

# 정 정 신 고 (보 고)

2021년 3월 12일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서

2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2021년 3월 11일

3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후
III. 재무에 관한 사항 2. 연결재무제표 4. 재무제표	기재정정 (금액 단위)	(단위 : 백만원)	(단위 : 원)
VII. 주주에 관한 사항 4. 주식분포현황	기재정정 (5% 이상 주주)	(주1)정정 전	(주2)정정 후

(주1)정정 전

## 4. 주식 분포현황

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	신도케미칼(주)	1,428,000	24.58%	특수관계인포함
	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	1,300,486	22.38%	-
	손동준	521,458	8.97%	특수관계인포함
	국민연금공단	241,055	4.15%	-
우리사주조합		111	0.00%	-

(주2)정정 후

#### 4. 주식 분포현황

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	신도케미칼(주)	1,428,000	24.58%	특수관계인포함
	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	1,300,486	22.38%	-
	손동준	521,458	8.97%	특수관계인포함
	우리사주조합	111	0.00%	-

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제6조의 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

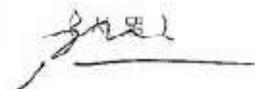
2021. 3. 12

국도화학주식회사

대표이사 이 시 충



공시책임자 원 경 업



# 사업보고서

(제 49 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 11일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 국도화학주식회사

대 표 이 사 : 이시창

본 점 소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)  
(전 화) 02-3282-1476  
(홈페이지) <http://www.kukdo.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 상무이사 (성 명) 원 경 업  
(전 화) 02-3282-1476

# 목 차

I. 회사의 개요	2
1. 회사의 개요	2
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동상황	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 의결권 현황	10
6. 배당에 관한 사항 등	11
7. 정관에 관한 사항	12
II. 사업의내용	13
1. 사업의 개요	13
2. 주요 제품, 서비스 등	20
3. 주요 원재료에 관한 사항	21
4. 생산 및 설비에 관한 사항	22
5. 매출에 관한 사항	24
6. 수주상황	26
7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항	27
8. 파생상품 등 풋백옵션 등 거래 현황	35
9. 연구개발 활동	36
10. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항	39
III. 재무에 관한 사항	40
1. 요약재무정보	40
2. 연결재무제표	43
3. 연결재무제표 주석	51
4. 재무제표	115
5. 재무제표 주석	124
6. 기타 재무에 관한 사항	186
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	209
V. 감사인의 감사의견 등	219
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	221
1. 이사회에 관한 사항	221

2. 감사제도에 관한 사항	225
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	226
VII. 주주에 관한 사항	227
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	232
1. 임원 및 직원의 현황	232
2. 임원의 보수 등	237
IX. 계열회사 등에 관한 사항	240
X. 이해관계자와의 거래내용	242
1. 대주주와의 영업거래	242
2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래	242
X 1. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	243
1. 공시사항의 진행·변경상황	243
2. 주주총회 현황	243
3. 계열회사에 대한 채무보증 현황	244
4. 그 밖의 우발채무 현황	245
5. 제재현황 등 그 밖의 상황	246
6. 직접금융 자금의 사용	246
※전문가의 확인	247

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

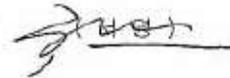
2021. 3. 11

국도화학주식회사

대표이사 이 시 장



공시책임자 원 경 업



대표이사등의 확인서\_49기

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
국도화공(쿤산) 유한공사	2002.04	No.1 Shan Pu Zhong Road, Qian Deng Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China, 215341	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	173,376	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당
국도정밀(주)	1990.01	경기도 시흥시 공단2대로 15(정왕동)	에폭시수지 제조 및 임가공	70,760	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도화인켄(주)	1998.11	부산광역시강서구녹산산단 290로 27-15 (송정동)	화공약품제조 및 판매	39,232	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	2017.05	Shreeram Bhuvan, 772., 2nd Floor, Opp BEST Office, Tilak Rd, Dadar TT, Mumbai City, Maharashtra, India, 400014	에폭시수지 제조 및 판매	25,351	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도첨단소재(주)	2017.09	경기도 화성시 마도면 청원산단3길 117	수지 및 조성물 제조 · 판매	11,972	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도화공(닝보) 유한공사	2018.06	266 Beihai Street, Xiepuzhen, Zhenhai Qu, Ningbo City, Zhejiang Province, China	폴리올수지 제조 · 판매	33,406	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

주1) 최근사업연도말 자산총액은 2020년말 기준입니다.

주2) 주요 종속회사 여부는 최근사업연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상 이거나 최근사업연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사를 기재하였습니다.

### 나. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

### 다. 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
유가증권시장	1989년 08월 05일	-	-

#### 라. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 국도화학주식회사이고 영문명은 KUKDO CHEMICAL Co., Ltd.입니다.

#### 마. 설립일자 및 존속기간

당사는 상법의 규정에 따라 에폭시수지류 및 폴리아마이드수지, 폴리우레탄 및 폴리우레아, 폴리올류 등의 제조·판매와 이에 부대되는 사업을 목적으로 1972년 2월 22일 설립 되었습니다. 또한 당사의 주식은 1989년 8월 5일 한국거래소에 상장되어 유가증권시장에서 매매가 개시 되었습니다.

#### 바. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)

전화번호 : 02-3282-1400, 홈페이지 : <http://www.kukdo.com>

#### 사. 중소기업 해당 여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

#### 아. 주요 사업의 내용

당사는 주요사업으로 에폭시수지 및 폴리아마이드수지를 제조·판매하고 있는 회사로 서울에 본사가 있고 익산, 부산, 시화에 제조공장을 가지고 있습니다. 에폭시수지는 중방식도료(선박), 전착용도료(자동차, 컨테이너), PCM 도료(교량 및 철구조물, 건축자재 등), 분체도료(가전제품, 건축자재 등)로 쓰이고, PCB, ABS수지, EMC봉지제 등 전기·전자용 소재로 주로 사용되고 있으며, 최근에는 복합소재분야에서 풍력블레이드용 핵심소재인 에폭시수지와 우주항공분야, 정보통신기술분야에 응용되고 있습니다. POLYOL은 건축분야에서 보온용 단열재, 패널에 사용되고, 가구분야에는 침대, 매트리스, 소파, 의자에 사용되며, 자동차용으로는 자동차 시트, 핸들 등 자동차 내장재에 사용되고 있습니다. 전기·전자분야로는 냉장고 보온·보냉용 내장재로 사용되고 있으며 코팅제, 접착제, 방수제, 합성피혁, 신발, 냉동 컨테이너 등에도 사용되고 있습니다. 그 밖에 Epoxy수지 관련 원재료를 수입·판매하고 있습니다. 상세한 내용은 본 보고서의 "II 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

### 자. 계열회사에 관한 사항

당사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제2조 2호~3호 및 「동법 시행령」 제3조에 의거하여 본 보고서 제출일 현재, 총 7개의 계열회사가 있습니다. 당사를 제외한 모든 계열회사는 비상장법인입니다.

구분	주권상장유무	회사수	회사명	주요사업	비고
국내	비상장	3	국도정밀(주)	에폭시수지 제조 및 임가공	종속회사
			국도화인켐(주)	화공약품제조 및 판매	종속회사
			국도첨단소재(주)	수지 및 조성물 제조 및 판매	종속회사
국외	비상장	3	국도화공(쿤산) 유한공사	에폭시수지 및 폴리올수지 제조·판매	종속회사
			Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	에폭시수지 제조 및 판매	종속회사
			국도화공(닝보) 유한공사	폴리올수지 제조·판매	종속회사
국내	비상장	1	일도화학(주)	합성수지 제조 및 판매	공동기업

### 차. 신용평가에 관한 사항

당사의 최근 3년간 평가현황은 아래의 표와 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권 의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2018.05.29	제50, 51회 무보증회사채	A+	한국신용평가(주) (AAA ~ D)	정기평가
2018.10.16	제52회 무보증회사채	A+		본평가
2019.04.10	제53회 무보증회사채	A+		본평가
2019.09.16	제54회 무보증회사채	A+		본평가
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+		본평가
2018.05.11	제50, 51회 무보증회사채	A+	한국기업평가(주) (AAA ~ D)	정기평가
2018.10.16	제52회 무보증회사채	A+		본평가
2019.04.09	제53회 무보증회사채	A+		본평가
2019.09.16	제54회 무보증회사채	A+		본평가
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+		본평가
2019.09.17	제54회 무보증회사채	A+	NCE신용평가(주) (AAA ~ D)	본평가
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+		본평가

## 2. 회사의 연혁

### 가. 지배회사의 연혁

최근 5사업연도에 대한 지배회사의 연혁은 다음과 같습니다.

- 2008년 4월 부산사업소 EPOXY RESIN(PSL-P)공장 준공
- 2008년 11월 익산공장 EPOXY RESIN(MPL-P)공장 준공
- 2008년 11월 제45회 무역의 날 "2억불 수출탑" 수상
- 2009년 5월 풍력 블레이드용 에폭시수지 GL인증 획득
- 2010년 11월 2010 Global 경영대상 환경친화경영 대상 수상
- 2011년 3월 부산사업소 EPOXY RESIN(PSL2-P, PSE2-P)공장 준공
- 2011년 9월 종합인증우수업체(AEO)인증 획득
- 2011년 12월 제48회 무역의 날 "3억불 수출탑" 수상
- 2011년 12월 2011년 세계일류상품 및 세계일류상품 생산기업 인증 취득
- 2012년 1월 국도화학(주) 대표이사 이시창사장 취임
- 2012년 7월 한국형 히든챔피언 선정(한국수출입은행)
- 2013년 9월 익산공장 SPECIAL RESIN(PF-P) 공장 준공
- 2014년 7월 부산사업소 페날카민 경화제(PH-P) 공장 준공
- 2015년 7월 제1회 중견기업인의 날 이시창사장 "국무총리표창" 수상
- 2016년 2월 익산공장 EPOXY RESIN(MPL-P) 공장 증설
- 2016년 3월 KUKDO INNOVATION CENTER 준공
- 2017년 11월 2017 대한민국 기후경영대상 '산업부장관상' 수상
- 2018년 1월 익산공장 EPOXY RESIN(NTS-P) 공장 준공
- 2018년 10월 익산공장 SPECIAL RESIN(PF-P) 공장 증설
- 2018년 11월 익산공장 EPOXY RESIN(PA-P) 공장 증설
- 2019년 7월 삼성SDI(주) ACF사업 양수
- 2020년 9월 서부사업소 복지관 준공

## 나. 종속회사의 연혁

최근 5사업연도에 대한 종속회사의 연혁은 아래와 같습니다.

회사의 법적, 상업적 명칭	주요사업의 내용	회사의 연혁
국도화공(쿤산)유한공사	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	2009.07 자본금 증자 \$5,000,000 2010.04 EPOXY RESIN(KC2-PLANT) 준공 2011.04 EPOXY RESIN (KC2-PJ Step3 )추가 증설 2012.03 자본금 증자 \$10,000,000 2012.05 POLYOL(PL2-PLANT) 준공 2012.05 POP-PLANT 준공 2012.12 EB2-PLANT 준공 2013.11 EPOXY RESIN(KCM3-PLANT, KC3-PLANT) 준공
국도정밀(주)	에폭시수지 제조 및 임가공	2010.09 KOSO+18001인증획득(산업안전공단) 2016.10 수용성 EPOXY RESIN(KM-P)공장 증설 2018.02 수용성 EPOXY RESIN(KM-P)공장 추가증설 2019.06 물류센터 매입 2019.12 자본금 증자 13억원 2020.02 자본금 증자 12억원 2020.04 자본금 증자 12억원
국도화인켐(주)	화공약품 제조 및 판매	2011.08 연구개발전담부서 설립 2016.12 제53회 무역의 날 "5백만불 수출탑" 수상 2017.01 (주)하진켐텍에서 국도화인켐(주)으로 상호 변경 2017.04 자본금 증자 70억원
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	에폭시수지 제조 및 판매	2017.05 법인설립 2017.06 자본금 증자 INR 33,460,000 2017.11 자본금 증자 INR 334,600,000 2019.03 자본금 증자 INR 140,000,000 2019.09 자본금 증자 INR 161,140,000 2019.10 공장 기공 2020.11 공장 준공
국도첨단소재(주)	수지 및 조성물 제조 · 판매	2017.09 법인설립 2017.09 자본금 증자 5억원 2017.12 자본금 증자 20억원 2018.08 본점 이전(서울→화성) 2018.11 자본금 증자 42억원
국도화공(닝보)유한공사	폴리올수지 제조 · 판매	2018.06 법인설립 2018.06 자본금 증자 \$10,000,000 2019.09 공장 기공 2020.09 자본금 증자 \$10,000,000

다. 본점소재지

당사의 본점소재지는 "서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)"에 위치하고 있습니다.

라. 경영진의 중요한 변동

-해당사항 없음

마. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요사항의 발생

-해당사항 없음

### 3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

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

- 해당사항 없음

## 4. 주식의 총수 등

당사가 발행한 보통주식수는 5,810,616주이며 당사 정관상 발행가능한 주식총수의 29.1%에 해당됩니다. 사업보고서 기준일 현재 발행주식 중 회사가 보유하고 있는 자기주식은 364,289주 입니다.

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	20,000,000	-	20,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	5,810,616	-	5,810,616	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	5,810,616	-	5,810,616	-
V. 자기주식수	364,289	-	364,289	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	5,446,327	-	5,446,327	-

### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내	장내 직접 취득	보통주	244,289	120,000	-	-	364,289	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	244,289	120,000	-	-	364,289	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
취득	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-
우선주	-				-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	244,289	120,000	-	-	364,289	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

## 5. 의결권 현황

당사가 발행한 보통주식수는 5,810,616주이며 당사 정관상 발행가능한 주식총수의 29.1%에 해당됩니다. 사업보고서 기준일 현재 발행주식 중 회사가 보유하고 있는 자기주식은 364,289주 입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	5,810,616	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	364,289	자기주식
	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	5,446,327	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

당사는 정관 제46조의 규정에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 결의를 통하여 매년 배당을 실시하고 있으며 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있으며, 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 100%에 상당하는 금액을 초과할 수 없도록 정관에 규정되어 있습니다. 당사는 이익중의 일부를 매년 미래의 성장을 위한 투자재원 확보와 연구부문 투자에 사용하고 있으며, 또한 이익 중 일부는 주주의 이익을 고려하는 경영정책의 일환으로 매년 지속적으로 배당을 실시하고 있습니다. 향후에도 미래성장과의 이익의 주주 환원을 균형있게 고려하여 배당을 실시할 계획입니다.

### 가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제49기	제48기	제47기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		29,429	35,050	47,153
(별도)당기순이익(백만원)		20,438	31,091	32,407
(연결)주당순이익(원)		5,376	6,297	8,614
현금배당금총액(백만원)		6,536	8,349	8,349
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		22.21	23.82	17.71
현금배당수익률(%)	보통주	2.21	3.17	3.35
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	1,200	1,500	1,500
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기(제49기) 현금배당금은 3월 11일 개최된 이사회에서 승인된 금액이며, 향후 정기주주총회에서 보고 승인될 예정입니다.

※ (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업 소유지분 귀속분입니다.

## 나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	23	2.96	2.70

※ 연속 배당횟수는 제26기(1997년)부터 제48기(2019년)까지 연속지급된 횟수를 기재하였습니다.

## 7. 정관에 관한 사항

### 가. 정관 변경 이력

당사의 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 3월 15일이며, 제49기 정기주주총회(2021년 3월 19일 개최 예정) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정입니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 15일	제47기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제9조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제12조(명의개서 대리인), 제17조(사채발행에 관한 준용규정) 개정</li> <li>제13조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 삭제</li> <li>제16조의2(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 신설</li> <li>- 제44조의2(외부감사인의 선임) 개정</li> <li>- 제39조(이사회의 결의방법) 개정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」이 2019년부터 시행 예정됨에 따라 주권 및 신주인수권증서의 전자등록 사항을 반영</li> <li>- 외부감사인 선임방법 개정내용 반영</li> <li>- 상법 내용 반영</li> </ul>
2016년 03월 18일	제44기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제42조(자문, 고문 및 상담역 설치)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조항 신설 및 문구 수정</li> </ul>

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### ※ 공시대상 사업부문의 구분

연결실체의 사업부문은 제품의 특성에 따라 에폭시수지, 경화제용수지, 원료부문인 반응성희석제를 포함한 에폭시수지 사업부문과 POLYURETHAN 원료인 POLYOL 수지 사업부문으로 구분하여 공시합니다.

#### ■ 에폭시수지 사업부문

##### 가. 산업의 특성

에폭시수지는 산업용 화학소재산업으로써 전기·전자, 우주항공, 도료, 토목·건축 등 전 산업분야에서 필수적인 고기능성 원자재로 사용되고 있습니다.

##### 나. 산업의 성장성

토목·건축, 선박용, 공업용, 자동차 전착도료용, 전기전자용, 복합소재용 등 다양한 분야에서 각 국가별 산업구조와 크기에 따라 시장에서의 에폭시 수요가 변동하고 있습니다.

국가별 에폭시 수요는 해당 국가의 산업 특성과 경제성장 등에 연계되어 증감을 보여주고 있습니다. 특히 한국은 조선업에서 세계 1,2위를 다투고 있기에 산업별 기준으로 한국은 조선업에서 에폭시 수요 비중이 높습니다. 2016년 하반기부터 시작된 조선업의 침체는 지속되고 있지만, 최근 국내 조선업체는 고부가가치 선박을 연이어 수주하고 있고 2020년 세계 선박 수주량 1위를 지켜내어 향후에는 관련 시장이 회복될 것으로 기대하고 있습니다.

건축분야는 2018년 하반기부터 침체가 지속되고 있지만, 건축도료 선행지표인 착공면적은 2020년에 전년대비 12.8% 증가하였습니다.

인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 가상현실(VR), 자율주행 등이 주도하는 4차 산업혁명 시대를 맞아 전기·전자 산업은 성장세에 있으므로 관련 제품 수요의 증가도 예상됩니다.

환경 친화적인 분체도료는 적용분야가 가전, 공업용 기계, 기계 부품, 자동차 부품 등

이며, 사용이 꾸준히 증가되는 추세입니다.

PCM도료는 메탈 재료에 코팅하는 중방식 일종이며 철근, 철판, 기계 부품용 자재에 사용되어 공업, 건축, 토목용 등으로 사용범위는 다양합니다.

#### 다. 경기변동의 특성

다양한 산업군과 에폭시 수요가 연계되어 있으며, 국내와 해외경기 흐름에 따라서도 변동성이 있습니다. 국내의 경우 조선업과 건축용 수요 비중이 커서 하계휴가 시기엔 약간의 수요감소가 있는 계절적 특성은 있지만 이를 감안한 경영활동을 수행하고 있습니다.

특히 전기·전자분야에서는 정보통신기술의 발달과 더불어 꾸준한 신장을 유지하고 있으나 소형 박막화로 인해 큰 폭의 판매량 증가는 이루어 지지 않고 있습니다.

선박, 자동차, 컨테이너 등에 사용되는 도료용 에폭시수지는 선박 및 자동차업계의 GLOBAL 경기변동에 영향을 받고 있으며, 토목·건축분야는 다소 국내 건설경기의 영향을 받고 있습니다.

#### 라. 국내외 시장 여건

국내시장은 조선업과 토목·건축, 전기·전자, 자동차 분야로 분류할 수 있습니다.

최근 3년간 국내 조선업계는 글로벌 경영환경의 악화에 따른 구조조정과 전 세계 선박 수주량의 절대치 감소로 도료 사용량에 따른 에폭시 수요 감소를 유발시켰습니다. 토목·건축분야에서는 2018년 하반기부터 침체가 지속되고 있습니다. 2020년부터 착공면적이 전년대비 증가하였으나, 착공 이후 완공까지 통상 3년이 걸리므로 2023년까지 어려움이 지속될 것으로 전망됩니다.

전기·전자 산업은 코로나19로 공급과잉 문제가 심각해져 디스플레이 산업의 수출이 크게 감소하였지만, 데이터저장 관련 SSD 수요가 큰 폭으로 증가하여 전체 수출은 소폭 감소하는데 그쳤습니다. 또한, 내수 또한 비대면 사회로의 전환에 따른 신수요 창출, 가전 보조금 지급 등의 영향으로 비교적 양호한 실적을 보였습니다.

해외시장에서 당사는 접착제, 코팅 분야 및 전기전자 분야에 사용되는 다양한 종류의 에폭시 및 경화제 제품을 아시아를 비롯한 미주, 중동 및 유럽 지역 등 전 세계에 판매하고 있습니다.

세계시장에서 Olin, Hexion, NanYa 등 주요 에폭시 공급사들과의 경쟁 상황 속에서 일관된 품질 유지, 세계 규모의 생산능력 확충, R&D 기반의 지속적인 신제품 개발, 고객사와의 기술개발 협력, Global Sales Network 및 공급체계의 구축 노력을 통해

Global 안정 공급자로서의 위상을 강화하고 있습니다. 특히 유럽과 미국, 캐나다, UAE 그리고 터키에 현지 물류기지를 운영하여 각국 주요 고객사에 제품을 신속하게 공급하는 체계를 갖추어 현지 경쟁사들과 동등한 Delivery 조건을 확보함으로써 당사의 경쟁력을 높이고 있습니다.

코로나 19의 전 세계적인 유행으로 인한 글로벌 경기침체로 전반적인 에폭시 및 경화제의 수요 감소가 있었으나 하반기 이후 세계 각국의 경제활동 재개와 함께 내수 경기 부양책을 통해 수요가 회복되는 흐름을 확인할 수 있었습니다.

#### 마. 회사의 경쟁우위 요소

당사는 에폭시수지 전문메이커로서 1972년 설립이후 현재까지 에폭시수지, 경화제 및 기타 기능성화학소재를 연구, 개발해 왔고, GLOBAL NO.1 에폭시 전문기업을 넘어 최고의 화학소재기업으로서 인정받기 위해 품질과 브랜드 가치를 향상시키려고 노력하고 있습니다. 익산공장 및 부산공장, 당사의 자회사인 국도정밀(주)의 시화공장과 해외현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사의 생산설비를 포함하여 에폭시수지 사업부문 연간생산능력 총 807,000톤의 생산설비를 갖추고 고객의 다양한 요구를 만족시키려고 노력하고 있으며, 최종 소비자 및 AGENT에 까지 직접 A/S를 하는 등 고객 중심의 영업을 전개하고 있습니다. 국내에서는 당사가 약 65%(당사 사업본부의 추정 자료)정도의 시장점유율을 유지하며 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.

※ 국내 시장점유율 추이 (2020.12.31 현재)

경쟁회사명	2020년	2019년	2018년
당 사	65%	65%	66%
금호피앤비화학(주)	29%	29%	28%
(주)핵시온코리아	2%	2%	2%
블루큐브케미칼코리아(유)	1%	1%	1%
기타	3%	3%	3%
합계	100%	100%	100%

- 당사의 추정 자료임.

## ■ POLYOL수지 사업부문

### 가. 산업의 특성

POLYOL은 폴리우레탄 수지의 원료로써 이소시아네이트 화합물과 함께 사용되며, POLYOL에 의해 만들어지는 폴리우레탄은 다른 플라스틱 보다 고부가가치 소재로서 자동차, 전자, 가구, 건축 등 주요 국가산업의 부품과 소재를 만드는데 사용되고 있으며 경질, 연질 및 CASE(Coating, Adhesive, Sealant, Elastomer)로 분류되어 산업 전반에 광범위하게 응용되고 있습니다.

경질우레탄은 건축분야에서 건물의 단열재로 건축용 패널, 스프레이폼 형태로 사용되며, 최고의 단열성을 지니는 제품의 특성을 이용하여 냉장고, 냉동컨테이너 등의 보냉용 충전재로 사용되고 있습니다. 또한 LNG/LPG 등의 가스를 운반하는 선박에서 초저온의 가스를 보관하기 위한 특수 목적의 보드제조에 사용되고 있습니다. 이 밖에도 인조목재, 서핑보드 등의 생활용품이나 스포츠레저 산업 등 다양한 분야에 사용되고 있습니다.

연질우레탄은 가구분야에서 침대, 매트리스, 소파, 의자의 쿠션재 등 인간의 일상생활에서 항상 접촉할 수 있는 생활용품 뿐만 아니라, 자동차 시트, 핸들 등 자동차 산업의 내장재에 널리 사용되고 있습니다.

CASE 분야에서는 산업용 코팅제, 접착제, 방수제와 합성피혁, 신발 SOLE 등에 광범위하게 사용되고 있습니다.

### 나. 산업의 성장성

산업의 발전과 더불어 삶의 질이 향상되면서 건축 분야의 단열, 보온과 관련된 시장은 유럽과 일본의 예로도 알 수 있듯이 발전 속도가 경제 성장률을 상회하고 있으며, 중국에서도 에너지 절약 및 이산화탄소 절감을 위한 노력에 따라 급속한 성장세를 보이고 있습니다.

지구온난화에 따른 이산화탄소배출 저감을 위한 에너지 절약에 대한 각국의 요구 및 규제가 강화됨에 따라 그 수요가 계속 늘어날 것으로 예상되며, 소득수준이 높아지면서 스포츠레저 분야에서도 수요가 늘어날 것으로 예상됩니다.

최근에는 대륙별 또는 기후에 한정되지 않고 동남아, 아프리카 등으로 시장이 확대되고 있는 추세이며, 세계의 다국적 기업들이 주요 거점에 진출하여 건축 분야의 단열 및 보온 관련 시장에 적극적인 투자를 전개하고 있습니다. 특히, 중국의 자동차 산업의 비약적인 발전과 아울러 자동차 분야의 POLYOL 수요가 급속히 증가하여 연간

평균성장률 이상의 발전 속도를 보이고 있습니다.

이 외에도 코팅제, 접착제, 합성피혁 분야도 시장에서의 고기능성 제품 요구가 나날이 높아져 가고 있으며 이들 분야의 성장은 매년 꾸준하게 증가될 것으로 예상되고 있습니다.

#### 다. 경기변동의 특성

COVID-19 PANDEMIC의 영향으로 상당수의 국가들이 LOCKDOWN 조치를 취하면서 소비재의 소비가 저조한 반면, 국내는 그 동안 부진했던 조선경기가 점차 회복세를 보이고 있어, 침체되어 있는 선박용 보냉제 및 코팅제 시장이 다시 활기를 찾을 것으로 기대됩니다.

#### 라. 국내외 시장 여건

COVID-19의 여파로 각 산업별 온도차이가 크게 나고 있는 상황입니다. 가구/침구류 등은 온라인 판매를 중심으로 매출이 유지되고 있는 상황이나, 건축 분야는 지속적인 침체를 맞고 있습니다.

중국 쿤산시의 정책으로 일부 원료의 사용이 제한되어 공장이 부분적으로 재가동되고 있는 영향으로, 국도화공(쿤산)유한공사에서 공급받아 국내 시장에 공급하는 BASE POLYOL사업은 다소 위축이 되었으나, 공급처를 다변화하는 등의 노력을 통하여 지속적으로 매출 확대에 노력하고 있습니다.

사업전략 방향을 BASE POLYOL 판매에서 기술력이 가미된 SYSTEM POLYOL 판매로의 전환을 추진하고 있으며, 그 목표를 자동차 시장으로 잡고 있습니다. 이미 가시적인 성과를 거두고 있으며, 축적된 기술적 노하우를 바탕으로 시장을 개척해 나갈 계획입니다.

#### 마. 회사의 경쟁우위 요소

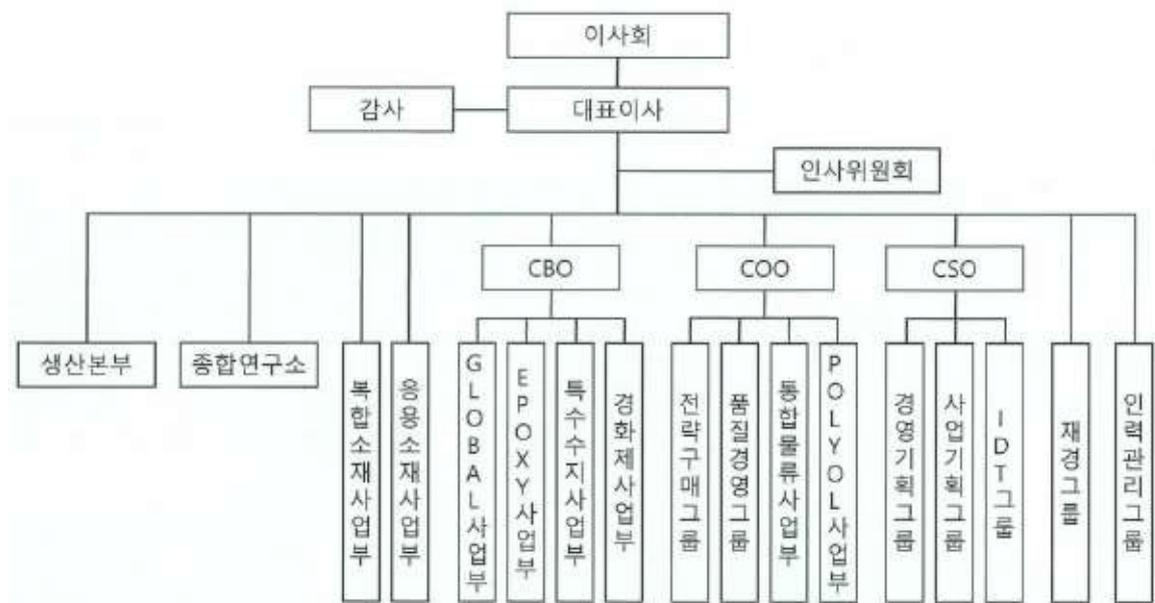
당사의 POLYOL수지 분야는 끊임없는 연구개발과 노력으로 우레탄 시장에 소요되는 BASE POLYOL 뿐만 아니라 특수 용도의 POP(Polymer Polyol), PU SYSTEM 수지를 안정적으로 공급하고 있으며, 당사의 노하우가 축적된 품질관리 시스템을 운영함으로써 국내외적으로 품질의 우수성을 인정받고 있습니다.

현재 중국 닝보에 건설중인 BASE POLYOL 생산 공장(연산 12만톤)은 2021년 상반기 가동을 예상하고 있으며, 이를 바탕으로 다소 위축되었던 POLYOL사업을 다시 확대해 나갈 계획입니다.

연구부문에서는 역량 강화로 고객이 요구하는 다양한 제품들을 주문 생산함으로써 고객의 욕구를 충족시키고 있으며, 고객이 필요로 하는 기술지원 및 관련 활동들을 통해 높은 수준의 기술서비스를 제공할 수 있는 체제를 갖추므로써 고객중심의 영업을 한층 강화하고 있습니다.

2018년 중반부터 사업을 시작한 수분산형 폴리우레탄은 국내시장을 중심으로 판매가 시작되었고, 향후 중국시장 진출을 모색하고 있습니다. 수분산형 폴리우레탄은 유기용제를 사용하지 않고 물을 사용하여 폴리우레탄 코팅, 접착제 등을 구현하는 제품으로, 기존의 유기용제를 사용하는 우레탄 제품과는 달리 친환경적인 제품으로 알려져 있으며, 그 시장은 매년 늘어나는 추세에 있습니다. 앞으로 당사는 폴리우레탄의 기초 원료개발 및 전통적인 폴리우레탄 시장에서의 입지를 강화하는 한편 수분산형 폴리우레탄 분야에서도 그 입지를 넓혀 나갈 계획입니다.

※ 조직도



조직도

※ 사업부문별 요약재무현황

① 당기

(단위: 천원)

구 분	에폭시수지	Polyol수지	내부거래 제거	합 계
매출액 (2020.01.01~2020.12.31)	1,203,881,510	47,566,136	(118,787,951)	1,132,659,695
영업이익 (2020.01.01~2020.12.31)	43,344,629	(67,272)	2,739,929	46,017,286
자산 (2020.12.31)	1,102,291,378	19,381,885	(191,115,696)	930,557,567

② 전기

(단위: 천원)

구 분	에폭시수지	Polyol수지	내부거래 제거	합 계
매출액 (2019.01.01~2019.12.31)	1,140,581,002	81,052,480	(100,184,800)	1,121,448,682
영업이익 (2019.01.01~2019.12.31)	41,222,216	(549,748)	1,437,211	42,109,679
자산 (2019.12.31)	1,020,998,437	37,606,652	(153,184,994)	905,420,095

## 2. 주요 제품, 서비스 등

회사가 생산·판매하는 제품으로는 에폭시수지 사업부문으로 분류되는 에폭시수지, 경화제, 에폭시수지 원료인 반응성 희석제 등이 있으며, POLYOL수지사업부문으로 분류되는 폴리올 등이 있습니다. 그 밖의 상품군으로 분류되는 품목으로는 합성수지 원료, 가성소다, 아염산소다, 폴리올 등을 구입·판매하고 있습니다. 각 제품별 매출액은 다음과 같습니다.

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액(천원)
에폭시수지	제 품	YD-128 등	전기.전자.도료.토목건축. 접착제등	1,065,773,468
	상 품	HU-2200V 등	합성수지원료	138,108,042
Polyol수지	제 품	GY-3010E 등	전기.전자.도료.토목건축. 접착제등	16,372,353
	상 품	KSF-ISO 등	합성수지원료	31,193,783
보고 부문 합계				1,251,447,646
내부거래 제거				(118,787,951)
합계				1,132,659,695

- 판매활동 : 해외영업은 당사 GLOBAL사업부와 해외현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사에서 전담하고 있으며, 국내영업은 당사 EPOXY사업부 영업팀과 연결실체내 각 영업부에서 영업활동을 담당하고 있으며, 지방영업은 부산사업소와 호남영업소를 두고 영업활동을 전개하고 있습니다.

판매구성으로는 연결재무제표 기준 국내매출이 약 22%를 차지하고 해외매출은 LOCAL매출 포함하여 약 78%를 차지하고 있으며, 특별히 계절적 수요의 변동은 없으나 전방산업의 호황 여부에 따라 수요변동의 영향이 있을 수 있습니다.

### 3. 주요 원재료에 관한 사항

연결실체의 제품생산에 필요한 주요 원재료로 EPOXY수지 부문에서는 BPA, ECH, TBBA 등이 사용되고 있으며, POLYOL수지 부문에서는 PO, EO 등이 사용되고 있습니다. 이 원재료는 국내의 LG화학, 롯데정밀화학 등에서 조달하고 있으며, 해외에서는 일본, 중국, 대만, 미국, 이스라엘 등에서 조달하고 있습니다. 그러므로 환율변동에 의하여 조달가격의 변동성이 있으며 주요 원재료 등의 가격변동 추이는 다음과 같습니다.

(단위: 원 / KG)

품 목	제 49기	제 48기	제 47기
BPA 등	1,276	1,342	1,532
PO 등	1,493	1,396	1,662

※ 국도화공(쿤산)유한공사 폴리올공장은 쿤산시의 정책으로 일부원료의 사용이 제한되어 일부원료의 구입이 이루어지지 않았습니다.

#### (1) 산출기준

- ◇ 산출방법 : 단순평균가격 (총구입금액/총구입수량)
- ◇ 산출단위 : KG당

#### (2) 주요 가격변동원인

석유화학제품의 국제적인 수급동향과 환율변동, 국내 공급과 수요동향에 의해 가격이 결정되고 있습니다.

#### 4. 생산 및 설비에 관한 사항

##### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

###### (1) 생산능력

(단위 : TON)

사업부문	품 목	제 49기	제 48기
에폭시수지	YD-128등	807,000	760,000
POLYOL수지	SC-490등	120,000	120,000
합 계		927,000	880,000

##### <연간 생산능력 산출 방법>

에폭시수지 : 2,374톤/일 × 340일 = 807,000톤

POLYOL수지 : 353톤 × 340일 = 120,000톤

##### 나. 생산실적 및 가동률

###### (1) 생산실적

(단위 : TON)

사업부문	품 목	제 49기	제 48기
에폭시수지	YD-128등	487,451	465,583
POLYOL수지	SC-490등	11,964	21,588
합 계		499,415	487,171

###### (2) 가동률

(단위 : TON, %)

사업부문	생산능력	생산실적	평균가동률
에폭시수지	807,000	487,451	60%
POLYOL수지	120,000	11,964	10%
합 계	927,000	499,415	54%

## 다. 생산설비의 현황

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타 유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	134,230,363	81,373,768	20,969,222	120,498,177	611,888	2,927,299	18,501,153	379,111,870
일반취득 및 자본적지출	25,689	8,412,946	570,199	12,309,025	499,323	1,150,258	10,961,515	33,928,955
감가상각	0	(3,217,276)	(1,609,283)	(16,778,438)	(252,051)	(879,171)	0	(22,736,219)
처분/폐기	0	0	0	(212,761)	(1)	0	0	(212,762)
대체금액	480,598	3,519,992	105,800	10,123,566	138,100	45,048	(14,646,109)	(233,005)
기타증감액	(321,061)	(42,336)	49,893	605,903	(8,388)	(352)	(428,718)	(145,059)
기말장부가액	134,415,589	90,047,094	20,085,831	126,545,472	988,871	3,243,082	14,387,841	389,713,780
취득원가	134,415,589	126,394,129	36,252,551	300,304,215	2,779,726	10,824,397	14,387,841	625,358,448
국고보조금	0	0	0	(1,291,697)	0	0	0	(1,291,697)
감가상각누계액	0	(36,347,035)	(16,166,720)	(172,467,046)	(1,790,855)	(7,581,315)	0	(234,352,971)

## 5. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제49기	제48기	제47기	
에폭시수지	제품	YD-128등	수 출	573,499	528,771	550,398
			내 수	492,275	504,262	551,120
			합 계	1,065,774	1,033,033	1,101,518
	상품	HJ-2200V등	수 출	45,040	14,469	20,768
			내 수	93,068	93,079	41,263
			합 계	138,108	107,548	62,031
Polyol수지	제품	GY-3010E 등	수 출	9,737	19,491	70,086
			내 수	6,635	24,272	84,054
			합 계	16,372	43,763	154,140
	상품	KSF-ISO등	수 출	9,063	8,862	6,988
			내 수	22,131	28,427	42,006
			합 계	31,194	37,289	48,994
합 계			수 출	637,339	571,593	648,240
			내 수	614,109	650,040	718,443
			합 계	1,251,448	1,221,633	1,366,683
내부거래제거			-	(118,788)	(100,184)	(86,067)
총계			-	1,132,660	1,121,449	1,280,616

## 나. 판매경로 및 판매방법 등

### <지배회사>

#### (1) 판매조직

국내판매는 EPOXY사업부에서 담당하며 해외판매는 GLOBAL사업부에서 담당하여 영업활동을 하고 있습니다.

#### (2) 판매경로

##### - 국내판매(LOCAL수출포함)

영업소 판매 : 국도화학 → 사업소 및 영업소 → 실수요자

직거래 판매 : 국도화학 → 실수요자

##### - 해외 직수출

국도화학 → 해외AGENT → 해외실수요자

→ 종합상사 → 해외실수요자

→ 해외실수요자

#### (3) 판매방법

사전주문에 의해 생산·판매하는 것이 대부분이며, 일부 기본수지류는 일정 재고를 확보해 두고 판매합니다.

#### (4) 판매전략

수도권지역 및 대구, 부산을 제외한 지방은 본사 EPOXY사업부내 영업팀에서, 부산 및 대구지역은 부산사업소에서 거래처와의 긴밀한 협력관계를 유지하며 판매활동을 전개하고 있습니다. 해외영업은 GLOBAL사업부에서 해외AGENT와 실거래처를 상대로 영업활동을 전개하며, 특히 기술지원의 확대와 신속한 납품을 통하여 고객을 만족시키고 판매목표 달성에 주력하고 있습니다.

## <중속회사>

### (1) 판매조직

국내판매 및 해외판매는 각 중속회사 영업팀에서 담당하고 있습니다.

### (2) 판매경로

- 국내판매(Local 수출포함)

중속회사 → 실수요자

- 해외 직수출

중속회사 → 해외실수요자

→ 해외 무역상사 → 해외실수요자

### (3) 판매방법

사전주문에 의해 생산·판매하는 것이 대부분이며, 일부 기본수지류는 일정 재고를 확보해 두고 판매합니다.

### (4) 판매전략

중속회사 중 국도화인켐(주)은 당사와 긴밀한 영업전략을 수립하여 판매활동을 전개하고 있으며, 중국 현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사는 현지법인 영업팀이 거래처와의 긴밀한 협력관계를 유지하며 판매활동을 전개하고 있습니다. 해외영업은 중국 법인 영업팀에서 직접 해외고객사와 지속적인 거래를 유지하고, 특히 기술지원의 확대와 신속한 납품을 통하여 고객을 만족시키고 판매목표 달성에 주력하고 있습니다.

## 6. 수주상황

연결실체는 에폭시제품 등을 생산 및 판매하고 있습니다. 제품은 주문접수에서 출하까지의 기간이 1개월 미만이고 거래처의 월별 주문량은 업체상황과 경제상황에 따라 변동되어 예측할 수 없으므로 별도로 기재할 수주상황은 없습니다.

## 7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

### (1) 자본위험관리

연결회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화 하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

연결회사의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
A. 부채총계	378,314,968	370,921,231
B. 자본총계	552,242,599	534,498,865
C. 부채비율(A/B)	68.51%	69.40%

### (2) 금융상품 위험관리

연결회사의 금융상품위험관리는 주로 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험에 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. 연결회사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험, 이자율위험 등과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 위험관리는 연결회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

연결회사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결회사의 재무부문에서 위험관리를 담당하고 있습니다. 또한, 연결회사의 내부감사인은 위험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출정도

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융 자산	비유동	36,848,155	30,665,775
	유동	-	10,112,234
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	93,139	92,843
	유동	-	255,181
상각후원가 측정 금융자산	비유동	3,223,356	7,456,106
	유동	59,605,933	28,961,258
장기금융상품	비유동	12,500	1,210,500
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	211,760,265
	기타채권	비유동	4,240,136
		유동	2,527,438
단기금융상품		-	1,947,600
현금및현금성자산(*)		42,379,989	17,586,993
합계		360,690,911	339,068,599

(\*)현금및현금성자산 중 연결회사 보유현금 당기 6,103천원, 전기 27,440천원은 신용위험에 노출되지 아니하여 제외하였습니다.

② 매출채권에 대한 대손충당금

연결회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 각 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	208,987,105	224,879,011
121일 ~ 181일	1,223,680	2,379,036
181일 ~ 365일	161,539	703,979
1년 초과	1,387,941	1,147,522
합계	211,760,265	229,109,548
보고기간말 대손충당금	(1,447,224)	(1,558,910)
장부가액	210,313,041	227,550,638

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,558,910	1,748,576
2. 순대손처리액	443,311	160,829
① 대손처리액(상각채권액)	443,311	160,829
3. 대손상각비 계상(환입)액	317,640	(38,415)
4. 환율변동에 따른 증감액	13,985	9,578
5. 보고기간말 대손충당금 잔액(1-2+3+4)	1,447,224	1,558,910

- 당기 및 전기말 현재 장기미수금(기타채권)에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(152,479)
현재가치할인차금	-	-	(16,564)
장부가액	-	-	260,943

매출채권 및 기타채권의 대손충당금은 연결회사가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결회사가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계 제거됩니다.

## 2) 유동성위험

유동성위험이란 연결회사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결회사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생할 위험 및 연결회사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결회사는 충분한 유동성이 확보되도록 중장기 자금수지 계획을 수립하고 있으며 이에 따라 자금을 운용하는 경우 유동성위험의 회피가능성을 높일 것으로 예측하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금흐름을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 연결회사는 재무부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 요구불예금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당기 및 전기말 현재 연결회사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무	115,474,269	115,474,269	115,474,269	-	-	-	-
단기차입금	82,171,729	82,569,865	82,569,865	-	-	-	-
유동성장기차입금	5,600,000	5,721,930	5,721,930	-	-	-	-
장기차입금	48,968,255	51,597,643	1,066,196	31,011,910	8,272,864	6,493,618	4,753,055
유동성사채	24,975,157	25,632,500	25,632,500	-	-	-	-
사채	54,869,384	57,155,325	1,092,350	35,847,075	20,215,900	-	-
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	1,865,737	-	-	-	-
합계	333,924,531	340,017,269	233,422,847	66,858,985	28,488,764	6,493,618	4,753,055

연결회사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무	129,788,185	129,788,185	129,788,185	-	-	-	-
단기차입금	75,533,917	75,875,609	75,875,609	-	-	-	-
유동성장기차입금	4,922,203	5,048,099	5,048,099	-	-	-	-
장기차입금	53,077,055	56,904,965	1,357,554	18,244,532	6,590,450	3,885,049	26,827,380
사채	59,831,939	63,001,375	1,293,050	26,293,050	35,415,275	-	-
합계	323,153,299	330,618,233	213,362,497	44,537,582	42,005,725	3,885,049	26,827,380

### 3) 환위험

환위험 혹은 환리스크는 일반적으로 "환율의 변동에 의하여 발생하는 위험"을 말합니다. 즉 장래의 예상하지 못한 환율변동으로 인한 가치변동 가능성을 의미합니다. 연결회사는 원자재 수입과 수출비중이 비교적 중요하므로 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 주요 화폐성 자산 및 부채의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말				전기말			
	USD	EUR	CNY	INR	USD	EUR	CNY	INR
외화자산								
현금및현금성자산	3,998,643	134,647	8,000,441	1,021,625	1,184,835	84,157	5,479,915	988,996
매출채권	77,810,037	12,862,322	61,554,304	22,943	72,244,726	17,873,190	61,010,969	-
미수금	583,890	23,742	12,914,327	-	295,912	-	712,979	-
외화자산 계	82,392,570	13,020,711	82,469,072	1,044,568	73,725,473	17,957,347	67,203,863	988,996
외화부채								
매입채무	42,311,688	-	1,869,191	1,442,022	31,979,436	-	14,263,597	-
미지급금	-	-	-	1,332,742	-	-	-	-
미지급비용	-	-	-	110,635	-	-	-	93,998
외화단기차입금	54,629,970	11,487,427	-	180,215	47,565,118	13,147,503	-	-
외화장기차입금	-	-	-	13,343,255	11,578,000	-	-	-
외화부채 계	96,941,658	11,487,427	1,869,191	16,408,869	91,122,554	13,147,503	14,263,597	93,998

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1,088.00	1,157.80
EUR	1,338.24	1,297.43
CNY	166.96	165.74
INR	14.86	16.23

### ③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10%변동 시 환율변동이 당기 및 전기순익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 단, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였으며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(1,454,909)	1,454,909	(1,739,708)	1,739,708
EUR	153,328	(153,328)	480,984	(480,984)
CNY	8,059,988	(8,059,988)	5,294,027	(5,294,027)
INR	(1,536,430)	1,536,430	89,500	(89,500)

(\*) 상기 민감도분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채만을 대상으로 하였습니다.

### 4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

연결회사는 이자율위험을 관리하기 위해서 가격변동 리스크를 최소화하고 미래현금흐름의 회수기간을 단축하기 위하여 각 거래에 대하여 위험관리위원회에서 정한 지침 내에서 수행하고 있습니다.

① 당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융기관 차입금	71,243,117	83,124,499
사채	79,844,541	59,831,939
소계	151,087,658	142,956,438
변동이자율		
금융기관 차입금	65,496,867	50,408,676
합계	216,584,525	193,365,114

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결회사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 1%포인트 변동한다면, 연간 법인세차감전순이익(손실)과 자본은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	손익		자본	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
당기말				
변동이자율 금융상품	(654,969)	654,969	(654,969)	654,969
전기말				
변동이자율 금융상품	(504,087)	504,087	(504,087)	504,087

## 8. 파생상품 등 풋백옵션 등 거래 현황

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2020년 12월 31일 현재 USD 13,000,000를 계약금액으로 하는 1건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	-	1,865,737	(1,865,737)

## 9. 연구개발 활동

### [지배회사]

#### 가. 연구개발 활동의 개요

국도화학(주)의 연구소에서는 에폭시수지, 경화제, POLYOL, 복합재료용 수지 등의 제품의 개발과 공정개선 등의 연구활동을 통해서 에폭시 전문메이커로서 전문적인 기술과 국내외 시장에서의 경쟁력을 갖추기 위한 연구개발을 추진하고 있습니다.

최근 중점적으로 추진하고 있는 연구분야는 신성장 사업의 기반구축을 위한 고부가가치 제품, 고순도 제품의 개발과 친환경 제품군의 개발, 환경 규제 변화에 대응하는 제품의 변환, 복합재료용 수지의 시스템화, SYSTEM POLYOL제품 개발에 총력을 기울이고 있으며 이를 위해 전문인력 확보와 R&D투자를 확대해 나가고 있습니다.

#### 나. 연구개발 담당조직

종합연구소, SYSTEM연구개발그룹

#### 다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제49기	제48기	제47기	비 고
원 재 료 비		113,820	466,267	222,767	
인 건 비		8,647,987	7,561,466	6,279,145	
감 가 상 각 비		1,231,265	1,137,516	975,811	
기 타		5,555,782	5,159,911	3,993,133	
연구개발비용 계		15,548,854	14,325,160	11,470,856	
(정부보조금)		(910,976)	(1,031,617)	(892,179)	
연구개발비용(정부보조금 차감 후)		14,637,878	13,293,543	10,578,677	
회계처리	판매비와 관리비	14,637,878	13,293,543	10,578,677	
	제조경비	-	-	-	
	개발비(무형자산)	-	-	-	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용(정부보조금 차감 후) ÷ 당기매출액× 100]		1.7%	1.6%	1.3%	

라. 연구개발 실적

개발년도	연구기관	연구개발과제	연구결과 및 기대효과
2020	당사 종합 연구소	Packaging용 에폭시수지 개발	Packaging용도 저점도, 고내화학 특성을 가지는 고당량 에폭시 개발로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		전자재료용 High Tg 에폭시 개발	전자재료에서 요구되는 신뢰성 등 다양한 성능을 만족시키는 High Tg 에폭 시 개발로 신규시장으로 진입 및 매출 증대가 기대됨
		재도장성이 우수한 에폭시 수지개발	선박, 중방식 코팅 분야에 사용되는 고부착성 및 재도장성이 우수한 에폭시 수지 개발로 해당분야의 매출 증대가 기대됨
		고신뢰성 및 저유전 에폭시 수지 개발	고신뢰성 및 저유전 특성을 갖는 에폭시 수지 개발로 전자재료 응용분야의 매출 증대가 기대됨
		바닥 코팅용 High-solid type polyamide 경화제 개발	기존 제품 대비 Low V.O.Cs 및 우수한 물성의 polyamide 경화제 개발로 해당 분야의 매출증대가 기대됨
		반도체용 고신뢰성 에폭시 및 경화제 개발	반도체용 소재로 사용되는 고신뢰성 에폭시 및 경화제 개발로 일본산 제품을 대체하여 전자재료 응용분야의 매출 증대가 기대됨
		방청성 향상 에폭시 수지 및 경화제 개발	방청성이 우수한 에폭시 및 경화제로 중방식 분야에 매출 증대가 기대됨
		전자재료용 다관능성 경 화제 개발	내열성이 우수한 고신뢰성 경화제로 전자재료 응용분야의 매출 증대가 기대됨
2019	당사 종합 연구소	중방식용 경화제 개발	내열성이 우수한 타입의 경화제 개발로 중방식 분야의 경화제 매출 증대가 기대됨
		고신뢰성 에폭시 수지 개발	고내열 신규 에폭시 수지 개발로 고온에서 고신뢰성을 나타내어 전자재료 응용분야에 서의 매출 증대가 기대됨
		바닥 접착제용 경화제 개발	친환경, 고점착 성능의 바닥 접착제용 경화제 개발로 건축분야 매출 증대가 기대됨
		고 내화학성 무용제형 에폭시 수지 개발	무용제형 친환경 수지로 내화학성이 요구되는 선박,중방식 분야에 적용 가능하여 해당분야에 매출증대가 기대됨
2018	당사 종합 연구소	수용성 수지 신제품 개발	고기능성 수지로 수용성 분야에 적용되어 매출 증대가 기대됨
		전기전자용 에폭시 수지 개발	전기적특성을 향상 시킨 제품으로 CCL 분야의 매출 증대가 기대됨
		에폭시 물성 향상	물성을 향상시킨 제품으로 패키징 응용분야의 매출증대가 기대됨
		Phenalkamine 경화제 개발	선박 및 중방식 분야 매출 증대가 기대됨

[중속회사: 국도화공(쿤산)유한공사]

가. 연구개발 활동의 개요

세계 에폭시 및 폴리우레탄 시장 중 수요가 가장 큰 시장이며 성장 속도가 제일 빠른 중국시장에 설립된 KDCC 종합기술연구소는 한국 본사의 KDC 종합연구소와 연구개발 관련 업무를 공조하여

- 1) 중국 현지화에 부합하는 제품 및 Modified/Application제품 개발의 연구활동 및 중국내 신시장 개척활동을 실시하고 있으며
- 2) 기존 Epoxy 및 Polyol 생산업체 보다 한차원 수준 높은 기술 Service를 사용업체에 제공함으로써 기술 지원 활동을 차별화하고 있으며
- 3) KDCC의 가장 큰 강점인 Polyol과 Epoxy수지가 서로 접목되는 KDCC만이 생산할 수 있는 유일한 제품을 개발하고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

Epoxy 연구소, Polyol 연구소

다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제49기	제48기	제47기	비 고
원 재 료 비		-	-	-	
인 건 비		354,498	319,701	384,359	
감 가 상 각 비		33,544	26,146	22,518	
위 탁 용 역 비		-	-	-	
기 타		37,850	50,519	19,995	
연구개발비용 계		425,892	396,366	426,872	
회계처리	판매비와 관리비	425,892	396,366	426,872	
	제조경비	-	-	-	
	개발비(무형자산)	-	-	-	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		0.1%	0.1%	0.1%	

라. 연구개발 실적

개발년도	연구기관	연구개발과제	연구결과 및 기대효과 (연구기관은 당사 개발연구소)
2020	종합기술 연구소	토목건축용 에폭시 수지 개발	중정도/저정도 액상에폭시 수지로 매출증대가 예상됨
		PUD수지	친환경형 제품으로 매출증대가 기대됨
2018	종합기술 연구소	저취/저POV Polyol	자동차 및 접착제용 수지의 품질개선으로 매출증대가 기대됨
2017	종합기술 연구소	Polymer Polyol	비이온 계면활성제용 POLYOL 신제품으로 매출증대가 기대됨

## 10. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

- 환경관련 규제사항

연결실체는 에폭시수지, 경화제 등을 생산하는 회사로서 생산제품의 원료가 화학물질로 구성되어 있어 1996년도에 국제환경 경영체제인증서 ISO-14001을 획득하였고 이에 따라 사업활동 전반에 걸쳐 수질, 대기, 폐기물 분야의 오염물질발생 감소 및 자체 환경관리시스템을 운영함으로써 지속적으로 적극 대처하고 있으며, 환경정책 관련 시행부서가 별도로 있어 폐기물관리 및 산업안전, 보건분야까지 엄격하게 관리하고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

당사의 제 49기, 제 48기, 제 47기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하고, 연결재무제표에 대한 회계감사인으로부터 검토 및 감사를 받은 재무제표입니다.

(단위 : 백만원)

구분	제49기	제48기	제47기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[비유동자산]	476,933	466,671	403,186
· 유형자산	389,714	379,112	332,871
· 무형자산	23,483	31,226	7,414
· 장기매출채권 및 기타채권	8,810	2,607	2,364
· 공동기업투자주식	3,326	3,479	3,648
· 기타투자자산	40,177	39,425	46,035
· 이연법인세자산	755	-	-
· 기타비유동자산	-	-	10,854
· 사용권자산	10,668	10,822	-
[유동자산]	453,625	438,749	451,232
· 재고자산	123,385	134,325	128,548
· 매출채권및기타채권	212,840	236,445	256,073
· 기타투자자산	59,606	41,276	24,574
· 기타유동자산	15,408	9,088	8,928
· 현금및현금성자산	42,386	17,615	33,109
자산총계	930,558	905,420	854,418
[지배기업 소유지분]	539,276	522,967	494,196
· 자본금	29,053	29,053	29,053
· 자본잉여금	46,226	46,226	46,226
· 기타자본구성요소	(19,000)	(14,486)	(14,486)
· 기타포괄손익누계액	(5,027)	(4,834)	(3,220)
· 이익잉여금	488,024	467,008	436,623
[비지배지분]	12,967	11,532	11,079
자본총계	552,243	534,499	505,275
[비유동부채]	130,853	139,992	79,572
[유동부채]	247,462	230,929	269,571
부채총계	378,315	370,921	349,143
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)

구분	제49기	제48기	제47기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말
매출액	1,132,660	1,121,449	1,280,616
영업이익	46,017	42,110	68,615
연결당기순이익	30,769	35,541	48,789
· 지배기업 소유지분	29,429	35,050	47,152
· 비지배지분	1,340	491	1,637
기타포괄손익	(161)	2,184	(3,451)
총포괄손익	30,608	37,725	45,338
· 지배기업 소유지분	29,173	37,120	43,788
· 비지배지분	1,435	605	1,550
기본주당순이익	5,376원	6,297원	8,442원
연결에 포함된 회사수	7	7	7

## 2. 요약 재무정보

당사의 제 49기, 제 48기, 제 47기 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하고, 외부감사인으로부터 검토 및 감사를 받은 재무제표입니다.

(단위 : 백만원)

구분	제49기	제48기	제47기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[비유동자산]	425,914	414,691	383,852
· 유형자산	200,259	200,682	200,004
· 무형자산	21,856	29,935	6,625
· 투자부동산	6,786	6,989	-
· 장기매출채권 및 기타채권	6,829	1,689	1,522
· 공동기업투자주식	4,500	4,500	4,500
· 종속기업투자주식	145,511	131,472	125,168
· 기타투자자산	40,173	39,424	46,033
[유동자산]	341,662	332,891	325,576
· 재고자산	103,584	107,498	98,850
· 매출채권및기타채권	170,050	179,981	188,441
· 기타투자자산	43,244	30,379	16,498
· 기타유동자산	3,394	5,365	1,899
· 현금및현금성자산	21,390	9,668	19,888
자산총계	767,576	747,582	709,429
[자본금]	29,053	29,053	29,053
[자본잉여금]	46,226	46,226	46,226
[기타자본구성요소]	(19,000)	(14,486)	(14,486)
[기타포괄손익누계액]	394	411	3,218

구분	제49기	제48기	제47기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[이익잉여금]	419,475	407,450	381,025
자본총계	476,148	468,654	445,036
[비유동부채]	74,755	96,455	62,967
[유동부채]	216,673	182,473	201,426
부채총계	291,428	278,928	264,393
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	837,636	854,062	834,411
영업이익	23,289	37,688	38,034
당기순이익	20,438	31,091	32,407
기타포괄손익	(80)	876	(1,417)
총포괄손익	20,358	31,967	30,990
주당순이익	3,733원	5,586원	5,802원

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 49 기      2020.12.31 현재  
 제 48 기      2019.12.31 현재  
 제 47 기      2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
자산			
비유동자산	476,932,793,043	466,670,733,747	403,185,987,179
유형자산	389,713,779,491	379,111,870,877	332,871,278,656
무형자산	23,482,736,433	31,226,301,154	7,413,422,072
장기매출채권 및 기타채권	8,810,149,291	2,606,745,710	2,364,172,325
공동기업투자주식	3,326,175,456	3,478,959,177	3,647,972,886
기타투자자산	40,177,150,487	39,425,224,461	46,034,790,072
이연법인세자산	754,668,908	0	0
기타비유동자산	0	0	10,854,351,168
사용권자산	10,668,132,977	10,821,632,368	0
유동자산	453,624,773,433	438,749,361,308	451,232,453,413
재고자산	123,384,003,832	134,325,365,553	128,547,795,284
매출채권 및 기타채권	212,840,479,000	236,445,410,637	256,073,343,485
기타투자자산	59,605,932,803	41,276,273,241	24,574,565,647
기타유동자산	15,408,265,029	9,087,878,977	8,927,519,928
현금및현금성자산	42,386,092,769	17,614,432,900	33,109,229,069
자산총계	930,557,566,476	905,420,095,055	854,418,440,592
자본			
지배기업소유지분	539,275,846,071	522,967,056,636	494,196,134,918
자본금	29,053,080,000	29,053,080,000	29,053,080,000
자본잉여금	46,225,796,228	46,225,796,228	46,225,796,228
기타자본구성요소	(19,000,001,960)	(14,485,686,210)	(14,485,686,210)
기타포괄손익누계액	(5,027,399,329)	(4,833,871,824)	(3,220,372,986)
이익잉여금	488,024,371,132	467,007,738,442	436,623,317,886
비지배지분	12,966,752,838	11,531,807,917	11,078,430,272

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
자본총계	552,242,598,909	534,498,864,553	505,274,565,190
부채			
비유동부채	130,853,081,449	139,991,827,673	79,573,340,307
장기차입금	48,968,254,660	53,077,055,000	29,828,202,500
사채	54,869,383,605	59,831,938,994	24,917,413,165
이연법인세부채	27,015,443,184	27,082,833,679	24,827,724,642
유동부채	247,461,886,118	230,929,402,829	269,570,535,095
단기차입금	82,171,729,353	75,533,917,334	83,870,961,911
유동성사채	24,975,156,972	0	34,970,688,436
유동성장기부채	5,600,000,000	4,922,202,500	13,144,770,000
유동파생상품부채	1,865,737,222	0	0
매입채무 및 기타채무	124,376,847,236	139,264,197,403	126,747,071,872
당기법인세부채	4,519,726,973	6,446,307,871	7,552,359,740
기타유동부채	3,952,688,362	4,762,777,721	3,284,683,136
부채총계	378,314,967,567	370,921,230,502	349,143,875,402
부채와자본총계	930,557,566,476	905,420,095,055	854,418,440,592

연결 포괄손익계산서

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
매출액	1,132,659,694,859	1,121,448,682,521	1,280,615,689,942
매출원가	995,265,617,432	994,346,808,602	1,138,693,883,653
매출총이익	137,394,077,427	127,101,873,919	141,921,806,289
판매비와관리비	91,376,791,881	84,992,195,188	73,307,303,254
영업이익	46,017,285,546	42,109,678,731	68,614,503,035
기타수익	3,668,010,782	3,444,911,158	1,838,330,722
기타비용	3,688,061,737	984,656,720	1,686,467,942
지분법손익	(152,783,721)	(169,013,709)	(242,473,725)
금융수익	16,574,877,568	13,245,542,910	11,725,094,931
금융비용	20,349,629,367	16,982,454,573	15,031,528,757
법인세비용차감전순이익	42,069,699,071	40,664,007,797	65,217,458,264
법인세비용	11,300,764,384	5,122,617,642	16,428,129,759
당기순이익(손실)	30,768,934,687	35,541,390,155	48,789,328,505
기타포괄손익	(161,394,081)	2,183,825,681	(3,451,456,156)
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	6,399,866	789,931,502	(1,521,233,109)
기타포괄손익-공정가치지분상품평가손익	6,399,866	789,931,502	(1,521,233,109)
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	(167,793,947)	1,393,894,179	(1,930,223,047)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(81,777,825)	1,307,878,057	(2,034,740,411)
기타포괄손익-공정가치채무상품평가손익	(86,016,122)	86,016,122	0
파생상품평가손익	0	0	104,517,364
총포괄이익	30,607,540,606	37,725,215,836	45,337,872,349
당기순이익의 귀속			
지배기업소유지분	29,429,287,809	35,050,255,639	47,152,604,374
비지배지분	1,339,646,878	491,134,516	1,636,724,131
총포괄손익의 귀속			
지배기업소유지분	29,172,595,685	37,120,412,218	43,787,953,876
비지배지분	1,434,944,921	604,803,618	1,549,918,473
주당손익			
기본주당순이익 (단위 : 원)	5,376	6,297	8,614
희석주당이익 (단위 : 원)	5,376	6,297	8,614

연결 자본변동표

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계	
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(8,426,845,120)	(3,258,642,134)	394,617,850,863	458,211,239,837	9,669,335,828	467,880,575,665
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	3,402,919,646	3,352,353,149	6,755,272,795	0	6,755,272,795
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(8,426,845,120)	144,277,512	397,970,204,012	464,966,512,632	9,669,335,828	474,635,848,460
총포괄손익	0	0	0	(3,364,650,498)	47,152,604,374	43,787,953,876	1,549,918,473	45,337,872,349
당기순이익(손실)	0	0	0	0	47,152,604,374	47,152,604,374	1,636,724,131	48,789,328,505
기타포괄손익	0	0	0	(3,364,650,498)	0	(3,364,650,498)	(86,805,658)	(3,451,456,156)
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,499,490,500)	(8,499,490,500)	(140,824,029)	(8,640,314,529)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(6,058,841,090)	0	0	(6,058,841,090)	0	(6,058,841,090)
2018.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(3,220,372,986)	436,623,317,886	494,196,134,918	11,078,430,272	505,274,565,190
2019.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(3,220,372,986)	436,623,317,886	494,196,134,918	11,078,430,272	505,274,565,190
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(3,220,372,986)	436,623,317,886	494,196,134,918	11,078,430,272	505,274,565,190
총포괄손익	0	0	0	2,070,156,579	35,050,255,639	37,120,412,218	604,803,618	37,725,215,836

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
당기순이익(손실)	0	0	0	0	35,050,255,639	35,050,255,639	491,134,516	35,541,390,155
기타포괄손익	0	0	0	2,070,156,579	0	2,070,156,579	113,669,102	2,183,825,681
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	(3,683,655,417)	3,683,655,417	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)	(151,425,973)	(8,500,916,473)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0	0	0	0
2019.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(4,833,871,824)	467,007,738,442	522,967,056,636	11,531,807,917	534,498,864,553
2020.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(4,833,871,824)	467,007,738,442	522,967,056,636	11,531,807,917	534,498,864,553
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	(4,833,871,824)	467,007,738,442	522,967,056,636	11,531,807,917	534,498,864,553
총포괄손익	0	0	0	(256,692,124)	29,429,287,809	29,172,595,685	1,434,944,921	30,607,540,606
당기순이익(손실)	0	0	0	0	29,429,287,809	29,429,287,809	1,339,646,878	30,768,934,687
기타포괄손익	0	0	0	(256,692,124)	0	(256,692,124)	95,298,043	(161,394,081)
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	63,164,619	(63,164,619)	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)	0	(8,349,490,500)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(4,514,315,750)	0	0	(4,514,315,750)	0	(4,514,315,750)
2020.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(19,000,001,960)	(5,027,399,329)	488,024,371,132	539,275,846,071	12,966,752,838	552,242,598,909

연결 현금흐름표

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
영업활동으로 인한 현금흐름	79,026,765,836	87,933,878,829	(12,148,324,587)
당기순이익	30,768,934,687	35,541,390,155	48,789,328,505
당기순이익조정을 위한 가감	47,859,647,412	34,090,365,132	40,072,806,791
퇴직급여	4,047,626,107	3,317,785,377	3,016,556,780
대손상각비	578,583,467	112,080,740	(326,174,047)
감가상각비	22,736,218,845	20,092,484,206	17,812,219,815
무형자산상각비	1,896,080,515	1,022,436,396	131,212,191
임차료	238,630,845	235,418,936	72,030,766
외화환산손실	4,708,406,380	2,744,900,383	3,438,422,663
지분법손실	152,783,721	169,013,709	242,473,725
유형자산처분손실	68,996,551	27,631,317	24,323,480
유형자산손상차손	435,083,183	0	0
파생상품거래손익	194,346,792	444,252,484	0
이자비용	6,457,886,634	7,197,970,881	6,308,944,068
법인세비용	11,300,764,384	5,122,617,642	16,428,129,759
외화환산이익	(5,024,056,625)	(1,866,852,319)	(2,194,844,768)
기타포괄손익공정가치금융자산처분이익(채무상환)	(34,207,545)	(421,709,690)	(686,602,515)
당기손익인식금융자산평가이익	(295,200)	(1,220,400)	(6,972,500)
파생상품평가이익	1,865,737,222	(284,637,470)	(486,382,663)
무형자산손상차손환입	(121,333,334)	0	0
유형자산처분이익	(48,293,183)	(38,210,277)	(11,110,213)
무형자산처분이익	(36,500,000)	0	0
이자수익	(2,725,127,798)	(2,371,289,858)	(3,518,419,750)
배당금수익	(1,352,980,820)	(1,412,306,925)	(171,000,000)
기타손익가감	2,521,297,271	0	0
영업활동으로인한자산·부채의변동	16,118,667,552	31,583,398,660	(80,715,785,658)
매출채권의 감소(증가)	15,135,431,006	25,673,781,768	(10,730,855,926)
미수금의 감소(증가)	688,687,439	(1,156,897,537)	(478,527,045)
선급금의 감소(증가)	233,835,352	4,573,913,539	(1,318,755,801)
선급비용의 감소(증가)	(14,220,843)	(1,184,640,949)	777,144,739
선급부가세의 감소(증가)	23,765,847	(3,229,007,525)	771,120,595
선급법인세의 감소(증가)	6,477,896	8,417,514	(14,521,828)
미수수익의 감소(증가)	109,216,324	0	(34,654,474)
재고자산의 감소(증가)	11,108,423,130	(5,246,310,958)	(22,474,003,355)
매입채무의 증가(감소)	(5,804,069,654)	13,891,317,034	(31,841,002,884)
미지급금의 증가(감소)	(61,475,700)	281,622,968	(12,392,181,092)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
배출부채의 증가(감소)	0	0	(132,462,604)
미지급비용의 증가(감소)	(568,010,945)	(170,586,193)	878,460,146
선수금의 증가(감소)	(567,052,588)	1,226,517,971	(171,454,010)
예수금의 증가(감소)	(216,719,185)	145,318,608	(334,872,699)
파생상품의 정산	60,834,030	71,586,827	0
이연수익의 증가(감소)	0	0	(131,700,000)
퇴직금의 지급	(4,016,454,557)	(3,301,634,407)	(3,087,519,420)
이자의 수취	2,838,791,732	2,460,287,996	3,650,930,744
이자의 지급	(6,541,257,623)	(7,176,562,004)	(6,245,311,368)
배당금의 수령	1,352,980,820	1,412,306,925	171,000,000
법인세환급(납부)	(13,370,998,744)	(9,977,308,035)	(17,871,293,601)
투자활동으로 인한 현금흐름	(65,285,360,724)	(101,983,912,983)	(11,222,751,814)
투자활동으로인한 현금유입액	192,297,430,483	121,200,630,805	116,339,384,971
단기금융상품의감소	1,910,400,000	2,732,400,000	18,568,255,940
기타포괄손익공정가치금융자산의 감소	117,084,902,828	54,527,709,690	49,590,746,894
만기보유금융자산의감소	70,463,965,480	63,611,572,522	47,896,086,160
보증금의감소	1,076,353,216	78,495,933	196,513,360
장기금융상품의 감소	1,200,000,000	0	0
기계장치의처분	74,539,634	24,531,226	79,532,900
차량운반구의 처분	18,748,850	20,795,114	5,954,545
기타유형자산의 처분	2,247,822	2,644,906	2,295,172
회원권의 처분	160,000,000	0	0
국고보조금의 수취	306,272,653	202,481,414	0
투자활동으로인한 현금유출액	(257,582,791,207)	(223,184,543,788)	(127,562,136,785)
단기금융자산의증가	0	(3,229,200,000)	(19,956,017,940)
장기금융상품의증가	0	(200,000,000)	(652,500,000)
기타포괄손익공정가치금융자산의 증가	(108,294,725,903)	(81,179,386,681)	(37,814,600,000)
만기보유금융자산의증가	(97,072,085,480)	(49,892,280,000)	(10,432,839,499)
보증금의증가	(2,569,592,661)	(466,752,869)	(1,051,730,994)
대여금의 증가	(5,199,018,858)	(42,771,919)	0
선급금(공사대금)의 증가	(7,656,101,608)	0	0
토지의 취득	(27,521,652)	(21,416,123,620)	(3,515,376,703)
건물의취득	(8,778,577,952)	(5,824,322,034)	(5,607,470,995)
구축물의취득	(567,241,163)	(3,630,261,607)	(1,813,049,214)
기계장치의취득	(12,400,744,642)	(18,507,509,874)	(19,200,477,768)
차량운반구의 취득	(502,408,517)	(235,833,660)	(393,824,991)
기타의유형자산의취득	(1,095,973,514)	(793,284,496)	(939,494,952)
건설중인자산의취득	(12,597,048,397)	(20,100,104,362)	(9,749,550,501)
산업재산권의취득	(407,060,805)	(44,800,000)	(2,070,091,698)
건설중인자산(무형자산)의취득	(414,690,055)	(1,721,912,666)	(3,853,681,770)
장기선급비용의 취득	0	0	(10,511,429,760)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
사업에 대한 지배력 획득	0	(15,900,000,000)	0
재무활동으로 인한 현금흐름	13,071,224,824	(2,145,260,377)	34,932,415,912
재무활동으로 인한 현금유입액	533,001,487,888	537,955,128,100	417,649,125,329
단기차입금의증가	500,317,616,288	475,288,558,100	377,376,545,329
장기차입금의증가	12,758,591,600	27,799,960,000	15,360,000,000
사채의 발행	19,925,280,000	34,866,610,000	24,912,580,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(519,930,263,064)	(540,100,388,477)	(382,716,709,417)
단기차입금의감소	(490,566,254,314)	(483,163,702,004)	(365,725,822,237)
유동성사채의 감소	0	(35,000,000,000)	0
유동성장기부채의감소	(16,500,202,500)	(13,435,770,000)	(2,294,697,500)
자기주식의 취득	(4,514,315,750)	0	(6,058,841,090)
배당금의 지급	(8,349,490,500)	(8,500,916,473)	(8,637,348,590)
환율변동으로 인한 증감	(862,450,729)	701,566,463	(331,654,358)
현금및현금성자산의 증가	25,950,179,207	(15,493,728,068)	11,229,685,153
기초 현금및현금성자산	17,614,432,900	33,109,229,069	21,895,304,260
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동	(1,178,519,338)	(1,068,101)	(15,760,344)
기말 현금및현금성자산	42,386,092,769	17,614,432,900	33,109,229,069

### 3. 연결재무제표 주석

제 49 (당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 48 (전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

국도화학주식회사와 그 종속기업

#### 1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 국도화학주식회사(이하 "당사")와 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

##### 1.1 지배기업의 현황

당사는 1972년 2월 22일에 설립되어 에폭시수지류 및 Polyol수지의 제조 및 판매업을 주된 영업으로 하고 있습니다. 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)에 본사를 두고 있으며, 당사의 주식은 1989년 8월 5일에 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 상장되었습니다.

##### 1.2 종속기업의 현황

당기말 및 전기말 현재 당사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당기말 지분율	전기말 지분율	결산월	업종
국도정밀 주식회사	한국	100%	100%	12월	에폭시수지 제조 및 임가공
국도화공(쿤산)유한공사	중국	90%	90%	12월	에폭시수지 및 폴리올수지 제조·판매
국도화인켄 주식회사	한국	100%	100%	12월	화공약품제조 및 판매
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100%	100%	3월	에폭시수지 제조 및 판매
국도첨단소재 주식회사	한국	100%	100%	12월	수지 및 조성물 제조 및 판매
국도화공(닝보) 유한공사	중국	100%	100%	12월	에폭시수지 및 폴리올수지 제조·판매

### 1.3 종속기업의 요약 재무정보

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
국도정밀 주식회사	70,760,472	29,937,501	40,822,971	17,487,117	334,437	334,437
국도화공(군산) 유한공사	173,375,909	44,530,813	128,845,096	355,767,995	13,356,375	14,309,355
국도화인켐 주식회사	39,231,574	14,461,150	24,770,424	34,910,028	2,615,818	2,615,818
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	25,351,332	16,408,869	8,942,463	20,831	(874,328)	(1,715,793)
국도첨단소재 주식회사	11,971,876	9,241,920	2,729,956	5,625,512	(1,858,507)	(1,858,507)
국도화공(닝보) 유한공사	33,406,284	12,097,871	21,308,413	-	(808,931)	(999,895)

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.1.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.1.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터

적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (4) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

#### (5) 기업회계기준서 제1037호 ‘ 충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초 채택 : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘ 리스’ : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 ‘ 농림어업’ : 공정가치 측정

## (7) 기업회계기준서 제1001호 ‘ 재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.2 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

### (3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

## 2.3 회계정책

당기 연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

### 2.3.1 외화환산

#### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

## (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 연결포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 금융수익 또는 금융비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

### 2.3.2 금융자산

#### (1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## (2) 측정

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

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

### ① 채무상품

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

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 연결포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

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

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

### (3) 손상

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

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2020년 1월 1일 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

### (4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

### (5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

### 2.3.3 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 '금융수익(비용)' 으로 연결포괄손익계산서에 인식됩니다.

### 2.3.4 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

### 2.3.5 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산의 분류별 단위원가는 상품·제품·재공품·원재료 및 저장품은 월총평균법, 미착품은 개별법으로 결정하고 있습니다.

### 2.3.6 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수 및 감가상각방법은 다음과 같습니다.

구 분	내용연수
건 물	30년 ~ 50년
구 축 물	20년
기 계 장 치	5년 ~ 15년
차 량 운 반 구	5년
기 타 유 형 자 산	5년 ~ 20년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

### 2.3.7 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

### 2.3.8 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시됩니다.

### 2.3.9 무형자산

영업권은 이전대가의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	10년
고객관계	10년
특허권	13 ~ 18년

### 2.3.10 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

### 2.3.11 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

### 2.3.12 금융부채

#### (1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무 및 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

#### (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 연결채무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

### 2.3.13 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타유동부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

### 2.3.14 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

### 2.3.15 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않

을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

### 2.3.16 종업원급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도로 연결회사가 일정 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

### 2.3.17 수익인식

연결회사는 에폭시 등 다양한 화학제품을 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객이 그 제품을 판매하기 위한 유통망과 가격에 대한 모든 재량을 가지며, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 연결회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

### 2.3.18 영업부문

연결실체는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 주석 19에서 기술한 대로 연결실체는 2개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 연결실체의 전략적 영업 단위입니다.

### 2.3.19 리스

#### (1) 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

#### (2) 리스이용자

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분 차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구등으로 구성되어 있습니다.

### 2.3.20 연결재무제표 확정

연결회사의 연결재무제표는 2021년 2월 19일자 이사회에서 승인되었으며, 정기 주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

### (1) COVID-19 영향

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19가 재무상태 및 영업성과에 미칠 영향의 범위를 예측하는 것은 현재 시점에는 매우 불확실하며, 연결회사의 고객과 공급자 및 글로벌 시장 전반에 다양한 요인에 의해 영향을 미칠 것이므로 COVID-19의 효과는 당분간 연결회사의 영업성과에 완전히 반영되지 않을 수 있습니다.

연결재무제표 작성시 사용된 중요한 미래에 대한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정을 유발할 수 있으며, 따라서 COVID-19와 영업

활동 변경이 당사의 사업, 재무상태 및 성과, 유동성에 미칠 긍정적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

## (2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

## (3) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

## (4) 영업권의 손상차손

영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 13 참조).

#### 4. 금융상품 공정가치

##### 4.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
장기금융상품	12,500	12,500	1,210,500	1,210,500
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	36,848,155	36,848,155	30,665,775
	유동	-	-	10,112,234
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	93,139	93,139	92,843
	유동	-	-	255,181
상각후원가 측정 금융자산	비유동	3,223,356	3,223,356	7,456,106
	유동	59,605,933	59,605,933	28,961,258
매출채권및기타채권	비유동	8,810,149	8,810,149	2,606,746
	유동	212,840,479	212,840,479	236,445,410
단기금융상품	-	-	1,947,600	1,947,600
현금및현금성자산	42,386,093	42,386,093	17,614,433	17,614,433
합계	363,819,804	363,819,804	337,368,086	337,368,086
<b>금융부채</b>				
장기차입금	48,968,255	48,968,255	53,077,055	53,077,055
사채	비유동	54,869,384	54,869,384	59,831,939
	유동	24,975,157	24,975,157	-
단기차입금	82,171,729	82,171,729	75,533,917	75,533,917
유동성장기부채	5,600,000	5,600,000	4,922,203	4,922,203
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	-	-
매입채무및기타채무	115,474,269	115,474,269	129,788,185	129,788,185
합계	333,924,531	333,924,531	323,153,299	323,153,299

#### 4.2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,848,155	-	36,848,155
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	93,139	-	93,139
부채				
파생상품부채	-	1,865,737	-	1,865,737

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	40,778,009	-	40,778,009
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	348,024	-	348,024

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2020년 12월 31일 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산,부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		공정가치 금액	투입변수
자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	주가, 물가상승율 등
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	구좌 평가내역 등
부채	파생상품부채	1,865,737	통화선도환율, 할인율 등

## 5. 범주별 금융상품

### 5.1 금융상품 범주별 장부금액

당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	348,024
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	40,778,009
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	42,386,093	17,614,433
단기금융상품	-	1,947,600
장기금융상품	12,500	1,210,500
만기보유금융자산	62,829,289	36,417,364
매출채권	210,313,041	227,550,638
장·단기 미수금	2,285,213	8,915,926
장기대여금	5,000,000	-
미수수익	242,225	239,790
보증금	3,810,149	2,345,802
소계	326,878,510	296,242,053
합계	363,819,804	337,368,086

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	96,654,252	104,007,376
미지급금	18,820,017	21,280,809
장·단기차입금	136,739,984	133,533,175
사채	79,844,541	59,831,939
소계	332,058,794	318,653,299
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
미지급금	-	4,500,000
파생상품부채	1,865,737	-
소계	1,865,737	4,500,000
합계	333,924,531	323,153,299

## 5.2 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기중 발생한 연결회사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	2,725,128	-	2,725,128
배당금수익	2,500	1,350,481	-	-	1,352,981
외환차익	-	-	4,711,462	2,601,958	7,313,420
외화환산이익	-	-	1,832,577	3,191,480	5,024,057
금융상품평가손익 (기타포괄손익)	-	(103,883)	-	-	(103,883)
금융상품평가손익(당기손익)	295	-	-	-	295
금융상품처분손익(당기손익)- 채무상품	-	34,208	-	-	34,208
파생상품거래이익	124,790	-	-	-	124,790
이자비용	-	-	-	(6,457,887)	(6,457,887)
매출채권처분손실	-	(170,787)	-	-	(170,787)
외환차손	-	-	(3,870,189)	(2,920,980)	(6,791,169)
외화환산손실	-	-	(4,450,979)	(257,427)	(4,708,406)
파생상품거래손실	(319,136)	-	-	-	(319,136)
파생상품평가손실	(1,865,737)	-	-	-	(1,865,737)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
범주별손익 계	(2,057,288)	1,110,019	947,999	(3,842,856)	(3,842,126)

(전기)

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	2,371,290	-	2,371,290
배당금수익	1,000	1,411,307	-	-	1,412,307
외환차익	-	-	4,287,856	1,809,382	6,097,238
외화환산이익	-	-	758,003	1,108,849	1,866,852
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	1,142,938	-	-	1,142,938
금융상품평가손익(당기손익)	1,220	-	-	-	1,220
금융상품처분손익(당기손익) -채무상품	-	421,710	-	-	421,710
파생상품거래이익	790,288	-	-	-	790,288
파생상품평가이익	284,637	-	-	-	284,637
이자비용	-	-	-	(7,197,971)	(7,197,971)
매출채권처분손실	-	(247,997)	-	-	(247,997)
외환차손	-	-	(4,158,873)	(1,353,328)	(5,512,201)
외화환산손실	-	-	(2,289,186)	(455,714)	(2,744,900)
파생상품거래손실	(1,234,540)	-	-	-	(1,234,540)
범주별손익 계	(157,395)	2,727,958	969,090	(6,088,782)	(2,549,129)

## 6. 현금 및 현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보유현금	6,103	27,440
기타 요구불 예금	42,379,990	17,586,993
현금및현금성자산 합계	42,386,093	17,614,433

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목		당기말	전기말
비유동성	기타채권	장기미수금	429,986	429,986
		대손충당금	(429,986)	(152,478)
		현재가치할인차금	-	(16,564)
		장기대여금	5,000,000	-
		보증금	3,810,149	2,345,802
	소계		8,810,149	2,606,746
유동성	매출채권	매출채권(주1)	211,760,265	229,109,550
		대손충당금	(1,447,224)	(1,558,911)
		장부금액	210,313,041	227,550,639
	기타채권	미수금	2,285,213	8,654,982
		미수수익	242,225	239,790
		기타채권 계	2,527,438	8,894,772
		소계		212,840,479
합계			221,650,628	239,052,157

(주1) 당기말 현재 연결회사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 만기가 도래하지 않은 51,973,397천원(전기말: 49,064,520천원)은 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 연결회사가 은행에 해당금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여, 매출채권 및 단기차입금으로 각각 계상하고 있습니다. 연결회사는 이러한 매출채권의 사업모형이 여전히 수취목적임에 따라 상각후원가로 측정하는 것이 적합하다고 판단하였습니다.

(2) 매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 120 일 이내에 정산되므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하

고 있습니다. 연결회사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 26.2에서 제공됩니다.

## 8. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금융상품 범주	당기말	전기말
비유동성	장기금융상품	12,500	1,210,500
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	30,665,775
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	92,843
	상각후원가 측정 금융자산	3,223,356	7,456,106
	소계	40,177,150	39,425,224
유동성	단기금융상품	-	1,947,600
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	10,112,234
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	255,181
	상각후원가 측정 금융자산	59,605,933	28,961,258
	소계	59,605,933	41,276,273
합계		99,783,083	80,701,497

(2) 당기말과 전기말 현재 상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종목	당기말	전기말
국공채	918,780	918,780
회사채 등	61,910,509	35,498,584
합계	62,829,289	36,417,364

(3) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말						전기말
	보유주식수	지분율 (%)	취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
건설공제조합	100좌	-	84,651	93,139	93,139	296	92,843
파생상품(통화선도)	-	-	-	-	-	-	255,181
합계	-	-	84,651	93,139	93,139	296	348,024

(4) 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		당기말				전기말
		취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
지분상품	신종자본증권	36,336,700	36,848,155	36,848,155	8,351	30,665,775
채무상품	전자단기사채	-	-	-	(112,234)	10,112,234
합계		36,336,700	36,848,155	36,848,155	(103,883)	40,778,009

(5) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초 장부금액	40,778,009	17,467,034
취득 등	105,194,610	81,179,387
처분	(109,020,581)	(58,183,270)
평가손익	(103,883)	314,858
기말 장부금액	36,848,155	40,778,009

## 9. 공동기업투자주식

(1) 당기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소유지분율		소재지	주요 사업
	당기말	전기말		
일도화학(주)	50%	50%	한국	합성수지 제조 및 판매

(2) 당기말 현재 공동기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	수익	계속영업손익	총포괄손익
일도화학(주)	1,525,068	5,493,255	150,475	215,497	2,387,101	(305,567)	(305,567)

(3) 당기중 공동기업에 대한 지분법 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	기초	취득 (처분)	지분법평가내역		기말
			지분법손익	지분법자본변동	
일도화학(주)	3,478,959	-	(152,784)	-	3,326,175

(4) 당기와 전기의 공동기업의 재무정보금액을 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

회사명	기말 순자산 (a)	연결실체 지분율 (b)	순자산 지분금액 (a X b)	장부금액
일도화학(주)	6,652,351	50%	3,326,175	3,326,175

(전기)

(단위 : 천원)

회사명	기말 순자산 (a)	연결실체 지분율 (b)	순자산 지분금액 (a X b)	장부금액
일도화학(주)	6,957,919	50%	3,478,959	3,478,959

## 10. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상품	1,969,057	2,822,310
평가충당금	(217,853)	(99,766)
제품	79,018,784	91,788,077
평가충당금	(2,010,180)	(1,837,187)
재공품	102,991	105,856
원재료	36,651,440	35,213,935
저장품	419,820	354,218
미착품	7,449,945	5,977,923
합계	123,384,004	134,325,366

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입 등의 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재고자산평가 및 감모손실	447,816	529,972
당기에 비용으로 인식한 재고자산의 원가	1,002,134,408	1,004,211,591

## 11. 기타유동 및 비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동 및 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	9,199,222	1,957,913
선급비용(유동)	2,241,716	2,276,973
선급부가가치세	3,967,322	4,219,404
당기법인세자산	5	633,589
기타유동자산 소계	15,408,265	9,087,879
사용권자산(*)	10,668,133	10,821,632

(\*) 동 사용권자산은 토지의 리스료를 선납한 것입니다.

(2) 당기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초	상각	기타증감	당기말
사용권자산	10,821,632	(238,631)	85,132	10,668,133

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타 유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	134,230,363	81,373,768	20,969,222	120,498,177	611,888	2,927,299	18,501,153	379,111,870
일반취득 및 자본적지출	25,689	8,412,946	570,199	12,309,025	499,323	1,150,258	10,961,515	33,928,955
감가상각	-	(3,217,276)	(1,609,283)	(16,778,438)	(252,051)	(879,171)	-	(22,736,219)
처분/폐기	-	-	-	(212,761)	(1)	-	-	(212,762)
대체	480,598	3,519,992	105,800	10,123,566	138,100	45,048	(14,646,109)	(233,005)
기타증감액	(321,061)	(42,336)	49,893	605,903	(8,388)	(352)	(428,718)	(145,059)
기말장부가액	134,415,589	90,047,094	20,085,831	126,545,472	988,871	3,243,082	14,387,841	389,713,780
취득원가	134,415,589	126,394,129	36,252,551	300,304,215	2,779,726	10,824,397	14,387,841	625,358,448
국고보조금	-	-	-	(1,291,697)	-	-	-	(1,291,697)
감가상각누계액(*)	-	(36,347,035)	(16,166,720)	(172,467,046)	(1,790,855)	(7,581,315)	-	(234,352,971)

(\*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(전기)

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타 유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	110,809,357	80,289,305	17,002,196	108,464,305	585,046	2,334,617	13,386,451	332,871,277
일반취득 및 자본적지출	21,411,040	3,749,541	2,093,959	14,201,227	234,702	788,762	21,484,045	63,963,276
사업결합 취득	-	-	-	1,621,623	3,020	-	-	1,624,643
감가상각	-	(3,190,649)	(1,389,613)	(14,653,312)	(207,459)	(651,451)	-	(20,092,484)
처분/폐기	-	-	-	(36,391)	(825)	-	-	(37,216)
대체	1,958,505	113,301	3,210,349	10,247,393	-	477,149	(16,415,810)	(409,113)
기타증감액	51,461	412,270	52,331	653,332	(2,596)	(21,778)	46,467	1,191,487
기말장부가액	134,230,363	81,373,768	20,969,222	120,498,177	611,888	2,927,299	18,501,153	379,111,870
취득원가	134,230,363	114,227,912	35,487,210	277,797,529	2,290,591	11,042,994	18,501,153	593,577,752
국고보조금	-	-	-	(1,230,584)	-	-	-	(1,230,584)
감가상각누계액	-	(32,854,144)	(14,517,988)	(156,068,768)	(1,678,703)	(8,115,695)	-	(213,235,298)

(2) 당기 및 전기 중 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	17,766,986	14,937,588
판매비와 관리비	4,969,233	5,154,896
합계	22,736,219	20,092,484

(3) 당기와 전기 중 자본화된 차입원가와 자본화이자율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	182,275	21,965
자본화이자율	1.98%	2.37%

(4) 당기말 현재 채무와 관련하여 담보로 제공된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	채권최고한도액	담보제공처	제공내용
토지	37,500,000	신한은행 외	차입금담보
건물			
기계장치			

(5) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 24,947백만원입니다.

(6) 당기 중 소액자산리스와 관련하여 발생한 리스료는 52,032천원입니다.

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	영업권	회원권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	7,180,107	1,057,206	2,505,027	1,560,397	13,421,078	5,502,486	31,226,301
취득	-	-	391,084	-	-	562,347	953,431
처분 / 폐기	-	(163,520)	-	-	-	(359,282)	(522,802)
상각	-	-	(323,792)	(108,909)	(1,463,380)	-	(1,896,081)
대체	-	-	439,857	-	2,025,386	(2,232,238)	233,005
손상처리 및 기타증감	(5,885,805)	161,353	1,044	-	-	(787,710)	(6,511,118)
기말순장부가액	1,294,302	1,055,039	3,013,220	1,451,488	13,983,084	2,685,603	23,482,736
취득가액	7,180,107	1,159,970	3,645,818	1,614,851	16,152,836	3,473,313	33,226,895
상각누계액(*)	(5,885,805)	(104,931)	(632,598)	(163,363)	(2,169,752)	(787,710)	(9,744,159)

(\*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(전기)

(단위 : 천원)

구분	영업권	회원권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	184,672	1,057,206	2,166,367	-	-	4,005,177	7,413,422
취득 / 대체	-	-	597,991	-	-	1,497,309	2,095,300
사업결합 취득	6,995,435	-	-	1,614,851	14,127,450	-	22,737,736
처분 / 폐기 / 대체	-	-	-	-	-	-	-
상각	-	-	(261,609)	(54,454)	(706,372)	-	(1,022,435)
기타증감	-	-	2,278	-	-	-	2,278
기말순장부가액	7,180,107	1,057,206	2,505,027	1,560,397	13,421,078	5,502,486	31,226,301
취득가액	7,180,107	1,323,490	2,640,247	1,614,851	14,127,450	5,502,486	32,388,631
상각누계액(*)	-	(266,284)	(135,220)	(54,454)	(706,372)	-	(1,162,330)

(\*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와 관리비	1,896,081	1,022,435

(3) 비용계상한 연구비와 개발비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
경상연구개발비(주석21)	14,972,885	14,240,770

(4) 영업권의 손상평가

영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 ACF사업부 현금창출단위로 배분되었습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	손상	기말
ACF사업부	6,995,435	-	(5,885,805)	1,109,630

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	사업양수로 인한 증가	기말
ACF사업부	-	6,995,435	6,995,435

연결회사는 매년 영업권에 대한 손상평가를 수행하고 있습니다. ACF사업부 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치는 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산에 근거하여 산출되었습니다. 재무예산을 초과한 기간의 현금흐름은 영구성장율 0%를 이용하여 추정하였습니다.

ACF사업부 현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 영업이익율, 매출성장률, 영구성장율 및 세후할인율은 다음과 같으며, 현금창출단위에 손상차손이 있는 경우 회수 가능액은 아래와 같습니다.

<당기>

구분	영업이익율	매출성장율(주1)	영구성장율	세후할인율
ACF사업부	-14%~9%	3%~45%	0%	12.64%

(주1) 2021년 매출은 COVID-19 백신 및 치료제의 보급으로 관련 불확실성이 낮아질 것으로 기대되어 전년 대비 45% 성장할 것으로 예상됩니다. 향후 매출성장율은 점차 감소하여 2025년에는 전년대비 3% 성장할 것으로 추정하였습니다.

세후할인율은 해당 현금창출단위가 속한 부문과 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

영업권을 포함한 ACF사업부 현금창출단위의 회수가능액은 15,278백만원입니다.

만약 추정에 사용된 ACF사업부 현금창출단위의 세후할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면 회수가능가액은 4.7% 감소하게 됩니다.

## 14. 차입금

### 14.1 차입금의 내역

(1) 당기와 전기말 현재 차입금의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
비유동성차입금		
장기차입금	48,968,255	53,077,055
사채	54,869,384	59,831,939
소계	103,837,639	112,908,994
유동성차입금		
단기차입금	82,171,729	75,533,917
유동성장기부채	5,600,000	4,922,203
사채(유동성대체분)	24,975,157	-
소계	112,746,886	80,456,120
합계	216,584,525	193,365,114

(2) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
종류	단기차입금	장기차입금	단기차입금	사채
용도	운영자금 외	시설자금/운영자금	매출채권양도 등	운영자금 외
통화	KRW/USD/ CNY/INR	KRW/EUR	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2020년 05월 외	2017년 07월 외	2020년 07월 외	2018년 10월 외
최장 만기일	2021년 12월	2032년 01월	2021년 07월	2023년 06월
차입처 혹은 인수자	KB국민은행 외	신한은행 외	신한은행 외	한국투자증권 외
이자율	1.18%~3.95%	0%~2.98%	0.14%~1.24%	1.7%~2.53%
상환방법	만기일시상환	24개월거치 36개월 균등상환 외	만기일시상환	만기일시상환

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
금액	30,198,332	54,568,255	51,973,397	79,844,541
합계	216,584,525			

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
종류	단기차입금	장기차입금	단기차입금	사채
용도	운영자금 외	시설자금/운영자금	매출채권양도 등	운영자금 외
통화	KRW/USD/CNY	KRW/USD/CNY	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2019년 01월	2015년 11월	2019년 07월	2018년 10월
만기일	2020년 11월	2024년 12월	2020년 08월	2022년 09월
차입처 혹은 인수자	한국수출입은행 외	신한은행 외	신한은행 외	한국투자증권 외
이자율	2.1%~4.79%	0%~4.75%	0.24%~5.70%	1.72%~2.53%
상환방법	만기일시상환	20개월거치 40개월 균등상환 외	만기일시상환	만기일시상환
금액	26,399,296	57,999,257	49,134,622	59,831,939
합계	193,365,114			

## 14.2 사채의 변동내역

(1) 당기와 전기 중 사채의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
사채의 액면금액	60,000,000	20,000,000	-	80,000,000
사채할인발행차금	(168,061)	(74,720)	87,322	(155,459)
사채의 장부가액	59,831,939	19,925,280	87,322	79,844,541

(전기)

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
사채의 액면금액	60,000,000	35,000,000	(35,000,000)	60,000,000
사채할인발행차금	(111,899)	(85,474)	29,312	(168,061)
사채의 장부가액	59,888,101	34,914,526	(34,970,688)	59,831,939

### 14.3 차입금 상환일정

당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류	
	금융기관 등 차입금	사채(*)
1년 이내	87,771,729	25,000,000
1년 초과-2년 이내	30,189,419	35,000,000
2년 초과-3년 이내	7,864,418	20,000,000
3년 초과-4년 이내	6,264,418	-
4년 초과	4,650,000	-
합계	136,739,984	80,000,000

(\*) 사채의 액면금액으로 표시하였습니다.

## 15. 우발상황 및 약정사항

### (1) 파생상품

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2020년 12월 31일 현재 USD 13,000,000를 계약금액으로 하는 1건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	-	1,865,737	(1,865,737)

### (2) 당기말 현재 연결회사의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	원화대출한도	일반대출한도	당좌차월	외화대출한도	시설대출	
금융기관	신한은행 외	신한은행 외	신한은행	한국시티은행 외	신한은행 외	중국은행 외
약정한도	80,950,000	CNY 61,700,000 INR 112,000,000	1,800,000	USD 13,000,000	34,875,000	EUR 12,000,000 CNY 220,000,000
사 용 액	10,350,000	CNY 41,175,859.50 INR 12,127,545	949,260	USD 13,000,000	33,375,000	EUR 10,000,000
내 용	무역금융 시설자금대출 등	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	매출채권 매입한도	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS 외	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외
약정한도	USD 123,000,000	USD 40,000,000	USD 14,000,000	10,000,000	44,000,000 (23,000,000)	CNY 289,010,000 USD 20,000,000
사 용 액	USD 47,603,044.40 EUR 135,465	USD 28,846,865	USD 2,334,775	225,803	5,437,050	대출: CNY 33,242,302.28 L/C: USD 204,000
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외

(3) 당기말 현재 연결회사가 차입금등과 관련하여 담보로 제공하고 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2
계정과목	토지/건물/기계장치	토지/건물
장부가액	20,657,961	48,078,106
담보설정금액	14,100,000	23,400,000
차입회사	국도화인켄(주)	국도정밀(주)
관련채무	운영자금	운영자금 외
차입금 잔액	9,587,282	22,100,000
담보권자	신한은행	신한은행 외

(4) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 24,947백만원입니다(주석 12 참조).

(5) 2020년 12월 31일 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등(317,573천원)을 제공받고 있습니다.

(6) 2020년 12월 31일 현재 연결회사는 한국무역보험공사와 USD 345백만을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.

## 16. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	96,654,252	104,007,375
미지급금	18,820,017	25,780,809
미지급비용	8,902,578	9,476,013
합계	124,376,847	139,264,197

## 17. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	2,894,741	3,401,361
예수금	576,490	793,209
기타	481,457	568,208
합계	3,952,688	4,762,778

## 18. 자본

(1) 당기말 현재 연결회사가 발행할 주식의 총수는 20,000,000주이고, 발행한 주식의 수는 5,810,616주이며, 1주당 금액은 5,000원입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	37,442,042	37,442,042
자기주식처분이익	8,105,258	8,105,258
기타자본잉여금	678,496	678,496
합계	46,225,796	46,225,796

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(19,000,002)	(14,485,686)

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
해외사업환산손익	(5,421,537)	(5,244,462)
기타포괄손익-공정가치 평가손익	394,138	410,590
합계	(5,027,399)	(4,833,872)

(5) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	14,362,702	14,743,702
임의적립금	2,970,018	2,970,018
미처분이익잉여금	470,691,651	449,294,018
합계	488,024,371	467,007,738

## 19. 영업부문정보

연결회사는 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 최고영업의사 결정자는 전략적영업단위에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다.

(1) 당기와 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	연결후금액
수익	1,203,881,510	47,566,136	1,251,447,646	(118,787,951)	1,132,659,695
영업이익	43,344,629	(67,272)	43,277,357	2,739,929	46,017,286
기타수익	6,683,433	155,384	6,838,817	(3,170,806)	3,668,011
기타비용	3,704,361	88,242	3,792,603	(104,542)	3,688,061
금융수익	17,205,818	505,063	17,710,881	(1,136,003)	16,574,878
금융비용	19,820,977	528,652	20,349,629	-	20,349,629

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	연결후금액
법인세비용차감전순이익	43,708,542	(23,720)	43,684,822	(1,615,122)	42,069,700

(전기)

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	연결후금액
수익	1,140,581,002	81,052,480	1,221,633,482	(100,184,800)	1,121,448,682
영업이익	41,222,216	(549,748)	40,672,468	1,437,211	42,109,679
기타수익	4,527,575	169,507	4,697,082	(1,252,171)	3,444,911
기타비용	950,414	34,242	984,656	-	984,656
금융수익	14,490,798	644,380	15,135,178	(1,889,635)	13,245,543
금융비용	16,052,712	956,529	17,009,241	(26,787)	16,982,454
법인세비용차감전순이익	43,237,462	(726,633)	42,510,829	(1,846,822)	40,664,007

(2) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 부문별 자산은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	조정후
자산	1,102,291,378	19,381,885	1,121,673,263	(191,115,696)	930,557,567

\* 연결회사의 당기말 부채는 부문별로 추정하기가 곤란하여 기재를 생략하였습니다.

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	조정후
자산	1,020,998,437	37,606,652	1,058,605,089	(153,184,994)	905,420,095

\* 연결회사의 전기말 부채는 부문별로 추정하기가 곤란하여 기재를 생략하였습니다.

(3) 당기와 전기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
국내매출	280,112,452	297,803,771
아메리카(미국등)지역	116,285,433	154,104,941
아시아(중국등)지역	597,037,999	492,828,546
유럽(독일등)지역	190,623,049	188,055,348
Local수출(국내)	56,803,172	74,303,756

구분	당기	전기
기타	10,585,541	14,537,120
연결조정	(118,787,951)	(100,184,800)
계	1,132,659,695	1,121,448,682

(4) 주요고객에 대한 사항

연결실체의 주요고객 중 국내고객은 전기전자재료용 에폭시수지를 공급하는 두산전자, 삼성SDI 등과 선박, 자동차, 컨테이너 등의 도료용 에폭시수지를 공급하는 KCC, IPK, 추코쿠삼화페인트, 삼화페인트, 조광요턴, 유니테크 등이 있습니다. 해외 주요고객은 JOTUN그룹, HEXCEL, TPI WIND, SIEMENS, BROMINE COMPOUNDS 등을 비롯하여 유럽, 미국, 캐나다 등 전세계 60여개국에 직수출하고 있습니다.

20. 수익과 비용의 분석

(1) 당기 및 전기 중 발생한 매출액을 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	1,132,659,695	1,121,448,682

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
한 시점에 이행하는 수행의무	1,132,659,695	1,121,448,682
국내제품매출	244,416,602	251,829,663
국내상품매출	35,695,850	45,974,108
제품수출	871,296,044	824,966,076
상품수출	100,039,150	98,863,635
연결조정	(118,787,951)	(100,184,800)

(3) 당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
기타수익	수수료수익	249,561	1,210,712
	임대료수익	71,880	71,880
	자산손상차손환입	121,333	-
	유형자산처분이익	48,293	38,210
	무형자산처분이익	36,500	-
	잡이익	3,140,444	2,124,109
	합계	3,668,011	3,444,911
기타비용	기부금	99,994	44,258
	무형자산손상차손(*)	2,173,515	-
	유형자산손상차손	435,083	-
	유형자산처분손실	68,997	27,631
	잡손실	861,142	912,768
	수수료비용	49,331	-
	합계	3,688,062	984,657

(\*) ACF사업부 인수시 인식한 조건부대가의 취소 합의에 따른 금액을 조정하여 반영하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
금융수익	이자수익	2,725,128	2,371,290
	배당금수익	1,352,981	1,412,307
	외환차익	7,313,419	6,097,239
	외화환산이익	5,024,057	1,866,852
	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	295	1,220
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	34,208	421,710
	파생상품거래이익	124,790	790,288
	파생상품평가이익	-	284,637
	합계	16,574,878	13,245,543
이자비용	6,457,887	7,197,971	

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
금융비용	매출채권처분손실	170,787	247,997
	외환차손	6,791,169	5,512,201
	외화환산손실	4,708,406	2,744,900
	파생상품평가손실	1,865,737	-
	파생상품거래손실	319,136	1,234,540
	금융비용기타	36,507	44,846
	합계	20,349,629	16,982,455

(5) 당기 및 전기 중 발생한 성격별 비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
재고자산등의 변동	832,169,698	842,567,735
종업원급여	55,686,573	51,514,722
감가상각, 무형자산상각비	24,889,210	21,150,322
운반및보관료	39,048,969	33,610,777
지급수수료	8,525,684	6,987,862
소모품비	3,225,596	3,284,411
포장비	23,073,630	21,586,831
외주가공비	25,743,318	19,093,140
기타비용	74,279,731	79,543,204
합계	1,086,642,409	1,079,339,004

(6) 당기 및 전기 중 발생한 종업원급여비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	51,638,946	48,195,936
퇴직급여	4,047,627	3,318,786
합계	55,686,573	51,514,722

## 21. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와 관리비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
급여	15,470,676	14,100,027
퇴직급여	1,496,018	1,038,527
복리후생비	2,680,589	3,069,707
수도광열비	303,479	318,541
통신비	367,787	371,785
소모품비	55,719	149,351
사무용품비	85,088	91,149
도서인쇄비	29,636	40,792
여비교통비	474,809	1,447,886
차량유지비	473,604	458,615
수선유지비	146,518	104,440
세금과공과금	1,427,492	1,291,899
지급수수료	2,820,428	4,209,094
접대비	199,105	520,119
광고선전비	77,597	389,847
감가상각비	1,690,612	1,545,734
무형자산상각비	1,725,809	856,281

계정과목	당기	전기
교육훈련비	114,929	211,725
운반및보관료	39,042,706	33,608,784
보험료	845,867	848,456
견본비	122,773	51,681
임차료	357,274	280,649
대손상각비	578,583	112,081
수출제비용	5,769,427	5,584,131
환경유지비	47,382	50,124
경상연구개발비	14,972,885	14,240,770
합계	91,376,792	84,992,195

## 22. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용의 구성요소

당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 당기 법인세부담액	12,388,195	10,758,098
2. 당기 손익으로 반영되는 일시적차이의 증감	(817,046)	(851,477)
3. 법인세조정액	(270,385)	(4,784,003)
4. 총법인세비용	11,300,764	5,122,618

(2) 법인세비용의 계산내역

당기와 전기의 법인세비용 산출 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
1. 법인세비용차감전 순이익	42,069,699	40,664,008
2. 적용세율에 따른 법인세	11,051,772	9,378,690
3. 조정사항	248,992	(4,256,072)
비공제비용	129,333	297,474
비과세수익	(233,351)	(123,326)
세액공제	(843,577)	(1,384,561)
종속 및 공동기업투자순손익	818,430	148,476
추가 납부(환급) 세액	(270,385)	(4,784,003)
기타(법인세조정액 등)	145,302	98,663
미인식이연법인세자산	503,240	1,491,205
4. 법인세비용	11,300,764	5,122,618
5. 유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	26.86%	12.60%

(3) 이연법인세자산(부채)의 변동

당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
<b>이연법인세 자산</b>				
국고보조금	479,404	105,735	-	585,139
재고자산평가충당금	491,749	43,763	-	535,512
기술사용료	503,240	(503,240)	-	-
기타	1,294,301	496,218	-	1,790,519
소계	2,768,694	142,476	-	2,911,170
<b>이연법인세 부채</b>				
감가상각비	(7,231,098)	587,311	-	(6,643,787)
종속 및 공동기업투자순손익	(4,982,400)	(818,430)	-	(5,800,830)
토지재평가	(10,686,062)	-	-	(10,686,062)
해외사업환산손익	(2,443,674)	-	-	(2,443,674)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
기타포괄손익-공정가치평가손익	(125,148)	-	5,014	(120,134)
기타	(626,992)	293,750	-	(333,242)
사업결합(고객관계 등)	(3,756,153)	611,939	-	(3,144,214)
소계	(29,851,527)	674,570	5,014	(29,171,943)
순액	(27,082,833)	817,046	5,014	(26,260,773)

(전기)

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	사업결합	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
<b>이연법인세 자산</b>					
국고보조금	593,392	-	(113,988)	-	479,404
재고자산평가충당금	296,231	-	195,518	-	491,749
기술사용료	1,491,205	-	(987,965)	-	503,240
기타	863,238	-	431,063	-	1,294,301
소계	3,244,066	-	(475,372)	-	2,768,694
<b>이연법인세 부채</b>					
감가상각비	(8,368,515)	-	1,137,417	-	(7,231,098)
종속 및 공동기업투자손익	(4,833,924)	-	(148,476)	-	(4,982,400)
토지재평가	(10,686,062)	-	-	-	(10,686,062)
해외사업환산손익	(2,443,674)	-	-	-	(2,443,674)
기타포괄손익-공정가치평가손익	(980,941)	-	-	855,793	(125,148)
기타	(758,673)	-	131,681	-	(626,992)
사업결합(고객관계 등)	-	(3,962,380)	206,227	-	(3,756,153)
소계	(28,071,789)	(3,962,380)	1,326,849	855,793	(29,851,527)
순액	(24,827,723)	(3,962,380)	851,477	855,793	(27,082,833)

(4) 당기와 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	612,675	871,031
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	2,298,495	1,897,663
이연법인세부채		

내역	당기	전기
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(27,903,144)	(28,166,761)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(1,268,799)	(1,684,766)
이연법인세자산(부채) 순액	(26,260,773)	(27,082,833)

(5) 당기와 전기의 기타포괄손익 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 평가손익	(103,883)	24,267	(79,616)	1,142,938	(266,990)	875,948

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말	사유
미수취 기술사용수수료	8,537,863	6,383,583	회수가능성 낮음

### 23. 주당순손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당순이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주)

내역	당기	전기
지배주주 보통주에 귀속되는 당기순이익	29,429,288	35,050,256
가중평균유통보통주식수(주1)	5,474,302	5,566,327
기본주당순이익	5,376원	6,297원

(주1) 가중평균유통보통주식수

당기 :  $2,003,594,453\text{주} \div 366\text{일} = 5,474,302\text{주}$

전기 :  $2,031,709,355\text{주} \div 365\text{일} = 5,566,327\text{주}$

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

### 24. 특수관계자

(1) 당기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	주요 영업활동	법인설립 및 영업소재지	지분율(%)	
			당기말	전기말
일도화학(주)	화학제조	한국	50.00	50.00

(2) 당기말 현재 유의적인 영향력을 행사하는 기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	비고
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	일본	-

(3) 당기말 현재 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	비고
신도케미칼(주)	한국	-

회사명	소재지	비고
뉴서울화공(주)	한국	신도케미칼(주)의 종속기업
정도이앤피(주)	한국	신도케미칼(주)의 종속기업

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출,매입 등 거래 및 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등	매입 등	채권 등	채무 등
공동기업	일도화학(주)	769,477	1,598,257	8,943	-
유익적 영향력 행사 기업	닛테츠케미칼 앤 머티리얼(주)	12,088,703	21,818,497	1,170,141	3,435,795
기타 특수관계자	신도케미칼(주)(*)	86,229	4,475,482	5,000,000	268,035
	뉴서울화공(주)	571,805	3,708,672	210,357	823,310
	정도이앤피(주)	5,919,512	12,213,196	2,211,506	3,196,973
합계		19,435,726	43,814,104	8,600,947	7,724,113

(\*) 채권 등 잔액은 자금대여 거래로 인하여 발생한 건입니다.

(전기)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등(*)	매입 등	채권 등	채무 등
공동기업	일도화학(주)	652,012	1,081,471	8,651	-
유익적 영향력 행사 기업	닛테츠케미칼 앤 머티리얼(주)	14,915,899	16,048,588	464,154	1,502,214
기타 특수관계자	신도케미칼(주)	189,734	2,646,192	4,930,000	155,128
	뉴서울화공(주)	363,248	6,740,158	93,583	790,057
	정도이앤피(주)	6,747,096	13,579,619	3,118,158	4,579,649
합계		22,867,989	40,096,028	8,614,546	7,027,048

(\*) 매출 등에는 배당금수익을 포함하고 있습니다.

(5) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	당기			전기		
		현금출자액	자금대여액	배당수령액	현금출자액	자금대여액	배당수령액
기타 특수관계자	신도케미칼(주)	-	5,000,000	-	-	-	174,250

(6) 당기와 전기 중 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	1,530,321	1,261,197
퇴직급여	452,661	136,591
합계	1,982,982	1,397,788

## 25. 현금흐름에 관한 사항

(1) 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	2020년 기초	재무현금흐름	2020년			2020년 기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	75,533,917	9,751,362	(3,113,550)	-	-	82,171,729
유동성장기부채	4,922,203	(16,500,203)	(429,000)	-	17,607,000	5,600,000
유동성사채	-	-	-	2,495	24,972,662	24,975,157
장기차입금	53,077,055	12,758,592	739,608	-	(17,607,000)	48,968,255
사채	59,831,939	19,925,280	-	84,827	(24,972,662)	54,869,384
합계	193,365,114	25,935,031	(2,802,942)	87,322	-	216,584,525

(전기)

(단위 : 천원)

구분	2019년 기초	재무현금흐름	2019년			2019년 기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	83,870,962	(7,875,144)	(461,901)	-	-	75,533,917
유동성장기부채	13,144,770	(13,435,770)	291,000	-	4,922,203	4,922,203
유동성사채	34,970,688	(35,000,000)	-	29,312	-	-
장기차입금	29,828,203	27,799,960	371,095	-	(4,922,203)	53,077,055
사채	24,917,413	34,866,610	-	47,916	-	59,831,939
합계	186,732,036	6,355,656	200,194	77,228	-	193,365,114

(2) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
상각후원가용자산의 유동성 대체	7,233,337	25,018,474
장기차입금의 유동성 대체	16,707,000	4,372,203
유무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	(5,906,460)	(5,953,267)

## 26. 재무위험 관리

연결회사의 위험에는 자본위험과 금융위험이 존재하며, 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결회사의 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

### 26.1 자본위험

연결회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화 하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

연결회사의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
A. 부채총계	378,314,968	370,921,231
B. 자본총계	552,242,599	534,498,865
C. 부채비율(A/B)	68.51%	69.40%

### 26.2 금융상품 위험관리

연결회사의 금융상품위험관리는 주로 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험에 대해 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성 제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경

쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다. 연결회사는 금융상품과 관련하여 신용 위험, 유동성위험, 환위험, 이자율위험 등과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 위험관리는 연결회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

연결회사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결회사의 재무부문에서 위험관리를 담당하고 있습니다. 또한, 연결회사의 내부감사인은 위험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

### (1) 신용위험

#### ① 신용위험에 대한 노출정도

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분			당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융 자산	비유동		36,848,155	30,665,775
	유동		-	10,112,234
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동		93,139	92,843
	유동		-	255,181
상각후원가 측정 금융자산	비유동		3,223,356	7,456,106
	유동		59,605,933	28,961,258
장기금융상품		비유동	12,500	1,210,500
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	211,760,265	229,109,549
		비유동	4,240,136	2,775,788
	기타채권	유동	2,527,438	8,894,772
단기금융상품			-	1,947,600
현금및현금성자산(*)			42,379,989	17,586,993
합계			360,690,911	339,068,599

(\*) 현금및현금성자산 중 연결회사 보유현금 당기 6,103천원, 전기 27,440천원은 신

용위험에 노출되지 아니하여 제외하였습니다.

② 매출채권에 대한 대손충당금

연결회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 각 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	208,987,105	224,879,011
121일 ~ 181일	1,223,680	2,379,036
181일 ~ 365일	161,539	703,979
1년 초과	1,387,941	1,147,522
합계	211,760,265	229,109,548
보고기간말 대손충당금	(1,447,224)	(1,558,910)
장부가액	210,313,041	227,550,638

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,558,910	1,748,576
2. 순대손처리액	443,311	160,829
① 대손처리액(상각채권액)	443,311	160,829
3. 대손상각비 계상(환입)액	317,640	(38,415)
4. 환율변동에 따른 증감액	13,985	9,578
5. 보고기간말 대손충당금 잔액(1-2+3+4)	1,447,224	1,558,910

- 당기 및 전기말 현재 장기미수금(기타채권)에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(152,479)
현재가치할인차금	-	-	(16,564)
장부가액		-	260,943

매출채권 및 기타채권의 대손충당금은 연결회사가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결회사가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계 제거됩니다.

## (2) 유동성위험

유동성위험이란 연결회사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결회사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생할 위험 및 연결회사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결회사는 충분한 유동성이 확보되도록 중장기 자금수지 계획을 수립하고 있으며 이에 따라 자금을 운용하는 경우 유동성위험의 회피가능성을 높일 것으로 예측하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금흐름을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 연결회사는 재무부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 요구불예금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당기 및 전기말 현재 연결회사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무	115,474,269	115,474,269	115,474,269	-	-	-	-
단기차입금	82,171,729	82,569,865	82,569,865	-	-	-	-
유동성장기차입금	5,600,000	5,721,930	5,721,930	-	-	-	-
장기차입금	48,968,255	51,597,643	1,066,196	31,011,910	8,272,864	6,493,618	4,753,055
유동성사채	24,975,157	25,632,500	25,632,500	-	-	-	-
사채	54,869,384	57,155,325	1,092,350	35,847,075	20,215,900	-	-
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	1,865,737	-	-	-	-
합계	333,924,531	340,017,269	233,422,847	66,858,985	28,488,764	6,493,618	4,753,055

연결회사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

(전기)

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무	129,788,185	129,788,185	129,788,185	-	-	-	-
단기차입금	75,533,917	75,875,609	75,875,609	-	-	-	-
유동성장기차입금	4,922,203	5,048,099	5,048,099	-	-	-	-
장기차입금	53,077,055	56,904,965	1,357,554	18,244,532	6,590,450	3,885,049	26,827,380
사채	59,831,939	63,001,375	1,293,050	26,293,050	35,415,275	-	-
합계	323,153,299	330,618,233	213,362,497	44,537,582	42,005,725	3,885,049	26,827,380

### (3) 환위험

환위험 혹은 환리스크는 일반적으로 "환율의 변동에 의하여 발생하는 위험"을 말합니다. 즉 장래의 예상하지 못한 환율변동으로 인한 가치변동 가능성을 의미합니다. 연결회사는 원자재 수입과 수출비중이 비교적 중요하므로 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 주요 화폐성 자산 및 부채의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말				전기말			
	USD	EUR	CNY	INR	USD	EUR	CNY	INR
외화자산								
현금및현금성자산	3,998,643	134,647	8,000,441	1,021,625	1,184,835	84,157	5,479,915	988,996
매출채권	77,810,037	12,862,322	61,554,304	22,943	72,244,726	17,873,190	61,010,969	-
미수금	583,890	23,742	12,914,327	-	295,912	-	712,979	-
외화자산 계	82,392,570	13,020,711	82,469,072	1,044,568	73,725,473	17,957,347	67,203,863	988,996
외화부채								
매입채무	42,311,688	-	1,869,191	1,442,022	31,979,436	-	14,263,597	-
미지급금	-	-	-	1,332,742	-	-	-	-
미지급비용	-	-	-	110,635	-	-	-	93,998
외화단기차입금	54,629,970	11,487,427	-	180,215	47,565,118	13,147,503	-	-
외화장기차입금	-	-	-	13,343,255	11,578,000	-	-	-
외화부채 계	96,941,658	11,487,427	1,869,191	16,408,869	91,122,554	13,147,503	14,263,597	93,998

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1,088.00	1,157.80
EUR	1,338.24	1,297.43
CNY	166.96	165.74
INR	14.86	16.23

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10%변동 시 환율변동이 당기 및 전기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 단, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였으며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(1,454,909)	1,454,909	(1,739,708)	1,739,708
EUR	153,328	(153,328)	480,984	(480,984)
CNY	8,059,988	(8,059,988)	5,294,027	(5,294,027)
INR	(1,536,430)	1,536,430	89,500	(89,500)

(\*) 상기 민감도분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채만을 대상으로 하였습니다.

(4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

연결회사는 이자율위험을 관리하기 위해서 가격변동 리스크를 최소화하고 미래현금흐름의 회수기간을 단축하기 위하여 각 거래에 대하여 위험관리위원회에서 정한 지침 내에서 수행하고 있습니다.

① 당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융기관 차입금	71,243,117	83,124,499
사채	79,844,541	59,831,939
소계	151,087,658	142,956,438
변동이자율		
금융기관 차입금	65,496,867	50,408,676
합계	216,584,525	193,365,114

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결회사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 1%포인트 변동한다면, 연간 법인세차감전순이익(손실)과 자본은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	손익		자본	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
당기말				
변동이자율 금융상품	(654,969)	654,969	(654,969)	654,969
전기말				
변동이자율 금융상품	(504,087)	504,087	(504,087)	504,087

## 27. 전기 재무제표의 재작성

(1) 연결회사는 이연법인세부채 계산시 간접외국납부세액 공제와 관련된 오류 등을 발견하여 비교표시 된 전기 연결재무제표를 소급하여 재작성하였으며, 연결재무제표에 영향을 미치는 세부내역은 다음과 같습니다.

### 가. 연결재무상태표 및 연결자본변동표

(단위 : 천원)

구분	전기말			전기초		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
이연법인세부채	33,421,857	(6,339,023)	27,082,834	30,456,458	(5,628,734)	24,827,724
부채총계	377,260,254	(6,339,023)	370,921,231	354,772,609	(5,628,734)	349,143,875
기타포괄손익누계액	(3,608,765)	(1,225,107)	(4,833,872)	(1,716,300)	(1,504,073)	(3,220,373)
이익잉여금	459,443,608	7,564,130	467,007,738	429,490,511	7,132,807	436,623,318
자본총계	528,159,841	6,339,023	534,498,864	499,645,831	5,628,734	505,274,565

### 나. 연결포괄손익계산서

(단위 : 천원)

구분	전기		
	수정전	수정금액	수정후
법인세비용	5,553,940	(431,322)	5,122,618
당기순이익	35,110,068	431,322	35,541,390
기타포괄이익	1,904,858	278,968	2,183,826
총포괄이익	37,014,926	710,290	37,725,216
기본 및 희석주당순이익	6,219원	78원	6,297원

다. 상기 변동과 관련된 주석을 재작성하였습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 49 기      2020.12.31 현재  
 제 48 기      2019.12.31 현재  
 제 47 기      2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
자산			
비유동자산	425,913,668,391	414,690,598,059	383,852,467,087
유형자산	200,259,497,436	200,682,391,619	200,004,016,079
무형자산	21,856,108,053	29,934,669,852	6,625,305,980
투자부동산	6,785,638,319	6,989,093,999	0
장기매출채권 및 기타채권	6,828,548,649	1,689,492,681	1,521,758,676
공동기업투자주식	4,500,000,000	4,500,000,000	4,500,000,000
종속기업에 대한 투자자산	145,510,725,447	131,471,725,447	125,168,596,280
기타투자자산	40,173,150,487	39,423,224,461	46,032,790,072
유동자산	341,662,146,769	332,891,104,611	325,576,431,815
재고자산	103,584,914,179	107,497,850,222	98,849,943,183
매출채권 및 기타채권	170,049,859,972	179,981,367,439	188,440,887,085
기타투자자산	43,243,852,803	30,378,713,241	16,498,112,847
기타유동자산	3,393,700,899	5,365,159,310	1,898,906,966
현금및현금성자산	21,389,818,916	9,668,014,399	19,888,581,734
자산총계	767,575,815,160	747,581,702,670	709,428,898,902
자본			
자본금	29,053,080,000	29,053,080,000	29,053,080,000
자본잉여금	46,225,796,228	46,225,796,228	46,225,796,228
기타자본구성요소	(19,000,001,960)	(14,485,686,210)	(14,485,686,210)
기타포괄손익누계액	394,138,190	410,589,827	3,218,297,620
이익잉여금	419,474,736,729	407,449,768,157	381,024,562,639
자본총계	476,147,749,187	468,653,548,002	445,036,050,277
부채			
비유동부채	74,755,272,598	96,454,780,328	62,966,539,916

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
장기차입금	2,375,000,000	17,853,000,000	21,828,202,500
사채	54,869,383,605	59,831,938,994	24,917,413,165
이연법인세부채	17,510,888,993	18,769,841,334	16,220,924,251
유동부채	216,672,793,375	182,473,374,340	201,426,308,709
단기차입금	64,880,115,442	60,675,309,619	58,375,536,431
유동성사채	24,975,156,972	0	34,970,688,436
유동성장기부채	3,900,000,000	4,372,202,500	5,006,770,000
유동파생상품부채	1,865,737,222	0	0
매입채무 및 기타채무	114,691,444,003	109,546,371,233	95,193,992,679
당기법인세부채	3,693,992,876	6,348,758,588	6,597,046,584
기타유동부채	2,666,346,860	1,530,732,400	1,282,274,579
부채총계	291,428,065,973	278,928,154,668	264,392,848,625
부채와자본총계	767,575,815,160	747,581,702,670	709,428,898,902

포괄손익계산서

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
매출액	837,636,162,762	854,061,501,116	834,411,309,605
매출원가	739,407,512,103	749,339,872,659	740,714,210,170
매출총이익	98,228,650,659	104,721,628,457	93,697,099,435
판매비와관리비	74,939,180,514	67,034,035,342	55,663,483,002
영업이익	23,289,470,145	37,687,593,115	38,033,616,433
기타수익	6,383,161,773	3,529,905,941	4,499,873,381
기타비용	2,952,205,364	839,480,886	1,410,321,583
금융수익	14,458,637,473	13,416,719,245	10,339,141,872
금융비용	15,364,073,874	12,763,051,003	9,761,367,429
법인세비용차감전순이익	25,814,990,153	41,031,686,412	41,700,942,674
법인세비용	5,377,366,462	9,940,645,811	9,293,873,223
당기순이익(손실)	20,437,623,691	31,091,040,601	32,407,069,451
기타포괄손익	(79,616,256)	875,947,624	(1,416,715,745)
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	6,399,866	789,931,502	(1,521,233,109)
기타포괄손익-공정가치지분상품평가손익	6,399,866	789,931,502	(1,521,233,109)
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	(86,016,122)	86,016,122	104,517,364
기타포괄손익-공정가치채무상품평가손익	(86,016,122)	86,016,122	0
파생상품평가손익	0	0	104,517,364
총포괄이익	20,358,007,435	31,966,988,225	30,990,353,706
주당손익			
기본주당순이익 (단위 : 원)	3,733	5,586	5,802
희석주당이익 (단위 : 원)	3,733	5,586	5,802

자본변동표

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
 제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지  
 제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(8,426,845,120)	101,513,849	357,898,729,596	424,852,274,553
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	4,533,499,516	(781,745,908)	3,751,753,608
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(8,426,845,120)	4,635,013,365	357,116,983,688	428,604,028,161
총포괄손익	0	0	0	(1,416,715,745)	32,407,069,451	30,990,353,706
당기순이익(손실)	0	0	0	0	32,407,069,451	32,407,069,451
기타포괄손익	0	0	0	(1,416,715,745)	0	(1,416,715,745)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,499,490,500)	(8,499,490,500)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(6,058,841,090)	0	0	(6,058,841,090)
2018.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	3,218,297,620	381,024,562,639	445,036,050,277
2019.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	3,218,297,620	381,024,562,639	445,036,050,277
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	3,218,297,620	381,024,562,639	445,036,050,277
총포괄손익	0	0	0	875,947,624	31,091,040,601	31,966,988,225
당기순이익(손실)	0	0	0	0	31,091,040,601	31,091,040,601
기타포괄손익	0	0	0	875,947,624	0	875,947,624
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	(3,683,655,417)	3,683,655,417	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0	0
2019.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	410,589,827	407,449,768,157	468,653,548,002
2020.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	410,589,827	407,449,768,157	468,653,548,002
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
수정후 기초자본	29,053,080,000	46,225,796,228	(14,485,686,210)	410,589,827	407,449,768,157	468,653,548,002
총포괄손익	0	0	0	(79,616,256)	20,437,623,691	20,358,007,435
당기순이익(손실)	0	0	0	0	20,437,623,691	20,437,623,691
기타포괄손익	0	0	0	(79,616,256)	0	(79,616,256)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	63,164,619	(63,164,619)	0

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
배당금지급	0	0	0	0	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(4,514,315,750)	0	0	(4,514,315,750)
2020.12.31 (기말자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(19,000,001,960)	394,138,190	419,474,736,729	476,147,749,187

현금흐름표

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 48 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 47 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
영업활동으로 인한 현금흐름	55,696,379,403	56,905,864,335	(26,570,982,077)
당기순이익	20,437,623,691	31,091,040,601	32,407,069,451
당기순이익조정을 위한 가감	26,488,882,073	24,718,444,618	20,629,317,638
퇴직급여	3,172,188,500	2,568,066,700	2,354,682,150
대손상각비	598,024,797	151,070,621	29,542,228
감가상각비	11,844,850,609	11,103,507,555	10,390,272,317
무형자산상각비	1,742,560,157	926,982,299	97,946,600
투자부동산상각비	203,455,680	194,671,589	0
외화환산손실	3,160,711,046	1,698,882,358	1,305,861,840
파생상품거래손익	194,346,792	444,252,484	0
이자비용	3,610,558,690	4,527,016,082	3,615,192,012
법인세비용	5,377,366,462	9,940,645,811	9,293,873,223
외화환산이익	(3,304,793,376)	(1,186,132,693)	(614,966,698)
유형자산처분이익	(2,104,300)	(20,334,000)	(1,069,545)
무형자산처분이익	(36,500,000)	0	0
무형자산손상차손환입	(121,333,334)	0	0
이자수익	(1,950,000,578)	(1,647,461,513)	(2,823,642,547)
배당금수익	(2,352,980,820)	(3,275,155,115)	(1,838,416,264)
기타포괄손익공정가치금융자산처분이익(채무상환)	(34,207,545)	(421,709,690)	(686,602,515)
당기손익인식금융자산평가이익	(295,200)	(1,220,400)	(6,972,500)
파생상품평가손익	1,865,737,222	(284,637,470)	(486,382,663)
기타손익가감	2,521,297,271	0	0
영업활동으로인한자산·부채의변동	17,262,837,095	12,400,916,991	(70,172,487,234)
매출채권의 감소(증가)	3,038,211,373	11,364,137,970	(30,822,701,697)
미수금의 감소(증가)	(184,467,814)	807,996,076	(3,162,544,333)
장기미수금 감소(증가)	0	0	83,812,073
선금금의 감소(증가)	10,032,837	429,614,982	(483,396,500)
선금비용의 감소(증가)	164,299,990	(921,311,731)	19,861,137
선금부가세의 감소(증가)	1,860,500,373	(2,836,927,479)	744,071,300
재고자산의 감소(증가)	3,912,936,043	(8,647,907,039)	(21,808,636,442)
매입채무의 증가(감소)	9,338,182,809	12,536,791,021	(7,107,856,940)
미지급금의 증가(감소)	712,195,461	1,620,718,784	(4,571,681,530)
배출부채의증가(감소)	0	0	(132,462,604)
이연수익의 증가(감소)	0	0	(131,700,000)
선수금의 증가(감소)	1,128,575,304	(78,100,422)	(100,933,052)
예수금의 증가(감소)	(161,408,455)	107,316,214	(317,585,524)

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
미지급비용의 증가(감소)	505,680,684	483,396,078	50,135,688
파생상품의 정산	60,834,030	71,586,827	0
퇴직금의 지급	(3,122,735,540)	(2,536,394,290)	(2,430,868,810)
이자 수취	1,956,379,712	1,775,942,967	2,935,181,881
이자 지급	(3,535,506,641)	(4,486,248,963)	(3,561,396,205)
배당금 수령	2,352,980,820	3,275,155,115	1,838,416,264
법인세환급(납부)	(9,266,817,347)	(11,869,386,994)	(10,647,083,872)
투자활동으로 인한 현금흐름	(41,150,665,421)	(56,686,655,205)	9,102,530,793
투자활동으로 인한 현금유입액	149,383,685,261	75,783,516,787	96,146,262,599
당기손익인식금융자산의 감소	3,127,493,424	0	0
기타포괄손익공정가치금융자산의 처분	113,957,409,404	54,527,709,690	49,590,746,894
상각후원가금융자산의 감소	29,965,405,480	20,997,920,122	46,366,086,160
보증금의 감소	665,000,000	35,071,561	188,360,000
장기금융상품의 감소	1,200,000,000	0	0
기계장치의 처분	2,104,300	834,000	615,000
차량운반구의 처분	0	19,500,000	454,545
회원권의 처분	160,000,000	0	0
국고보조금의 수취	306,272,653	202,481,414	0
투자활동으로 인한 현금유출액	(190,534,350,682)	(132,470,171,992)	(87,043,731,806)
당기손익인식금융자산의 증가	(3,100,000,000)	0	0
장기금융상품의 증가	0	(200,000,000)	(652,500,000)
상각후원가금융자산의 증가	(49,054,805,480)	(5,050,000,000)	(10,432,839,499)
기타포괄손익공정가치금융자산의 취득	(105,194,725,903)	(81,179,386,681)	(37,814,600,000)
보증금의 증가	(1,065,000,000)	(349,868,649)	(478,071,561)
종속기업투자주식의 증가	(14,039,000,000)	(6,303,129,167)	(15,260,000,000)
장기대여금의 대어	(5,000,000,000)	0	0
토지의 취득	0	(2,245,344,019)	(61,100,210)
건물의 취득	(3,287,200,000)	(4,789,492,684)	(5,607,470,995)
건축물의 취득	(417,900,000)	(781,080,467)	(1,486,845,119)
기계장치의 취득	(4,781,019,751)	(9,599,979,602)	(9,029,090,313)
차량운반구의 취득	(346,105,450)	(128,552,874)	(81,827,512)
기타의 유형자산의 취득	(846,110,266)	(451,989,319)	(511,644,091)
건설중인자산의 취득	(2,851,177,988)	(3,525,115,670)	(113,190,978)
산업재산권의 취득	(136,615,789)	(1,300,000)	(1,660,869,758)
건설중인자산(무형)의 취득	(414,690,055)	(1,577,834,200)	(3,853,681,770)
투자부동산의 취득	0	(387,098,660)	0
사업에 대한 지배력 획득	0	(15,900,000,000)	0
재무활동으로 인한 현금흐름	(1,753,090,973)	(10,383,578,280)	29,191,684,044
재무활동으로 인한 현금유입액	496,261,866,393	481,906,173,572	382,839,753,718
단기차입금의 증가	476,336,586,393	447,039,563,572	346,867,173,718
장기차입금의 증가	0	0	11,060,000,000

	제 49 기	제 48 기	제 47 기
사채의 발행	19,925,280,000	34,866,610,000	24,912,580,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(498,014,957,366)	(492,289,751,852)	(353,648,069,674)
단기차입금의 감소	(469,200,948,616)	(443,933,491,352)	(336,865,040,584)
유동성사채의 감소	0	(35,000,000,000)	0
유동성장기부채의 상환	(15,950,202,500)	(5,006,770,000)	(2,224,697,500)
자기주식의 취득	(4,514,315,750)	0	(6,058,841,090)
배당금의 지급	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)	(8,499,490,500)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동	(1,070,818,492)	(56,198,185)	(1,223,526)
현금및 현금성자산의 증가	11,721,804,517	(10,220,567,335)	11,722,009,234
기초 현금및현금성자산	9,668,014,399	19,888,581,734	8,166,572,500
기말 현금및현금성자산	21,389,818,916	9,668,014,399	19,888,581,734

## 이익잉여금처분계산서

제 49 (당)기	2020년 1월 1일	부터	제 48 (전기)	2019년 1월 1일	부터
	2020년 12월 31일	까지		2019년 12월 31일	까지
처분예정일	2021년 3월 11일		처분확정일	2020년 2월 28일	

국도화학주식회사

(단위 : 원)

과목	제 49 (당) 기		제 48 (전) 기	
I. 미처분이익잉여금		402,638,749,921		391,448,781,349
1. 전기이월이익잉여금	382,264,290,849		356,674,085,331	
2. 회계정책변경	-		-	
3. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익 재분류	(63,164,619)		3,683,655,417	
4. 당기순이익	20,437,623,691		31,091,040,601	
II. 이익잉여금 처분액		7,189,151,640		9,184,490,500
1. 이익준비금	653,559,240		835,000,000	
2. 배당금	6,535,592,400		8,349,490,500	
가. 현금배당 (주당배당금(률)) 보통주: 당기 1,200원(24%) 전기 1,500원(30%)	6,535,592,400		8,349,490,500	
III. 차기이월미처분이익잉여금		395,449,598,281		382,264,290,849

## 5. 재무제표 주석

제 49 (당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 48 (전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

국도화학주식회사

### 1. 일반사항

국도화학주식회사(이하 "당사")는 1972년 2월 22일에 설립되어 에폭시수지류 및 Polyol수지의 제조 및 판매업을 주된 영업으로 하고 있으며, 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)에 본사를 두고 있습니다. 당사의 주식은 1989년 8월 5일에 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장되었습니다.

### 2. 중요한 회계정책

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

#### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에

서 설명하고 있습니다.

### 2.1.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 당사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기

준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (4) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

#### (5) 기업회계기준서 제1037호 ‘ 충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초 채택’ : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘ 리스’ : 리스 인센티브

· 기업회계기준서 제1041호 ‘농림어업’ : 공정가치 측정

(7) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.2 회계정책

당기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

### 2.2.1 외화환산

#### (1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

#### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대

한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 금융수익 또는 금융비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.2.2 금융자산

### (1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## (2) 측정

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

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

### ① 채무상품

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

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산

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

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

#### (다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

#### ② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

#### (3) 손상

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

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2020년 1월 1일 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

#### (4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

#### (5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

### 2.2.3 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

### 2.2.4 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

### 2.2.5 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산의 분류별 단위원가는 상품·제품·재공품·원재료 및 저장품은 월총평균법, 미착품은 개별법으로 결정하고 있습니다.

### 2.2.6 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구분	내용연수
건 물	30년 ~ 50년
구 축 물	20년
기 계 장 치	5년 ~ 15년
차 량 운 반 구	5년
기 타 유 형 자 산	5년 ~ 20년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

### 2.2.7 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

### 2.2.8 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시됩니다.

### 2.2.9 무형자산

영업권은 이전대가의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	10년
고객관계	10년
특허권	13 ~ 18년

### 2.2.10 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 30~50년동안 정액법으로 상각됩니다.

### 2.2.11 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

### 2.2.12 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

### 2.2.13 금융부채

#### (1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무 및 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

#### (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게

양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

#### 2.2.14 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타유동부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실총당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

#### 2.2.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

#### 2.2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정됩니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이

에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

### 2.2.17 종업원급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도로 당사가 일정 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

### 2.2.18 수익인식

당사는 에폭시 등 다양한 화학제품을 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객이 그 제품을 판매하기 위한 유통망과 가격에 대한 모든 재량을 가지며, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 당사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

### 2.2.19 영업부문

당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 당사의 보고부문은 단일보고부문으로 당사의 전략적 영업 단위입니다.

### 2.2.20 종속기업, 관계기업 및 공동기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하

여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용했습니다. 또한, 종속 기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.2.21 재무제표 확정

당사의 재무제표는 2021년 2월 19일자 이사회에서 승인되었으며, 정기 주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

### (1) COVID-19 영향

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 당사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19가 재무상태 및 영업성과에 미칠 영향의 범위를 예측하는 것은 현재 시점에는 매우 불확실하며, 당사의 고객과 공급자 및 글로벌 시장 전반에 다양한 요인에 의해 영향을 미칠 것이므로 COVID-19의 효과는 당분간 당사의 영업성과에 완전히 반영되지 않을 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 미래에 대한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정을 유발할 수 있으며, 따라서 COVID-19와 영업활동

변경이 당사의 사업, 재무상태 및 성과, 유동성에 미칠 긍정적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

#### (2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

#### (3) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

#### (4) 영업권의 손상차손

영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 14 참조).

#### 4. 금융상품 공정가치

##### 4.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
장기금융상품	8,500	8,500	1,208,500	1,208,500
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	비유동	36,848,155	36,848,155	30,665,775
	유동	-	-	10,112,234
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	93,139	93,139	92,843
	유동	-	-	255,181
상각후원가 측정 금 융자산	비유동	3,223,356	3,223,356	7,456,106
	유동	43,243,853	43,243,853	20,011,298
매출채권및기타채권	비유동	6,828,549	6,828,549	1,689,493
	유동	170,049,860	170,049,860	179,981,367
현금및현금성자산	21,389,819	21,389,819	9,668,014	9,668,014
합계	281,685,231	281,685,231	261,140,811	261,140,811
<b>금융부채</b>				
장기차입금	2,375,000	2,375,000	17,853,000	17,853,000
사채	비유동	54,869,384	54,869,384	59,831,939
	유동	24,975,157	24,975,157	-
단기차입금	64,880,115	64,880,115	60,675,310	60,675,310
유동성장기부채	3,900,000	3,900,000	4,372,203	4,372,203
매입채무및기타채무	108,999,745	108,999,745	104,379,114	104,379,114
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	-	-
합계	261,865,138	261,865,138	247,111,566	247,111,566

## 4.2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,848,155	-	36,848,155
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	93,139	-	93,139
부채				
파생상품부채	-	1,865,737	-	1,865,737

<전기말> (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	40,778,009	-	40,778,009
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	348,024	-	348,024

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2020년 12월 31일 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산, 부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		공정가치 금액	투입변수
자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	주가, 물가상승율 등
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	구좌 평가내역 등
부채	파생상품부채	1,865,737	통화선도환율, 할인율 등

## 5. 범주별 금융상품

### 5.1 금융상품 범주별 장부금액

당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	348,024
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	40,778,009
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	21,389,819	9,668,014
장기금융상품	8,500	1,208,500
만기보유금융자산	46,467,209	27,467,405
매출채권	165,742,399	170,956,193
장·단기 미수금	4,069,437	9,131,311
장기대여금	5,000,000	-
미수수익	238,025	154,808
보증금	1,828,549	1,428,549
소계	244,743,938	220,014,780
합계	281,685,232	261,140,813

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	95,697,525	86,537,311
미지급금	13,302,220	13,341,804
장·단기차입금	71,155,115	82,900,512
사채	79,844,541	59,831,939
소계	259,999,401	242,611,566
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
미지급금	-	4,500,000
파생상품부채	1,865,737	-
소계	1,865,737	4,500,000
합계	261,865,138	247,111,566

## 5.2 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기중 발생한 당사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	1,950,000	-	1,950,000
배당금수익	2,500	1,350,481	-	-	1,352,981
외환차익	-	-	4,606,545	2,085,025	6,691,570
외화환산이익	-	-	113,313	3,191,480	3,304,793
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	(103,883)	-	-	(103,883)
금융상품평가손익(당기손익)	295	-	-	-	295
금융상품처분손익(당기손익)-채무 상품	-	34,208	-	-	34,208
파생상품거래이익	124,790	-	-	-	124,790
이자비용	-	-	-	(3,610,559)	(3,610,559)
매출채권처분손실	-	(170,787)	-	-	(170,787)
외환차손	-	-	(3,607,981)	(2,629,162)	(6,237,143)
외화환산손실	-	-	(3,078,031)	(82,680)	(3,160,711)
파생상품거래손실	(319,136)	-	-	-	(319,136)
파생상품평가손실	(1,865,737)	-	-	-	(1,865,737)
범주별손익 계	(2,057,288)	1,110,019	(16,154)	(1,045,896)	(2,009,319)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	1,647,462	-	1,647,462
배당금수익	1,000	1,411,307	-	-	1,412,307
외환차익	-	-	4,126,254	1,683,861	5,810,115
외화환산이익	-	-	77,284	1,108,849	1,186,133
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	1,142,938	-	-	1,142,938
금융상품평가손익(당기손익)	1,220	-	-	-	1,220
금융상품처분손익(당기손익)-채무 상품	-	421,710	-	-	421,710
파생상품거래이익	790,288	-	-	-	790,288
파생상품평가이익	284,637	-	-	-	284,637
이자비용	-	-	-	(4,527,016)	(4,527,016)
매출채권처분손실	-	(247,997)	-	-	(247,997)
외환차손	-	-	(3,726,253)	(1,328,363)	(5,054,616)
외화환산손실	-	-	(1,280,417)	(418,465)	(1,698,882)
파생상품거래손실	(1,234,540)	-	-	-	(1,234,540)
범주별손익 계	(157,395)	2,727,958	844,330	(3,481,134)	(66,241)

## 6. 현금 및 현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보유현금	2,018	21,193
기타 요구불 예금	21,387,801	9,646,821
현금및현금성자산 합계	21,389,819	9,668,014

## 7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목		당기말	전기말
비유동성	기타채권	장기미수금	429,986	429,986
		대손충당금	(429,986)	(152,479)
		현재가치할인차금	-	(16,564)
		장기대여금	5,000,000	-
		보증금	1,828,549	1,428,549
	소계		6,828,549	1,689,492
유동성	매출채권	매출채권(주1)	167,180,510	172,057,223
		대손충당금	(1,438,112)	(1,101,031)
		장부금액	165,742,398	170,956,192
	기타채권	미수금	4,069,437	8,870,367
		미수수익	238,025	154,808
		기타채권 계	4,307,462	9,025,175
	소계		170,049,860	179,981,367
합계			176,878,409	181,670,859

(주1) 당기말 현재 당사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 만기가 도래하지 않은 50,236,115천원(전기말: 48,597,310천원)은 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 당사가 은행에 해당금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여, 매출채권 및 단기차입금으로 각각 계상하고 있습니다. 당사는 이러한 매출채권의 사업모형이 여전히 수취목적임에 따라 상각후원가로 측정하는 것이 적합하다고 판단하였습니다.

(2) 매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 120일 이내에 정산되므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 당사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 26.2에서 제공됩니다.

다.

## 8. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금융상품 범주	당기말	전기말
비유동성	장기금융상품	8,500	1,208,500
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	30,665,775
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	92,843
	상각후원가 측정 금융자산	3,223,356	7,456,106
	소계	40,173,150	39,423,224
유동성	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	10,112,234
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	255,181
	상각후원가 측정 금융자산	43,243,853	20,011,298
	소계	43,243,853	30,378,713
합계		83,417,003	69,801,937

(2) 당기말과 전기말 현재 상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종목	당기말	전기말
국공채	918,780	918,780
회사채 등	45,548,429	26,548,624
합계	46,467,209	27,467,404

(3) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말						전기말
	보유주식수	지분율 (%)	취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
건설공제조합	100좌	-	84,651	93,139	93,139	296	92,843
파생상품(통화선도)	-	-	-	-	-	-	255,181
합계	-	-	84,651	93,139	93,139	296	348,024

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		당기말				전기말
		취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
지분상품	신종자본증권	36,336,700	36,848,155	36,848,155	8,351	30,665,775
채무상품	전자단기사채	-	-	-	(112,234)	10,112,234
합계		36,336,700	36,848,155	36,848,155	(103,883)	40,778,009

(5) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초 장부금액	40,778,009	17,467,034
취득 등	105,194,610	81,179,387
처분	(109,020,581)	(58,183,270)
평가손익	(103,883)	314,858
기말 장부금액	36,848,155	40,778,009

## 9. 공동기업투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	소유지분율		소재지	장부금액	주요 사업
	당기말	전기말			
일도화학(주)	50%	50%	한국	4,500,000	합성수지 제조 및 판매

(2) 당기말 현재 공동기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	수익	계속영업손익	총포괄손익
일도화학(주)	1,525,068	5,493,255	150,475	215,497	2,387,101	(305,567)	(305,567)

## 10. 종속기업투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
국도정밀 주식회사	한국	에폭시수지 제조 및 임가공	100.00%	32,866,398	100.00%	30,466,398
국도화공(쿤산) 유한공사	중국	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	90.00%	60,873,466	90.00%	60,873,466
국도화인켄 주식회사	한국	화공약품제조 및 판매	100.00%	11,036,634	100.00%	11,036,634
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	인도	에폭시수지 제조 및 판매	100.00%	11,335,227	100.00%	11,335,227
국도첨단소재 주식회사	한국	수지 및 조성물 제조 및 판매	100.00%	6,700,000	100.00%	6,700,000
국도화공(닝보) 유한공사	중국	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	100.00%	22,699,000	100.00%	11,060,000
합계				145,510,725		131,471,725

(2) 당기말 현재 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
국도정밀 주식회사	70,760,472	29,937,501	40,822,971	17,487,117	334,437	334,437
국도화공(군산) 유한공사	173,375,909	44,530,813	128,845,096	355,767,995	13,356,375	14,309,355
국도화인켐 주식회사	39,231,574	14,461,150	24,770,424	34,910,028	2,615,818	2,615,818
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	25,351,332	16,408,869	8,942,463	20,831	(874,328)	(1,715,793)
국도첨단소재 주식회사	11,971,876	9,241,920	2,729,956	5,625,512	(1,858,507)	(1,858,507)
국도화공(닝보) 유한공사	33,406,284	12,097,871	21,308,413	-	(808,931)	(999,895)

## 11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상품	1,936,622	2,766,681
평가충당금	(217,853)	(104,425)
제품	67,151,018	72,042,630
평가충당금	(1,496,078)	(1,729,581)
재공품	102,991	105,856
원재료	30,100,406	28,697,351
저장품	345,190	286,031
미착품	5,662,618	5,433,307
합계	103,584,914	107,497,850

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입 등의 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재고자산평가 및 감모손실	181,120	441,557
당기에 비용으로 인식한 재고자산의 원가	748,124,421	759,619,655

## 12. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	60,889	70,921
선급비용	1,340,181	1,441,107
선급부가가치세	1,992,631	3,853,131
합계	3,393,701	5,365,159

## 13. 유형자산 및 투자부동산

### (1) 유형자산

1) 당기와 전기 중 유형자산의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	78,397,915	46,030,505	9,788,288	59,044,111	277,307	1,808,049	5,336,217	200,682,392
일반취득 및 자본적지출	-	3,287,200	417,900	4,474,747	346,105	846,110	2,049,894	11,421,956
감가상각	-	(1,706,049)	(789,099)	(8,674,472)	(104,835)	(570,396)	-	(11,844,851)
대체	-	137,700	53,400	498,174	-	45,048	(734,322)	-
기말장부가액	78,397,915	47,749,356	9,470,489	55,342,560	518,577	2,128,811	6,651,789	200,259,497
취득원가	78,397,915	66,542,461	17,678,922	150,693,823	1,595,208	6,304,691	6,651,789	327,864,809
국고보조금	-	-	-	(1,284,511)	-	-	-	(1,284,511)
감가상각누계액	-	(18,793,105)	(8,208,433)	(94,066,752)	(1,076,631)	(4,175,880)	-	(126,320,801)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	76,152,571	51,727,645	10,336,811	59,692,403	232,301	1,627,505	234,780	200,004,016
일반취득 및 자본적지출	2,245,344	2,723,012	224,491	5,874,300	128,553	451,989	5,306,217	16,953,906
감가상각	-	(1,623,486)	(773,015)	(8,161,094)	(86,567)	(459,345)	-	(11,103,507)
대체	-	(6,796,667)	-	16,880	-	187,900	(204,780)	(6,796,667)
사업결합	-	-	-	1,621,623	3,020	-	-	1,624,643
기말장부가액	78,397,915	46,030,504	9,788,287	59,044,112	277,307	1,808,049	5,336,217	200,682,391
취득원가	78,397,915	63,117,561	17,207,621	145,777,909	1,269,764	6,721,285	5,336,217	317,828,272
국고보조금	-	-	-	(1,220,763)	-	-	-	(1,220,763)
감가상각누계액	-	(17,087,057)	(7,419,334)	(85,513,034)	(992,457)	(4,913,236)	-	(115,925,118)

2) 당기 및 전기 중 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	9,403,345	8,839,962
판매비와 관리비	2,441,506	2,263,545
합계	11,844,851	11,103,507

3) 당기와 전기 중 자본화된 차입원가와 자본화이자율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	108,616	21,965
자본화이자율	2.14%	2.37%

4) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 1,799,519천원입니다.

5) 당기 중 소액자산리스와 관련하여 발생한 리스료는 49,170천원 입니다.

장비 등 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구등으로 구성되어 있습니다.

## (2) 투자부동산

1) 당기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		
	취득원가	상각누계	장부금액
건물	7,265,476	(479,838)	6,785,638

2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
기초순장부가액	6,989,094
감가상각	(203,456)
기말장부가액	6,785,638
취득원가	7,265,476
감가상각누계액	(479,838)

3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스수익은 200,868천원 입니다.

4) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 6,786백만원 입니다.

5) 운용리스 제공 내역

당기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 당사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
1년 이내	16,739

## 14. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	회원권	영업권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	1,057,206	6,995,435	1,398,068	1,560,397	13,421,078	5,502,486	29,934,670
취득	-	-	136,616	-	-	562,346	698,962
처분 / 폐기	(163,520)	-	-	-	-	(359,282)	(522,802)
상각	-	-	(170,271)	(108,909)	(1,463,380)	-	(1,742,560)
대체	-	-	206,851	-	2,025,386	(2,232,237)	-
손상 / 기타증감	161,354	(5,885,805)	-	-	-	(787,710)	(6,512,161)
기말순장부가액	1,055,040	1,109,630	1,571,264	1,451,488	13,983,084	2,685,603	21,856,109
취득원가	1,159,970	6,995,435	2,005,638	1,614,852	16,152,836	3,473,313	31,402,044
상각누계액(*)	(104,930)	(5,885,805)	(434,374)	(163,364)	(2,169,752)	(787,710)	(9,545,935)

(\*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	회원권	영업권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	1,057,206	-	1,562,923	-	-	4,005,177	6,625,306
취득 / 대체	-	-	1,300	-	-	1,497,309	1,498,609
상각	-	-	(166,155)	(54,454)	(706,372)	-	(926,981)
사업결합	-	6,995,435	-	1,614,851	14,127,450	-	22,737,736
기말순장부가액	1,057,206	6,995,435	1,398,068	1,560,397	13,421,078	5,502,486	29,934,670
취득원가	1,323,490	6,995,435	1,662,170	1,614,851	14,127,450	5,502,486	31,225,882
상각누계액(*)	(266,284)	-	(264,102)	(54,454)	(706,372)	-	(1,291,212)

(\*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와 관리비	1,742,560	926,981

(3) 비용계상한 연구비와 개발비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
경상연구개발비(주석21)	14,637,878	13,293,543

(4) 영업권의 손상평가

영업권은 당사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 ACF사업부 현금창출단위로 배분됐습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	손상	기말
ACF사업부	6,995,435	-	(5,885,805)	1,109,630

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	사업양수로 인한 증가	기말
ACF사업부	-	6,995,435	6,995,435

당사는 매년 영업권에 대한 손상평가를 수행하고 있습니다. ACF사업부 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치는 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산에 근거하여 산출되었습니다. 재무예산을 초과한 기간의 현금흐름은 영구성장을 0%를 이용하여 추정하였습니다.

ACF사업부 현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 영업이익율, 매출성장률, 영구성장률 및 세후할인율은 다음과 같으며, 현금창출단위에 손상차손이 있는 경우 회수 가능액은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	영업이익율	매출성장률(주1)	영구성장률	세후할인율
ACF사업부	-14%~9%	3%~45%	0%	12.64%

(주1) 2021년 매출은 COVID-19 백신 및 치료제의 보급으로 관련 불확실성이 낮아질 것으로 기대되어 전년대비 45% 성장할 것으로 예상됩니다. 향후 매출성장률은 점차 감소하여 2025년에는 전년대비 3% 성장할 것으로 추정하였습니다.

세후할인율은 해당 현금창출단위가 속한 부문과 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

영업권을 포함한 ACF사업부 현금창출단위의 회수가능액은 15,278백만원입니다.

만약 추정에 사용된 ACF사업부 현금창출단위의 세후할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면 회수가능가액은 4.7% 감소하게 됩니다.

## 15. 차입금

### 15.1 차입금의 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
비유동성차입금		
장기차입금	2,375,000	17,853,000
사채	54,869,384	59,831,939
소계	57,244,384	77,684,939
유동성차입금		
단기차입금	64,880,115	60,675,310
유동성장기부채	3,900,000	4,372,203
사채(유동성대체)	24,975,157	-
소계	93,755,272	65,047,513
합계	150,999,656	142,732,452

(2) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
종류	단기차입금	장기차입금	단기차입금	사 채
용도	운영자금	시설자금	매출채권양도	운영자금외
통화	KWD/USD	KRW	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2020년 05월 외	2017년 07월 외	2020년 07월 외	2018년 10월 외
최장만기일	2021년 06월	2022년 08월	2021년 05월	2023년 06월
차입처 혹은 인수자	한국씨티은행외	신한은행	신한은행외	한국투자증권외
이자율	1.18%~1.75%	1.79%~1.83%	0.14%~1.14%	1.72%~2.53%
상환방법	만기일시상환	20개월거치 40개월 균등상환	만기일시상환	만기일시상환
금액	14,644,000	6,275,000	50,236,115	79,844,541
합계	150,999,656			

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
종류	단기차입금	장기차입금	단기차입금	사채
용도	운영자금	시설자금	매출채권양도	운영자금외
통화	KWD/USD	KRW/USD	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2019년 08월	2015년 11월	2019년 04월	2018년 10월
만기일	2020년 08월	2022년 08월	2020년 04월	2022년 09월
차입처 혹은 인수자	한국수출입은행외	한국씨티은행외	신한은행외	한국투자증권외
이자율	2.15%~2.33%	0%~2.76%	0.15%~2.92%	1.72%~2.53%
상환방법	만기일시상환	20개월거치 40개월균등상환외	만기일시상환	만기일시상환
금액	12,078,000	22,225,203	48,597,310	59,831,939
합계	142,732,452			

## 15.2 사채의 변동내역

(1) 당기와 전기 중 사채의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
사채의 액면금액	60,000,000	20,000,000	-	80,000,000
사채할인발행차금	(168,061)	(74,720)	87,322	(155,459)
사채의 장부가액	59,831,939	19,925,280	87,322	79,844,541

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
사채의 액면금액	60,000,000	35,000,000	(35,000,000)	60,000,000
사채할인발행차금	(111,899)	(85,474)	29,312	(168,061)
사채의 장부가액	59,888,101	34,914,526	(34,970,688)	59,831,939

## 15.3 차입금 상환일정

당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류	
	금융기관 등 차입금	사채(*)
1년 이내	68,780,115	25,000,000
1년 초과-2년 이내	2,375,000	35,000,000
2년 초과-3년 이내	-	20,000,000
합계	71,155,115	80,000,000

(\*) 사채의 액면금액으로 표시하였습니다.

## 16. 우발상황 및 약정사항

### (1) 파생상품

외화단기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2020년 12월 31일 현재 USD 13,000,000를 계약금액으로 하는 1건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	-	1,865,737	(1,865,737)

### (2) 당기말 현재 당사의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	원화대출 한도	외화대출 한도	시설대출	수출환어음 매입한도 (DA/DP)	수출환어음 매입한도 (OAT)	비소구조건부 매입한도 (FORFATING)	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)
금융기관	신한은행외	한국시티은행	신한은행외	신한은행외	신한은행외	BNP PARIBAS	신한은행외	하나은행	신한은행
약정한도	70,000,000	USD 13,000,000	6,275,000	USD 10,000,000	USD 108,000,000	USD 40,000,000	USD 13,000,000	10,000,000	40,000,000 (20,000,000)
사용액	500,000	USD 13,000,000	6,275,000	USD 5,279,332	USD 40,893,568	USD 28,846,865	USD 2,091,955	225,803	3,794,311
내용	무역금융	무역금융	시설자금	수출채권NEGO	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용

(3) 당기말 현재 당사는 특수관계자에게 지급보증을 제공하고 있습니다(주석24참조).

(4) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 1,799,519천원입니다(주석13 참조).

(5) 2020년 12월 31일 현재 당사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등(200,573천원)을 제공받고 있습니다.

(6) 2020년 12월 31일 현재 당사는 한국무역보험공사와 USD 345백만을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.

## 17. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	95,697,525	86,537,311
미지급금	13,302,220	17,841,804
미지급비용	5,691,699	5,167,256
합계	114,691,444	109,546,371

## 18. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	1,658,760	530,185
예수금	423,488	584,896
기타	584,099	415,651
합계	2,666,347	1,530,732

## 19. 자본

(1) 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 20,000,000주이고, 발행한 주식의 수는 5,810,616주이며, 1주당 금액은 5,000원입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	37,442,042	37,442,042
자기주식처분이익	8,105,258	8,105,258
기타자본잉여금	678,496	678,496
합계	46,225,796	46,225,796

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(19,000,002)	(14,485,686)

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치평가손익	394,138	410,590

(5) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	13,865,969	13,030,969
임의적립금	2,970,018	2,970,018
미처분이익잉여금	402,638,750	391,448,781
합계	419,474,737	407,449,768

가. 이익잉여금처분계산서 및 배당관련 지표

제 49 (당)기	2020년 1월 1일	부터	제 48 (전)기	2019년 1월 1일	부터
	2020년 12월 31일	까지		2019년 12월 31일	까지
처분예정일	2021년 3월 11일		처분확정일	2020년 2월 28일	

국도화학주식회사

(단위 : 원)

과목	제 49 (당) 기		제 48 (전) 기	
I. 미처분이익잉여금		402,638,749,921		391,448,781,349
1. 전기이월이익잉여금	382,264,290,849		356,674,085,331	
2. 회계정책변경	-		-	
3. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익 재분류	(63,164,619)		3,683,655,417	
4. 당기순이익	20,437,623,691		31,091,040,601	
II. 이익잉여금 처분액		7,189,151,640		9,184,490,500
1. 이익준비금	653,559,240		835,000,000	
2. 배당금	6,535,592,400		8,349,490,500	
가. 현금배당 (주당배당금(불)) 보통주:당기 1,200원(24%) 전기 1,500원(30%)	6,535,592,400		8,349,490,500	
III. 차기이월미처분이익잉여금		395,449,598,281		382,264,290,849

나. 배당성향의 산정내역

(단위 : 천원)

구분	배당금총액	당기순이익	배당성향 (배당금총액/당기순이익) × 100
당기	6,535,592	20,437,624	31.98%
전기	8,349,491	31,091,041	26.85%

다. 배당수익률의 산정내역

구분	주당배당금	결산기말 배당부 구주 총평균액	배당수익률
당기	1,200원	54,400원	2.21%
전기	1,500원	47,288원	3.17%

20. 수익과 비용의 분석

(1) 당기 및 전기 중 발생한 매출액을 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	837,636,163	854,061,501

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
한 시점에 이행하는 수행의무	837,636,163	854,061,501
국내제품매출	204,421,627	209,873,595
국내상품매출	32,408,061	42,975,951
제품수출	588,955,040	587,192,826
상품수출	11,851,435	14,019,129

(3) 당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
기타수익	수수료수익	3,183,851	2,149,872
	임대료수익	301,164	281,040
	자산손상차손환입	121,333	-
	유형자산처분이익	2,104	20,334
	무형자산처분이익	36,500	-
	잡이익	2,738,210	1,078,660
	합계	6,383,162	3,529,906
기타비용	기부금	52,001	30,000
	자산손상차손(*)	2,173,515	-
	잡손실	677,359	809,481
	수수료비용	49,330	-
	합계	2,952,205	839,481

(\*) ACF사업부 인수시 인식한 조건부대가의 취소 합의에 따른 금액을 조정하여 반영 하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
금융수익	이자수익	1,950,000	1,647,462
	배당금수익	2,352,981	3,275,155
	외환차익	6,691,570	5,810,115
	외화환산이익	3,304,793	1,186,132
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	34,208	421,710
	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	295	1,220
	파생상품거래이익	124,790	790,288

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
	파생상품평가이익	-	284,637
	합계	14,458,637	13,416,719
금융비용	이자비용	3,610,560	4,527,016
	매출채권처분손실	170,787	247,997
	외환차손	6,237,143	5,054,616
	외화환산손실	3,160,711	1,698,882
	파생상품거래손실	319,136	1,234,540
	파생상품평가손실	1,865,737	-
	합계	15,364,074	12,763,051

(5) 당기 및 전기 중 발생한 성격별 비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
재고자산등의 변동	632,890,412	650,313,815
종업원급여	37,026,010	34,688,368
감가상각, 무형자산상각 및 감액	13,790,866	12,225,161
운반비	33,281,648	28,556,312
지급수수료	7,443,984	6,041,523
소모품비	2,285,525	2,461,407
포장비	18,815,084	18,906,804
외주가공비	25,269,614	19,093,140
기타비용	43,543,550	44,087,378
합계	814,346,693	816,373,908

(6) 당기 및 전기 중 발생한 종업원급여비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	33,853,821	32,120,301
퇴직급여	3,172,189	2,568,067
합계	37,026,010	34,688,368

## 21. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와 관리비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
급여	11,596,678	10,470,267
퇴직급여	1,346,019	894,216
복리후생비	1,401,671	1,496,085
수도광열비	234,577	215,093
통신비	263,475	263,335
소모품비	14,027	19,179
사무용품비	51,794	62,992
도서인쇄비	12,555	22,337
여비교통비	362,031	1,243,725
차량유지비	198,147	214,480
수선유지비	82,752	67,012
세금과공과금	1,149,470	990,262
지급수수료	1,692,873	1,379,222
접대비	111,628	318,823
광고선전비	74,707	343,299
감가상각비	1,210,241	1,126,029
무형자산상각비	1,572,289	760,827
투자부동산상각비	203,456	194,672
교육훈련비	95,483	203,995
운반및보관료	33,281,648	28,556,312
보험료	457,774	474,507
견본비	114,249	47,935
임차료	69,884	62,149
대손상각비	598,025	151,071

계정과목	당기	전기
수출제비용	4,074,553	4,122,397
환경유지비	31,297	40,271
경상연구개발비	14,637,878	13,293,543
합계	74,939,181	67,034,035

## 22. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용의 구성요소

당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 당기 법인세부담액	6,959,877	10,401,185
2. 당기 손익으로 반영되는 일시적차이의 증감	(1,253,937)	(557,669)
3. 법인세 조정액	(328,574)	97,130
4. 총법인세비용	5,377,366	9,940,646

### (2) 법인세비용의 계산내역

당기와 전기의 법인세비용 산출 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
1. 법인세비용차감전 순이익	25,814,990	41,031,686
2. 적용세율에 따른 법인세	5,781,129	9,467,668
3. 조정사항	(403,763)	472,978
비과세수익	(233,351)	(123,326)
비공제비용	123,062	291,995
세액공제	(600,295)	(1,107,251)
기타(법인세조정액 등)	(196,419)	(79,645)
미인식이연법인세자산	503,240	1,491,205
4. 법인세비용	5,377,366	9,940,646
5. 유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	20.83%	24.23%

(3) 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으므로 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

(4) 이연법인세자산(부채)의 변동

당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
<b>이연법인세 자산</b>				
국고보조금	470,706	108,437	-	579,143
재고자산평가충당금	428,424	(28,050)	-	400,374
기술사용료	503,240	(503,240)	-	-
기타	632,044	201,593	-	833,637
소계	2,034,414	(221,260)	-	1,813,154
<b>이연법인세 부채</b>				
감가상각비	(6,041,320)	516,892	-	(5,524,428)
지분법적용투자주식	(1,927,335)	-	-	(1,927,335)
토지재평가	(6,014,219)	-	-	(6,014,219)
해외사업환산이익	(2,443,674)	-	-	(2,443,674)
기타포괄손익-공정가치평가손익	(125,148)	-	5,014	(120,134)
기타	(496,406)	346,367	-	(150,039)
사업결합(고객관계 등)	(3,756,153)	611,939	-	(3,144,214)
소계	(20,804,255)	1,475,198	5,014	(19,324,043)
순액	(18,769,841)	1,253,938	5,014	(17,510,889)

<전기>

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	사업결합	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
<b>이연법인세 자산</b>					
국고보조금	575,548	-	(104,842)	-	470,706
재고자산평가충당금	266,078	-	162,346	-	428,424
기술사용료	1,491,205	-	(987,965)	-	503,240
기타	565,770	-	66,274	-	632,044
소계	2,898,601	-	(864,187)	-	2,034,414
<b>이연법인세 부채</b>					
감가상각비	(7,125,322)	-	1,084,002	-	(6,041,320)
지분법적용투자주식	(1,927,335)	-	-	-	(1,927,335)
토지재평가	(6,014,219)	-	-	-	(6,014,219)
해외사업환산이익	(2,443,674)	-	-	-	(2,443,674)
기타포괄손익-공정가치평가손익	(980,942)	-	-	855,794	(125,148)
기타	(628,033)	-	131,627	-	(496,406)
사업결합(고객관계 등)	-	(3,962,380)	206,227	-	(3,756,153)
소계	(19,119,525)	(3,962,380)	1,421,856	855,794	(20,804,255)
순액	(16,220,924)	(3,962,380)	557,669	855,794	(18,769,841)

(5) 당기와 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	380,509	710,217
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,432,645	1,324,197
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(19,175,987)	(20,309,763)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(148,057)	(494,492)
이연법인세자산(부채) 순액	(17,510,890)	(18,769,841)

(6) 당기와 전기의 기타포괄손익 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 평가손익	(103,883)	24,267	(79,616)	1,142,938	(266,990)	875,948

(7) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말	사유
미수취 기술사용수수료	8,537,863	6,383,583	회수가능성 낮음

## 23. 주당순손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당순이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주)

내역	당기	전기
보통주에 귀속되는 당기순이익	20,437,624	31,091,041
가중평균유통보통주식수(주1)	5,474,302주	5,566,327주
기본주당순이익	3,733원	5,586원

(주1) 가중평균유통보통주식수

당기 :  $2,003,594,453\text{주} \div 366\text{일} = 5,474,302\text{주}$

전기 :  $2,031,709,355\text{주} \div 365\text{일} = 5,566,327\text{주}$

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

## 24. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

특수관계자명	소재지	지분율(%)
국도정밀주식회사	한국	100.00
국도화공(쿤산)유한공사	중국	90.00
국도화인켄주식회사	한국	100.00
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100.00
국도첨단소재주식회사	한국	100.00
국도화공(닝보)유한공사	중국	100.00

(2) 당기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	주요 영업활동	법인설립 및 영업소재지	지분율(%)	
			당기말	전기말
일도화학(주)	화학제조	한국	50.00	50.00

(3) 당기말 현재 당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	비고
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	일본	-

(4) 당기말 현재 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	비고
신도케미칼(주)	한국	-
뉴서울화공(주)	한국	신도케미칼(주)의 종속기업
정도이앤피(주)	한국	신도케미칼(주)의 종속기업

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출,매입 등 거래 및 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등(*1)	매입 등	채권 등	채무 등
종속기업	국도정밀(주)	-	17,487,117	1,194	3,322,515
	국도화공(군산)유한공사	74,772,765	2,247,156	19,458,490	144,399
	국도화공(닝보)유한공사	97,789	-	90,703	-
	국도화인켄(주)	12,259,082	9,518,814	2,472,898	2,337,503
	국도첨단소재(주)	2,205,907	2,159,289	535,925	986,844
	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	1,786,000	-	1,863,465	-
공동기업	일도화학(주)	769,477	1,598,257	8,943	-
유의적인 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	12,088,703	21,818,497	1,170,141	3,435,795
기타 특수관계자	신도케미칼(주)(*2)	86,229	4,475,482	5,000,000	268,035
	뉴서울화공(주)	547,805	3,676,417	210,357	814,895
	정도이앤피(주)	5,765,614	12,205,260	2,152,588	3,196,973
합계		110,379,371	75,186,289	32,964,704	14,506,959

(\*1) 매출 등에는 배당금수익을 포함하고 있습니다.

(\*2) 채권 등 잔액은 자금대여 거래로 인하여 발생한 건입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등(*)	매입 등	채권 등	채무 등
종속기업	국도정밀(주)	-	17,367,449	-	3,766,380
	국도화공(군산)유한공사	54,436,235	7,193,131	6,360,226	260,422
	국도화공(닝보)유한공사	69,802	-	69,802	-
	국도화인켐(주)	10,811,973	9,111,823	3,712,959	2,969,041
	국도첨단소재(주)	2,905,371	549,917	421,005	293,853
	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	171,061	-	171,061	-
공동기업	일도화학(주)	652,012	1,081,471	8,651	-
유의적인 영향력 행사 기업	닛테츠케미칼 앤 머티리얼(주)	14,915,899	16,048,588	464,154	1,502,214
기타 특수관계자	신도케미칼(주)	189,734	2,646,192	4,930,000	155,128
	뉴서울화공(주)	218,784	6,487,708	93,583	790,057
	정도이앤피(주)	6,632,901	13,571,969	3,074,743	4,579,649
합계		91,003,772	74,058,248	19,306,184	14,316,744

(\*) 매출 등에는 배당금수익을 포함하고 있습니다.

(6) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	당기			전기		
		현금출자액	자금대여액	배당수령액	현금출자액	자금대여액	배당수령액
종속기업	국도정밀(주)	2,400,000	-	-	1,300,000	-	-
	국도화인켐(주)	-	-	1,000,000	-	-	500,000
	국도첨단소재(주)	-	-	-	-	-	-
	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	-	-	-	5,003,129	-	-
	국도화공(군산)유한공사	-	-	-	-	-	1,263,744
	국도화공(닝보)유한공사	11,639,000	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	신도케미칼(주)	-	5,000,000	-	-	-	174,250
합계		14,039,000	5,000,000	1,000,000	6,303,129	-	1,937,994

(7) 당기와 전기 중 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	1,530,321	1,261,197
퇴직급여	452,661	136,591
합계	1,982,982	1,397,788

(8) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수 관계구분	구분	제공받은자	물건 또는 내용	보증금액	채권자
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	1,800,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	2,400,000	우리은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	6,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	전자방식외담대	600,000	신한은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	시설자금차입보증	EUR 12,000,000	KDB산업은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	INR 112,000,000	신한은행

(9) 당기와 전기 중 현재 당사가 특수관계자와 체결하고 있는 주요 계약의 내역과 관련 수수료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수 관계구분	회사명	수수료 수익		비고
		당기	전기	
종속기업	국도화공(군산)유한공사	2,460,985	712,979	기술사용허가 계약

## 25. 현금흐름에 관한 사항

(1) 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기초	재무현금흐름	조정			당기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	60,675,309	7,135,638	(2,930,832)	-	-	64,880,115
유동성장기부채	4,372,203	(15,950,203)	(429,000)	-	15,907,000	3,900,000
유동성사채	-	-	-	2,495	24,972,662	24,975,157
장기차입금	17,853,000	-	429,000	-	(15,907,000)	2,375,000
사채	59,831,939	19,925,280	-	84,827	(24,972,662)	54,869,384
합계	142,732,451	11,110,715	(2,930,832)	87,322	-	150,999,656

<전기>

(단위 : 천원)

구분	전기초	재무현금흐름	조정			전기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	58,375,536	3,106,072	(806,299)	-	-	60,675,309
유동성장기부채	5,006,770	(5,006,770)	-	-	4,372,203	4,372,203
유동성사채	34,970,688	(35,000,000)	-	29,312	-	-
장기차입금	21,828,203	-	397,000	-	(4,372,203)	17,853,000
사채	24,917,413	34,866,610	-	47,916	-	59,831,939
합계	145,098,610	(2,034,088)	(409,299)	77,228	-	142,732,451

(2) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
상각후원가금융자산의 유동성 대체	7,233,337	25,018,474
장기차입금의 유동성 대체	15,907,000	4,372,203
유무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	(5,251,779)	(4,467,656)

## 26. 재무위험 관리

당사의 위험에는 자본위험과 금융위험이 존재하며, 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

### 26.1 자본위험

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화 하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

당사의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
A. 부채총계	291,428,066	278,928,155
B. 자본총계	476,147,749	468,653,548
C. 부채비율(A/B)	61.21%	59.52%

### 26.2 금융상품 위험관리

당사의 금융상품위험관리는 주로 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험에 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.

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험, 이자율위험 등과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및

절차를 마련하여 운영하고 있으며, 당사의 재무부문을 위험관리를 담당하고 있습니다. 또한, 당사의 내부감사인은 위험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출정도

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

(단위 : 천원)

구분		당기말	전기말	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융 자산	비유동	36,848,155	30,665,775	
	유동	-	10,112,234	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	93,139	92,843	
	유동	-	255,181	
상각후원가 측정 금융자산	비유동	3,223,356	7,456,106	
	유동	43,243,853	20,011,298	
장기금융상품	비유동	8,500	1,208,500	
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	167,180,510	172,057,223
	기타채권	비유동	2,258,535	1,858,535
		유동	4,307,462	9,025,175
현금및현금성자산(주1)		21,387,801	9,646,822	
금융보증계약(주2)		27,923,200	25,769,160	
합계		306,474,511	288,158,852	

(주1) 현금및현금성자산 중 당사 보유현금 당기 2,018천원, 전기 21,193천원은 신용위험에 노출되지 아니하여 제외하였습니다.

(주2) 동 금액은 당사가 피보증인의 청구가 있을 경우 당사가 지급하여야 할 최대보증금액입니다.

② 매출채권에 대한 대손충당금

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지

않습니다. 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 각 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	164,520,224	168,639,593
121일 ~ 180일	1,113,750	2,212,953
181일 ~ 365일	161,264	390,301
1년 초과	1,385,272	814,376
합계	167,180,510	172,057,223
보고기간말 대손충당금	(1,438,112)	(1,101,031)
장부가액	165,742,398	170,956,192

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,101,031	1,261,285
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	160,829
① 대손처리액(상각채권액)	-	160,829
② 상각채권회수액	-	-
③ 기타증감액	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	337,081	575
4. 보고기간말 대손충당금 잔액(1-2+3)	1,438,112	1,101,031

- 당기 및 전기말 현재 장기미수금(기타채권)에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(152,479)
현재가치할인차금	-	-	(16,564)
장부가액		-	260,943

매출채권 및 기타채권의 대손충당금은 당사가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상을 기록하기 위하여 사용됩니다. 당사가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계 제거됩니다.

### ③ 보증

당사는 종속기업에만 보증을 제공하고 있습니다.

#### (2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생할 위험 및 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 충분한 유동성이 확보되도록 중장기 자금수지 계획을 수립하고 있으며 이에 따라 자금을 운용하는 경우 유동성위험의 회피가능성을 높일 것으로 예측하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금흐름을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 재무부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할수 있는 충분한 요구불예금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 당사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액 일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년
매입채무및기타부채	108,999,745	108,999,745	108,999,745	-	-	-
단기차입금	64,880,115	64,967,001	64,967,001	-	-	-
유동성장기차입금	3,900,000	3,970,890	3,970,890	-	-	-
장기차입금	2,375,000	2,443,708	43,143	2,400,565	-	-
유동성사채	24,975,157	25,632,500	25,632,500	-	-	-
사채	54,869,384	57,155,325	1,092,350	35,847,075	20,215,900	-
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	1,865,737	-	-	-
합계	261,865,138	265,034,906	206,571,366	38,247,640	20,215,900	-

당사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액 일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년
매입채무및기타부채	104,379,114	104,379,114	104,379,114	-	-	-
단기차입금	60,675,310	60,771,968	60,771,968	-	-	-
유동성장기차입금	4,372,203	4,477,701	4,477,701	-	-	-
장기차입금	17,853,000	18,688,410	483,269	15,792,082	2,413,059	-
사채	59,831,939	63,001,375	1,293,050	26,293,050	35,415,275	-
합계	247,111,566	251,318,568	171,405,102	42,085,132	37,828,334	-

### (3) 환위험

환위험 혹은 환리스크는 일반적으로 "환율의 변동에 의하여 발생하는 위험"을 말합니다. 즉 장래의 예상하지 못한 환율변동으로 인한 가치변동 가능성을 의미합니다. 당사는 원자재 수입과 수출비중이 비교적 중요하므로 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 주요 화폐성 자산 및 부채의 환위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	USD	EUR	CNY	USD	EUR	CNY
외화자산						
현금및현금성자산	507,021	134,368	-	577,522	83,885	-
매출채권	74,121,267	12,693,402	-	68,016,716	17,433,365	-
미수금	583,890	23,742	1,104,648	295,912	-	712,979
외화자산 계	75,212,178	12,851,512	1,104,648	68,890,150	17,517,250	712,979
외화부채						
매입채무	22,550,803	-	-	20,414,689	-	-
외화단기차입금	53,073,973	11,306,142	-	47,189,788	12,985,521	-
외화장기차입금	-	-	-	11,578,000	-	-
외화부채 계	75,624,776	11,306,142	-	79,182,477	12,985,521	-

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1,088.00	1,157.80
EUR	1,338.24	1,297.43
CNY	166.96	165.74

### ③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10%변동 시 환율변동이 당기 및 전기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 단, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였으며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(41,260)	41,260	(1,029,233)	1,029,233
EUR	154,537	(154,537)	453,173	(453,173)
CNY	110,465	(110,465)	71,298	(71,298)

(\*) 상기 민감도분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채만을 대상으로 하였습니다.

### (4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

당사는 이자율위험을 관리하기 위해서 가격변동 리스크를 최소화하고 미래현금흐름의 회수기간을 단축하기 위하여 각 거래에 대하여 위험관리위원회에서 정한 지침내에서 수행하고 있습니다.

① 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융기관 차입금	20,919,000	34,303,203
사채	79,844,541	59,831,939
소계	100,763,541	94,135,142
변동이자율		
금융기관 차입금	50,236,115	48,597,310
합계	150,999,656	142,732,452

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 1%포인트 변동한다면, 연간 법인세차감전순이익(손실)과 자본은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	손익		자본	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
당기말				
변동이자율 금융상품	(502,361)	502,361	(502,361)	502,361
전기말				
변동이자율 금융상품	(485,973)	485,973	(485,973)	485,973

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 연결회사는 이연법인세부채 계산시 간접외국납부세액 공제와 관련된 오류 등을 발견하여 비교표시 된 전기 연결재무제표를 소급하여 재작성하였으며, 연결재무제표에 영향을 미치는 세부내역은 다음과 같습니다.

#### 가. 연결재무상태표 및 연결자본변동표

(단위 : 천원)

구분	전기말			전기초		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
이연법인세부채	33,421,857	(6,339,023)	27,082,834	30,456,458	(5,628,734)	24,827,724
부채총계	377,260,254	(6,339,023)	370,921,231	354,772,609	(5,628,734)	349,143,875
기타포괄손익누계액	(3,608,765)	(1,225,107)	(4,833,872)	(1,716,300)	(1,504,073)	(3,220,373)
이익잉여금	459,443,608	7,564,130	467,007,738	429,490,511	7,132,807	436,623,318
자본총계	528,159,841	6,339,023	534,498,864	499,645,831	5,628,734	505,274,565

#### 나. 연결포괄손익계산서

(단위 : 천원)

구분	전기		
	수정전	수정금액	수정후
법인세비용	5,553,940	(431,322)	5,122,618
당기순이익	35,110,068	431,322	35,541,390
기타포괄이익	1,904,858	278,968	2,183,826
총포괄이익	37,014,926	710,290	37,725,216
기본 및 희석주당순이익	6,219원	78원	6,297원

다. 상기내역은 주식사항에도 기재되어있으며, 상기 변동과 관련된 주식을 재작성하였습니다.

## 2. 대손충당금 설정현황

가. 연결실체의 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제49기	매출채권	211,760	1,447	0.68%
	미수금	2,285	-	0.00%
	장기미수금	430	430	100.00%
	선급금	9,199	-	0.00%
	합 계	223,674	1,877	0.84%
제48기	매출채권	229,110	1,559	0.68%
	미수금	8,655	-	0.00%
	장기미수금	430	152	35.35%
	선급금	1,958	-	0.00%
	합 계	240,153	1,711	0.71%
제47기	매출채권	255,290	1,749	0.69%
	미수금	2,262	-	0.00%
	장기미수금	872	444	50.92%
	선급금	6,361	-	0.00%
	합 계	264,785	2,193	0.83%

나. 연결실체의 최근 3사업연도의 매출채권에 대한 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제49기	제48기	제47기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,559	1,749	949
회계정책변경 누적효과	-	-	1,622
2. 수정 후 기초 대손충당금 잔액 합계	-	-	2,571
2. 순대손처리액(①-②±③)	443	161	509
① 대손처리액(상각채권액)	443	161	509
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	318	(38)	(313)
4. 환율변동에 따른 증감액	14	10	-
5. 기말 대손충당금 잔액합계	1,447	1,559	1,749

다. 연결실체의 최근 3사업연도의 장기미수금에 대한 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	경과기간	제49기	제48기	제47기
비유동	1년이상	430	430	872
기말대손충당금	-	(430)	(152)	(444)
현재가치할인차금	-	-	(17)	(20)
장부가액	-	-	261	408

매출채권의 대손충당금은 연결실체가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상을 기록하기 위하여 사용됩니다. 당사가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거됩니다.

라. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 중요한 매출채권(10억원이상), 만기후 1년이 상초과된 매출채권 및 손상징후가 있음을 알게된 매출채권에 대하여 개별적인 손상징후를 파악하여 대손충당금을 설정하고, 손상징후가 없는 경우에는 매출채권의 중요성에 관계없이 집합적으로 손상 검사를 수행합니다. 집합적으로 손상검사를 수행할 때에는 각 집합그룹(수출채권, 상장기업채권, 비상장기업채권, 개인기업채권, 특수관계자채권)의 과거 5개년의 역사적인 대손경험률을 산출하고, 산출된 대손경험률을 결산기말 매출채권에 적용하여 대손충당금을 설정합니다.

마. 연결실체의 최근 3사업연도의 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	제49기	제48기	제47기
0-120일	208,986	224,879	248,328
121일-181일	1,224	2,379	4,517
181일-365일	162	704	1,123
1년 초과	1,388	1,148	1,322
합계	211,760	229,110	255,290

### 3. 연결실체의 재고자산 보유 및 실사내역등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제49기	제48기	제47기	비고
에폭시수지	상품	1,210	1,209	1,224	
	제품	75,142	85,459	73,893	
	재공품	103	106	112	
	원재료	36,028	33,943	34,520	
	저장품	411	342	352	
	미착품	7,450	5,908	7,559	
	합 계	120,344	126,967	117,660	
Polyol수지	상품	512	1,513	3,101	
	제품	2,160	4,807	6,171	
	재공품	-	-	-	
	원재료	829	1,271	1,999	
	저장품	9	12	19	
	미착품	-	70	269	
	합 계	3,510	7,673	11,559	
내부거래 제거	상품	29	-	-	
	제품	(293)	(315)	(671)	
	원재료	(206)	-	-	
합계	상품	1,751	2,722	4,325	
	제품	77,009	89,951	79,393	
	재공품	103	106	112	
	원재료	36,651	35,214	36,519	
	저장품	420	354	371	
	미착품	7,450	5,978	7,828	
	합 계	123,384	134,325	128,548	
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		13.26%	14.84%	15.05%	
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		1.92회	7.57회	9.70회	

나. 재고자산의 실사내역 등

재고자산의 수량은 기중 계속기록법에 의하여 파악하고 매회계년도말 회계사 입회하에 실지재고조사에 의하여 이를 조정하고 있습니다. 재고자산의 가액은 상품·제품·재공품은 총평균법, 원재료·저장품은 이동평균법에 의하여 산정한 취득원가로 평가하고 있습니다.

다만 재고자산의 순실현가능액이 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현가능액으로 평가하고 있으며 제49기의 재고실사내역은 다음과 같습니다.

- 재고조사 일자 : 2020.12.31
- 재고조사 입회인 : 삼일회계법인 회계사
- 담보제공여부 : 해당사항 없음

다. 재고자산 평가 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손익	기말잔액	비 고
상 품	1,969	1,969	(218)	1,751	
제 품	79,019	79,019	(2,010)	77,009	
원재료	36,653	36,653	(2)	36,651	
합 계	117,641	117,641	(2,230)	115,411	

4. 공정가치평가 절차 요약

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에

근거하여 분류합니다.

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## (2) 측정

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

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

### ① 채무상품

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

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 연결포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

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

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

### (3) 손상

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

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2020년 1월 1일 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

### (4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

### (5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(6) 범주별 금융상품

가. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 범주별 금융상품내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	348,024
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	40,778,009
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	42,386,093	17,614,433
단기금융상품	-	1,947,600
장기금융상품	12,500	1,210,500
만기보유금융자산	62,829,289	36,417,364
매출채권	210,313,041	227,550,638
장·단기 미수금	2,285,213	8,915,926
장기대여금	5,000,000	-
미수수익	242,225	239,790
보증금	3,810,149	2,345,802
소계	326,878,510	296,242,053
합계	363,819,804	337,368,086

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	96,654,252	104,007,376
미지급금	18,820,017	21,280,809
장·단기차입금	136,739,984	133,533,175
사채	79,844,541	59,831,939
소계	332,058,794	318,653,299
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
미지급금	-	4,500,000
파생상품부채	1,865,737	-

연결재무상대표 상 부채	당기말	전기말
소계	1,865,737	4,500,000
합계	333,924,531	323,153,299

나. 당기와 전기중 발생한 연결실체의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	2,725,128	-	2,725,128
배당금수익	2,500	1,350,481	-	-	1,352,981
외환차익	-	-	4,711,462	2,601,958	7,313,420
외화환산이익	-	-	1,832,577	3,191,480	5,024,057
금융상품평가손익 (기타포괄손익)	-	(103,883)	-	-	(103,883)
금융상품평가손익(당기손익)	295	-	-	-	295
금융상품처분손익(당기손익)- 채무상품	-	34,208	-	-	34,208
파생상품거래이익	124,790	-	-	-	124,790
이자비용	-	-	-	(6,457,887)	(6,457,887)
매출채권처분손실	-	(170,787)	-	-	(170,787)
외환차손	-	-	(3,870,189)	(2,920,980)	(6,791,169)
외화환산손실	-	-	(4,450,979)	(257,427)	(4,708,406)
파생상품거래손실	(319,136)	-	-	-	(319,136)
파생상품평가손실	(1,865,737)	-	-	-	(1,865,737)
범주별손익 계	(2,057,288)	1,110,019	947,999	(3,842,856)	(3,842,126)

(전기)

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
이자수익	-	-	2,371,290	-	2,371,290
배당금수익	1,000	1,411,307	-	-	1,412,307
외환차익	-	-	4,287,856	1,809,382	6,097,238
외화환산이익	-	-	758,003	1,108,849	1,866,852
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	1,142,938	-	-	1,142,938
금융상품평가손익(당기손익)	1,220	-	-	-	1,220
금융상품처분손익(당기손익)- 채무상품	-	421,710	-	-	421,710

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계
파생상품거래이익	790,288	-	-	-	790,288
파생상품평가이익	284,637	-	-	-	284,637
이자비용	-	-	-	(7,197,971)	(7,197,971)
매출채권처분손실	-	(247,997)	-	-	(247,997)
외환차손	-	-	(4,158,873)	(1,353,328)	(5,512,201)
외화환산손실	-	-	(2,289,186)	(455,714)	(2,744,900)
파생상품거래손실	(1,234,540)	-	-	-	(1,234,540)
범주별손익 계	(157,395)	2,727,958	969,090	(6,088,782)	(2,549,129)

#### 다. 공정가치

당기 중, 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

#### ① 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
장기금융상품	12,500	12,500	1,210,500	1,210,500
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	비유동	36,848,155	36,848,155	30,665,775
	유동	-	-	10,112,234
당기손익-공정가치 측정 금융자산	비유동	93,139	93,139	92,843
	유동	-	-	255,181
상각후원가 측정 금 융자산	비유동	3,223,356	3,223,356	7,456,106
	유동	59,605,933	59,605,933	28,961,258
매출채권및기타채권	비유동	8,810,149	8,810,149	2,606,746
	유동	212,840,479	212,840,479	236,445,410
단기금융상품	-	-	1,947,600	1,947,600
현금및현금성자산	42,386,093	42,386,093	17,614,433	17,614,433
합계	363,819,804	363,819,804	337,368,086	337,368,086
<b>금융부채</b>				
장기차입금	48,968,255	48,968,255	53,077,055	53,077,055
사채	비유동	54,869,384	54,869,384	59,831,939
	유동	24,975,157	24,975,157	-

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
단기차입금	82,171,729	82,171,729	75,533,917	75,533,917
유동성장기부채	5,600,000	5,600,000	4,922,203	4,922,203
파생상품부채	1,865,737	1,865,737	-	-
매입채무및기타채무	115,474,269	115,474,269	129,788,185	129,788,185
합계	333,924,531	333,924,531	323,153,299	323,153,299

## ② 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,848,155	-	36,848,155
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	93,139	-	93,139
부채				
파생상품부채	-	1,865,737	-	1,865,737

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	40,778,009	-	40,778,009
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	348,024	-	348,024

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2020년 12월 31일 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산,부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		공정가치 금액	투입변수
자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,848,155	주가, 물가상승율 등
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	93,139	구좌 평가내역 등
부채	파생상품부채	1,865,737	통화선도환율, 할인율 등

### 5. 유형자산 재평가

당사는 토지에 대하여 한국채택국제회계기준 제1101호 "한국채택국제회계기준의 최초채택"을 적용하였으며, 한국채택국제회계기준전환일 현재의 공정가치로 측정하고 이를 그 시점의 간주원가로 사용하였습니다.

당사는 2010년 1월 1일을 재평가기준일로 하여 유형자산(토지)에 대하여 독립적인 평가법인(가온감정평가법인)의 참여 하에 재평가를 실시하여 세후평가기준으로 16,251백만원 차액이 발생했으며 동 금액을 이익잉여금으로 계상하고 있습니다. 본 건 토지는 [부동산가격공시 및 감정평가에 관한 법률]에 의거 공시지가를 기준하여 평가한 금액과 [감정평가에 관한 규칙] 제 10조 제1항의 규정에 따라 원가방식, 비교방식, 수익방식의 3가지 방식 중 대상 부동산의 성격, 평가목적 또는 평가조건을 고려하여 적정하다고 판단되는 거래사례비교법에 의한 가격을 비교, 검토하여 최종 가격을 결정하였습니다.

### 6. 채무증권 발행실적 등

※연결기준

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
국도화학주식회사	회사채	공모	2018년 10월 29일	25,000	2.53%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가)	2021년 10월 29일	미상환	한국투자증권(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2019년 04월 23일	15,000	2.14%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가)	2022년 04월 22일	미상환	신한금융투자(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2019년 09월 27일	20,000	1.70%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2022년 09월 27일	미상환	SK증권(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2020년 06월 02일	20,000	2.16%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2023년 06월 02일	미상환	미래에셋대우(주)
합 계	-	-	-	80,000	-	-	-	-	-

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제52회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2018년 10월 29일	2021년 10월 29일	25,000	2018년 10월 17일	한국투자증권(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
	계약내용	자산총계의 50%미만

자산처분 제한현황	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제53회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2019년 04월 23일	2022년 04월 22일	15,000	2019년 04월 11일	신한금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50%미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제54회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2019년 09월 27일	2022년 09월 27일	20,000	2019년 09월 17일	SK증권(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
	계약내용	자기자본의 300%이하

담보권설정 제한현황	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50%미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제55회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2020년 06월 02일	2023년 06월 02일	20,000	2020년 05월 21일	미래에셋대우(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50%미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	25,000	35,000	20,000	-	-	-	-	80,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	25,000	35,000	20,000	-	-	-	-	80,000

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(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: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

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

※ 별도기준

### 채무증권 발행실적

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
국도화학주식회사	회사채	공모	2018년 10월 29일	25,000	2.53%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가)	2021년 10월 29일	미상환	한국투자증권(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2019년 04월 23일	15,000	2.14%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가)	2022년 04월 22일	미상환	신한금융투자(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2019년 09월 27일	20,000	1.70%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2022년 09월 27일	미상환	SK증권(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2020년 06월 02일	20,000	2.16%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2023년 06월 02일	미상환	미래에셋대우(주)
합 계	-	-	-	80,000	-	-	-	-	-

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제52회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2018년 10월 29일	2021년 10월 29일	25,000	2018년 10월 17일	한국투자증권(주)

(이행현황기준일: 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)

자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제53회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2019년 04월 23일	2022년 04월 22일	15,000	2019년 04월 11일	신한금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제54회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2019년 09월 27일	2022년 09월 27일	20,000	2019년 09월 17일	SK증권(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)

담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50%미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제55회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2020년 06월 02일	2023년 06월 02일	20,000	2020년 05월 21일	미래에셋대우(주)

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 부채비율 61.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하
	이행현황	준수(2020년 12월말 별도기준 자기자본의 3.94%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50%미만
	이행현황	준수(2020년 12월 말 별도기준 1,692백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021년 4월 제출예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
잔액	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 단기사채 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

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

### 회사채 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
이상환 잔액	공모	25,000	35,000	20,000	-	-	-	-	80,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	25,000	35,000	20,000	-	-	-	-	80,000

### 신종자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

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

### 조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 2011년도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였습니다. 이에 따라 이사의 경영진단 및 분석의견은 주요종속회사에 대한 내용을 포함하여 작성하였습니다. 연결대상회사는 'I. 회사의 개요'중 '연결대상 종속회사 개황'을 참고하시기 바랍니다.

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 당사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다.

이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경으로 인한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무가 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음에 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

2020년 세계경제는 COVID-19의 확산 및 장기화로 성장세가 둔화되고, 미·중 간 무역분쟁 심화 등 불확실성이 확대되며 어려운 경영 여건이 지속되었습니다.

당사는 이러한 경제여건 속에서도 모든 임직원이 각고의 노력을 기울인 결과, 2020년 연결 기준으로 매출은 전년대비 111억원 증가한 1조 1,327억원, 영업이익은 전년대비 39억원 증가한 460억원을 달성하였습니다.

2021년에도 COVID-19의 재확산 및 미·중 간의 갈등 심화 등 세계 경제의 불확실성이 여전히 클 것으로 전망되지만, 당사는 고기능성 특수수지 중심의 판매구조 혁신 및 수익성 향상과 사업 경쟁력 강화를 경영목표 설정하여 매출 및 수익성 모두를 확대하고 성장을 지속할 수 있도록 준비해 나가겠습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

연결대상에 포함되는 종속회사는 국도정밀(주), 국도화인켐(주), 국도화공(쿤산)유한공사, 국도케미칼 인디아, 국도첨단소재(주), 국도화공(닝보) 유한공사 이며 요약연결재무상태 및 영업실적은 다음과 같습니다.

#### 1) 재무상태

##### ■ 요약 연결재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	제49(당기)	제48(전기)	증감액
[비유동자산]	476,933	466,671	10,262
· 유형자산	389,714	379,112	10,602
· 무형자산	23,483	31,226	(7,744)
· 장기매출채권 및 기타채권	8,810	2,607	6,203
· 공동기업투자주식	3,326	3,479	(153)
· 기타투자자산	40,177	39,425	752
· 이연법인세자산	755	-	755
· 사용권자산	10,668	10,822	(153)
[유동자산]	453,625	438,749	14,875
· 재고자산	123,384	134,325	(10,941)
· 매출채권및기타채권	212,840	236,445	(23,605)
· 기타투자자산	59,606	41,276	18,330
· 기타유동자산	15,408	9,088	6,320
· 현금및현금성자산	42,386	17,614	24,772
자산총계	930,558	905,420	25,137
[지배기업 소유지분]	539,276	522,967	16,309
· 자본금	29,053	29,053	-
· 자본잉여금	46,226	46,226	-
· 기타자본구성요소	(19,000)	(14,486)	(4,514)

구분	제49(당기)	제48(전기)	증감액
· 기타포괄손익누계액	(5,027)	(4,834)	(194)
· 이익잉여금	488,024	467,008	21,017
[비지배지분]	12,967	11,532	1,435
자본총계	552,243	534,499	17,744
[비유동부채]	130,853	139,992	(9,139)
[유동부채]	247,462	230,929	16,532
부채총계	378,315	370,921	7,394
부채와 자본총계	930,558	905,420	25,137

당기말의 자산총액은 전기대비 251억원 증가한 9,306억원, 부채총계는 전기대비 74억원 증가한 3,783억원, 자본총계는 전기대비 177억원 증가한 5,522억원입니다.

전기대비 매출채권 173억원, 재고자산 109억원 감소하였지만, 현금및현금성자산 252억원, 만기보유증권 306억원 증가하여 유동자산이 258억원 증가하였습니다.

부채는 매입채무 및 미지급금이 143억원 감소하였지만 사채 발행으로 200억원이 증가하여 전기대비 74억원 증가하였습니다.

연결실체의 부채비율은 68.5%로 전기의 69.4%보다 0.9%포인트 감소하여 안정적인 수준을 유지하고 있습니다.

## 2) 영업실적

연결실체의 지난 2년간의 영업실적 및 보고부문의 매출실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제49(당)기	제48(전)기	증감액
1. 매출액	1,132,660	1,121,449	11,211
2. 매출원가	995,266	994,347	919
3. 매출총이익	137,394	127,102	10,292
4. 판매비와관리비	91,377	84,992	6,385
5. 영업이익	46,017	42,110	3,908
6. 기타손익	(20)	2,460	(2,480)
7. 지분법손익	(153)	(169)	16
8. 금융손익	(3,775)	(3,737)	(38)
9. 법인세비용차감전순이익	42,070	40,664	1,406
10. 법인세비용	11,301	5,123	6,178
11. 당기순이익	30,769	35,541	(4,772)
12. 총포괄이익	30,608	37,725	(7,118)

### ■ 연결 매출액의 보고부문별 증감내역

(단위 : 백만원)

구 분	제49(당)기	제48(전)기	증감액
EPOXY수지 부문	1,087,341	1,047,589	39,752
POLYOL수지 부문	45,319	73,860	(28,541)
합 계	1,132,660	1,121,449	11,211

## 3) 개황

2020년은 COVID-19 상황에서도 견조한 매출 성장세를 보이며 전년대비 112억원이 증가한(증가율 : 1.0%) 1조 1,327억원의 매출실적을 나타냈습니다. 국도화학의 해외 운반비, 연구인력 인건비 및 경상연구개발비의 증가로 판매비가 증가하였으나, 국도화공(쿤산)유한공사 매출이 전년대비 399억원 증가하여 영업이익은 전기대비 39억원 증가한 460억원이었습니다. 연결실체는 고기능성 특수수지 중심의 판매구조 혁신과 수익성 향상 및 사업 경쟁력 강화를 경영목표로 하며 2021년 연결기준 1조 2,3

37억원의 판매목표를 수립하였습니다.

#### 4) 사업부별 내용

당사는 연결실체 사업부분의 특성에 따라 EPOXY 수지부문(EPOXY 수지, 경화제용 수지, 반응성희석제, 풍력블레이드 수지)와 POLYOL 수지부문(POLYOL)으로 구분하여 공시하였습니다.

##### ■ EPOXY수지 부문

에폭시수지 부문 매출액은 전기대비 398억원 증가한 1조 893억원이었습니다.

국내시장은 건설경기의 둔화로 토목·건축분야의 에폭시 수요가 감소하고, 조선업계의 글로벌 경영환경 악화에 따른 구조조정과 도료 사용량의 감소로 선박도료용 에폭시 수요도 감소하였습니다. 하지만 최근 환경관련 규제에 대응하는 여러가지 방안 중에 하나로 나타나고 있는 LNG운반선과 LNG추진선의 발주 증가로 국내 조선업계의 전망은 긍정적으로 예상되며, 제 4차 산업혁명이 시작되는 통신과 전기전자 분야의 거대하고 다양한 분야에서 신규수요를 기대하고 있습니다.

해외시장은 해외 인지도의 지속적인 상승과 주요 해외 거래선과의 파트너십 강화에 따라 판매가 증가하고 있으며, 해외 창고 운영 또한 판매실적에 긍정적으로 작용하고 있습니다.

2021년에도 COVID-19의 재확산 및 미·중 간의 갈등 심화 등 세계 경제의 불확실성이 지속되는 등 많은 난관이 예상되지만, 고기능성 특수수지 중심의 판매구조 혁신 및 수익성 향상과 사업 경쟁력 강화를 통하여 어려운 상황을 극복할 것으로 예상하고 있습니다.

##### ■ POLYOL수지 부문

2019년 3월말에 중단되었던 중국 쿤산 공장 중 에폭시 및 경화제 공장은 2019년 9월 초부터 2020년 10월까지 정상적으로 재가동 되었으나, 폴리올 공장은 중국 쿤산시의 정책으로 일부 원료의 사용이 제한되어 일부만 재가동을 하였습니다. 이러한 영향으로 POLYOL수지는 매출은 큰 폭으로 감소하여 전기대비 314억원 감소한 431억원이었습니다.

절강성 Ningbo 화공단지에 건설중인 국도화공(Ningbo) 유한공사의 20만톤 규모의 폴리올 공장이 2021년 2분기 내에 완공되면 쿤산 폴리올 공장의 제한적 생산으로 인해 발생하는 문제들을 말끔히 해결할 것입니다.

## 4. 유동성 및 자금조달과 지출 등

### 1) 유동성에 관한 사항

(단위 : 백만원)

과 목	제49(당)기	제48(전기)
1.기초 현금 및 현금성자산	17,614	33,109
2.영업활동으로 인한 현금흐름	79,027	87,934
3.투자활동으로 인한 현금흐름	(65,285)	(101,984)
4.재무활동으로 인한 현금흐름	13,071	(2,145)
5.현금 및 현금성자산의 환율변동효과	(2,041)	700
6.기말 현금 및 현금성자산 (1+2+3+4+5)	42,386	17,614

(단위 : 백만원)

구 분	제49(당)기말	제48(전기)말	증감
현금 및 현금성자산	42,386	17,614	24,772
단기금융상품	-	1,948	(1,948)
합 계	42,386	19,562	22,824

당기말 유동성은 424억원으로, 현금과 만기가 1년 이내인 예금 및 금융상품 등으로 구성되어 있으며, 전기말인 196억원보다 228억원이 증가하였습니다.

주요 유동성 변동요인은 매출채권 및 재고자산의 감소 등에 따라 영업활동에서 790억원이 유입되었고, 토지, 기계장치 등의 유형자산 및 무형자산 취득 등의 투자활동으로 인하여 653억원이 유출되었습니다. 재무활동으로 인한 현금흐름은 장/단기차입금 증가 및 사채 발행으로 131억원이 유입되었습니다.

당사는 재무안전성과 꾸준한 현금흐름 확보로 영업활동을 위한 충분한 유동성을 유지하고 있습니다. 현재의 재무상황 및 유동성의 규모를 고려시 단기간내에 유동성 부족 현상이 발생할 가능성은 매우 낮은 것으로 판단됩니다.

2) 차입금 구성내역 및 주요자금 조달

가. 차입금 구성내역

당기말 현재 연결실체의 차입금은 전기대비 232억원이 증가한 2,166억원이며, 부채 비율은 전기대비 0.9%포인트 감소한 68.5%입니다.

총 차입금 중 유동부채는 1,127억원으로 총 차입금의 52.1%이고, 비유동부채는 1,038억원으로 총차입금의 47.9%입니다.

당기말 및 전기말 현재 차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 구분		제49(당)기말	제48(전)기말	
유동부채	단기차입금	은행차입금	82,172	75,534
	유동성장기차입금	은행차입금	5,600	4,922
	유동성사채	원화사채	24,975	-
	유동부채 계		112,747	80,456
비유동부채	사채	원화사채	54,869	59,832
	장기차입금	은행차입금	48,968	53,077
	비유동부채 계		103,837	112,909
합 계		216,584	193,365	
부채비율		68.5%	69.4%	

나. 외부자금조달 요약표

당기말 현재 연결실체의 외부자금조달금액은 2,166억원이며, 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등 감소	기말잔액
은행	133,533	513,076	509,869	136,740
보험회사	-	-	-	-
기타금융기관	-	-	-	-
금융기관 합계	133,533	513,076	509,869	136,740
회사채(공모)	59,832	20,012	-	79,844

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등 감소	기말잔액
회사채(사모)	-	-	-	-
유상증자(공모)	-	-	-	-
유상증자(사모)	-	-	-	-
자산유동화(공모)	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-
자본시장 합계	59,832	20,012	-	79,844
주주, 임원, 관계회사차입금	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-
총 계	193,365	533,088	509,869	216,584

## 5. 부외거래

당사의 우발상황과 약정사항은 아래와 같습니다.

1) 당사의 보고기간 종료일 현재 연결실체의 우발채무 및 약정사항은 다음과 같습니다.

### ① 파생상품

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2020년 12월 31일 현재 USD 13,000,000를 계약금액으로 하는 1건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	-	1,865,737	(1,865,737)

② 당기말 현재 연결회사의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	원화대출한도	일반대출한도	당좌차월	외화대출한도	시설대출	
금융기관	신한은행 외	신한은행 외	신한은행	한국시티은행 외	신한은행 외	중국은행 외
약정한도	80,950,000	CNY 61,700,000 INR 112,000,000	1,800,000	USD 13,000,000	34,875,000	EUR 12,000,000 CNY 220,000,000
사 용 액	10,350,000	CNY 41,175,859.50 INR 12,127,545	949,260	USD 13,000,000	33,375,000	EUR 10,000,000
내 용	무역금융 시설자금대출 등	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	매출채권 매입한도	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS 외	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외
약정한도	USD 123,000,000	USD 40,000,000	USD 14,000,000	10,000,000	44,000,000 (23,000,000)	CNY 289,010,000 USD 20,000,000
사 용 액	USD 47,603,044.40 EUR 135,465	USD 28,846,865	USD 2,334,775	225,803	5,437,050	대출: CNY 33,242,302.28 L/C: USD 204,000
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외

③ 2020년 12월 31일 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등(317,573천원)을 제공받고 있습니다.

④ 2020년 12월 31일 현재 연결회사는 한국무역보험공사와 USD 345백만을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.

2) 당기말 현재 연결실체가 차입금등과 관련하여 담보로 제공하고 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2
계정과목	토지/건물/기계장치	토지/건물
장부가액	20,657,961	48,078,106
담보설정금액	14,100,000	23,400,000
차입회사	국도화인켄(주)	국도정밀(주)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2
관련채무	운영자금	운영자금 외
차입금 잔액	9,587,282	22,100,000
담보권자	신한은행	신한은행 외

## 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

#### ① 중요한 회계정책

주연결감사보고서(IFRS) 주식 2(중요한 회계정책)에서 연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책 및 연결 재무제표 작성기준을 설명하고 있습니다.

#### ② 중요한 회계추정

연결감사보고서(IFRS) 주식 3(중요한 회계추정 및 가정)에서 연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계추정 및 가정을 설명하고 있습니다.

### 2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

"XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항" 및 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

### 3) 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항

환율변동과 이자율의 변동에 대한 리스크 관리를 위하여 외화 장기차입금에 대하여 스왑상품을 매매계약을 체결하고 있습니다.

당사의 주요 파생상품 및 위험관리 정책은 'II. 사업의 내용'의 '8. 파생상품 등 풋백업션 등 거래현황'과 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주식' 및 '5. 재무제표 주식'을 참조하시기 바랍니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

### 1. 회계감사인의 감사의견 등

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제49기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	ACF사업부 현금창출단위 손상평가
제48기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	삼성SDI ACF사업 인수 관련 PPA
제47기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

#### 나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제49기(당기)	삼일회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사	333,000천원 (연간 총 보수)	3,657시간	333,000천원 (연간 총 보수)	3,509시간
제48기(전기)	삼일회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사	236,000천원 (연간 총 보수)	2,730시간	236,000천원 (연간 총 보수)	2,823시간
제47기(전전기)	삼일회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사	124,000천원 (연간 총 보수)	1,500시간	124,000천원 (연간 총 보수)	2,496시간

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약 체결현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제49기(당기)	2020년 10월	법인세 신고조정	2020.10.21 ~ 2021.04.30	11,500천원	-
제48기(전기)	2019년 8월	법인세 신고조정	2019.08.12 ~ 2020.04.30	17,000천원	-
제47기(전전기)	2018년 7월	법인세 신고조정	2019.01.01 ~ 2019.04.30	9,600천원	-

#### 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 06월 30일	회사측: 감사 감사인측: 업무수행이사 외 3인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등
2	2020년 10월 21일	회사측: 감사 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면회의	핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과, 내부회계 관리제도 감사 진행 경과 등
3	2021년 03월 10일	회사측: 감사, 재무담당이사 외 1인 감사인측: 업무수행이사 외 3인	서면회의	핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과, 강조사항, 감사인의 독립성 등

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

해당사항 없음

## 2. 내부통제에 관한 사항

[공시대상기간 중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대한 검토 및 감사의견]

사업연도	감사인	검토 및 감사의견	지적사항
제49기(당기)	삼일회계법인	[감사의견] 우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제48기(전기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제47기(전전기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### (1) 이사회 구성 개요

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 이사회는 8명의 사내이사(상근이사 7명, 비상근이사 1명)와 3명의 사외이사 등 총 11명의 이사로 구성되어 있습니다. 당사 이사회 규정에 의하여 이사회를 대표하는 상임의장은 대표이사 회장이 겸직하고, 부의장은 대표이사 사장이 겸직하고 있습니다. 이사회내 별도의 위원회는 설치되어 있지 않습니다.

(2) 중요의결 사항 등

1) 이사회 의사내역의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사							
				이상열 (출석률: 100%)	이시창 (출석률: 100%)	박중수 (출석률: 88%)	가지와라 요조 (출석률: 50%)	송원 (출석률: 75%)	허연진 (출석률: 100%)	문정기 (출석률: 100%)	원경업 (출석률: 100%)
				찬 반 여부							
1회	2020.01.22	(1)2020년 사업계획 승인의 건 (2)내부회계관리제도 운용실태 보고	승인	찬성	찬성	불참	찬성	불참	찬성	해당없음	찬성
2회	2020.01.31	(1)제48기 내부결산 확정 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
3회	2020.02.27	(1)제48기 정기주주총회 소집에 관한 건 - 개최일자: 2020년 3월 13일 오전 10시	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
4회	2020.02.28	(1)제48기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 (2)이익잉여금처분계산서 승인의 건 - 현금배당 결정 (1주당 1,500원)	승인 승인	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성		찬성 찬성
5회	2020.03.06	(1)자기주식 취득의 건 - 취득예정주식수: 120,000주 - 취득예정금액: 4,830,000,000원 - 취득예정기간: 2020.03.09 ~ 2020.06.08	승인	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성		찬성
6회	2020.03.13	(1)이사진 관장업무 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성
7회	2020.04.29	(1)제55회 회사채 발행 승인의 건 - 발행금액: 200억원 - 발행일, 만기일: 2020년 5월 중, 만기 3년 - 발행목적: 기타자금(예정된 투자를 위한 자금확보)	승인	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성
		(2)자금대여 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성
8회	2020.07.29	(1)타법인 증자 승인의 건 - 출자회사: 국도첨단소재(주) - 증자금액: 14억원	승인	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 2020년 3월 13일 제48기 정기주주총회에서 문정기 사내이사가 신규 선임되었습니다.

## 2) 이사회에서의 사외이사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			이은택 (출석률: 100%)	손영래 (출석률: 100%)	임권수 (출석률: 100%)	류영재 (출석률: 100%)
			찬 반 여 부			
1회	2020.01.22	(1)2020년 사업계획 승인의 건 (2)내부회계관리제도 운용실태 보고	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	해당없음
2회	2020.01.31	(1)제48기 내부결산 확정 의 건	찬성	찬성	찬성	
3회	2020.02.27	(1)제48기 정기주주총회 소집에 관한 건 - 개최일자: 2020년 3월 13일 오전 10시	찬성	찬성	찬성	
4회	2020.02.28	(1)제48기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 (2)이익잉여금처분계산서 승인의 건 - 현금배당 결정 (1주당 1,500원)	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	
5회	2020.03.06	(1)자기주식 취득의 건 - 취득예정주식수: 120,000주 - 취득예정금액: 4,830,000,000원 - 취득예정기간: 2020.03.09 ~ 2020.06.08	찬성	찬성	찬성	
6회	2020.03.13	(1)이사진 관장업무 승인의 건	해당없음	찬성	찬성	찬성
7회	2020.04.29	(1)제55회 회사채 발행 승인의 건 - 발행금액: 200억원 - 발행일, 만기일: 2020년 5월 중, 만기 3년 - 발행목적: 기타자금(예정된 투자를 위한 자금확보)	해당없음	찬성	찬성	찬성
		(2)자금대여 승인의 건		찬성	찬성	찬성
8회	2020.07.29	(1)타법인 증자 승인의 건 - 출자회사: 국도첨단소재(주) - 증자금액: 14억원	해당없음	찬성	찬성	찬성

※ 2020년 3월 13일 제48기 정기주주총회에서 이은택 사외이사가 임기만료 퇴임하고 류영재 사외이사가 신규 선임되었습니다.

(3) 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 법령에 따라 주주총회소집통지시 이사후보자에 대한 내용을 공지하고 주주총회의 결의에 의하여 선임하고 있으며 선임된 이사의 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

구분	성명	추천인	주요약력	회사와의 거래내역	최대주주와의 이해관계	임기	연임여부 (횟수)
사내이사 (상근)	이삼열	이사회	당사 대표이사 사장 당사 대표이사 회장 (현)	보통주 100,000주 보유	임원	3년	연임(9)
사내이사 (상근)	이시창	이사회	당사 경영기획실장 당사 대표이사 (현)	보통주 166,000주 보유	임원	3년	연임(6)
사내이사 (상근)	박종수	이사회	당사 대표이사 당사 부회장 (현)	없음	없음	3년	연임(6)
사내이사 (비상근)	가지와라 요조	이사회	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 에폭시사업부장 (현)	없음	없음	3년	연임(1)
사내이사 (상근)	송 원	이사회	당사 사업본부장 당사 최고운영책임자(OCO) (현)	없음	없음	3년	연임(2)
사내이사 (상근)	허연진	이사회	(주)LG화학 인도법인 LGPI, LGO법인장 당사 최고사업책임자(CBO) (현)	없음	없음	3년	연임(2)
사내이사 (상근)	문정기	이사회	LOTTE첨단소재 일본법인 대표이사 당사 최고전략책임자(CSO) (현)	없음	없음	3년	신규
사내이사 (상근)	원경업	이사회	당사 경영기획팀장 당사 재경그룹장 (현)	없음	임원	3년	신규
사외이사	손영래	이사회	국세청장 당사 사외이사 (현)	없음	없음	3년	연임(1)
사외이사	임권수	이사회	서울북부지검 검사장 L.KB & Partners 대표변호사 (현)	없음	없음	3년	연임(1)
사외이사	류영재	이사회	사단법인 한국기업거버넌스포럼 회장 (주)서스틴베스트 대표이사 (현)	없음	없음	3년	신규

(4) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
8	3	1	-	-

※ 2020년 3월 13일 제48기 정기주주총회에서 이은택 사외이사가 임기만료 퇴임하고 류영재 사외이사가 신규 선임되었습니다.

(5) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 해당분야의 전문가로 구성되어 있습니다. 교육을 대신하여 이사회 개최 전 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하며, 사내 주요 현안 및 요청사항 등에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### (1) 감사에 관한 사항

당사는 본 보고서 기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근감사 1명(이희인)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

### (2) 감사의 인적사항

성 명	주 요 경 력	비 고
이희인	삼성정밀화학(주) 부사장 SMP(주) 대표이사 사장	상근감사

### (3) 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비 고
1회	2020.01.22	(1)2020년 사업계획 승인의 건 (2)내부회계관리제도 운용실태 보고	승인 승인	-
2회	2020.01.31	(1)제48기 내부결산 확정 건	승인	-
3회	2020.02.27	(1)제48기 정기주주총회 소집에 관한 건 - 개최일자: 2020년 3월 13일 오전 10시	승인	-
4회	2020.02.28	(1)제48기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 (2)이익잉여금처분계산서 승인의 건 - 현금배당 결정 (1주당 1,500원)	승인 승인	-
		(1)자기주식 취득 건	승인	

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
5회	2020.03.06	- 취득예정주식수: 120,000주 - 취득예정금액: 4,830,000,000원 - 취득예정기간: 2020.03.09 ~ 2020.06.08		-
6회	2020.03.13	(1)이사진 관장업무 승인의 건	승인	-
7회	2020.04.29	(1)제55회 회사채 발행 승인의 건 - 발행금액: 200억원 - 발행일, 만기일: 2020년 5월 중, 만기 3년 - 발행목적: 기타자금(예정된 투자를 위한 자금확보) (2)자금대여 승인의 건	승인  승인	-
8회	2020.07.29	(1)타법인 증자 승인의 건 - 출자회사: 국도첨단소재(주) - 증자금액: 14억원	승인	-

#### (4) 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	교육을 대신하여 이사회 개최 전 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하며, 감사 제도 관련정보, 사내 주요 현안 및 요청사항 등에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

#### (5) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사실	2	부장 외 1명 (평균 15년 8개월)	경영전반에 관한 감사직무 수행지원

#### (6) 준법지원인에 관한 사항

- 본 보고서 작성 기준일 현재, 준법지원인 선임사항이 없습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 정관에 "서면투표제 및 전자투표제"의 관련 조항이 없으며, 소수주주권은 행사되지 아니하였습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
신도케미칼(주)	본인	보통주	1,162,000	20.00	1,162,000	20.00	-
이상열	특수관계인	보통주	100,000	1.72	100,000	1.72	-
이시창	특수관계인	보통주	130,500	2.25	166,000	2.86	-
계		보통주	1,392,500	23.97	1,428,000	24.58	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주 법인의 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
신도케미칼(주)	2	이시창	75.88	-	-	이시창	75.88
		이상열	16.44	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위: 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	신도케미칼주식회사
자산총계	91,513
부채총계	18,376
자본총계	73,137

구 분	
매출액	4,628
영업이익	-259
당기순이익	4,161

※ 재무현황은 2020년말 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주는 신도케미칼주식회사(SHINDO CHEMICAL Co.,Ltd)로 비상장 국내법인이며, 본사는 사업보고서 제출일 현재 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)에 소재하고 있으며, 본인과 특수관계인의 지분을 포함하여 당사지분의 24.58%를 보유하고 있습니다. 신도케미칼(주)는 화공약품 도매업을 주업으로 영위하는 회사로 1981년 12월에 설립되었으며, 대표이사는 이삼열, 이시창이고 감사는 원경업입니다. 주요주주는 이삼열(16.44%), 이시창(75.88%)으로 구성되어 있습니다.

### 3. 최대주주 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
-	동도화성(주)	2,048,897	35.26	-	-
2010년 04월 01일	신일철화학(주)	2,048,897	35.26	지분승계에 따른 최대주주변경	-
2011년 05월 11일	신일철화학(주)	2,050,717	35.29	허연진(임원) 장내매수 1,820주	-
2011년 11월 30일	신일철화학(주)	1,532,806	26.38	이삼열(임원) 장내매도 517,911주	-
2012년 08월 17일	뉴서울화공(주)	1,317,681	22.68	지분 추가취득으로 본인과 특수관계인을 포함한 최대보유주주로 인해 최대주주변경	-
2012년 09월 12일	뉴서울화공(주)	1,333,031	22.94	뉴서울화공(본인) 장내매수 15,350주	-
2012년 10월 04일	뉴서울케미칼(주)	1,333,031	22.94	최대주주 본인의 상호변경	-
				최대주주(뉴서울케미칼)	

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2014년 05월 01일	신도케미칼(주)	1,333,031	22.94	본인의 상호변경	-
2014년 07월 16일	신도케미칼(주)	1,331,211	22.91	허연진(임원) 장내매도 1,820주	-
2016년 08월 10일	신도케미칼(주)	1,352,325	23.27	신도케미칼(본인) 장내매수 21,114주	-
2017년 03월 30일	신도케미칼(주)	1,373,651	23.64	신도케미칼(본인) 장내매수 21,326주	-
2017년 04월 05일	신도케미칼(주)	1,388,890	23.90	신도케미칼(본인) 장내매수 14,239주 허연진(임원) 장내매수 1,000주	-
2017년 04월 13일	신도케미칼(주)	1,393,647	23.98	신도케미칼(본인) 장내매수 4,757	-
2017년 11월 07일	신도케미칼(주)	1,393,500	23.98	신도케미칼(본인) 장내매도 147	-
2018년 07월 11일	신도케미칼(주)	1,394,558	24.00	허연진(임원) 장내매수 1,058주	-
2019년 04월 23일	신도케미칼(주)	1,392,500	23.97	허연진(임원) 장내매도 2,058주	-
2020년 02월 13일	신도케미칼(주)	1,411,650	24.30	이시창(임원) 장내매수 19,150주	-
2020년 02월 25일	신도케미칼(주)	1,423,567	24.50	이시창(임원) 장내매수 11,917주	-
2020년 03월 04일	신도케미칼(주)	1,428,000	24.58	이시창(임원) 장내매수 4,433주	-

## 4. 주식 분포현황

### 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	신도케미칼(주)	1,428,000	24.58%	특수관계인포함
	닛테츠케미칼 앤 머티리얼(주)	1,300,486	22.38%	-
	손동준	521,458	8.97%	특수관계인포함
우리사주조합		111	0.00%	-

### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	6,413	6,424	99.83	2,002,363	5,810,616	34.46	-

## 5. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>①이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>②제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 주주의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우</li> <li>3. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 주식예탁증서 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월 (2021년 03월 19일)
주주명부폐쇄시기	1월1일부터 1월 15일까지		
주권의 종류	1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권(8종)		

명의개서대리인	한국예탁결제원(Tel 02- 3774-3523)		
주주의 특전	없음	공고방법	당사의 인터넷 홈페이지 ( <a href="http://www.kukdb.com">http://www.kukdb.com</a> )

## 6. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적

(단위 : 주)

종류		2020년 7월	2020년 8월	2020년 9월	2020년 10월	2020년 11월	2020년 12월	
보통주	주가	최고	39,450	39,700	48,400	47,600	58,200	
		최저	34,250	37,200	39,300	43,150	41,150	52,500
		평균	36,491	38,655	45,014	45,692	44,850	54,881
	거래량	최고(일)	210,120	31,711	167,153	24,732	143,364	264,190
		최저(일)	4,049	7,075	4,640	4,669	7,124	24,730
		월 합계	556,445	330,328	848,956	204,778	620,022	1,475,217

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이상열	남	1930년 10월	대표이사 회장	등기임원	상근	대표이사	당사 대표이사 사장	100,000	-	특수관계인	1972.02.22 ~ 현재	2022년 03월 19일
이시창	남	1962년 09월	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	University of Washington, MBA 당사 경영기획실장	166,000	-	특수관계인	2002.01.16 ~ 현재	2023년 03월 12일
박종수	남	1958년 07월	부회장	등기임원	상근	복합소재 및 응용소재 사업총괄	전북대학교 공학대학원(박사) 당사 대표이사	-	-	-	1999.01.05 ~ 현재	2023년 03월 12일
가지와라 요조	남	1958년 07월	기타비상무이사	등기임원	비상근	전사 경영 전반에 대한 업무	사가대학교 농학부 신닛테츠스미킨화학(주) 에폭시사업부장	-	-	-	2017.03.24 ~ 현재	2023년 03월 12일
손영래	남	1946년 02월	사외이사	등기임원	비상근	전사 경영 전반에 대한 업무	연세대학교 행정학과 극세청장	-	-	-	2015.03.20 ~ 현재	2021년 03월 15일
임권수	남	1958년 12월	사외이사	등기임원	비상근	전사 경영 전반에 대한 업무	서울대학교 법학과 LKB & Partners 대표변호사	-	-	-	2017.03.24 ~ 현재	2023년 03월 12일
류영재	남	1960년 03월	사외이사	등기임원	비상근	전사 경영 전반에 대한 업무	Ashridge Business School, MBA (주)서스틴베스트 대표이사	-	-	-	2020.03.13 ~ 현재	2023년 03월 12일
송 원	남	1961년 03월	부사장	등기임원	상근	COO(최고운영책임자)	CEIBS MBA 당사 경영관리본부장	-	-	-	2012.03.16 ~ 현재	2021년 03월 15일
허연진	남	1959년 05월	부사장	등기임원	상근	CBO(최고사입책임자)	고려대학교 경영학과 (주)LG화학 인도법인 LGPI, LGCI법인장 당사 GLOBAL사업본부장	-	-	-	2012.03.16 ~ 현재	2021년 03월 15일
문정기	남	1962년 08월	전무이사	등기임원	상근	CSO(최고전략책임자)	인하대학교 화학공학과 한국과학기술원 화학공학 석·박사	-	-	-	2020.03.13 ~ 현재	2023년 03월 12일
원경업	남	1967년 10월	상무이사	등기임원	상근	재경그룹장	워싱턴주립대 경영학	-	-	특수관계인	2019.03.15 ~ 현재	2022년 03월 19일
이희인	남	1958년 02월	감사	등기임원	상근	감사	Univ of Western Ontario MBA	-	-	-	2019.03.15	2022년 03월 19일

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							SMP㈜ 대표이사				~ 현재	
신천영	남	1966년 12월	전무보	미등기임원	상근	관리담당 임원	청주대학교 경영학과	-	-	-	2010.01.01 ~ 현재	-
이상욱	남	1965년 11월	전무보	미등기임원	상근	관리담당 임원	경희대학교 화학공학과	-	-	-	2012.03.16 ~ 현재	-
이경훈	남	1958년 12월	전무보	미등기임원	상근	생산본부장 겸 서부사업소장	경희대학교 화학공학과	-	-	-	2019.09.02 ~ 현재	-
조희근	남	1961년 08월	상무보	미등기임원	상근	전략구매그룹장	영남대학교 화학공학과	-	-	-	2006.03.30 ~ 현재	-
임철수	남	1962년 04월	상무보	미등기임원	상근	응용소재사업부장	전남대학교 화학공학과	-	-	-	2010.01.01 ~ 현재	-
박경호	남	1967년 10월	상무보	미등기임원	상근	종합연구소장	경희대학교 화학공학과석사 ILLINOIS대학 화학공학박사	-	-	-	2010.01.01 ~ 현재	-
박균약	남	1959년 12월	상무보	미등기임원	상근	ENG사업부장	강원대학교 화학공학과	-	-	-	2012.04.01 ~ 현재	-
임상규	남	1967년 04월	상무보	미등기임원	상근	PU생산담당 임원	부산대학교 화학공학과	-	-	-	2012.04.01 ~ 현재	-
이준희	남	1966년 03월	상무보	미등기임원	상근	EPOXY CUSTOMER VALUE사업부장	건국대학교 공업화학과	-	-	-	2013.01.01 ~ 현재	-
윤정래	남	1968년 07월	상무보	미등기임원	상근	영업담당 임원	전남대학교 화학공학과	-	-	-	2013.01.01 ~ 현재	-
박상계	남	1965년 03월	상무보	미등기임원	상근	에폭시사업부장	전남대학교 무역학과	-	-	-	2013.03.13 ~ 현재	-
한광수	남	1961년 06월	상무보	미등기임원	상근	생산담당 임원	방송통신대학 일어학과	-	-	-	2015.04.01 ~ 현재	-
김상훈	남	1963년 09월	상무보	미등기임원	상근	SYSTEM연구개발그룹장	동아대학교 화학공학과	-	-	-	2018.07.07 ~ 현재	-
정훈정	남	1967년 07월	상무보	미등기임원	상근	CLOBAL CHANNEL 사업부장	한양대학교 경영학과	-	-	-	2019.11.20 ~ 현재	-
임상연	남	1957년 08월	이사보	미등기임원	상근	생산담당 임원	경일대학교 화학공학과	-	-	-	2012.04.01 ~ 현재	-
이민주	남	1959년 08월	이사보	미등기임원	상근	서부사업소 공장장	해남고등학교	-	-	-	2012.04.01 ~ 현재	-
이기진	남	1960년 02월	이사보	미등기임원	상근	환경안전그룹장	방송통신대학 경영학과 성공회대학교 사회복지학석사	-	-	-	2015.04.01 ~ 현재	-
황정민	남	1969년 02월	이사보	미등기임원	상근	CLOBAL SYSTEM CUSTOMER VALUE사업부장	인하대학교 화학공학과 인하대학교 공업화학석사	-	-	-	2015.06.01 ~ 현재	-
							광운대학교 화학공학과				2016.01.01	

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
배득성	남	1968년 09월	이사보	미등기임원	상근	연구개발담당 임원	광운대학교 고분자화학공학석사	-	-	-	~ 현재	-
명범영	남	1969년 08월	이사보	미등기임원	상근	플리이미드사업부장	경희대학교 화학공학석사 광주과학기술원 신소재공학박사	-	-	-	2017.01.01 ~ 현재	-
조성일	남	1974년 02월	이사보	미등기임원	상근	사업기획담당 임원	한양대학교 화학공학과 University of Notre Dame, MBA	-	-	-	2017.08.21 ~ 현재	-
신태규	남	1970년 02월	이사보	미등기임원	상근	연구기획그룹장	인하대학교 고분자공학 석사 San Diego State University, MBA	-	-	-	2018.01.01 ~ 현재	-
오선호	남	1970년 11월	이사보	미등기임원	상근	영업담당 임원	홍익대학교 경영학과	-	-	-	2018.01.01 ~ 현재	-
고만석	남	1970년 11월	이사보	미등기임원	상근	PU연구담당 임원	전남대학교 정밀화학과 석사	-	-	-	2018.01.01 ~ 현재	-
박동원	남	1970년 01월	이사보	미등기임원	상근	경영기획담당 임원	경북대학교 무역학과	-	-	-	2018.05.23 ~ 현재	-
황용욱	남	1973년 02월	이사보	미등기임원	상근	특수수지사업부장	부산대학교 섬유공학과	-	-	-	2019.09.02 ~ 현재	-
변상진	남	1966년 08월	이사보	미등기임원	상근	ACF사업담당 임원	고려대학교 경영학과	-	-	-	2019.09.19 ~ 현재	-
김종대	남	1962년 01월	이사보	미등기임원	상근	ENG사업부 PROJECT담당 임원	동국대학교 화학공학과	-	-	-	2019.10.01 ~ 현재	-
신인섭	남	1967년 03월	이사보	미등기임원	상근	관리담당 임원	연세대학교 전자공학과	-	-	-	2019.10.01 ~ 현재	-
김경진	남	1961년 01월	이사보	미등기임원	상근	ENG사업부 PROCESS담당 임원	안동공고 화공과	-	-	-	2020.01.01 ~ 현재	-
최영인	남	1970년 05월	이사보	미등기임원	상근	부산사업소장 겸 부산영남 CUSTOMER VALUE그룹장	경기대 화학과	-	-	-	2020.01.01 ~ 현재	-
김종석	남	1970년 05월	이사보	미등기임원	상근	통합물류사업부장	홍익대 무역학과	-	-	-	2020.01.01 ~ 현재	-
하태욱	남	1962년 04월	이사보	미등기임원	상근	IDT 그룹장	경희대학원 경영정보학 박사	-	-	-	2020.02.03 ~ 현재	-
한재선	남	1976년 04월	이사보	미등기임원	상근	ACF연구개발2그룹장	성균관대학원 고분자공학 석사	-	-	-	2020.05.06 ~ 현재	-
최영훈	남	1973년 08월	이사보	미등기임원	상근	인력관리그룹장	연세대학교 신문방송학과	-	-	-	2020.11.02 ~ 현재	-

※ 등기임원 겸직 현황

- 대표이사 회장 이삼열 : 국도화공(쿤산)유한공사 동사  
신도케미칼(주) 대표이사  
뉴서울화공(주) 대표이사
- 대표이사 사장 이시창 : 국도화공(쿤산)유한공사 동사  
국도화공(닝보)유한공사 동사  
국도정밀(주) 대표이사  
일도화학(주) 이사  
신도케미칼(주) 대표이사  
국도화인켄(주) 이사  
뉴서울화공(주) 대표이사  
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd. 이사  
국도첨단소재(주) 대표이사
- 부회장 박종수 : 국도화인켄(주) 대표이사
- 이 사 가지와라 요조 : 일도화학(주) 이사  
국도화공(쿤산)유한공사 동사
- 이 사 송 원 : 국도정밀(주) 이사  
국도첨단소재(주) 이사  
국도화공(닝보)유한공사 동사장  
국도화공(쿤산)유한공사 동사장
- 이 사 문정기 : 국도첨단소재(주) 이사
- 이 사 원경업 : 국도화공(닝보)유한공사 감사  
국도화공(쿤산)유한공사 감사  
국도정밀(주) 감사  
신도케미칼(주) 감사  
뉴서울화공(주) 감사  
국도화인켄(주) 감사  
국도첨단소재(주) 감사  
일도화학(주) 감사

## 2. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	허연진	남	1959년 05월	사내이사	고려대학교 경영학 학사 국도화학(주) GLOBAL사업본부장 국도화학(주) 최고사업책임자(CBO) (현)	2021년 03월 19일	-
선임	송원	남	1961년 03월	사내이사	국도화학(주) 사업본부장 국도화학(주) 경영관리본부장 국도화학(주) 최고운영책임자(COO) (현)	2021년 03월 19일	-
선임	김종대	남	1958년 09월	사외이사	충북대학교 경영학과 교수 인하대학교 지속가능경영연구소 소장 인하대학교 경영학과 교수 (현) 지속가능경영연구소 ESG센터장 (현)	2021년 03월 19일	-

## 3. 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
에폭시 사업부문	남	469	0	2	0	471	9.6	29,316,423	62,243				-
에폭시 사업부문	여	56	0	1	0	57	5	2,466,913	43,279				-
PU 사업부문	남	12	0	0	0	12	3.2	808,182	67,349	-	-	-	-
PU 사업부문	여	3	0	0	0	3	7.5	163,075	54,358				-
합 계		540	0	3	0	543	8.9	32,754,593	60,322				-

※ 직원수는 본 보고서 작성 기준일 현재 고용정책기본법상 고용형태에 따라 작성하였으 며 등기임원은 제외하였습니다.

※ 연간 급여총액은 근로소득지급명세서 기준 금액이며, 1인 평균 급여액은 연간급여총액을 2020년 12월말 재직중인 직원수로 단순 평균하여 작성하였습니다.

## 4. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	35	3,437,840	98,224	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위: 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	11	2,500,000	-
감사	1	200,000	-
계	12	2,700,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위: 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
12	1,678,936	139,911	-

#### 2-2. 유형별

(단위: 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	8	1,445,697	180,712	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	111,489	37,163	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	121,750	121,750	-

※ 인원수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.

※ 보수총액은 2020년 누적 급여총액입니다.

### 3. 이사·감사의 보수지급 기준

이사 및 감사의 보수기준은 당사 정관 제41조에 의거하여 보수한도를 주주총회의 결의로서 정하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당기에 보수가 5억원 이상인 임원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

※ 당기에 보수가 5억원 이상인 임원은 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당기에 보수가 5억원 이상인 직원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

※ 당기에 보수가 5억원 이상인 직원은 없습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 7개의 계열회사를 가지고 있으며, 국도화공(쿤산)유한공사, 국도화공(닝보)유한공사는 중국 현지법인이고, Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.는 인도 현지법인이며, 나머지 4개회사는 모두 비상장 국내법인입니다. 회사별 지분투자내역은 다음과 같습니다.

투자회사명	피투자회사명	투자지분율	사업자등록번호	비고
국도화학(주)	국도정밀(주)	100%	133-81-26691	-
국도화학(주)	국도화공(쿤산)유한공사	90%	-	중국현지법인, 일본ADEK사와 합작투자
국도화학(주)	국도화인켐(주)	100%	622-81-22050	-
국도화학(주)	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	100%	-	인도현지법인
국도화학(주)	국도첨단소재(주)	100%	259-86-00945	-
국도화학(주)	국도화공(닝보)유한공사	100%	-	중국현지법인
국도화학(주)	일도화학(주)	50%	119-86-67425	공동기업투자

※ 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

### 2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 천주, %) )

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						
국도정밀(주) (비상장)	1990년 01월 19일	경영권지배	10,000	2,260	100	30,466	480	2,400	-	2,740	100	32,866	70,760	334
국도화인켐(주) (비상장)	2008년 03월 14일	경영권지배	4,037	890	100	11,037	-	-	-	890	100	11,037	39,232	2,616
국도화공(쿤산) 유한공사 (비상장)	2002년 05월 16일	경영권지배	32,002	-	90	60,873	-	-	-	-	90	60,873	173,376	13,356
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd. (비상장)	2017년 05월 18일	경영권지배	584	66,920	100	11,335	-	-	-	66,920	100	11,335	25,351	-874
국도첨단소재(주) (비상장)	2017년 09월 26일	경영권지배	500	1,340	100	6,700	-	-	-	1,340	100	6,700	11,972	-1,859
국도화공(닝보) 유한공사	2018년 06월 20일	경영권지배	11,060	-	100	11,060	-	11,639	-	-	100	22,699	33,406	-809

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 순이익
							수량	금액						
(비상장)														
일도화학(주) (비상장)	2013년 02월 13일	공동기업	4,500	900	50	4,500	-	-	-	900	50	4,500	7,018	-306
합 계				72,310	-	135,971	480	14,039	-	72,790	-	150,010	361,115	12,458

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주와의 영업거래

회사명	관계	종류	기간	거래내용	금액 (백만원)	비고
신도케미칼(주)	대주주	매출입 등	2020.01.01~2020.12.31	원재료매입 등	4,562	-
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	대주주	매출입 등	2020.01.01~2020.12.31	제품매출, 원재료매입 등	33,907	-

### 2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당기말 현재 연결실체간의 거래내용은 다음과 같습니다.

회사명	거래상대방	종류	기간	거래내용	금액 (백만원)	비고
국도화학(주)	국도정밀(주)	매입 등	2020.01.01~2020.12.31	임가공료 등	17,487	-
국도화학(주)	국도화공(군산)유한공사	매출입 등	2020.01.01~2020.12.31	제품매출, 상품수입 등	77,020	-
국도화학(주)	국도화인켐(주)	매출입 등	2020.01.01~2020.12.31	제품매출, 원재료매입 등	21,778	-
국도화학(주)	국도첨단소재(주)	매출입 등	2020.01.01~2020.12.31	제품매출, 임가공료 등	4,365	-
국도화학(주)	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	매출 등	2020.01.01~2020.12.31	제품매출, 용역수수료 등	1,786	-
국도화학(주)	국도화공(닝보)유한공사	기타수익 등	2020.01.01~2020.12.31	용역수수료 등	98	-

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시사항의 진행 · 변경사항

- 해당사항 없음

### 2. 주주총회 현황

- 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제48기 정기주주총회 ( 2020.03.13 )	제1호의안 : 이사 선임의 건	승인 이시창(재선임) 박종수(재선임) 문정기(신규선임) 가지와라 요조(재선임) 임권수(재선임) 류영재(신규선임)	
	제2호의안 : 이사 보수한도 승인의 건	승인 (25억원)	
	제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인 (2억원)	
제47기 정기주주총회 ( 2019.03.15 )	제1호의안 : 정관 일부 변경의 건	승인	
	제2호의안 : 이사 선임의 건	승인 이삼열(재선임) 원경업(신규선임)	
	제3호의안 : 감사 선임의 건	승인 이희인(신규선임)	
	제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건	승인 (25억원)	
	제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인 (2억원)	
	제1호의안 : 이사 선임의 건	승인 송원(재선임)	

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제46기 정기주주총회 ( 2018.03.16 )	제2호의안 : 이사 보수한도 승인의 건  제3호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	허연진(재선임) 손영래(재선임)  승인 (25억원)  승인 (2억원)	

※ 당사는 공시대상기간 중 임시주주총회를 개최하지 않았습니다.

### 3. 계열회사에 대한 채무보증 현황

(단위 : 천원)

특수관계구분	구분	제공받은자	내용	보증금액	채권자
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	1,800,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	2,400,000	우리은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	6,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	전자방식외담대	600,000	신한은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	시설자금차입보증	EUR 12,000,000	KDB산업은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	INR 112,000,000	신한은행

#### 4. 그 밖의 우발채무 현황

(1) 당기말 현재 연결회사의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	원화대출한도	일반대출한도	당좌차월	외화대출한도	시설대출	
금융기관	신한은행 외	신한은행 외	신한은행	한국시티은행 외	신한은행 외	중국은행 외
약정한도	80,950,000	CNY 61,700,000 INR 112,000,000	1,800,000	USD 13,000,000	34,875,000	EUR 12,000,000 CNY 220,000,000
사 용 액	10,350,000	CNY 41,175,859.50 INR 12,127,545	949,260	USD 13,000,000	33,375,000	EUR 10,000,000
내 용	무역금융	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	매출채권 매입한도	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS 외	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외
약정한도	USD 123,000,000	USD 40,000,000	USD 14,000,000	10,000,000	44,000,000 (23,000,000)	CNY 289,010,000 USD 20,000,000
사 용 액	EUR 135,465.00 USD 47,603,044.40	USD 28,846,865	USD 2,334,775	225,803	5,437,050	대출: CNY 33,242,302.28 L/C: USD 204,000
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외

(2) 당기말 현재 연결회사가 차입금등과 관련하여 담보로 제공하고 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2
계정과목	토지/건물/기계장치	토지/건물
장부가액	20,657,961	48,078,106
담보설정금액	14,100,000	23,400,000
차입회사	국도화인켄(주)	국도정밀(주)
관련채무	운영자금	운영자금 외
차입금 잔액	9,587,282	22,100,000
담보권자	신한은행	신한은행 외

## 5. 제재현황 등 그 밖의 상황

### (1) 녹색경영

#### 1) 관리업체 지정에 관한 사항

지식경제부 고시 제2014-121호, 2014년 산업·발전부문 온실가스/에너지 목표 관리업체로 지정

#### 2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 (2020년)

사업장명	연간 온실가스 배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	연간 에너지 사용량 (TJ)	소량배출 사업장 여부
익산공장	21,949	970	N
부산공장	14,088	283	N
부산2공장	150	3	Y
본사	1,150	23	Y
합 계	37,337	1,279	-

## 6. 직접금융 자금의 사용

### (1) 공모자금의 사용내역

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	52회	2018년 10월 29일	기타자금(예정된 투자를 위한 자금확보)	25,000	타법인증권취득자금	16,641	투자 집행시기 도래 시 집행예정
회사채	53회	2019년 04월 23일	차환자금	15,000	채무상환자금	15,000	-
회사채	54회	2019년 09월 27일	차환자금	20,000	채무상환자금	20,000	-
회사채	55회	2020년 06월 02일	운영자금	20,000	운영자금(원재료 매입 등)	20,000	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음