 98% = 1,881,600
11호기	470,000 X 9 X 98%= 4,145,400	470,000 X 12 X 98%= 5,527,200	470,000 X 12 X 98%= 5,527,200
계	9,048,600	12,064,800	12,064,800

(나) 평균가동시간

하루작업시간 × 월작업일수(25일) × 9개월

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천개)

사업부문	품 목	제25기 3분기	제24기 연간	제23기 연간
------	-----	----------	---------	---------

	사업소			
레이저 프린터용 드럼	OPC DRUM	2,669	4,521	4,597
합 계		2,669	4,521	4,597

(2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 시간, %)

사업소(사업부문)	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
레이저 프린터용 드럼	6,552	3,698	56%
합 계	6,552	3,698	56%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[자산항목 : 유형고정자산]

(단위 : 백만원)

구분	기초금액	취득금액	감가상각비	처분금액	기타증감	해외사업환산	기말금액
<당기>							
토지	47,566,079	-	-	-	-	-	47,566,079
건물	9,849,480	-	(279,384)	(232)	-	-	9,569,864
건축물	610,699	-	(67,589)	-	-	-	543,110
기계장치	3,134,983	38,952	(1,396,660)	(29,338)	-	-	1,747,937
차량운반구	5	-	-	-	-	-	5
기타의유형자산	213,984	999	(46,430)	-	-	329	168,882
건설중인자산	-	1,640,000	-	-	-	-	1,640,000
합 계	61,375,231	1,679,952	(1,790,063)	(29,571)	-	329	61,235,877

(2) 설비의 신설·매입 계획 등

(가) 진행중인 투자

(단위 : 백만원)

사업 부문	구분	투자 기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액	향후 투자액	비고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계				-	-	-	-	-

(나) 향후 투자계획

해당사항없음

4. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목	제 25기 3분기	제 24기 연간	제 23기 연간	
레이저 프린터용 드럼	제품	OPC DRUM등	수 출	7,258,005	11,796,168	15,243,158
			내 수	242,890	396,246	451,467
			합 계	7,500,895	12,192,414	15,694,626
	상품	CHIP 등	수 출	1,202,326	1,756,706	2,267,567
			내 수	93,635	205,242	412,635
			합 계	1,295,961	1,961,948	2,680,203
합 계			수 출	8,460,331	13,552,873	17,510,726
			내 수	336,525	601,489	864,103
			합 계	8,796,856	14,154,362	18,374,828

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

당사의 판매조직은 본사영업팀과 해외지사로 구분되어 있으며 본사영업팀은 일본, 중국, 동남아, 내수 등의 팀으로 구분되어 있고, 해외현지법인은 미주현지법인과 구주현지법인으로 구분되어 있습니다.

(2) 판매경로

일본, 중국, 동남아, 내수의 경우 본사에서 직접판매하고 있으며 미국이나 유럽의 경우 해외지사를 통한 간접판매를 하고 있습니다.

(단위 : 천원)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	2018년 3분기 판매경로별 매출액	비율
제 품 및 상 품	OPC DRUM / CYBEN	수 출	당사 --> 일본	2,714,571	37.40%
			당사 --> 미주법인-->고객	1,361,118	18.75%
			당사 --> 구주법인-->고객	1,154,901	15.91%
			당사 --> 중국 / 동남아	1,690,960	23.30%
		국내	당사 --> 고객	336,525	4.64%

(3) 판매방법

당사 제품의 판매 경로는 크게 본사 직접 판매, 미주, 구주 현지법인을 통한 판매로 구분할 수 있습니다. 본사 직접 판매의 경우 중국 및 일본 시장을 포함한 아시아 지역을 관할 구역으로 하여 사용자에게 직접 공급하는 방식입니다. 미주 현지법인 판매의 경우 미국에 현지 법인을 설립하여 본사는 미주 현지법인에 판매하고 미주 현지 법인은 북미, 남미를 포함한

지역을 관할구역으로 하여 사용자에게 공급하는 방식입니다. 구주 현지법인 판매의 경우 독일에 현지 법인을 설립하여 본사는 구주 현지 법인에 판매하고 구주 현지 법인은 유럽 지역을 관할 구역으로 하여 사용자에게 공급하는 방식입니다.

(4) 판매조건

본 사업부는 매출의 92% 이상이 수출을 통하여 발생하고 있으며, 일반수출이라 할 수 있으며, 매출발생 후 60일에서 90일 정도 소요되고 있으며, 수출보험에 가입하고 있고 거래처의 신용등급에 따라 수출보험 한도가 설정되어 있습니다.

(5) 판매전략

1) 신규고객 발굴

OPC drum은 카트리지 부품등과 호환이 되어야 하기 때문에 매칭테스트등을 반드시 거쳐야 하며 통상 수개월의 기일 소요되고 있습니다.

2) Technical Service(기술영업)

OPC drum과 카트리지 부품 등과 Set를 구성하면서 유의사항, 노하우등을 교육하고, 클레임 발생시 원인진단 및 해결방안을 제시하며, 기술연구소와 품질, 생산담당자의 업체지원을 수행하는 종합적인 판매전략을 구사하고 있습니다.

3) 신규 사업 진행

가. 당사는 2016년 8월 12일 임시주주총회를 통하여 신규사업으로 전자상거래업(인공지능(AI)기반 증강현실/가상현실을 통한 O2O), 자동차제조업(전기차 제작, 판매 및 운영), 발전업(신재생에너지 생산, ESS 저장장치 제작 및 공급) 추진을 위하여 정관을 변경 하였습니다.
나. 2016년 8월 26일 유형자산 양수결정에 따라 제주도에 신규사업을 위한 부지매입을 완료하였습니다. 2017년 7월 21일 임시주주총회에서 게임퍼블리싱업을 정관에 추가하였습니다.
다. 2018년 6월 11일 공정공시를 통하여 신규사업으로 80mw급 연료전지 발전소 건립사업을 공시하였습니다.

5. 수주상황

해당사항없음

6. 시장위험과 위험관리

(1) 재무위험관리

연결기업의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성 제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다. 연결기업은 매년 정기적으로 재무위험 관리 정책의 재정비 및 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

1) 시장위험

가. 외환위험

연결기업은 원재료 수입 및 제품 수출 등과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업이 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 일본 엔, 유로가 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의

금액은 아래와 같습니다.

(원화단위: 천원)

계정과목	외화 종류	당분기말		전기말	
		외 화	원 화	외 화	원 화
현금및현금성자산	USD	223,636.45	248,840	183,255.62	196,340
	JPY	7,950,738.00	78,010	18,700,910.00	177,492
	EUR	230,202.42	298,013	89,175.60	114,078
매출채권	USD	1,671,352.68	1,859,714	1,159,344.91	1,242,122
	JPY	87,687,422.00	860,363	80,961,680.60	768,415
	EUR	322,722.99	417,788	609,695.50	779,953
외화자산 계	USD	1,894,989.13	2,108,554	1,342,600.53	1,438,462
	JPY	95,638,160.00	938,373	99,662,590.60	945,908
	EUR	552,925.41	715,801	698,871.10	894,031
매입채무	USD	(112,025.41)	(124,651)	48,896.10	52,387
	EUR	(58,768.82)	(76,080)	-	-
미지급금	USD	-	-	2.04	2
	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
	EUR	76,213.15	98,663	70,412.24	90,075
외화부채 계	USD	(112,025.41)	(124,651)	48,898.14	52,389
	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
	EUR	17,444.33	22,583	70,412.24	90,075

보고기간종료일에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

구 분	환 율	
	당분기	전기
USD	1,112.70	1,071.40
JPY	9.8117	9.4911
EUR	1,294.57	1,279.25

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당분기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	223,321	(223,321)	138,607	(138,607)
JPY	91,876	(91,876)	92,542	(92,542)
EUR	69,322	(69,322)	80,396	(80,396)

합 계	384,518	(384,518)	311,545	(311,545)
-----	---------	-----------	---------	-----------

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 연결기업의 기능통화인 원화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산·부채를 대상으로 하였습니다.

나. 이자율위험

동 위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 기업의 투자 및 재무활동에서 발생하는 이자수익과 이자비용이 변동될 위험을 의미합니다. 이러한 이자율 변동위험은 주로 예치금 및 변동금리부 차입금에서 비롯됩니다.

연결기업은 이자율 변동으로 인한 불확실성 제거와 금융비용 최소화를 위해, 주기적인 금리동향 모니터링과 적절한 대응방안을 수립 및 운용하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 이자율변동 위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
금융자산:		
현금성자산(보유현금 제외)	2,277,430	3,910,120
합 계	2,277,430	3,910,120
금융부채:		
장기차입금	9,628,000	9,628,000
합 계	9,628,000	9,628,000

보고기간종료일 현재 시장 이자율이 1% 변동시 이자수익과 이자비용에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당분기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	22,774	(22,774)	39,101	(39,101)
이자비용	96,280	(96,280)	96,280	(96,280)

다. 가격위험

연결기업은 당기손익인식금융자산 중 단기매매금융자산과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 지분증권의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 단기매매금융자산 중 중요한 투자자산의 관리는 개별적으로 이루어지고 있으며, 취득과 처분은 연결기업의 경영진이 승인하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 가격위험관리 대상이 되는 항목이 존재하지 아니하므로, 당기손익 및 기타포괄손익은 시장가격 변동에 의한 영향을 받지 않습니다.

2) 신용위험

신용위험은 연결기업의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다.

연결기업은 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하여 신용위험을 관리하고 있습니다. 또한, 신용위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 금융자산 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 연결기업의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금성자산(보유현금제외)	2,277,430	3,910,120
매출채권	2,916,611	2,801,951
미수금	1,996,466	2,062,335
미수수익	62,518	100,956
단기대여금	4,223,063	8,496,000
임차보증금	1,437,982	1,425,306
합 계	12,914,070	18,796,667

3) 유동성 위험

유동성위험은 연결기업의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결기업이 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다.

연결기업은 유동성위험을 관리하기 위하여 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대하여 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 또한 적정규모의 예금과 할인약정 등을 통하여 발생가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 금융부채에 대한 계약상 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 만기별 분석금액은 금융부채를 현재가치로 할인하지 않은 명목현금흐름을 기초로 작성되었으며, 지급해야 할 이자는 포함하고 있지 아니하며, 지급시점의 환율 등의 지수에 따라 지급해야 할 금액이 정해지는 경우 보고기간종료일 현재의조건을 참조하여 공시할 금액을 결정하였습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합 계
단기차입금	15,001,450	-	-	15,001,450
매입채무 및 기타채무	1,135,888	-	-	1,135,888
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	-	4,518	-	4,518

전환사채	25,756,877	-	-	25,756,877
합 계	41,894,215	12,510,518	-	54,404,733

※ 전환사채는 유동성부채로 분류하였습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합계
매입채무 및 기타채무	1,855,033	-	-	1,855,033
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	5,000	4,350	-	9,350
전환사채	34,081,692	-	-	34,081,692
장기미지급금	-	1,000,000	-	1,000,000
합 계	35,941,724	13,510,350	-	49,452,074

※ 전환사채는 유동성부채로 분류하였습니다.

(2) 자본관리

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

연결기업은 최적 자본구조 달성을 위하여 부채비율 및 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있으며, 재무비율을 매월 모니터링하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	비 고
부채	49,288,375	43,396,363	(A)
자본	46,622,390	46,133,168	(B)
현금및현금성자산	2,281,523	3,910,382	(C)
차입금	44,911,836	38,508,214	(D)
부채비율	105.72%	94.07%	(A/B)
순차입금비율	91.44%	75.00%	((D-C)/B)

7. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

해당사항 없음

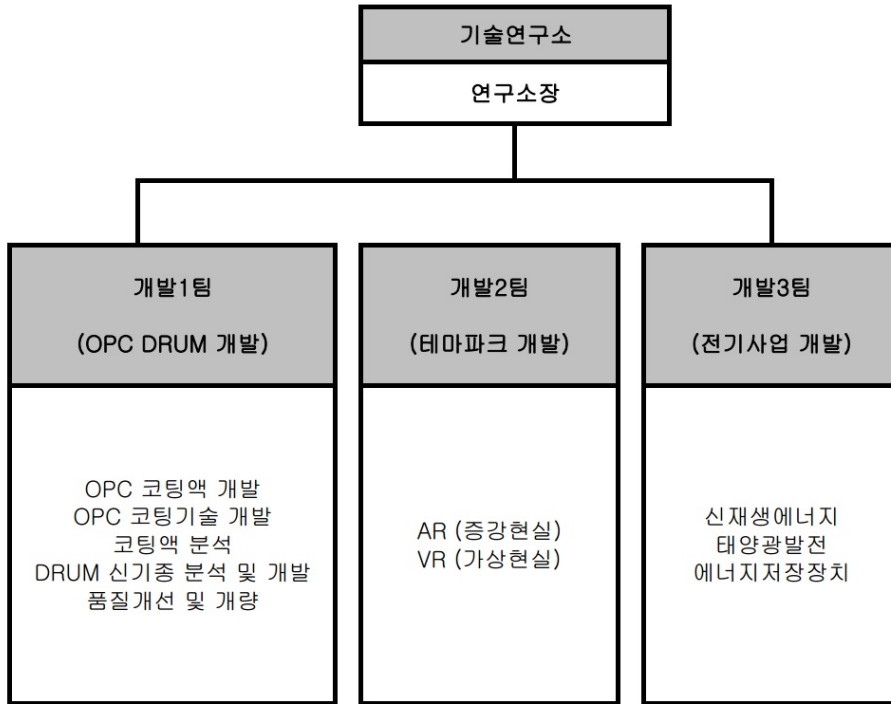
8. 경영상의 주요계약

해당사항없음

9. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직



(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목	제25기 3분기	제24기 연간	제23기 연간	비 고
원 재 료 비	76,196	140,604	694	-
인 건 비	1,414,061	1,308,921	400,526	-
감 가 상 각 비	19,613	21,060	23,011	-
기 타	218,741	159,299	39,948	-
연구개발비용 계	1,728,612	1,629,885	464,178	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 ×100]	19.65%	11.52%	2.88%	-

나. 연구개발 실적

년도	구분	ITEM 및 연구과제	연구결과
2014	신기종	Color : DR291	개발완료
		Mono : SP200외 1종	개발완료
		MFP : DCS2420외 2종	개발완료
2015	신기종	Color : HPM252외 1종	개발완료
		Mono : DPP450외 3종	개발완료
		MFP : CLTR809외 2종	개발완료
2016	신기종	Color : HPM553외 2종	개발완료
		Mono : PHASER6700외 4종	개발완료
		MFP : IR1435외 1종	개발완료
2017	신기종	Color : HPM652 1종	개발완료
		Mono : NEC8300외 3종	개발완료
		MFP : IRC3320외 2종	개발완료

10. 기타 투자 의사결정에 필요한 사항

가. 외부자금조달 요약표

[국내조달]

(단위 : 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은행	12,506	7,000	-	19,506	-
보험회사	-	-	-	-	-
종합금융회사	-	-	-	-	-
여신전문금융회사	-	-	-	-	-
상호저축은행	-	-	-	-	-
기타금융기관	-	-	-	-	-
금융기관 합계	12,506	7,000	-	19,506	-
회사채 (공모)	-	-	-	-	-
회사채 (사모)	33,810	23,000	32,510	24,300	전환사채
기타	-	-	-	-	-
자본시장 합계	33,810	23,000	32,510	24,300	-
주주·임원·계열회사차입금	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-
총계	46,316	30,000	32,510	43,806	-

나. 최근 3년간 신용등급

평가일	기업신용등급	평가회사	평가구분
-----	--------	------	------

		(신용평가등급범위)	
2017.07.25	B-	나이스디앤비(AAA~NG)	2016.12.31기준
2017.03.16	B0	나이스디앤비(AAA~NG)	2015.12.31기준

다. 기타 중요한 사항

해당사항없음

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1) 요약연결재무정보

- 당사는 2011회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였으며, 하기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결재무제표입니다.
 - 제24기, 제23기 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받았습니다.
 - 제25기 3분기 연결재무제표는 외부감사인인의 감사 또는 검토를 받지 않았습니다.
 - 제25기 3분기, 제24기, 제23기 연결재무제표는 중단영업을 반영하였습니다.

(단위 : 원)

구분	제 25기 3분기	제 24기	제 23기
[유동자산]	22,952,801,748	26,472,137,155	18,922,243,572
현금및현금성자산	2,281,522,843	3,910,382,449	1,272,286,529
매출채권및기타채권	10,185,207,629	13,617,642,930	4,469,799,810
재고자산	6,558,802,566	7,945,207,946	9,683,481,330
당기법인세자산	49,210,930	707,830	29,550
매각예정자산	998,196,000	998,196,000	3,496,646,353
매도가능증권	2,879,861,780	-	-
[비유동자산]	72,957,963,168	63,057,393,550	66,896,823,730
장기매출채권및기타채권	11,597,838,319	1,425,305,942	1,404,310,467
유형자산	61,235,877,077	61,375,230,579	65,086,129,109
무형자산	124,247,772	235,592,490	406,384,154
관계기업투자	-	21,264,539	-
자산총계	95,910,764,916	89,529,530,705	85,819,067,302
[유동부채]	34,428,106,426	27,938,228,760	25,347,981,654
[비유동부채]	14,860,268,989	15,458,134,416	15,738,081,486
부채총계	49,288,375,415	43,396,363,176	41,086,063,140
지배기업지분	46,622,389,501	46,133,167,529	44,733,004,162
[자본금]	22,722,203,500	16,214,684,500	13,372,249,500
[자본잉여금]	60,176,684,336	54,373,020,158	42,515,804,905
[기타자본]	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
[기타포괄손익누계액]	3,398,355,821	3,384,443,183	3,478,134,900
[이익잉여금(결손금)]	(38,373,661,931)	(26,537,788,087)	(13,331,992,918)
비지배지분	-	-	-
자본총계	46,622,389,501	46,133,167,529	44,733,004,162
-	(2018.01.01~2018.09.30)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	8,796,856,047	14,154,362,189	18,374,828,234
영업이익(손실)	(9,760,521,165)	(6,098,943,544)	(3,725,002,281)
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,519,574,183)	(11,574,487,304)	(4,620,071,409)
계속사업이익(손실)	(11,889,004,826)	(10,473,075,455)	(3,949,029,668)
중단영업이익(손실)	(15,604,479)	(2,485,694,349)	474,913,662

당기순이익(손실)	(11,904,609,305)	(12,958,769,804)	(3,474,116,006)
지배기업지분이익(손실)	(11,904,609,305)	(12,958,769,804)	(3,474,116,006)
비지배지분이익(손실)	-	-	-
총포괄손익(손실)	(11,890,696,667)	(13,299,486,886)	(3,516,203,333)
기본주당이익(손실)	(322)	(445)	(162)
희석주당이익(손실)	(322)	(445)	(162)
연결에 포함된 회사수	4	3	3

2) 요약재무정보

- 당사는 2011회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였으며, 하기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 재무제표입니다.
- 제24기, 제23기 재무제표는 외부감사인의 감사를 받았습니다.
- 제25기 3분기 재무제표는 외부감사인인의 감사 또는 검토를 받지 않았습니다.
- 제25기 3분기, 제24기, 제23기 재무제표는 중단영업을 반영하였습니다.

(단위 : 원)

구분	제 25기 3분기	제 24기	제 23기
[유동자산]	24,505,581,477	25,967,402,780	18,020,675,114
현금및현금성자산	1,754,445,095	3,756,849,645	1,045,492,374
매출채권및기타채권	18,235,360,745	17,641,368,114	9,059,878,728
재고자산	3,477,585,207	3,570,281,191	4,418,628,109
당기법인세자산	39,994,430	707,830	29,550
매각예정자산	998,196,000	998,196,000	3,496,646,353
[비유동자산]	70,218,716,796	63,550,890,639	67,864,696,098
장기매출채권및기타채권	1,412,321,493	1,396,825,493	1,378,365,800
유형자산	61,221,649,246	61,358,733,512	65,073,455,843
무형자산	124,247,772	235,592,490	406,384,154
종속및관계기업투자	7,460,498,285	559,739,144	1,006,490,301
자산총계	94,724,298,273	89,518,293,419	85,885,371,212
[유동부채]	25,657,824,037	27,841,393,215	25,260,520,745
[비유동부채]	14,855,751,430	15,453,784,532	15,831,988,669
부채총계	40,513,575,467	43,295,177,747	41,092,509,414
[자본금]	22,722,203,500	16,214,684,500	13,372,249,500
[자본잉여금]	67,336,468,220	54,373,020,158	42,515,804,905
[기타자본]	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
[기타포괄손익누계액]	3,613,757,299	3,613,757,299	3,622,599,099
[이익잉여금(결손금)]	(38,160,513,988)	(26,677,154,060)	(13,416,599,481)
자본총계	54,210,722,806	46,223,115,672	44,792,861,798
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
-	(2018.01.01~2018.09.30)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	7,258,074,459	13,036,483,116	16,129,917,806
영업이익(손실)	(9,359,229,199)	(5,800,168,562)	(3,326,708,956)
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,155,120,324)	(11,714,293,777)	(4,970,419,565)
계속사업이익(손실)	(11,524,550,967)	(10,509,248,358)	(4,410,128,390)
중단영업이익(손실)	(21,288,163)	(2,504,280,856)	392,437,145
당기순이익(손실)	(11,545,839,130)	(13,013,529,214)	(4,017,691,245)
총포괄손익(손실)	(11,545,839,130)	(13,269,396,379)	(4,035,672,890)
기본주당이익(손실)	(311)	(447)	(188)
희석주당이익(손실)	(311)	(447)	(188)

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 25 기 3분기말 2018.09.30 현재

제 24 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기말	제 24 기말
자산		
유동자산	22,952,801,748	26,472,137,155
현금및현금성자산	2,281,522,843	3,910,382,449
매출채권 및 기타유동채권	10,185,207,629	13,617,642,930
매출채권	3,004,034,357	2,871,359,900
대손충당금	(87,423,195)	(69,409,160)
단기미수금	1,996,466,209	2,062,334,668
단기미수수익	62,517,576	100,956,323
단기선급금	934,769,555	110,698,054
부가가치세대급금	28,000	
단기선급비용	51,752,124	45,703,145
단기대여금	4,423,063,003	8,696,000,000
대손충당금	(200,000,000)	(200,000,000)
당기법인세자산	49,210,930	707,830
재고자산	6,558,802,566	7,945,207,946
원재료	995,369,447	1,110,231,068
평가충당금	(224,257,069)	(243,971,290)
상품	3,707,595,437	4,808,834,902
평가충당금	(322,777,268)	(308,782,406)
재공품	113,066,953	100,140,226
제품	2,820,901,137	3,052,269,064
평가충당금	(603,431,093)	(646,253,984)
저장품	73,190,622	73,595,966
평가충당금	(855,600)	(855,600)
기타유동금융자산	2,879,861,780	
유동매도가능금융자산	2,879,861,780	
매각예정 또는 소유주에 대한 분배예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산	998,196,000	998,196,000
집단		
비유동자산	72,957,963,168	63,057,393,550
장기매출채권 및 기타비유동채권	11,597,838,319	1,425,305,942
장기임차보증금	1,437,982,319	1,425,305,942
비유동회생채권	10,159,856,000	
유형자산	61,235,877,077	61,375,230,579
토지	47,566,079,470	47,566,079,470
건물	14,951,226,154	14,985,473,154
감가상각누계액	(5,381,362,455)	(5,135,993,377)

구축물	2,043,524,503	2,043,524,503
감가상각누계액	(1,484,914,022)	(1,417,325,066)
손상차손누계액	(15,500,338)	(15,500,338)
기계장치	49,061,550,890	57,308,224,841
정부보조금	(28,078,192)	
감가상각누계액	(47,285,535,609)	(54,173,241,853)
차량운반구	94,045,024	94,045,024
감가상각누계액	(94,040,024)	(94,040,024)
건설중인자산	1,640,000,000	
기타유형자산	695,325,547	693,085,800
감가상각누계액	(523,855,202)	(476,512,886)
손상차손누계액	(2,588,669)	(2,588,669)
영업권 이외의 무형자산	124,247,772	235,592,490
컴퓨터소프트웨어	16,277,986	22,783,900
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권	50,669,786	155,508,590
기타무형자산	57,300,000	57,300,000
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산		21,264,539
관계기업에 대한 투자자산		21,264,539
자산총계	95,910,764,916	89,529,530,705
부채		
유동부채	34,428,106,426	27,938,228,760
매입채무 및 기타유동채무	34,428,106,426	27,938,228,760
단기매입채무	551,981,690	517,843,318
단기미지급금	235,733,540	938,082,171
단기미지급비용	348,172,624	389,148,565
단기임대보증금		5,000,000
단기예수금	89,238,199	77,671,613
단기선수금	797,144,144	8,269,532
단기차입금	15,001,450,000	
유동성전환사채	17,404,386,229	26,002,213,561
비유동부채	14,860,268,989	15,458,134,416
장기매입채무 및 기타비유동채무	12,510,517,559	13,394,391,763
장기미지급금		884,041,879
장기임대보증금	4,517,559	4,349,884
장기차입금	12,506,000,000	12,506,000,000
퇴직급여부채	1,330,486,550	1,044,477,773
이연법인세부채	1,019,264,880	1,019,264,880
부채총계	49,288,375,415	43,396,363,176
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	46,622,389,501	46,133,167,529
자본금	22,722,203,500	16,214,684,500
보통주자본금	22,722,203,500	16,214,684,500
자본잉여금	60,176,684,336	54,373,020,158
주식발행초과금	55,099,552,501	40,669,286,212

감자차익	6,010,881,113	6,010,881,113
전환권대가	6,005,122,862	6,857,943,016
기타자본잉여금	(6,938,872,140)	834,909,817
기타자본구성요소	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
자기주식	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
기타포괄손익누계액	3,398,355,821	3,384,443,183
재평가잉여금	3,613,757,299	3,613,757,299
해외사업환산손실	(215,401,478)	(229,314,116)
이익잉여금(결손금)	(38,373,661,931)	(26,537,788,087)
미처분이이익잉여금(미처리결손금)	(38,373,661,931)	(26,537,788,087)
자본총계	46,622,389,501	46,133,167,529
자본과부채총계	95,910,764,916	89,529,530,705

연결 포괄손익계산서

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기		제 24 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	3,268,326,150	8,796,856,047	3,367,434,214	11,000,504,558
재화의 판매로 인한 수익(매출액)	3,268,326,150	8,796,856,047	3,367,434,214	11,000,504,558
매출원가	3,452,192,129	9,526,193,908	3,024,062,510	10,128,377,317
재화의 판매로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	3,452,192,129	9,526,193,908	3,024,062,510	10,128,377,317
매출총이익	(183,865,979)	(729,337,861)	343,371,704	872,127,241
판매비와관리비	3,212,316,586	9,031,183,304	1,301,557,079	3,661,342,395
영업이익(손실)	(3,396,182,565)	(9,760,521,165)	(958,185,375)	(2,789,215,154)
기타이익	828,944,823	1,152,028,560	239,740,296	603,779,823
기타손실	90,576,674	350,834,632	8,991,372	898,378,374
금융수익	39,962,175	139,690,738	36,854,260	141,136,995
금융원가	1,508,298,785	4,699,937,684	1,224,050,186	2,954,238,317
지분법손실	(36,795,458)			
법인세비용차감전순이익(손실)	(4,089,355,568)	(13,519,574,183)	(1,914,632,377)	(5,896,915,027)
법인세비용		(1,630,569,357)	(987,324,085)	(1,324,593,939)
계속영업이익(손실)	(4,089,355,568)	(11,889,004,826)	(927,308,292)	(4,572,321,088)
중단영업이익(손실)	(2,458,692)	(15,604,479)	(4,124,651)	11,639,449
당기순이익(손실)	(4,091,814,260)	(11,904,609,305)	(931,432,943)	(4,560,681,639)
기타포괄손익	(3,039,863)	13,912,638	10,743,845	(47,556,914)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			8,841,800	
자산재평가손익(세후기타포괄손익)			8,841,800	
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(3,039,863)	13,912,638	1,902,045	(47,556,914)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(3,039,863)	13,912,638	1,902,045	(47,556,914)
총포괄손익	(4,094,854,123)	(11,890,696,667)	(920,689,098)	(4,608,238,553)
주당이익				

기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(110)	(322)	(30)	(162)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(110)	(322)	(30)	(162)

연결 자본변동표

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
2017.01.01 (기초자본)	13,372,249,500	42,515,804,905	(1,301,192,225)	3,478,134,900	(13,331,992,918)	44,733,004,162		44,733,004,162	
회계정책변경에 따른 증가(감소)									
당기순이익(손실)					(4,560,681,639)	(4,560,681,639)		(4,560,681,639)	
기타포괄손익				(56,398,714)	8,841,800	(47,556,914)		(47,556,914)	
자본의 발행									
복합금융상품 발행		7,796,850,378				7,796,850,378		7,796,850,378	
복합금융상품 상환									
복합금융상품 전환	2,544,403,500	3,127,127,638				5,671,531,138		5,671,531,138	
2017.09.30 (기말자본)	15,916,653,000	53,439,782,921	(1,301,192,225)	3,421,736,186	(17,883,832,757)	53,593,147,125		53,593,147,125	
2018.01.01 (기초자본)	16,214,684,500	54,373,020,158	(1,301,192,225)	3,384,443,183	(26,537,788,087)	46,133,167,529		46,133,167,529	
회계정책변경에 따른 증가(감소)					68,735,461	68,735,461		68,735,461	
당기순이익(손실)					(11,904,609,305)	(11,904,609,305)		(11,904,609,305)	
기타포괄손익		(7,159,783,884)		13,912,638		(7,145,871,246)		(7,145,871,246)	
자본의 발행	5,000,000,000	10,484,119,500				15,484,119,500		15,484,119,500	
복합금융상품 발행		5,781,109,536				5,781,109,536		5,781,109,536	
복합금융상품 상환		(6,587,338,419)				(6,587,338,419)		(6,587,338,419)	
복합금융상품 전환	1,507,519,000	3,285,557,445				4,793,076,445		4,793,076,445	
2018.09.30 (기말자본)	22,722,203,500	60,176,684,336	1,301,192,225	3,398,355,821	(38,373,661,931)	46,622,389,501		46,622,389,501	

연결 현금흐름표

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기	제 24 기 3분기
영업활동현금흐름	(9,584,313,879)	(2,881,516,294)
당기순이익(손실)	(11,904,609,305)	(4,560,681,639)
당기순이익조정을 위한 가감	4,375,151,719	3,202,892,863
법인세비용	(1,630,569,357)	(1,324,593,939)
퇴직급여	332,289,786	143,594,897
대손상각비	46,510,982	(303,248,497)
감가상각비	1,790,062,839	2,068,460,571
무형자산상각비	111,344,718	133,432,301

외화환산손실	31,883,595	199,431,111
유형자산처분손실	232,320	273,104,503
지분법손실		58,706,390
차입금(사채)상환손실	95,241,379	
이자비용	4,699,937,684	2,862,623,103
외화환산이익	(73,134,339)	(327,537,636)
재고자산평가손실환입	(62,137,207)	(375,892,295)
유형자산처분이익	(40,481,830)	(102,165,567)
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(32,288,514)
차입금(사채)상환이익	(786,338,113)	
이자수익	(139,690,738)	(70,733,565)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(219,288,164)	(354,113,486)
매출채권의 감소(증가)	(77,332,066)	864,963,999
미수금의 감소(증가)	144,520,459	(1,452,109,056)
미수수익의 감소(증가)	87,424,022	(67,201,144)
선급금의 감소(증가)	(822,975,406)	(49,737,156)
선급비용의 감소(증가)	(5,846,650)	21,510,158
재고자산의 감소(증가)	1,741,266,426	992,452,225
장기미지급금의 증가(감소)	(1,000,000,000)	
매입채무의 증가(감소)	(294,372,388)	(172,680,135)
미지급금의 증가(감소)	(702,379,371)	(483,276,771)
미지급비용의 증가(감소)	(40,975,941)	27,692,427
예수금의 증가(감소)	11,544,028	27,826,421
선수금의 증가(감소)	788,874,612	50,613,240
퇴직급여채무의 증가(감소)	(49,035,889)	(114,167,694)
이자지급(영업)	(1,969,982,312)	(1,172,634,873)
이자수취(영업)	177,210,803	3,532,421
법인세납부(환급)	(42,796,620)	(511,580)
투자활동현금흐름	(3,328,418,040)	(9,112,001,059)
임차보증금의 감소	5,204,000	(4,566,492)
임차보증금의 증가	(17,166,640)	(15,851,040)
유형자산의 처분		673,730,299
기계장치의 처분	69,820,281	
무형자산의 처분		(35,299)
단기대여금및수취채권의 처분	14,434,889,021	
관계기업에 대한 투자자산의 처분		110,000,000
기계장치의 취득	(38,952,300)	(104,990,000)
건설중인자산의 취득	(1,640,000,000)	
기타유형자산의 취득	(999,202)	(88,186,281)

무형자산의 취득		(986,102,246)
유동매도가능금융자산의 취득	2,638,886,800	
단기대여금및수취채권의 취득	(11,630,100,000)	(8,496,000,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(7,150,000,000)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(200,000,000)
재무활동현금흐름	10,983,852,907	15,647,404,305
주식의 발행	15,750,000,000	
신주발행비 지급	(268,630,500)	(21,719,300)
단기차입금의 증가	7,000,000,000	
단기차입금의 상환	(6,440,243,867)	(6,318,748,188)
장기차입금의 상환		(5,494,000,000)
전환사채의 증가	23,000,000,000	34,000,000,000
전환사채의 감소	(27,300,000,000)	(6,000,000,000)
사채발행비 지급	(752,272,726)	(517,207,413)
임대보증금의 감소	(5,000,000)	
임대보증금의 증가		(920,794)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(1,928,879,012)	3,653,886,952
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(4,767,493)	(8,149,009)
기초현금및현금성자산	4,215,169,348	1,272,286,529
기말현금및현금성자산	2,281,522,843	4,918,024,472

3. 연결재무제표 주식

제 25 기 3분기 2018년 1월 1일부터 2018년 09월 30일까지

제 24 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 09월 30일까지

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 연결재무제표에 의한 지배기업인 주식회사 한프(이하 "지배기업")와 백산OPC GmbH 등 3개의 종속기업(이하 "종속기업")(이하 지배기업과 종속기업을 일괄하여 "연결기업")을 연결대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

(1) 지배기업의 개요

지배기업은 1994년 2월 16일에 설립되어 유기감광체(OPC)드럼 제조 및판매, 신재생에너지 생산 및 ESS저장장치 제작 및 공급, 인공지능(AI)기반 증강현실 및 가상현실을 통한 O2O서비스업을 사업목적으로 영위하고 있으며, 본점은 제주특별자치도 중양로 217에, 공장은 충북 진천군 덕산면 이덕로 681에 소재하고 있습니다. 지배기업은 2016년 1월 25일 "주식회사 백산오피씨"에서 "주식회사 한프"로 사명을 변경하였습니다. 지배기업의 주식은 2002년 7월 12일에 코스닥시장에 상장되었으며, 지배기업의 설립시 자본금은 100백만원이었으나,

수차례의 유상증자, 무상증자와 무상감자를 거쳐 당분기말 현재의 자본금은 22,722백만원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
(주)에스엘이노베이션스	8,102,017	17.83%
자기주식	234,413	0.52%
기타	37,107,977	81.66%
합 계	45,444,407	100.00%

(2) 종속기업의 개요

1) 보고기간종료일 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재국	업종	결산월	연결기업이 보유한 소유지분율(%)	비지배지분이 보유한 소유지분율(%)
<당분기말>					
백산OPC GmbH	독일	도매업	12월	100.00	-
백산OPC, INC.	미국	도매업	12월	100.00	-
제주자산개발(유)	대한민국	부동산개발외	12월	100.00	-
<전기말>					
백산OPC GmbH	독일	도매업	12월	100.00	-
백산OPC, INC.	미국	도매업	12월	100.00	-

2) 연결대상 종속기업의 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

가. 당분기 및 전기말 현재 각 종속기업의 재무상태 및 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말	
	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.	제주자산개발(유)	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.
유동자산	2,459,768	2,163,400	4,368,604	3,248,783	2,784,262
비유동자산	21,674	18,215	10,159,856	22,515	22,463
자산 계	2,481,442	2,181,615	14,528,460	3,271,298	2,806,725
유동부채	2,928,153	1,956,599	14,795,937	3,437,225	2,263,900
비유동부채	-	4,518	-	-	4,350
부채 계	2,928,153	1,961,116	14,795,937	3,437,225	2,268,250
지배지분	(446,711)	220,498	(267,477)	(165,926)	538,475
비지배지분	-	-	-	-	-
자본 계	(446,711)	220,498	(267,477)	(165,926)	538,475

나. 당분기와 전분기 중 각 종속기업의 경영성과 및 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
----	-----	-----

	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.	제주자산개발(유)	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.
매출	2,127,046	2,177,254	-	2,423,053	2,698,802
당기순이익	(280,582)	(332,091)	(503,901)	(189,388)	(44,682)
기타포괄손익	(202)	14,114	-	(3,008)	(44,549)
총포괄손익	(280,784)	(317,976)	(503,901)	(192,396)	(89,231)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	-	-	-	-	-
비지배지분에 귀속되는 총포괄손익	-	-	-	-	-

다. 당분기와 전분기 중 각 종속기업의 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기			전분기	
	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.	제주자산개발(유)	백산OPC GmbH	백산OPC, INC.
영업활동 현금흐름	(13,570)	19,663	474,259	(107,398)	(19,430)
투자활동 현금흐름	(999)	3,533	5,883,532	(14,126)	-
재무활동 현금흐름	-	-	(6,440,244)	-	(921)
현금및현금성자산의 증(감)	(14,569)	23,197	(82,453)	(121,524)	(20,351)
현금성자산의 환율변동효과	552	1,985		2,431	(3,704)
기초의 현금및현금성자산	38,376	39,455	304,787	157,173	69,621
기말의 현금및현금성자산	24,359	64,637	222,334	38,079	45,566
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금	-	-	-	-	-

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

연결기업의 재무제표는 주식회사의 외부감사에 관한 법률에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결기업의 재무제표는 공정가치로 평가된 특정 비유동자산과 금융자산 등을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원단위로 표시되어 있습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2017년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.2 중요한 회계정책

당사의 회계정책은 당기부터 시행되는 다음의 제·개정 내용을 제외하고는 전기와 동일하게 적용되었습니다.

(1) 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정

제정된 해석서에 따르면 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는

날입니다. 또한 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다. 동 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

회사는 당기부터 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 동 기준서의 적용으로 인한 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 적용

회사는 당기부터 기준서 제1115호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 비교표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(7) 회계정책의 변경 - 투자자산 범주의 변경

기업회계기준서 제1027호 별도재무제표 문단10에 따르면, 별도 재무제표를 작성할 때 종속기업, 공동기업, 관계기업에 대한 투자자산은 (1)원가법, (2)기업회계기준서 제1109호에 따른 방법, (3)제1028호에서 규정하는 지분법중 하나를 선택하여 회계처리하고, 투자자산의 각 범주별로 동일한 회계처리방법을 적용하여야 한다고 규정하고 있습니다.

따라서, 지분법으로 회계처리하였던 관계기업투자주식은 종속기업투자주식으로 분류하는 시점에 '회계정책의 변경'으로 보아 원가법으로 과거 재무제표를 소급작성하였습니다.

최초 적용일(당분기초) 현재 연결재무상태표에 반영한 수정 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2018.06.30 수정전	조정	2018.07.01 수정후
유동자산	38,819	16	38,835
자산총계	100,494	16	100,510
이익잉여금(결손금)(*)	(34,351)	106	(34,245)

자본잉여금	62,772	(90)	62,682
자본총계	48,244	16	48,260

(*)전기 미처분잉여금의 조정금액은 68,735,461원이며, 당기순이익의 조정금액은 36,795,458원입니다.

2.3 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

(1) 기업회계기준서 제1116호 리스

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정입니다. 당사는 계약의약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다. 당사는 개정된 기준서를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정이며, 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

연결기업의 중요한 추정 및 가정은 역사적인 경험과 합리적으로 발생가능하다고 판단되는미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 여러 요인들에 근거하여 계속적으로 평가되고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 중간재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기 연결재무제표 작성시적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 위험관리

(1) 재무위험관리

연결기업의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다. 연결기업은 매년 정기적으로 재무위험 관리 정책의 재정비 및 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

1) 시장위험

가. 외환위험

연결기업은 원재료 수입 및 제품 수출 등과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업이 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 일본 엔, 유로가 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의금액은 아래와 같습니다.

(원화단위: 천원)

계정과목	외화 종류	당분기말		전기말	
		외 화	원 화	외 화	원 화
현금및현금성자산	USD	223,636.45	248,840	183,255.62	196,340
	JPY	7,950,738.00	78,010	18,700,910.00	177,492
	EUR	230,202.42	298,013	89,175.60	114,078
매출채권	USD	1,671,352.68	1,859,714	1,159,344.91	1,242,122
	JPY	87,687,422.00	860,363	80,961,680.60	768,415
	EUR	322,722.99	417,788	609,695.50	779,953
외화자산 계	USD	1,894,989.13	2,108,554	1,342,600.53	1,438,462
	JPY	95,638,160.00	938,373	99,662,590.60	945,908
	EUR	552,925.41	715,801	698,871.10	894,031
매입채무	USD	(112,025.41)	(124,651)	48,896.10	52,387
	EUR	(58,768.82)	(76,080)	-	-
미지급금	USD	-	-	2.04	2
	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
	EUR	76,213.15	98,663	70,412.24	90,075
외화부채 계	USD	(112,025.41)	(124,651)	48,898.14	52,389
	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
	EUR	17,444.33	22,583	70,412.24	90,075

보고기간종료일에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
USD	1,112.70	1,071.40
JPY	9.8117	9.4911
EUR	1,294.57	1,279.25

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	223,321	(223,321)	138,607	(138,607)
JPY	91,876	(91,876)	92,542	(92,542)
EUR	69,322	(69,322)	80,396	(80,396)
합 계	384,518	(384,518)	311,545	(311,545)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 연결기업의 기능통화인 원화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산·부채를 대상으로 하였습니다.

나. 이자율위험

동 위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 기업의 투자 및 재무활동에서 발생하는 이자수익과 이자비용이 변동될 위험을 의미합니다. 이러한 이자율 변동위험은 주로 예치금 및 변동금리부 차입금에서 비롯됩니다.

연결기업은 이자율 변동으로 인한 불확실성 제거와 금융비용 최소화를 위해, 주기적인 금리동향 모니터링과 적절한 대응방안을 수립 및 운용하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 이자율변동 위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융자산:		
현금성자산(보유현금 제외)	2,277,430	3,910,120
합 계	2,277,430	3,910,120
금융부채:		
장기차입금	9,628,000	9,628,000
합 계	9,628,000	9,628,000

보고기간종료일 현재 시장 이자율이 1% 변동시 이자수익과 이자비용에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	22,774	(22,774)	39,101	(39,101)
이자비용	96,280	(96,280)	96,280	(96,280)

다. 가격위험

연결기업은 당기손익인식금융자산 중 단기매매금융자산과 관련하여 시장가격의 변동으로인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 지분증권의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 단기매매금융자산 중 중요한투자자산의 관리는 개별적으로 이루어지고 있으며, 취득과 처분은 연결기업의 경영진이 승인하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 가격위험관리 대상이 되는 항목이 존재하지 아니하므로, 당기손익 및 기타포괄손익은 시장가격 변동에 의한 영향을 받지 않습니다.

2) 신용위험

신용위험은 연결기업의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건 상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다.

연결기업은 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하여 신용위험을 관리하고 있습니다. 또한, 신용위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 금융자산 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 연결기업의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금성자산(보유현금제외)	2,277,430	3,910,120
매출채권	2,916,611	2,801,951
미수금	1,996,466	2,062,335
미수수익	62,518	100,956
단기대여금	4,223,063	8,496,000
임차보증금	1,437,982	1,425,306
합 계	12,914,070	18,796,667

3) 유동성 위험

유동성위험은 연결기업의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결기업이 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다.

연결기업은 유동성위험을 관리하기 위하여 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대하여 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 또한 적정규모의 예금과 할인약정 등을 통하여 발생가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 금융부채에 대한 계약상 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 만기별 분석금액은 금융부채를 현재가치로 할인하지 않은 명목현금흐름을 기초로 작성되었으며, 지급해야 할 이자는 포함하고 있지 아니하며, 지급시점의 환율등의 지수에 따라 지급해야 할 금액이 정해지는 경우 보고기간종료일 현재의 조건을 참조하여 공시할 금액을 결정하였습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합 계
단기차입금	15,001,450	-	-	15,001,450
매입채무 및 기타채무	1,135,888	-	-	1,135,888
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	-	4,518	-	4,518
전환사채	25,756,877	-	-	25,756,877

합 계	41,894,215	12,510,518	-	54,404,733
-----	------------	------------	---	------------

※ 전환사채는 유동성부채로 분류하였습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합계
매입채무 및 기타채무	1,855,033	-	-	1,855,033
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	5,000	4,350	-	9,350
전환사채	34,081,692	-	-	34,081,692
장기미지급금	-	1,000,000	-	1,000,000
합 계	35,941,724	13,510,350	-	49,452,074

※ 전환사채는 유동성부채로 분류하였습니다.

(2) 자본관리

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

연결기업은 최적 자본구조 달성을 위하여 부채비율 및 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있으며, 재무비율을 매월 모니터링하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	비 고
부채	49,288,375	43,396,363	(A)
자본	46,622,390	46,133,168	(B)
현금및현금성자산	2,281,523	3,910,382	(C)
차입금	44,911,836	38,508,214	(D)
부채비율	105.72%	94.07%	(A/B)
순차입금비율	91.44%	75.00%	((D-C)/B)

(3) 공정가치 측정

공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준 1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.
- 수준 2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입 변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.
- 수준 3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

연결기업의 금융자산 및 부채 중 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치로 측정된 금융상품은 없으며, 유형자산 중 토지 및 매각예정비유동자산은 공정가치 서열체계 상 수준3으로 분류되었습니다(주석 9, 23참조).

5. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금	4,093	263
보통예금	1,436,818	3,422,209
외화예금	840,612	487,911
합 계	2,281,523	3,910,382

(2) 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

6. 매출채권 및 기타채권과 대여금

(1) 당분기와 전분기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	매출채권	단기대여금	합 계
<당분기>			
기초잔액	69,409	200,000	269,409
대손상각비	46,511	-	46,511
제각	(28,497)	-	(28,497)
환입	-	-	-
환율변동효과	-	-	-
기말잔액	87,423	200,000	287,423
<전분기>			
기초잔액	614,696	200,000	814,696
대손상각비	(50,906)	-	(50,906)
제각	-	-	-
환입	(252,342)	-	(252,342)
환율변동효과	(12,919)	-	(12,919)
기말잔액	298,528	200,000	498,528

(2) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권과 대여금의 연령분석은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	연체되지 않은 채권	연체된 채권				합 계
		30일 이하	30일 초과~ 60일 이하	60일 초과~ 90일 이하	90일 초과	
매출채권	2,444,471	194,804	126,536	60,973	177,251	3,004,034
대손충당금	(16,218)	(10,604)	(6,270)	(36)	(54,296)	(87,423)
미수금	1,996,466	-	-	-	-	1,996,466
단기대여금	4,223,063	-	-	-	200,000	4,423,063
대손충당금	-	-	-	-	(200,000)	(200,000)
미수수익	62,518	-	-	-	-	62,518
합 계	8,710,300	184,200	120,266	60,936	122,955	9,198,658

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	연체되지 않은 채권	연체된 채권				합 계
		30일 이하	30일 초과~ 60일 이하	60일 초과~ 90일 이하	90일 초과	
매출채권	2,163,767	173,708	177,168	210,782	145,935	2,871,360
대손충당금	(3,920)	(10)	(1,526)	(2,404)	(61,549)	(69,409)
미수금	2,062,335	-	-	-	-	2,062,335
미수수익	100,956	-	-	-	-	100,956
단기대여금	8,496,000	-	-	-	200,000	8,696,000
대손충당금	-	-	-	-	(200,000)	(200,000)
합 계	12,819,139	173,697	175,642	208,378	84,387	13,461,242

7. 재고자산

당분기와 전분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 평가손실환입 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	(59,301)	(693,055)
환율변동효과	10,759	-
합계	(48,542)	(693,055)

8. 관계기업투자

당분기 및 전기말 현재 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재국	업종	결산월	당분기말			전기말		
				지분율(%)	취득금액	장부금액	지분율(%)	취득금액	장부금액
관계기업:									
제주자산개발(유)	대한민국	부동산개발외	12월말	-	-	-	9.00	90,000	21,265
합 계							9.00	90,000	21,265

※제주자산개발(유)는 당기 중 지분 추가 취득으로 관계기업에서 자회사로 편입되었습니다.

9. 유형자산

(1) 당분기와 전분기 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취득금액	감가상각비	처분금액	기타증감	해외사업환산	기말금액
<당분기>							
토지	47,566,079	-	-	-	-	-	47,566,079
건물	9,849,480	-	(279,384)	(232)	-	-	9,569,864
건축물	610,699	-	(67,589)	-	-	-	543,110
기계장치	3,134,983	38,952	(1,396,660)	(29,338)	-	-	1,747,937
차량운반구	5	-	-	-	-	-	5
기타유형자산	213,984	999	(46,430)	-	-	329	168,882
건설중인자산	-	1,640,000	-	-	-	-	1,640,000
합 계	61,375,231	1,679,952	(1,790,063)	(29,571)	-	329	61,235,877
<전분기>							
토지	48,580,698	-	-	(804,654)	-	-	47,776,044
건물	10,308,200	-	(327,342)	(38,112)	-	-	9,942,745
건축물	700,939	-	(67,710)	-	-	-	633,229
기계장치	5,175,967	18,400	(1,609,028)	(3)	86,590	-	3,671,926
차량운반구	5	-	-	-	-	-	5
기타유형자산	211,700	48,021	(64,380)	8,570	30,570	93	234,575
건설중인자산	108,620	86,590	-	-	(117,160)	-	78,050
합 계	65,086,129	153,011	(2,068,460)	(834,199)	-	93	62,336,574

(2) 보고기간종료일 현재 당사의 일부 토지와 건물 등은 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 28참조).

(3) 토지의 재평가

연결기업은 토지에 대해 재평가모형을 적용하여 평가하고 있습니다. 연결기업은 토지에 대해 2014년 6월 30일, 2016년 12월 31일을 기준으로 독립적인 평가기관에 의해 산출된 공정가치를 활용하여 장부금액으로 적용하였으며, 공정가치평가는 토지에 대하여 대상토지와 동일성 또는 유사성이 있는 거래사례를 선정하여 대상 토지의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 지역요인, 개별요인 등을 비교검토하여 수행되었습니다.

구분	내용
공정가치 서열체계 수준	수준3
가치평가방법	<p>시장접근법. 감정평가에 관한 규칙에 의거하여 '공시지가기준법'을 적용하여 평가하되, '거래사례비교법'에 의한 시산가격과 비교하여 가격의 적정성을 검토함</p> <p>① 공시지가기준법 : 감정평가의 대상이 된 토지와 가치형성요인이 같거나 비슷하여 유사한 이용가치를 지닌다고 인정되는 표준지의 공시지가를 기준으로 대상토지의 현황에 맞게 시점수정, 지역요인 및 개별요인 비교, 그 밖의 요인의 보정을 거쳐 대상토지의 가액을 산정하는 감정평가방법</p> <p>② 거래사례비교법 : 대상물건과 가치형성요인이 같거나 비슷한 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 대상물건의 가액을 산정하는 감정평가방법</p>
주요투입변수	<p>① 비교표준지의 선정 : 평가대상 토지와 용도지역, 이용상황, 주위환경 등을 고려하여 가장 유사하다고 판단되는 표준지를 선정하여 가액을 산정</p> <p>② 개별요인의 비교 : 행정적조건, 획지조건 등의 비교치를 산정하여 비교표준지 가액을 조정</p> <p>③ 평가사례 : 평가대상토지와 용도지역이 동일하고 인근지역내 소재하며, 본건의 적정한 평가에 영향을 미친다고 판단되는 평가사례를 선정함</p>

1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 토지를 원가모형으로 인식하였을 경우 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
토지	42,803,057	42,803,057

2) 당분기 및 전분기 중 재평가모형에 따른 토지재평가이익의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

내역	당분기	전분기
기초금액	3,613,757	3,622,599
재평가로 인한 증가액	-	-
처분으로 인한 감소액	-	(11,336)
법인세효과	-	2,494
기말금액	3,613,757	3,613,757

(4) 당분기말 현재 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부금액	보험회사
재산종합보험	건물, 구축물, 기계장치(매각예정비유동자산포함), 재고자산	28,601,301	16,336,692	에이스손해보험, 한화손해보험
가스사고배상책임보험	건물	380,000		

합	계	28,981,301	16,336,692
---	---	------------	------------

한편, 당사는 보유차량에 대한 책임보험 및 종합보험, 종업원에 대한 산업재해보험, 환경책임보험에 가입하고 있습니다.

10. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	상각누계액/ 손상차손누계액	장부금액
산업재산권	1,934,003	(1,883,334)	50,670
소프트웨어	742,796	(726,518)	16,278
회원권	57,300	-	57,300
합 계	2,734,099	(2,609,851)	124,248

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	상각누계액/ 손상차손누계액	장부금액
산업재산권	1,934,003	(1,778,495)	155,509
소프트웨어	742,594	(719,811)	22,784
회원권	57,300	-	57,300
합 계	2,733,898	(2,498,305)	235,592

(2) 당분기와 전분기 중 무형자산의 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	취득금액	상각비	해외사업 환산손익	기말잔액
<당분기>					
산업재산권	155,509	-	(104,839)	-	50,670
소프트웨어	22,784	-	(6,506)	-	16,278
회원권	57,300	-	-	-	57,300
합 계	235,592	-	(111,345)	-	124,248
<전분기>					
산업재산권	310,123	-	(119,282)	-	190,842
개발비	-	985,227	-	-	985,227
소프트웨어	38,961	1,083	(14,323)	-	25,720
회원권	57,300	-	-	-	57,300

합 계	406,384	986,517	(133,605)	-	1,259,089
-----	---------	---------	-----------	---	-----------

(3) 당분기에 발생한 무형자산상각비 111,345천원 (전분기: 133,397천원) 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

(4) 당분기에 발생한 경상개발비는 1,728,612천원(전분기: 284,268천원)입니다.

11. 차입금 및 사채

(1) 당분기 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	차입용도	연이자율	당분기말	전기말
상상인저축은행	운영자금	9%	7,000,000	-
	운영자금	10%	4,000,000	-
김형남	운영자금	-	1,450	-
유진저축은행	운영자금	10%	4,000,000	-
합 계			15,001,450	-

(2) 당분기 및 전기말 현재 장기차입금 및 유동성장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입은행	차입용도	연이자율	당분기말	전기말
우리은행	일반자금대출	3.69%	2,878,000	2,878,000
KEB하나은행	일반자금대출	4.41%	1,926,000	1,926,000
전북은행	시설자금대출	4.98%	1,926,000	1,926,000
광주은행	시설자금대출	4.78%	2,888,000	2,888,000
신협	일반자금대출	5.74%	2,888,000	2,888,000
합계			12,506,000	12,506,000
차감: 유동성장기차입금				-
장기차입금잔액			12,506,000	12,506,000

장기차입금의 만기는 2019년입니다.

(2) 당분기 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	표면이자율	보장수익율	당분기말	전기말
제4회무보증사모전환사채	2016.08.25	2019.08.25	1.00	2.00	600,000	5,810,000

제5회무보증사모전환사채	2017.03.27	2020.03.27	1.00	2.00	0	3,000,000
제6회무보증사모전환사채	2017.07.25	2020.07.25	5.00	5.00	700,000	25,000,000
제7회무보증사모전환사채	2018.02.22	2021.02.22	1.00	3.00	13,000,000	-
제8회무보증사모전환사채	2018.04.03	2021.04.03	1.00	3.00	10,000,000	-
합계					24,300,000	33,810,000
가산 : 사채상환할증금					1,456,877	271,692
차감 : 사채할인발행차금					(652,727)	(507,593)
차감 : 전환권조정					(7,699,764)	(7,571,885)
잔 액					17,404,386	26,002,214
전환권대가					7,698,875	8,792,235
법인세효과					(1,693,753)	(1,934,292)
잔 액					6,005,123	6,857,943

전환사채의 조기상환권을 고려하여 유동부채로 계정분류 하였습니다.

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제4회 무보증 전환사채	제5회 무보증 전환사채
권면총액	10,000,000,000 원	9,000,000,000 원
발행가액	10,000,000,000 원	9,000,000,000 원
기전환 및 상환가액	9,400,000,000 원	9,000,000,000 원
당기말 잔액	600,000,000 원	- 원
이자지급방법	11월, 2월, 5월, 8월 25일자 영업일기준 지급	3월, 6월, 9월, 12월 27일자 영업일기준 지급
상환방법	만기일시상환	만기일시상환
조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2017년 8월 25일부터 매 3개월마다 권면금액에 조기상환수익률(3개월 단위 연복리 2.0%)을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환 청구 가능	사채 발행일로부터 1년이 되는 2018년 3월 27일부터 매 3개월마다 권면금액에 조기상환수익률(3개월 단위 연복리 2.0%)을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환 청구 가능
전환가격	1,468원	3,205 원
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 만기일 전일까지	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지

구분	제6회 무보증 전환사채	제7회 무보증 전환사채
권면총액	25,000,000,000 원	13,000,000,000 원
발행가액	25,000,000,000 원	13,000,000,000 원
기전환 및 상환가액	24,300,000,000 원	- 원

당기말 잔액	700,000,000 원	13,000,000,000 원
이자지급방법	7월, 10월, 1월, 4월 25일자 영업일 기준 지급	2월, 5월, 8월, 11월 22일자 영업일 기준 지급
상환방법	만기일시상환	만기일시상환
조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2018년 7월 25일부터 매 3개월마다 권면금액의 전부에 대하여 조기상환 청구 가능	사채 발행일로부터 1개월후부터 권면금액에 조기상환수익률(3개월 단위 연복리 3.0%)을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환 청구 가능
전환가격	3,469 원	1,475 원
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지

구분	제8회 무보증 전환사채	
권면총액	10,000,000,000 원	
발행가액	10,000,000,000 원	
기전환 및 상환가액	-원	
당기말 잔액	10,000,000,000 원	
이자지급방법	1월, 4월, 7월, 10월 3일자 영업일 기준 지급	
상환방법	만기일시상환	
조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2019년 4월 3일부터 매 3개월마다 권면금액의 전부에 대하여 조기상환 청구 가능	
전환가격	1,500 원	
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지	

12. 범주별 금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	대여금 및 수취채권	
	당분기말	전기말
현금및현금성자산	2,281,523	3,910,382
단기대여금	4,223,063	8,496,000
매출채권	2,916,611	2,801,951
미수금	1,996,466	2,062,335
미수수익	62,518	100,956
임차보증금	1,437,982	1,425,306
합계	12,918,163	18,796,930

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	상각후 원가로 측정하는 금융부채	
	당분기말	전기말
매입채무	551,982	517,843
미지급금	235,734	938,082
미지급비용	348,173	389,149
임대보증금	4,518	9,350
단기차입금	15,001,450	-
장기차입금	12,506,000	12,506,000
전환사채	17,404,386	26,002,214
장기미지급금	-	884,042
합 계	46,052,242	41,246,679

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

(3) 연결기업은 연결재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수 준	투입변수의 유의성
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시 가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 단기매매 또는 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

연결기업의 금융자산 및 부채 중 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치로 측정된 금융상품은 없습니다.

13. 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결기업은 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 평가는 연금계리방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

1) 당분기와 전분기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	1,698,719	1,299,397
당기근무원가	309,991	133,684
이자비용	39,775	27,268
퇴직급여지급액	(151,248)	(231,682)
기말잔액	1,897,236	1,228,667

2) 당분기와 전분기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	654,241	771,435
사외적립자산의 기대수익	14,720	17,357
기여금 납부액	45,841	89,437
퇴직급여지급액	(148,054)	(206,951)
기말잔액	566,749	671,278

3) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
종업원급여에 포함된 총 비용:		
당기근무원가	309,991	133,684
순이자비용	25,054	9,910
합 계	335,045	143,595

4) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식한 종업원급여에 포함된 총비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	142,492	108,368
판매비와관리비	192,553	35,227
합 계	335,045	143,595

5) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
정기예금	566,749	654,241

14. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
주식의 종류	보통주	보통주
수권주식수	100,000,000 주	100,000,000 주
1주당금액	500 원	500 원
발행주식수	45,444,407 주	32,429,369 주
보통주자본금	22,722,203,500원	16,214,684,500원

(2) 당분기 및 전분기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
<전분기>				
전기초	26,744,499	13,372,250	33,478,716	46,850,965
전분기말	31,833,306	15,916,653	39,715,248	55,631,901
<당분기>				
당기초	32,429,369	16,214,685	40,669,286	56,883,971
전환사채의 전환	3,015,038	1,507,519	3,946,147	5,453,666
유상증자	10,000,000	5,000,000	10,484,120	15,484,120
당분기말	45,444,407	22,722,204	55,099,553	77,821,756

15. 기타자본항목

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식	(1,301,192)	(1,301,192)
기타자본잉여금	(6,938,872)	834,910
전환권대가	6,005,123	6,857,943
감자차익	6,010,881	6,010,881
토지재평가이익	3,613,757	3,613,757
해외사업환산이익	(215,401)	(229,314)
합 계	7,174,295	15,786,985

(2) 당분기와 전분기 중 해외사업환산손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	(229,314)	(144,464)
기중발생	13,913	(47,557)
이연법인세효과	-	-
기말잔액	(215,401)	(192,021)

16. 매출액

당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	4,444,582	9,448,416
상품매출	4,352,274	1,552,088
합 계	8,796,856	11,000,505

17. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출원가	5,576,730	8,699,340
상품매출원가	3,949,464	1,429,038

합 계	9,526,194	10,128,377
-----	-----------	------------

18. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	4,143,207	1,489,187
퇴직급여	189,798	35,227
복리후생비	365,671	318,381
여비교통비	293,065	126,802
세금과공과	142,524	59,930
감가상각비	105,176	155,732
임차료	1,982,992	440,922
운반비	249,550	376,449
지급수수료	741,256	473,681
광고선전비	15,899	35,946
무형자산상각비	111,345	133,432
대손상각비	46,511	(303,248)
기타	644,191	318,901
합 계	9,031,183	3,661,342

19. 비용의 성격별 분류

(1) 당분기와 전분기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
원재료비	2,703,935	3,049,668
상품매입	724,395	1,030,655
재고자산의 변동	1,626,817	1,016,909
감가상각비 및 무형자산상각비	1,804,925	2,201,893
종업원급여	6,320,898	3,311,899
광고선전비	15,899	35,946
지급수수료	760,753	501,632
소모품비	380,787	438,877
운반비	254,139	382,080
대손상각비	46,511	(303,248)
기타	4,102,945	2,309,194

합 계(*)	18,742,005	13,975,504
--------	------------	------------

(*) 연결포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비 및 중단영업비용을 합산한 금액입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	5,383,171	2,695,634
퇴직급여	332,290	143,595
복리후생비	605,437	472,670
합 계	6,320,898	3,311,899

20. 기타이익 및 기타손실

당분기와 전분기 중 발생한 기타이익(손실)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기타이익:		
외환차익	181,239	110,968
외화환산이익	73,134	327,538
유형자산처분이익	40,482	102,166
지분법적용주식처분이익	-	32,289
국고보조금	48,237	14,990
채무조정이익	786,338	-
잡이익	22,598	15,830
기타이익계	1,152,029	603,780
기타손실:		
외환차손	58,585	299,574
외화환산손실	31,884	199,431
기부금	32,500	-
지분법손실	-	58,706
유형자산처분손실	16,278	273,105
운휴자산감가상각비	96,483	-
채무조정손실	95,241	-
잡손실	7,059	67,562
투자자산처분손실	10,523	-
증권수수료	2,282	-
기타손실 계	350,835	898,378
합 계	801,194	(294,599)

21. 금융수익과 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 발생한 금융수익 및 금융상품의 범주별 수익내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	139,691	70,734
외환차익	-	70,403
외화환산이익	-	-
금융수익 계	139,691	141,137
금융비용:		
이자비용	4,699,938	2,862,623
외환차손	-	91,615
외화환산손실	-	-
금융비용 계	4,699,938	2,954,238
합 계	(4,560,247)	(2,813,101)

22. 법인세비용

(1) 당분기와 전분기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
당기 법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용:	(1,630,569)	(1,324,594)
토지의 재평가이익	-	(2,494)
전환권대가	(1,630,569)	(1,322,100)
법인세비용	(1,630,569)	(1,324,594)

(2) 법인세비용은 당분기법인세비용에서 과거기간 당분기법인세에 대하여 당분기에 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용 및 당분기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다. 당분기와 전분기 법인세비용의 유효세율은 음수이므로 산정하지 아니합니다.

23. 중단사업

(1) 중단사업 내역

연결기업은 2015년 6월 29일자 이사회에서 토너제조사업부문 중단계획을 발표하였습니다. 동사업 부문을 매각하는 것은 토너제조사업의 적자가 지속되어 해당 사업부문을 매각하고 향후 주력사업인 OPC DRUM 사업에 역량을 집중하여 수익구조를 개선, 증대하고자 하는 연결기업의 장기적인 정책에 따른 것입니다.

연결기업은 전기 중 중단사업과 관련하여 매각예정으로 분류된 기계장치 일부를 매각하였으며, 사업 중단 전에 보유하고 있던 중단사업 관련 재고자산을 판매하였습니다.

(2) 중단사업손익의 구성내역

연결기업의 포괄손익계산서에 구분표시된 중단사업손익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출액	169,023	197,424
매출원가	180,038	180,184
판매비와관리비	4,590	5,601
영업외이익(손실)	-	-
세전이익(손실)	(15,604)	11,639
법인세비용(수익)	-	-
중단사업손익	(15,604)	11,639

(3) 중단사업으로부터 발생한 현금흐름

당분기 및 전분기 중 중단사업으로부터 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
영업활동으로 인한 현금흐름	(7,372)	44,346
투자활동으로 인한 현금흐름	-	-
재무활동으로 인한 현금흐름	-	-
순현금흐름	(7,372)	44,346

(4) 매각예정으로 분류된 주요 자산 및 부채의 내역

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매각예정으로 분류된 자산:		
기계장치	6,052,525	6,052,525
손상차손누계액	(5,054,329)	(5,054,329)
매각예정으로 분류된 자산과 직접 관련된 부채	-	-
처분자산집단과 직접 관련된 순자산	998,196	998,196

매각예정자산은 공정가치에서 매각부대원가를 차감한 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있으며, 순공정가치가 장부금액에 미달함에 따라 별도의 손상차손을 인식하였습니다. 연결기업은 전기 중 기계장치의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립적인 감정평가법인 삼일감정평가법인(주)에 평가를 의뢰하였습니다. 공정가치는 실제시장가격을 기초로 특정 자산의 특징, 위치 및 상태에 따른 차이를 고려하는 등 시장에 근거한 증거를 참고하여 결정되었습니다.

24. 주당이익

(1) 기본주당이익

당분기와 전분기의 기본주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주계속사업이익(손실)	(4,089,355,568)	(11,889,004,826)	(927,308,292)	(4,572,321,088)
중단사업손익	(2,458,692)	(15,604,479)	(4,124,651)	11,639,449
보통주분기순이익(손실)	(4,091,814,260)	(11,904,609,305)	(931,432,943)	(4,560,681,639)
가중평균유통보통주	42,601,298	37,067,168	30,714,886	28,195,267
기본주당계속사업이익(손실)	(96)	(321)	(30)	(162)
기본주당중단사업이익(손실)	(1)	(1)	-	-
기본주당이익(손실)	(97)	(322)	(30)	(162)

(2) 가중평균유통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균발행주식수	42,835,711	37,301,581	30,949,299	28,429,680
가중평균자기주식수	(234,413)	(234,413)	(234,413)	(234,413)
가중평균유통보통주식수	42,601,298	37,067,168	30,714,886	28,195,267

(3) 당분기와 전분기의 희석주당이익은 잠재주식의 희석효과가 없으므로 기본주당이익과 동일합니다.

25. 부문별보고

(1) 영업부문별 정보

연결기업은 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를내부관리 목적으로 활용하고 있는 바, 연결기업이 영위하고 있는 2개의 영업부문 및 당분기와 전분기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

부문	영업의 성격
----	--------

Hanp부문	프린터, 복사기 및 팩스 등에 사용되는 OPC Drum을 생산 및 판매하는 부문					
Cyben부문	카트리지 부품인 Chip 등을 생산 및 판매하고, 상품으로 Roller 등을 판매하는 부문					
구 분	hanp	cyben	공통	연결조정	중단영업	합 계
<당분기>						
매출액	9,764,471	1,798,548	-	(2,597,140)	(169,023)	8,796,856
영업이익	(6,431,931)	(643,456)	(2,984,359)	283,620	(15,604)	(9,760,521)
자산총액	18,311,788	2,285,801	93,318,226	(18,005,050)	-	95,910,765
<전분기>						
매출액	12,571,842	2,571,225	-	(3,945,138)	(197,424)	11,000,505
영업이익	(2,561,854)	(242,377)	-	26,655	(11,639)	(2,789,215)
자산총액	17,427,189	4,729,994	74,623,121	(35,983)	-	96,744,321

(2) 지역별 정보

(단위: 천원)

구 분	한국	독일	미국	합 계
<당분기>				
총매출액	7,258,718	2,127,046	2,177,254	11,563,018
내부매출액	(2,516,663)	(79,670)	(807)	(2,597,140)
중단영업매출액	(644)	(121,925)	(46,454)	(169,023)
순매출액	4,741,412	1,925,452	2,129,992	8,796,856
비유동자산(*)	61,345,897	4,491	9,737	61,360,125
<전분기>				
총매출액	9,828,342	2,556,634	2,758,091	15,143,067
내부매출액	(3,945,138)	-	-	(3,945,138)
중단영업매출액	(4,554)	(133,581)	(59,289)	(197,424)
순매출액	5,878,649	2,423,053	2,698,802	11,000,505
비유동자산(*)	63,640,066	10,906	8,274	63,659,246

(*) 보증금, 근저당채권은 제외

3) 주요 고객에 대한 정보

매출액의 10%이상을 점유하는 주요 고객이 없으므로 주요 고객별 매출정보를 공시하지 아니합니다.

26. 특수관계자 거래

(1) 지배기업 등 현황

1) 당분기 및 전분기 현재 당사의 지배기업은 (주)에스엘이노베이션스입니다.

2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	지분율(%)	
	당분기말	전분기말
제주자산개발(유)	-	9

※제주자산개발(유)는 당기 중 지분 추가취득으로 관계기업에서 자회사로 편입되었습니다.

3) 당분기 및 전분기 중 연결기업과 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	(주)에스엘이노베이션스
관계기업	-	제주자산개발(유)
기타특수관계자	김형남	김형남
	박창우	박창우
	박현선	박현선
	제주에너지개발(주)	-

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명 등	이자수익	이자비용	주식매입(*)
<당분기>				
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	5,688	33,326	7,150,000
기타특수관계자	김형남	4,473		
	박창우	4,473		
	박현선	4,458		
합 계		19,091	33,326	7,150,000

(*)당기 중 제주자산개발유한회사의 지분을 추가 취득 하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	이자수익	기타수익(*1)	주식매입(*2)
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	-	1,379,396	90,000
관계기업	제주자산개발(유)	16,746	-	-
기타특수관계자	박창우	2,183	-	-
	박현선	2,829	-	-
	김형남	1,060	-	-
합 계		22,818	1,379,396	90,000

(*1) 동 금액은 관련 비용에서 차감하였습니다.

(*2) 2017년 3월 31일 관계기업투자주식(제주자산개발 유한회사) 200,000천원을 취득하였으며, 2017년 8월 29일 110,000천원에 대하여 양도하였습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	채 권			채 무
		미수금	미수수익	대여금	차입금
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	1,813,095	143	1,270,963	-
기타특수관계자	김형남	8,148	1,060	299,000	1,450
	박창우	5,980	2,183	299,000	-
	박현선	5,960	2,829	298,000	-
	제주에너지개발(주)	-	-	56,100	-
합 계		1,833,183	6,215	2,223,063	1,450

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	채 권			채 무
		미수금	미수수익	대여금	미지급금
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	1,885,284	-	-	72,189
관계기업	제주자산개발(유)	-	30,861	5,600,000	-
기타특수관계자	김형남	2,168	2,568	299,000	-
	박창우	-	3,690	299,000	-
	박현선	-	4,331	298,000	-
합 계		1,887,452	41,449	6,496,000	72,189

(4) 당분기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	자금대여 거래		자금차입 거래	
		대 여	회 수	차 입	상 환
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	2,723,166	2,736,372	1,246,963	4,491,608
기타특수관계자	제주에너지개발(주)	56,100	-	-	-
합 계		2,807,065	2,736,372	1,246,963	4,491,608

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	자금대여 거래	
		대 여	회 수
관계기업	제주자산개발(유)	5,600,000	-

기타특수관계자	김형남	398,900	99,900
	박창우	398,900	99,900
	박현선	397,900	99,900
합 계		6,795,700	299,700

(5) 당분기말 현재 차입금 등과 관련하여 특수관계자로부터 제공받은 담보, 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구 분	회사명 등	보증처	지급보증금액	비 고
최대주주	(주)에스엘이노베이션스	전북은행	2,311,200	시설자금대출
		광주은행	3,465,600	시설자금대출
		신협	3,754,400	일반자금대출
대표이사	김형남	KEB하나은행	2,311,200	일반자금대출
합 계			11,842,400	

(7) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회외의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
단기종업권급여	1,797,750	412,987
퇴직급여	32,858	-
합 계	1,830,608	412,987

27. 우발부채와 약정사항

(1) 당분기말 현재 연결기업이 차입금 등과 관련하여 연결기업 및 타인을 위해 제공한 담보 및 보증 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정액	제공처	비고
토지	40,899,707	3,453,600	우리은행	차입금 담보
		2,311,200	KEB하나은행	차입금 담보
		2,311,200	전북은행	차입금 담보
		3,465,600	광주은행	차입금 담보
		3,754,400	신협	차입금 담보
		5,200,000	유진저축은행	차입금 담보

		5,200,000	상상인저축은행	차입금 담보
토지,건물	50,469,570	9,900,000	상상인저축은행	차입금 담보
합계		35,596,000		

(2) 당분기말 현재 연결기업이 타인으로 부터 제공받은 담보내역은 없으며, 타인으로부터 제공받은 지급보증금액은 11,842백만원입니다(주석 26참조).

(3) 당분기말 현재 연결기업이 체결하고 있는 금융기관별 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	대출종류	한도액	사용액
우리은행	일반자금대출	2,878,000	2,878,000
KEB하나은행	일반자금대출	1,926,000	1,926,000
전북은행	시설자금대출	1,926,000	1,926,000
광주은행	시설자금대출	2,888,000	2,888,000
신협	일반자금대출	2,888,000	2,888,000
상상인저축은행	일반자금대출	7,000,000	7,000,000
합 계		19,506,000	19,506,000

(4) 보고기간종료일 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

28. 현금흐름표

(1) 현금흐름표의 현금은 보고기간종료일 현재의 현금및현금성자산입니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권의 제각	28,497	-
건설중인자산의 기계장치 대체	-	86,590
건설중인자산의 기타의유형자산 대체	-	30,570
토지재평가이익의 이익잉여금 대체	-	8,842
장기미지급금의 미지급금 대체	-	481,565
전환사채의 자본전환	4,795,826	3,160,000
미수수익의 미수금 대체	77,920	-

29. 보고기간 후의 사건

(1) 제6회 무보증 사모 전환사채는 2018년 10월 25일 7억원을 조기상환 하였으며 현재 사채 권의 권면잔액은 없습니다.

(2) 유형자산 양도 결정

1. 자산명	제주특별자치도 제주시 구좌읍 송당리 2199외 44필지
2. 양도금액	27,144,100,000원
3. 계약체결일	2018.11.09

4. 재무제표

재무상태표

제 25 기 3분기말 2018.09.30 현재

제 24 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기말	제 24 기말
자산		
유동자산	24,505,581,477	25,967,402,780
현금및현금성자산	1,754,445,095	3,756,849,645
매출채권 및 기타유동채권	18,235,360,745	17,641,368,114
매출채권	6,820,274,495	7,128,139,871
대손충당금	(534,133,810)	(235,335,560)
단기미수금	1,996,466,209	2,062,334,668
단기미수수익	62,517,576	100,956,323
단기선급금	917,239,700	59,602,123
단기선급비용	37,140,442	29,670,689
단기대여금	9,135,856,133	8,696,000,000
대손충당금	(200,000,000)	(200,000,000)
당기법인세자산	39,994,430	707,830
재고자산	3,477,585,207	3,570,281,191
원재료	995,369,447	1,110,231,068
평가충당금	(224,257,069)	(243,971,290)
상품	165,006,802	154,801,633
평가충당금	(32,911,841)	(29,675,892)
재공품	113,066,953	100,140,226
제품	2,820,901,137	3,052,269,064
평가충당금	(603,431,093)	(646,253,984)
저장품	73,190,622	73,595,966
평가충당금	(855,600)	(855,600)
기타재고	171,505,849	
매각예정 또는 소유주에 대한 분배예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산 집단	998,196,000	998,196,000
비유동자산	70,218,716,796	63,550,890,639
장기매출채권 및 기타비유동채권	1,412,321,493	1,396,825,493

장기임차보증금	1,412,321,493	1,396,825,493
유형자산	61,221,649,246	61,358,733,512
토지	47,566,079,470	47,566,079,470
건물	14,951,226,154	14,985,473,154
감가상각누계액	(5,381,362,455)	(5,135,993,377)
구축물	2,043,524,503	2,043,524,503
감가상각누계액	(1,484,914,022)	(1,417,325,066)
손상차손누계액	(15,500,338)	(15,500,338)
기계장치	49,061,550,890	57,308,224,841
정부보조금	(28,078,192)	
감가상각누계액	(47,285,535,609)	(54,173,241,853)
차량운반구	94,045,024	94,045,024
감가상각누계액	(94,040,024)	(94,040,024)
건설중인자산	1,640,000,000	
기타유형자산	618,179,767	618,179,767
감가상각누계액	(460,937,253)	(418,103,920)
손상차손누계액	(2,588,669)	(2,588,669)
영업권 이외의 무형자산	124,247,772	235,592,490
컴퓨터소프트웨어	16,277,986	22,783,900
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권	50,669,786	155,508,590
기타무형자산	57,300,000	57,300,000
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	7,460,498,285	559,739,144
종속기업에 대한 투자자산	7,460,498,285	538,474,605
관계기업에 대한 투자자산		21,264,539
자산총계	94,724,298,273	89,518,293,419
부채		
유동부채	25,657,824,037	27,841,393,215
매입채무 및 기타유동채무	25,480,061,929	27,841,393,215
단기매입채무	542,982,899	513,764,822
단기미지급금	122,865,165	848,005,138
단기미지급비용	348,172,624	389,148,565
단기임대보증금		5,000,000
단기예수금	56,510,868	74,991,597
단기선수금	5,144,144	8,269,532
단기차입금	7,000,000,000	
유동성전환사채	17,404,386,229	26,002,213,561
유동총당부채	177,762,108	
유동반품총당부채	177,762,108	
비유동부채	14,855,751,430	15,453,784,532
장기매입채무 및 기타비유동채무	12,506,000,000	13,390,041,879
장기미지급금		884,041,879
장기차입금	12,506,000,000	12,506,000,000
퇴직급여부채	1,330,486,550	1,044,477,773
이연법인세부채	1,019,264,880	1,019,264,880

부채총계	40,513,575,467	43,295,177,747
자본		
자본금	22,722,203,500	16,214,684,500
보통주자본금	22,722,203,500	16,214,684,500
자본잉여금	67,336,468,220	54,373,020,158
주식발행초과금	55,099,552,501	40,669,286,212
감자차익	6,010,881,113	6,010,881,113
전환권대가	6,005,122,862	6,857,943,016
기타자본잉여금	220,911,744	834,909,817
기타자본구성요소	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
자기주식	(1,301,192,225)	(1,301,192,225)
기타포괄손익누계액	3,613,757,299	3,613,757,299
재평가잉여금	3,613,757,299	3,613,757,299
이익잉여금(결손금)	(38,160,513,988)	(26,677,154,060)
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(38,160,513,988)	(26,677,154,060)
자본총계	54,210,722,806	46,223,115,672
자본과부채총계	94,724,298,273	89,518,293,419

포괄손익계산서

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기		제 24 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	2,185,187,304	7,258,074,459	2,787,915,358	9,823,787,764
재화의 판매로 인한 수익(매출액)	2,185,187,304	7,258,074,459	2,787,915,358	9,823,787,764
매출원가	2,334,153,558	8,206,326,024	2,637,323,779	9,498,818,221
재화의 판매로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	2,334,153,558	8,206,326,024	2,637,323,779	9,498,818,221
매출총이익	(148,966,254)	(948,251,565)	150,591,579	324,969,543
판매비와관리비	3,013,130,188	8,410,977,634	1,075,436,288	2,911,921,100
영업이익(손실)	(3,162,096,442)	(9,359,229,199)	(924,844,709)	(2,586,951,557)
기타이익	821,218,290	1,137,713,673	237,558,648	585,459,908
기타손실	275,315,671	650,183,424	51,992,475	1,088,715,328
금융수익	27,176,712	126,905,275	36,854,260	141,136,995
금융원가	1,218,687,763	4,410,326,649	1,224,050,186	2,954,238,317
지분법손실	(36,795,458)			
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,770,909,416)	(13,155,120,324)	(1,926,474,462)	(5,903,308,299)
법인세비용		(1,630,569,357)	(987,324,085)	(1,324,593,939)
계속영업이익(손실)	(3,770,909,416)	(11,524,550,967)	(939,150,377)	(4,578,714,360)
중단영업이익(손실)	(144)	(21,288,163)	6,921,726	(5,273,222)
당기순이익(손실)	(3,770,909,560)	(11,545,839,130)	(932,228,651)	(4,583,987,582)
기타포괄손익			8,841,800	
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			8,841,800	

총포괄손익	(3,770,909,560)	(11,545,839,130)	(923,386,851)	(4,583,987,582)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(123)	(311)	(30)	(163)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(123)	(311)	(30)	(163)

자본변동표

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자본)	13,372,249,500	42,515,804,905	(1,301,192,225)	3,622,599,099	(13,416,599,481)	44,792,861,798
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
K-IFRS 1115호 최초적용에 따른 조정						
당기순이익(손실)					(4,583,987,582)	(4,583,987,582)
기타포괄손익				(8,841,800)	8,841,800	
지분의 발행						
복합금융상품 발행		7,796,850,378				7,796,850,378
복합금융상품 상환						
복합금융상품 전환	2,544,403,500	3,127,127,638				5,671,531,138
2017.09.30 (기말자본)	15,916,653,000	53,439,782,921	(1,301,192,225)	3,613,757,299	(17,991,745,263)	53,677,255,732
2018.01.01 (기초자본)	16,214,684,500	54,373,020,158	(1,301,192,225)	3,613,757,299	(26,677,154,060)	46,223,115,672
회계정책변경에 따른 증가(감소)					68,735,461	68,735,461
K-IFRS 1115호 최초적용에 따른 조정					(6,256,259)	(6,256,259)
당기순이익(손실)					(11,545,839,130)	(11,545,839,130)
기타포괄손익						
지분의 발행	5,000,000,000	10,484,119,500				15,484,119,500
복합금융상품 발행		5,781,109,536				5,781,109,536
복합금융상품 상환		(6,587,338,419)				(6,587,338,419)
복합금융상품 전환	1,507,519,000	3,285,557,445				4,793,076,445
2018.09.30 (기말자본)	22,722,203,500	67,336,468,220	(1,301,192,225)	3,613,757,299	(38,160,513,988)	54,210,722,806

현금흐름표

제 25 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

제 24 기 3분기 2017.01.01 부터 2017.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 25 기 3분기	제 24 기 3분기
영업활동현금흐름	(10,204,712,517)	(2,754,687,494)
당기순이익(손실)	(11,545,839,130)	(4,583,987,582)

당기순이익조정을 위한 가감	4,696,325,682	3,481,373,227
법인세비용	(1,630,569,357)	(1,324,593,939)
퇴직급여	332,289,786	143,594,897
대손상각비	327,295,197	(252,342,475)
감가상각비	1,786,465,795	2,065,349,156
무형자산상각비	111,344,718	133,397,002
외화환산손실	31,883,595	199,431,111
유형자산처분손실	232,320	273,104,503
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	317,976,320	230,721,056
지분법손실		58,706,390
차입금(사채)상환손실	95,241,379	
이자비용	4,410,326,649	2,862,623,103
외화환산이익	(73,134,339)	(327,537,636)
재고자산평가손실환입	(59,301,163)	(375,892,295)
유형자산처분이익	(40,481,830)	(102,165,567)
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(32,288,514)
차입금(사채)상환이익	(786,338,113)	
이자수익	(126,905,275)	(70,733,565)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,799,966,532)	(482,459,107)
매출채권의 감소(증가)	327,759,074	1,102,233,544
미수금의 감소(증가)	143,788,459	(1,452,109,056)
미수수익의 감소(증가)	87,424,022	(67,201,144)
선급금의 감소(증가)	(857,637,577)	28,608,295
선급비용의 감소(증가)	(7,469,753)	(5,174,265)
재고자산의 감소(증가)	323,502,996	529,946,124
장기미지급금의 증가(감소)	(1,000,000,000)	
매입채무의 증가(감소)	29,382,831	(82,729,405)
미지급금의 증가(감소)	(735,098,637)	(528,003,505)
미지급비용의 증가(감소)	(40,975,941)	27,692,427
예수금의 증가(감소)	(18,480,729)	27,832,332
선수금의 증가(감소)	(3,125,388)	50,613,240
퇴직급여채무의 증가(감소)	(49,035,889)	(114,167,694)
이자지급(영업)	(1,680,371,277)	(1,172,634,873)
이자수취(영업)	164,425,340	3,532,421
법인세납부(환급)	(39,286,600)	(511,580)
투자활동현금흐름	(9,214,484,152)	(9,097,875,060)
임차보증금의 감소	5,204,000	
임차보증금의 증가	(20,700,000)	(15,851,040)
유형자산의 처분		673,695,000

기계장치의 처분	69,820,281	
단기대여금및수취채권의 처분	11,190,243,867	
관계기업에 대한 투자자산의 처분		110,000,000
기계장치의 취득	(38,952,300)	(104,990,000)
건설중인자산의 취득	(1,640,000,000)	
기타유형자산의 취득		(78,626,774)
무형자산의 취득		(986,102,246)
단기대여금및수취채권의 취득	(11,630,100,000)	(8,496,000,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(7,150,000,000)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(200,000,000)
재무활동현금흐름	17,424,096,774	15,648,325,099
주식의 발행	15,750,000,000	
신주발행비 지급	(268,630,500)	(21,719,300)
단기차입금의 증가	7,000,000,000	
단기차입금의 상환		(6,318,748,188)
장기차입금의 상환		(5,494,000,000)
전환사채의 증가	23,000,000,000	34,000,000,000
전환사채의 감소	(27,300,000,000)	(6,000,000,000)
사채발행비 지급	(752,272,726)	(517,207,413)
임대보증금의 감소	(5,000,000)	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(1,995,099,895)	3,795,762,545
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(7,304,655)	(6,876,040)
기초현금및현금성자산	3,756,849,645	1,045,492,374
기말현금및현금성자산	1,754,445,095	4,834,378,879

5. 재무제표 주석

제 25 기 3분기 2018년 1월 1일부터 2018년 09월 30일까지

제 24 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 09월 30일까지

1. 일반사항

이 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표에 따른 별도재무제표입니다.

주식회사 한프(이하 "당사")는 1994년 2월 16일에 설립되어 유기감광체(OPC)드럼 제조 및 판매, 신 재생에너지 생산 및 ESS저장장치 제작 및 공급, 인공지능(AI)기반 증강현실 및 가상현실을 통한 O2O서비스업을 사업목적으로 영위하고 있으며, 본점은 제주특별자치도 제주시 중앙로 217에, 공장은 충북 진천군 덕산면 이덕로 681에 소재하고 있습니다. 당사는 2016년 1월 25일 "주식회사 백산오피씨"에서 "주식회사 한프"로 사명을 변경하였습니다. 당사의 주식은 2002년 7월 12일에 코스닥시장에 상장되었으며, 당사의 설립시 자본금은 100백만원이었으나, 수차례의 유상증자, 무상증자와 무상

감자를 거쳐 당기말 현재의 자본금은 17,722백만원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
(주)에스엘이노베이션스	8,102,017	17.83%
자기주식	234,413	0.52%
기타	37,107,977	81.66%
합 계	45,444,407	100.00%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 주식회사의 외부감사에 관한 법률에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

당사의 재무제표는 공정가치로 평가된 특정 비유동자산과 금융자산 등을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원단위로 표시되어 있습니다.

2.2 중요한 회계정책

당사의 회계정책은 당기부터 시행되는 다음의 제·개정 내용을 제외하고는 전기와 동일하게 적용되었습니다.

(1) 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정

제정된 해석서에 따르면 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 또한 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다. 동 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

벤처캐피탈 투자기구, 유추열펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

회사는 당기부터 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 동 기준서의 적용으로 인한 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

1) 금융상품의 분류와 측정

① 금융자산

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

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

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

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

② 금융부채

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

당사는 최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인해 금융자산은 대여금및 수취채권은 상각후원가측정 금융자산으로 분류하였으며, 금융부채는 상각후원가측정 금융부채로 분류하였습니다.

2) 금융자산의 손상

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

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

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

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

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

유의적 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산과 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용할 수 있습니다.

당사는 다음의 금융자산에 대해 기업회계기준서 제1109호의 새로운 기대신용손실 모형을 적용하고 있습니다.

- 재고자산의 매출에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정되는 채무상품

당사는 매출채권의 손상 시 간편법을 적용하고 있어 전체 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 사용합니다.

3) 위험회피회계

새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 현행 기업회계기준서 제1039호에서 정한 위험회피회계의 체계(mechanics of hedge accounting: 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피, 해외사업장순투자위험회피)를 유지하지만, 복잡하고 규정중심적인 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 요구사항을 기업의 위험관리활동에 중점을 둔 원칙중심적인 방식으로 변경했습니다. 위험회피대상항목과 위험회피수단을 확대하였고, 높은 위험회피효과가 있는지에 대한 평가 및 계량적인 판단기준(80~125%)을 없애는 등 위험회피회계 적용요건을 완화하였습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 당사는 위험회피회계를 적용하는 자산, 부채, 확정계약, 예상거래가 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 적용

회사는 당기부터 기준서 제1115호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 비교표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 본인 대 대리인

당사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객과의 재화 공급계약 중 (1)재화의 판매, (2)운송용역의 제공으로 수행의무를 식별하여 수익을 인식하고 있습니다.

2) 변동대가

기업회계기준서 제1115호 적용 시 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 부분(반품예상 금액)은 고객에게 제품을 이전할 때 수익으로 인식하지 않고, 환불부채로 인식합니다. 이후 보고기간 말마다 반품예상량의 변동에 따라 환불부채를 새로 수정하고, 이에따라 생기는 조정액을 수익(또는 수익의차감)으로 인식합니다. 환불부채를 결제할 때 고객에게서 제품을 회수할 기업의 권리에 대해 인식하는 자산은 처음 측정할 때 제품의 이전장부금액에서 그 제품회수에 예상되는 원가를 차감하고, 보고기간말마다 반품 될 제품에 대한 예상의 변동을 반영하여 자산의 측정치를 새로 수정하고, 이에 따라 생기는 조정액은 매출원가(또는 매출원가의 차감)으로 인식합니다. 이 자산은 환불부채와는 구분하여 표시합니다.

최초 적용일(당기초) 현재 재무상태표에 반영한 수정 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2017.12.31 수정전	조정	2018.01.01 수정후
유동자산	25,967	172	26,139
자산총계	89,518	172	89,690
유동부채	27,841	178	28,019
부채총계	43,295	178	43,473
결손금	(26,677)	(6)	(26,683)
자본총계	46,223	(6)	46,217

기업회계기준서 1115호를 최초 적용한 당분기 보고기간에 변경되는 기준에 따라 영향을 받는 재무제표의 항목은 다음과 같습니다.

(손익계산서)

(단위: 백만원)

	보고된 금액	조정	K-IFRS 1115를 적용하지 않았을 경우
매출액	2,555	29	2,583
매출원가	2,660		2,660
매출총이익	(105)	29	(77)
판관비	2,161	(29)	2,190

(6) 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(7) 회계정책의 변경 - 투자자산 범주의 변경

기업회계기준서 제1027호 별도재무제표 문단10에 따르면, 별도 재무제표를 작성할 때 종속기업, 공동기업, 관계기업에 대한 투자자산은 (1)원가법, (2)기업회계기준서 제1109호에 따른 방법, (3)제 1028호에서 규정하는 지분법중 하나를 선택하여 회계처리하고, 투자자산의 각 범주별로 동일한 회계 처리방법을 적용하여야 한다고 규정하고 있습니다.

따라서, 지분법으로 회계처리하였던 관계기업투자주식은 종속기업투자주식으로 분류하는 시점에 '회계정책의 변경'으로 보아 원가법으로 과거 재무제표를 소급작성하였습니다.

최초 적용일(당분기초) 현재 재무상태표에 반영한 수정 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2018.06.30 수정전	조정	2018.07.01 수정후
유동자산	38,661	16	38,677
비유동자산	62,037	90	62,127
자산총계	100,698	106	100,804
이익잉여금(결손금)(*)	(34,458)	106	(34,353)
자본총계	48,349	106	48,454

(*)전기 미처분잉여금의 조정금액은 68,735,461원이며, 당기순이익의 조정금액은 36,795,458원입니다.

3. 중요한 회계적 추정과 가정

중요한 회계적 추정 및 가정은 역사적인 경험과 합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 여러 요인들에 근거하여 계속적으로 평가되고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 중간 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 위험관리

(1) 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다. 당사는 매년 정기적으로 재무위험 관리 정책의 재정비 및 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

1) 시장위험

가. 외환위험

당사는 원재료 수입 및 제품 수출 등과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사가 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 일본 엔, 유로가 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 금액은 아래와 같습니다.

(원화단위: 천원)

계정과목	외화종류	당분기말		전기말	
		외 화	원 화	외 화	원 화
현금및현금성자산	USD	165,546.59	184,204	146,430.06	156,885
	JPY	7,950,738.00	78,010	18,700,910.00	177,492
	EUR	211,386.15	273,654	0.49	1
매출채권	USD	2,700,669.91	3,005,035	2,651,566.69	2,840,889
	JPY	87,687,422.00	860,363	80,961,680.60	768,415
	EUR	2,250,778.14	2,913,790	2,689,913.61	3,441,072
외화자산 계	USD	2,866,216.50	3,189,239	2,797,996.75	2,997,774
	JPY	95,638,160.00	938,373	99,662,590.60	945,908
	EUR	2,462,164.29	3,187,444	2,689,914.10	3,441,073
매입채무	USD	44,990.00	50,060	45,090.00	48,309
	EUR	1,460.00	1,890	-	-
미지급금	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
외화부채 계	USD	44,990.00	50,060	45,090.00	48,309
	JPY	1,999,122.00	19,615	2,158,490.00	20,486
	EUR	1,460.00	1,890	-	-

보고기간종료일에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
USD	1,112.70	1,071.40
JPY	9.8117	9.4911
EUR	1,294.57	1,279.25

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	313,918	(313,918)	294,946	(294,946)
JPY	91,876	(91,876)	92,542	(92,542)
EUR	318,555	(318,555)	344,107	(344,107)
합 계	724,349	(724,349)	731,596	(731,596)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 당사의 기능통화인 원화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산·부채를 대상으로 하였습니다.

나. 이자율위험

동 위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 기업의 투자 및 재무활동에서 발생하는 이자수익과 이자비용이 변동될 위험을 의미합니다. 이러한 이자율 변동위험은 주로 예치금 및 변동금리부 차입금에서 비롯됩니다.

당사는 이자율 변동으로 인한 불확실성 제거와 금융비용 최소화를 위해, 주기적인 금리동향 모니터링과 적절한 대응방안을 수립 및 운용하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 이자율변동 위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융자산:		
현금성자산(보유현금 제외)	1,751,356	3,756,587
합 계	1,751,356	3,756,587
금융부채:		
장기차입금	12,506,000	9,628,000
합 계	12,506,000	9,628,000

보고기간종료일 현재 시장 이자율이 1% 변동시 이자수익과 이자비용에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	17,514	(17,514)	37,566	(37,566)
이자비용	125,060	(125,060)	96,280	(96,280)

다. 가격위험

당사의 경영진은 시장가격의 변동으로 인하여 지분증권의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당분기 및 전기말 현재 가격위험관리 대상이 되는 항목이 존재하지 아니하므로, 당기손익 및 기타포괄손익은 시장가격 변동에 의한 영향을 받지 않습니다.

2) 신용위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의 무사함을 지키지 못하였을 때 발생합니다.

당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하여 신용위험을 관리하고 있습니다. 또한, 신용위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 금융자산 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금성자산(보유현금제외)	1,751,356	3,756,587
매출채권	6,286,141	6,892,804
미수금	1,996,466	2,062,335
미수수익	62,518	100,956
단기대여금	8,935,856	8,496,000
임차보증금	1,412,321	1,396,825
합 계	20,444,658	22,705,508

3) 유동성 위험

유동성위험은 당사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 당사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다.

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대하여 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 또한 적정규모의 예금과 할인약정 등을 통하여 발생가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 금융부채에 대한 계약상 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 만기별 분석금액은 금융부채를 현재가치로 할인하지 않은 명목현금흐름을 기초로 작성되었으며, 지급해야 할 이자는 포함하고 있지 아니하며, 지급시점의 환율등의 지수에 따라 지급해야 할 금액이 정해지는 경우 보고기간종료일 현재의 조건을 참조하여 공시할 금액을 결정하였습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합 계
매입채무 및 기타채무	1,014,021	-	-	1,014,021
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	-	-	-	-
전환사채	25,756,877	-	-	25,756,877
장기미지급금	-	-	-	-
합 계	26,770,898	12,506,000	-	39,276,898

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년에서 5년이하	5년초과	합 계
-----	------	-----------	------	-----

매입채무 및 기타채무	1,760,877	-	-	1,760,877
장기차입금	-	12,506,000	-	12,506,000
임대보증금	5,000	-	-	5,000
전환사채	34,081,692	-	-	34,081,692
장기미지급금	-	1,000,000	-	1,000,000
합 계	35,847,569	13,506,000	-	49,353,569

(2) 자본관리

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

당사는 최적 자본구조 달성을 위하여 부채비율 및 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있으며, 재무비율을 매월 모니터링하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	비 고
부채	40,513,575	43,295,178	(A)
자본	54,210,723	46,223,116	(B)
현금및현금성자산	1,754,445	3,756,850	(C)
차입금	36,910,386	38,508,214	(D)
부채비율	74.73%	93.67%	(A/B)
순차입금비율	64.85%	75.18%	((D-C)/B)

(3) 공정가치 측정

공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준 1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.
- 수준 2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.
- 수준 3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

당사의 금융자산 및 부채 중 당분기 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치로 측정된 금융상품은 없으며, 유형자산 중 토지 및 매각예정비유동자산은 공정가치 서열체계 상 수준3으로 분류되었습니다(주석 11, 24참조).

5. 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 리스

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정입니다. 당사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다. 당사는 개정된 기준서를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정이며, 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

6. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금	3,089	263
보통예금	1,215,488	3,422,209
외화예금	535,868	334,378
합 계	1,754,445	3,756,850

(2) 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

7. 매출채권 및 기타채권과 대여금

(1) 당분기와 전분기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	매출채권	대여금	합 계
<당분기>			
기초잔액	235,336	200,000	435,336
대손상각비	327,295	-	327,295
제각	(28,497)	-	(28,497)
기말잔액	534,134	200,000	734,134
<전분기>			
기초잔액	362,057	200,000	562,057

대손상각비	72,980	-	72,980
환입	(325,322)	-	(325,322)
기말잔액	109,715	200,000	309,715

(2) 당분기 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권과 대여금의 연령분석은 다음과 같습니다

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	연체되지 않은 채권	연체된 채권				합 계
		30일 이하	30일초과~ 60일 이하	60일초과~ 90일 이하	90일 초과	
매출채권	2,523,844	468,378	481,194	301,266	3,045,592	6,820,274
대손충당금	(16,218)	(10,604)	(6,270)	(36)	(501,007)	(534,134)
미수금	1,996,466	-	-	-	-	1,996,466
미수수익	62,518	-	-	-	-	62,518
단기대여금	8,935,856	-	-	-	200,000	9,135,856
대손충당금	-	-	-	-	(200,000)	(200,000)
합 계	13,502,466	457,775	474,924	301,230	2,544,586	17,280,981

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	연체되지 않은 채권	연체된 채권				합 계
		30일 이하	30일초과~ 60일 이하	60일초과~ 90일 이하	90일 초과	
매출채권	3,904,648	634,304	532,757	396,754	1,659,676	7,128,140
대손충당금	(3,920)	(10)	(1,526)	(2,404)	(227,475)	(235,336)
미수금	2,062,335	-	-	-	-	2,062,335
미수수익	100,956	-	-	-	-	100,956
단기대여금	8,496,000	-	-	-	200,000	8,696,000
대손충당금	-	-	-	-	(200,000)	(200,000)
합 계	14,560,019	634,294	531,231	394,350	1,432,201	17,552,095

8. 재고자산

당분기와 전분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 평가손실환입 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	(59,301)	(378,248)

9. 종속기업투자

(1) 당분기 및 전기말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재국	업종	결산월	당분기말			전기말		
				지분율(%)	취득금액	장부금액	지분율(%)	취득금액	장부금액
백산OPC, INC.	미국	OPC드럼 판매	12월말	100	2,086,466	220,498	100	2,086,466	538,475
백산OPC GmbH	독일	OPC드럼 판매	12월말	100	1,105,151	-	100	1,105,151	-
제주자산개발(유)	대한민국	부동산개발	12월말	100	7,240,000	7,240,000	9	90,000	90,000
합 계					10,431,617	7,460,498		3,281,617	628,475

(2) 당분기 및 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	영업손익	분기순이익	총포괄손익
백산OPC, INC.	2,181,615	1,961,116	220,498	2,130,800	(330,136)	(332,091)	(317,976)
백산OPC GmbH	2,481,442	2,928,153	(446,711)	2,005,122	(296,713)	(280,582)	(280,784)
제주자산개발(유)	14,528,460	14,795,937	(267,477)	-	(58,063)	(347,694)	(347,694)

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	영업손익	당기순이익	총포괄손익
백산OPC, INC.	2,806,725	2,268,250	538,475	3,408,111	(140,335)	(241,065)	(326,525)
백산OPC GmbH	3,271,298	3,437,225	(165,926)	3,095,230	(294,276)	(308,027)	(307,417)

(3) 당분기와 전분기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	538,475	1,006,490
증가	7,150,000	-
손상차손	(317,976)	(230,721)
회계정책변경(*)	90,000	-
기말잔액	7,460,498	775,769

(*) 관계기업투자주식을 추가 취득하여 자회사로 편입되면서 회계정책이 지분법에서 원가법으로 변경되었습니다.

10. 관계기업 투자

(1) 당분기 및 전기말 현재 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재국	업종	결산월	당분기말			전기말		
				지분율(%)	취득금액	장부금액	지분율(%)	취득금액	장부금액

제주자산개발(유)	한국	부동산개발업	12월말	-	-	-	9.00	90,000	21,265
-----------	----	--------	------	---	---	---	------	--------	--------

※당기 중 제주자산개발(유) 지분을 추가취득하여 자회사로 편입되었습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
기초잔액	-	-
증가	-	90,000
지분법처분이익	-	32,288
지분법손실(*)	-	(58,706)
분기말잔액	-	63,582

(*) 제주자산개발 유한회사는 당기 중 지분추가취득으로 관계기업에서 자회사로 편입되었습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	기초잔액	취득	감가상각비	처분	분기말잔액
토지	47,566,079	-	-	-	47,566,079
건물	9,849,480	-	(279,384)	(232)	9,569,864
건축물	610,699	-	(67,589)	-	543,110
기계장치	3,134,983	38,952	(1,396,660)	(29,338)	1,747,937
차량운반구	5	-	-	-	5
기타유형자산	197,487	-	(42,833)	-	154,654
건설중인자산	-	1,640,000	-	-	1,640,000
합 계	61,358,734	1,678,952	(1,786,466)	(29,571)	61,221,649

(주) 자산관련보조금을 수령하여 취득한 기계장치는 29,950천원으로 상기 취득금액에서 차감하여 표시하였습니다.

(전분기)

(단위: 천원)

구분	기초잔액	취득	감가상각비	처분	대체	기말잔액
토지	48,580,698	-	-	(804,654)	-	47,776,044
건물	10,308,200	-	(327,342)	(38,112)	-	9,942,745
건축물	700,939	-	(67,710)	-	-	633,229
기계장치	5,175,967	18,400	(1,609,028)	(3)	86,590	3,671,926
차량운반구	5	-	-	-	-	5
기타의유형자산	199,027	48,057	(61,269)	(989)	30,570	215,395
건설중인자산	108,620	86,590	-	-	(117,160)	78,050
합 계	65,073,456	153,047	(2,065,349)	(843,759)	-	62,317,395

(2) 당분기 및 전분기 중 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	1,588,405	1,912,728
판매비와관리비(*1)	101,579	152,621
기타손실(*2)	96,483	-
합 계	1,786,466	2,065,349

(*1) 당분기 및 전분기 중 경상연구개발비에 포함되어 있는 감가상각비는 각각 19,613천원, 15,897천원입니다.

(*2) 일시 운휴중인 기계장치에 대한 감가상각비를 기타손실로 구분하였으며, 당분기말 현재 일시 운휴중인 기계장치의 장부금액은 96,483천원입니다.

(3) 당분기 및 전기말 현재 당사의 일부 토지와 건물 등은 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 28참조).

(4) 토지의 재평가

당사는 토지에 대해 재평가모형을 적용하여 평가하고 있습니다. 당사는 토지에 대해 2014년 6월 30일, 2016년 12월 31일을 기준으로 독립적인 평가기관에 의해 산출된 공정가치를 활용하여 장부금액으로 적용하였으며, 공정가치평가는 토지에 대하여 대상토지와 동일성 또는 유사성이 있는 거래사례를 선정하여 대상 토지의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 지역요인, 개별요인 등을 비교검토하여 수행되었습니다.

구분	내용
공정가치 서열체계 수준	수준3
가치평가기법	<p>시장접근법. 감정평가에 관한 규칙에 의거하여 '공시지가기준법'을 적용하여 평가하되, '거래사례비교법'에 의한 시산가격과 비교하여 가격의 적정성을 검토함</p> <p>① 공시지가기준법 : 감정평가의 대상이 된 토지와 가치형성요인이 같거나 비슷하여 유사한 이용가치를 지닌다고 인정되는 표준지의 공시지가를 기준으로 대상토지의 현황에 맞게 시점수정, 지역요인 및 개별요인 비교, 그 밖의 요인의 보정을 거쳐 대상토지의 가액을 산정하는 감정평가방법</p> <p>② 거래사례비교법 : 대상물건과 가치형성요인이 같거나 비슷한 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 대상물건의 가액을 산정하는 감정평가방법</p>
주요투입변수	<p>① 비교표준지의 선정 : 평가대상 토지와 용도지역, 이용상황, 주위환경 등을 고려하여 가장 유사하다고 판단되는 표준지를 선정하여 가액을 산정</p> <p>② 개별요인의 비교 : 행정적조건, 획지조건 등의 비교치를 산정하여 비교표준지 가액을 조정</p> <p>③ 평가사례 : 평가대상토지와 용도지역이 동일하고 인근지역내 소재하며, 본건의 적정한 평가에 영향을 미친다고 판단되는 평가사례를 선정함</p>

1) 보고기간종료일 현재 당사의 토지를 원가모형으로 인식하였을 경우 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
토지	42,803,057	42,803,057

2) 당분기 및 전분기 중 재평가모형에 따른 토지재평가이익의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

내 역	당분기	전분기
기초잔액	3,613,757	3,622,599
재평가로 인한 증가액	-	-
처분으로 인한 감소액	-	(11,336)
법인세효과	-	2,494
기말잔액	3,613,757	3,613,757

(5) 당분기말 현재 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부금액	보험회사
재산종합보험	건물, 구축물, 기계장치(매각예정비유동자산포함), 재고자산	28,601,301	16,336,692	에이스손해보험, 한화손해보험
가스사고배상책임보험	건물	380,000		
합 계		28,981,301	16,336,692	

12. 무형자산

(1) 당분기 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	취득원가	상각누계액 /손상차손누계액	장부금액
산업재산권	1,934,003	(1,883,334)	50,670
소프트웨어	742,594	(726,316)	16,278
회원권	57,300	-	57,300
합 계	2,733,898	(2,609,650)	124,248

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	취득원가	상각누계액/ 손상차손누계액	장부금액
-----	------	-------------------	------

산업재산권	1,934,003	(1,778,495)	155,509
소프트웨어	742,594	(719,811)	22,784
회원권	57,300	-	57,300
합 계	2,733,898	(2,498,305)	235,592

(2) 당분기와 전분기 중 무형자산의 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	취득	상각	처분	기말잔액
산업재산권	155,509	-	(104,839)	-	50,670
소프트웨어	22,784	-	(6,506)	-	16,278
회원권	57,300	-	-	-	57,300
합 계	235,592	-	(111,345)	-	124,248

(전분기)

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	취득	상각	처분	기말잔액
산업재산권	310,123	-	(119,282)	-	190,842
개발비	-	985,227	-	-	985,227
소프트웨어	38,961	875	(14,115)	-	25,720
회원권	57,300	-	-	-	57,300
합 계	406,384	986,102	(133,397)	-	1,259,089

(3) 당분기에 발생한 무형자산상각비 111,345천원(전분기: 133,397천원)은 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

(4) 당분기에 발생한 경상연구개발비는 1,728,612천원(전분기: 284,268 천원)입니다.

13. 차입금 및 사채

(1) 당분기 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차 입 처	차입용도	연이자율	당분기말	전기말
상상인저축은행	운영자금	9%	7,000,000	-
합 계			7,000,000	-

(2) 당분기 및 전기말 현재 장기차입금 및 유동성장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입은행	차입용도	연이자율	당분기말	전기말
------	------	------	------	-----

우리은행	일반자금대출	3.69%	2,878,000	2,878,000
KEB하나은행	일반자금대출	4.41%	1,926,000	1,926,000
전북은행	시설자금대출	4.98%	1,926,000	1,926,000
광주은행	시설자금대출	4.78%	2,888,000	2,888,000
신협	일반자금대출	5.68%	2,888,000	2,888,000
합계			12,506,000	12,506,000
차감: 유동성장기차입금			-	-
장기차입금잔액			12,506,000	12,506,000

장기차입금의 만기는 2019년입니다.

(3) 당분기 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	표면이자율(%)	보장수익율(%)	당분기말	전기말
제4회무보증사모전환사채	2016.08.25	2019.08.25	1.00	2.00	600,000	5,810,000
제5회무보증사모전환사채	2017.03.27	2020.03.27	1.00	2.00	-	3,000,000
제6회무보증사모전환사채	2017.07.25	2020.07.25	5.00	5.00	700,000	25,000,000
제7회무보증사모전환사채	2018.02.22	2021.02.22	1.00	3.00	13,000,000	-
제8회무보증사모전환사채	2018.04.03	2021.04.03	1.00	3.00	10,000,000	-
합계					24,300,000	33,810,000
가산 : 사채상환할증금					1,456,877	271,692
차감 : 사채할인발행차금					(652,727)	(507,593)
차감 : 전환권조정					(7,699,764)	(7,571,885)
잔액					17,404,386	26,002,214
전환권대가					7,698,875	8,792,235
법인세효과					(1,693,753)	(1,934,292)
잔액					6,005,123	6,857,943

전환사채의 조기상환권을 고려하여 유동부채로 계정분류하였습니다.

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제4회 무보증 전환사채	제5회 무보증 전환사채
권면총액	10,000,000,000 원	9,000,000,000 원
발행가액	10,000,000,000 원	9,000,000,000 원
이자지급방법	11월, 2월, 5월, 8월 25일자 영업일기준 지급	3월, 6월, 9월, 12월 27일자 영업일기준 지급
상환방법	만기일시상환	만기일시상환
조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2017년 8월 25일부터 매 3개월마다 권면금액에 조기상환수익률(3개월 단위 연복리 2.0%)을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환 청구 가능	사채 발행일로부터 1년이 되는 2018년 3월 27일부터 매 3개월마다 권면금액에 조기상환수익률(3개월 단위 연복리 2.0%)을 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환 청구 가능
전환가격	1,468원	3,205 원
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 만기일 전일까지	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지
구분	제6회 무보증 전환사채	제7회 무보증 전환사채
권면총액	25,000,000,000 원	13,000,000,000 원
발행가액	25,000,000,000 원	13,000,000,000 원
이자지급방법	7월, 10월, 1월, 4월 25일자 영업일기준 지급	2월, 5월, 8월, 11월 22일자 영업일 기준 지급
상환방법	만기일시상환	만기일시상환

조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2018년 7월 25일부터 매 3개월마다 권면금액의 전부에 대하여 조기상환 청구 가능	사채 발행일로부터 1년이 되는 2019년 2월 22일부터 매 3개월마다 권면금액의 전부에 대하여 조기상환 청구 가능
전환가격	3,469 원	1,475 원
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지

구분	제8회 무보증 전환사채	
권면총액	10,000,000,000 원	
발행가액	10,000,000,000 원	
이자지급방법	1월, 4월, 7월, 10월 3일자 영업일 기준 지급	
상환방법	만기일시상환	
조기상환조건	사채 발행일로부터 1년이 되는 2019년 4월 3일부터 매 3개월마다 권면금액의 전부에 대하여 조기상환 청구 가능	
전환가격	1,500 원	
전환청구기간	사채의 발행일 이후 1년이 경과한 날부터 원금상환 기일 전 1개월이 되는날까지	

14. 범주별 금융상품

(1) 당분기 및 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	1,754,445
매출채권	6,286,141
미수금	1,996,466
미수수익	62,518
단기대여금	8,935,856
임차보증금	1,412,321
금융자산 합계	20,447,747

(전기말)

(단위: 천원)

구분	대여금 및 수취채권
현금및현금성자산	3,756,850
매출채권	6,892,804
미수금	2,062,335
미수수익	100,956
단기대여금	8,496,000

임차보증금	1,396,825
금융자산 합계	22,705,770

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

(2) 당분기 및 전기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	상각후 원가로 측정하는 금융부채	
	당분기말	전기말
매입채무	542,983	513,765
미지급금	122,865	848,005
미지급비용	348,173	389,149
임대보증금	-	5,000
단기차입금	7,000,000	-
장기차입금	12,506,000	12,506,000
전환사채	17,404,386	26,002,214
장기미지급금	-	884,042
합 계	37,924,407	41,148,174

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

15. 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 평가는 연금계리방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

1) 당분기와 전분기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	1,698,719	1,299,397
당기근무원가	309,991	133,684
이자비용	39,775	27,268
퇴직급여지급액	(151,248)	(231,682)
기말잔액	1,897,236	1,228,667

2) 당분기와 전분기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초잔액	654,241	771,435
사외적립자산의 기대수익	14,720	17,357
기여금 납부액	45,841	89,437
퇴직급여지급액	(148,054)	(206,951)
기말잔액	566,749	671,278

3) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
종업원급여에 포함된 총 비용:		
당기근무원가	309,991	133,684
순이자비용	25,054	9,910
합 계	335,045	143,595

4) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식한 종업원급여에 포함된 총비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	142,492	108,368
판매비와관리비	192,553	35,227
합 계	335,045	143,595

5) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
정기예금	566,749	654,241
합계	566,749	654,241

16. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기말	전기말
주식의 종류	보통주	보통주
수권주식수	100,000,000 주	100,000,000 주
1주당금액	500 원	500 원

발행주식수	45,444,407 주	32,429,369 주
보통주자본금	22,722,203,500원	16,214,684,500원

(2) 당분기와 전기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합계
전기초	26,744,499	13,372,250	33,478,716	46,850,965
전환사채의 전환	5,684,870	2,842,435	7,190,570	10,033,005
전기말	32,429,369	16,214,685	40,669,286	56,883,971
당기초	32,429,369	16,214,685	40,669,286	56,883,971
전환사채의 전환	3,015,038	1,507,519	3,946,147	5,453,666
유상증자	10,000,000	5,000,000	10,484,120	15,484,120
당분기말	45,444,407	22,722,204	55,099,553	77,821,756

당사는 2017년 6월 9일, 6월 12일, 6월 14일에 제3회 전환사채 전환청구로 총 3,610,105주를 보통주로 전환발행하였으며, 2017년 8월 25일, 11월 28일, 12월 4일, 12월 29일에 제4회 전환사채 전환청구로 2,074,765주를 보통주로 전환발행하였습니다. 이로 인해 전기말 현재 당사의 발행주식수는 32,429,369주, 자본금은 16,214,685천원이 되었습니다. 전환사채의 전환으로 인해 전환사채와 전환권대가가 각각 7,673,576천원, 2,381,649천원이 감소하였으며, 자본금은 2,842,435천원이 증가하고, 주식발행비 22,219천원을 차감한 7,190,570천원이 주식발행초과금으로 계상되었습니다.

당사는 2018년 1월 18일, 1월 24일, 2월 26일, 2월 27일, 3월 5일, 3월 8일, 3월 12일에 제4회 전환사채 전환청구로 총 3,015,038주를 보통주로 전환발행하였습니다. 이로 인해 당기말 현재 당사의 발행주식수는 35,444,407주, 자본금은 17,722,204천원이 되었습니다. 전환사채의 전환으로 인해 전환사채와 전환권대가가 각각 4,795,826천원, 660,589천원이 감소하였으며, 자본금은 1,507,519천원이 증가하고, 주식발행비 2,750천원을 차감한 3,946,147천원이 주식발행초과금으로 계상되었습니다.

당사는 2018년 7월 25일 유상증자로 총 10,000,000주를 보통주로 발행하였습니다. 이로 인해 당분기말 현재 당사의 발행주식수는 45,444,407주, 자본금은 22,722,204천원이 되었습니다. 유상증자으로 인해 자본금은 5,000,000천원이 증가하고, 증자모집수수료 265,880천원을 차감한 10,484,120천원이 주식발행초과금으로 계상되었습니다.

17. 매출액

당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	6,361,373	8,518,045
상품매출	896,702	1,305,743

합 계	7,258,074	9,823,788
-----	-----------	-----------

18. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출원가 :	7,493,520	8,389,653
기초제품재고액	2,384,091	3,177,298
당기제품제조원가	7,342,092	8,312,960
타계정대체(순액)	(5,996)	(3,575)
관세환급금	(9,197)	(18,048)
기말제품재고액	(2,217,470)	(3,078,982)
상품매출원가 :	712,806	1,090,287
기초상품재고액	125,126	182,662
당기상품매입액	724,395	1,030,655
타계정대체(순액)	(3)	(3,578)
관세환급금	(4,617)	(12,431)
기말상품재고액	(132,095)	(107,021)
합 계	8,206,326	9,479,941

19. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	2,399,140	960,313
퇴직급여	189,798	35,227
복리후생비	357,391	315,553
여비교통비	256,342	108,652
감가상각비	81,966	136,724
임차료	1,820,888	247,959
운반비	92,199	245,585
지급수수료	688,860	405,269
광고선전비	15,506	35,237
무형자산상각비	111,345	133,397
대손상각비	327,295	(252,342)
경상연구개발비	1,728,612	284,268

기타	341,637	216,582
합 계	8,410,978	2,872,425

20. 비용의 성격별 분류

(1) 당분기와 전분기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
원재료비	2,703,935	3,049,668
상품매입	724,395	1,030,655
재고자산의 변동	148,836	216,880
감가상각비 및 무형자산상각비(*1)	1,801,328	2,198,746
종업원급여	5,982,612	3,056,532
지급수수료	708,357	433,220
소모품비	368,574	429,179
운반비	92,207	245,729
대손상각비	327,295	(252,342)
기타	3,781,698	2,012,299
합 계(*2)	16,639,236	12,420,567

(*1) 기타비용에 포함되어있는 운휴자산상각비 96,483천원은 포함되지 않았습니다.

(*2) 포괄손익계산서상 매출원가, 판매비와관리비 및 중단영업비용을 합산한 금액입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	5,053,165	2,443,095
퇴직급여	332,290	143,595
복리후생비	597,157	469,842
합 계	5,982,612	3,056,532

21. 기타이익 및 기타손실

당분기와 전분기 중 발생한 기타이익(손실)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기타이익:		
외환차익	172,502	97,732

외화환산이익	73,134	327,538
지분법적용주식처분이익	-	32,289
유형자산처분이익	40,482	102,166
잡이익	17,020	10,746
국고보조금	48,237	14,990
채무조정이익	786,338	-
기타이익계	1,137,714	585,460
기타손실:		
외환차손	(53,832)	259,190
외화환산손실	(31,884)	199,431
유형자산처분손실	(16,278)	273,105
지분법평가손실	-	58,706
운휴자산감가상각비	(96,483)	-
기부금	(32,500)	-
종속기업투자주식손상차손	(317,976)	230,721
사채상환손실	(95,241)	-
잡손실	(5,989)	67,562
기타손실계	(650,183)	1,088,715
합 계	487,530	(503,255)

22. 금융수익과 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	126,905	70,734
외환차익	-	70,403
외화환산이익	-	-
금융수익 계	126,905	141,137
금융비용:		
이자비용	4,410,327	2,862,623
외환차손	-	91,615
외화환산손실	-	-
금융비용 계	4,410,327	2,954,238
합 계	(4,283,421)	(2,813,101)

23. 법인세비용

(1) 당분기와 전분기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
당기 법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용:	(1,630,569)	(1,324,594)
토지의 재평가이익	-	(2,494)
전환권대가	(1,630,569)	(1,322,100)
법인세비용	(1,630,569)	(1,324,594)

24. 중단사업

1) 토너제조사업부문 중단

당사는 2015년 6월 29일자 이사회에서 토너제조사업부문 중단계획을 발표하였습니다. 동사업부문을 매각하는 것은 토너제조사업의 적자가 지속되어 해당 사업부문을 매각하고 향후 주력사업인 OPC DRUM 사업에 역량을 집중하여 수익구조를 개선, 증대하고자 하는 당사의 장기적인 정책에 따른 것입니다.

당사는 당분기 및 전분기 중 사업 중단 전에 보유하고 있던 중단사업 관련 재고자산을 판매 하였습니다.

(2) 중단사업손익의 구성내역

당사의 포괄손익계산서에 구분표시된 중단사업손익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출액	644	4,554
매출원가	21,924	9,713
판매비와관리비	8	114
세전이익(손실)	(21,288)	(5,273)
법인세비용(수익)	-	-
중단사업손익	(21,288)	(5,273)

(3) 중단사업으로부터 발생한 현금흐름

당분기 및 전분기 중 중단사업으로부터 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
영업활동으로 인한 현금흐름	636	(56,066)
투자활동으로 인한 현금흐름	-	-
재무활동으로 인한 현금흐름	-	-
순현금흐름	636	(56,066)

(4) 매각예정으로 분류된 주요 자산 및 부채의 내역

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매각예정으로 분류된 자산:		
기계장치	6,052,525	6,052,525
손상차손누계액	(5,054,329)	(5,054,329)
매각예정으로 분류된 자산과 직접 관련된 부채	-	-
처분자산집단과 직접 관련된 순자산	998,196	998,196

매각예정자산은 공정가치에서 매각부대원가를 차감한 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있으며, 순공정가치가 장부금액에 미달함에 따라 별도의 손상차손을 인식하였습니다. 당사는 당기 중 기계장치의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립적인 감정평가법인 지우감정평가법인(주)에 평가를 의뢰하였습니다. 공정가치는 실제시장가격을 기초로 특정 자산의 특징, 위치 및 상태에 따른 차이를 고려하는 등 시장에 근거한 증거를 참고하여 결정되었습니다.

25. 주당이익

(1) 기본주당이익

당분기와 전분기의 기본주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주계속사업이익(손실)	(3,770,909,416)	(11,524,550,967)	(939,150,377)	(4,578,714,360)
중단사업손익	(144)	(21,288,163)	6,921,726	(5,273,222)
보통주분기순이익(손실)	(3,770,909,560)	(11,545,839,130)	(932,228,651)	(4,583,987,582)
가중평균유통보통주	42,601,298	37,067,168	30,714,886	28,195,267
기본주당계속사업이익(손실)	(89)	(311)	(31)	(163)
기본주당중단사업이익(손실)	-	(1)	1	(1)
기본주당이익(손실)	(89)	(312)	(31)	(163)

(2) 가중평균유통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당분기		전분기	

	3개월	누적	3개월	누적
가중평균발행주식수	37,301,581	42,835,711	30,949,299	28,429,680
가중평균자기주식수	(234,413)	(234,413)	(234,413)	(234,413)
가중평균유통보통주식수	37,067,168	42,601,298	30,714,886	28,195,267

(3) 당분기와 전분기의 희석주당이익은 잠재주식의 희석효과가 없으므로 기본주당이익과 동일합니다.

26. 부문별보고

당사는 제공하는 재화의 유형에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를 내부관리목적으로 활용하고 있는 바 보고영업부문은 다음과 같습니다.

1) 제품과 용역에 대한 정보

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
Hanp부문	6,357,564	8,484,441
Cyben부문	901,155	1,343,900
중단영업부문	(644)	(4,554)
합 계	7,258,074	9,823,788

2) 지역별 매출액 정보

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
내수 매출액	336,525	447,396
수출 매출액	6,922,194	9,380,946
중단영업부문 매출액	(644)	(4,554)
합 계	7,258,074	9,823,788

3) 주요 고객에 대한 정보

(단위: 천원, %)

구 분	당분기		전분기	
	매출액	의존도(%)	매출액	의존도(%)
백산OPC GmbH	1,154,901	15.91	1,759,728	17.9
백산OPC, INC.	1,361,762	18.76	2,089,470	21.3
SUMANGLAM INTERNATIONAL	826,573	11.39	755,428	7.7
합 계	3,343,236	46.06	4,604,626	46.9

27. 특수관계자 거래

(1) 지배·종속기업 등 현황

1) 당분기 및 전기말 현재 당사의 지배기업은 (주)에스엘이노베이션스입니다.

2) 종속기업 현황

회사명	지분율(%)	
	당분기말	전기말
백산OPC, INC.	100.00	100.00
백산OPC GmbH	100.00	100.00
제주자산개발(유)	100.00	9.00

3) 당사와 매출·매입 등의 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
종속기업	제주자산개발(유)	-
지배기업	-	(주)에스엘이노베이션스
관계기업	-	제주자산개발(유)
기타특수관계자	김형남	김형남
	박창우	박창우
	박현선	박현선
	제주에너지개발(주)	-

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구 분	회사명 등	매 출	이자수익	대손상각비	주식매입(*)
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	-	143	-	7,150,000
종속기업	백산OPC, INC.	1,361,762		-	-
	백산OPC GmbH	1,154,901		280,784	-
	제주자산개발(유)	-	63,481	-	-
기타특수관계자	김형남	-	4,473	-	-
	박창우	-	4,473	-	-
	박현선	-	4,458	-	-
합 계		2,516,663	77,027	280,784	7,150,000

(*)당기 중 제주자산개발유한회사의 지분을 추가 취득 하였습니다.

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	매출	이자수익	기타수익(*1)	주식매입(*2)
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	-	-	1,379,396	90,000
종속기업	백산OPC, INC.	2,089,470	-	-	-
	백산OPC GmbH	1,759,728	-	-	-
관계기업	제주자산개발(유)	-	16,746	-	-
기타특수관계자	박창우	-	2,183	-	-
	박현선	-	2,829	-	-
	김형남	-	1,060	-	-
합 계		3,849,198	22,818	1,379,396	90,000

(*1) 동 금액은 관련 비용에서 차감하였습니다.

(*2) 2017년 3월 31일 관계기업투자주식(제주자산개발 유한회사) 200,000천원을 취득하였으며, 2017년 8월 29일 110,000천원에 대하여 양도하였습니다.

(3) 당분기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	자금대여 거래	
		대 여	회 수
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	24,000	-
종속기업	제주자산개발(유)	11,550,000	11,190,244
기타특수관계자	제주에너지개발(주)	56,100	-
합 계		11,630,100	11,190,244

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	자금대여 거래	
		대 여	회 수
관계기업	제주자산개발(유)	5,600,000	-
기타특수관계자	김형남	398,900	99,900
	박창우	398,900	99,900
	박현선	397,900	99,900
합 계		6,795,700	299,700

(4) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	채 권			
		매출채권	미수금	미수수익	대여금

지배기업	(주)에스엘이노베이션스	-	1,813,095	143	24,000
종속기업	백산OPC, INC.	2,130,486	-	-	-
	백산OPC GmbH	2,905,149	-	-	-
	제주자산개발(유)	-	-	11,920	5,959,756
기타특수관계자	김형남	-	8,148	1,060	299,000
	박창우	-	5,980	2,183	299,000
	박현선	-	5,960	2,829	298,000
	제주에너지개발(주)	-	-	-	56,100
합 계		5,035,635	1,833,183	18,134	6,935,856

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	채 권				채 무
		매출채권	미수금	미수수익	대여금	미지급금
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	-	1,885,284	-	-	72,189
종속기업	백산OPC, INC.	2,259,823	-	-	-	-
	백산OPC GmbH	3,420,169	-	-	-	-
관계기업	제주자산개발(유)	-	-	30,861	5,600,000	-
기타특수관계자	김형남	-	2,168	2,568	299,000	-
	박창우	-	-	3,690	299,000	-
	박현선	-	-	4,331	298,000	-
합 계		5,679,992	1,887,452	41,449	6,496,000	72,189

(4-1) 제주자산개발(유)의 대여금과 관련하여 제주자산개발(유)이 (주)제주칸트리구락부 소유의 토지에 설정한 근저당권(채권최고액 25,000,000천원)에 대하여 질권(채권액 12,000,000천원)을 설정하고 있습니다.

(4-2) 종속기업 백산OPC, GmbH의 채권에 대하여 당분기말 현재 446,710천원의 대손충당금이 설정되어 있습니다.

(5) 당분기말 현재 당사가 차입금 등과 관련하여 특수관계자로부터 제공받은 담보, 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	보증처	지급보증금액	비고
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	전북은행	2,311,200	시설자금대출
		광주은행	3,465,600	시설자금대출
		신협	3,754,400	일반자금대출
대표이사	김형남	KEB하나은행	2,311,200	일반자금대출
합 계			11,842,400	

(6) 당분기말 현재 당사가 차입금 등과 관련하여 특수관계자를 위하여 제공한 담보 및 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	제공처	담보제공자산	장부금액	담보제공금액
종속기업	제주자산개발(유)	유진저축은행	토지	40,899,707	5,200,000
		상상인저축은행			5,200,000
합 계				40,899,707	10,400,000

당사는 제주자산개발(유)의 차입금에 대해 담보를 제공하고 있으며, (주)에스엘이노베이션과 함께 지급보증을 제공하고 있습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회 의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
단기종업권급여	1,797,750	412,987
퇴직급여	32,858	-
합 계	1,830,608	412,987

28. 우발부채와 약정사항

(1) 당분기말 현재 당사가 차입금 등과 관련하여 당사 및 타인을 위해 제공한 담보 및 보증 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

담보제공자산	담보설정액	제공처	비고
토 지	3,453,600	우리은행	당사 차입금 담보
	2,311,200	KEB하나은행	당사 차입금 담보
	2,311,200	전북은행	당사 차입금 담보
	3,465,600	광주은행	당사 차입금 담보
	3,754,400	신협	당사 차입금 담보
	5,200,000	유진저축은행	타인을 위한 담보(주석27 참조)
	5,200,000	상상인저축은행	타인을 위한 담보(주석27 참조)
토지, 건물	9,900,000	상상인저축은행	당사 차입금 담보
합 계	35,596,000		

(2) 보고기간종료일 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 담보내역은 없으며, 타인으로부터 제공받은

지급보증금액은 11,842백만원입니다(주석 27참조).

(3) 보고기간종료일 현재 회사가 체결하고 있는 금융기관별 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

금융기관	대출종류	한도액	사용액
우리은행	일반자금대출	2,878,000	2,878,000
KEB하나은행	일반자금대출	1,926,000	1,926,000
전북은행	시설자금대출	1,926,000	1,926,000
광주은행	시설자금대출	2,888,000	2,888,000
신협	일반자금대출	2,888,000	2,888,000
상상인저축은행	일반자금대출	7,000,000	7,000,000
합 계		19,506,000	19,506,000

(4) 보고기간종료일 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

29. 현금흐름표

(1) 현금흐름표의 현금은 당분기 및 전분기말 현재의 현금및현금성자산입니다.

(2) 당분기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권의 제각	28,497	-
건설중인자산의 기계장치 대체	-	86,590
건설중인자산의 기타의유형자산 대체	-	30,570
토지재평가이익의 이익잉여금 대체	-	8,842
장기미지급금의 미지급금 대체	-	481,565
전환사채의 자본전환	4,795,826	3,160,000
미수수익의 미수금 대체	77,920	-
관계기업투자주식의 종속기업투자주식 전환	21,265	-

(3) 당분기 및 전분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금변동		분기말
			자본전환	기타	
장기차입금	12,506,000	-	-	-	12,506,000
전환사채	26,002,214	(5,052,273)	(4,795,826)	1,250,272	17,404,386

임대보증금	5,000	-	-	-	5,000
합계	38,513,214	(5,052,273)	(4,795,826)	1,250,272	29,915,386

(전분기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금변동		분기말
			자본전환	기타	
단기차입금	6,318,748	(6,318,748)	-	-	-
유동성장기차입금	5,000,000	(5,000,000)	-	-	-
장기차입금	13,000,000	(484,000)	-	-	12,516,000
전환사채	12,147,082	17,263,307	(3,160,000)	-	26,250,389
합계	36,465,830	5,460,559	(3,160,000)	-	38,766,389

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 대손충당금(연결기준)

1) 대손충당금 설정현황

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손설정율
제25기 3분기	매출채권	3,004	87	2.91%
	단기대여금	4,423	200	4.52%
	합 계	7,427	287	3.87%
제24기	매출채권	2,871	69	2.42%
	단기대여금	8,696	200	2.30%
	합 계	11,567	269	2.33%
제23기	매출채권	4,234	615	14.52%
	단기대여금	200	200	100.00%
	합 계	4,434	815	18.37%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구분	제 25기 3분기	제 24기	제 23기
기초	269	815	484
설정	47	-	610

제각	(28)	-	(275)
회수	-	-	-
환입	-	(542)	(14)
환율변동	-	(3)	10
기말	287	269	815

3) 대손충당금 설정방침

제품 매출에 대한 평균 신용공여기간은 3개월(해외지사는 6개월)입니다.

연결기업은 과거 경험상 회수기일이 365일 이상 경과한 채권은 일반적으로 회수되지 않으므로 365일이 경과한 모든 채권에 대하여 전액 대손충당금을 설정하고 있습니다.

매출시점부터 365일 이내 경과 매출채권에 대해서는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

2. 재고자산(연결기준)

1) 부문별 재고자산 현황

(단위 : 백만원)

부문	계정과목	제 25기 3분기	제 24기	제 23기
Hanp부문	제품및상품	4,402	5,394	6,637
	재공품	113	100	172
	원재료및저장품	839	934	846
	미착품	121	227	365
	계	5,475	6,655	8,020
Cyben부문	제품및상품	1,077	1,183	1,522
	재공품	-	-	-
	원재료및저장품	4	5	11
	미착품	3	102	131
	계	1,084	1,290	1,663
합계	제품및상품	5,479	6,577	8,159
	재공품	113	100	172
	원재료및저장품	843	939	857
	미착품	123	329	496
	계	6,559	7,945	9,683

※ 재고금액은 순실현가능가치입니다.

- 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

- 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고자산 실사 실시

2) 실사방법

- 사내보관재고 : 전수조사 실시
- 사외보관재고 : 제3자 보관재고, 운송중인재고에 대해선 전수로 물품보유 확인서 또는 장치확인서 징구 및 표본조사 병행
- 외부감사인은 12월말 재고실사시에 입회·확인하고 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성 확인함.

3. 공정가치평가 절차 요약(연결기준)

(1) 금융상품의 공정가치

1) 보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	대여금 및 수취채권	
	당분기말	전기말
현금및현금성자산	2,281,523	3,910,382
단기대여금	4,223,063	8,496,000
매출채권	2,916,611	2,801,951
미수금	1,996,466	2,062,335
미수수익	62,518	100,956
임차보증금	1,437,982	1,425,306
합 계	12,918,163	18,796,930

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

2) 보고기간종료일 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	상각후 원가로 측정하는 금융부채	
	당분기말	전기말
매입채무	551,982	517,843
미지급금	235,734	938,082
미지급비용	348,173	389,149
임대보증금	4,518	9,350
단기차입금	15,001,450	-
장기차입금	12,506,000	12,506,000
전환사채	17,404,386	26,002,214
장기미지급금	-	884,042
합 계	46,052,242	41,246,679

장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치의 공시를 생략하였습니다.

3) 연결기업은 연결재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된

투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수 준	투입변수의 유의성
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 단기매매 또는 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

연결기업의 금융자산 및 부채 중 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치로 측정된 금융상품은 없습니다.

(2) 유형자산 공정가치와 평가방법

연결기업은 토지에 대해 재평가 모형을 회계정책으로 선택하였습니다. 이에 따라 토지를 공정가치로 측정하고 있으며, 재평가는 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

연결기업은 토지에 대해 2014년 6월 30일, 2016년 12월 31일을 기준으로 독립적인 평가기관에 의해 산출된 공정가치를 활용하여 장부금액으로 적용하였으며, 공정가치평가는 토지에 대하여 대상토지와 동일성 또는 유사성이 있는 거래사례를 선정하여 대상 토지의 현황에 맞게 사정보정,시점수정, 지역요인, 개별요인 등을 비교검토하여 수행되었습니다.

구분	내용
공정가치 서열체계 수준	수준3

가치평가기법	<p>시장접근법. 감정평가에 관한 규칙에 의거하여 '공시지가기준법'을 적용하여 평가하되, '거래사례비교법'에 의한 시산가격과 비교하여 가격의 적정성을 검토함</p> <p>① 공시지가기준법 : 감정평가의 대상이 된 토지와 가치형성요인이 같거나 비슷하여 유사한 이용가치를 지닌다고 인정되는 표준지의 공시지가를 기준으로 대상토지의 현황에 맞게 시점수정, 지역요인 및 개별요인 비교, 그 밖의 요인의 보정을 거쳐 대상토지의 가액을 산정하는 감정평가방법</p> <p>② 거래사례비교법 : 대상물건과 가치형성요인이 같거나 비슷한 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 대상물건의 가액을 산정하는 감정평가방법</p>
주요투입변수	<p>① 비교표준지의 선정 : 평가대상 토지와 용도지역, 이용상황, 주위환경 등을 고려하여 가장 유사하다고 판단되는 표준지를 선정하여 가액을 산정</p> <p>② 개별요인의 비교 : 행정적조건, 획지조건 등의 비교치를 산정하여 비교표준지 가액을 조정</p> <p>③ 평가사례 : 평가대상토지와 용도지역이 동일하고 인근지역내 소재하며, 본건의 적정한 평가에 영향을 미친다고 판단되는 평가사례를 선정함</p>

1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 토지(건설중인자산에 포함된 토지 포함)를 원가모형으로 인식하였을 경우 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기말
토지	42,803,057	42,803,057

2) 당분기 및 전분기 중 재평가모형에 따른 토지재평가이익의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

내역	당분기	전분기
기초금액	3,613,757	3,622,599
재평가로 인한 증가액	-	-
처분으로 인한 감소액	-	(11,336)
법인세효과	-	2,494
기말금액	3,613,757	3,613,757

채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)한프	회사채	사모	2015.04.06	14,000	4	-	2018.04.06	2015.06.02 13,600백만원 상환 2016.03.28 200백만원 상환 2016.06.13 200백만원 상환	-
(주)한프	회사채	사모	2015.06.12	2,000	1	-	2018.06.12	2016.03.17 전액상환	-
(주)한프	회사채	사모	2016.03.15	5,000	1	-	2019.03.15	2017.06.09 3,000백만원 자본전환 2017.06.12 700백만원 자본전환 2017.06.14 1,300백만원 자본전환	-
(주)한프	회사채	사모	2016.08.25	10,000	1	-	2019.08.25	2018.01.18 500백만원 자본전환 2018.01.24 200백만원 자본전환 2018.02.26 580백만원 자본전환 2018.02.27 400백만원 자본전환 2018.03.05 2,010백만원 자본전환 2018.03.08 620백만원 자본전환 2018.03.12 900백만원 자본전환 미상환 600백만원	-
(주)한프	회사채	사모	2017.03.27	9,000	1	-	2020.03.27	2017.08.24 4,000백만원 상환 2017.08.28 1,900백만원 상환 2017.08.30 100백만원 상환 2018.03.26 3,000백만원 상환	-
(주)한프	회사채	사모	2017.07.25	25,000	5	-	2020.07.25	2018.07.12 9,000백만원 상환 2018.07.24 15,300백만원 상환 미상환 700백만원	-
(주)한프	회사채	사모	2018.02.22	13,000	1	-	2021.02.22	미상환 13,000백만원	-
(주)한프	회사채	사모	2018.04.03	10,000	1	-	2021.04.03	미상환 10,000백만원	-
합계	-	-	-	21,000	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합계

		30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	600	700	23,000	-	-	-	-	24,300
	합계	600	700	23,000	-	-	-	-	24,300

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제25기 반기(당반기)	서우회계법인	-	주1 참조
제24기(전기)	서우회계법인	적정	주2 참조
제23기(전전기)	서우회계법인	적정	-

주1) 검토의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 반기연결재무제표에 대한 주석 27에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 반기연결재무제표에 대한 주석 27에서 기술하고 있는 바와 같이 연결기업은 특수관계자와 매출 등 거래가 있습니다. 당반기와 전반기 중 매출액 등이 각각 66백만원과 1,106백만원만큼 발생하였으며, 당반기말과 전기말 현재 이와 관련한 채권 잔액은 각각 1,995백만원과 1,929백만원입니다. 또한 연결기업은 특수관계자와 자금거래가 있습니다. 당반기 중 자금의 대여 금액은 6,880백만원이며, 당반기말 현재 특수관계자에 대한 대여금 잔액은 13,376백만원입니다. 또한, 연결기업은 특수관계자의 차입금에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 회사의 자산을담보로 제공하고 있습니다. 당반기말 현재 지급보증금액은 10,400백만원입니다.

주2) 감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 재무제표에 대한 주석 27에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 27에서 기술하고 있는 바와 같이 연결기업은 특수관계자와 매출등 거래가 있습니다. 당기와 전기 중 매출액등이 각각 1,421백만원과 332백만원만큼 발생하였으며, 당기말과 전기말 현재 이와 관련한 채권 잔액은 각각 1,929백만원과 388백만원입니다. 또한 연결기업은 특수관계자와 자금거래가 있습니다. 당기 중 자금의 대여 및 회수금액은 각각 6,796백만원 및 300백만원이며 당기말 현재 특수관계자에 대한 대여금 잔액은 6,496백만원입니다. 또한 연결기업은 특수관계자의 차입금에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 연결기업의 자산을 담보로 제공하고 있습니다. 당기말 현재 지급보증금액은 10,400백만원입니다.

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제25기(당기)	서우회계법인	정기결산감사 외	75,000,000	-
제24기(전기)	서우회계법인	정기결산감사 외	75,900,000	898
제23기(전전기)	서우회계법인	정기결산감사 외	55,000,000	788

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제25기(당기)	2018-08-27	세무조정	-	5,000,000	-
제24기(전기)	-	-	-	-	-
제23기(전전기)	-	-	-	-	-

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사, 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 당사의 이사회 구성원과 관련한 자세한 사항은 동 보고서 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 -> 1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하여 주시기 바랍니다.

나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사	비고
				박경린	
1	2018.01.26	내부회계관리제도 운영실태 점검결과 보고의 건	가결	찬성	-
2	2018.02.21	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	불참	-
3	2018.02.21	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	불참	-
4	2018.02.28	제24기 재무제표 승인의 건	가결	불참	-
5	2018.03.08	제24기 정기주주총회 소집 결의 건	가결	불참	-
6	2018.03.14	전자투표 실시 결의 건	가결	불참	-
7	2018.03.30	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행 정정의 건	가결	불참	-
8	2018.04.06	제주자산개발(유) 80억원 차입에 대한 연대보증 및 담보제공 연장의 건	가결	불참	-
9	2018.04.09	등기임원 특별상여금 지급의 건	가결	불참	-
10	2018.05.11	2018년 임시주주총회 소집결의	가결	불참	-
11	2018.06.05	전자투표 실시 결의 건	가결	불참	-
12	2018.06.05	제9회 무보증 공모 분리형 신주인수권부사채 발행의 건	가결	불참	-
13	2018.06.08	2018년 임시주주총회 소집결의 연기의 건	가결	불참	-
14	2018.06.08	전자투표 실시 결의 건 (연기)	가결	불참	-
15	2018.06.08	제9회 무보증 공모 분리형 신주인수권부사채 발행의 정정의 건	가결	불참	-
16	2018.06.08	유상 신주발행 (일반공모)의 건	가결	불참	-
17	2018.06.11	80MW급 연료전지 발전소 건립 건	가결	불참	-
18	2018.06.11	80MW급 연료전지 발전소 건립 안 정정 건	가결	불참	-
19	2018.06.11	무상증자 실시의 건	가결	불참	-
20	2018.06.19	유상 신주발행 (일반공모)의 변경의 건	가결	불참	-
21	2018.07.01	제주자산개발 유한회사 주식 취득 건	가결	불참	-
22	2018.07.02	제주자산개발 유한회사 주식 취득 건	가결	불참	-
23	2018.07.03	무상증자 실시 일정 변경의 건	가결	불참	-
24	2018.07.11	임시주주총회 소집결의 연기의 건	가결	불참	-
25	2018.07.11	전자투표 실시 결의 건 (연기)	가결	불참	-
26	2018.07.12	자금 차입 및 담보 제공 승인의 건	가결	불참	-
27	2018.07.19	제주자산개발 유한회사 주식 취득 건	가결	불참	-
28	2018.07.19	유형자산 (공장용지 부지) 취득의 건	가결	불참	-

다. 이사회내 위원회

당사는 이사회내 별도의 위원회를 두고 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

당사의 이사회 구성원은 이사회가 업무총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행 가능한 후보자와 각분야의 전문가인 후보자를 추천하여 주주총회에서 선임하였으며, 관계법령과 정관에 따라 독립적으로 운영하고 있습니다. 이사회구성원 중 보고서 제출일 현재 대표이사는 김형남이며, 회사와의 거래내역은 "X.이해관계자와의 거래내용"을 참고하시기 바라며, 회사와의 기타 이해관계는 없습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

보고서 제출일 현재 당사는 감사위원회를 구성하고 있지 않으며 비상근감사 1명 있습니다.

2) 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.

- 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시 주주총회의 소집을 청구할 수 있다.

- 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

3) 감사의 인적사항

성명	주요경력	비고
이재준	- 국민대학교 졸업 - 전) 대유증권 상무 - 현) 유진투자증권 영업상무	-

나. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2018.01.26	내부회계관리제도 운영실태 점검결과 보고의 건	가결	-

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

해당사항없음

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

1) 서면투표제 : 당사는 사업보고서 제출일 현재 서면투표제를 채택하고 있습니다.

2) 전자투표제의 채택

전자투표제는 현재 당사에서 채택하지 않고 있습니다.

단 상법 제368조의4제1항에 의거하여 당사는 2018년 3월 28일 개최된 정기주주총회에서 주주가 총회에 출석하지 않고 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 2018년 3월 14일 이사회 결의를 통하여 전자투표 및 전자위임장 제도를 한시적으로 채택한 바 있습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

해당사항없음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)에스엘이노베이션스	본인	보통주	8,096,230	24.97	8,102,017	17.83	-
계		보통주	8,096,230	24.97	8,102,017	17.83	-
		-	-	-	-	-	-

※상기 자료는 주식등의대량보유상황보고서 공시자료를 참고하여 작성하였습니다.

나. 최대주주 개요

1) 최대주주 및 지분율

당사 최대주주는 ㈜에스엘이노베이션스이며 그 지분은 8,102,017주(17.83%)입니다.

2) 최대주주의 대표자(2018년 9월 30일 현재)

성명	직위(상근여부)	출생연도
김형남	대표이사(상근)	1973년

3) 재무현황

당사 최대주주인 (주)에스엘이노베이션스의 최근 재무현황입니다.

(단위 :백만원)

구분	2017년 12월말	비고
자산총계	17,372	-
부채총계	25,006	-
자본총계	(7,633)	-
매출액	-	-
영업이익	(2,349)	-
당기순이익	(12,404)	-

4) 사업현황

당사 최대주주인 (주)에스엘이노베이션스는 2013년 7월 17일 설립되었습니다. 보고서 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 소프트웨어 개발 및 전자상거래업을 영위하고 있습니다.

다.

2. 최대주주 변동내역

가. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
2015년 04월 07일	(주)모건산업	6,276,533	41.02	-
2015년 06월 02일	(주)한중네트웍스 외 1인	8,663,120	33.56	-
2016년 06월 29일	(주)에스엘이노베이션스	1,956,040	18.93	-

나. 인수조건 및 인수자금조달방법

(모건산업)

(단위 : 주,원)

구분	업체명	인수가액	주당인수 금액	인수주식수	지분율	계약시 주식의 시가	자금조달 방법	자금조달처
주식양수도 계약	모건산업	10,000	0.0016	6,276,533	41.02	1,955	자기자금	-

* 인수조건

- 양도인 백산의 한프에 대한 연대보증채무(승인한도 306억,대출금액 276억)를 인수한다.
- 한프의 특허채무총당금 200억원을 부담한다.
- 제1회 전환사채 70억원을 인수 및 납입한다.

* 계약시 주식의 시가는 거래당일의 종가기준입니다.

(한중네트웍스)

(단위 : 주,원)

구분	업체명	인수가액 (백만원)	주당인수 금액	인수주식수	지분율	계약시 주식의 시가	자금조달방법	자금조달처
담보권실행	세종상업저축은행	-	-	3,800,000	14.72	1,955	주식담보대출 담보권 실행	-
소액공모유상증자 참여	한중네트웍스	52	1,043	49,561	0.19	1,955	차입금	모기업
제3자배정유상증자 참여	한중네트웍스	6,600	1,475	4,474,576	17.33	1,955	전환사채 출자전환	모기업
제3자배정유상증자 참여	한중네트웍스	500	1,475	338,983	1.32	1,955	차입금	모기업
계		7,152		8,663,120	33.56			

* 계약시 주식의 시가는 거래당일의 종가기준입니다.

* 특수관계인 (주)세종상호저축은행 담보물로 취득했었던 당사의 기명식 보통주 3,800,000주를 담보물 취득 이후 지속적으로 매각하였으며, 2016년 3월 30일 보유주식을 전량 매각하였습니다.

((주)에스엘이노베이션스)

(단위 : 주,원)

구분	업체명	인수가액	주당인수	인수주식수	지분율	계약시 주식의 시가	자금조달	자금조달처
----	-----	------	------	-------	-----	------------	------	-------

			금액				방법	
주식양수도 계약	(주)에스엘이노베이션스	14,000,000,000	7,157.32	1,956,040	18.93	4,355	자기자금	-

*** 인수조건**

- 총 양수대금 : 14,000,000,000원
- 계약금 : 1,400,000,000 (계약체결일 당일 지급한다.)
- 잔 금 : 12,600,000,000 (2016년 08월 11일 지급완료)
- 매수인은 제3조 임시주주총회 직전 영업일에, 매매대금 중 계약금을 공제한 일백이십육억 원(₩12,600,000,000)을 매도인이 지정하는 계좌에 즉시 결제 가능한 원화로 송금하여 지급하며, 입금과 동시에 매도인은 대상주식 실물전부를 매수인이 지정하는 증권계좌에 이체하여 교부한다.

* 계약시 주식의 시가는 거래당일의 종가기준입니다.

3. 주식의 분포

주식 소유현황

(기준일 : 2018년 09월 30일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)에스엘이노베이션스	8,102,017	17.83	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

4. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	2,698	99.59	12,415,711	46.42	-

※ 2017년 2월 13일부터 2017년 9월 30일까지 최대주주 (주)에스엘이노베이션스가 장내 시간외대량매매를 통하여 2,123,340주를 매각하였고, 해당주식을 소액주주의 보유주식 주식수와 비율에만 반영하였습니다.

5. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 (신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. 그러나 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에 단주가 발행하는 경우에 그 처리 방법은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>② 이사회는 제1항 본문의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제 165조의 6에 따라 이사회회의</p>
---------------	--

	결의로 일반 공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100분의20 범위내에서 우리 사주 조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 3. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 4. 회사가 경영상 필요로 하여 중소기업 창업지원법 또는 여신전문금융법에 의해 설립된 창업투자회사, 신기술사업금융회사 등에 신주를 발행하는 경우 5. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외 금융기관, 제휴법인, 전략적 투자자, 외국인 투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 또는 긴급한 자금 조달을 위하여 이사회 결의로서 당사의 주주중 일부 또는 주주외의 자에게 신주를 발행하는 경우		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	매 결산기 최종일로부터 1월 15일까지		
주권의 종류	회사의 주권은 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1000주권 및 10,000주권의 8종류로 한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주주의 특전	-	공고게재방법	홈페이지 또는 한국경제신문

6. 주가 및 주식거래실적

가. 국내증권시장

(단위 : 주,원)

종류		2018/04	2018/05	2018/06	2018/07	2018/08	2018/09
한프 A066110	최고	3,355	2,690	2,780	2,380	1,630	1,600
	최저	2,200	2,095	2,160	1,690	1,420	1,490
월거래량		19,026,313	10,157,042	13,987,375	9,950,539	9,531,414	5,182,065

출처: 한국거래소

나. 해외증권시장

해당사항없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
김형남	남	1973.05	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	서울대학교 석사 서울대 벤처동아리1기 인공지능(AI) 사물검색엔진 개발 현)(주)에스엘이노베이션스 대표이사	-	-	2년2개월	2019.08.11
박창우	남	1968.01	이사	등기임원	상근	영업총괄	영남대학교 졸 현)(주)에스엘이노베이션스 부사장	-	-	2년2개월	2019.08.11
장광석	남	1970.01	이사	등기임원	상근	관리총괄	한양대학교 졸 삼성증권 현)(주)에스엘이노베이션스 부사장	-	-	2년2개월	2019.08.11
박경린	남	1960.09	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	중앙대학교 졸 미 텍사스주립대 컴퓨터공학 박사 현) 제주대학교 전산통계학과 교수 제주대학교 스마트그리드연구센터장 전기차사업단장 제주특별자치도 전기차활성화위원회 위원장	-	-	2년2개월	2019.08.11
이재준	남	1956.02	감사	등기임원	비상근	-	국민대학교 졸업 전) 대유증권 상무 현) 유진투자증권 영업상무	-	-	1년3개월	2020.07.20

직원 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계				
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
OPC/CYBEN	남	67	-	-	-	67	8년 6월	2,513,436	31,871	-
OPC/CYBEN	여	27	-	-	-	27	5년 11월	707,168	22,949	-
합 계		94	-	-	-	94	8년 11월	3,220,604	29,380	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	5,000,000	-
감사	1	200,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,797,750	359,550	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,723,375	574,458	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	44,000	44,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30,375	30,375	-

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김형남	대표이사	581,125,000	-
박창우	이사	571,125,000	-
박현선	이사	571,125,000	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김형남	근로소득	급여	91,125,000	주총 결의 및 당사 임원 보수 지급규정에 따라 총 연봉을 (이사회 결의) 급여총액 121,500,000의 1/12인 10,125,000원을 매월 지급하였음
		상여	490,000,000	4월 9일 당사의 제 1공장과 제2공장 부지에 진천연료전지발전사업 허가(연료전지(LNG) 설비용량80MW))취득에 대한 업무기여로 특별상여금 차등지급 (160,000,000원) 7월 18일 진천 친환경 연료전지발전사업 건립추진과 관련 충북도청과 업무협약 체결 및 보은군 신규 수소연료전지 발전소 추가 유치 업무기여로 등기임원 특별상여금 지급 (330,000,000원)
		주식매수선택권	-	-
		행사이익	-	-
	기타 근로소득		-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박창우	근로소득	급여	91,125,000	주총 결의 및 당사 임원 보수 지급규정에 따라 총 연봉을 (이사회 결의) 급여총액 121,500,000의 1/12인 10,125,000원을 매월 지급하였음
		상여	480,000,000	4월 9일 당사의 제 1공장과 제2공장 부지에 진천연료전지발전사업 허가(연료전지(LNG) 설비용량80MW))취득에 대한 업무기여로 특별상여금 차등지급 (150,000,000원) 7월 18일 진천 친환경 연료전지발전사업 건립추진과 관련 충북도청과 업무협약 체결 및 보은군 신규 수소연료전지 발전소 추가 유치 업무기여로 등기임원 특별상여금 지급 (330,000,000원)

	주식매수선택권	-	-
	행사이익	-	-
	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박현선	근로소득	급여	91,125,000	주총 결의 및 당사 임원 보수 지급규정에 따라 총 연봉을 (이사회 결의) 급여총액 121,500,000의 1/12인 10,125,000원을 매월 지급하였음
		상여	480,000,000	4월 9일 당사의 제 1공장과 제2공장 부지에 진천연료전지발전사업 허가(연료전지(LNG) 설비용량80MW))취득에 대한 업무기여로 특별상여금 차등지급 (150,000,000원) 7월 18일 진천 친환경 연료전지발전사업 건립추진과 관련 충북도청과 업무협약 체결 및 보은군 신규 수소연료전지 발전소 추가 유치 업무기여로 등기임원 특별상여금 지급 (330,000,000원)
		주식매수선택권	-	-
		행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 기업집단의 명칭

(주)에스엘이노베이션스

나. 기업집단에 소속된 회사

구분	회사명	업종종목	사업자등록번호 또는 법인등록번호	비고
비상장	(주)에스엘이노베이션스	전자상거래업 컴퓨터프로그래밍	220-88-61439	-
코스닥상장	(주)한프	사무용 기계 및 장비 제조업	301-81-20927	-
비상장	백산OPC GmbH	도매 및 상품중개업	-	해외현지법인(독일)
비상장	백산OPC INC.	도매 및 상품중개업	-	해외현지법인(미국)
비상장	제주자산개발(유)	부동산개발업	685-81-00760	-

다. 계열회사간의 지배,종속 및 출자 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

출자회사	피출자회사	소유주식수	지분율	비고
(주)에스엘이노베이션스	(주)한프	8,102,017	17.83	-
(주)한프	백산OPC GmbH	-	100.00	-
	백산OPC INC.	-	100.00	-
	제주자산개발(유)	200,000	100.00	-

라. 임원 겸직 현황

겸직임원		겸직회사		비고
직책	성명	회사명	직책	
대표이사	김형남	(주)에스엘이노베이션스	대표이사	상근/등기
이사	박창우	(주)에스엘이노베이션스	부사장	상근/등기
이사	장광석	(주)에스엘이노베이션스	부사장	상근/등기
감사	이재준	유진투자증권	영업상무	비상근/등기

마. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 09월 30일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)		기말잔액			최근사업연도 재무현황		
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
백산OPC INC.	-	해외판매	938,008	-	100	538,475	-	-	-317,976	-	100	220,498	2,181,615	-332,091

백산OPC GmbH	-	해외판매	490,241	-	100	-	-	-	-	-	100	-	2,481,442	-280,582
제주자산개발(유)	2017.03.21	부동산개발	200,000	18,000	9	90,000	182,000	7,150,000	-	-	100	7,240,000	14,528,460	-503,901
합 계				-	-	628,475	-	7,150,000	-	-	-	7,460,498	19,191,517	-1,116,574

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 최대주주등과의 거래내용

가. 자산양수도

보고기간 종료일 현재 당사가 최대주주로서의 자산양수도 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 :백만원)

거래상대방	회사와의 관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	이사회결의	비고
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	토지 및 건물양수	2016.08.26	제주특별자치도 제주시 구좌읍 송당리 2203 외 84필지	신규사업을 위한 토지매입	41,000	2016.08.26	-
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	주식양수	2017.03.21	제주자산개발(유) 주식	신규사업을 통한 수익구조 다변화	200	2017.03.21	-
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	주식양도	2017.08.29	제주자산개발(유) 주식	지분양도	110	2017.08.29	-
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	주식양수	2018.07.01	제주자산개발(유) 주식	발전사업 시행 및 시공	4,000	2018.07.01	-
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	주식양수	2018.07.02	제주자산개발(유) 주식	발전사업 시행 및 시공	2,500	2018.07.02	-
(주)에스엘이노베이션스	최대주주	주식양수	2018.07.19	제주자산개발(유) 주식	발전사업 시행 및 시공	650	2018.07.19	-

나. 지급보증 내역

보고기간 종료일 현재 당사가 최대주주로부터 제공받고 있는 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 :천원)

특수관계구분	회사명 등	보증처	지급보증금액	비고
최대주주	(주) 에스엘이노베이션스	전북은행	2,311,200	시설자금대출
		광주은행	3,465,600	시설자금대출
		신협	3,754,400	일반자금대출
합 계			11,842,400	

다. 채권·채무 현황

보고기간 종료일 현재 당사가 최대주주에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명 등	미수금	미수수익	대여금
지배기업	(주)에스엘이노베이션스	1,813,095	143	1,270,963

2. 주주(최대주주 등 제외) · 임원 · 직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용

가. 지급보증 내역

보고기간 종료일 현재 당사가 주주, 임원, 직원 및 기타 이해관계자로부터 제공받고 있는 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 :천원)

특수관계구분	회사명 등	보증처	지급보증금액	비고
대표이사	김형남	KEB하나은행	2,311,200	일반자금대출
합 계			2,311,200	

나. 단기대여금 현황

* 임직원의 복리후생적 차원의 대여금에 관한 사항은 기재하지 아니함.

다. 단기차입금 현황

(단위 :천원)

특수관계구분	회사명 등	차입금	비고
대표이사	김형남	1,450	-
합 계		1,450	

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 :)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행			
금융기관(은행제외)			
법 인			
기타(개인)			

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 :)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						()	
내부 매출액	()	()	()	()	()		-
순 매출액						-	
영업손익						()	
계속사업손익						()	
당기순손익						()	
자산총액						()	
부채총액						()	
자기자본						()	
자본금						()	
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항없음